New Zealand Department of Scientific and Industrial Research
GEOPHYSICS DIVISION

NEW ZEALAND

SEISMOLOGICAL REPORT 1974

SEISMOLOGICAL OBSERVATORY BULLETIN

E-155

New Zealand Department of Scientific and Industrial Research
GEOPHYSICS DIVISION

NEW ZEALAND

SEISMOLOGICAL REPORT 1974

SEISMOLOGICAL OBSERVATORY BULLETIN
E-155

CHANGE OF ADDRESS

THE OBSERVATORY'S POSTAL ADDRESS IS NOW

SEISMOLOGICAL OBSERVATORY
P. O. BOX 1320
WELLINGTON
NEW ZEALAND

ALL MEASUREMENT AND INTERPRETATION OF RECORDS
IS CARRIED OUT AT THE CENTRAL STATION
REQUESTS AND COMMUNICATIONS SHOULD THEREFORE
BE SENT TO THE SUPERINTENDENT AT THE ABOVE ADDRESS

CONTENTS

	Page
Scientific Staff	4
Introduction	6
Stations of the New Zealand Network	
The Network in 1974	7
Three-Letter Station Codes	8
Station Timing Arrangements	8
Index of Station Positions	9
Instrumentation and Lithology	10
Earthquakes in the New Zealand Region	
Principal Earthquakes in 1974	14
List of Instrumentally Determined Origins	17
Station Readings of New Zealand Earthquakes	35
Felt Earthquakes	
The Felt Reporting System	353
Index Map to Localities Reporting Felt Earthquakes	354
Places Reporting Felt Earthquakes	356
Earthquakes Felt in Standard Localities	366
Unconfirmed Reports	370
Felt Earthquake Reports from Outside New Zealand	371
Station Readings of Distant Earthquakes	372
Publications by Staff Members	711
Exchange Agreements	713
List of Maps	714
Erratum	714

SCIENTIFIC STAFF

WELLINGTON

Superintendent:	R.D. Adams, M.A., M.Sc. (N.Z.), Ph.D. (Cantab.).
Seismologists:	I.M. Calhaem, M.Sc., Ph.D.; G.A. Eiby, M.Sc.; S.J. Gibowicz, M.Sc. (Warsaw), Ph.D. (Cracow); M.A. Lowry, B.Sc.; M.G. Muir, M.Sc.; M.J. Randall, M.Sc., Ph.D. (Calif.); R. Robinson, Ph.D. (Stanford) (from October); P.W. Rodgers, M.E. (Yale), Ph.D. (Calif.); W.D. Smith, M.Sc. (N.Z.), M.A. (Calif.); A.A. Thomson, M.Sc.; D.E. Ware, B.Sc.
Senior Technical Officer:	R.H. Orr.
Technical Officers:	J.F.H. Harper (until September); R.C. Martindale; R.D. Maunder; J.H.P. Sorensen; M.R.D. Stephens (from September).
Technicians:	S. Braid (until November); B.G. Ferris; A.J. Gibb; J.S. Harris; R.J. Kean; P.S. Scothern (from September); G.K. Sutton.
Typist:	J.C. Koot.

APIA

Superintendent: P.D. Müller, B.Sc.
Observer/Technician: Seve Iosa

RAROTONGA

Observer-in-Charge: G.K. Sorrell

NIUE

Observer: J.W. Davis

NANDI

Observer: A.P. Anfinson

RAOUL ISLAND

Observer: N.H. McLeod

CAMPBELL ISLAND

Observer: R.A. Jones

SCOTT BASE

Observer: G. Cowan

INTRODUCTION

The New Zealand Seismological Report for 1974 is similar in form and content to its forerunners. The Report for 1970 still remains unpublished, but the readings of distant earthquakes have been forwarded to international data centres, and progress has been made with the determination of the remaining epicentres of New Zealand shocks. The gap originated as a result of the accelerated demand for data by the International Seismological Centre, but it is steadily being closed, epicentres now being available for 1970 Jan. - Mar., May, and Oct. - Dec. Current Reports are being produced at a satisfactory pace.

Seismologists who urgently require unpublished New Zealand data should consult the Observatory, as sections of the material may be available in manuscript. Definitive epicentres of current earthquakes are available within about three months of their occurrence, and these Reports are normally ready for printing by about the middle of the following year.

The Observatory is often asked to supply lists of earthquakes within particular geographical areas of New Zealand, or restricted in some other way. A master file of over 13 000 origins and associated information has now been stored on magnetic tape, and appropriate listings can be made available to geologists, engineers, and others engaged in research. Among the possible limits that may be specified are dates, magnitudes, or focal depths, regions bounded by specific latitudes and longitudes, within a given circle, or a polygon of up to nine sides. Fuller details will be published in the New Zealand Journal of Geology and Geophysics and the Bulletin of New Zealand National Society for Earthquake Engineering (W.D. Smith: "A Computer File of New Zealand Earthquakes"). Because of the dangers inherent in incompletely assessed data, users are asked to discuss their search criteria with the Observatory.

STATIONS OF THE NEW ZEALAND NETWORK

THE NETWORK IN 1974

The New Zealand seismograph network now consists of 36 stations covering the two main islands of New Zealand, and extending over the south-west Pacific from Samoa, Fiji and Rarotonga to the Antarctic. The stations are of two kinds, one having short-period instruments intended to record shocks originating within about 1000 km, and the other having long-period instruments designed to provide information about more distant earthquakes, and about the interior structure of the Earth. These functions interlock, and every station yields information in both fields. Most of the instruments record photographically, but at some stations, where facilities for photographic work would be difficult to provide, or where instantly visible records are required for tsunami warning or other civil defence purposes, pen-and-ink or heated stylus recorders are in use.

Only minor changes were made during 1974. A vertical long-period Press-Ewing instrument has now been added to the equipment at Karapiro, and began operation on January 10. Between May 28 and May 30 the recorder building and seismometer at Taradale were moved about 100 metres to the east, which does not significantly alter its geographical coordinates. The constants of the instrument remain unchanged.

On August 13, a North-South Component Wood-Anderson instrument with standard constants was added to the equipment at Monowai (MNW).

After the Opunake earthquake on November 5, temporary stations were briefly established at Cape Egmont (CEY) and Opunake (OPY) to provide better location of the aftershocks.

The station at Niue (NUE) was damaged by lightning on April 18 and remained out of action until August 6.

THREE-LETTER STATION CODES

Throughout the tabular sections of this Report, stations are identified by the international three-letter abbreviations allotted by the U.S. National Ocean Survey and used by the International Seismological Centre, Edinburgh. Codes for stations of the New Zealand network are: -

Afiamalu	AFI	Gisborne	GNZ	Onerahi	ONE
Apia	API	Great Barrier	GBZ	Opunake	OPY
Auckland	AUC	Kaikoura West	KKY	Raoul Island	RAO
Campbell Island	CBZ	Kaimata	KAI	Rarotonga	RAR
Cape Egmont	CEY	Karapiro	KRP	Roxburgh	ROX
Cape Reinga	CRZ	Mangahao	MNG	Scott Base	SBA
Castlepoint	CAZ	Milford Sound	MSZ	Taradale	TRZ
Chateau	CNZ	Monowai	MNW	Tarata	TNZ
Chatham Islands	CIZ	Mount John	MJZ	Tuai	TUA
Christchurch	CHR	Nandi	NDF	Waipapa Point	WPZ
Cobb River	COB	Niue	NUE	Wairakei	WNZ
East Cape	ECZ	Oamaru	OMZ	Wellington	WEL
Gebbies Pass	GPZ			Whakatane	WTZ

TIMING ARRANGEMENTS

The Seismological Observatory is administratively responsible for the New Zealand Time Service, which broadcasts 15 sets of time-signals daily through the stations of the New Zealand Broadcasting Corporation. These signals, whose error seldom exceeds 20 msec, are automatically impressed upon the records at all stations within New Zealand. The arrangements used have been described by B.H. Olsson (N.Z. Journal of Science and Technology, Vol. 37B, pp. 115-8, 1955 Sep.). Minute marks are derived from a quartz crystal clock, except at Wairakei, which has an electric pendulum clock of the Synchronome type. Stations of the World-Wide Standard Seismograph Network have the timing arrangements usual at such stations. At other stations beyond New Zealand, time-signals originating from the Observatory or from the Australian station VNG are automatically impressed on the records once or twice a day. All such stations have quartz crystal clocks of good stability.

INDEX OF STATION POSITIONS

STN	LATITUDE D M S	LONGITUDE D M S	ALT M	GEOCENTRIC DIRECTION COSINES A	B	C
AFI	13 54 34 S	171 46 38 W	706	-0,961 070	-0,138 881	-0,238 865
API	13 48 26 S	171 46 30 W	2	-0,961 492	-0,138 979	-0,237 142
AUC	38 51 36 S	174 46 41 E	79	-0,798 711	+0,072 996	-0,597 271
CAZ	40 54 15 S	176 13 34 E	6	-0,756 343	+0,049 889	-0,652 270
CBZ	52 33 03 S	169 09 33 E	30	-0,599 744	+0,114 849	-0,791 907
CEY	39 16 40 S	173 49 17 E	20	-0,771 567	+0,084 435	-0,630 720
CHR	43 31 58 S	172 37 36 E	8	-0,721 282	+0,093 336	-0,686 324
CIZ	43 57 18 S	176 33 55 W	45	-0,720 923	-0,043 256	-0,691 663
CNZ	39 12 00 S	175 32 51 E	1116	-0,774 682	+0,060 322	-0,629 467
COB	41 05 16 S	172 44 02 E	213	-0,749 824	+0,095 603	-0,654 694
CRZ	34 25 55 S	172 40 47 E	140	-0,819 834	+0,105 317	-0,562 833
ECZ	37 41 37 S	178 32 46 E	40	-0,793 026	+0,020 126	-0,608 855
GBZ	36 13 04 S	175 28 52 E	70	-0,806 157	+0,063 712	-0,588 262
GNZ	38 38 39 S	178 01 21 E	30	-0,782 622	+0,027 021	-0,621 911
GPZ	43 41 47 S	172 38 40 E	225	-0,719 365	+0,092 861	-0,688 397
KAI	42 31 33 S	171 24 31 E	82	-0,730 944	+0,110 432	-0,673 443
KKY	42 25 12 S	173 41 31 E	101	-0,733 998	+0,081 359	-0,672 078
KRP	37 55 30 S	175 32 15 E	64	-0,788 423	+0,061 530	-0,612 049
MJZ	43 59 14 S	170 27 58 E	1000	-0,711 861	+0,119 567	-0,692 069
MNG	40 37 07 S	175 28 55 E	396	-0,758 859	+0,059 963	-0,648 488
MNW	45 46 49 S	167 37 07 E	153	-0,683 548	+0,150 054	-0,714 315
MSZ	44 40 14 S	167 55 01 E	38	-0,697 720	+0,149 361	-0,700 627
NDF	17 45 25 S	177 27 00 E	30	-0,952 009	+0,042 397	-0,303 118
NUE	19 04 35 S	169 55 41 W	56	-0,931 186	-0,165 398	-0,324 864
OMZ	45 04 14 S	170 54 53 E	95	-0,699 729	+0,111 893	-0,705 591
ONE	35 46 33 S	174 21 45 E	30	-0,809 242	+0,079 881	-0,582 020
OPY	39 27 34 S	173 50 49 E	10	-0,769 713	+0,082 978	-0,632 975
RAO	29 15-1 S	177 55-1 W	110	-0,873 304	-0,031 742	-0,486 140
RAR	21 12 45 S	159 46 24 W	28	-0,873 524	-0,322 592	-0,369 711
ROX	45 28 33 S	169 19 13 E	106	-0,691 423	+0,130 391	-0,710 986
SBA	77 51 01 S	166 45 22 E	38	-0,206 194	+0,048 529	-0,977 307
TNZ	39 11 14 S	174 22 49 E	123	-0,773 432	+0,076 103	-0,629 294
TRZ	39 33 12 S	176 49 17 E	17	-0,771 946	+0,042 868	-0,634 241
TUA	38 48 29 S	177 09 02 E	274	-0,780 343	+0,038 839	-0,624 145
WEL	41 17 10 S	174 46 06 E	122	-0,750 486	+0,068 717	-0,657 304
WNZ	38 37 53 S	176 06 10 E	350	-0,781 415	+0,053 232	-0,621 736
WPZ	46 39 37 S	168 50 59 E	15	-0,675 767	+0,133 195	-0,724 982
WTZ	37 59 05 S	176 59 18 E	43	-0,789 091	+0,041 515	-0,612 871

INSTRUMENTATION AND LITHOLOGY

Stations are listed in the alphabetical order of their international three-letter code designations. Pendulum and galvanometer periods To and Tg are given in seconds. The damping of electromagnetic instruments, when not listed, may be assumed to be critical. Magnifications listed are for the period of maximum response, except at World-Wide Standard Stations.

	Instrument	Compt	To	Tg	Damping	Magnification
AFI	AFIAMALU					
	World-Wide Standard Station. Foundation: Basaltic lava flows.					
	Benioff	ZNE	1.0	0.75		12 500 at 1.0 s
	Press-Ewing	ZNE	15	100		750 at 15 s
API	APIA					
	Foundation: Coral sand on Recent and Pleistocene basalt.					
	Johnson-Matheson (photo-cell amplifier used with heated stylus recorder).					
		Z	1.2	0.2		
AUC	AUCKLAND					
	Foundation: Volcanic beds on Tertiary sandstone and mudstone.					
	Willmore I (photo-cell amplifier used with pen-and-ink recorder).					
		Z	1	1		7 600 at 0.8 s
CAZ	CASTLEPOINT					
	Foundation: Quaternary mudstone.					
	Willmore II (with Kinemetrics pen-and-ink recorder).					
		Z	1.0			20 000 at 0.2 s
CBZ	CAMPBELL ISLAND					
	Foundation: Basalt.					
	Willmore II	Z	1	0.25		5 000 at 0.25 s
CEY	CAPE EGMONT					
	Foundation: Quaternary andesite.					
	Mark Products L4C (with Kinemetrics smoked-paper recorder).					
		Z	1.0			c. 1 000 000 at 0.1 s
	Temporary station operating on November 8 only.					
CHR	CHRISTCHURCH					
	Foundation: Alluvial sands, tilts and gravels.					
	Willmore I (photo-cell amplifier used with pen-and-ink recorder).					
		Z	1.0	2.0		4 700 at 0.66 s
CIZ	CHATHAM ISLANDS					
	Foundation: Clay over basalt.					
	Willmore II	Z	1.0	0.25		4 440 at 0.2 s
		N	1.0	0.25		5 110 at 0.2 s
		E	1.0	0.25		4 400 at 0.25 s
CNZ	CHATEAU					
	Foundation: Volcanic ash and lava.					
	Willmore I	Z	1.0	0.25		44 980 at 0.3 s

	Instrument	Compt	To	Tg	Damping	Magnification
COB	COBB RIVER					
	Foundation: Schist.					
	Willmore II	Z	1.0	0.25		27 450 at 0.2 s
CRZ	CAPE REINGA					
	Foundation: Cretaceous basic volcanics.					
	Willmore II	Z	1.0	0.25		9 345 at 0.25 s
		N	1.0	0.25		10 200 at 0.2 s
		E	1.0	0.25		9 785 at 0.2 s
ECZ	EAST CAPE					
	Foundation: Mudstone and sandstone.					
	Willmore II	Z	1.0	0.25		5 275 at 0.25 s
GBZ	GREAT BARRIER					
	Foundation: Tertiary volcanics.					
	Willmore II	Z	1.0	0.25		23 750 at 0.25 s
GNZ	GISBORNE					
	Foundation: Alluvium on Tertiary mudstone.					
	Willmore II	Z	1.0	0.25		23 970 at 0.25 s
		N	1.0	0.25		25 550 at 0.2 s
		E	1.0	0.25		26 110 at 0.2 s
GPZ	GEBBIES PASS					
	Foundation: Rhyolite.					
	Wood-Anderson	N	0.8		crit.	2 800
KAI	KAIMATA					
	Foundation: Moraine and river gravels over Tertiary mudstone and sandstone.					
	Wood-Anderson	X	0.8		crit.	2 800
	This instrument is oriented so that the X component lies north-east.					
KKY	KAIKOURA WEST					
	Foundation: Tertiary limestone and sandstone.					
	Willmore II	Z	1.0	0.2		40 000 at 0.2 s
	35 mm film recorder. Magnification as seen on 8x viewer.					
KRP	KARAPIRO					
	Foundation: Greywacke.					
	Benioff	Z	1.0	0.25		36 500 at 0.3 s
		N	1.0	0.25		40 000 approx., unstable.
		E	1.0	0.25		43 180 at 0.5 s
	Press-Ewing	Z	15.0	100		1 000 approx. at 15 s
		N	15.0	100		1 000 approx. at 15 s
		E	15.0	100		1 000 approx. at 15 s
MNG	MANGAHAO					
	Foundation: Greywacke.					
	Willmore II	Z	1.0	0.25		48 620 at 0.33 s
MSZ	MILFORD SOUND					
	Foundation: Gneiss.					
	Willmore II	Z	1	0.25		52 650 at 0.25 s

	Instrument	Compt	To	Tg	Damping	Magnification
MNW	MONOWAI					
	Foundation: Tertiary sandstone.					
	Willmore II	Z	1.0	0.25		28 750 at 0.25 s
	Wood-Anderson	N	0.8		crit.	2 800
MJZ	MOUNT JOHN					
	Foundation: Greywacke.					
	Willmore II	Z	1.0	0.25		30 480 at 0.25 s
		N				43 600 at 0.25 s
		E				41 050 at 0.25 s
NDF	NANDI					
	Foundation: Recent clays.					
	Willmore II (photo-cell amplifier used with heated stylus recorder).					
		Z	1.25	0.2		6 000 approx.
	Not operating from Apr. 18 to Aug. 6.					
NUE	NIUE					
	Foundation: Hard coral.					
	Willmore II (with Kinemetrics VR-1 pen-and-ink recorder).					
		Z	1.0			approx. 20 000 at 0.2 s
OMZ	OAMARU					
	Foundation: Recent deposits overlying Tertiary limestone.					
	Willmore II	Z	1.0	0.2		9 350 at 1.0 s
ONE	ONERAHI					
	Foundation: Basalt.					
	Wood-Anderson	E	0.8		crit.	2 800
OPY	OPUNAKE					
	Foundation: Quaternary sands and gravels.					
	Mark Products L4C (with Kinemetrics smoked-paper recorder).					
		Z	1.0			c. 1 000 000 at 0.1 s
	Temporary station operating from Nov. 6 to Nov. 8.					
RAO	RAOUL ISLAND					
	Foundation: Volcanic rock.					
	Willmore II	Z	1.0	0.25		4 800 at 0.25 s
RAR	RAROTONGA					
	World-Wide Standard Station. Foundation: Basalt.					
	Benioff	ZNE	1.0	0.75		6 250 at 1 s
	Press-Ewing	ZNE	15	100		375 at 15 s
ROX	ROXBURGH					
	Foundation: Chlorite schist.					
	Willmore I	Z	1.0	0.25		12 100 at 0.25 s
	Galitzin	Z	12	12		200 approx.
		NE	24	24		300 approx.

	Instrument	Compt	To	Tg	Damping	Magnification
SBA	SCOTT BASE					
	World-Wide Standard Station. Foundation: Frozen basaltic debris resting on lava flows.					
	Benioff	ZNE	1.0	0.75		6 250 (summer) at 1.0 s 25 000 (winter)
	Press-Ewing	ZNE	15	100		750 (summer) at 15 s 1 500 (winter)
TNZ	TARATA					
	Foundation: Pleistocene mudstone.					
	Willmore II	Z	1.0	0.25		4 665 at 0.2 s
TRZ	TARADALE					
	Foundation: Quaternary sands and silts, overlying Quaternary limestone.					
	Willmore II	Z	1.0	0.25		5 550 at 0.25 s
TUA	TUAI					
	Foundation: Thick Tertiary sandstone and mudstone.					
	Willmore II	Z	1.0	0.25		7 500 at 0.25 s
WEL	WELLINGTON					
	World-Wide Standard Station. Foundation: Greywacke.					
	Benioff	ZNE	1.0	0.75		6 250 at 1.0 s
	Press-Ewing	ZNE	15	100		750 at 15 s
	Willmore II	Z	1.0	0.25		22 750 at 0.2 s
	Wood-Anderson	NE	0.8		crit.	1 400
	Imamura	Z	1		5:1	1
		NE	4		5:1	1

The Willmore Z instrument operates at the bottom of a borehole approximately 60 metres deep. The Benioff vertical component operates both photographic and heated-stylus recorders. There is also a pen-and-ink recorder operated by a Willmore I seismometer.

WPZ	WAIPAPA POINT					
	Foundation: Jurassic sandstone.					
	Willmore II	Z	1	0.25		12 925 at 0.2 s

The seismometer operates at the bottom of a borehole 13 m deep.

WNZ	WAIRAKEI					
	Foundation: Pumice breccia.					
	Willmore I	Z	1.0	0.25		200 (approx.)
WTZ	WHAKATANE					
	Foundation: Weathered Jurassic greywacke.					
	Willmore II	Z	1.0	0.2		21 230 at 0.2 s

EARTHQUAKES IN THE NEW ZEALAND REGION

PRINCIPAL EARTHQUAKES IN 1974

Seismic activity during 1974, while not abnormal, was somewhat greater than it has been for several years. It included the first shallow earthquake to reach magnitude 6 since 1968, a widely felt shock in Fiordland, a shock close to Dunedin causing damage that resulted in 3 000 insurance claims, and a series of shallow shocks in the western Bay of Plenty that attracted widespread attention and caused some minor damage in the Auckland district.

The largest of these events (Origin 74/704) occurred on the evening of November 5. It had a magnitude of 6.1 and was centred about 20 km from the south Taranaki coast. Minor damage occurred in and about Opunake, where intensities of MM6 or 7 were reported. The felt area (see Map 3) extended northwards to the Waikato district, and as far south as Murchison in the South Island. There were numerous aftershocks, the most reported of which (Origin 74/708) occurred 18 minutes after the main event, and had a magnitude of 4.8. Its felt area was nearly as large as that of the main shock, but the highest intensity reported was MM5. Two other aftershocks produced similar intensities (Origins 74/710 and 74/716), but had more restricted felt areas. Their magnitudes were 4.5 and 5.2 respectively. Another aftershock of magnitude 5.2 (Origin 74/724) had a comparable felt area, but produced only one isolated intensity report above MM4.

A special study of the Opunake earthquake and its aftershocks by Robinson, Calhaem and Thomson is to appear in the New Zealand Journal of Geology and Geophysics*. They discuss its tectonic setting and establish a focal mechanism involving almost equal amounts of thrust and transcurrent movement, with a nearly horizontal axis of compression that trends NE-SW. The source appears to be compact, implying a high stress-drop. Up to the end of November, 128 aftershocks of magnitude 3.5 or more were observed, originating within an area about 10 by 15 km in extent. The aftershock sequence showed the high value of 1.35 from the frequency-magnitude coefficient b.

The magnitude 5.0 earthquake on the evening of April 9 (Origin 74/282) caused minor damage in the city of Dunedin to an estimated total value of $ 250 000, making it the second most costly shock on the records of the Earthquake and War Damage Commission since its establishment in 1942. Only in the magnitude 7.1 earthquake at Inangahua in 1968 (Origin 68/269) was this exceeded. Details of the Dunedin earthquake are the subject of separate reports in the Bulletin of the N.Z. National Society for Earthquake Engineering, Vol. 7, No. 3, 1974 September. (Part I - Seismological Studies, by R.D. Adams and R.J. Kean; pp.115-122. Part II - Local Effects, by D.G. Bishop; pp.123-129.) These reports contain photographs of damage and isoseismal maps, including a detailed survey of the city area.

The epicentre of the shock lies about 10 km south of the city centre, and the focal depth was about 20 km. Within the city there were marked variations in intensity, which correlate broadly with sub-soil conditions. MM7 was reached in many places. Goods were thrown from shelves, and many chimneys were damaged. The shock was a noisy one, and was followed by an electric power-failure lasting three quarters of an hour, and by overloading of the telephone services. These things added to public alarm. Automatic fire-alarms were triggered and the city brigade attended many spurious calls.

Although there have been previous shocks originating in eastern Otago, including one that damaged Oamaru in 1876, they are relatively uncommon. Most shocks felt in Dunedin originate in Fiordland on the opposite coast

*Vol. 19, No. 3 (1976): 335-45

of the South Island. Since 1964, when the recording network first became adequate for determining them, epicentres of small shocks have been placed between the Waitaki and Clutha Rivers, but the only one close to Dunedin was that of a magnitude 3.3 earthquake on 1965 June 12 (Origin 65/331) centred about 20 km north-west of the city.

The shallow earthquake of magnitude 5.9 on September 20 (Origin 74/582, see Map 3) and its magnitude 5.8 aftershock on September 21 (Origin 74/594) are more typical of the shocks felt in Dunedin. They were centred near Milford Sound, and felt over much of the southern part of the South Island, with reported intensities up to MM5. Aftershocks were very numerous, and although the epicentral region is very sparsely populated, at least ten of them were felt (Origins 74/584, 590, 599, 601, 606, 609, 616, 623, 629 and 633).

A shock of magnitude 5.2, centred 30 km north-west of Christchurch, occurred only three minutes after the first of the Milford Sound earthquakes. It was felt in Christchurch and the Lake Coleridge district with an intensity of about MM4, and caused some initial confusion by suggesting that a shock with a very large felt area had occurred. Some difficulty in relating felt reports to the correct event was experienced. (See Map 3.)

A series of shallow earthquakes in the western Bay of Plenty, some 200 km east of Auckland, began on February 28 with a shock of magnitude 5.6 (Origin 74/112). It was felt in the Coromandel Peninsula and in and about Auckland city with an intensity of MM5. Between then and March 3 there were six other shocks of comparable size originating in the same area (Origins 74/113, 133, 146, 162, 164 and 167). All but one (Origin 74/146, magnitude 5.3) were felt in the Peninsula, and two of them (Origins 74/164 and 167) in Auckland city. Scattered minor damage was reported. Analysis of the records shows that these earthquakes were richer than usual in long-period energy, and consequently that their effects upon tall buildings would be more pronounced than upon ordinary dwellings.

On April 16 another shock of magnitude 5.0 in the Bay of Plenty occurred about 80 km south-east of the February group (Origin 74/300). No felt reports were received. As usual there were a number of large shocks further to the north-east. These lie beyond the Main Seismic Region of New Zealand and will not be individually discussed, but two shocks to the south of the country call for mention. The earlier, on February 16 (Origin 74/91), had a magnitude of 5.2 and lies south-west of Stewart Island. The other, on April 6 (Origin 74/273, magnitude 5.6) lies still farther south, beyond the limit of the epicentre maps. Neither shock was felt, and nor was the magnitude 5.2 shock on November 1 (Origin 74/699) centred in the Hikurangi Trench, more than 200 km to the east of Mahia Peninsula.

Of the smaller shallow activity, two shocks to the north of Cape Reinga on the weakly active Three Kings Rise (Origins 74/294 and 74/557B) call for mention. Of magnitude 4.1 and 4.4 respectively, they occurred on April 14 and September 12. The shock to the east of Foveaux Strait on March 6 (Origin 74/183) is also in an area of infrequent activity, as is that 100 km east of Banks Peninsula on February 28 (Origin 74/111), on the crest of the Chatham Rise. The position of the group of three shocks where the Hikurangi Trench meets the northern flank of the Rise (Origins 74/30, 238 and 445) is more usual.

The deep activity in 1974 presents few unusual features. The two largest events were shocks of magnitude 5.3. The one in Golden Bay on October 5 (Origin 74/646) had a focal depth of 145 km, and was widely felt from southern Taranaki to Nelson and Marlborough. The other, in the Western Bay of Plenty on June 1 (Origin 74/379) was not reported felt, having the considerably greater depth of 362 km. This makes it the deepest shock in the Main Seismic Region during the year, though a magnitude 5.9 shock about 50 km north of it on June 28 is only one kilometre shallower, an insignificant difference. On June 12 a magnitude 5.1 shock (Origin 74/400) occurred almost vertically above the shock on June 1, at a depth of 264 km.

A further event in the same month, on June 23 (Origin 74/418), with a magnitude of 5.1 amd a focal depth of 109 km was centred to the east of Lake Taupo. It was felt from the Bay of Plenty to Wellington, but no intensities above MM4 were reported. A comparable shock in the eastern Bay of Plenty (Origin 74/653) had a magnitude of 5.1 and a depth of 96 km. It occurred on October 8 and was felt only locally, buth with intensities up to MM5. A magnitude 5.0 shock close to Tauranga on February 7 (Origin 74/94) had a focal depth of 209 km and was not reported felt.

Other activity calling for brief comment includes the two shocks centred near the Mahia Peninsula on February 3 and June 2 (Origins 74/65 and 74/380). Their magnitudes were 4.1 and 4.0 and their focal depths 74 and 54 km respectively. A similar pair near Castlepoint (Origins 74/458 and 74/459) with the same magnitudes and depths of 74 and 50 km occurred only four minutes apart on July 12. A small shock of magnitude 3.7 and a depth of 60 km occurred 50 km to the north-east of them on October 13 (Origin 74/668).

The isolated shock of magnitude 3.7 at a depth of 75 km beneath North Canterbury on October 9 (Origin 74/658) is unusually far south for activity at this depth.

On January 9 a swarm of small shallow earthquakes occurred near Rotorua (Origins 74/15 to 74/23), nine instrumentally confirmed shocks being felt within an hour. Their magnitudes range from 2.6 to 3.4.

Mt Ngauruhoe was active in January and March. Pyroclastic avalanches flowed down gullies on the northern and western slopes of the volcano on January 26 and 28, and on March 28 a spectacular discharge of ash and gas marked a principal eruption that has not been equalled since 1954. It was accompanied by only minor earthquakes. There was no other significant volcanic activity.

LIST OF

INSTRUMENTALLY DETERMINED ORIGINS

The following chronological list of the origins of New Zealand earthquakes is a summary of the determinations included in the next section of the Report, in which the detailed readings for each recording station are given. The Reference Number allocated in the first column of this list is used to identify the same shock in other sections of the Report. Date, Origin Time, Latitude and Longitude should be self-explanatory. Focal depths are given in kilometres, but it should be noted that when shocks are within the crust, the computer is restricted to solutions at depths of 12 to 33 km. The shallower depth is assigned if either of the phases Pg or Sg has been identified, and the greater depth if P* or S* is present without Pg or Sg. Quantities so restricted are identified by the letter R. The magnitude given conforms with Richter's original magnitude scale and is a mean of all separate determinations shown with the detailed station readings. S E is the standard error of the time residuals (in seconds), of those phases that have been used in obtaining the solution. In cases where the number of readings is exactly the number needed for a formal solution the letters ND (Not Defined) appear. NUM OBS is the number of separate phase readings used, and NUM STN the number of stations that recorded the shock, whether the readings were used in the epicentral solution or not.

The lists are intended to contain all shocks of magnitude 4.0 and above within the New Zealand region, together with those shocks of lower magnitude or beyond the boundary of the region, that have been reported felt. The boundary of the region is taken at approximately 10° from Wellington. Because accurate distance estimates cannot be made until the final stages of the interpretation, the readings of a few local shocks near the boundary will be found only in the "Distant" section of the Report, and vice versa. An asterisk following a reference number indicates that the shock is known to have been felt.

REF NUM		ORIGIN TIME H	M	S	LAT DEG	LONG DEG	DEPTH KM		MAG	S E SEC	NUM OBS	NUM STN
74/ 001	JAN 01	10	55	03,4	44,47S	168,28E	12	R	4,0	1,4	18	8
002	03	06	44	24,9	38,96S	175,37E	169		4,1	1,3	21	12
003	04	06	32	35,8	46,93S	165,38E	12	R	3,9	1,3	12	6
004	04	12	51	19,8	37,45S	179,86E	118		4,0	1,7	15	11
005	04	17	00	38,6	45,11S	167,63E	111		3,7	0,9	10	6
006	04	17	02	05,0	37,23S	177,39E	33	R	4,3	1,8	21	12
007	05	03	43	36,9	37,14S	178,67E	124		4,4	1,8	19	13
008	06	17	41	08,9	38,33S	176,04E	162		4,1	1,3	18	11
009	07	03	26	15,9	32,74S	178,92W	468		5,2	1,3	13	10
010	08	02	03	44,8	39,13S	175,15E	195		4,2	1,2	17	11
011	08	18	50	06,9	46,08S	166,57E	12	R	4,0	1,3	10	9
012*	08	23	09	00,3	39,04S	177,34E	33	R	3,7	1,4	10	6
013	09	01	29	19,4	38,04S	176,87E	80		4,8	1,6	15	10
014	09	12	49	38,7	38,93S	176,16E	101		4,3	1,0	20	11
015*	09	18	00	11,5	38,25S	176,25E	12	R	2,8	R	0	1

REF	NUM		ORIGIN H	M	TIME S	LAT DEG	LONG DEG	DEPTH KM		MAG	S E SEC	NUM OBS	NUM STN
74/	016*	JAN	09	18	04 38,4	38,39S	176,11E	12	R	3,1	1,8	6	4
	017*		09	18	10 00,9	38,18S	176,27E	12	R	3,3	0,9	6	5
	018*		09	18	17 58,0	38,29S	176,29E	12	R	2,6	R	0	2
	019*		09	18	23 58,4	38,25S	176,19E	12	R	3,3	1,5	10	7
	020*		09	18	29 15,0	38,29S	176,29E	12	R	2,8	R	0	2
	021*		09	18	31 48,3	38,23S	176,24E	12	R	3,4	0,9	11	7
	022*		09	18	46 02,9	38,20S	176,24E	12	R	3,1	0,9	7	4
	023*		09	18	54 08,3	38,17S	176,23E	12	R	3,4	1,5	12	7
	024		10	12	13 28,5	32,24S	179,18W	430			1,8	12	7
	025		10	16	09 13,6	32,74S	178,14W	266		5,3	1,7	16	10
	026		10	16	30 41,1	32,65S	178,30W	252		5,2	1,8	13	9
	027		10	20	50 22,6	45,03S	167,60E	125		4,2	1,5	15	8
	028		11	00	48 13,2	41,27S	172,74E	163		4,2	1,6	30	18
	029		11	02	56 49,2	38,59S	176,89E	33	R	4,4	3,1	30	16
	030		11	03	07 22,2	42,13S	178,10E	12	R	4,1	1,5	26	17
	031		11	14	03 35,3	39,16S	174,59E	12	R	4,0	1,7	34	17
	032		11	14	03 59,4	39,18S	174,63E	12	R	4,0	2,0	20	15
	033		12	14	18 33,7	38,57S	175,44E	176		3,9	1,9	23	14
	034		12	16	56 38,6	38,50S	175,73E	161		4,1	2,1	23	16
	035		12	18	05 46,3	38,87S	175,86E	140		4,1	1,5	24	19
	036		14	00	45 40,2	39,02S	175,59E	12	R	3,8	1,1	21	13
	037*		14	11	29 18,1	39,42S	176,53E	85		4,3	1,6	23	15
	038		15	05	37 38,4	35,23S	179,82E	12	R	4,4	2,3	26	14
	039*		16	07	02 21,0	45,02S	167,62E	33	R	4,7	1,6	28	13
	040		16	13	19 34,2	38,60S	175,79E	198		4,9	1,5	40	23
	041		17	10	03 42,0	39,04S	175,24E	173		3,9	1,9	20	13
	042		17	18	02 46,7	49,87S	164,21E	33	R	4,0	1,1	16	8
	043		18	06	09 08,7	45,19S	166,98E	12	R	4,4	1,5	25	10
	044*		18	10	19 27,6	40,84S	172,42E	12	R	5,0	2,4	68	25
	045*		18	11	48 46,1	40,81S	172,40E	12	R	4,1	2,3	49	19
	046		19	11	24 49,3	40,81S	172,59E	12	R	3,8	1,6	39	12
	047*		20	03	54 00,0	38,55S	177,80E	33	R	4,3	1,6	25	15
	048		20	08	04 46,9	48,71S	165,21E	12	R	4,4	1,6	19	9
	049		20	09	07 40,3	38,70S	175,91E	171		4,6	1,6	33	21
	050*		20	10	35 44,8	44,89S	168,66E	12	R	3,9	1,8	19	9
	051*		22	16	25 03,1	39,77S	176,01E	12	R	4,4	1,5	43	20
	052*		23	00	05 07,7	38,38S	174,72E	12	R	4,6	1,4	50	22
	053		23	21	50 08,1	35,27S	179,01E	215		4,5	1,7	14	11
	054		24	00	09 09,9	39,07S	174,77E	12	R	3,9	1,7	22	14
	055*		24	03	42 03,7	39,38S	175,14E	137		4,9	1,7	34	22
	056		24	04	02 47,1	39,08S	175,78E	12	R	4,3	2,1	31	17
	057		24	14	01 37,0	37,32S	176,69E	254		4,0	1,5	18	11
	058		26	09	40 29,4	37,14S	177,75E	143		4,0	1,9	11	7
	059		27	12	34 19,9	45,36S	167,07E	91		3,9	1,7	10	6
	060		27	15	06 39,9	38,97S	175,68E	12	R	4,0	1,8	21	11
	061		27	21	57 03,5	39,02S	175,77E	12	R	4,0	1,4	15	9
	062		28	09	36 32,8	52,64S	162,01E	33	R		2,6	8	6
	063		28	19	12 49,3	46,43S	166,62E	33	R	3,9	2,0	8	4
	064		31	23	41 32,4	39,37S	176,33E	78		4,4	1,9	16	11
	065	FEB	03	11	51 41,3	39,38S	178,12E	74		4,1	1,5	12	9

REF	NUM		ORIGIN H	M	TIME S	LAT DEG	LONG DEG	DEPTH KM		MAG	S E SEC	NUM OBS	NUM STN
74/	066	FEB 04	12	37	28,4	47,85S	165,48E	33	R	4,4	1,3	9	9
	067	09	04	08	37,3	32,11S	179,22W	413		5,3	2,1	10	8
	068	09	20	37	28,3	41,28S	172,92E	12	R	3,4	1,6	9	6
	069*	09	20	42	15,1	41,37S	172,57E	12	R	4,0	1,6	16	8
	070	06	13	18	18,8	37,10S	177,28E	228		4,6	1,1	21	14
	071	07	01	02	55,8	38,93S	175,74E	130		3,7	1,8	15	9
	072	09	06	25	26,4	39,64S	174,22E	208		4,1	1,5	16	9
	073	10	03	27	23,6	45,29S	166,63E	12	R	4,0	1,4	16	6
	074	10	21	09	36,6	38,41S	175,79E	211		4,2	1,2	17	11
	075	11	21	54	22,6	32,81S	178,88E	520		4,2	0,2	5	3
	076	12	10	24	40,7	38,19S	176,34E	147		3,8	0,9	17	10
	077	12	11	19	16,6	34,84S	179,70E	202		4,4	2,4	18	12
	078	12	15	37	20,6	38,64S	175,74E	132		3,7	2,0	15	8
	079	12	16	44	22,2	37,43S	177,48E	64		3,8	1,1	11	9
	080	13	04	31	05,1	36,12S	178,92E	179		4,3	1,1	13	9
	081	13	10	33	37,6	45,09S	166,86E	33	R	3,9	1,4	11	6
	082	13	15	01	05,1	33,64S	179,50W	233		4,4	1,8	16	10
	083	14	09	54	25,0	31,62S	179,12W	401		5,7	1,2	11	8
	084	14	12	11	22,9	49,91S	163,95E	33	R	4,6	1,2	14	9
	085	15	02	04	56,0	41,93S	171,79E	12	R	3,5	1,3	13	9
	086	15	07	15	01,9	43,11S	176,90E	33	R	4,0	1,6	15	12
	087	15	13	49	52,1	38,04S	176,92E	133		3,7	1,6	15	9
	088	16	03	26	37,9	45,42S	167,44E	109		3,8	1,0	11	6
	089	16	05	43	33,5	31,76S	179,32E	574		4,8	1,6	12	12
	090	16	06	18	11,5	44,88S	167,53E	53		3,6	1,1	12	6
	091	16	13	31	58,1	47,58S	165,40E	33	R	5,2	2,4	18	10
	092*	16	15	10	39,3	41,68S	171,90E	12	R	3,4	0,8	14	9
	093	16	22	40	35,4	47,77S	165,32E	33	R	4,0	1,3	10	7
	094	17	01	46	19,0	37,73S	176,26E	209		5,0	0,9	21	14
	095	17	21	22	39,9	39,42S	174,61E	12	R	4,0	1,2	11	9
	096	18	06	12	06,3	37,09S	179,00E	115		4,7	1,8	19	13
	097	18	20	51	47,1	38,00S	175,96E	276		4,7	1,1	18	12
	098	18	22	42	43,1	45,16S	167,61E	115		3,8	1,8	13	9
	099	20	14	30	46,8	34,95S	178,55E	280		4,5	1,7	17	10
	100	21	23	19	44,6	38,33S	176,03E	175		4,6	1,1	19	11
	101	23	10	52	46,0	37,65S	176,48E	253		4,1	0,7	14	10
	102*	23	10	57	40,9	37,87S	176,51E	12	R	3,8	1,7	22	11
	103	23	10	58	24,4	37,86S	176,53E	12	R	3,6	1,8	13	9
	104	23	11	20	24,0	37,87S	176,53E	12	R	3,8	1,7	21	12
	105*	23	11	53	32,2	37,89S	176,57E	12	R	3,8	1,6	15	9
	106	23	11	53	36,6	37,83S	176,54E	12	R	3,8	1,9	14	9
	107	24	18	05	24,0	39,24S	174,75E	33	R	3,9	1,7	17	10
	108	26	18	51	17,8	36,18S	177,51E	270		4,2	1,5	15	11
	109	26	20	46	35,9	36,34S	177,14E	12	R	3,7	1,6	17	9
	110	28	03	01	47,4	40,66S	173,54E	162		4,2	1,5	22	14
	111	28	09	01	12,0	43,94S	174,37E	33	R	3,8	1,1	21	13
	112*	28	13	59	17,3	36,61S	177,03E	12	R	5,6	1,1	26	14
	113*	28	14	05	18,5	36,46S	177,33E	12	R	5,2	1,4	21	12
	114*	28	14	25	44,5	36,69S	176,92E	12	R	4,0	2,1	19	10
	115*	28	14	38	05,1	36,55S	177,19E	12	R	4,7	1,6	30	12

REF	NUM		ORIGIN H	M	TIME S	LAT DEG	LONG DEG	DEPTH KM		MAG	S E SEC	NUM OBS	NUM STN
74/	116*	FEB 28	14	49	15,9	36,90S	177,14E	12	R	4,5	1,8	26	13
	117	28	14	50	23,2	36,46S	177,10E	12	R	4,6	2,3	13	11
	118*	28	14	59	45,7	36,68S	176,92E	12	R	4,3	1,6	20	11
	119	28	15	02	18,5	36,56S	177,09E	12	R	4,3	1,3	16	10
	120	28	15	03	37,0	36,63S	177,09E	12	R	4,1	1,9	11	9
	121	28	15	15	25,6	36,53S	177,11E	12	R	4,2	2,0	13	9
	122	28	15	23	47,3	36,54S	177,09E	12	R	3,6	1,2	11	7
	123	28	15	24	36,9	36,57S	177,03E	12	R	3,8	1,2	16	8
	124	28	16	57	47,5	36,42S	177,28E	12	R	3,9	1,8	18	10
	125	28	17	30	59,0	37,93S	177,13E	81		4,5	1,6	11	9
	126	28	18	44	12,6	36,53S	177,16E	12	R	3,7	1,3	20	10
	127	28	19	08	13,3	36,64S	176,99E	12	R	3,9	1,8	23	12
	128	28	21	33	04,1	36,61S	177,05E	12	R	3,8	2,2	14	9
	129	28	21	51	29,2	36,74S	177,03E	12	R	4,6	1,1	15	8
	130	28	22	01	22,1	36,65S	177,04E	12	R	3,9	1,1	12	8
	131	MAR 01	03	07	01,2	36,54S	177,08E	12	R	4,0	2,1	14	8
	132	01	04	23	25,3	36,61S	176,96E	12	R	4,8	1,2	30	13
	133*	01	04	25	49,2	36,60S	177,17E	12	R	5,0	1,6	28	14
	134	01	04	30	18,9	36,51S	177,11E	12	R	4,1	1,9	19	10
	135	01	04	34	36,8	36,52S	177,08E	12	R	4,1	1,5	17	9
	136*	01	07	06	46,5	36,49S	177,10E	12	R	3,9	1,4	15	8
	137	01	07	11	34,1	36,41S	177,11E	12	R	3,8	1,1	11	7
	138*	01	07	17	25,7	42,07S	171,69E	12	R	4,6	1,6	18	9
	139	01	07	47	08,5	41,98S	171,66E	12	R	3,9	1,3	14	8
	140*	01	11	32	07,0	39,20S	176,56E	12	R	3,3	2,4	15	8
	141	01	16	04	14,5	36,59S	177,09E	12	R	3,9	1,8	17	9
	142	01	20	21	46,8	36,57S	177,00E	12	R	4,0	1,3	11	8
	143	01	21	15	51,4	33,66S	178,19W	33	R	5,0	2,6	19	12
	144	02	00	25	42,0	48,38S	164,30E	33	R	4,1	0,3	8	5
	145	02	00	39	58,8	36,65S	177,00E	12	R	4,3	1,5	20	9
	146	02	04	45	55,4	36,55S	177,05E	12	R	5,3	1,1	21	9
	147	02	05	05	08,5	36,63S	177,02E	12	R	4,3	1,3	19	10
	148*	02	05	07	18,0	36,64S	177,02E	12	R	4,9	1,6	20	9
	149*	02	05	26	47,4	36,61S	177,02E	12	R	4,7	1,1	23	11
	150	02	06	56	33,3	36,57S	177,10E	12	R	4,0	1,9	20	8
	151*	02	11	43	39,4	36,53S	177,15E	12	R	4,5	1,5	24	10
	152	02	12	08	38,9	36,66S	177,05E	12	R	4,6	1,5	17	9
	153	03	04	17	18,1	36,53S	177,18E	12	R	4,1	1,3	15	8
	154	03	06	59	20,9	36,54S	177,17E	12	R	4,4	1,4	15	8
	155	03	07	15	23,4	36,59S	177,11E	12	R	4,2	1,5	7	6
	156	03	07	38	09,1	36,44S	177,23E	12	R	4,1	1,1	12	8
	157	03	08	38	53,1	36,44S	177,20E	12	R	4,2	1,1	10	7
	158	03	08	58	03,4	36,48S	177,10E	12	R	4,0	1,5	12	8
	159	03	09	06	15,1	36,49S	177,25E	12	R	3,8	1,2	11	6
	160	03	12	18	18,7	36,55S	177,24E	12	R	3,9	1,1	10	7
	161	03	12	51	41,7	36,44S	177,08E	12	R		2,0	11	9
	162*	03	12	51	47,7	36,50S	177,00E	12	R	5,4	0,8	14	12
	163	03	12	56	59,9	36,54S	177,07E	12	R	4,4	1,2	14	9
	164*	03	13	27	11,7	36,54S	177,03E	12	R	5,1	1,5	20	13
	165	03	13	32	20,4	36,67S	176,96E	12	R	4,3	0,9	13	10

REF	NUM		ORIGIN H	M	TIME S	LAT DEG	LONG DEG	DEPTH KM		MAG	S E SEC	NUM OBS	NUM STN
74/	166	MAR 03	13	34	55,4	39,15S	174,90E	219		4,5	1,0	22	14
	167*	03	13	40	01,6	36,58S	177,00E	12	R	5,0	1,2	26	12
	168	03	13	50	03,8	36,62S	177,03E	12	R	4,6	1,6	17	9
	169*	03	14	00	21,8	36,68S	177,01E	12	R	4,5	1,3	19	9
	170	03	14	16	49,6	40,79S	173,29E	169		3,8	1,6	15	9
	171	03	14	59	27,0	36,73S	176,93E	12	R	3,7	2,0	15	7
	172	03	15	26	03,5	36,71S	176,95E	12	R	4,0	1,1	13	8
	173	03	17	42	20,5	36,73S	176,90E	12	R	4,3	1,4	20	8
	174*	03	18	47	26,2	36,62S	176,93E	12	R	4,0	1,5	13	6
	175	03	22	51	42,1	36,63S	177,04E	12	R	4,3	1,4	13	9
	176	04	01	38	40,6	39,65S	174,27E	233		4,5	1,2	20	12
	177*	04	01	52	21,7	36,60S	176,96E	12	R	4,0	1,0	16	8
	178	05	00	53	59,9	36,57S	177,00E	12	R	4,3	1,7	16	7
	179	05	01	41	04,5	36,56S	177,23E	12	R	4,0	1,8	10	8
	180	05	10	52	00,6	33,74S	178,01W	33	R	4,9	2,8	22	14
	181	05	13	57	27,3	36,60S	177,11E	12	R	4,5	1,5	17	7
	182	05	18	00	06,3	36,63S	176,96E	12	R	4,3	0,9	17	8
	183	06	02	33	26,3	46,83S	170,08E	33	R	3,8	0,9	12	5
	184	06	12	57	28,4	36,61S	177,13E	12	R	4,6	1,6	19	9
	185*	06	14	30	34,0	36,64S	177,03E	12	R	4,1	1,5	22	8
	186	06	15	19	22,9	37,12S	177,22E	230		4,2	1,4	19	11
	187	06	16	36	07,2	37,42S	177,07E	177		4,6	1,5	12	7
	188	06	17	04	44,2	38,93S	175,89E	169		4,1	1,3	20	11
	189	06	18	11	40,3	32,29S	179,60E	330		4,8	3,4	20	14
	190	07	02	39	00,7	38,09S	176,06E	199		4,1	1,1	17	13
	191	07	05	11	02,9	36,60S	176,95E	12	R	4,2	1,6	22	9
	192*	07	06	41	57,8	36,62S	176,94E	12	R	4,4	1,5	17	8
	193*	07	06	56	04,2	36,68S	176,90E	12	R	4,2	1,4	17	9
	194	07	07	41	45,2	36,68S	176,98E	12	R	3,9	1,0	17	9
	195*	07	10	45	51,3	36,71S	176,86E	12	R	4,5	1,7	22	9
	196	07	11	15	47,9	36,33S	176,93E	12	R	3,9	1,2	11	8
	197	07	13	54	43,4	36,97S	177,14E	12	R	3,9	1,1	19	9
	198	07	18	41	48,2	36,64S	177,09E	12	R	4,7	1,3	19	9
	199	08	14	50	13,6	40,21S	174,40E	33	R	4,1	1,1	11	7
	200*	08	18	26	02,8	36,39S	176,99E	12	R	3,7	1,9	11	9
	201	09	05	09	40,5	37,35S	179,81E	141		4,7	1,2	17	13
	202	10	06	24	32,7	37,51S	179,59E	127		4,7	1,6	20	14
	203	10	07	58	58,8	37,04S	177,55E	216		4,3	1,5	17	11
	204	10	13	52	56,0	37,27S	179,88E	146		4,3	1,6	12	10
	205	10	21	20	07,8	44,78S	166,73E	33	R	4,5	1,7	12	8
	206	11	08	13	23,2	36,47S	177,23E	12	R	3,8	0,7	6	8
	207	11	22	39	53,2	36,40S	176,96E	12	R	3,5	2,4	5	3
	208	12	13	18	39,9	42,33S	172,26E	33	R	4,0	1,9	19	10
	209	13	02	32	02,1	36,69S	176,87E	12	R	3,9	1,7	9	7
	210	13	05	47	14,1	36,67S	176,93E	12	R	3,9	0,9	11	8
	211	13	11	05	03,8	36,74S	176,92E	12	R	4,2	1,1	16	12
	212*	13	20	23	08,6	38,92S	178,42E	33	R	4,6	1,3	13	9
	213	14	00	10	37,7	36,67S	176,96E	12	R	4,4	1,1	10	7
	214	15	02	45	06,4	37,94S	177,47E	71		4,5	1,1	12	12
	215	15	05	56	04,5	37,81S	176,42E	277		4,5	0,7	17	10

REF	NUM		ORIGIN H	M	TIME S	LAT DEG	LONG DEG	DEPTH KM		MAG	S E SEC	NUM OBS	NUM STN
74/	216	MAR 15	22	49	44,3	40,71S	174,24E	105		4,1	1,7	13	9
	217	16	05	09	07,3	37,90S	177,03E	164		4,6	1,1	16	10
	218*	16	05	16	33,3	39,17S	173,73E	33	R	4,1	1,4	11	8
	219	16	11	39	33,1	40,36S	173,48E	209		4,2	1,5	12	7
	220*	16	15	36	13,9	41,88S	172,00E	12	R	3,5	1,1	9	6
	221	17	12	00	05,9	36,41S	177,16E	12	R	3,9	0,8	8	5
	222	17	14	00	01,2	45,84S	166,80E	33	R	4,0	2,0	7	4
	223	17	19	11	42,4	34,25S	178,49W	270		4,9	1,4	9	6
	224	19	06	12	45,9	38,65S	178,18E	33	R	4,2	0,6	6	5
	225	18	10	55	26,8	37,35S	179,72E	167		4,7	1,6	13	10
	226	18	14	33	18,6	45,20S	167,51E	124		3,9	1,6	9	5
	227	18	15	11	55,8	36,95S	177,17E	281		4,9	1,9	19	12
	228	19	09	01	06,5	37,58S	177,72E	136		4,9	2,0	20	16
	229	20	08	03	49,2	37,20S	179,13E	12	R	4,5	1,5	16	10
	230	20	08	11	19,1	37,17S	179,84W	33	R	3,9	2,2	12	8
	231	20	17	24	05,7	34,06S	178,48W	248		4,5	1,2	13	8
	232*	20	19	25	26,0	44,30S	168,95E	12	R	4,3	1,5	15	7
	233	20	23	16	09,9	41,69S	174,22E	12	R	3,8	1,4	14	7
	234	20	23	18	42,5	40,01S	175,46E	12	R	3,6	1,7	9	5
	235	21	06	08	24,3	37,40S	179,99W	151		4,3	1,5	16	11
	236*	21	06	59	29,2	44,04S	168,79E	33	R	3,7	1,9	9	6
	237	21	21	30	10,1	36,67S	177,09E	12	R	3,9	1,4	16	11
	238	22	22	16	20,6	43,28S	177,16E	33	R	4,0	2,0	13	10
	239*	23	04	40	42,0	39,71S	175,72E	12	R	3,7	1,1	14	8
	240	24	00	36	01,1	47,48S	165,36E	33	R	4,2	1,6	12	7
	241	24	06	00	05,7	47,46S	166,09E	33	R	3,7	2,0	8	4
	242	24	14	58	42,9	40,03S	176,86E	12	R	3,7	1,9	15	9
	243	24	17	54	13,0	37,23S	179,82W	132		4,1	1,4	12	8
	244	24	22	12	09,0	37,78S	176,70E	129		3,9	0,6	12	9
	245	25	12	17	29,6	37,46S	179,92E	12	R	4,1	1,6	18	11
	246	25	14	45	35,7	31,96S	178,63W	409		5,0	3,1	16	11
	247	26	09	55	52,2	39,28S	175,62E	123		4,1	1,2	23	13
	248	26	13	43	50,5	40,25S	174,18E	12	R	3,9	1,4	19	11
	249	26	17	23	46,9	38,88S	175,08E	225		4,7	1,1	26	16
	250	28	22	49	03,4	34,42S	177,83W	456		4,1	4,6	8	6
	251	29	01	58	04,2	35,47S	178,87E	288		4,7	1,4	15	10
	252	29	12	36	08,0	34,70S	179,81E	249		4,8	1,8	17	13
	253	30	16	28	28,5	44,92S	167,79E	127		4,4	1,3	14	8
	254	30	19	45	01,6	38,44S	174,86E	12	R	3,6	1,4	17	9
	255*	31	00	12	52,0	38,25S	176,75E	12	R		R	0	2
	256*	31	02	25	30,0	38,25S	176,75E	12	R		R	0	2
	257	APR 01	10	49	26,9	38,51S	177,67E	12	R	4,1	1,0	11	7
	258	01	10	51	14,5	38,61S	177,70E	12	R	3,5	1,7	12	7
	259*	01	11	53	12,5	42,40S	172,91E	12	R	3,4	1,4	11	6
	260*	01	13	23	04,1	42,25S	172,91E	12	R	4,7	1,5	38	23
	261	02	01	45	45,1	40,44S	173,51E	209		4,0	1,2	11	7
	262*	02	02	46	25,5	39,07S	173,69E	12	R	3,7	1,0	13	7
	263	02	15	42	48,8	37,87S	176,50E	12	R	3,8	1,1	13	8
	264	03	01	02	29,7	38,53S	177,96E	12	R	3,6	1,8	10	7
	265*	03	06	16	25,9	41,08S	174,19E	12	R	4,4	2,1	42	21

REF	NUM		ORIGIN H	M	TIME S	LAT DEG	LONG DEG	DEPTH KM		MAG	S E SEC	NUM OBS	NUM STN
74/	266	APR 03	12	47	20,3	40,18S	174,54E	114		3,7	1,8	13	8
	267	04	00	42	03,5	36,71S	176,74E	12	R	3,8	1,2	17	9
	268	04	07	27	18,6	41,17S	173,67E	33	R	3,6	1,4	14	9
	269	04	11	54	48,9	32,07S	179,24E	333		4,7	1,8	9	8
	270	04	21	21	53,4	38,92S	176,16E	99		4,0	1,6	14	8
	271	05	05	46	28,4	38,19S	176,22E	167		4,1	1,2	13	8
	272	05	11	31	27,0	40,93S	174,21E	136		4,4	1,3	20	13
	273	06	12	16	23,5	49,14S	164,94E	12	R	5,6	0,9	19	12
	274	06	16	31	41,6	45,12S	166,79E	12	R	4,2	0,8	16	8
	275	07	09	54	34,5	33,19S	179,51W	33	R	4,6	2,8	13	9
	276	07	11	51	05,1	34,96S	179,53W	230		4,5	1,0	16	11
	277*	07	12	02	48,0	40,96S	174,41E	12	R	3,7	0,8	14	8
	278	08	08	09	42,1	32,84S	179,69E	374		5,3	1,9	26	16
	279	08	11	35	52,8	49,50S	164,34E	33	R	4,5	0,9	17	9
	280	09	22	43	14,0	45,12S	167,60E	115		3,9	0,7	9	6
	281	09	06	43	07,0	38,35S	175,96E	157		4,2	1,1	17	11
	282*	09	07	49	46,1	45,97S	170,52E	12	R	5,0	0,7	14	7
	283*	09	08	11	00,7	45,97S	170,51E	12	R	3,7	1,5	11	6
	284*	09	09	50	32,1	45,96S	170,47E	12	R	3,7	1,2	11	6
	285	12	01	57	45,2	33,97S	179,03W	248		4,4	1,8	11	8
	286	12	02	01	32,8	37,07S	176,94E	273		4,1	1,5	16	10
	287*	12	09	53	37,9	41,40S	174,32E	12	R	3,5	0,6	9	4
	288	12	15	40	39,0	32,55S	179,77E	395		4,9	1,4	12	8
	289	13	01	20	05,7	46,45S	166,59E	12	R	3,8	0,4	11	4
	290	13	21	50	10,5	36,98S	179,79E	12	R	4,1	0,8	15	8
	291	13	22	51	15,4	36,45S	177,14E	33	R	3,8	1,0	13	8
	292	13	23	30	49,9	45,07S	167,69E	154		4,8	1,2	15	10
	293	14	05	31	27,6	37,61S	176,56E	194		4,1	1,1	12	8
	294	14	09	15	48,2	32,90S	173,41E	33	R	4,1	0,4	10	4
	295	14	18	29	17,1	37,52S	178,83E	33	R	4,0	1,0	17	12
	296	15	04	56	00,6	43,52S	170,56E	12	R	3,8	0,7	19	8
	297	15	11	19	57,9	41,26S	172,36E	12	R	3,7	0,8	17	10
	298	16	14	30	09,0	39,02S	175,79E	111		3,9	0,9	14	9
	299	16	16	54	33,5	37,16S	177,32E	12	R	4,4	0,8	32	15
	300	16	18	17	47,2	37,12S	177,39E	12	R	5,0	0,9	29	14
	301	17	10	34	35,6	37,99S	178,06E	81		4,0	0,9	10	6
	302	17	15	36	39,8	37,11S	176,39E	33	R	4,2	1,1	29	14
	303	17	15	58	34,5	37,05S	177,33E	12	R	3,7	0,6	15	8
	304	17	17	38	42,6	36,41S	176,89E	12	R	4,0	0,7	23	10
	305*	18	04	22	09,9	41,10S	174,59E	97		3,9	1,2	15	11
	306*	19	08	39	36,1	43,60S	172,35E	12	R	4,2	1,6	18	9
	307	19	18	11	37,2	36,29S	177,25E	33	R	3,9	1,8	7	6
	308	20	06	14	13,3	38,99S	179,95E	33	R	4,4	1,8	11	9
	309	20	20	20	37,9	36,84S	176,79E	33	R	3,4	1,5	4	3
	310	21	07	29	09,1	41,55S	174,18E	12	R	4,1	1,5	18	12
	311	21	15	48	22,0	40,61S	173,34E	166		4,1	1,7	14	9
	312	21	17	05	55,0	45,06S	167,63E	84		3,7	0,8	9	6
	313	22	23	16	37,4	37,93S	176,59E	162		4,0	1,1	8	4
	314	26	08	34	15,3	36,16S	178,39E	261		4,6	1,4	16	9
	315	27	08	40	31,4	31,97S	179,16W	503		6,2	1,7	17	10

REF	NUM		ORIGIN H	M	TIME S	LAT DEG	LONG DEG	DEPTH KM		MAG	S E SEC	NUM OBS	NUM STN
74/	316*	APR 27	09	05	25,1	44,98S	167,70E	123		4,7	1,5	14	9
	317	28	02	26	37,4	45,31S	167,43E	95		3,7	0,6	10	5
	318	29	01	08	44,1	42,42S	172,73E	12	R	3,8	1,6	16	10
	319	29	15	39	03,5	44,90S	167,70E	97		3,9	1,4	11	6
	320	29	23	02	29,0	46,85S	165,41E	33	R	3,9	1,5	9	4
	321	MAY 01	01	24	52,7	38,93S	175,13E	221		4,2	1,1	10	7
	322	01	19	19	41,1	32,41S	179,97W	33	R	6,0	3,9	10	6
	323	02	06	57	53,3	43,48S	170,61E	12	R	3,7	1,8	14	9
	324	02	14	56	56,1	37,44S	177,49E	162		4,4	0,9	14	8
	325	02	21	12	30,9	39,66S	177,24E	33	R	4,2	1,8	8	10
	326	03	10	17	21,3	38,90S	177,69E	12	R	3,8	0,7	11	6
	327	03	13	53	34,2	37,41S	176,72E	249		4,6	0,8	13	8
	328*	03	20	18	59,5	40,97S	174,54E	12	R	4,2	0,9	12	8
	329*	04	05	13	29,2	40,91S	174,44E	12	R	4,1	1,6	14	9
	330*	04	05	19	10,1	41,05S	174,49E	12	R	3,8	1,6	11	6
	331	04	20	26	43,0	32,64S	179,74E	414		4,8	1,7	11	6
	332	05	04	34	50,7	41,45S	173,98E	12	R	4,1	1,5	11	6
	333	06	02	04	06,7	37,65S	176,94E	164		4,4	1,1	14	8
	334	06	03	06	06,1	38,73S	175,76E	133		3,7	1,5	12	6
	335	06	06	37	51,5	45,11S	167,63E	12	R	4,2	1,5	12	8
	336	06	19	27	30,3	41,66S	174,46E	12	R	3,9	0,9	15	10
	337	06	23	43	28,0	32,40S	179,70W	400	R		R	0	2
	338	06	23	43	34,2	32,40S	179,70W	406		5,3	1,6	16	10
	339	07	03	16	32,1	38,05S	175,89E	265		4,3	1,1	12	7
	340	07	04	15	21,7	41,61S	173,91E	12	R	3,8	1,5	13	9
	341	07	05	07	38,0	38,84S	176,22E	164		3,8	1,5	10	6
	342	07	13	32	50,5	31,90S	178,35E	190		5,4	1,7	14	9
	343	07	20	32	04,9	40,33S	174,48E	12	R	4,3	0,9	11	6
	344	08	11	42	14,3	47,45S	165,77E	12	R	4,3	1,7	11	6
	345	08	21	01	29,6	39,96S	175,89E	33	R	3,8	1,2	11	7
	346	08	23	20	49,0	42,10S	174,41E	12	R	3,9	1,8	16	7
	347	09	08	04	00,8	40,08S	174,99E	12	R	3,7	1,4	16	8
	348	09	08	41	58,8	38,39S	175,90E	152		3,6	1,2	9	7
	349	09	17	22	45,4	41,20S	172,66E	217		4,0	1,5	15	9
	350	10	04	16	18,4	40,23S	173,44E	182		4,2	1,3	12	9
	351	11	04	18	25,2	39,02S	175,33E	142		3,9	1,2	11	7
	352	11	04	54	14,2	44,97S	167,86E	84		4,1	1,4	11	7
	353	11	07	57	41,8	44,98S	168,11E	12	R	3,8	1,0	13	8
	354	11	12	11	25,9	36,59S	177,22E	12	R	3,8	1,7	10	4
	355	12	12	14	57,2	45,12S	167,72E	112		4,1	0,8	11	6
	356	13	03	15	36,0	49,65S	164,42E	33	R	4,1	1,7	6	4
	357	13	03	49	55,3	38,06S	179,57E	111		4,3	1,7	16	10
	358*	13	09	44	50,4	44,27S	168,65E	12	R	4,4	1,1	15	7
	359	16	01	07	47,4	33,35S	178,54W	294		4,9	1,5	14	10
	360	17	01	30	00,0	44,90S	167,65E	103		3,9	1,4	15	9
	361	17	14	42	16,3	37,32S	179,11W	33	R	4,1	1,8	14	10
	362	18	03	36	13,3	39,76S	178,93E	12	R	4,3	1,6	23	11
	363	18	12	46	37,2	36,05S	179,36E	218		4,5	1,1	21	12
	364	18	13	52	33,5	50,43S	164,55E	33	R	4,7	2,0	11	6
	365	20	20	22	42,1	37,91S	176,24E	201		4,3	0,8	13	8

REF	NUM		ORIGIN H	M	S	LAT DEG	LONG DEG	DEPTH KM		MAG	S E SEC	NUM OBS	NUM STN
74/	366	MAY	23	15	36 12,3	40,53S	174,60E	33	R	4,9	1,4	21	15
	367		24	11	11 48,2	39,17S	174,13E	12	R	4,0	1,4	16	7
	368		26	10	54 26,9	35,74S	178,69E	247		4,3	1,1	8	6
	369•		26	21	04 47,3	38,68S	176,56E	33	R	5,1	1,3	22	14
	370		27	09	49 52,9	37,47S	176,55E	275		4,2	1,3	16	10
	371		28	02	55 50,8	32,33S	179,78E	559		5,6	1,8	14	8
	372		28	17	08 38,3	40,96S	175,64E	33	R	3,7	1,7	17	9
	373		28	19	09 50,8	40,25S	177,48E	12	R	3,7	1,6	18	8
	374		29	04	23 44,0	39,25S	174,78E	12	R	3,9	1,5	23	11
	375		29	06	59 59,7	41,04S	173,12E	159		3,9	1,3	16	10
	376		30	04	02 00,4	38,51S	175,86E	185		3,9	0,9	11	7
	377		30	12	52 54,2	41,92S	172,69E	109		3,6	2,2	20	12
	378		31	11	58 05,8	44,27S	168,36E	12	R	3,4	1,1	7	4
	379	JUN	01	01	59 36,2	37,46S	176,45E	362		5,3	1,6	21	12
	380		02	04	31 20,6	39,15S	178,04E	54		4,0	0,7	11	8
	381•		02	14	07 45,4	42,62S	170,86E	33	R	3,2	0,9	6	4
	382•		02	15	25 35,6	42,61S	170,90E	33	R	3,1	0,7	7	5
	383		04	02	01 22,7	36,85S	177,01E	279		4,3	1,9	12	9
	384•		04	16	33 26,0	44,86S	167,74E	119		4,8	1,4	17	10
	385		04	19	31 50,0	43,52S	170,68E	12	R	3,8	1,7	16	8
	386		04	21	06 07,6	39,19S	177,65E	12	R	4,2	1,8	8	7
	387		05	01	17 30,3	33,39S	176,00W	33	R		2,0	8	9
	388		05	10	41 13,4	35,33S	178,75E	298		4,3	0,8	11	6
	389•		06	09	04 52,4	44,38S	168,30E	12	R	4,3	1,2	14	8
	390•		06	16	38 01,0	46,85S	166,76E	33	R	3,3	2,2	6	4
	391		07	12	08 24,1	47,42S	165,64E	33	R	4,3	1,9	9	6
	392		07	20	16 32,2	37,80S	177,98E	64		3,7	1,1	10	6
	393		08	04	49 16,4	37,47S	179,06E	115		4,1	1,7	10	7
	394		09	09	10 30,7	38,93S	178,38E	33	R	3,7	1,6	7	5
	395		09	09	43 27,7	37,69S	176,92E	12	R	3,6	1,2	7	5
	396		10	22	13 13,0	45,28S	167,29E	95		4,4	1,9	14	8
	397		11	11	51 56,0	43,93S	170,44E	12	R	3,4	1,6	13	6
	398		12	01	14 17,6	41,03S	173,79E	107		4,1	1,7	18	11
	399		12	11	46 09,0	39,38S	175,21E	104		3,9	1,3	13	9
	400		12	15	05 12,7	37,92S	176,62E	264		5,1	1,2	20	12
	401		12	22	22 04,5	39,14S	176,45E	12	R	4,2	1,3	7	6
	402•		13	16	07 57,2	40,37S	174,71E	101		4,4	1,9	17	11
	403		14	06	35 49,6	32,59S	178,62W	495		6,0	1,8	15	8
	404		14	12	57 49,1	38,62S	175,61E	148		3,8	1,4	13	8
	405•		14	15	15 04,6	41,23S	174,34E	33	R	3,9	1,4	15	9
	406		16	13	42 56,7	37,12S	177,05E	289		4,6	2,0	15	8
	407•		16	18	56 58,5	38,76S	175,67E	162		4,7	1,6	15	9
	408		17	02	09 23,9	38,62S	175,46E	158		4,4	1,4	12	6
	409		18	00	49 02,2	41,60S	173,93E	12	R	4,0	1,4	13	6
	410•		19	02	18 50,9	43,29S	172,83E	33	R	4,3	1,0	27	16
	411		19	18	13 50,0	38,96S	175,35E	164		4,6	1,5	18	9
	412		20	01	29 10,9	35,17S	179,57E	230		4,8	2,7	18	11
	413		21	05	27 47,7	39,70S	174,30E	187		4,1	1,4	15	9
	414		21	19	36 44,1	33,23S	179,58W	251		4,9	1,4	12	8
	415		22	02	32 17,3	40,07S	177,07E	12	R	3,9	1,4	16	8

REF	NUM		ORIGIN D	H	M	TIME S	LAT DEG	LONG DEG	DEPTH KM		MAG	S E SEC	NUM OBS	NUM STN
74/	416	JUN	22	22	05	04,7	37,83S	176,85E	12	R	3,6	1,7	5	4
	417		23	10	26	47,4	39,28S	174,77E	12	R	3,9	1,7	15	8
	418•		23	13	09	20,7	38,92S	176,24E	109		5,1	0,9	19	15
	419		23	16	20	47,8	37,62S	176,43E	222		4,7	1,5	23	13
	420		24	17	02	45,0	33,50S	178,43W	274		4,9	2,7	17	11
	421		25	14	17	57,9	33,98S	177,97W	312		4,5	2,7	8	8
	422		25	19	28	03,3	35,85S	179,30E	171		4,2	0,8	10	9
	423		25	21	41	37,9	38,49S	176,79E	33	R	4,3	1,3	22	11
	424		25	23	57	48,4	45,37S	167,31E	117		4,0	1,5	8	5
	425•		27	06	01	33,8	39,13S	178,17E	33	R	4,8	1,4	17	10
	426		27	13	33	05,4	33,98S	177,61W	331		5,0	2,9	16	10
	427		27	15	31	26,2	33,69S	178,11W	248		4,3	1,8	10	9
	428		27	16	47	52,6	33,85S	178,10W	295		5,0	2,0	13	10
	429		27	22	38	54,7	33,63S	178,30W	277		4,8	2,5	14	10
	430		28	16	58	36,4	33,81S	177,86W	285		4,5	1,7	11	8
	431		28	02	10	39,1	33,23S	177,89W	33	R	5,3	2,4	16	10
	432		28	02	32	50,0	33,38S	177,86W	33	R	5,4	1,4	14	10
	433		28	16	38	45,0	36,92S	176,79E	361		3,9	0,7	11	8
	434		29	22	40	53,6	39,17S	174,48E	236		4,0	1,5	13	9
	435		30	21	55	34,3	40,69S	177,29E	12	R	3,8	1,9	15	7
	436	JUL	01	06	05	10,8	41,12S	175,65E	33	R	3,9	1,4	18	11
	437•		01	07	52	17,6	37,72S	177,09E	12	R	3,6	1,0	12	7
	438		01	13	12	45,6	33,36S	177,82W	33	R	5,2	2,7	19	11
	439		01	14	44	39,8	33,26S	177,94W	33	R	5,0	2,0	18	12
	440		01	17	42	06,3	44,08S	167,99E	12	R	3,8	0,9	17	6
	441•		02	23	26	26,6	29,1 S	176,0 W			7,3			
	442		03	17	42	54,2	37,16S	176,85E	264		4,0	0,8	15	9
	443		03	22	12	26,0	50,00S	165,50E	33	R	4,0	R	0	4
	444		04	08	08	51,0	39,17S	175,06E	12	R	3,8	1,2	12	7
	445		05	19	27	34,8	42,79S	176,85E	33	R	4,3	1,6	27	13
	446		06	00	12	44,0	40,63S	174,48E	12	R	4,3	1,2	21	12
	447		06	10	29	00,1	40,17S	174,95E	12	R	3,9	1,2	15	8
	448		06	13	34	22,4	36,56S	177,42E	318		5,5	1,0	16	11
	449•		07	07	21	39,2	40,85S	175,26E	12	R	3,9	1,7	22	10
	450		07	11	03	24,5	36,84S	177,83E	33	R	4,6	2,0	14	9
	451		07	21	35	03,3	38,20S	179,68E	12	R	4,6	1,6	17	11
	452		10	04	53	46,3	41,49S	174,50E	12	R	3,7	1,7	17	9
	453		11	14	06	40,9	45,03S	167,61E	114		3,9	0,5	10	5
	454		11	17	23	23,9	48,04S	165,37E	33	R	4,3	1,6	12	5
	455		11	19	20	06,5	41,42S	172,79E	133		4,0	0,8	14	8
	456•		11	21	36	19,4	40,41S	174,71E	12	R	4,1	1,2	17	9
	457		12	05	00	23,8	39,99S	175,44E	12	R	3,9	1,5	14	8
	458•		12	10	57	54,9	41,03S	176,11E	74		4,1	1,6	13	10
	459		12	11	01	27,3	41,13S	176,06E	50		4,0	1,5	8	6
	460		13	04	39	09,4	37,32S	176,67E	262		3,9	1,3	8	5
	461		14	06	15	25,7	43,89S	168,79E	33	R	4,0	1,0	7	4
	462•		15	04	16	38,4	37,97S	176,60E	12	R	3,9	1,8	10	7
	463•		15	05	09	03,9	37,97S	176,60E	12	R	2,5	R	0	3
	464		15	10	56	41,4	43,80S	170,73E	12	R	3,5	1,1	6	3
	465		15	13	22	13,1	38,45S	175,83E	194		4,2	1,9	13	8

REF	NUM		ORIGIN TIME D	H	M	S	LAT DEG	LONG DEG	DEPTH KM		MAG	S E SEC	NUM OBS	NUM STN
74/	466	JUL	16	13	29	34,1	37,31S	177,39E	160		3,5	1,7	8	5
	467		16	16	07	55,7	38,16S	176,34E	187		3,6	1,3	10	6
	468		17	13	40	12,2	38,94S	175,07E	223		4,2	1,9	14	9
	469		17	15	01	53,3	43,23S	171,78E	12	R	3,8	0,6	9	5
	470*		17	22	31	05,0	44,78S	167,63E	12	R	3,9	1,7	11	5
	471		20	14	36	51,3	44,27S	169,62E	12	R	4,1	1,5	17	8
	472		21	02	14	16,9	34,37S	176,77W	33	R	5,0	3,2	15	11
	473		21	02	54	55,0	33,83S	176,84W	33	R	5,0	2,2	8	8
	474		21	04	51	42,8	44,09S	170,20E	12	R	3,5	1,0	5	3
	475		22	07	44	43,9	39,19S	177,86E	12	R	4,1	1,8	8	6
	476		23	08	38	13,0	37,37S	177,69E	97		4,1	1,3	16	9
	477		25	22	35	58,6	42,45S	174,16E	12	R	4,0	1,7	12	7
	478		26	02	28	05,4	33,91S	178,39W	297		4,5	1,8	11	7
	479		28	13	18	31,4	45,09S	170,01E	12	R	4,2	1,4	13	6
	480		28	16	40	08,2	40,17S	174,86E	12	R	4,1	1,4	17	8
	481*		30	12	06	50,0	38,62S	178,03E	33	R	4,5	1,2	17	10
	482		31	10	26	55,4	41,81S	173,72E	33	R	4,1	1,9	24	15
	483		31	13	10	01,6	38,96S	175,39E	152		4,0	1,1	15	8
	484	AUG	01	10	21	03,0	38,89S	175,61E	120		3,7	1,4	18	10
	485		02	00	17	08,6	38,22S	176,33E	164		4,4	0,9	18	11
	486		02	06	01	36,7	42,34S	174,07E	12	R	4,0	1,3	20	13
	487		02	09	37	46,0	37,39S	177,52E	112		3,9	1,6	11	8
	488*		02	11	25	26,9	42,34S	174,12E	12	R	4,5	1,1	25	15
	489		03	04	38	52,4	38,73S	175,77E	121		3,9	1,6	13	8
	490		04	13	06	10,6	38,53S	175,89E	171		4,2	1,5	15	9
	491		05	07	05	16,5	45,23S	167,63E	130		3,8	0,8	9	5
	492		06	16	38	14,7	36,80S	177,28E	216		4,2	1,1	14	9
	493		07	03	04	54,9	33,84S	179,20W	279		4,6	3,0	13	11
	494*		07	21	58	21,0	40,78S	175,98E	12	R	3,5	1,9	7	5
	495		08	11	29	54,9	39,11S	174,66E	12	R	3,9	1,3	13	6
	496		08	20	43	37,3	38,85S	175,08E	229		4,1	1,3	15	9
	497		09	04	17	15,4	37,47S	177,95E	104		4,1	1,0	11	7
	498		10	16	18	26,9	38,05S	176,44E	151		4,1	1,0	18	11
	499		11	02	39	28,3	38,51S	175,73E	163		4,3	1,0	17	10
	500		11	12	48	26,3	40,10S	175,13E	12	R	4,0	0,8	15	8
	501		13	13	11	53,7	38,68S	175,81E	150		4,4	0,5	12	7
	502*		14	11	16	01,3	40,93S	174,61E	12	R	3,0	0,9	8	4
	503		15	13	45	11,3	38,45S	175,80E	163		3,9	1,1	10	6
	504		17	04	06	06,1	41,42S	173,78E	12	R	4,0	1,3	18	8
	505		17	05	00	37,6	39,71S	177,22E	12	R	3,8	1,5	18	9
	506		17	08	45	18,5	36,91S	179,46E	12	R	4,2	1,2	22	10
	507*		20	06	53	55,3	42,36S	174,13E	12	R	4,7	1,0	21	10
	508		20	06	57	26,3	42,40S	174,16E	12	R	3,5	1,0	14	7
	509		20	07	55	38,7	40,70S	176,59E	12	R	3,8	1,7	25	13
	510		20	12	28	10,0	37,80S	177,48E	33	R	3,5	1,3	18	10
	511		20	14	19	50,5	38,70S	175,70E	169		3,8	1,5	13	7
	512		20	18	39	11,8	40,05S	176,81E	12	R	4,6	1,3	21	10
	513		21	10	09	58,5	42,44S	174,15E	12	R	3,7	0,6	10	6
	514		22	04	35	05,9	39,53S	178,54E	33	R	4,2	1,2	17	9
	515		22	07	41	48,6	32,78S	179,98E	400		4,7	1,6	12	8

REF	NUM		ORIGIN H	M	TIME S	LAT DEG	LONG DEG	DEPTH KM		MAG	S E SEC	NUM OBS	NUM STN
74/	516	AUG 23	00	20	54,4	47,32S	165,40E	33	R	3,9	0,5	5	3
	517	25	14	59	21,8	42,24S	173,97E	12	R	4,5	1,9	27	15
	518*	25	19	46	52,7	39,48S	175,59E	12	R	4,6	1,7	30	18
	519	26	10	18	37,6	38,41S	175,73E	205		4,1	1,4	16	9
	520	26	13	33	43,3	37,85S	176,38E	211		3,9	1,1	12	7
	521	26	16	06	13,9	42,18S	173,91E	12	R	3,5	1,0	13	8
	522	27	02	33	06,9	33,31S	179,78E	33	R	4,5	3,7	7	6
	523*	27	05	14	50,4	37,74S	176,66E	12	R	3,6	1,4	8	6
	524	27	14	19	53,3	41,66S	172,83E	122		3,8	1,9	16	9
	525	28	03	47	36,4	39,04S	174,84E	235		4,0	1,8	16	10
	526	28	09	23	24,0	32,96S	178,28W	302		5,7	1,6	13	10
	527	28	10	21	37,3	40,15S	175,05E	12	R	4,3	1,8	17	10
	528	28	11	35	54,2	36,54S	177,11E	12	R	4,4	1,8	16	11
	529	28	13	11	03,4	42,39S	174,05E	12	R	4,1	1,7	21	12
	530	28	13	32	04,7	42,34S	174,03E	12	R	4,1	0,9	13	9
	531	28	14	51	55,5	42,41S	174,00E	12	R	4,1	1,8	15	9
	532*	28	15	29	16,5	43,31S	171,44E	12	R	3,6	1,4	18	8
	533	28	18	06	39,3	37,42S	176,43E	261		4,1	1,8	15	9
	534*	29	06	30	35,2	37,77S	176,85E	12	R	3,2	2,0	9	6
	535	29	08	16	46,9	38,18S	177,39E	12	R	3,9	1,6	10	7
	536	31	05	47	51,3	41,69S	174,75E	61		3,7	2,0	11	7
	537*	31	06	12	01,0	38,10S	176,75E	12	R	3,3	R	0	2
	538*	31	06	18	47,3	38,10S	176,75E	12	R	3,3	R	0	2
	539	SEP 01	19	24	37,4	40,78S	172,73E	12	R	3,0	1,6	7	4
	540	01	23	53	57,9	31,19S	177,73E	33	R	5,6	2,3	11	8
	541	02	04	08	14,2	39,74S	175,13E	56		3,8	1,2	10	6
	542	02	19	01	25,3	39,70S	174,23E	233		4,3	1,9	16	10
	543*	03	21	12	00,4	42,31S	173,96E	12	R	3,5	1,8	11	8
	544*	04	07	31	55,6	39,97S	176,66E	12	R	4,1	1,7	15	10
	545	04	11	00	28,5	37,31S	177,39E	168		4,3	1,3	13	7
	546	04	11	48	12,5	39,90S	174,44E	33	R	3,7	1,4	9	5
	547	04	14	55	56,0	35,31S	179,73E	214		4,2	1,2	9	8
	548	04	23	35	16,3	40,80S	175,93E	33	R	3,7	0,9	10	6
	549	05	01	49	58,2	41,86S	173,76E	89		3,7	1,8	10	5
	550	05	13	35	06,9	38,73S	175,80E	161		3,9	1,2	13	9
	551	06	07	25	24,5	37,98S	176,45E	181		4,5	1,7	18	10
	552	07	06	48	42,4	32,99S	178,60W	536		5,2	1,5	12	8
	553	09	23	16	44,0	33,83S	179,34W	284		4,4	1,4	13	8
	554	09	23	35	12,3	33,87S	179,34W	266		5,1	1,4	14	10
	555	10	15	45	28,3	39,49S	178,02E	12	R	3,9	0,8	9	6
	556	10	18	09	19,9	37,23S	177,53E	183		4,0	1,5	13	8
	557	11	18	46	35,9	35,05S	179,84W	33	R	4,2	1,9	11	10
	557A	12	22	41	36,2	32,24S	178,82W	485		5,5	1,1	8	6
	557B	12	23	32	22,4	32,12S	173,95E	33	R	4,4	1,5	9	4
	558*	13	08	31	21,7	40,99S	174,30E	12	R	4,0	1,5	17	10
	559	14	04	36	23,4	46,97S	165,43E	33	R	4,2	1,9	10	6
	560	14	05	29	56,9	38,11S	176,49E	159		4,5	1,3	18	13
	561	14	13	26	14,0	38,43S	175,93E	174		4,3	1,3	12	7
	562	15	01	00	38,1	39,60S	174,57E	146		4,1	1,8	16	9
	563	15	02	01	21,1	36,55S	179,77W	187		4,8	1,1	18	13

REF	NUM		ORIGIN TIME H	M	S	LAT DEG	LONG DEG	DEPTH KM		MAG	S E SEC	NUM OBS	NUM STN
74/	564*	SEP 15	08	16	14,7	37,66S	179,16E	33	R	4,8	1,8	21	14
	565*	15	11	09	50,3	38,31S	178,76E	33	R	4,6	1,5	18	13
	566*	15	11	44	29,9	38,29S	178,52E	33	R	4,2	1,6	19	10
	567	16	04	04	12,2	37,40S	176,60E	255		4,0	0,6	7	4
	568	16	11	40	27,9	32,29S	179,34W	504		4,9	2,1	17	10
	569	16	13	38	04,3	38,22S	176,22E	180		3,9	0,9	14	8
	570	16	15	35	31,1	32,61S	179,25W	434		4,7	2,6	11	8
	571*	16	16	24	19,8	40,21S	176,43E	12	R	4,6	1,4	27	18
	572	16	23	37	06,6	40,79S	177,46E	12	R	3,9	2,0	10	8
	573	16	23	58	14,3	31,88S	179,14W	432		5,9	2,3	17	13
	574*	17	03	03	37,9	38,25S	178,52E	33	R	4,5	1,4	19	12
	575	17	03	36	10,7	41,41S	174,16E	12	R	3,9	1,4	14	9
	576	17	05	26	12,8	50,01S	163,63E	33	R	4,6	1,2	13	8
	577	17	16	34	05,0	37,68S	178,80E	33	R	4,0	1,6	16	11
	578	17	23	07	55,7	39,98S	176,46E	129		4,0	2,0	11	9
	579	18	05	45	04,6	38,64S	175,91E	152		4,5	1,4	22	12
	580	19	08	59	01,8	38,06S	176,45E	173		4,4	1,0	18	9
	581	19	13	21	49,3	37,43S	179,71E	33	R	4,6	1,4	23	13
	582*	20	19	48	39,7	44,40S	167,97E	12	R	5,9	0,5	9	6
	583*	20	19	51	54,7	43,16S	172,49E	12	R	5,2	1,6	14	9
	584	20	19	53		NEAR 44,5S	168,0E			4			
	585	20	19	59	27,1	44,35S	168,07E	12	R	4,1	1,1	10	4
	586	20	20	11	33,1	44,34S	167,96E	12	R	3,5	1,2	12	5
	587	20	20	15	52,3	44,36S	168,04E	12	R	3,7	1,5	12	5
	588	20	20	58	31,9	44,43S	168,01E	12	R	3,9	1,4	13	5
	589	20	21	19	55,8	44,29S	167,98E	12	R	4,0	1,2	10	5
	590*	20	21	32	17,2	44,27S	167,94E	12	R	4,6	1,1	13	5
	591	20	21	46	37,9	44,35S	167,93E	12	R	3,9	1,0	14	6
	592	20	23	40	55,0	44,46S	168,04E	12	R	4,2	1,0	15	6
	593	20	23	43	28,4	44,43S	168,03E	12	R	4,4	0,9	19	6
	594*	21	05	55	54,5	44,34S	168,05E	12	R	5,8	1,5	11	6
	595	21	06	17	18,3	44,42S	168,02E	12	R	4,4	0,8	12	5
	596	21	06	25	02,9	44,47S	168,03E	12	R	4,3	1,2	11	5
	597	21	06	35	37,7	44,42S	168,08E	12	R	4,5	1,5	12	5
	598	21	06	38	44,1	44,40S	168,00E	12	R	4,0	1,2	13	5
	599*	21	06	53	37,1	44,40S	168,04E	12	R	4,7	1,1	13	5
	600	21	07	18	25,9	44,38S	167,88E	12	R	4,1	0,8	12	5
	601*	21	07	40	41,7	44,33S	167,95E	12	R	4,6	1,1	11	5
	602	21	08	17	34,8	44,41S	168,02E	12	R	4,2	1,2	14	5
	603	21	09	00	09,4	44,41S	167,97E	12	R	3,9	0,9	8	5
	604	21	09	21	53,9	37,72S	176,27E	204		4,0	1,1	11	7
	605	21	10	08	09,8	40,19S	174,30E	12	R	3,9	1,3	21	10
	606*	21	10	14	36,7	44,45S	168,06E	12	R	4,8	1,3	14	5
	607	21	11	13	05,5	44,45S	168,03E	12	R	3,9	0,7	11	5
	608	21	13	31	20,7	44,40S	167,97E	12	R	4,0	0,6	14	6
	609*	21	20	49	06,9	44,45S	168,07E	12	R	4,4	1,7	22	6
	610	21	23	12	39,1	44,43S	168,02E	12	R	3,7	1,0	13	6
	611	22	01	24	45,2	44,38S	167,99E	12	R	3,8	1,1	15	6
	612	22	01	41	20,4	44,41S	168,04E	12	R	3,9	0,7	12	6
	613	22	02	21	46,8	44,34S	167,93E	12	R	3,8	1,7	16	6

REF	NUM		ORIGIN H	M	TIME S	LAT DEG	LONG DEG	DEPTH KM		MAG	S E SEC	NUM OBS	NUM STN
74/	614	SEP 22	04	58	27,7	37,48S	177,50E	130		4,0	1,0	9	5
	615	22	07	18	13,4	44,33S	167,92E	12	R	3,6	1,1	12	6
	616*	22	10	08	17,8	44,42S	167,99E	12	R	4,3	0,9	16	6
	617	22	13	20	58,9	44,38S	167,91E	12	R	4,2	1,0	15	6
	618	22	17	12	13,9	34,83S	179,26E	33	R	4,3	2,0	9	6
	619	22	17	18	27,3	43,14S	172,49E	12	R	3,0	1,0	12	5
	620	22	19	14	43,5	41,47S	174,16E	12	R	4,0	1,1	27	12
	621*	22	20	45	02,6	38,50S	176,41E	12	R	2,9	0,6	9	4
	622	23	01	05	47,7	37,15S	176,99E	237		4,2	0,9	8	6
	623*	23	09	41	20,0	44,47S	167,83E	12	R	4,0	1,3	14	6
	624	23	23	34	56,3	44,32S	167,92E	12	R	4,0	0,8	17	6
	625*	24	07	47	29,0	41,72S	172,46E	12	R	3,6	1,3	15	8
	626*	24	23	10	15,9	38,88S	177,92E	12	R	4,3	1,6	16	10
	627	25	16	24	57,1	45,36S	167,32E	92		3,8	0,7	11	6
	628	26	11	49	30,4	44,42S	168,03E	12	R	4,1	1,2	16	6
	629*	27	20	57	41,5	44,47S	168,55E	12	R	3,7	1,0	16	6
	630	28	13	09	47,4	49,97S	164,64E	12	R	3,8	0,7	7	4
	631	28	13	51	18,9	33,08S	178,66W	33	R	5,1	1,7	16	9
	632	30	23	19	57,5	31,56S	179,83W	33	R	5,2	1,6	7	5
	633*	OCT 01	11	48	00,3	44,73S	168,07E	12	R	4,8	1,2	11	5
	634	01	16	39	57,8	37,56S	176,37E	241		3,7	1,6	8	6
	635	01	23	31	45,4	37,90S	177,62E	33	R	3,9	1,8	12	6
	636	02	04	00	26,4	37,77S	178,09E	33	R	4,1	1,7	12	6
	637	02	14	37	32,3	44,03S	168,75E	12	R	4,1	1,1	19	7
	638	03	03	20	17,0	33,19S	178,95W	33	R	5,0	1,2	12	7
	639	03	07	24	46,7	38,49S	176,57E	33	R	3,8	0,7	10	6
	640	03	15	17	30,5	39,83S	176,99E	12	R	3,9	1,5	22	11
	641	04	04	45	13,0	42,62S	172,86E	12	R	4,1	1,4	17	11
	642	04	06	41	18,6	44,01S	170,36E	12	R	3,6	1,5	12	7
	643	04	07	02	45,2	44,46S	168,03E	12	R	3,8	1,3	15	9
	644	04	13	07	09,1	45,12S	167,65E	105		3,6	1,2	9	7
	645	04	16	02	55,3	42,41S	172,13E	12	R	3,8	1,4	21	12
	646*	05	02	28	11,4	40,93S	173,31E	145		5,3	1,9	34	21
	647*	05	03	14	33,4	40,36S	173,33E	197		4,9	1,7	27	16
	648	05	16	02	07,6	44,47S	168,17E	12	R	4,0	1,9	13	8
	649	05	18	31	16,2	38,24S	176,53E	103		4,2	1,0	11	9
	650	06	16	33	11,6	38,44S	176,19E	160		4,7	1,7	17	13
	651	07	06	13	29,0	44,30S	167,83E	33	R	3,8	1,2	11	7
	652	07	12	00	37,9	37,50S	176,71E	244		4,3	1,7	10	9
	653*	08	02	02	11,6	37,89S	177,57E	96		5,1	1,0	17	14
	654	08	07	29	02,4	37,86S	177,50E	81		3,9	1,4	11	8
	655*	08	13	04	46,1	41,06S	173,89E	118		4,8	1,4	24	16
	656*	09	09	07	20,6	37,85S	177,56E	83		4,7	1,2	16	15
	657*	09	11	03	58,8	37,84S	177,50E	88		4,5	1,4	17	12
	658	09	15	25	41,3	42,78S	172,72E	75		3,8	1,5	18	11
	659	09	22	26	29,2	49,51S	164,47E	33	R	4,9	1,5	13	7
	660	11	03	07	23,5	37,92S	177,27E	151		3,7	1,0	9	6
	661	11	04	10	14,6	38,65S	175,79E	186		4,1	1,4	15	9
	662*	11	08	49	52,7	40,86S	174,92E	12	R	3,8	1,9	14	8
	663	11	10	28	23,0	43,20S	172,43E	12	R	3,7	1,9	18	9

REF	NUM		ORIGIN H	M	TIME S	LAT DEG	LONG DEG	DEPTH KM		MAG	S E SEC	NUM OBS	NUM STN
74/	664	OCT	11	21	59 46,4	34,00S	179,32E	33	R	4,7	1,4	12	10
	665		12	07	42 22,4	37,64S	176,42E	217		4,0	0,8	14	9
	666		12	08	27 59,2	34,00S	178,90W	293		4,4	0,6	9	6
	667		12	17	46 07,8	43,20S	172,42E	12	R	4,2	1,3	27	13
	668		13	08	52 35,4	40,76S	176,60E	60		3,7	1,8	11	6
	669		14	05	17 47,7	38,55S	176,20E	116		4,1	1,5	16	9
	670		15	06	54 16,6	39,61S	176,14E	93		4,0	1,8	15	9
	671		15	11	59 31,0	37,15S	177,76E	175		4,3	1,2	16	10
	672		15	23	39 27,4	40,37S	173,99E	97		4,0	1,4	14	9
	673		16	05	04 01,6	46,51S	166,24E	33	R	3,8	1,9	12	5
	674		16	07	24 46,7	46,33S	166,31E	33	R	3,6	1,8	10	4
	675		16	20	09 16,2	45,95S	167,33E	104		4,1	0,8	11	6
	676		17	00	36 40,3	33,24S	178,85W	387		5,3	0,9	14	10
	677		17	06	21 09,7	32,03S	178,97W	559			1,7	9	7
	678*		17	23	33 02,0	41,93S	172,22E	12	R	4,1	1,5	18	8
	679		18	02	00 29,2	41,28S	172,63E	219		3,9	1,3	11	7
	680		18	11	39 48,4	39,29S	176,47E	33	R	3,6	1,4	16	8
	681		18	17	52 38,3	34,55S	179,82W	214		4,3	1,6	12	10
	682		19	08	35 44,9	37,34S	177,23E	177		4,5	1,5	18	13
	683		20	16	39 02,6	41,52S	174,38E	12	R	3,9	1,3	19	11
	684		21	17	11 08,8	33,43S	177,88W	184		4,9	2,3	16	11
	685		21	18	28 33,4	33,27S	177,82W	260		4,8	2,0	16	11
	686*		22	14	46 36,5	37,95S	177,45E	33	R	4,4	1,4	21	12
	687		23	11	19 18,4	35,33S	179,32E	296		4,2	0,8	11	8
	688		23	15	44 02,3	44,95S	167,75E	108		4,2	1,8	18	11
	689*		24	16	32 47,3	40,26S	174,36E	12	R	4,1	1,6	23	13
	690		24	16	48 40,5	37,91S	177,14E	140		4,1	1,2	12	8
	691		24	23	00 41,3	38,34S	177,22E	12	R	3,7	1,4	12	7
	692		29	20	04 08,7	36,27S	178,59E	208		4,1	1,1	11	7
	693		29	22	58 34,3	41,33S	171,96E	12	R	3,8	1,2	14	9
	694*		30	05	00 21,5	38,00S	176,73E	12	R	3,3	R	0	3
	695*		30	05	58 29,6	38,01S	176,76E	12	R	3,7	1,5	9	5
	696*		30	07	29 47,1	39,11S	173,79E	12	R	4,2	1,5	20	9
	697		31	00	13 53,9	37,53S	176,29E	216		4,1	0,5	8	6
	698	NOV	01	01	33 17,4	39,27S	173,75E	12	R	3,5	1,2	12	5
	699		01	20	44 33,8	39,10S	179,82W	33	R	5,2	1,7	24	15
	700		02	11	36 53,8	38,14S	176,30E	152		4,0	2,0	11	7
	701		03	14	26 29,0	39,19S	174,69E	33	R	3,6	1,5	15	5
	702		03	22	43 31,2	44,02S	169,65E	12	R	3,6	1,5	16	7
	703		04	04	45 54,5	38,07S	176,20E	169		4,0	0,1	9	6
	704*		05	10	38 38,8	39,54S	173,45E	12	R	6,1	1,0	11	8
	705		05	10	42 43,0	39,56S	173,49E	12	R	4,1	1,2	4	3
	706*		05	10	45 55,8	39,51S	173,51E	12	R	4,4	0,6	13	8
	707		05	10	50 20,4	39,55S	173,53E	12	R	3,9	0,8	11	5
	708*		05	10	53 22,2	39,58S	173,47E	12	R	4,5	0,7	12	7
	709		05	11	01 09,9	45,05S	167,69E	120		3,9	0,7	11	6
	710*		05	11	10 54,3	39,56S	173,58E	12	R	4,5	0,7	8	5
	711		05	11	40 57,8	39,51S	173,48E	12	R	4,0	1,3	14	6
	712		05	11	47 48,3	38,85S	177,78E	12	R	3,7	2,6	11	6
	713		05	12	55 39,9	39,50S	173,47E	12	R	4,0	1,0	11	6

REF	NUM		ORIGIN TIME D	H	M	S	LAT DEG	LONG DEG	DEPTH KM		MAG	S E SEC	NUM OBS	NUM STN
74/	714	NOV	05	13	34	16,1	39,50S	173,41E	12	R	4,1	0,6	11	7
	715		05	14	06	03,2	39,51S	173,52E	12	R	4,0	0,8	12	8
	716*		05	19	41	38,7	39,55S	173,59E	12	R	3,2	0,9	12	8
	717		05	21	01	09,9	39,50S	173,49E	12	R	3,7	0,9	13	9
	718		05	22	31	25,9	39,54S	173,44E	12	R	3,9	0,8	14	9
	719		05	22	44	24,8	39,52S	173,53E	12	R	4,1	0,8	11	6
	720		06	00	28	16,9	45,26S	167,34E	12	R	3,7	0,9	11	6
	721		06	08	41	04,2	39,50S	173,49E	12	R	3,7	0,9	14	6
	722		06	13	39	11,5	39,48S	173,45E	12	R	4,1	1,4	17	10
	723*		06	13	40	44,1	39,51S	173,53E	12	R	4,4	0,6	15	8
	724*		06	14	35	10,8	39,50S	173,41E	12	R	5,2	0,5	12	8
	725*		06	14	44	39,2	39,50S	173,44E	12	R	4,1	0,8	13	7
	726*		06	15	13	25,0	40,59S	174,17E	117		4,1	1,2	22	13
	727		06	17	50	03,0	39,49S	173,44E	12	R	4,0	1,0	12	7
	728		06	18	12	19,1	39,49S	173,43E	12	R	4,0	1,2	11	6
	729		07	15	11	46,5	32,40S	179,48W	33	R	4,8	1,0	8	5
	730		07	20	52	36,4	39,52S	173,45E	12	R	4,2	1,1	10	6
	731		08	04	37	57,4	40,81S	174,58E	12	R	3,8	1,3	11	7
	732		08	05	31	15,0	39,53S	173,48E	12	R	3,9	1,4	14	9
	733		08	10	34	36,0	37,35S	177,53E	114		4,0	0,9	9	6
	734		08	16	56	41,2	33,47S	179,36E	33	R	4,8	1,3	9	6
	735		09	09	05	33,7	39,70S	174,04E	183		4,0	1,0	11	7
	736		09	11	05	09,0	38,87S	179,63E	12	R	4,1	0,8	13	8
	737		10	06	19	06,6	39,52S	173,54E	12	R	3,8	1,0	16	9
	738		10	14	56	30,6	38,20S	175,76E	204		4,1	0,6	10	7
	739		11	02	29	35,0	42,42S	174,15E	12	R	4,0	1,4	17	8
	740		11	05	10	23,1	38,59S	175,33E	235		4,1	0,8	9	6
	741		11	07	08	04,4	38,04S	176,06E	218		3,8	0,4	9	5
	742		11	09	28	35,0	39,57S	173,48E	12	R	4,0	0,7	17	6
	743		11	21	12	31,8	39,47S	173,47E	12	R	4,0	0,5	14	6
	744		12	01	40	11,2	38,33S	176,09E	180		4,0	0,7	10	6
	745		12	06	10	25,4	39,48S	173,44E	12	R	3,9	0,9	16	6
	746*		12	09	52	28,4	39,28S	176,54E	33	R	4,2	1,8	23	10
	747		12	23	09	20,0	44,33S	167,78E	12	R	3,6	1,2	14	7
	748		13	05	37	46,4	39,51S	173,46E	12	R	4,0	1,2	15	6
	749		13	08	50	53,0	39,50S	173,49E	12	R	4,0	0,5	13	6
	750		13	16	41	13,1	31,45S	178,12W	33	R	5,3	3,8	9	7
	751		13	18	30	31,7	42,76S	171,76E	12	R	4,0	0,9	19	7
	752*		14	10	52	03,3	43,22S	172,35E	12	R	4,1	1,3	16	5
	753*		14	14	58	21,5	37,72S	177,86E	33	R	4,1	1,6	15	8
	754		15	01	57	46,4	38,63S	176,09E	105		4,1	1,2	12	8
	755		15	16	16	38,1	38,58S	175,88E	169		4,8	1,0	13	10
	756		17	10	45	55,6	32,62S	179,77W	449		4,8	0,8	12	8
	757		17	20	51	39,0	37,63S	178,19E	63		3,9	0,1	9	5
	758*		19	12	27	40,2	41,35S	174,39E	12	R	3,9	1,6	13	8
	759*		19	21	24	06,3	42,53S	172,89E	12	R	3,9	1,4	20	10
	760		20	07	46	47,1	42,02S	171,75E	12	R	3,8	0,6	11	6
	761*		21	19	18	46,1	39,19S	173,87E	12	R	3,0	1,7	6	4
	762		22	23	44	13,9	34,33S	179,69E	320		5,0	1,2	17	12
	763		23	18	13	18,0	34,11S	179,49W	237		4,3	1,1	10	10

REF	NUM		ORIGIN H	M	TIME S	LAT DEG	LONG DEG	DEPTH KM		MAG	S E SEC	NUM OBS	NUM STN
74/	764	NOV 24	07	35	02,8	31,87S	179,02W	593		5,6	1,9	13	8
	765	24	16	18	39,6	44,47S	168,13E	118		4,1	1,9	12	7
	766	25	07	16	24,8	35,89S	178,08E	247		4,2	1,1	12	9
	767	27	09	23	53,5	38,68S	175,64E	319		4,4	1,5	16	10
	768	28	12	23	13,1	34,22S	179,31E	282		4,5	1,6	12	7
	769*	28	12	57	32,0	40,96S	174,28E	33	R	3,8	1,9	18	12
	770	28	23	06	04,0	36,41S	177,02W	33	R	4,3	2,7	7	6
	771	29	07	01	54,1	44,51S	168,03E	12	R	3,9	0,5	15	9
	772	29	12	11	22,5	37,53S	177,20E	150		4,1	1,1	18	10
	773	29	15	18	23,1	42,01S	171,69E	12	R	4,0	1,3	22	10
	774	29	22	15	31,9	40,28S	176,93E	12	R	3,8	1,3	12	7
	775	30	00	27	00,3	34,35S	178,56W	253		4,5	1,6	17	12
	776	30	04	59	08,5	35,56S	179,31W	33	R	5,1	1,2	17	13
	777	30	06	58	08,9	35,62S	179,35W	33	R	4,6	1,7	18	13
	778	30	09	11	51,9	39,36S	176,06E	76		4,1	0,6	14	8
	779	30	12	47	09,9	35,37S	179,50W	33	R	4,1	1,2	13	10
	780	30	13	55	00,1	35,41S	179,03W	33	R	5,4	2,0	24	13
	781	30	15	34	07,6	35,42S	179,12W	33	R	4,9	1,5	21	14
	782	30	17	03	37,3	35,41S	179,22W	33	R	4,8	1,9	24	14
	783	30	17	32	40,2	35,52S	178,79W	33	R	4,4	1,5	20	14
	784	30	23	03	09,4	38,67S	175,85E	148		4,0	1,1	20	11
	785	DEC 01	06	49	45,1	38,52S	175,87E	168		4,6	1,1	19	11
	786	02	00	12	13,1	35,47S	179,06W	33	R	4,5	1,8	15	11
	787	02	00	17	51,0	35,47S	178,91W	33	R	5,3	1,2	20	14
	788	02	01	09	19,0	35,40S	179,03W	33	R	4,5	1,5	16	11
	789	02	15	06	43,1	46,81S	165,32E	33	R	4,0	1,3	7	4
	790	02	20	34	25,6	37,86S	176,30E	206		3,7	1,2	9	5
	791	02	23	55	10,6	37,69S	177,21E	160		4,4	1,4	16	10
	792	04	05	26	30,3	44,54S	167,40E	12	R	4,1	1,1	12	6
	793	05	00	40	47,9	35,18S	178,98W	237		4,5	1,2	14	10
	794	05	01	48	24,9	39,35S	176,91E	33	R	4,2	1,6	13	8
	795	05	05	24	04,7	35,00S	178,90W	250		4,5	1,5	17	11
	796	06	00	13	02,6	38,19S	177,09E	12	R	3,8	1,3	14	7
	797	06	01	57	55,4	40,08S	174,88E	12	R	4,3	1,3	17	9
	798	06	09	33	44,0	34,10S	178,71E	284		4,3	2,2	12	9
	799	06	19	02	41,2	37,66S	179,90E	142		4,1	0,9	11	9
	800	07	00	22	59,2	36,83S	177,37E	252		4,2	1,7	15	9
	801	07	09	23	46,6	36,23S	179,54E	163		5,4	1,4	21	14
	802	07	15	14	18,8	33,85S	179,42W	33	R	4,4	2,0	15	12
	803	07	16	46	53,4	39,54S	173,70E	12	R	4,3	1,3	21	13
	804	08	11	57	10,0	44,52S	168,07E	12	R	3,7	0,3	8	5
	805	08	16	56	19,2	39,91S	173,60E	152		4,0	2,0	12	8
	806	09	02	45	41,9	37,79S	176,24E	208		4,1	1,3	14	10
	807	09	13	13	40,3	40,30S	174,09E	112		4,0	1,4	18	11
	808	11	08	20	43,9	33,97S	179,48E	270		4,6	2,1	15	10
	809	11	13	04	34,0	39,47S	174,37E	198		4,1	1,2	17	11
	810	11	14	47	18,8	37,73S	179,78E	12	R	3,9	1,5	14	9
	811	11	16	09	35,2	37,64S	179,55E	12	R	4,2	2,0	18	11
	812	12	18	42	56,4	38,53S	176,37E	33	R	4,0	1,4	23	11
	813	12	19	29	37,6	44,94S	165,43E	33	R	4,6	1,5	10	6

REF	NUM		ORIGIN H	M	TIME S	LAT DEG	LONG DEG	DEPTH KM		MAG	S E SEC	NUM OBS	NUM STN
74/	814	DEC 12	22	32	56,2	39,74S	174,37E	183		4,0	1,1	7	4
	815*	13	08	48	02,9	41,66S	172,34E	12	R	4,3	0,8	17	8
	816	13	16	55	00,6	41,34S	173,34E	33	R	3,8	0,8	13	7
	817	13	20	31	32,0	36,37S	177,91E	244		4,7	1,4	20	12
	818	14	00	47	04,5	36,06S	177,62E	12	R	4,4	1,2	18	10
	819	14	02	09	01,4	36,19S	177,52E	12	R	4,2	1,3	17	9
	820	14	16	38	04,6	38,90S	175,80E	191		4,0	1,1	14	8
	821	14	20	08	08,8	36,13S	177,55E	12	R	3,9	1,2	11	6
	822	15	06	32	04,7	37,84S	175,62E	290		4,1	0,7	10	8
	823	15	19	08	27,9	44,25S	168,64E	33	R	3,9	1,1	10	5
	824	15	06	33	56,5	32,90S	179,13W	520		5,2	1,4	9	7
	825	16	19	50	32,7	36,08S	177,83E	33	R	4,0	1,1	11	6
	826	17	06	13	48,7	33,23S	178,42W	33	R	5,0	1,4	12	10
	827*	17	16	58	35,8	41,40S	175,81E	33	R	4,8	0,9	20	10
	828	18	02	48	45,7	37,97S	176,15E	184		4,6	0,9	12	11
	829	18	05	13	20,4	34,32S	178,18E	170		4,6	3,6	7	6
	830	19	01	18	43,1	33,13S	178,31W	33	R	5,1	2,2	13	10
	831	19	21	28	39,3	35,58S	179,24E	33	R	3,8	1,0	11	7
	832	20	14	41	43,2	44,42S	167,96E	12	R	4,4	1,0	12	8
	833	22	07	38	54,8	34,86S	179,41E	260		4,5	1,0	15	11
	834	22	11	20	11,9	40,45S	174,15E	33	R	4,0	0,7	13	8
	835	22	17	01	12,3	38,03S	179,88W	12	R	4,2	0,9	16	9
	836	23	05	04	06,9	38,98S	175,13E	208		4,3	1,1	14	10
	837	24	07	35	58,3	37,98S	176,20E	189		3,9	1,1	13	9
	838	24	12	40	47,1	39,42S	173,52E	12	R	4,0	0,9	15	6
	839	24	17	06	28,4	39,03S	175,02E	215		4,2	1,3	15	8
	840	24	22	54	21,2	38,73S	175,71E	168		4,0	1,2	11	6
	841	25	00	32	52,3	37,24S	177,41E	192		4,5	1,1	18	12
	842	25	15	11	46,1	33,84S	178,78W	445		4,1	2,3	7	5
	843	25	19	46	15,4	38,23S	177,79E	100		4,2	1,1	13	8
	844	26	13	54	25,4	37,55S	178,03E	12	R	3,9	1,1	17	11
	845	27	07	28	06,5	39,46S	173,29E	33	R	3,8	1,3	12	6
	846	27	23	17	04,8	44,63S	168,23E	12	R	3,8	2,1	11	6
	847	27	23	39	46,2	39,27S	175,56E	130		4,0	1,5	17	11
	848	28	01	54	24,6	33,08S	177,15W	377		5,3	1,4	8	6
	849	28	20	14	51,4	38,33S	175,86E	208		4,2	1,8	12	8
	850	29	15	27	33,7	39,41S	173,45E	77		3,8	1,1	11	7
	851	29	21	26	09,1	40,21S	174,37E	76		3,8	1,3	15	9
	852	30	08	40	00,4	31,19S	179,25W	503		5,6	1,7	17	11
	853	30	11	26	33,9	31,61S	177,88E	33	R	5,4	2,1	6	4
	854	31	08	51	54,2	32,76S	179,43E	292		4,7	1,7	15	11
	855*	31	13	53	51,9	39,29S	177,20E	33	R	4,6	1,4	25	15

STATION READINGS FOR NEW ZEALAND EARTHQUAKES

This section contains origin times, epicentres, focal depths, magnitudes, and station readings of those earthquakes in the New Zealand region that could be located from instrumental data. In general, origins are calculated for all sufficiently well-recorded earthquakes within 10° of Wellington. The calculations are carried out by an Elliott 503 digital computer using a programme developed by R.M. Hamilton, similar to that described by B.A. Bolt (Geophysical Journal: Vol. 3, pp. 433-40, 1960). A provisional origin is repeatedly adjusted to obtain the best agreement between observed arrival-times for the various phases, and times computed from tables. More precisely, the origin is adjusted to minimise the sum of the squares of the residuals (observed minus computed arrival-times).

The earthquake origins are determined using the phases Pn, P* and Pg, and the corresponding S phases. In computing travel times, it is assumed that the New Zealand crust is 33 km thick, and is divided into two uniform layers by a discontinuity at a depth of 12 km. Above the discontinuity the velocities of P and S are 5.5 and 3.3 km/sec respectively (Pg and Sg) and below it they are 6.5 and 3.7 km/sec (P* and S*). Travel times for Pn and Sn waves, which travel in the mantle, are derived from the Jeffreys-Bullen "Seismological Tables" (British Assn. for the advancement of Science, 1958), but modified by multiplying the times by 0.96. Several studies have shown that times in the table are too great to fit the New Zealand observations. The result of applying this correction is to raise the adopted Pn velocity from about 7.8 to 8.1 km/sec, and the Sn velocity from about 4.4 to 4.6 km/sec. These values are close to those reported.

In general, all four parameters of the earthquake origin are calculated (origin time, latitude, longitude, and focal depth). In some cases however, the focal depth is not allowed to vary, but is restricted to a certain depth. This is most commonly done for crustal earthquakes, which are assigned nominal depths of either 12 or 33 km, according to the crustal phases present, and to the goodness of fit of the resultant solutions. Parameters that have been restricted are identified by the letter R appearing in the place where the standard error is usually printed.

Solutions are attempted whenever sufficient readings are available. The minimum requirement to determine an epicentre is a total of three readings at two stations, plus a felt report to resolve the ambiguity.

In using the results in this section, it is essential to keep in mind that the position of earthquakes whose epicentres lie outside the network of seismograph stations can be very uncertain, even though the readings may be consistent with the computed origin (i.e., the residuals are small). Because of the presence of systematic errors, the true origin could be very different from the one calculated. Great care should therefore be taken not to attach significance to an epicentre in an unusual place, or a focus at an unusual depth if the recording stations used are not well distributed about the epicentre.

EXPLANATION OF DATA

The first line printed for each earthquake gives the reference number, used throughout the Report. The second line gives the parameters of its origin, the standard error of the residuals, and the average of the magnitude determinations.

The standard error is derived from the equation

$$SE = \frac{\sum_{i=1}^{n} r_i^2}{n - m}$$

where r_i is the ith residual, n the number of readings, and m the number of parameters determined. Below each parameter of the origin, its standard error is printed, or if the parameter was restricted to a particular value, the letter R. When the number of readings and the number of parameters to be determined is the same, the standard error is not defined. This is indicated by printing ND.

The information listed for each station includes the arrival times of the various phases, the directions of ground motion, the residuals, the epicentral distance in degrees ($1^{\circ} = 111$ km), the azimuth of the station from the epicentre, in degrees east of north, and magnitudes computed as described below. The directions of ground motion are indicated by the following letters: U - up, D - down, N - north, S - south, E - east, W - west. When the instruments are not oriented towards cardinal points, the letters are X for a movement in the northeast and F in the southwest quadrant (as at KAI), Y for one in the northwest and J in the southwest quadrant.

Magnitudes are M_L as defined by C. F. Richter (Bull. Seismol. Soc. America: Vol. 25, pp. 1-32, 1935) obtained either from the maximum amplitude of the S-group as recorded on a Wood-Anderson seismograph adjusted to standard constants (W - A), or by using equivalent relationships for the maximum P and S amplitudes recorded on a vertical Willmore seismograph (WP or WS). These relationships were empirically derived by A.A.Thomson from a comparison between records of the same earthquakes on the two types of seismograph.

Residuals are listed for all readings used in calculating the origin, and in certain other cases. An asterisk following a residual indicates that the reading was not used in the solution. Residuals are automatically excluded when their absolute value exceeds twice the standard error (calculated without that residual). When an asterisk also appears against the station identification, its readings have purposely been excluded by the operator. These provisions guard against the inclusion of spurious or wrongly identified phases, and against the biassing of solutions by a predominance of stations at large distances or in particular azimuths.

Although the main readings from Raoul Island are contained in a later section, readings from this station have been used in the determination of the origins of some earthquakes. In these cases the Raoul Island readings will be found also in the following section. In a small number of cases readings from the station at Macquarie Island (MCQ), operated by the Australian Commonwealth Bureau of Mineral Resources, have also been used and are listed with the New Zealand readings.

	H M S										74/ 001
JAN 01	10 55 03,4	44,47S	168,28E	12 KM	SE	1,4	AVG MAG				4,0
	+- 0,5	0,03	0,03	9							
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S		
MSZ	IP*	10 55 09,3		-0,9	0,33	232					
	ES*	14		-1,0							
ROX	PN	10 55 26,0		0,1	1,25	144		4,1	4,0		
	PG	27,2		-1,5							
	ESN	43		0,5							
	ESG	45		-0,6							
MNW	PN	10 55 28,6		0,7	1,39	200		4,1	4,5		
	ESN	48		1,9							
MJZ	PN	10 55 32,3		1,0	1,64	74		3,9	3,7		
	ESN	53		0,9							
OMZ	EPN	10 55 38		2,2	1,97	109		4,1	4,2		
	ES*	56 04		-0,2							
WPZ	EPN	10 55 41		1,7	2,23	170		3,6	3,8		
	ES*	56 10		-2,0							
GPZ	E	10 56 05			3,24	78	3,8				
	ES*	43		0,7							
	ESG	52		-0,5							
COB	EPN	10 56 13		-0,2	4,71	46		3,9	3,7		
	ESN	57 04		-2,6							

	H M S										74/ 002
JAN 03	06 44 24,9	38,96S	175,37E	169 KM	SE	1,3	AVG MAG				4,1
	+- 0,8	0,04	0,03	6							
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S		
ONZ	IP	06 44 48,8	D	1,0	0,27	150					
	ES	45 06		0,7							
TNZ	P	06 44 50,8		0,6	0,80	254					
	ES	45 11		1,3							
KRP	IP	06 44 52,1	D	0,1	1,05	7		3,8	3,1		
	ES	45 11,5		-1,4							
TRZ	ES	06 45 19		2,6	1,27	118			4,3		
TUA	EP	06 44 56		0,8	1,40	84		4,2	4,3		
	ES	45 17		-1,6							
WTZ	IP(	06 44 56,9	D	-0,3	1,60	53		3,7	3,2		
	ES(	45 21,5		-0,7							
WNG	IP(	06 44 58,9	U	1,1	1,66	177		4,3	3,9		
	ES	45 21,5		-1,6							
OAZ	P	06 45 03,3	U	1,3	2,05	151		4,8			
GNZ	P	06 45 03,1	D	0,3	2,10	82		4,4	4,1		
	S	30,0		-1,7							
WEL	P	06 45 06,0		0,2	2,37	191	4,2	4,1	4,3		
	ES	36		-1,3							
ECZ	P	06 45 11,2		-0,0	2,80	64		4,6			
COB	EP?	06 45 13		0,2	2,93	223			4,3		
	ES	48		-1,7							

	H M S										74/ 003
JAN 04	06 32 35,8	46,53S	165,38E	12 KM	SE	1,3	AVG MAG				3,9
	+- 1,3	0,09	0,06	8							
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S		
MNW	PN	06 33 03,1		-1,8	1,73	65		4,5	4,4		
	P*	07,8		1,3							
	ES	19									
WPZ	P*	06 33 18,7		0,8	2,40	94		3,8	3,9		
	ESN	42		-0,9							
MSZ	EPN	06 33 16		-0,6	2,58	45		3,9	4,1		
	P*	21,5		0,5							
	ESN	48		0,7							
ROX	EPN	06 33 23		1,4	2,94	70		3,9	4,0		
	ESN	56		-0,2							
OMZ	EP*	06 33 49		1,3	4,14	71			3,9		
	ESN	34 25		-0,3							

	MJZ	EP*		06	33	30		-2,3	4,40	56		3,5	3,4
		E				34	25						

	H	M	S										74/ 004
JAN 04	12	51	19,8	37,45S		179,86E		118 KM	SE	1,7	AVG	MAG	4,0
		*_	1,7	0,07		0,14		12					

			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	ECZ	P	12	51	41,7		-1,1	1,07	256		4,7	4,5
		ES			52 01		0,8					
	GNZ	IP	12	51	51,9	U	-0,2	1,88	230		4,1	3,9
		ES			52 16		-0,4					
	WTZ	P	12	51	57,7		-0,4	2,34	256		4,2	4,1
		ES			52 27		0,0					
	TUA	EP	12	52	04		3,2	2,83	237		4,1	4,0
		E			36							
	TRZ	EP	12	52	10		0,7	3,18	228		4,1	3,9
		ES			45		-1,9					
	KRP	P	12	52	12		-1,2	3,46	261		3,6	
	GBZ	IP	12	52	15,0	U	-1,7	3,72	288		4,3	
	ONZ	E	12	52	25			3,81	241		3,8	
	MNG	EP	12	52	27,9		-1,3	4,45	226		3,7	3,4
		ES			53 25		2,5					
	ONE	EP	12	52	32		1,8	4,72	289	4,3		
	WE_	ES	12	53	42		-1,1	5,80	224			3,8

	H	M	S										74/ 005
JAN 04	17	00	38,6	45,11S		167,63E		111 KM	SE	0,9	AVG	MAG	3,7
		*_	1,0	0,03		0,04		6					

			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	MSZ	IP	17	00	56,9	U	1,2	0,48	25			
		I			57,2							
		ES			01 09		0,2					
	MNW	IP	17	00	57,2	U	0,0	0,68	181		3,7	4,3
		S			01 10		-1,4					
	ROK	ES	17	01	22		0,4	1,25	108			3,3
	WPZ	P	17	01	09,3		0,0	1,77	152		4,0	3,7
		ES			33		0,7					
	MJZ	P	17	01	15,6		-0,7	2,31	62		3,3	3,5
		S			44		-0,6					
	OMZ	ES	17	01	45		0,1	2,32	90			

	H	M	S										74/ 006
JAN 04	17	02	09,0	37,23S		177,39E		33 KM	SE	1,8	AVG	MAG	4,3
		*_	0,9	0,04		0,05		R					

			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	WTZ	IPN	17	02	21,9	D	2,5	0,91	203		4,0	4,2
		E			38							
	ECZ	PN	17	02	22,0	D	-0,4	1,03	117		4,8	4,4
		E			45							
	GNZ	IPN	17	02	28,0	U	-0,7	1,49	151		3,9	4,5
		E			38							
		E			43							
		ESN			49		2,4					
	TUA	EPN	17	02	31		1,0	1,58	187		4,1	4,4
		ESN			49		0,2					
		ES*			55		0,3					
	KRP	PN	17	02	32,0		1,4	1,62	244			
		P*			33,9		-0,3					
	GBZ	PN	17	02	32,6		-0,9	1,84	303		3,9	
	TRZ	EPN	17	02	39		-1,6	2,36	191		4,4	4,5
		EP*			46		-0,7					
		ES*		03	17		-0,8					
	ONZ	IPN	17	02	43,3	D	1,6	2,44	216		4,3	4,1
		ES*		03	21		0,7					
	TNZ	EPN	17	02	53		2,6	3,07	230		4,0	
	MNG	EPN	17	02	55,5		-3,4	3,69	203		4,4	4,2
		EP*		03	05		-3,5					

		ESN			41		0,9					
		ES*			56		-1,8					
	CAZ	E		17	03	35,8		3,77	194			
	WEL	EPN		17	03	06		-4,3*	4,33	206	4,6	4,5	4,2
		E				17						
		ESN			04	01		0,6				

74/ 007

	H	M	S										
JAN 05	03	43	36,9	37,14S		178,67E		124 KM		SE 1,8		AVG MAG	4,4
		+-	0,9	0,05		0,06		8					
				H	M	S	DIR	RES		DIST	AZ	W-A	W P	W S
	ECZ		P	03	43	56,0		0,0		0,56	190		5,0	5,1
			ES		44	11		0,4						
	GNZ		P	03	44	06,9		0,8		1,59	199		4,4	4,3
			ES			27		-1,3						
	TUA		P	03	44	13,3		1,6		2,05	215		4,5	4,6
			E			43								
	KRP		P	03	44	17,9	D	-1,3		2,61	252		4,4	4,3
			E			44								
	GBZ		P	03	44	19,6		-1,1		2,72	289		4,2	4,0
			ES			51		-2,8						
	TRZ		P	03	44	24,0		2,1		2,81	211		4,4	4,3
			E		45	08,5								
	ONZ		IP	03	44	27,1	D	0,1		3,21	229		4,5	4,3
			ES		45	08		2,9						
	ONE		EP	03	44	35		1,0		3,73	290	4,2		
			E		45	13								
	TNZ		P	03	44	39		2,1		3,95	238		4,1	
			E		45	29								
	MNG		EP	03	44	39		-2,3		4,27	215		4,2	4,1
			E			57								
			ES		45	30		-0,6						
	WEL		ES	03	45	49		-2,3		5,13	215	4,8		4,8
			E		46	10								
	ORZ		EP	03	45	00		1,4		5,57	297		4,2	
	OIZ		EP?	03	45	28		0,2		7,71	153			
			E			36								
			ES		46	53		-1,0						

74/ 008

	H	M	S										
JAN 06	17	41	08,9	38,33S		176,04E		162 KM		SE 1,3		AVG MAG	4,1
		+-	0,9	0,03		0,04		7					
				H	M	S	DIR	RES		DIST	AZ	W-A	W P	W S
	KRP		IP	17	41	33,1	DSE	1,0		0,57	315		4,2	
			ES			50		0,0						
	WTZ		EP	17	41	33		-0,6		0,82	65		3,5	3,7
			E			48,5								
			ES			51		-1,7						
	ONZ		IP	17	41	36,3	D	1,8		0,95	204		4,0	3,8
			E		42	01								
	TUA		P	17	41	35,8		0,9		0,99	119		4,4	4,3
			ES			55		0,1						
	TRZ		P	17	41	39,8		1,5		1,36	154		4,5	4,1
			ES		42	03		2,1						
	GNZ		P	17	41	41,0		0,5		1,59	102		4,0	3,9
			ES		42	03		-1,9						
	GBZ		P	17	41	46,7		-0,2		2,16	348		3,5	
	MNG		IP,	17	41	49,3		0,3		2,32	191		4,4	4,1
			ES		42	19		-0,8						
	CAZ		P	17	41	52,1		0,1		2,57	177			
	WEL		P	17	41	58,0		-0,8		3,11	198	4,5	4,9	4,4
			ES		42	36		-1,1						
	COB		ES	17	42	50,6		-1,2		3,75	222			3,9

	H M S								74/ 009
JAN 07	03 26 15,9	32,74S	178,92W	468 KM	SE 1,3		AVG MAG		5,2
	+- 1,4	0,14	0,23	16					
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
ECZ	EP	03 27 47,3		2,0	5,36	202		5,1	4,9
	ES	28 55		-1,2					
WTZ	P	03 27 53,1		-0,9	6,21	211			
	E	29 06							
GNZ	EP	03 27 56		0,1	6,40	202			
	ES	29 15		0,0					
TUA	EP	03 29 24		0,6	6,85	207			
KRP	P	03 28 00,3		-0,6	6,88	220			
	E	29 08,3		-					
	ES	24		0,0					
TRZ	EP	03 29 38		-0,3	7,62	206			
CNZ	EP	03 28 13		1,7	7,85	213			
	E	29 49							
CAZ	E	03 30 12			9,03	204			
MNG	EP	03 28 22		-2,3	9,06	208			
	ES	30 07		0,8					
WEL	ES	03 30 23		-0,1	9,91	209	5,7		

	H M S								74/ 010
JAN 08	02 03 44,8	39,13S	175,15E	195 KM	SE 1,2		AVG MAG		4,2
	+- 0,7	0,04	0,04	8					
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
CNZ	IP	02 04 12,1	D	1,2	0,32	103			
	ES	31		-0,0					
TNZ	P	02 04 12,0		0,1	0,60	264		4,0	3,4
	ES	33,5		0,6					
MNG	IP,	02 04 19,3		0,9	1,51	170			4,2
	ES	44		-0,4					
TUA	ES	02 04 46		0,2	1,59	79			4,5
WTZ	IP	02 04 21,5	D	-0,1	1,84	52		3,9	3,8
	E	45							
CAZ	P	02 04 24,7	U	1,8	1,96	155			
	ES	57		4,8*					
WEL	P	02 04 25,2		0,0	2,18	188	4,4	4,5	4,8
	ES	55		-1,3					
GNZ	P	02 04 27,8	U	1,3	2,29	79		4,2	4,4
	ES	57		-1,6					
COB	P	02 04 29,3		-1,9	2,70	223		4,2	4,5
	E	05 03							
GBZ	P	02 04 33,0		-0,8	2,92	5		3,8	
ECZ	EP	02 04 36		1,0	3,03	63		4,8	4,2
	ES	05 13		-0,9					

	H M S								74/ 011
JAN 08	18 50 06,9	46,08S	166,57E	12 KM	SE 1,3		AVG MAG		4,0
	+- 1,4	0,05	0,07	8					
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
MNW	IP*	18 50 22,2	U	0,7	0,79	65		4,4	4,4
	ES*	32		-0,2					
WPZ	ESN	18 50 54,5		-2,1	1,68	111			3,7
MSZ	EPN	18 50 36,5		1,0	1,69	33		3,8	3,8
	EPG	40		-1,2					
	ESG	51 03		-1,1					
ROX	P*	18 50 43,0		0,5	2,02	74		4,0	4,1
	ESN	51 06		1,4					
OHZ	EP*	18 51 03		0,1	3,21	73			3,9
	ES*	46		0,9					

	H M S								74/ 012
JAN 09	23 09 00,3	39,04S	177,34E	33 KM	SE 1,4		AVG MAG		3,7
	+- 0,7	0,05	0,04	9					

			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	TJA	IP*	23	09	07,3	U	-0,2	0,27	327			
		S*			12,2		-0,5					
	GNZ	PN	23	09	12,0		-0,6	0,66	54		3,9	3,8
		ES*			23		2,0					
	WTZ	IPN	23	09	18,0	U	-0,4	1,09	345		3,9	3,6
		ESN			31		-0,9					
	CNZ	EP*	23	09	26		0,3	1,40	263		4,0	3,7
		ES*			47		2,8					
	MNG	IPN	23	09	32,0	D	-0,7	2,13	222		3,4	3,1
		E		10	12							
	COB	EPN	23	09	58		-1,5	4,08	238		3,9	

FELT WAIROA (53) MM IV

	H	M	S									74/ 013
JAN 09	01	29	19,4	38,04S	176,87E	80 KM	SE 1,6		AV3 MAG			4,8
	+-		0,8	0,05	0,05	9						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	WTZ	IP		01	29	30,9	D	-0,3	0,11	59			
		ES				39		-1,0					
	TJA	P		01	29	37,1		0,6	0,80	164		5,1	5,3
		E				42,5							
		ES				50		0,6					
	WNZ	EP		01	29	37		-0,0	0,84	225		4,7	4,7
		E			30	10							
	GNZ	P		01	29	39,2	U	-0,8	1,09	124			
		E				43							
	ECZ	P		01	29	42,7		-1,0	1,37	76		5,1	5,4
		E				45,2							
		E				53,1							
		ES			30	04		2,1					
		E				06,5							
		E				09							
		E				15,7							
		E				25,0							
	CNZ	IP		01	29	47,5	U	1,5	1,55	221		4,6	4,8
		E			30	13,5							
	GBZ	P		01	29	53,5	D	-0,2	2,13	328		4,0	
	TNZ	EP		01	29	57,8		2,3	2,26	239		4,2	
	MNG	EP		01	30	00		-3,0	2,79	202		4,8	5,0
		E				06,2							
		ES				36		0,1					
		E				45							
	COB	EP		01	30	23,5		-1,9	4,41	225		4,4	4,8
		E				28							
		E				37							
		ES			31	17		1,1					
		E				24,5							
	CIZ*	EP		01	31	11		-0,0*	7,71	142			
		ES			32	27		-10,6*					

	H	M	S									74/ 014
JAN 09	12	49	38,7	38,93S	176,16E	101 KM	SE 1,0		AV3 MAG			4,3
	+-		0,5	0,02	0,02	4						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	WNZ	EP		12	49	52,3		-1,4	0,30	352			
		E				54,0							
		ES			50	04,8		-0,3					
	CNZ	IP		12	49	55,2	D	0,0	0,55	240		4,5	4,5
		ES			50	08		0,2					
	TJA	IP		12	49	57,3	D	0,3	0,78	81		4,9	4,7
		E			50	04,3							
		ES				11		-0,4					
	TRZ	EP		12	49	58		0,5	0,81	141		4,5	4,9
		E			50	06							
		ES				12		0,2					
	KRP	P		12	50	01,9		0,9	1,12	334		3,2	3,6

		ES			17		-0,6					
	WTZ	IP	12	50	01,2	D	-0,1	1,15	35		4,2	4,3
		I			02,9							
		ES			17,5		-0,8					
	TNZ	P	12	50	05,8		1,3	1,41	239			3,7
		ES			25,5		1,7					
	GNZ	IP	12	50	05,8	DSW	0,3	1,48	80		4,7	4,4
		ES			26		0,5					
	MNG	P	12	50	06,0		-0,8	1,77	197		4,0	4,3
		E			18							
		ES			27		-4,2*					
	ECZ	P	12	50	16,0		0,8	2,25	57		4,8	
	COB	EP	12	50	29		-2,0	3,40	230		4,0	4,0
		ES		51	10		-0,5					

	H	M	S									74/ 015
JAN 09	18	00	11,5	38,25S		176,25E		12 KM	SE	ND	AVG MAG	2,8
			R	R		R		R				
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S
	KRP		P*	18	00	23,1		-0,6*	0,65	300		2,8
			EPG			25,7		0,9*				

FELT ROTORUA (33)

	H	M	S									74/ 016
JAN 09	18	04	38,4	38,39S		176,11E		12 KM	SE	1,8	AVG MAG	3,1
			+- 0,8	0,05		0,05		R				
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S
	KRP		P*	18	04	50,9		0,4	0,65	316		3,5
			PG			52,3		0,7				
	WTZ		EP*	18	04	51		-2,2	0,80	60		2,9
	TUA		EPG	18	04	59		1,9	0,92	117		
	CNZ		IPG	18	04	56,9	U	-0,2	0,92	208		3,1 2,9
			ESG		05	09		-0,6				

FELT ROTORUA (33) MM IV

	H	M	S									74/ 017
JAN 09	18	10	00,9	38,18S		176,27E		12 KM	SE	0,9	AVG MAG	3,3
			+- 0,4	0,03		0,03		R				
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S
	WTZ		PG	18	10	12,7		-0,6	0,60	71		3,1
	KRP		P*	18	10	12,5	D	-0,3	0,63	294		3,8
			EPG			14,3		0,6				
	TUA		EPG	18	10	21		1,0	0,93	132		3,5
	CNZ		EPG	18	10	24,5		-0,0	1,16	209		3,3
	MNG		EPG	18	10	31		-0,7	2,31	194		3,1

FELT ROTORUA (33) MM IV

	H	M	S									74/ 018
JAN 09	18	17	58,0	38,25S		176,25E		12 KM	SE	ND	AVG MAG	2,6
			R	R		R		R				
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S
	WTZ		EP*	18	18	11		1,0*	0,64	66		
	KRP		EP*	18	18	09,8		-0,7*	0,65	300		2,6
			EPG			12		0,7*				

FELT ROTORUA (33)

	H	M	S									74/ 019
JAN 09	18	23	58,4	38,25S		176,15E		12 KM	SE	1,5	AVG MAG	3,3
			+- 0,5	0,04		0,03		R				
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S
	KRP		IP*	18	24	09,2	D	-0,3	0,58	304		3,7
			PG			11,8		1,4				
	WTZ		P*	18	24	10,0		-1,7	0,71	68		3,2
	TUA		EP*	18	24	16		0,1	0,96	126		3,5
			EPG			18		0,1				
	CNZ		EPG	18	24	21		1,1	1,06	206		3,3 2,9
			ESG			35		0,8				

	GNZ	EPG		18 24 31		1,8	1,52	105		3,4	
	TNZ	EPG		18 24 31		-1,3	1,67	235			
	MNG	EPG		18 24 45,5		-1,9	2,42	192		3,3	
	FELT ROTORUA AND LAKE OKAREKA (33) MM IV										

	H	M	S										74/ 020
JAN 09	18	29	15,0	38,25S	176,25E	12 KM	SE	ND		AVG MAG	2,8		
			R	R	R	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	WTZ		EP*	18	29	27		-0,0*	0,64	66		2,6	
	KRP		EP*	18	29	28,5		-1,7*	0,65	300		2,9	
			EPG			28		-0,3*					
	FELT ROTORUA AND LAKE OKAREKA (33) MM IV												

	H	M	S										74/ 021
JAN 09	18	31	49,3	38,23S	176,24E	12 KM	SE	0,9		AVG MAG	3,4		
			+- 0,3	0,02	0,02	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	KRP		P*	18	31	59,3		-1,0	0,64	299		3,8	3,0
			PG		32	01,7		0,3					
			ES*			10		0,9					
	WTZ		P*	18	31	59,4		-0,9	0,64	67		3,3	2,9
			EPG		32	01		-0,4					
			ES*			09		-0,2					
	TUA		EPG	18	32	08		1,1	0,91	129		3,8	
	ONZ		EPG	18	32	10		-0,8	1,11	209		3,2	
	GNZ		EPG	18	32	19		1,2	1,46	107		3,6	
	TNZ		EPG	18	32	24		0,8	1,74	236			
	MNG		PG	18	32	37,2		-0,7	2,45	194		3,2	
	FELT ROTORUA (33) MM IV												

	H	M	S										74/ 022
JAN 09	18	46	02,9	38,20S	176,24E	12 KM	SE	0,9		AVG MAG	3,1		
			+- 0,4	0,03	0,02	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	KRP		P*	18	46	14,7		0,1	0,62	296		3,4	3,0
			EPG			17		1,4					
			ES*			23		-1,2					
	WTZ		P*	18	46	15,?		0,3	0,63	70		3,0	2,6
			ES*			23		-0,4					
	ONZ		EPG	18	46	26		-0,0	1,14	208		3,3	
	MNG		EPG	18	46	53		-0,2	2,49	193		3,1	
	FELT ROTORUA (33) MM IV												

	H	M	S										74/ 023
JAN 09	18	54	08,3	38,17S	176,23E	12 KM	SE	1,3		AVG MAG	3,4		
			+- 0,5	0,04	0,03	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	KRP		IP*	18	54	19,3	U	-0,3	0,60	294		3,7	3,2
			IPG			21,0		0,4					
			ES*			28		0,1					
	WTZ		P*	18	54	19,7		-0,4	0,63	74		3,3	
			PG			21,2		0,0					
	TUA		EPG	18	54	29		1,0	0,97	132		3,7	
	ONZ		EP*	18	54	31		1,7	1,16	207		3,5	
			EPG			34,8		2,6					
	GNZ		EPG	18	54	38,5		-0,0	1,49	109		3,4	
	TNZ		EPG	18	54	43		-1,2	1,77	234			
	MNG		EP*?	18	54	50		-2,5	2,52	193		3,1	
			PG			57,8		-1,5					
	FELT ROTORUA AND LAKE OKAREKA (33) MM IV												

	H	M	S								74/ 024
JAN 10	12	13	28,5	32,24S	179,18W	430 KM	SE	1,8			
			+- 2,0	0,29	0,50	27					

			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	WTZ	EP	12	15	06		-2,6	6,63	208			
					08,5							
		ES		16	27		-0,6					
	GNZ	P	12	15	13,0		1,7	6,78	199			
		S		16	32		-0,6					
	TUA	EP?	12	15	17		1,1	7,20	203			
		ES		16	41,5		0,7					
	TRZ	EP	12	15	26		1,4	7,98	203			
		ES		16	56		-0,4					
	ONZ	ES	12	17	02		2,1	8,16	210			
	MNG	EP	12	15	39		-1,5	9,40	206			
		ES		17	23		-2,2					
	HEL	ES	12	17	43,5		1,0	10,25	207			

	H	M	S									74/ 025
JAN 10	16	09	13,6	32,74S	178,14W	266 KM	SE	1,7	AVG MAG			5,3
		+-	1,6	0,10	0,13	38						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	EOZ	EP		16	10	40		1,9	5,64	208		5,1	5,0
					11	59							
	WTZ	EP		16	10	47		-2,7	6,57	216			
						50							
					11	01							
		ES			12	03		-2,1					
	GNZ	P		16	10	51,0		0,1	6,67	207			
		ES			12	07		-0,2					
	TUA	EP		16	10	57,5		0,4	7,16	211			
					11	08,5							
		ES			12	19		0,7					
	KRP	EP		16	11	00		1,0	7,31	223			
		ES			12	20		-1,6					
	TRZ	EP		16	11	07		0,3	7,92	209			
		ES			12	38		2,5					
	ONZ	EP		16	11	12		1,5	8,23	217			
		ES			12	38		-4,3*					
	MNG	EP		16	11	23		-2,0	9,38	211			
		ES			13	10		1,7					
	HEL	S		16	13	27		-0,7	10,24	212	5,8		
	OIZ			16	11	55			11,27	174			
		ES			13	50		-0,9					

	H	M	S									74/ 026
JAN 10	16	30	41,1	32,65S	178,30W	252 KM	SE	1,8	AVG MAG			5,2
		+-	2,0	0,18	0,25	40						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	EOZ	E		16	33	25			5,66	206			4,7
	WTZ	P		16	32	14		-3,0	6,57	215			
		S			33	31		-1,1					
	GNZ	EP		16	32	19		0,5	6,69	206			
		ES			33	35		0,2					
	TUA	EP		16	32	25		0,4	7,17	210			
		ES			33	46,5		0,7					
	KRP	EP		16	32	28		1,9	7,29	222			
		ES			33	50		1,7					
	TRZ	ES		16	34	05		1,8	7,94	208			
	ONZ	ES		16	34	07		-2,6	8,22	216			
	MNG	EP		16	32	53		0,3	9,39	210			
		ES			34	35		-1,1					
	HEL	ES		16	34	56		0,4	10,25	211	5,6		

	H	M	S									74/ 027
JAN 10	20	50	22,6	45,03S	167,60E	125 KM	SE	1,5	AVG MAG			4,2
		+-	1,1	0,05	0,06	8						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	MOZ	IP		20	50	42,3	D	1,4	0,42	32			
		ES			55			0,0					

	MNW	IP		20	50	43,2	U	0,0	0,75	179		5,0	4,6
		ES				57		-2,0					
	RDX	IP		20	50	50,2	U	1,6	1,29	111		4,1	4,2
		E				54,5							
		S			51	05,9		0,6					
	WPZ	IP		20	50	55,2	U	0,3	1,85	152		4,3	4,7
						59,2							
					51	13							
		ES				18		-1,5					
	MJZ	P		20	51	01,8		1,2	2,30	64		3,2	3,8
		S				30,0		0,6					
	OMZ	P		20	51	03,7		1,7	2,35	92		4,0	4,4
		ES				31		0,4					
	GPZ	ES		20	52	05		-1,2	3,85	72			
	COB	EP		20	51	42		-0,6	5,44	45			3,8
		ES			52	42		-2,6					

	H	M	S											74/ 028
JAN 11	00	48	13,2	41,27S		172,74E		163 KM	SE	1,6	AVG MAG			4,2
		+-	0,5	0,03		0,04		6						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	COB	IP		00	48	36,3	U	1,1	0,18	359				
		S				50,5		-1,5						
	KKY	P		00	48	44,3		1,9	1,35	149				
		IS			49	07		1,8						
	WBL	IP		00	48	45,6	U	1,3	1,53	91	4,4	4,4	4,9	
		S			49	07		-1,3						
	KAI	EP		00	48	47		1,9	1,60	218	4,3			
		S			49	08,3		-1,2						
	MNG	IP		00	48	52,6	D	1,1	2,18	74		4,2	4,5	
		S			49	20		-1,0						
	TNZ	P		00	48	56,3		1,7	2,43	32		3,9	3,9	
		S			49	27,5		1,2						
	GPZ	P		00	48	55,3		0,9	2,43	132	4,6			
		S			49	24		-2,4						
	CAZ	ES		00	49	33		1,5	2,66	83				
	CNZ	P		00	49	02		0,5	2,98	47		4,4	4,7	
		IS				39		0,5						
	MJZ	P		00	49	06		1,8	3,19	211		3,5	3,6	
		S				42,3		-0,8						
	KRP	EP		00	49	13		-1,2	3,98	34				
		S			50	00,5		-0,8						
	OHZ	P		00	49	16		1,1	4,03	199		4,5	4,1	
		S			50	01,5		-1,0						
	ATZ	S		00	50	14		-2,7	4,64	46			3,7	
	GNZ	EP		00	49	24		-1,4	4,83	59		4,1	4,2	
		S			50	20		-1,2						
	RDX	S		00	50	18		-4,6*	4,89	209			3,9	
	MSZ	P		00	49	26,8	U	0,4	4,91	225		4,4	4,0	
		ES			50	20		-3,0						
		E				23								
	MNW	P		00	49	40		1,2	5,85	218		4,5		
	OIZ	S		00	51	44		-0,5	8,33	112				

	H	M	S											74/ 029
JAN 11	02	56	49,2	38,59S		176,89E		33 KM	SE	3,1	AVG MAG			4,4
		+-	0,9	0,05		0,03		8						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	TUA	IP*		02	57	00,3	U	3,5	0,30	137				
		S*				09		5,7*						
	ATZ	IP*		02	57	02,0		0,6	0,61	7				
	KNZ	P*		02	57	04		2,4	0,62	266		4,3	4,7	
	GNZ	IP*		02	57	05,8	D	-0,4	0,89	94		4,6	4,5	
	TBZ	EP*		02	57	11,3		3,9	0,97	183				
		S*				25		4,2						
	CNZ	IP*		02	57	11,8	U	0,4	1,21	239		4,8	4,7	
		S*				30		2,1						

	KRP	P	02	57	11		1,4	1,25	301			
		S			25		3,1					
	TIZ	EPN	02	57	20		-0,3	2,05	252		4,3	4,3
		P*			24		-1,6					
		ESN			40		-4,2					
	MNG	IPN	02	57	24,2	D	0,2	2,30	208			
		EP*			31		1,1					
		SN			52,5		2,1					
	OAZ	SN	02	57	34		1,9	2,37	192			
	GBZ	IPN	02	57	29,7	J	1,4	2,62	334		4,1	
	MEL	PN	02	57	36		0,3	3,15	210	4,3	4,4	4,6
		EP*			45		0,6					
		SN		58	12		0,9					
		ES*			31,3		5,7					
	DOB	EPN	02	57	47		-1,1	4,06	231		4,4	4,0
		EP*			54		-3,9					
		ES*		58	47,9		-5,5					
	KAI							5,74	225	4,1		
	GPZ	SN	02	59	17		-3,7	6,03	211	4,4		
	MJZ	PN	02	58	30		-1,1	7,24	220			
		SN		59	47,5		-2,3					
	CIZ	EPN	02	58	27		-4,6	7,28	140			
		SN		59	46		-4,8					

74/ 030

	H	M	S									
JAN 11	03	07	22,2	42,13S	178,10E		12 KM	SE 1,5		AVG MAG		4,1
		+-	0,5	0,03	0,03		R					
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	M P	M S
	OAZ	ES*		03	08	18		-1,8	1,86	310			
	MNG	PN		03	08	01		-0,5	2,48	307		4,0	4,0
		ESN				30		-1,2					
	MEL	ESN		03	08	33		-1,9	2,63	287	3,6		4,1
	TRZ	ESN		03	08	40		2,3	2,75	339			
	TUA	EPN		03	08	14		-0,1	3,39	347		4,6	
	GMZ	PN		03	08	15		-0,2	3,48	359		4,0	4,0
		SN				34		-1,6					
	CNZ	PN		03	08	17,2	D	1,6	3,51	326		5,1	4,5
		P*				26,5		3,2					
		SN				55,5		-0,8					
	TNZ	PN		03	08	26		2,6	4,07	315		4,0	3,8
		SN			09	12,5		2,4					
	DOB	PN		03	08	24,9	D	0,4	4,15	283		4,3	4,0
		SN			09	11,5		-0,5					
	WTZ	PN		03	08	24,9		-0,6	4,22	348		4,0	4,1
		SN			09	12		-1,7					
	GPZ	SN		03	09	14		-1,6	4,30	247	4,2		
	CIZ	SN		03	09	15		-1,0	4,32	117		4,4	5,0
	KRP	PN		03	08	31		-0,0	4,63	334			
		SN			09	23		-0,6					
	KAI	SN		03	09	31		-0,9	4,77	263	4,3		
	MJZ	PN		03	08	48,5		0,5	5,89	249		3,4	3,2
		P*			09	00		-4,1*					
		SN				54		2,0					
	DNZ	SN		03	09	58		1,7	5,99	238			3,6
	GBZ	PN		03	08	53		-3,3	6,24	340			

74/ 031

	H	M	S									
JAN 11	14	03	55,3	39,16S	174,59E		12 KM	SE 1,7		AVG MAG		4,0
		+-	0,4	0,02	0,02		R					
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	M P	M S
	TNZ	EP*		14	03	43		3,8	0,16	259			
		SN				48		6,1*					
	CNZ	IPN		14	03	48,2	J	-2,4	1,75	94		4,1	4,4
		SN				58		-2,5					
	WTZ	EP*		14	03	59		-1,5	1,99	67		3,9	4,3
		SN				04		-1,3					
		S*				17		1,1					

		SG			20		0,9					
	KRP	P*	14	04	00,7	D	-0,3	1,44	32			
		S*			20		-0,2					
	MNG	P*	14	04	02,3		-1,5	1,62	155		4,4	
		ES*			25		-0,5					
	TRZ	EP*	14	04	05,3		-1,3	1,78	104		3,8	4,0
		EPG			12		0,7					
		SG			36		0,6					
	TJA	EP*	14	04	12		0,9	2,03	81		4,0	3,6
		PG			17		0,6					
	WE_	P*	14	04	12		-0,9	2,13	176	3,9	4,6	4,5
		S*			43		1,9					
	CAZ	PG	14	04	19		0,1	2,15	145			
		ES*			43		1,3					
		SG			50		2,0					
	WTZ	P*	14	04	14		-0,3	2,22	59		3,1	
		EPG			23		2,8					
	AJC	EP*	14	04	18		2,3	2,30	4			
	COB	EPN	14	04	13		-0,5	2,40	216		4,1	4,1
		P*			15,3		-1,9					
		PG			24		0,2					
		SG			55		-1,1					
	GNZ	EPG	14	04	30		-0,6	2,73	80		3,4	
	GBZ	EP*	14	04	25		-3,0	3,02	14		3,9	
		EPG			36		-0,4					
	KAI							4,14	215	4,1		
	BPZ	SN	14	05	42		2,0	4,77	197	3,8		
	MJZ	P*	14	05	11,5		-3,0	5,73	211		3,4	
	DIZ	SN	14	07	01		-1,0	8,18	129			

	H	M	S										74/ 032
JAN 11	14	03	59,4	39,18S	174,63E		12 KM	SE	2,0	AVG MAG			4,0
		+-	0,6	0,03	0,03		R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	TNZ	EPG		14	04	06		2,2	0,19	267			
		SG				11,5		4,7*					
	DNZ	ESG		14	04	21		-2,8	0,72	92			4,3
	KRP	S*		14	04	44		-0,3	1,44	30			
	MNG	E(P*)		14	04	28		0,5	1,98	156			4,3
		S*				49		0,4					
	TRZ	ESG		14	05	00		1,8	1,74	103			3,9
	TJA	P*		14	04	35		0,3	2,00	80		3,7	
		PG				39		-0,9					
		ESG			05	09		2,1					
	WE_	P*		14	04	37		0,5	2,11	177	3,9	4,5	4,3
		S*			05	06		1,6					
	CAZ	ESG		14	05	10		-0,8	2,12	145			
	WTZ	EPG		14	04	46		2,1	2,20	58		3,1	
	COB	P*		14	04	39,5		-2,0	2,40	217		4,3	4,1
		SG			05	19		-1,2					
	GNZ	EPG		14	04	53		-1,0	2,70	80		3,6	
	GBZ	PG		14	05	00		-3,7	3,03	13		3,9	
	KAI								4,14	215	4,1		
	BPZ	SN		14	05	07,5		3,7	4,75	198	3,8		
	MJZ	EP*		14	05	35		-3,5	5,73	212		3,4	
	DIZ	SN		14	07	23		-2,1	8,15	129			

	H	M	S										74/ 033
JAN 12	14	18	33,7	38,57S	175,44E		176 KM	SE	1,9	AVG MAG			3,9
		+-	1,2	0,06	0,03		9						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	DNZ	P		14	19	00,0	D	1,2	0,63	173		3,7	3,3
		S				21		2,8					
	KRP	IP		14	19	59,6	D	0,7	0,65	7			
		S			19	17		-1,3					
	TNZ	P		14	19	04,5		3,1	1,03	233		3,5	
	WTZ	P		14	19	03,8		-0,7	1,35	55		3,5	3,5

		S			26			-1,7					
	TUA	EP	14	19	04,5			0,2	1,36	101		4,3	4,2
		S			27,5			-0,3					
	TRZ	P	14	19	06			0,8	1,45	133		3,7	4,4
		S			29			-0,4					
	GNZ	IP	14	19	10,8		D	-0,3	2,02	93		4,3	4,2
		S			37,3			-2,4					
	MNG	IP	14	19	12,6		U	1,3	2,04	179		4,1	4,2
		S			38			-2,3					
	WEL	EP	14	19	28			0,1	2,76	191	3,9	3,7	4,0
		S			55			-0,5					
	COB	P	14	19	27			0,9	3,27	219		3,8	4,0
		S			20	08		1,6					
	KAI	S	14	20	46			-0,2	5,00	217	4,2		
	GPZ	S	14	20	36			-2,8	5,54	202	4,1		
	CIZ	S	14	22	02			3,3	8,07	134			
	MSZ	S	14	22	01			-3,1	8,30	220			

74/ 034

	H	M	S										
JAN 12	16	56	38,6	39,50S		175,73E		161 KM	SE	2,1	AVG	MAG	4,1
		+-	1,3	0,06		0,05		10					
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	KRP	IP		16	57	02,5	D	0,7	0,59	345			
		S				17,5		-2,1					
	ONZ	IP		16	57	03,8	D	1,3	0,72	191		4,5	3,6
	WTZ	IP		16	57	04,8	D	-0,8	1,12	63		3,9	3,6
		ES				26,5		0,2					
	TUA	P		16	57	06		0,1	1,16	106		4,6	4,4
		S				27,5		0,5					
	TMZ	P		16	57	10		3,1	1,26	236		3,2	
	TRZ	P		16	57	09,4	D	1,5	1,36	141		4,3	4,4
		S				32		1,7					
	GNZ	P		16	57	12,3	D	-0,2	1,81	95		4,1	4,1
		S				34,5		-4,2					
	MNG	IP		16	57	17,3	U	1,1	2,13	185		4,1	4,4
		S				44		-1,2					
	WEL	P		16	57	26		0,4	2,88	195	4,3	3,7	4,5
		S			58	01,5		-0,1					
	COB	P		16	57	34		1,0	3,47	221		3,6	4,2
		S			58	17		2,2					
	KAI	S		16	58	54,5		-0,8	5,30	218	4,3		
	GPZ	S		16	59	03		-4,0	5,69	203	4,6		
	ONZ	S		16	59	45		-4,9*	7,49	207			
	CIZ	S		17	00	03		1,7	7,97	136			
	MSZ	S		17	00	10		-4,0	8,50	221			
	MNG	S		17	00	38		1,8	9,44	217			

74/ 035

	H	M	S										
JAN 12	18	05	45,3	38,87S		175,86E		142 KM	SE	1,5	AVG	MAG	4,1
		+-	0,8	0,04		0,03		7					
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	CIZ	P		18	06	06		-0,3	0,41	216			
		S				20		-1,5					
	KRP	P		18	06	11,3		1,2	0,98	345			
		S				26		-2,3					
	TUA	IP		18	06	11,5		1,1	1,01	87		4,4	4,4
		ES				29		0,2					
	TRZ	P		18	06	12,8		2,4	1,01	133		4,3	4,7
		S				30		1,1					
	TMZ	P		18	06	14,8		2,3	1,20	254		3,7	3,2
		ES				33		0,8					
	WTZ	P		18	06	13,7	D	0,5	1,25	45		4,0	3,9
		ES				31		-2,1					
	ONZ	P		18	06	15,5		0,8	1,70	83		4,5	3,9
		S				41		-1,7					
	MNG	P		18	06	20,2	U	1,7	1,77	189		4,5	4,1
	WEL	P		18	6	28,7	D	1,8	2,56	199	3,7	4,1	4,0

		S		07 00,8		-0,0					
	COB	EP	18	06 38		0,4	3,27	226		3,8	3,9
		ES		07 17		0,2					
	KAI	S	18	07 58		0,7	4,98	221	4,2		
	GPZ	S	18	08 05,5		-1,9	5,40	206	4,3		
	OMZ	S	18	08 50		-1,1	7,21	209			
	OIZ	S	18	09 00		-1,1	7,63	134			
	MSZ	S	18	09 15		-2,2	8,30	223			

H M S 74/ 036

JAN 14 00 45 40,2 39,02S 175,59E 12 KM SE 1,1 AVG MAG 3,8

+- 0,2 0,01 0,02 R

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	CNZ	PG	00	45 44,8	D	0,3	0,18	190			
	WNZ	SG	00	45 59		-0,4	0,56	46			4,0
	TNZ	PG	00	46 00,5		0,8	0,96	260		3,7	3,6
		SG		17,5		4,9*					
	TRZ	P*	00	45 59,5		-0,5	1,09	119		3,6	4,1
		ESG		46 18		0,8					
	KRP	IP*	00	46 00,0	UN	-0,0	1,10	358			
		PG		02		-0,5					
		SG		19		1,7					
	TUA	PG	00	46 04		-1,3	1,24	81		3,8	3,8
		SG		22		-0,0					
	MNG	IP*	00	46 09,0	U	0,4	1,60	183		4,4	4,2
		S*		31		1,1					
		ESG		35		0,8					
	GNZ	EPG	00	46 20		0,5	1,94	80		3,7	3,3
	WEL	P*	00	46 22		0,5	2,35	193	3,7	4,1	4,1
		SG		58		-1,4					
	GBZ	PG	00	46 36		-0,9	2,80	358		3,6	
	COB	P*	00	46 31,5		-1,3	3,01	225		3,8	3,7
		ESG		47 21		-0,7					
	GPZ	SN	00	47 53		-1,6	5,17	204			
	MJZ	ESN	00	48 23		1,8	6,78	216			

H M S 74/ 037

JAN 14 11 29 18,1 39,42S 176,53E 65 KM SE 1,6 AVG MAG 4,3

+- 0,5 0,03 0,03 7

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	TRZ	IP	11	29 31,6	U	0,4	0,26	121			
		S		41		-0,1					
	TUA	IP	11	29 35,7	D	0,3	0,78	39		4,9	5,0
		S		47		-1,5					
	CNZ	IP	11	29 36,2	U	0,7	0,79	286			
		ES		47		-1,7					
	WNZ	P	11	29 36,5		0,3	0,85	337		4,7	4,9
		S		48,5		-1,3					
	GNZ	P	11	29 44		1,0	1,40	57		4,3	4,1
		S		30 02,5		0,9					
	MNG	IP	11	29 45,6	D	2,0	1,44	213		4,3	4,1
	WTZ	IP	11	29 44,2	U	0,2	1,48	14		4,2	4,5
		S		30 02		-1,3					
	KRP	IP	11	29 46,9	UNW	0,3	1,68	332			
		S		30 07		-0,6					
	TNZ	P	11	29 48,8	D	2,2	1,68	277		3,9	3,7
	WEL	P	11	29 56		1,1	2,30	215	3,9	4,3	4,3
		S		30 24		1,8					
	EDZ	P	11	29 57		1,6	2,34	43		4,1	
	COB	P	11	30 10		0,6	3,35	239		4,3	4,0
	KAI						4,96	230	3,9		
	GPZ	S	11	31 29		-4,5*	5,17	213	4,4		
	MJZ	EP	11	30 51		-1,0	6,43	223			
		S		32 01		-3,6					
	OIZ	E	11	32 09			6,87	133			
		S		13		-2,4					

FELT PATOKA (52) MM IV

	H	M	S									74/ 039
JAN 15	05	37	38,4	35,23S	179,82E	12 KM	SE	2,3	AVG MAG			4,4
		*-	1,6	0,06	0,09	R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	ERZ		P*		05	38 24		-1,0	2,66	202		4,7	4,4
			S3			39 06		-2,2					
	WTZ		PN		05	38 38		0,3	3,87	219		4,5	4,4
			P*			41		0,4					
			SN			39 14,5		0,4					
	BBZ		PN		05	38 34		-0,0	3,47	253		3,8	
	GNZ		PN		05	38 35		0,5	3,70	202		4,4	4,2
			SN			39 20,5		3,3					
			ES*			34		2,8					
	TUA		EPN		05	38 42,5		1,7	4,16	210		4,7	4,3
			P*			53		2,3					
			ESN			39 32,8		4,1					
	KRP		PN		05	38 45		1,3	4,37	231			
			SN			39 36		2,5					
	OVZ		EPN		05	38 37		1,8	5,23	220		4,4	4,2
	TNZ								5,87	226		3,9	
	ORZ		PN		05	39 05		0,3	5,93	276		4,3	
			ESN			40 10		-1,1					
	MNB		PN		05	39 09,7		-1,1	6,38	211			
			P*			25		-3,6					
			SN			40 22		0,2					
			ES*			46		-5,7*					
	WE_		SN		05	40 40,8		-1,8	7,23	212	5,0		
	COB		PN		05	39 32		-1,6	8,08	222			
			SN			41 03		0,4					
	OIZ		SN		05	41 27		-0,9	9,14	163			
	GPZ		SN		05	41 46		-4,7	10,11	211	4,8		
	MJZ		SN		05	42 15		-4,3	11,33	217			

	H	M	S									74/ 039
JAN 16	07	02	21,0	45,02S	167,62E	33 KM	SE	1,6	AVG MAG			4,7
		*-	0,7	0,03	0,06	R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	MSZ		IP*		07	02 33,2	U	3,1	0,41	31			
	MNA		IP*		07	02 34,3	D	-1,1	0,76	180		4,8	
			SN			44		-0,7					
			S*			47		2,5					
	ROX		IPN		07	02 42,7	D	0,9	1,28	111		5,0	5,4
			SN			03 01		3,5					
	WPZ		IPN		07	02 48,3	U	-1,4	1,85	153		5,0	4,9
			SN			03 12,5		1,2					
	MJZ		IPN		07	02 54,5	DS	-1,1	2,28	64		4,0	4,5
			SN			03 22		0,3					
	KAI		EPN		07	03 16		0,9	3,71	49	4,4		
			P*			24,5		-1,2					
			SN			55		-1,5					
	GPZ		PN		07	03 15		-1,9	3,84	72	4,8		
			P*			26		-2,0					
			SN			59		-0,7					
	COB		PN		07	03 36,5		-2,0	5,43	45		4,2	4,5
			SN			04 38		-0,2					
	WE_		SN		07	05 06		4,0*	6,42	57	4,5		
	MNB		EPN		07	04 01		-2,2	7,26	55			
			P*			28		1,5					
			ESN			05 20		-2,0					
	TNZ		EPN		07	04 09,5		0,6	7,69	43			
			ESN			05 33		0,6					
	KRP		EPN		07	04 31,5		1,9	9,24	43			
			P*			05 00		-0,5					
			SN			06 10		0,6					
	ORZ		PN		07	04 37		0,8	11,26	22			
			SN			06 39		2,0					

FELT LAKE WAKATIP DISTRICT MM IV

	H M S									74/ 040
JAN 16	13 19 34,2	39,60S	175,73E	198 KM	SE 1,5		AVG MAG			4,9
	+- 0,8	0,02	0,03	5						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	ONZ IP	13 20 02,8	D	1,0	0,62	195		5,1	4,7	
	KRP IP	13 20 02,0	DRE	-0,1	0,70	346				
	S	21		-2,8						
	TJA IP	13 20 05,2	U	0,4	1,11	101		5,3	5,3	
	S	26		-2,5						
	WTZ IP	13 20 04,1	U	-1,0	1,15	58		4,4	4,5	
	S	25		-4,0*						
	TNZ IP	13 20 07,5	U	1,9	1,22	241		4,8	3,9	
	ES	32		2,1						
	TRZ IP	13 20 08,0	U	2,1	1,26	139		5,6	5,3	
	S	32		1,5						
	ONZ IP	13 20 11,2	U	0,5	1,78	92		4,7	4,9	
	S	36,5		-2,3						
	AUC IP	13 20 12,1	U	0,2	1,90	336				
	MNG IP	13 20 14,8		1,6	2,02	186				
	S	42,5		-0,7						
	OAZ IP	13 20 18,7	U	2,3	2,33	171				
	S	50,5		1,5						
	EGZ IP	13 20 17,9	U	0,9	2,38	68		5,1	5,0	
	S	49		-1,1						
	GRZ IP	13 20 16,6	D	-0,6	2,39	355		5,1	3,9	
	ES	49,5		-0,8						
	WEL P	13 20 23,0	U	1,2	2,78	195	5,3			
	S	39		0,4						
	ONE P	13 20 25		0,4	3,03	338	4,1			
	ES	21 04		0,4						
	OOB IP	13 20 29,1	U	-0,0	3,40	222		4,9	5,0	
	S	21 12,5		0,9						
	ORZ P	13 20 48,0	D	0,8	4,84	328		4,5		
	KAI P	13 20 53		2,1	5,13	219	5,1			
	S	21 48		-2,4						
	GPZ P	13 20 56,5		-0,5	5,60	204	5,5			
	S	21 58,5		-2,9						
	MJZ P	13 21 12		0,9	6,69	215				
	S	22 24		-2,7						
	ROX P	13 21 33		-0,1	8,37	213				
	S	23 02		-4,0*						
	MSZ P	13 21 34,5		0,6	8,43	222				
	S	23 06		-1,5						
	MNW P	13 21 45,5		-0,6	9,37	217				
	S	23 29		-0,2						
	WPZ ES	13 23 32		-0,7	9,52	210				

	H M S									74/ 041
JAN 17	10 33 42,0	39,04S	175,24E	173 KM	SE 1,9		AVG MAG			3,9
	+- 1,1	0,06	0,07	10						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	ONZ IP	10 04 06,6	U	1,2	0,29	124				
	S	22,5		-0,9						
	TNZ P	10 04 09		2,0	0,68	257		3,2		
	WNZ EP	10 04 08		0,3	0,79	59		4,1		
	KRP IP	10 04 11,0	DS	0,7	1,13	12				
	S	30		-2,1						
	TRZ				1,33	113			4,1	
	MNG IP	10 04 16,8	U	2,2	1,59	173		4,5	4,0	
	S	38		-1,7						
	WTZ P	10 04 13,8		-0,5	1,73	53		3,2	3,6	
	S	40		-2,2						
	ONZ IP	10 04 22,6	U	1,5	2,21	81		4,4	3,9	
	S	51,5		-0,1						
	WEL P	10 04 24,4	D	2,3	2,28	189	3,6	4,1	4,0	
	S	54		1,0						

	COB	P	10 04 29,9		1,2	2,81	222		4,0	3,7
		S	05 06,5		2,0					
	KAI	S	10 05 44		0,4	4,54	219	3,8		
	GPZ	S	10 05 53		-2,4	5,05	202	3,9		
	MJZ	S	10 06 18		-2,4	6,11	214			
	MSZ	ES	10 06 59		-2,6	7,84	222			

74/ 042

			H	M	S									
JAN 17	18	02	46,7	49,87S	164,21E		33 KM	SE	1,1	AVG MAG		4,0		
			+- 1,0	0,09	0,11		R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	WPZ	PN		18	03	51		-0,1	4,46	46		4,0	4,2	
		SN			04	40		-0,4						
	MNW	PN		18	03	53,8	D	-0,4	4,69	31		4,3	4,0	
		SN			04	46		0,0						
	ROX	PN		18	04	06,5		0,2	5,58	40		3,7	4,0	
		SN			05	08,5		0,9						
		ES*				36		-0,3						
	MSZ	PN		18	04	08		-0,8	5,78	27		3,9	3,8	
		SN			05	14		1,8						
	OMZ	PN		18	04	21		0,9	6,61	46				
		ESN			05	33		0,9						
	MJZ	EPN		18	04	27		-2,0	7,27	38				
		SN			05	46		-2,0						
	COB	EPN		18	05	14		0,6	10,62	37				
		ESN			07	07		-0,5						
	MNG	EPN		18	05	35		1,3	12,18	45				

74/ 043

			H	M	S									
JAN 18	06	09	08,7	45,15S	166,98E		12 KM	SE	1,5	AVG MAG		4,4		
			+- 1,0	0,03	0,05		R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	MNW	IP*		06	09	24,4	D	1,4	0,77	143		4,8	4,8	
		ES*				34		0,4						
	MSZ	IP*		06	09	25,0	D	1,2	0,82	54		4,3	4,5	
		S*				38		3,0						
	ROX	IPN		06	09	36,8	U	-0,3	1,68	102		4,5	4,5	
		P*				39		0,5						
		SN				58,5		0,2						
	WPZ	IPN		06	09	40,8	D	-0,6	1,99	140		4,3	4,2	
		SN			10	04		-1,9						
	MJZ	PN		06	09	51,3		-0,3	2,75	66		4,1	4,0	
		P*				57,5		0,7						
		SN			10	22,3		-1,8						
		S*				30		-2,9						
	OMZ	PN		06	09	51,6	U	-0,7	2,78	90		4,6	4,3	
		SN			10	25		-0,2						
		S*				34,3		0,4						
		ESG				45		2,4						
	KAI	PG		06	10	32		-0,4	4,14	52	4,3			
		SN				57		-1,2						
		ESG			11	26		-2,2						
	GPZ	PG		06	10	34		-1,8	4,31	72	4,2			
		ESG			11	29		-4,9*						
	COB	PN		06	10	34,0		0,1	5,85	48		4,1	4,3	
		SN			11	41		1,5						
	MNG	EPN		06	10	59,5		0,5	7,71	57				
		SN			12	26		2,0						

74/ 044

			H	M	S									
JAN 18	10	19	27,6	40,84S	172,42E		12 KM	SE	2,4	AVG MAG		5,0		
			+- 0,4	0,03	0,03		R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	COB	IP*		10	19	32,3	D	-2,2	0,34	136				
	WEL	IPN		10	19	58,4	D/W	0,3	1,83	105	5,3			
		SN			20	23		2,2						
	KHY	IPN		10	20	00,0	U	1,8	1,84	149				

	EPG			03,5		-1,4						
	ES*			26		1,4						
KAI	PN	10	19	58,8		0,6	1,84	204	5,0			
	PG		20	04,5		-0,4						
	S*			26,5		1,9						
TNZ	PN	10	20	03,7		0,1	2,24	43		4,8	5,0	
	P*			09		2,1						
	PG			16		3,1						
	S*			34		-2,5						
	SG			41,5		-1,6						
MNG	IPN	10	20	05,2	D	0,2	2,34	83				
GPZ	PN	10	20	11,5		-0,6	2,86	177	4,9			
	P*			21		3,5						
	PG			29,5		4,2						
	SN			47		1,2						
	SG		21	01		-2,8						
CAZ	PN	10	20	12,5	D	-0,1	2,89	92				
	S*		21	00		4,0						
CNZ	PN	10	20	13		0,1	2,91	57		5,4		
	ES*			56		-0,7						
MJZ	IPN	10	20	21,2	US	0,9	3,46	204		5,1	4,8	
	SN		21	05		4,5						
WNZ	EPG	10	20	38		-2,4	3,60	53		5,4	5,5	
	ESG		21	27		-1,9						
TRZ	PN	10	20	22		-0,4	3,61	71		5,4	5,4	
	P*			29		-1,4						
	EPG			36		-4,6						
	SG		21	25		-4,3						
KPP	PN	10	20	24,1	UNE	-0,7	3,79	41				
	P*			35		1,6						
	ESN		21	08		-0,5						
TJA	EPN	10	20	34,5		4,4	4,17	62		5,4	5,2	
	P*			45		4,9						
	ES*		21	44		9,4*						
OHZ	PN	10	20	32		-0,7	4,37	194		5,2	4,9	
	P*			40		-3,4						
	PG			51		-4,9						
WTZ	EPN	10	20	36		0,8	4,55	53		4,6	4,4	
	S*		21	42		-3,9						
GNZ	EPN	10	20	37,5		-1,8	4,85	65		4,9	4,7	
	P*			54		2,4						
	PG		21	08		2,4						
	SN			36		1,8						
	ESG		22	13		2,1						
MSZ	IPN	10	20	42,4	U	0,2	5,06	219		5,3	5,0	
	SN		21	41		1,7						
	ESG		22	14		-4,1						
ROX	PN	10	20	42,5		-0,9	5,15	203		4,8	4,7	
	P*			59		2,2						
	SN		21	40		-1,6						
	SG		22	18		-3,3						
GBZ	EPN	10	20	46		1,9	5,21	28		4,3		
	P*			55		-2,7						
ONE	EPN	10	20	46		0,8	5,29	17	5,0			
	SN		21	46		1,2						
MNW	PN	10	20	55,7	U	0,2	6,05	214				
	SN		22	03,5		0,4						
	ES*			28		-3,0						
WPZ	EPN	10	20	59		-0,7	6,36	203				
	EP*		21	16		-1,5						
	ESG		23	06		4,1						
ORZ	PN	10	21	01		0,7	6,40	2				
	SN		22	11		-0,6						
OIZ	EPN	10	21	31		-0,4	8,72	115				
	ESN		23	03		-4,1						
				08								

FELT NELSON AND NORTHERN WESTLAND MM IV

74/ 045

	H	M	S										
JAN 18	11	48	46,1	40,81S	172,40E	12 KM	SE 2,3		AVG MAG		4,1		
		+-	0,5	0,03	0,03	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P	W S
	COB		IP*	11	48	51,3	D	=2,3	0,38	139			
			S*			55,5		=3,5					
	WEL		PN	11	49	17,8	U	0,9	1,85	106	4,1	5,0	4,9
			P*			21		2,1					
			SN			41,5		1,6					
	KAI		EPN	11	49	18,3		1,4	1,87	203	4,2		
			EPG			24,5		0,5					
			SN			41,5		1,2					
			S*			46		2,0					
	KKY		EP*	11	49	19		=0,3	1,88	149			
			S*			45		0,8					
	TNZ		P*	11	49	25		=0,2	2,22	44		3,6	3,9
			PG			30,5		=0,6					
			SG		50	00		=1,0					
	MNG		PN	11	49	24,5	U	0,8	2,35	86		4,4	4,4
			P*			27		=0,4					
			S*			59		0,7					
	GPZ		EP*	11	49	39		2,3	2,89	177	3,8		
			EPG			44		=0,6					
			SN		50	09		3,8					
			ESG			24		0,4					
	ONZ		EP*	11	49	34		=2,8	2,90	57		4,8	4,6
	OAZ		PG	11	49	43		=1,8	2,90	93			
			S*		50	18		3,0					
			SG			22		=2,0					
	MJZ		PN	11	49	41		1,7	3,48	204		4,0	3,7
			PG			53		=3,6					
			SN		50	24		4,3					
	TRZ		EP*	11	49	49		0,0	3,61	71		4,2	4,1
			EPG			58		=1,1					
	KRP		PN	11	49	43		=0,1	3,77	41			
			P*			52		0,3					
			SN		50	26		=0,6					
			ES*			42		1,0					
			SG			52		=1,1					
	TJA								4,17	63		4,1	4,0
	OHZ		EP*	11	49	57,5		=5,0*	4,40	194		4,1	
			PG		50	10		=5,0*					
	WTZ		EPG	11	50	21		3,2	4,84	53		3,5	
	GNZ		EPG	11	50	27		3,0	4,84	65		3,9	3,6
			SN			57		4,4					
			S*		51	18		4,7					
	MSZ		PN	11	50	01,5		0,5	5,08	219		4,1	4,0
			EP*			11		=3,1					
			SN		51	00		1,7					
			ESG			33		=4,3					
	ROX		EP*	11	50	18		2,1	5,18	205		3,7	3,4
			ESN		51	00		=0,8					
			ESG			39		=1,7					
	MNW		EPN	11	50	15,5		1,2	6,07	213			
			ESN		51	26		3,8					
	CIZ		ESN	11	52	24		=2,3	8,75	115			

FELT NORTHWEST NELSON, MAXIMUM INTENSITY MM IV

74/ 046

	H	M	S										
JAN 19	11	24	49,3	40,81S	172,58E	12 KM	SE 1,6		AVG MAG		3,8		
		+-	0,4	0,02	0,03	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P	W S
	COB		IP*	11	24	53,4		=2,3	0,31	154			
			ES*			57,8		=2,8					
	WEL		P*	11	25	20,1	U	=0,1	1,74	107	3,6	4,4	4,4
			PG			24		=0,6					

		S*			44		0,5					
	KKY	P*		11	25	22,5	0,9	1,82	152			
		PG				26	-1,3					
		S*				48	0,2					
	KAI	PG		11	25	27	-1,2	1,92	206	3,7		
		S*				47,8	-1,1					
		ESG				53	-1,1					
	TNZ	EPN		11	25	25	0,9	2,14	42			3,6
		P*				30	2,9					
		S*				56	0,6					
		SG			26	00	-1,7					
	MNG	EPN		11	25	27	1,6	2,24	86		4,0	4,0
		P*				29	3,3					
		S*				59	0,8					
	ONZ	EPN		11	25	34,3	1,3	2,81	56		4,4	4,3
		P*				36,5	-1,9					
		SN			26	10	3,6*					
		S*				14	-1,3					
	GPZ	EP*		11	25	42	2,2	2,89	179			
		PG				45	-2,7					
		ESN			26	11	2,7					
		S*				18	2,2					
		ESG				26	-0,7					
	TRZ	EPG		11	26	00	-0,2	3,50	70			
	MJZ	PN		11	25	44	2,9	3,53	205		3,4	3,2
		P*				54	3,1					
		SN			25	25	2,9					
		S*				38	0,8					
	KRP	PN		11	25	45,5	2,1	3,69	40			
		P*				54	3,4					
		EPG			26	03	-1,1					
		SN				25,5	2,5					
		S*				41	-1,0					
	HSZ	EPN		11	25	04	-1,2	5,15	220		3,5	3,5
		SN			27	01,3	-1,8					
		ES*				26	0,2					

74/ 047

	H	M	S									
JAN 20	03	54	00,0	38,555		177,80E	33 KM	SE	1,6	AVG MAG		4,3
			± 0,5	0,03		0,03	8					
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	GMZ	IP*		03	54	07,3	UNE	0,0	0,19	118			
	TJA	P*		03	54	13		1,3	0,57	243		4,7	5,1
		S*				24		3,9*					
	WTZ	IP*		03	54	15,8	U	-0,7	0,86	311		4,7	4,9
		S*				29		0,6					
	EGZ	P*		03	54	18,5		-0,9	1,04	35		4,7	4,9
	TRZ	P*		03	54	23,3		0,3	1,26	217		4,8	
		I				32							
	WNZ	PN		03	54	20		-1,6	1,33	266		5,1	4,6
		P*				23		-1,3					
		ES*				42		-0,3					
	ONZ	P*		03	54	32		-1,5	1,88	249		4,3	4,1
	KRP	PN		03	54	30		0,7	1,89	289			
		P*				36,5		2,7					
		S*				58,3		-0,4					
	MNG	PN		03	54	40,5		-0,3	2,73	220		3,7	3,7
		SN			55	14,5		2,7					
	TNZ	ES*		03	55	26		1,5	2,75	256			
	WEL	SN		03	55	34		1,3	3,59	220	3,8		4,0
	ODB	EPN		03	55	05,5		-1,5	4,65	235		3,5	3,7
		P*				20		-2,9					
		ESN			56	01		2,6					
		ES*				19		-2,7					
	GPZ	SN		03	56	39		-2,6	6,45	216	4,2		
	OIZ	E		03	56	48			6,56	144			
		SN				52		0,4					

	MJZ	EPN		03 55 49			1,3	7,74	223			
		SN		57 12			-0,6					

FELT ORMOND (44) MM IV

	H	M	S								74/ 049
JAN 20	08	04	46,9	49,71S	165,21E	12 KM	SE	1,5	AVG MAG		4,4
		+-	1,5	0,10	0,11	R					

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
WPZ	PN	08	05	36,5		0,3	3,20	52		4,3	4,7
	EP*			45		8,2					
	EPG			51		-0,7					
	SN		06	13		-0,6					
MNW	PN	08	05	37,9	U	-0,5	3,36	30		4,8	4,7
	EP*			47		1,5					
	SN		06	18		0,6					
ROX	PN	08	05	31		0,0	4,26	42		4,3	4,5
	SN		06	41		1,1					
MSZ	PN	08	05	33		-0,2	4,45	26		4,4	4,4
	SN		06	44		0,1					
MJZ	PN	08	06	11		-2,5	5,96	40		3,9	3,9
	P*			27		-3,0					
	SN		07	20		-0,4					
GPZ	ESN	08	07	49		-0,8	7,19	49	4,7		
KAI	ESN	08	08	00		1,5	7,95	37	4,8		
DOB	EPN	08	06	38		-0,4	9,30	38			
	SN		08	39		-1,2					
MNB	PN	08	07	22,5		3,0	10,90	46			

	H	M	S								74/ 049
JAN 20	09	07	40,5	38,70S	175,91E	171 KM	SE	1,6	AVG MAG		4,6
		+-	0,7	0,04	0,03	6					

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
WWZ	P	09	08	02		-1,4	0,16	65			
OWZ	IP	09	08	04,5	D	-0,2	0,87	210		4,4	4,5
	ES			24		0,6					
KRP	P	09	08	05,1	D	-1,1	0,93	339			
	S			19,5		-6,6*					
TUA	P	09	08	08,5		1,3	0,97	97		4,8	5,2
	ES			28		0,1					
TRZ	P	09	08	10,5		2,2	1,11	141		4,9	5,1
	ES			31		1,2					
WTZ	IP	09	08	07,4	D	-0,9	1,11	50		4,3	4,3
	S			26,5		-3,3					
TNZ	IP	09	08	11,8	D	1,8	1,29	247		4,2	3,7
	ES			33		0,3					
GNZ	P	09	08	14,8	D	1,3	1,65	89		4,4	4,7
	S			36		-3,0					
MNB	IP	09	08	19,0	U	2,4	1,94	190		4,6	4,7
	ES			43		-1,5					
OAZ	IP	09	08	22	U	2,3	2,21	174			
	S			50		0,1					
EOZ	P	09	08	22,7	D	1,9	2,30	63		4,9	4,5
	ES			51		-0,8					
GBZ	P	09	08	24		0,8	2,50	352		4,0	
WEL	P	09	08	27,3	U	1,3	2,73	198	4,7	4,5	4,9
	S		09	01,5		0,5					
DOB	P	09	08	36,1	D	1,5	3,42	225		4,5	4,8
	S		09	17		0,9					
KAI	S	09	09	56		1,2	5,13	220	4,7		
GPZ	S	09	10	03,5		-2,6	5,57	205	5,1		
MJZ	S	09	10	32		-0,6	6,68	216			
OMZ	S	09	10	47		-2,0	7,37	209			
OTZ	S	09	10	57		-0,1	7,72	135			
MSZ	P	09	09	4 ,5		-2,0	8,45	223			
	S		11	12		-2,3					
MNB	S	09	11	35,5		-2,6	9,37	218			

	H M S									74/ 050
JAN 20	10 35 44,8	44,99S	168,66E	12 KM	SE 1,8	AVG MAG 3,9				
	+_ 0,5	0,02	0,02	R						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
MSZ	IPG	10 35 55,3	D	-1,3	0,57	292		4,0		
	SG	36 03,3		-1,0						
ROX	PG	10 35 59		-1,1	0,75	142		3,7	4,0	
	S*	36 06,2		-2,8						
	SG	09		-1,3						
MNW	IPG	10 36 07,6	U	-0,7	1,16	219		4,0	4,0	
	ESG	26		2,0						
MJZ	IP*	10 36 12,4	U	-0,4	1,57	56		3,6	3,9	
	ES*	33		-0,7						
OMZ	P*	10 36 13		-0,4	1,61	97		4,0	4,1	
	S*	38		0,2						
WPZ	P*	10 36 16,9	U	0,6	1,78	176		3,8	4,0	
	S*	42		2,1						
KAI	EP*	10 36 42		3,3	3,09	41	3,5			
	ESG	37 27		-1,9						
GPZ	S*	10 37 23		3,5	3,10	69	3,5			
	ESG	29		-0,2						
COB	PN	10 36 57		0,7	4,83	40		3,8		
	PG	37 22		-0,5						

FELT LAKE WAKATIPU DISTRICT MM IV

	H M S									74/ 051
JAN 22	16 25 03,1	39,77S	176,01E	12 KM	SE 1,5	AVG MAG 4,4				
	+_ 0,2	0,01	0,02	R						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
TRZ	IPG	16 25 19,3	D	2,6	0,66	71		4,7		
	SG	32		6,3*						
ONZ	IPG	16 25 18,5	U	1,5	0,68	328		4,5		
	SG	27		0,8						
MNG	IPG	16 25 23,9		1,7	0,94	205				
	ESG	37		2,1						
OAZ	IPG	16 25 26,8	U	0,5	1,14	172				
	SG	43,5		1,7						
WNZ	P*	16 25 25		1,3	1,14	4		5,0	4,8	
	ES*	40,5		1,4						
TJA	P*	16 25 26,8		-0,1	1,31	43		4,5	4,7	
	PG	29		-0,6						
	S*	46		1,9						
TNZ	IP*	16 25 29,4	D	1,4	1,39	294		4,2	3,8	
	SG	49		-1,1						
WEL	PN	16 25 33,9	U	0,9	1,78	212	4,1	5,0	4,8	
	PG	44		4,7*						
	ON	57,5		2,3						
	SG	26 05		1,7						
KPP	PN	16 25 34		-0,3	1,88	349				
	PG	41		-0,2						
	SN	56,5		-1,1						
GNZ	PN	16 25 34,3		-0,6	1,93	55		4,1	4,4	
	SN	58		-0,7						
WTZ	PN	16 25 34,9	D	-0,2	1,94	23		4,2	4,1	
	SN	59		-0,1						
COB	PN	16 25 48,5	U	1,2	2,83	241		4,6		
	P*	52		-0,6						
	PG	26 00		-0,3						
	ES*	29		-0,7						
EOZ	EPN	16 25 48		1,1	2,87	44		4,4	4,1	
	PG	59		-2,2						
	SN	26 20		-1,7						
KAI	EP*	16 26 19,5		-0,5	4,43	230	4,4			
	PG	32		-0,7						
	SN	59,5		-0,2						
	ES*	27 19		1,0						

	GPZ	SN	16 27 02		-3,2	4,66	212	4,6		
	MJZ	EPN	16 26 29		-0,1	5,90	223		3,7	3,7
		P*	41		-4,2*					
		SN	27 34		-1,2					
	OMZ	SN	16 27 47		-2,5	6,50	214			
	OTZ	EPN	16 26 44		0,9	6,94	129			
		SN	27 57		-3,0					
	MSZ	SN	16 28 17		-2,3	7,75	228			
	MNA	SN	16 28 39		-0,9	8,61	223			

FELT TAIHAPE (58) MM IV

	H	M	S							74/ 052
JAN 23	00	05	07,7	38,38S	174,72E	12 KM	SE	1,4	AVG MAG	4,6
		+-	0,2	0,01	0,01	R				

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
KRP	IPG	00	05	23,5	DSW	0,1	0,79	55			
	SG			34		-0,4					
TNZ	PG	00	05	25,6	U	0,6	0,85	198		4,3	4,6
	SG			38		1,5					
ONZ	IPG	00	05	27,6	D	-1,2	1,04	142		4,8	
	SG			42,5		-0,4					
WNZ	P*	00	05	28,5		0,8	1,11	103		5,3	5,3
	PG			32		1,8					
	SG			46		0,8					
AUC	IP*	00	05	34	D	-0,7	1,52	2			
WTZ	P*	00	05	38,7	D	-1,3	1,83	78		4,4	
	PG			45		0,3					
TIA	EP*	00	05	41		-1,1	1,95	103		4,2	
	EPG			49		1,9					
TRZ	EPG	00	05	48,5		0,1	2,01	126		4,5	4,4
	ESG		06	17		1,5					
GBZ	EPN	00	05	45		1,2	2,24	16		4,8	4,3
	P*			48		0,9					
	PG			53		-0,0					
	SG		06	26,5		3,2*					
MNG	P*	00	05	47,4	U	-0,9	2,31	166		4,9	4,8
	SG		06	23		-2,6					
GNZ	P*	00	05	52		-1,2	2,60	97		4,2	3,9
	PG		06	01		0,7					
	S*			28		0,5					
ONE	P*	00	05	52		-1,5	2,62	334	4,2		
	PG			59		-1,6					
	SG		06	34,5		-1,4					
CAZ	PG	00	06	01,5		-2,3	2,77	156			
	ESG			44		2,8					
WEL	P*	00	05	56		-2,4	2,90	179	4,6	5,0	4,9
	PG		06	04		-2,4					
	S*			36		-0,5					
	SG			44		-1,5					
EDZ	P*	00	06	00,5		-1,2	3,09	78		4,2	
CCB	PN	00	05	57		1,3	3,11	209		4,6	
	EPG		06	11		0,4					
	ESN			33		0,9					
	ESG			54		1,5					
ORZ	PN	00	06	14		2,4	4,27	337		4,1	3,9
	PG			34		-0,0					
	SN		07	02		1,6					
KAI	SN	00	07	14		-0,4	4,85	210	4,8		
	S*			35		-0,1					
	ESG			52		0,8					
GPZ	EP*	00	06	42		-1,5	5,54	195	4,7		
	SN		07	29		-2,0					
MJZ	SN	00	07	54		1,0	6,46	208			
MSZ	EP*	00	07	28		0,7	6,10	217			
	SN		08	33		0,8					
OTZ	SN	00	08	46		1,5	8,61	133			
	E			51,5							

FELT AWAKINO (38) MM IV AND VER[illegible] (47)

	H M S								74/ 053
JAN 23	21 50 08,1	35,27S	179,01E	213 KM	SE	1,7	AVG MAG		4,5
	+- 1,7	0,09	0,09	18					

		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	N=A	W P	W S
ECZ	P	21 50 52		-0,7	2,45	189		4,8	4,2
GBZ	P?	21 51 00		0,8	3,02	251		3,9	
WTZ	IP	21 51 01,0	D	0,2	3,16	210		4,5	
GNZ	IP	21 51 03,1	D	-1,3	3,46	193		4,7	
	S	48		-0,0					
TUA	EP	21 51 09,5		0,6	3,83	202		4,4	
KRP	IP	21 51 11,9	D	2,7	3,85	225			
TRZ	P	21 51 20		1,4	4,61	201		4,8	
TNZ	EP	21 51 27		-1,3	5,38	222			
MNG	P	21 51 34		-2,5	6,02	206			
	S	52 44		-1,4					
COB	EP	21 51 56		-1,2	7,62	219			
	ES	53 24		1,5					
CIZ	S	21 54 03		1,3	9,32	160			

	H M S								74/ 054
JAN 24	00 09 09,9	39,07S	174,77E	12 KM	SE	1,7	AVG MAG		3,9
	+- 0,4	0,02	0,03	8					

		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	N=A	W P	W S
TNZ	IPG	00 09 17,3		0,4	0,32	248			
GNZ	PG	00 09 22,3	D	-0,3	0,62	102		3,8	4,0
	SG	32		0,9					
KRP	PG	00 09 35		-1,1	1,29	28			
	SG	55		1,4					
MNG	IP*	00 09 39,2	D	0,1	1,64	161		4,1	4,0
	S*	59		-2,0					
TRZ	SG	00 10 07		0,9	1,66	108		3,6	3,6
WTZ	EPG	00 09 52,8		1,1	2,05	59			
CAZ	ESG	00 10 23		0,6	2,15	149			
WEL	P*	00 09 47,5		-1,4	2,22	180	3,9	4,4	4,3
	SN	10 12		-0,5					
	S*	15		-3,2					
COB	PN	00 09 50,4		0,1	2,85	217		4,1	4,0
	P*	55		0,3					
	SN	10 20,5		-0,2					
	S*	30,5		2,3					
GBZ	EP*	00 10 03		2,3	2,90	11		3,7	3,5
	S*	35		-3,8*					
KAI	ESN	00 11 05		1,8	4,29	215	4,0		
GPZ	SN	00 11 21		3,4	4,89	198	3,8		
MJZ	SN	00 11 41		-0,5	5,88	212			3,2
MSZ	ESN	00 12 19,5		-2,6	7,88	220			

	H M S								74/ 053
JAN 24	03 42 03,7	39,38S	175,14E	187 KM	SE	1,7	AVG MAG		4,9
	+- 0,5	0,03	0,03	7					

		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	N=A	W P	W S
GNZ	P	03 42 23,2	U	0,1	0,36	61			
TNZ	IP	03 42 25,7	U	1,2	0,62	287		4,6	4,3
WNZ	P	03 42 28,5	U	0,5	1,06	46		5,3	5,0
MNG	IP	03 42 32,7	U	2,5	1,27	158			
TRZ	P	03 42 32,1	U	1,4	1,31	98		4,9	3,0
KRP	IP	03 42 32,8	DSW	0,3	1,48	12			
	S	52,8		-2,0					
TUA	P	03 42 34,9	D	0,4	1,66	71		5,0	5,6
	S	55,5		-2,6					
CAZ	IP	03 42 38,0	D	2,6	1,74	152			
	S	43 00		0,4					
WEL	IP	03 42 39,5	U	1,9	1,93	188	4,9	5,2	5,4
	S	43 04		0,5					
WTZ	S	03 43 04		-1,1	2,01	47		4,7	4,8
GNZ	IP	03 42 43,2	DSW	0,1	2,36	73			

	S		43 09,5			-3,5					
DOB	IP	03	42 46,7	U		1,6	2,51	226		5,1	
	S		43 18			1,4					
EDZ	P	03	42 53,3	D		0,1	3,16	59		5,2	5,3
	S		43 32			0,7					
GRZ	P	03	42 54			0,5	3,16	5		4,0	3,8
KAI	S	03	43 56			-0,7	4,23	221	5,3		
GPZ	P	03	43 13,8	N		-0,2	4,71	208	5,8		
	S		44 05			-3,1					
MUZ	P	03	43 29			0,7	5,78	216		4,5	4,8
	S		44 31			-3,0					
OMZ	P	03	43 38			-0,0	6,80	207			
	ES		44 49			-2,2					
ROK	EP	03	43 51			-0,0	7,46	213			
	S		45 08,5			-5,0*					
MSZ	P	03	43 52			-0,1	7,54	223			
	S		45 11,5			-5,0*					
OIZ	P	03	43 55,5			1,1	7,71	129			
	E		45 16								
	S		20,5			-0,1					
MNW	EP	03	44 07			2,5	8,47	218			
	S		45 37			-1,7					

FELT SOUTH OF OHAKUNE (57) MM III

74/ 056

JAN 24 H M S 04 02 47,1 ± 0,4 — 39,08S ± 0,02 — 175,73E ± 0,02 — 12 KM R — SB 2,1 — AVG MAG 4,3

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
OWZ	IPG	04	02	31,4	U	-0,6	0,22	236			
MWZ	PG	04	02	56,5		-1,1	0,51	30		4,3	4,9
	ESG		03	04,5		-0,2					
TRZ	PG	04	03	06,3	U	0,2	0,94	121		4,6	4,7
	SG			25		5,1*					
TNZ	PG	04	03	08,5		-0,8	1,09	264		4,0	3,9
	ES*			24,5		2,9					
	ESG			28		3,9					
TUA	PG	04	03	08,0	D	-1,4	1,10	76		4,3	4,6
	S*			24,5		2,7					
	SG			27		2,6					
KRP	P*	04	03	07,4	UNW	-0,7	1,17	351			
	S*			23		-0,7					
	SG			26		-0,5					
WTZ	PG	04	03	14		-2,3	1,44	41		3,9	
WNB	IP*	04	03	15,8	U	1,0	1,56	188		4,7	
	SG			37,5		-2,2					
BHZ	EPG	04	03	22		-1,6	1,80	77		4,3	4,2
	ESG			49		1,1					
DAZ	PG	04	03	23		-1,7	1,86	170			
	ESG			52		2,2					
KEL	P*	04	03	28		-0,2	2,34	199	4,1	4,5	4,7
	SG		04	02,5		-3,5					
EDZ	P*	04	03	30,5		-1,7	2,58	58		4,1	
	EPG			38,5		-0,7					
GRZ	EP*	04	03	38,5		1,4	2,86	355		4,0	
DOB	P*	04	03	39		-1,9	3,08	228		4,3	4,1
	ES*		04	22		2,7					
	SG			31		2,0					
KAI	SG	04	05	25		-3,3	4,78	223	4,3		
GPZ	ESN	04	05	06		4,2	5,18	206	3,9		
OIZ	SN	04	06	00		1,9	7,53	133			

74/ 057

JAN 24 H M S 14 01 37,8 ± 1,7 — 37,32S ± 0,35 — 176,69E ± 0,39 — 254 KM 10 — SE 1,5 — AVG MAG 4,0

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
MTZ	P	14	02	10,8		-0,7	0,71	161		4,1	3,6
	S			35,5		-2,3					

	KRP	P	14 02 14,4	D	1,2	1,10	236						
	GDZ	P	14 02 15,3	D	-0,5	1,47	318			3,7			
	TUA	P	14 02 16,5		0,2	1,83	166			3,9	4,0		
		S	48		1,5								
	GNZ	IP	14 02 17,7	U	0,2	1,69	142			4,5	4,1		
		S	47		-1,7								
	TRZ	P	14 02 23,5	D	1,3	2,23	177			4,2	4,2		
		S	59,3		2,1								
	TNZ	P	14 02 28,5		2,5	2,61	224			3,6			
	MNG	IP	14 02 34,8	U	-0,1	3,43	196			4,6	3,6		
		S	03 20		0,1								
	WEL	P	14 02 43		-1,2	4,23	200	4,3	3,7	3,8			
		S	03 37		0,4								
	COB	EP	14 02 51		-0,7	4,86	218				3,3		
		S	03 49,5		-0,6								
	GPZ	S	14 04 38		-1,5	7,08	203	4,4					

74/ 058

	H	M	S										
JAN 26	05	40	29,4	37,14S	177,76E	143 KM	SE 1,9		AVG MAG		4,0		
		+-	2,2	0,11	0,08	15							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	ECZ		P	05	40	51		-1,3	0,84	132		4,4	4,3
			S		41	10		0,1					
	GNZ		P	05	40	59,5		0,5	1,52	172		3,9	4,2
			S		41	20,0		-1,6					
	KRP		P	05	41	04,1		0,5	1,93	245		3,6	
			S			29,5		-0,3					
	TRZ		EP	05	41	11,3			2,52	197		4,1	4,0
			ES			46		3,1					
	MNG		P	05	41	29		-0,0	3,90	206		3,5	3,9
			I			42 02,5							
			S			17		2,2					
	WEL		ES	05	42	34		-0,8	4,75	208			3,7
	COB		ES	05	42	52		-2,1	5,55	223			3,8

74/ 059

	H	M	S										
JAN 27	12	34	19,9	45,36S	167,07E	91 KM	SE 1,7		AVG MAG		3,9		
		+-	2,0	0,06	0,11	14							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	MNW		P	12	34	36,0		0,3	0,57	138		4,4	4,1
			S			47,2		-0,4					
	MSZ		P	12	34	40,8	U	1,1	0,91	41		3,9	4,2
			S			52,8		-0,7					
	ROX		P	12	34	49,0		1,5	1,59	95		4,4	3,6
			S		35	09		1,1					
	WPZ		EP	12	34	47,0		-3,1	1,80	137		3,8	3,8
			S		35	13		0,7					
	OMZ		P	12	35	03,7		0,8	2,73	85			
	MUZ		ES	12	35	35		-1,4	2,78	62			3,2

74/ 060

	H	M	S										
JAN 27	18	06	39,9	38,97S	175,68E	12 KM	SE 1,8		AVG MAG		4,0		
		+-	0,4	0,02	0,03	9							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	ONZ		PG	18	06	43,9	D	-1,6	0,25	204			
	TNZ		EPG	18	07	00,0		-0,9	1,03	258		3,7	3,5
			ESG			16		1,1					
	KRP		PG	18	06	59,7		-1,6	1,05	354		4,4	
			SG		07	16,5		1,0					
	TRZ		PG	18	06	59,7		-1,8	1,06	124		4,3	4,6
			SG		07	17,2		1,3					
	TUA		EPN	18	07	00,0		-1,2	1,16	82		4,2	4,3
			ESN			15		-2,0					
	WTZ		EPN	18	07	05,5		0,7	1,42	47		3,7	
			EPG			09,8		1,0					
	MNG		PN	18	07	08,3	U	0,3	1,65	185			
			SN			28,5		-0,4					

	GNZ	EPN	18 07	14,3		3,1	1,96	81		4,0	
		IPG		18,0		3,4					
	WEL	P	18 07	20,8		2,4	2,42	196	3,8	4,2	
		EPG		29		3,2					
		E		55							
		ESG		59,5		-1,9					
	GBZ	EPG	18 07	33		-2,6	2,75	357			3,9
	CCB	EPN	18 07	31,0		3,2	3,09	228		3,8	3,6
		ES*		08 14		-0,6					

	H	M	S								74/ 061
JAN 27	21	57	03,5	39,02S	175,77E	12 KM	SE 1,4		AVG MAG		4,0
		+-	0,4	0,02	0,02	R					
				H	M S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	W P	W S
	CNZ		PG	21	57 09,0	D	0,1	0,25	223			
	TRZ		PG	21	57 23,6		0,2	0,98	123			
			SG		41,6		3,0*					
	TNZ		PG	21	57 24,8		-0,8	1,09	261		3,8	3,7
			SG		41,7		1,3					
	TUA		PG	21	57 25,2		-0,6	1,10	79		4,2	4,3
			SG		39,8		-1,0					
	KRP		PG	21	57 24,8		-1,2	1,11	351		4,3	3,9
			ISG		40,5		-0,5					
	WTZ		EPN	21	57 29		0,8	1,41	43		3,5	
			EPG		31,8		-0,3					
	MNG		PN	21	57 33,2		2,3	1,61	188		4,5	
			EPG		34,9		-1,3					
			E		53							
	GNZ		E	21	57 39,5			1,80	79		4,0	3,6
			EPG		42		2,0					
			E		58 11							
	WEL		P*	21	57 46,5		1,1	2,39	198	3,9	4,3	4,1
			ESG		58 22		-2,1					

	H	M	S								74/ 062
JAN 28	09	36	32,8	52,54S	162,01E	33 KM	SE 2,6				
		+-	3,2	0,43	0,57	R					
				H	M S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	W P	W S
	WPZ		EP	09	38 16		-1,4	7,45	39			
			S		39 35		-3,3					
	MNW		P	09	38 20,3		-1,6	7,78	30			
			S		39 46		-3,3					
	ROX		EP	09	38 35		1,9	8,62	37			
			ES		40 10		3,6					
	MSZ		EP	09	38 36,5		-0,0	8,88	28			
	OMZ		EP	09	39 47		1,2	9,57	41			
	MJZ		E	09	39 03			10,32	36			

	H	M	S								74/ 063
JAN 28	19	12	49,3	44,43S	166,62E	33 KM	SE 2,0		AVG MAG		3,9
		+-	2,5	0,09	0,13	R					
				H	M S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	W P	W S
	MNW		P	19	13 03,8		-1,8	0,05	47		4,3	4,4
			S		15		-2,7					
	WPZ		EP	19	13 15		1,1	1,56	99		3,9	4,0
			S		32		-0,4					
	MSZ		EP	19	13 20,3		0,5	1,98	28		3,6	3,7
			S		44,5		1,8					
	ROX		P	19	13 21,0		-0,5	2,11	64		3,9	4,2
			S		47,8		1,9					
	OMZ*		EP	19	13 45		7,2*	3,30	67		3,8	
	MJZ*		EP	19	13 51		8,3*	3,66	49		3,4	

	H	M	S								74/ 064
JAN 31	23	41	32,4	39,37S	176,33E	78 KM	SE 1,9		AVG MAG		4,4
		+-	1,?	0,05	0,06	15					

			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	TRZ	P	23	41	46,3		0,3	0,42	115			
		S			54,3		-1,3					
	CNZ	P	23	41	49,3		1,6	0,63	286			
	TUA	P	23	41	50,3		0,2	0,85	49		4,7	4,8
		S		42	02,3		-0,8					
	MNG	P	23	41	58,2		1,1	1,40	207			
	WTZ	P	23	41	57,8		-0,3	1,48	21		3,8	3,9
		E		42	08							
		I			15,3							
	GNZ	P	23	41	38,6		0,1	1,51	62			
		S		42	17,2		-0,6					
	KRP	P	23	41	59,8	D	0,3	1,57	337		4,1	4,0
		S		42	19,0		-0,2					
	WEL	EP	23	42	12		3,6	2,25	211	4,4	4,4	4,9
		S			36		0,9					
	COB	P	23	42	21,8		-0,4	3,24	237		4,7	4,3
		S			59,5		-0,3					
	KAI	ES	23	43	36		-4,6	4,88	228	4,6		
	GPZ	ES	23	43	40		-5,8*	5,13	211	4,9		

74/ 065

	H	M	S									
FEB 03	11	51	41,3	39,38S	178,12E	74 KM	SE	1,5	AVG MAG			4,1
		+-	1,7	0,10	0,12	13						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	GNZ		P	11	51	57,8		0,3	0,74	354		4,4	4,6
			S		52	08,3		-1,1					
	TUA		P	11	51	58,0	U	-1,8	0,95	307		4,9	4,8
			S		52	09,0		-4,6*					
	TRZ		P	11	52	01,0		0,3	1,02	260		4,6	
			S			15,7		1,4					
	WTZ		P	11	52	08,5		-0,5	1,65	327		3,2	
	CNZ		EP	11	52	15,3		1,6	2,01	274		4,0	4,1
			I			21,0							
	MNG		P	11	52	20,0		1,1	2,38	238		3,8	3,7
			E			32,0							
			S			46,4		-0,5					
	KRP		EP	11	52	22		1,5	2,49	305		3,3	
	WEL		ES	11	53	07		-0,4	3,19	232	4,1		3,8
	COB		ES	11	53	37		-2,1	4,46	246			3,7

74/ 066

	H	M	S									
FEB 04	12	37	28,4	47,85S	165,48E	33 KM	SE	1,3	AVG MAG			4,4
		+-	1,4	0,10	0,12	R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	MNW		P	12	38	04,0		-0,5	2,84	35		4,5	4,6
			S			34		-1,4					
	WPZ		P	12	38	08,8		1,7	2,59	64		4,4	4,4
			S			37		0,4					
	ROK		P	12	38	21,0		0,6	3,35	50		4,4	4,5
			S			59		-1,2					
	WSZ		P	12	38	20,5		-0,5	3,60	29		4,5	4,6
			S			39 03		1,7					
	WJZ		EP	12	38	42		-0,8	5,20	44		3,7	
			E			53							

74/ 067

	H	M	S									
FEB 05	04	08	37,3	32,11S	179,22W	413 KM	SE	2,1	AVG MAG			5,3
		+-	3,0	0,28	0,72	25						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	EOZ		ES	04	11	21		-1,0	5,86	198			4,7
	GNZ		P	04	10	22		1,1	6,89	198			
			S		11	45		2,4					
	KRP		EP	04	10	26		1,5	7,22	215			
	TUA		S	04	11	50		-0,9	7,31	203			
	CNZ		P	04	10	37		0,7	8,25	210			
	MNG		EP	04	10	47,0		-3,3	9,80	205			

```
            I                 49,3
            S             12 35          -1,0
      WEL   S          04 12 53          -0,6  10,35  206   5,7
      GPZ   ES         04 13 54           1,3  13,22  207   5,5

       H  M  S                                                          74/ 068
FEB 05 20 37 28,3    41,28S  172,52E   12 KM   SE  1,6    AVG MAG   3,4
          +_ 0,7      0,06     0,05      R
                       H  M  S     DIR  RES    DIST   AZ   W-A  W P  W S
      COB   P*         20 37 33,2  U    -0,4   0,25   40
            ES*              37,5        0,1
      KAI   EPN        20 37 56          1,9   1,50  213   3,2
            SN             38 12,5      -0,9
      WEL   ES*        20 38 19         -1,8   1,69   91   3,1       3,6
      MNG   P*         20 38 10,0        0,7   2,34   75        3,5  3,3
            E                29
            ES*              42,5        2,3
      MUZ   EPN        20 38 16         -0,2   3,10  209        3,0
      CNZ   EP*        20 38 21         -1,6   3,11   49        3,8  3,5
            E              39 10

       H  M  S                                                          74/ 069
FEB 05 20 42 15,1    41,37S  172,57E   12 KM   SE  1,6    AVG MAG   4,0
          +_ 0,5      0,03     0,04      R
                       H  M  S     DIR  RES    DIST   AZ   W-A  W P  W S
      COB   IPG        20 42 19,6       -2,1   0,31   24
      KAI   PN         20 42 39,5       -0,6   1,44  216   4,1
            SN               58,5       -0,3
      WEL   PN         20 42 44,8        1,6   1,66   88   3,6  4,2  4,5
            SG             43 08,8      -2,3
      GPZ   EPN        20 42 59          6,7*  2,32  179   3,5
            ES*            43 26        -0,5
      MNG   EPN        20 42 53,2        0,8   2,33   72        4,4  4,1
            IP*              55,7       -0,3
            S*             43 28,8       2,0
      TNZ   EP*        20 43 01          0,6   2,59   33        3,9  3,7
            EPG              05         -2,4
            ES*              36          1,6
      MUZ   EPN        20 43 01         -1,1   3,04  210             3,4
            I                02,8
            SN               38,5        0,8
            ES*              49          1,0
      CNZ   EPN        20 43 05          1,4   3,15   47             4,5
            I                18,0
            E                51
      FELT COBB RIVER (75) MM IV

       H  M  S                                                          74/ 070
FEB 06 13 18 18,8    37,10S  177,28E  228 KM   SE  1,1    AVG MAG   4,6
          +_ 0,8      0,04     0,05      S
                       H  M  S     DIR  RES    DIST   AZ   W-A  W P  W S
      WTZ   IP         13 18 50,7       -0,5   0,91  195        4,7  4,4
            S             19 11,0      -5,3*
      ECZ   P          13 18 52,5       -0,3   1,17  121        4,9  5,1
            I             19 12
            S                19,5        0,3
      KRP   P          13 18 57,0        0,7   1,61  239        3,8  3,5
            S             19 25,5        0,3
      GNZ   IP         13 18 57,0        0,4   1,65  159        5,2  5,2
            S             19 24        -1,8
      GBZ   P          13 18 55,0       -2,0   1,69  301
      TUA   P          13 18 57,6        0,5   1,71  183        4,6  4,8
            S             19 26        -0,7
      AUC   P          13 19 00,5        0,5   2,02  276
      TRZ   P          13 19 06,0        1,4   2,47  188        4,4  5,5
            S                42,3        2,2
      CNZ   EP         13 19 06          1,1   2,50  213        3,9
```

	MNG	P	13	19	19,9		0,2	3,78	201		4,5	4,3
		S		20	06		-0,7					
	WEL	P	13	19	29		-0,7	4,61	204	5,0	4,3	4,5
		S		20	24,7		-0,1					
	COB	EP	13	19	39		0,4	5,32	220		3,9	4,3
		S		20	41		0,3					
	GPZ	ES	13	21	28,5		-1,4	7,47	207	5,0		
	MJZ	ES	13	21	52		-4,0*	8,61	215			

	H	M	S											74/ 071
FEB 07	01	02	55,8	38,93S		175,74E		130 KM		SE	1,8		AVG MAG	3,7
		+-	1,1	0,05		0,05		10						
				H	M	S	DIR	RES		DIST	AZ		A-A	W P	W S
	CNZ	P		01	03	15,0	D	0,7		0,30	209				
		S				28,2		-0,2							
	KRP	P		01	03	19,3		0,1		1,02	351			3,0	3,0
		S				35		+2,1							
	TRZ	S		01	03	38,5		0,9		1,05	127				4,6
	TNZ	P		01	03	21,8		1,9		1,08	256			3,6	3,1
		S				40		1,7							
	MNG	IP		01	03	28,1	U	1,5		1,69	187				3,6
		ES				48		+2,0							
	GNZ	P		01	03	29,2		1,3		1,81	82			4,0	3,7
		S				51,3		-1,1							
	CAZ	P		01	03	32,0		1,7		2,00	169			4,6	
	WEL	P		01	03	33,0		-3,2		2,46	197			4,0	
	COB	EP		01	03	45		-0,3		3,15	226			3,8	4,0
		S			04	22		-1,0							

	H	M	S											74/ 072
FEB 09	06	25	26,4	39,64S		174,22E		208 KM		SE	1,5		AVG MAG	4,1
		+-	1,2	0,05		0,05		9						
				H	M	S	DIR	RES		DIST	AZ		A-A	W P	W S
	TNZ	EP		06	25	55		0,5		0,47	15				
		ES			26	18,5		2,3							
	CNZ	P		06	25	58,5		0,5		1,12	67			3,8	4,1
		[illegible]			26	03,5									
		ES				21		-1,3							
	MNG	IP		06	26	00,9	U	0,9		1,38	136			4,3	4,4
		[illegible]				18									
		S				25,3		-0,8							
	WEL	P		06	26	03,6		0,7		1,70	166		4,1	4,0	4,3
		ES				30		-1,1							
	COB	IP		06	26	04,0	U	-0,3		1,84	218			4,5	4,2
		[illegible]				26,5									
		ES				31,5		-2,0							
	CAZ	P		06	26	07,0		1,2		1,89	130				
		ES				38		1,9							
	KRP	EP		06	26	05		-0,9		2,00	31			3,3	
	TRZ	ES		06	26	37		0,5		2,01	88				4,1
	GNZ	EP		06	26	19		0,6		3,12	73			3,9	3,8
		ES				56		-2,6							

	H	M	S											74/ 073
FEB 10	03	27	23,6	45,29S		166,63E		12 KM		SE	1,4		AVG MAG	4,0
		+-	1,2	0,04		0,05		R						
				H	M	S	DIR	RES		DIST	AZ		A-A	W P	W S
	MNA	IP*		03	27	39,2	D	0,0		1,85	125			4,2	4,5
		ES*				49		+1,8							
	MSZ	IP*		03	27	42,8	D	-0,6		1,10	56			4,0	4,0
		PG				45,0		-0,9							
		ES*				57		+1,3							
	ROX	EPN		03	27	55		-0,0		1,90	97			4,0	3,9
		P*				56,2		-1,0							
		ESN			28	14		-0,6							
		ES*				22		-0,4							
	WPZ	EPN		03	27	58		0,7		2,07	132			3,8	3,8

		ESN			28 24			1,4					
	MJZ	P		03	28 12,1			1,6	3,03	66		3,6	3,5
		ESN			47			1,0					
		ES*			57			0,8					
	ONZ	P		03	28 08,9			-1,8	3,03	87		4,3	3,9
		P*			12,3			-4,3*					
		ESN			49			0,8					

74/ 074

	H	M	S										
FEB 10	21	09	36,6	38,41S	175,79E	211 KM		SE 1,2			AVG MAG		4,2
		+-	0,9	0,05	0,04	6							
				H	M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	KRP	IP		21	10 05,1	U	-0,1	0,52	339		3,9	3,4	
		ES			27		-0,2						
	ONZ	IP		21	10 07,0	D	0,5	0,81	193		4,4	3,6	
		ES			31,5		1,8						
	WTZ	IP		21	10 07,3	D	-0,6	1,04	66		4,1	4,1	
		ES			30		-2,1						
	TUA	EP		21	10 08		-0,6	1,14	111		4,2	4,5	
		ES			33		-0,4						
	TNZ	P		21	10 10,5		0,3	1,35	234		3,9		
	TRZ	ES		21	10 41		4,0*	1,40	143			4,6	
	GNZ	P		21	10 14,7		0,3	1,77	98		4,2	4,1	
		E			36								
		ES			42,5		-0,3						
	MNG	IP		21	10 19,0	U	0,5	2,22	186		4,1	4,1	
		E			44,5								
		ES			50		-0,8						
	EOZ	EP		21	10 19		-0,3	2,29	73		5,0	4,2	
		ES			54,5		2,3						
	CAZ	ES		21	10 57,5		0,8	2,51	172				
	WEL	EP		21	10 26		-1,1	2,98	195	4,5	4,2	4,3	
		E			11 05								

74/ 075

	H	M	S										
FEB 11	21	54	22,6	32,81S	178,88E	520 KM		SE 0,2			AVG MAG		4,2
		+-	0,3	0,03	0,07	3							
				H	M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	WTZ	P		21	55 55,0		0,1	5,39	196		4,5	4,0	
		ES			57 08		-0,1						
	GNZ	ES		21	57 16		-0,0	5,86	187				
	MNG	EP		21	56 23		-0,1	8,25	195				
		ES			57 59		0,1						

74/ 076

	H	M	S										
FEB 12	10	24	40,7	38,19S	176,34E	147 KM		SE 0,9			AVG MAG		3,8
		+-	0,7	0,04	0,03	5							
				H	M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	WTZ	P		10	25 01,3	U	-0,8	0,55	68		3,4	3,5	
		ES			18		-0,6						
	KRP	IP		10	25 03,2	D	0,3	0,69	292		3,5	3,1	
		ES			20		-3,1						
	TUA	P		10	25 04,9		0,5	0,88	135		4,0	4,1	
		ES			23		0,4						
	ONZ	P		10	25 08,5		1,4	1,19	211		3,7		
	GNZ	EP		10	25 09		-1,3	1,40	110		3,6	4,0	
		ES			30,5		-0,6						
	TRZ	IP		10	25 11,3	D	1,9	1,41	155		4,1	4,0	
		ES			34		2,6*						
	EOZ	P		10	25 13,5		-0,2	1,81	73		4,2	4,0	
		ES			39,5		0,4						
	MNG	IP		10	25 22,7		0,2	2,52	195		4,5	3,5	
		ES			54		-0,4						
	CAZ	P		10	25 25,2		0,2	2,71	182				
	WEL	P		10	25 31,4		-1,4	3,32	201		4,2	3,9	
		ES			26 12		-0,8						

	H M S										74/ 077
FEB 12	11 19 16,6	34,84S	179,70E	202 KM		SE	2,4		AVG MAG		4,4
	+- 1,8	0,09	0,12	25							
		H M S		DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P		W S
	EGZ P	11 20 06			-0,9	2,99	198		4,9		4,5
	ES		47		1,2						
	WTZ P	11 20 15,9			-1,0	3,82	214		4,4		4,2
	E		17								
	ES		21 00		-3,5						
	GNZ EP	11 20 17			-2,4	4,03	199		4,0		4,3
	ES		21 06,5		-1,5						
	TJA ES	11 21 18			0,3	4,45	207				4,6
	ONE EP	11 20 25,5			0,6	4,46	255	4,3			
	KRP P	11 20 27,7			1,6	4,55	226		3,8		
	ES		21 21		1,1						
	TRZ E?	11 20 45				5,23	205				4,6
	ES		21 39		3,6						
	ONZ ES	11 21 45			4,1	5,47	216				3,8
	ORZ EP	11 20 41,5			-0,6	5,90	272		4,3		
	MNG EP	11 20 52			-1,3	6,66	209				
	ES		22 08		-0,6						
	WEL ES	11 22 25			-3,5	7,52	210	5,3			
	ONZ EP?	11 21 34			3,2	8,55	164				
	ES		23 15		-0,8						

	H M S										74/ 078
FEB 12	15 57 20,6	38,54S	175,74E	132 KM		SE	2,0		AVG MAG		3,7
	+- 1,7	0,06	0,07	13							
		H M S		DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P		W S
	ONZ IP	15 57 41,2		D	0,6	0,58	195		4,0		3,3
	ES		57,5		1,6						
	KRP P	15 57 42,8			0,9	0,73	347		3,1		2,9
	ES		57		-0,8						
	TJA P	15 57 45,5			0,4	1,12	99		4,5		4,0
	ES		58 06		2,1						
	WTZ P	15 57 45,4		D	-0,4	1,16	57		3,6		3,4
	ES		58 03		-2,0						
	TRZ P	15 57 49,8			3,4	1,24	138		3,6		4,3
	ES		58 07		0,8						
	GNZ P	15 57 53,0			0,5	1,79	91		3,9		3,7
	E		56,5								
	ES		58 14		-2,9						
	MNG P	15 57 55,2		U	0,3	1,99	186		4,1		3,8
	E		59,0								
	ES		58 16		-3,0						
	WEL E	15 58 09				2,75	195		3,8		3,8
	ES		37		-1,5						

	H M S										74/ 079
FEB 12	16 44 22,2	37,43S	177,48E	64 KM		SE	1,1		AVG MAG		3,8
	+- 0,9	0,05	0,03	10							
		H M S		DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P		W S
	WTZ IP	16 44 37,1		D	0,2	0,67	215		4,0		3,7
	ES		47		-0,9						
	EGZ EP	16 44 39,5			0,1	0,89	107		4,3		
	GNZ EP	16 44 44			-0,7	1,28	161		3,8		3,9
	E		55								
	ES		45 02		0,5						
	TJA E	16 44 47,3				1,40	191		3,7		3,9
	E		45 08,5								
	KRP IP	16 44 48,3		D	-0,4	1,62	252		3,5		
	ES		45 11		1,7						
	E		17								
	TRZ E?	16 45 01				2,18	194				3,9
	ES		24		1,3						
	E		34								

	ONZ	EP	16 44 59		-0,0	2,33	320		3,9	3,9
		ES	45 26		-0,5					
	MNG	EP	16 45 11,3		-4,8*	3,54	205		3,6	3,4
		E	20							
		ES	45 12							
	COB	ES	16 46 37		-1,2	5,18	224			

H M S 74/ 080

FEB 13 04 31 09,1 36,12S 178,92E 179 KM SE 1,1 AVG MAG 4,3
+- 1,1 0,06 0,07 9

		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
ECZ	P	04 31 38,2		0,1	1,60	191		4,9	4,4
	ES	32 04		0,3					
WTZ	P	04 31 47,0		-0,1	2,42	219			
GNZ	P	04 31 48,3	D	-1,4	2,62	196		4,7	4,2
	E	49,4							
	ES	32 24		0,0					
GBZ	P	04 31 51,1		-0,6	2,78	267		3,9	
KRP	P	04 31 58,9		1,5	3,25	235		4,1	
	ES	32 37		-0,6					
ONZ	P	04 32 09,9		2,0	4,07	220		4,2	
CAZ	EP	04 32 23		0,4	5,22	203			
MNG	EP	04 32 21,5		-1,3	5,24	210		4,4	4,0
	ES	33 23		-0,1					
WEL	ES	04 33 43		-0,2	6,09	211			

H M S 74/ 081

FEB 13 10 33 37,6 45,09S 166,86E 33 KM SE 1,4 AVG MAG 3,9
+- 1,5 0,04 0,09 8

		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
MSZ	EPN	10 33 51,5		-1,2	0,86	61			
	ESN	34 03		-0,8					
MNW	IPN	10 33 52,1	D	-0,7	0,87	142		4,4	4,2
	ESN	34 02		-2,1					
ROX	EPN	10 34 06		0,7	1,78	103		3,8	3,6
	ESN	25		-1,1					
WPZ	EPN	10 34 10,5		0,9	2,10	139		4,0	3,9
	ESN	36		2,2					
MJZ	EPN	10 34 20		0,7	2,81	68		3,5	3,6
	ESN	32		0,9					
OMZ	PN	10 34 20,8		0,5	2,87	91		4,1	3,9
	E	47							

H M S 74/ 082

FEB 13 15 01 05,1 33,64S 179,50W 233 KM SE 1,8 AVG MAG 4,4
+- 1,6 0,09 0,14 28

		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
ECZ	P	15 02 12,8		-0,1	4,35	201		5,0	4,5
	ES	03 05,5		-0,1					
GBZ	P	15 02 20,7		1,5	4,86	237		3,8	
WTZ	EP	15 02 21,5		-1,8	5,19	212			3,9
	ES	03 25		0,7					
GNZ	P	15 02 24,2		-1,5	5,38	201		4,6	4,3
	ES	03 26,5		-2,0					
ONE	EP	15 02 29		2,0	5,49	245	4,6		
TJA	EP	15 02 31		-0,3	5,82	207		4,7	4,6
	ES	03 40		1,5					
KRP	EP	15 02 33		1,0	5,86	222		4,0	
TRZ	EP	15 02 41		-0,2	6,60	206			
	ES	03 58		1,7					
MNG	EP	15 02 57		-2,5	8,03	208			
	ES	04 27		-2,1					
	E	05 04							
CIZ	E	15 03 39			10,55	168			
	ES	05 29		2,2					

	H	M	S											74/ 083
FEB 14	09	54	25,0	31,52S	179,12W	401 KM	SE	1,2	AVG MAG					5,7
		+_	1,5	0,14	0,29	21								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	ECZ		ES	09	57	20		1,3	6,36	197				
	WTZ		EP	09	56	12		1,3	7,11	206				
			ES		57	34		-0,0						
	GNZ		EP	09	56	14		0,1	7,39	198				
			ES		57	38		-1,7						
	KRP		EP	09	56	16,5		-0,6	7,67	213				
	TRZ		ES	09	58	04		-0,2	8,58	202				
	CNZ		EP	09	56	34		4,8*	8,72	208				
			ES		58	07		-0,3						
	MNG		EP	09	56	43		-0,8	9,98	204				
			ES		58	33		-0,7						
	WEL		ES	09	58	53		1,6	10,83	205	5,7			

	H	M	S											74/ 084
FEB 14	12	11	22,9	49,91S	163,95E	33 KM	SE	1,2	AVG MAG					4,6
		+_	1,1	0,03	0,09	R								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	OBZ		P	12	12	24,0		0,3	4,20	131				
			S		13	10,7		0,3						
	WPZ		P	12	12	28,9		-0,4	4,61	47		4,7	4,7	
			ES		13	18		-2,3						
	MNW		P	12	12	31,7		-0,4	4,81	32		4,8	4,6	
			ES		13	26		0,8						
			E			33,0								
	ROK		EP	12	12	44		-0,4	5,73	41		4,3	4,2	
			ES		13	49		1,7						
	MSZ		P	12	12	47,3		0,7	5,90	29		4,7	4,5	
			E		13	57								
	OMZ		EP	12	12	59		0,7	6,76	47				
			E		14	30								
	MJZ		EP	12	13	05		-2,1	7,41	39				
			E			20								
			ES		14	27		-0,6						
	GPZ		E	12	13	34			8,61	47	5,1			
			E		15	06								
	COB		EP	12	13	52		0,6	10,76	38				
			ES		15	46		1,1						
	CIZ*		EP	12	14	49		8,8*	14,56	73				

	H	M	S											74/ 085
FEB 15	02	04	36,0	41,95S	171,75E	12 KM	SE	1,3	AVG MAG					3,5
		+_	0,6	0,03	0,05	R								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	KAI		ES*	02	05	16		-0,6	0,63	204	3,1			
	COB		EP*	02	05	15		-1,4	1,13	41		3,7		
			ES*			30		-1,7						
	KKY		EPN	02	05	22,5		0,4	1,52	109				
			ESN			43		1,3						
	GPZ		ESN	02	05	48,3		-1,6	1,87	160	3,2			
	MJZ		EP*	02	05	37		1,5	2,25	204		3,1	3,0	
			ES*		06	05		-0,1						
	WEL		E	02	06	08			2,36	75			3,7	
	MNG		PN	02	05	43,5		-0,5	3,11	66		3,9	3,4	
			P*			50		-0,3						
			E		06	26								
	CNZ		EP*	02	06	07		1,7	3,99	48		3,8	3,8	
			ES*			58		0,6						
	KRP		EPN	02	06	10		0,7	4,96	37		3,6	3,6	
			E			56								

	H	M	S										74/ 086
FEB 15	07	15	01,9	43,11S	176,90E	33 KM	SE	1,6	AVG MAG				4,0
		+-	0,7	0,04	0,03	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	M P	M S
	CAZ		P	07	15	38		1,8	2,26	347			
	WEL		P	07	15	39,5		1,2	2,42	318	3,6	3,7	3,9
			ES		16	03		-2,9					
	MNG		P	07	15	43,4	U	1,1	2,71	337		4,6	4,4
			S		16	11,0		-2,0					
	GPZ		ES	07	16	23		-0,9	3,15	258			3,0
	TRZ		ES	07	16	34		0,2	3,56	359			4,0
	COB		ES	07	16	36,3		-0,8	3,70	302			3,9
	CMZ		P	07	16	02,9		2,4	4,04	345		4,2	4,0
			ES			46		0,5					
	KAI		ES	07	16	48		1,5	4,08	276			3,3
	TUA		P	07	16	04,7		0,5	4,31	3		4,8	
	GNZ		ES	07	16	57		-0,7	4,55	11			
	OMZ		ES	07	17	02		-0,3	4,73	244			
	OIZ		ES	07	17	03		-1,5	4,83	102			4,4

	H	M	S										74/ 087
FEB 15	13	49	52,1	38,04S	176,92E	133 KM	SE	1,6	AVG MAG				3,7
		+-	1,2	0,05	0,05	9							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	M P	M S
	WTZ		P	13	50	09,8		-0,5	0,08	46			
			ES			22		-2,2					
	TUA		EP	13	50	14		0,3	0,79	167		4,1	4,0
			ES			31		0,6					
	GNZ		IP	13	50	16,4	U	0,3	1,06	125		4,2	3,7
			ES			34		-0,5					
	KRP		IP	13	50	17,4	DE	0,9	1,10	275		3,3	
			ES			36		0,8					
	TRZ		P	13	50	22,1		1,0	1,51	183		4,0	3,8
			ES			46		2,9					
	CMZ		IP	13	50	23,7	U	1,9	1,58	222		3,7	3,2
			S			50							
	GBZ		IP	13	50	28,0	U	-0,6	2,15	327		3,8	
	MNG		P	13	50	30,0		-1,3	2,81	203		3,7	3,2
			ES		51	10		-1,6					
	WEL		ES	13	51	29		-2,1	3,64	206			3,6

	H	M	S										74/ 088
FEB 16	03	26	37,9	45,42S	167,44E	109 KM	SE	1,0	AVG MAG				3,8
		+-	1,0	0,04	0,05	5							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	M P	M S
	MNW		IP	03	26	54,2	U	0,1	0,38	160			
			ES		27	06		-0,6					
	MSZ		P	03	26	57,8	D	0,3	0,82	25		4,1	3,9
			S		27	12,7		0,3					
	ROX		ES	03	27	24		1,8	1,33	93			3,6
	WPZ		IP	03	27	06,4	D	0,2	1,58	142		3,9	3,9
			S		27	27,0		-0,4					
	CMZ		P	03	27	19,0		0,2	2,48	83		3,8	4,0
			ES		47			-0,8					
	MUZ		EP	03	27	20		0,6	2,59	58			3,5
			ES		49			-1,6					

	H	M	S										74/ 089
FEB 16	05	43	33,3	31,76S	179,32E	574 KM	SE	1,6	AVG MAG				4,8
		+-	2,1	0,10	0,27	25							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	M P	M S
	GRZ		P	05	45	08,4		-0,9	5,48	215		4,2	
	DWE		EP	05	45	20			5,76	225	5,1		
	EOZ		EP	05	45	14		0,5	5,96	186		5,1	4,9
			ES		46	23							
	ORZ		P	05	45	15,0		-0,5	6,18	243			

	WTZ	EP		05	45	18		-0,4	6,50	197		
		ES			46	42		0,1				
	KRP	IP		05	45	24,7	U	2,7	6,90	206		
	GIZ	ES		05	46	47		-2,5	6,95	188		
	TUA	ES		05	46	56		1,3	7,26	194		
	CNZ	E		05	47	15			8,04	201		
	TRZ	ES		05	47	10		1,6	8,04	194		
	MNG	EP		05	45	45		-0,9	9,37	198		
		ES			47	31		-1,1				
	WEL	ES		05	47	47		0,1	10,19	200		

	H	M	S									74/ 090
FEB 16	06	18	11,5	44,38S		167,53E		53 KM	SE 1,1		AVG MAG	3,6
	+-		1,0	0,04		0,05		8				
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W*A	W P W S
	MSZ	IP		06	18	21,2		-0,7	0,34	53		
		ES				29,5		-0,1				
	MNW	IP		06	18	28,9	D	0,3	0,91	176		3,8 4,0
		E				29,9						
		ES				41		-0,2				
	ROK	P		06	18	36,1		0,8	1,40	116		3,4 3,2
		ES				54,5		1,4				
	WPZ	EP		06	18	43		-0,7	2,01	153		3,5
		ES			19	07		-0,6				
	MJZ	EP		06	18	49,3		1,9	2,28	68		3,1
		ES			19	13,5		-1,0				
	OMZ	P		06	18	49,0		-0,4	2,41	96		4,0 3,7
		ES			19	17		-0,8				

	H	M	S									74/ 091
FEB 16	13	31	38,1	47,58S		165,40E		33 KM	SE 2,4		AVG MAG	5,2
	+-		1,5	0,07		0,13		8				
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W*A	W P W S
	MNW		PN	13	32	32,7		-1,1	2,36	41		5,5 5,4
	WPZ		PN	13	32	35,0	U	-1,1	2,53	70		4,9 5,2
			ESN		33	03		-1,9				
	MSZ		PN	13	32	48,7		0,0	3,39	32		5,5 5,5
		E			33	33						
	ROK		PN	13	32	47,8		-0,6	3,43	54		5,0 5,1
			ESN		33	29		2,2				
	OMZ		PN	13	33	02,1		-1,9	4,57	59		5,0 5,3
		E			34	08						
	MJZ		PN	13	33	07,2		-3,3	5,04	46		4,8 4,8
		E				17,9						
		E				37						
			ESN		34	07		1,0				
		E				13						
	CBZ		PN	13	33	17,9		0,8	5,83	155		
			SN		34	19,7		1,9				
	GPZ		EPN	13	33	27		-1,6	6,39	55	5,2	
			ESN		34	36		-2,4				
			ES*		35	09,5		-2,5				
	KAI		EPN	13	33	35		3,8	6,40	42	5,4	
			ESN		34	47		3,5				
	COB		EPN	13	33	54,5		-1,3	8,35	42		
			ESN		35	29		3,8				
	CIZ*		EPN	13	35	01		4,0*	13,10	81		
			ESN		37	23		6,3*				

	H	M	S									74/ 092
FEB 16	18	10	39,3	41,68S		171,90E		12 KM	SE 0,8		AVG MAG	3,4
	+-		0,3	0,02		0,02		8				
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W*A	W P W S
	COB		P*	18	10	54,8		-0,4	0,87	47		3,7 3,7
			ES*		11	06		-1,0				
	KAI		EP*	18	10	55		-1,1	0,92	203	3,4	
			ES*		11	08		-1,6				

KKY	PN	18 11 06,3		0,7	1,53	119					
	ESN	25		-0,2							
GPZ	EP*	18 11 17		0,9	2,09	165					
	ES*	43		-0,7							
WEL	EP*	18 11 19		1,0	2,19	81					3,4
	ES*	47		0,1							
MJZ	PN	18 11 20		0,6	2,53	204					2,9
	ESN	50		0,3							
MNG	E	18 11 27			2,91	70			3,3		3,1
	P*	30,3		0,1							
	ES*	12 04		-4,4*							
ONZ	E	18 11 49,5			3,73	50			3,5		3,4
	S	12 41,5									
MSZ	ESN	18 12 30		0,4	4,17	223					

FELT MURCHISON (80) MM IV AND WESTPORT (79)

H M S 74/ 093

FEB 16 22 40 38,4 47,77S 165,32E 33 KM SE 1,3 AVG MAG 4,0

+- 1,3 0,13 0,12 R

		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	A-A	W P	W S
MNW	P	22 41 12,3		-1,2	2,54	39		4,6	4,4
	ES	41		-1,4					
WPZ	EP	22 41 14,5		-0,5	2,65	67		4,1	4,1
	ES	45		-0,1					
ROK	EP	22 41 27		-0,8	3,59	52		3,9	3,8
	ES	42 07		-0,9					
ONZ	EP	22 41 45		1,7	4,72	57			4,1
	E	42 44							
MJZ	EP	22 41 51		1,0	5,22	45		3,7	3,6
	E	42 55							
KAI	E	22 43 37			6,78	42			
DOB	EP	22 42 36		1,6	8,53	41			
	ES	44 07		0,3					

H M S 74/ 094

FEB 17 01 46 19,0 37,73S 176,26E 209 KM SE 0,9 AVG MAG 5,0

+- 0,5 0,02 0,04 5

		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	A-A	W P	W S
KRP	IP	01 46 48,7	DNE	1,0	0,61	251		4,8	4,4
	ES	47 10		0,1					
WTZ	IP	01 46 46,3	D	-1,3	0,63	114		4,8	4,8
	E	47 05							
TUA	P	01 46 52,4	U	0,5	1,29	147		5,2	5,4
	ES	47 17		-0,5					
AUC	P	01 46 54,0	U	0,6	1,47	306			
ONZ	IP	01 46 56,0	D	1,6	1,57	201		5,1	5,1
	ES	47 21		-0,8					
GBZ	IP	01 46 54,2	D	-0,7	1,63	337		4,8	
GNZ	IP	01 46 55,1	D	-0,1	1,66	124		4,4	4,4
	ES	47 19		-4,2*					
TRZ	P	01 46 58,3		1,2	1,87	167			
ONE	P	01 47 03,8		0,3	2,47	321	4,5		
	ES	38		0,0					
	E	48 07							
MNG	IP	01 47 09,0	U	-0,0	2,95	192		5,4	5,3
	E	38							
OAZ	IP	01 47 12,1	U	0,5	3,17	180			
	ES	53		0,7					
WEL	IP	01 47 17,3	U	-0,6	3,74	198	5,6	5,5	5,5
	E	54							
	ES	48 03		-1,4					
DOB	P	01 47 25,0		-0,8	4,33	218			
	ES	48 18		0,5					
ORZ	P	01 47 25,9	U	-0,6	4,39	318		4,5	
OIZ*	EP	01 48 17		0,6*	8,26	141			
	ES	49 50		1,9*					
MSZ*	EP	01 48 27		-3,6*	9,36	220			

		ES			50 07			=6,6*							
	H M S														74/ 095
FEB 17	21 22 39,9		39,42S		174,61E		12 KM		SE 1,2		AVG MAG		4,0		
	+_ 0,5		0,03		0,03		R								
			H	M	S	DIR	RES		DIST	AZ	W=A	W P		W S	
	CNZ	IP*	21	22	54,1		0,1		0,76	74		4,1		4,3	
		ES*		23	04		=0,4								
	MNG	IPN	21	23	03,8	U	=0,3		1,38	151		4,1		4,0	
		ESN			21		=1,2								
	KRP	PN	21	23	08		0,0		1,66	26		3,6		3,9	
		ESN			29		0,1								
	WEL	PN	21	23	11,5		0,5		1,87	176	3,5	4,0		4,0	
		ESN			36		1,8								
	COB	PN	21	23	16		0,5		2,20	220		4,1		4,0	
		EP*			19,5		0,9								
		ESN			40		=2,2								
	H M S														74/ 096
FEB 18	06 12 06,3		37,09S		179,00E		115 KM		SE 1,8		AVG MAG		4,7		
	+_ 1,2		0,05		0,06		10								
			H	M	S	DIR	RES		DIST	AZ	W=A	W P		W S	
	ECZ	P	06	12	22,3	D	=3,2		0,70	210		5,5		5,5	
		ES			40		=0,1								
	GNZ	P	06	12	36,9		0,2		1,74	206		4,8		4,8	
		ES			13 01		1,4								
	WTZ	P	06	12	37,8	D	=0,1		1,83	240					
	TUA	EP	06	12	44		0,6		2,25	220		5,0		5,0	
		ES			13 13										
	KRP	P	06	12	51,8		=0,0		2,88	252		4,4		4,2	
		ES			13 25		=0,2								
	GBZ	EP	06	12	52		=0,9		2,96	286		4,6		4,4	
		ES			13 27,5		=0,7								
	TRZ	EP	06	12	53		=0,5		3,00	214		4,9		4,8	
		ES			13 33		3,8								
	ONZ	P	06	13	00,7		1,4		3,44	231		4,8		4,6	
		ES			50										
	ONE	P	06	13	08,3		2,0		3,96	288	4,3				
	TNZ	EP	06	13	14		4,4*		4,20	239		4,3		3,9	
		ES			14 21										
	NNG	P	06	13	13,5		0,3		4,47	217		4,5		4,6	
		ES			14 03		=1,5								
	WEL	EP	06	13	23		=1,8		5,33	217	5,1	4,6		5,0	
		ES			14 23		=2,4								
	ORZ	EP	06	13	32		1,1		5,78	295		4,4			
	H M S														74/ 097
FEB 18	20 51 47,1		38,00S		175,96E		276 KM		SE 1,1		AVG MAG		4,7		
	+_ 0,8		0,04		0,05		7								
			H	M	S	DIR	RES		DIST	AZ	W=A	W P		W S	
	KRP	P	20	52	23,0		0,3		0,34	282					
		ES			51		0,3								
	WTZ	P	20	52	23,1		=1,1		0,81	89					
	TUA	EP	20	52	26		=0,6		1,24	131		4,9		4,9	
		ES			55		=2,0								
	ONZ	P	20	52	27,2	D	0,6		1,24	195		4,3		4,1	
		ES			53 00		2,9*								
	TRZ	EP	20	52	30		0,4		1,69	157		4,3		5,0	
		ES			53 03		0,5								
	TNZ	EP	20	52	31		1,2		1,71	226					
		ES			54										
	GNZ	IP	20	52	30,3	U	0,3		1,75	112		5,0		4,6	
		ES			53 02		=1,2								
	ECZ	P	20	52	32,7		0,1		2,07	82		5,4		4,6	
		ES			53 10		2,0								
	ONE	EP	20	52	37		=0,2		2,56	330	3,9				

	MNG	P	20	52	37,9	-0,2	2,64	188			
	OAZ	EP	20	52	47,4		2,91	176			
		ES		53	24	1,5					
	WE_	EP	20	52	45	-1,0	3,41	195	5,1	4,3	4,9
		ES		53	31	-0,9					

	H	M	S										74/ 098
FEB 18	22	42	43,1	45,16S		167,61E	115 KM		SE 1,8		AVG MAG		3,8
		+-	1,5	0,08		0,09	15						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	MNW		IP	22	43	01,3	U	-0,3	0,62	180		4,3	4,2
			ES			15		-0,8					
	ROX		E	22	43	11			1,25	105		3,7	4,0
			ES			27,5		1,0					
	WPZ		P	22	43	13,3		-0,1	1,73	151		3,8	4,0
			ES			36		-0,3					
	OMZ		EP	22	43	22,5		1,3	2,34	89		3,8	4,1
			ES			50,5		0,5					
	MJZ		P	22	43	21,1		-0,3	2,35	61		3,1	3,6
			ES			50		-0,3					
	KAI		ES	22	44	28		2,9	3,80	48			
	GPZ		ES	22	44	25		-2,2	3,89	70			
	COB		EP	22	44	06		1,7	5,53	44			
			ES		45	04		-3,1					

	H	M	S										74/ 099
FEB 20	14	30	46,8	34,99S		178,55E	280 KM		SE 1,7		AVG MAG		4,9
		+-	1,4	0,08		0,10	12						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	EOZ		EP	14	31	38		-1,0	2,74	180		4,6	4,4
			ES		32	19,5		-0,1					
	GBZ		IP	14	31	38,2	U	-1,4	2,80	242		4,4	
	WTZ		P	14	31	44,8		0,3	3,28	202		4,6	4,2
			ES		32	30		0,5					
	GNZ		EP	14	31	47		-2,2	3,71	186		4,5	4,4
			E		32	31							
			ES			37		-0,9					
	KRP		EP	14	31	53		2,4	3,84	218		3,6	
			E		32	46							
	TJA		EP	14	31	55		2,4	4,01	196			4,5
			ES		32	44		0,1					
	TRZ		EP	14	32	02		0,3	4,80	196			4,6
			ES		33	03		2,7					
	MNG		P	14	32	18,0		-0,1	6,16	202			
			ES		33	27		-2,7					
	WE_		EP	14	32	28		-0,4	6,99	204	5,2		
			ES		33	48		-0,1					
	OIZ		ES	14	34	50		0,2	9,75	159			

	H	M	S										74/ 100
FEB 21	23	19	44,6	38,33S		176,03E	175 KM		SE 1,1		AVG MAG		4,6
		+-	0,8	0,03		0,03	6						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	WNZ		EP	23	20	09		0,6	0,30	169			
	KRP		IP	23	20	09,0	USW	-0,3	0,56	316		4,2	3,9
			ES			28		-0,3					
	WTZ		IP	23	20	09,9	U	-0,9	0,83	66			
			E			27							
			ES			29,5		-1,5					
	ONZ		P	23	20	12,0	U	0,4	0,94	203		4,4	4,4
			E			27							
			ES			33,5		1,1					
	TRZ		IP	23	20	16,6	U	1,4	1,37	153		4,8	4,9
			ES			40		1,2					
	TNZ		EP	23	20	18		1,1	1,55	236			3,5
			ES			46		4,2*					
	GNZ		IP	23	20	17,8	U	0,4	1,60	102		4,6	4,8

		E			37							
		ES			42		-0,7					
	ECZ	P	23	20	22,7		-0,0	2,09	73		5,4	4,7
		ES			52,5		0,5					
	MNG	IP	23	20	25,7	D	0,3	2,32	190		4,8	5,0
		E			49,5							
		ES			55		-1,8					
	OAZ	ES	23	21	03		0,8	2,57	177			
	WEL	P	23	20	33,8		-1,2	3,10	198	4,9	4,5	3,1
		ES		21	12,5		-1,2					

74/ 101

	H	M	S										
FEB 23	10	52	46,0	37,65S	176,48E	253 KM	SE	0,7	AVG MAG	4,1
		+-	0,6	0,03	0,04	5				
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	KRP	P		10	53	21,2		0,7	0,79	250			
		S				48		0,6					
	TUA	P		10	53	23,8		0,4	1,27	156		4,5	4,1
		S				51		-1,2					
	GNZ	IP		10	53	25,6	U	0,1	1,57	130		4,9	4,0
		S				54		-2,0*					
	ECZ	P		10	53	26		-0,1	1,64	92		4,7	
	GBZ	P		10	53	24,9		-1,2	1,64	331		3,7	
	CNZ	P		10	53	27		0,4	1,71	205		3,6	
	TRZ	P		10	53	29		0,7	1,92	172		3,9	4,1
		S			54	01,5		0,5					
	MNG	P		10	53	39,8	U	0,0	3,06	194		4,2	3,8
		S			54	21,5		-0,0					
	WEL	S		10	54	37		-0,7	3,86	200			3,8
	COB	S		10	54	51		-0,1	4,49	219			

74/ 102

	H	M	S										
FEB 23	10	57	40,5	37,87S	176,51E	12 KM	SE	1,7	AVG MAG	3,8
		+-	0,4	0,03	0,02	8				
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	WTZ	IPG		10	57	47,0		-1,8	0,40	107			
	KRP	IPG		10	57	56,0	DR	-0,2	0,77	265			
		SG			58	07		0,3					
	MNZ								0,83	203		3,9	
	TUA	PG		10	58	00		-2,1	1,07	152		4,1	4,0
		SG				15		-1,6					
	GNZ	PG		10	58	07,4	D	-1,9	1,42	124		4,4	3,8
		SG				31		2,5					
	CNZ	EPG*		10	58	08		0,3	1,53	209		3,5	
		PG				11,5		0,0					
	ECZ	P*		10	58	11		1,7	1,62	85		4,3	3,9
		PG				14		0,6					
		SG				34,8		-0,8					
	TRZ	EP*		10	58	11,5		0,8	1,70	172		4,1	
		PG				17		2,1					
		ESG				40		2,1					
	GBZ	EP*		10	58	14		1,0	1,84	333		3,7	3,4
		PG				18		0,3					
		SG				42		-0,5					
	TMZ	P*		10	58	17,5		-0,4	2,43	231		3,3	
		PG				22		-1,5					
	MNG	EP*		10	58	27		-3,5	2,86	196		3,5	
		PG				34		-4,4*					
	COB	EPG		10	59	48		2,6	4,34	221		3,4	

FELT CENTRAL BAY OF PLENTY MM-III

74/ 103

	H	M	S										
FEB 23	10	58	24,4	37,86S	176,53E	12 KM	SE	1,8	AVG MAG	3,6
		+-	0,5	0,04	0,03	8				
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	WTZ	PG		10	58	31,1	U	-1,4	0,36	109			
	KRP	PG		10	58	40		-0,6	0,79	265			

	SB		52	0,7					
AMZ					0,84	203		3,6	
TUA	EPB	10 58 46		-1,1	1,07	153		3,8	3,6
	SB		59	-1,5					
GMZ	PB	10 59 03,5		-0,6	1,41	124		4,1	3,5
	SB		59 15	2,8					
TRZ	PB	10 59 11		2,0	1,71	172		3,8	
GBZ	EPB	10 59 22		0,3	1,84	333		3,5	3,4
	SB		26	-0,6					
TMZ	PB	10 59 08		0,1	2,15	231		3,3	
MNB	PB	10 59 20		-2,6	2,97	196		3,3	
DOB	EPN	10 59 32		2,4	4,76	221		3,4	

	H M S							74/ 104
FEB 23	11 20 24,0	37,87S	176,33E	12 KM	SE 1,7		AVG MAG	3,8
	+- 0,4	0,03	0,02	R				
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	N=4	M P	M S
WTZ	IPB	11 20 30,6	U	-1,4	0,38	107			
KRP	IPB	11 20 39,5	D	-0,6	0,79	266			
	SB	50,5		-0,3					
AMZ	PB	11 20 40		-0,9	0,83	204		3,9	3,9
TUA	PB	11 20 43		-2,4	1,05	153		4,2	4,1
	SB	58		-1,7					
GMZ	PB	11 20 50		-2,8	1,40	124		4,4	3,9
	SB	21 14		2,5					
CMZ	P*	11 20 52		0,7	1,93	210		3,6	
EDZ	PB	11 20 56		-0,6	1,61	84		4,3	4,0
	SB	21 20		1,7					
TRZ	P*	11 20 55		0,9	1,69	172		4,1	
	PB	21 00		1,7					
GBZ	P*	11 20 58		1,2	1,85	333		3,9	3,7
	PB	21 01,5		-0,0					
	SB	26		-0,6					
TMZ	EP*	11 21 00		-1,7	2,14	231		3,3	3,0
	PB	03,5		-1,8					
	SB	38		1,9					
MNB	EPN	11 21 10		1,4	2,86	196		3,5	
	PB	17		-4,9*					
DOB	EPN	11 21 31,3		2,5	4,75	221		3,4	

	H M S							74/ 103
FEB 23	11 33 32,2	37,39S	176,37E	12 KM	SE 1,6		AVG MAG	3,8
	+- 0,6	0,03	0,03	R				
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	N=4	M P	M S
WTZ	IPB	11 53 38,9	U	-0,7	0,35	106			
KRP	IPB	11 53 47,9	D	-0,9	0,81	267			
	ESB	54 00		0,1					
AMZ					0,83	206		3,6	
TUA	PB	11 53 51		-2,1	1,03	154			3,9
	SB	54 06,5		-0,9					
GMZ	PB	11 53 59		-1,0	1,37	124		3,8	
CMZ	PB	11 54 04		0,7	1,53	211			
EDZ					1,58	84		4,2	
TRZ	EP*	11 54 04		2,1	1,67	173		3,8	3,7
	PB	09		2,9					
	ESB	30		1,3					
GBZ	EP*	11 54 06		0,5	1,88	332		3,7	3,6
	PB	11		0,7					
	ESB	36		0,3					
TMZ	EPB	11 54 13		-2,7	2,15	232			
MNB	PB	11 54 29		-0,9	2,85	197			

FELT TE TEKO (34) MM IV, EDGECUMBE (27) MM III

	H M S							74/ 105
FEB 23	11 53 36,6	37,83S	176,34E	12 KM	SE 1,9		AVG MAG	3,8
	+- 1,2	0,07	0,04	R				

			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	MTZ	PG	11	53	43,5		-1,1	0,38	113			
	KRP	PG	11	53	53		0,1	0,80	263			
		SG		54	04		0,3					
	TJA	PG	11	53	55		-2,6	1,08	154		4,1	4,0
		SG		54	11		-2,3					
	GNZ	PG	11	54	05		-0,4	1,42	125		4,4	3,7
		SG			27		2,5					
	CNZ	PG	11	54	08		-0,4	1,57	209		3,6	
	EOZ							1,60	85		4,2	
	TRZ	PG	11	54	13,5		1,9	1,73	173		4,1	3,6
		ESG			36,5		1,5					
	TNZ	PG	11	54	18		-2,4	2,17	231		3,3	
	MNG	EPN	11	54	22		0,3	2,90	196		3,5	
		PG			35		-0,2					
	COB	EPN	11	54	45		3,0	4,39	221		3,4	

74/ 107

	H	M	S									
FEB 24	16	05	24,0	39,24S		174,76E		33 KM	SE	1,7	AVG MAG	3,9
		+-	0,5	0,03		0,03		R				
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	TNZ		IP*	16	05	30,9	U	-0,7	0,30	279			
			S*			38		0,9					
	CNZ		IP*	16	05	33,9	U	-2,5	0,61	87		3,9	4,3
			S*			43,5		-1,7					
	KRP		PN	16	05	47,2		0,2	1,44	25			
			ISN		06	05,7		1,3					
	MNG		PN	16	05	47,4	U	-0,2	1,49	158		3,9	3,8
			SN		06	06		0,5					
	TRZ		EP*	16	05	52		-1,3	1,63	102		3,8	3,6
			ES*		06	18		3,0					
	WEL		PN	16	05	56		0,6	2,05	180	3,6	4,2	4,2
			SN		06	21,5		2,5					
	COB		PN	16	06	00,5		0,1	2,42	219		4,0	4,0
			SN			28,5		0,5					
	KAI		SN	16	07	10		-0,4	4,15	217	4,1		
	GPZ		SN	16	07	21		-3,3	4,73	199	3,8		
	MJZ		SN	16	07	49		0,5	5,74	213			3,2

74/ 108

	H	M	S									
FEB 26	18	51	17,8	36,18S		177,51E		270 KM	SE	1,5	AVG MAG	4,2
		+-	1,6	0,07		0,11		12				
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	GBZ		P	18	51	59,0	U	-0,4	1,64	258		3,7	
	EOZ		P	18	52	00		-0,0	1,73	151		4,7	4,5
			S			33		0,3					
	MTZ		P	18	52	01,3	D	0,3	1,85	193		4,3	4,0
			S			34		-0,5					
	KRP		EP	18	52	08		2,6	2,35	221			
	GNZ		P	18	52	06,9	D	0,1	2,50	171		4,2	4,6
			S			44		-1,0					
	TJA		S	18	52	46		-1,7	2,64	185			4,5
	CNZ								3,39	207		3,8	3,7
	TRZ		S	18	53	05		3,0	3,41	189			4,9
	MNG		P	18	52	29,5	U	-1,8	4,71	199		4,1	3,9
			S		53	28		-0,7					
	WEL		S	18	53	47		0,6	5,83	202	4,6		4,1
	COB		S	18	53	59		-1,3	6,16	216			
	GPZ		S	18	54	50,5		0,4	8,39	205			

74/ 109

	H	M	S									
FEB 26	20	46	38,9	36,34S		177,14E		12 KM	SE	1,6	AVG MAG	3,7
		+-	0,9	0,04		0,04		R				
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	GBZ		PG	20	47	02,5		-1,3	1,38	283			
	MTZ		P*	20	47	01		-0,8	1,45	185		3,8	3,6
			PG			06		0,7					

	EGZ	PG	20	47	08		-0,5	1,61	136		4,5	
	KRP	P*	20	47	08,8	U	-0,4	1,86	222			
		PG			14		-0,1					
		S*			33		-1,2					
		SG			41		1,5					
	AJC	SG	20	47	43		2,1	1,92	260			
	GNZ	P*	20	47	17		2,1	2,22	162		3,9	3,6
		PG			21,8		0,8					
		S*			45,5		1,4					
		SG			56		5,4*					
	ONE	PG	20	47	29		1,1	2,37	288	3,7		
		S*			48		-0,9					
		SG			57		1,0					
	CNZ	EPG	20	47	32		-3,4	2,94	205		3,9	
	TNZ	EPG	20	47	43		-2,3	3,43	219		3,6	
	MNG							4,28	197		3,4	3,3
	COB							5,70	216		3,6	

	H	M	S									74/ 110
FEB 28	03	01	47,4	40,66S	173,54E	162 KM		SE 1,5		AVG MAG		4,2
		+-	0,8	0,04	0,03	9						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	COB	IP		03	02	12,5		0,9	0,75	235			
	WEL	IP		03	02	16,5	U	2,0	1,12	124	4,1	4,7	4,6
		S				35		-0,3					
	MNG	IP		03	02	20,2	U	2,3	1,48	89		4,4	4,6
		S				41		-0,4					
	TNZ	IP		03	02	20,8	D	1,6	1,61	24		4,3	
		S				43		-0,7					
	KKY	IP		03	02	23,8	D	2,9	1,76	176			
		S				46,5		-0,2					
	CAZ	S		03	02	52		-0,5	2,05	98			
	ONZ	P		03	02	26,0	U	1,0	2,12	47		4,5	4,4
		S				54		0,0					
	KAI	S		03	03	00		-1,0	2,46	220	3,9		
	GPZ	EP		03	02	38,5		1,3	3,11	192	4,6		
		S			03	13		-2,5					
	KRP	P		03	02	36,5		-1,2	3,14	30			
		S			03	15		-1,2					
	TJA	ES		03	03	20		-0,9	3,34	58			4,0
	WTZ	EP		03	02	46		0,1	3,78	46		3,5	
	GNZ	P		03	02	49		0,2	4,00	61		4,2	4,2
		S			03	34,5		-1,6					
	MJZ	S		03	03	35		-1,7	4,03	213		3,8	3,4

	H	M	S									74/ 111
FEB 28	09	01	12,0	43,94S	174,37E	33 KM		SE 1,1		AVG MAG		3,8
		+-	0,6	0,04	0,04	8						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	GPZ	PN		09	01	33		0,3	1,28	280	3,5		
		SN				47		-1,3					
		S*				58		5,5*					
	KKY	PN		09	01	37,5		0,3	1,60	342			
		SN				56		-0,2					
	KAI	SN		09	02	20		-0,2	2,59	302	3,6		
	WEL	PN		09	01	51,6		-0,3	2,67	6	3,5	3,9	3,9
		SN			02	21		-1,2					
	ONZ	PN		09	01	54		1,4	2,72	244		4,0	4,4
		SN			02	21		-2,4					
	MJZ	PN		09	01	55,0	U	1,0	2,82	268		3,7	3,2
		SN			02	26		0,1					
	COB	PN		09	01	59,3		1,5	3,10	336		4,1	4,3
		SN			02	33,5		0,9					
	MNG	PN		09	02	01,6	U	-0,6	3,42	14		3,9	3,8
		SN				39		-1,5					
	TNZ	PN		09	02	20		-0,3	4,75	0			
	TRZ	SN		09	03	14		1,2	4,75	23			4,1

	ONZ	PN	09 02 21,5	D	0,3	4,82	11		3,9	3,9
		SN	03 15,5		1,1					
	MNW	SN	09 03 23		0,8	5,14	247			3,5
	TJA					5,54	23		4,5	
	GNZ	SN	09 03 41		-1,0	5,96	29			3,5

H M S 74/ 112

FEB 28 13 39 17,3 36,61S 177,03E 12 KM SE 1,1 AVG MAG 5,6
+- 0,4 0,03 0,03 R

		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	GBZ	IPN	13 59 38,6	U	-2,0	1,31	287		
	WTZ	PN	13 59 38,6	D	-2,9*	1,37	181		
		EPG	46		0,9				
	EGZ	PN	13 59 48		0,1	1,62	132		
		P*	47		0,9				
		PG	52		1,8				
	KRP	IPN	13 59 48,4	DME	-1,6	1,77	222		
		PG	54		0,8				
	AUC	EPN	13 59 47,3		-0,3	1,83	262		
		IP*	49,0		-0,7				
	WNZ					2,15	200	5,8	5,9
	GNZ	PN	13 59 51,8	U	-0,7	2,18	159		
		EP*	55		-0,6				
	TJA	EPN	13 59 51		-1,8	2,20	178	5,9	5,9
		P*	57		1,0				
		SN	14 00 20		0,6				
	ONE	IPN	13 59 54,8	W	0,4	2,31	290	5,6	
		SG	14 00 36		0,6				
	ONZ	PN	14 00 01,5		-0,1	2,84	204		
		PG	15		0,2				
	TRZ	EPN	14 00 02		-1,1	2,94	183	5,8	
		ESG	56		-0,5				
	TNZ	EPN	14 00 08,3		0,3	3,32	218	5,6	5,1
		EP*	17,3		2,3				
	ORZ	EPN	14 00 19		-0,7	4,16	300	5,3	5,2
		SG	01 39		1,4				
	MNG	EPN	14 00 19		-1,0	4,18	196		
		P*	30		0,0				
	OAZ*	PN	14 00 24,5		2,4*	4,33	188		
		ESN	01 11		-0,8*				
	WEL*	PN	14 00 32		1,0*	4,99	200	5,7	5,9	5,5
		ESN	01 34		6,6*					
	COB*	PN	14 00 40		1,0*	5,59	216			
	KKY*	PN	14 00 51		1,7*	6,35	203			
	KAI*	P*	14 01 28		4,1*	7,33	215	5,9		
	GPZ*	EPN	14 01 12		2,8*	7,83	204	5,6		
		P*	36		3,5*					
		ESN	02 48		9,8*					
	OIZ*	EPN	14 01 25		2,7*	8,81	148			
		E	03 00,5							
		SN	04		5,0*					
	MUZ*	EPN	14 01 25		1,4*	8,91	212			
		P*	50		-0,9*					
	OMZ*	EP*	14 02 06		2,7*	9,63	207			
	MNW*	EPN	14 02 02		3,3*	11,38	215			

FELT AREA INCLUDES WESTERN BAY OF PLENTY, COROMANDEL PENINSULA AND AUCKLAND CITY WHERE GOODS WERE THROWN FROM SHELVES AND SOME MINOR DAMAGE OCCURRED. MAXIMUM INTENSITY ABOUT MM V

H M S 74/ 113

FEB 28 14 05 18,5 36,46S 177,33E 12 KM SE 1,4 AVG MAG 5,2
+- 0,8 0,05 0,05 R

		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	GBZ	EPN	14 05 43		-1,6	1,61	279		
	WTZ	PN	14 05 42,5	U	-2,6	1,65	190	5,0	5,1
		EPG	50		0,1				
		ESN	59,5		-5,5*				

EOZ	EPN	14 05 47		1,5	1,57	142				
KRP	EPN	14 05 50		-2,0	2,05	224				
GNZ	PN	14 05 55		0,2	2,25	166		5,5		
TUA	EPN	14 05 55		-1,1	2,35	183		5,5	5,6	
	P*	06 01		1,1						
	ES*	33		2,1						
ANZ					2,38	204		5,3	5,4	
ONE	EPN	14 05 58,5		0,4	2,49	285	5,4			
	EPS	06 10		1,0						
	ESN	30		2,1						
	SS	44		1,4						
ONZ	PN	14 06 06,0	U	-0,2	3,08	207				
	P*	11		-1,3						
TRZ	PN	14 06 08		1,3	3,12	187		5,3	5,3	
TNZ	PN	14 06 13		-0,1	3,59	220		5,0		
	PS	30		-1,1						
ORZ	PN	14 06 23		0,2	4,30	297		4,7		
	ESS	07 42		-1,4						
MNS	PN	14 06 24		-0,2	4,40	199		5,0	5,0	
WE_*	PN	14 06 34,2		-1,1*	5,22	202	5,3	5,3	5,1	
	SN	07 35		0,9*						
COB*	EPN	14 06 43		-0,8*	5,85	216		5,0	4,8	
KAI*					7,59	215	5,1			
GPZ*	EPN	14 07 12		-1,6*	8,07	205	5,1			
	EPS	37		-0,8*						
	SN	08 44		1,5*						
CIZ*	PN	14 07 24,5		0,8*	8,83	150				
	E	08 58								
	SN	09 00		-0,5*						
	E	02								
MJZ*	EPN	14 07 30,5		2,3*	9,17	213				
	SN	09 13		4,4*						
OHZ*	EPN	14 07 37,5		-0,2*	9,88	207				
	ESN	09 30,5		5,0*						
ROX*	P*	14 08 28		2,7*	10,85	211				
MNW*	EPN	14 08 06,8		3,2*	11,84	215				
	ESN	10 17		5,7*						

FELT WESTERN BAY OF PLENTY AND COROMANDEL PENININSULA
MAXIMUM INTENSITY AT CUVIER I. (19) MM V

74/ 114

	H	M	S												
FEB 28	14	25	44,5	36,69S	176,92E	12 KM	SR	2,1	AVG MAG	4,0					
		+-	1,2	0,06	0,04	R									
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S		
	WTZ	PS		14	26	19		2,4	1,29	178		3,8	3,8		
		SS				30		1,9							
	EOZ	PS		14	26	16		-1,6	1,64	128		4,5	4,4		
		SS				43		3,3							
	KRP	P*		14	26	14		0,2	1,65	222					
		PS				20		2,1							
		S*				37		1,2							
	TUA	EPS		14	26	25		-2,4	2,12	175		3,9	4,1		
		S*				49		-0,8							
	GNZ	P*		14	26	22		-0,1	2,13	156		4,0	4,0		
		S*				47		-3,3							
	ONE	SS		14	27	02		1,2	2,26	293	3,9				
	ONZ	P*		14	26	32		-0,2	2,73	203		4,0			
	TRZ	EP*		14	26	34		-0,4	2,86	182		3,9	4,0		
		PS				43		2,7							
		S*			27	13		1,0							
	TNZ	P*		14	26	37		-3,3	3,20	218		3,8			
		PS				46		-3,2							
	MNS	EPN		14	26	47		1,3	4,08	196		3,7			

FELT COROMANDEL (19) MM IV

74/ 115

	H	M	S											
FEB 28	14	38	09,1	36,55S	177,18E	12 KM	SE	1,6	AVG MAG		4,7			
		+-	0,7	0,03	0,04	R								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	GBZ		PN	14	38	27,2		-2,6	1,41	283				
	WTZ		PN	14	38	28		-2,1	1,44	186		4,7	4,6	
			PG			32		-2,2						
	EOZ		PN	14	38	34,5		2,4	1,58	137		5,4	5,3	
			SG			39 00		1,6						
	KRP		IPN	14	38	35,6	D	-0,9	1,90	223				
			PG			42,5		-1,0						
			SN			58		-1,9						
	GNZ		PN	14	38	41		0,5	2,19	162		5,1	4,8	
			PG			49		-0,5						
		I				39 02								
			ES*			12		-0,6						
			ESG			18		-1,0						
	TUA		EPN	14	38	41		-0,3	2,25	181		4,8	4,9	
			PG			49		-1,7						
			ES*			39 17		2,5						
	ONE		EPN	14	38	42		-1,5	2,41	268	4,7			
			PG			54,5		0,7						
			S*			39 22,5		3,4						
	ONZ		PN	14	38	51,5		0,7	2,64	206		5,0		
			PG			39 04,5		-0,1						
	TRZ		EPN	14	38	53		1,2	3,01	185		4,7	4,6	
			P*			58		0,3						
			S*			39 36		-1,2						
	TNZ		EPN	14	38	58,5		0,9	3,44	219		4,5		
			EP*			39 09,5		4,5*						
			PG			19,5		4,9*						
	ORZ		PN	14	39	08		-0,5	4,24	299		4,5	4,1	
			EPG			28		-2,8						
			SG			40 29		1,1						
	MNG		PN	14	39	08,5		-0,5	4,27	198		4,5		
	WEL*		PN	14	39	20		-0,1*	5,09	201	4,5	4,8	4,3	
			EP*			35		1,8*						
			EPG			48		0,1*						
			SN			40 17		-0,5*						
	OOB*		PN	14	39	29		0,6*	5,70	216		4,5	4,2	
			SN			40 37,5		3,1*						
			ES*			58		-0,2*						
	KAI*								7,45	215	4,7			
	GRZ		EP*	14	40	22		0,0	7,93	205	4,5			
			ESN			41 27		1,3						
	OTZ*		E(PN)	14	40	12		2,1*	8,80	149				
			SN			41 47		0,5*						
	MUZ*		EPN	14	40	15		2,1*	9,02	213				

FELT COROMANDEL PENINSULA (1B) MM III

74/ 115

	H	M	S											
FEB 28	14	49	15,9	36,50S	177,14E	12 KM	SE	1,8	AVG MAG		4,3			
		+-	0,8	0,04	0,04	R								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	GBZ		PN	14	49	39		-0,9	1,36	281				
	WTZ		PN	14	49	39		-2,6	1,49	184		4,4	4,3	
			EP*			43		0,6						
			SN			58		-2,8						
	EOZ		PN	14	49	43		-0,7	1,64	137		5,3	5,2	
			P*			45,5		0,8						
			S*			50 08		1,2						
			SG			13		1,7						
	KRP		PN	14	49	46		-1,5	1,91	221				
			EPG			55		0,8						
			SN			50 11		-0,0						
	GNZ		PN	14	49	51		-1,1	2,25	162			5,4	

	ES*		50 26		0,8					
WNZ						2,28	201		4,7	
TJA	EPN	14	49 50		-2,8	2,30	180		4,5	4,6
	EPG		50 00,5		-2,0					
	S*		30		3,3					
ONE	EPG	14	50 07		3,4	2,36	257	4,5		
	S*		31		2,6					
ONZ	PN	14	50 02		-0,0	2,97	205		4,6	
	EPG		16		-0,0					
TRZ	EPN	14	50 05		1,8	3,06	185		4,3	4,3
TNZ	PN	14	50 09		0,4	3,46	218		4,3	
ORZ	EPN	14	50 19		0,5	4,18	298		3,9	3,9
	ESG		51 35		-1,8					
MNG	PN	14	50 19		-1,3	4,31	197		4,1	
	PG		43,5		0,5					
WEL*	EPN	14	50 30		-1,3*	5,12	200	4,6	4,5	4,4
	ESN		51 31		1,9*					
COB*	PN	14	50 40		0,6*	5,73	216		4,2	
KAI*	ESN	14	52 22		-3,4*	7,47	215	4,4		
GPZ*	ESN	14	52 33		-4,3*	7,97	204	4,8		
	E		42							
CIZ*	E(PN)	14	51 24		2,4*	8,86	149			
	SN		52 58		-0,8*					
MJZ*	EPN	14	51 24		0,0*	9,05	212			

FELT COROMANDEL (18) MM III

74/ 117

	H	M	S										
FEB 28	14	50	23,2	36,46S	177,10E	12 KM	SE	2,3	AVG MAG		4,6		
		+-	1,3	0,07	0,07	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
GBZ	EPN			14	50	47		0,2	1,33	280			
WTZ	EPN			14	50	48		-1,5	1,53	183			
ECZ	EPN			14	50	51,5		-0,2	1,69	137			
	ES*				51	18		2,4					
KRP	PN			14	50	53		-2,0	1,93	220			
	ESN				51	16		-2,7					
GNZ	EPN			14	50	58		-2,1	2,30	162			
MNZ									2,31	200		4,8	4,9
ONE	S*			14	51	38		3,4	2,32	286	4,8		
TJA	SG			14	51	46		3,6	2,35	179		4,8	5,0
TRZ									3,10	184		4,7	4,8
TNZ	PN			14	51	16		-0,2	3,47	218		4,4	
	EP*					22		-1,7					
	PG					34		0,5					
ORZ	SG			14	52	43		0,4	4,14	298			4,1
MNG									4,34	197		4,5	
WEL*	ESN			14	52	38		0,8*	5,15	200	4,7		4,5
COB*	EPN			14	51	46,5		-0,5*	5,75	215		4,5	
KAI*	ESN			14	53	40		5,8*	7,49	214	4,4		
GPZ*	ESN			14	53	47,5		2,2*	8,00	204	4,5		
CIZ*	E(PN)			14	52	30		0,4*	8,92	149			
	E				54	00							
	SN					03		-4,3*					
	E					08							
MJZ*	SN			14	54	13,5		2,5*	9,07	212			

74/ 118

	H	M	S										
FEB 28	14	59	45,7	36,68S	176,92E	12 KM	SE	1,6	AVG MAG		4,3		
		+-	0,7	0,04	0,03	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
GBZ	P*			15	00	09,5		1,4	1,25	291			
WTZ	P*			15	00	08		-1,0	1,30	178		4,2	4,1
	PG					12		-0,0					
	ESG					28		-1,6					
ECZ	P*			15	00	15,5		0,6	1,64	128		5,2	5,0
	PG					18		-1,0					
	SG					40		-1,2					

	KRP	P*	15	00	15	-0,1	1,66	221			
	TJA	PG	15	00	27	-1,7	2,13	175		4,3	4,4
		SG			59	1,5					
	GNZ	P*	15	00	22	-1,4	2,14	136		4,6	4,5
		EPG			30	0,9					
		SG			54	-4,0*					
	ONE	EPG	15	00	31	-0,3	2,26	293	4,1		
		SG		01	02	0,2					
	ONZ	PG	15	00	40	-1,0	2,73	203		4,3	
	TRZ	EP*	15	00	38	2,2	2,86	181		4,4	4,2
		ES*		01	15	1,6					
	TNZ	P*	15	00	39	-2,6	3,20	218		3,8	
		PG			51	0,5					
	MNG						4,09	196		3,8	
	COB						5,48	213		4,0	
	OIZ	E	15	03	28		8,80	145			
		SN			30	3,0					

FELT COROMANDEL (18) MM IV

	H	M	S											74/ 119
FEB 28	15	02	18,5	36,56S		177,09E		12 KM		SE	1,3	AVG MAG		4,3
		+-	0,8	0,04		0,04		R						
				H	M	S	DIR	RES		DIST	AZ	W=A	W P	W S
	GBZ	P*		15	02	41,5		-1,1		1,34	284			
	WTZ	EP*		15	02	44		0,0		1,42	183		4,1	4,2
		ES*			03	03		-0,0						
	EDZ	P*		15	02	48		0,6		1,62	133		4,9	4,7
		ESG			03	14		0,6						
	KRP	PN		15	02	47,3		-1,7		1,84	222		4,5	3,9
	GNZ	P*		15	02	56		-1,4		2,21	161		4,4	4,3
		SG			03	33		-0,1						
	TJA	P*		15	02	59,5		1,5		2,25	179		4,3	4,4
		SN			03	20		-1,9						
		S*				29		1,3						
	ONE	S*		15	03	32		1,4		2,34	289	4,2		
	ONZ	EPG		15	03	16		-1,3		2,90	204		4,4	
	TRZ									3,00	184		4,5	
	TNZ	PN		15	03	10		-0,4		3,39	218		3,9	
		PG				29		1,9						
	MNG									4,24	197		3,9	
	COB									5,66	216		4,0	
	OIZ	SN		15	06	01		0,3		8,83	149			

	H	M	S											74/ 120
FEB 28	15	03	37,0	36,63S		177,09E		12 KM		SE	1,9	AVG MAG		4,1
		+-	1,3	0,07		0,06		R						
				H	M	S	DIR	RES		DIST	AZ	W=A	W P	W S
	GBZ	EPG		15	04	02		-2,5		1,36	287			
	WTZ	EPG		15	04	04		-1,5		1,36	183		4,0	4,1
		ESG				24		1,1						
	EDZ	PG		15	04	09		-1,0		1,88	133		4,8	
	KRP	EPG		15	04	15		1,7		1,79	223			
	GNZ	S*		15	04	42		-1,2		2,15	160		4,1	4,0
	TJA	PG		15	04	20		-1,1		2,18	179			
		SN				39		0,3						
	ONE	S*		15	04	52		2,4		2,36	290	4,1		
	ONZ									2,84	205		4,0	
	TRZ									2,93	184		4,1	
	TNZ	EPG		15	04	42		-3,4		3,33	219			3,5
	OIZ	SN		15	07	20		9,2		8,75	148			

	H	M	S											74/ 121
FEB 28	15	15	25,6	36,53S		177,11E		12 KM		SE	2,0	AVG MAG		4,2
		+-	1,4	0,06		0,06		R						
				H	M	S	DIR	RES		DIST	AZ	W=A	W P	W S
	WTZ	PG		15	15	57		1,8		1,46	184		3,8	4,1
		ESG			16	18		3,1						

	ECZ	PG	15 15 58		-0,7	1,43	136		4,8	4,8
	KRP	P*	15 16 00		1,2	1,88	222			
	GNZ	EP*	15 16 07		2,1	2,23	161		4,2	4,2
		S*	33		-1,4					
	TUA	SN	15 16 27		-2,7	2,28	179		4,0	4,3
		ESG	43		0,6					
	ONE	SG	15 16 48		0,2	2,35	288	4,0		
	ONZ					2,94	204		4,2	
	TRZ	EPG	15 16 26		-0,9	3,03	184		4,2	4,1
		ESG	17 06		-1,8					
	TNZ	P*	15 16 23		-2,3	3,43	218		3,9	
	MNG					4,28	197		3,9	
	COB					5,69	216		3,9	
	CIZ	SN	15 19 09		0,8	8,85	149			

	H	M	S									74/ 122
FEB 28	15	23	47,3	36,54S	177,09E	12 KM	SE 1,2		AVG MAG			3,6
		+-	0,9	0,04	0,04	R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	GBZ		PG	15	24	14		-0,4	1,34	283			
			SG			33		0,5					
	WTZ		PG	15	24	16		-0,6	1,45	183		3,2	3,5
			SG			36,5		0,3					
	ECZ		PG	15	24	22		1,5	1,64	135		4,2	
	KRP		EP*	15	24	20		-0,2	1,86	221			
			EPG			27		2,1					
	GNZ		P*	15	24	26		-0,9	2,23	161		3,7	
			S*			54,5		-1,9					
	TUA		SN	15	24	51		-0,2	2,27	179			
	ONE		SG	15	25	05		-1,0	2,33	288	3,6		
	ONZ								2,93	204		3,5	

	H	M	S									74/ 123
FEB 28	15	24	36,9	36,57S	177,03E	12 KM	SE 1,2		AVG MAG			3,8
		+-	0,7	0,04	0,03	R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	GBZ		PG	15	25	02		-1,2	1,30	285			
			ESG			20		-0,8					
	WTZ		EPG	15	25	06		0,4	1,42	181		3,6	3,7
			ES*			20,3		-0,6					
			SG			23,5		-1,3					
	ECZ		EPG	15	25	11		0,6	1,65	133		4,3	4,1
			ESG			31		-1,7					
	KRP		EP*	15	25	08		-0,9	1,81	221			
			EPG			14		0,5					
	GNZ		EP*	15	25	18		2,1	2,22	160		4,0	3,8
			S*			44		-1,2					
	TUA		PG	15	25	24		1,8	2,24	178		3,8	3,9
			SN			40		-0,1					
			S*			47		1,1					
	ONE		ESG	15	25	58		0,5	2,30	289	3,9		
	ONZ		EPG	15	25	36		0,8	2,98	204		3,8	
	TRZ								2,99	183		3,9	
	MNG								4,23	196		3,5	

	H	M	S									74/ 124
FEB 28	16	57	47,5	36,42S	177,29E	12 KM	SE 1,8		AVG MAG			3,9
		+-	1,3	0,07	0,05	R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	GBZ		IP*	15	58	13,9	U	0,3	1,46	277			
			ES*			31		-2,1					
	WTZ		EPN	15	58	14,5		0,0	1,58	188		3,9	
			PG			20		0,5					
	ECZ		PG	15	58	21		0,6	1,43	142		4,5	
			ESG			41		-1,4					
	KRP		P*	15	58	21		-2,6	2,05	222			
			PG			26		-2,9					

	GNZ	EP*	16	58	28	0,1	2,30	165		3,9	3,7
		PG			34	0,0					
		S*			56	-2,2					
	TUA	PG	16	58	36	0,2	2,39	182		3,8	3,7
		ESG			59 09	1,0					
	ONE	S*	16	59	04	1,4	2,45	284	4,0		
	CNZ	EP*	16	58	42	0,5	3,09	206		4,0	
		EPG			53	2,9					
	TRZ	EP*	16	58	45	2,6	3,15	186		3,9	
	TNZ	EP*	16	58	51	1,0	3,59	219		3,6	
	MNG						4,42	198		3,6	

74/ 125

	H	M	S											
FEB 28	17	30	59,0	37,93S		177,13E		81 KM		SE	1,6	AVG	MAG	4,3
			+_ 1,1	0,06		0,05		17						
				H	M	S	DIR	RES		DIST	AZ	W-A	W P	W S
	WTZ	IP		17	31	10,1	U	-0,9		0,13	245			
	TUA	P		17	31	17,2	U	0,1		0,87	179		4,8	5,3
		I				24								
		IS				31		0,3						
	GNZ	IP		17	31	17,5	U	-1,0		1,00	136		4,7	5,0
		S				32		-1,1						
	MNZ									1,07	229		4,4	4,4
	EOZ	IP		17	31	20,1	U	-0,3		1,14	78		5,1	5,1
		S				38,5		2,0						
	KRP	IP		17	31	23,5	UW	1,5		1,26	270			
	TRZ	P		17	31	26		-0,8		1,64	188		4,7	4,9
	ONZ	IP		17	31	30,4	U	1,9		1,77	224		4,6	
	GBZ	P		17	31	32		-1,8		2,16	322		3,7	3,7
	TNZ*	P		17	31	41,5		3,1*		2,50	239		4,0	3,6
	MNG*	P		17	31	43,0	D	-2,2*		2,97	205		4,5	4,4
	WEL*	P		17	31	54		-2,8*		3,82	208	4,6	4,6	4,7
		S				32 39		-1,7*						
	COB*	P		17	32	06,8	D	-1,4*		4,64	226		4,2	4,5
		S				33 07,5		5,3*						
	KAI*	ES		17	33	39		-4,4*		6,34	222	4,5		
	GPZ*	S		17	33	47		-4,9*		6,69	209	4,5		
	OIZ*	S		17	34	07		-0,2*		7,68	144			
	MUZ*	P		17	32	48		-4,8*		7,87	218			
		S				34 14		-7,1*						
	MAW*	ES		17	35	18		-8,7*		10,37	219			

74/ 126

	I	M	S											
FEB 28	18	44	12,6	36,53S		177,15E		12 KM		SE	1,3	AVG	MAG	3,7
			+_ 0,8	0,04		0,04		R						
				H	M	S	DIR	RES		DIST	AZ	W-A	W P	W S
	GBZ	PN		18	44	37		-0,1		1,39	283			
		PG				42		1,2						
		ESN				56		0,7						
	WTZ	PN		18	44	36		-1,9		1,46	183			3,5
		ESN				56		-0,8						
	EOZ	PN		18	44	40,3		0,5		1,60	137		4,3	4,2
		SN				45 00		-0,4						
	KRP	PN		18	44	43,5		-0,6		1,90	223			
		PG				52		0,9						
	GNZ	PN		18	44	48		-0,4		2,22	162		3,8	3,8
		S*				45 20		-0,9						
	ONE	ESN		18	45	20		0,6		2,39	288	3,4		
		SG				31		-2,2						
	CNZ	P*		18	45	02		-2,2		2,05	205		3,8	
		EPG				11		-1,4						
	TRZ	P*		18	45	07		1,5		3,03	185			3,4
		SN				37		2,0						
	TNZ	EP*		18	45	14		1,3		3,44	219			
	MNG	PN		18	45	18		1,3		4,29	197		3,4	
		P*				28		0,9						

74/ 127

	H	M	S										
FEB 28	19	08	13,5	36,64S	176,99E	12 KM	SE	1,8	AVG MAG		3,9		
			+- 0,8	0,04	0,04	8							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	GBZ		P*	19	08	36,3	D	0,2	1,29	289			
			SJ			57		-0,2					
	WTZ		P*	19	08	36		-1,6	1,34	180		3,8	3,7
			ISJ			59		0,1					
	ECZ		PN	19	08	41		-0,2	1,43	131		4,9	4,4
			SG			02 06		-0,4					
	KRP		P*	19	08	44		-0,2	1,73	222			
			EPG			52		3,4					
			SN			09 03,5		-0,8					
			IS*			08		0,8					
	GNZ		PN	19	08	49		0,5	2,10	138		4,1	4,1
			PG			09 01		3,7					
			SN			18		3,2					
	TUA		EPG	19	08	57		-0,4	2,17	177			
			ESG			09 25		-1,7					
	ONE		SG	19	09	29		-2,0	2,30	291	3,4		
	ONZ		P*	19	09	02,5		-0,0	2,80	204		3,9	
	TRZ		EPG	19	09	12		-0,4	2,91	133			3,9
			ES*			40		-2,7					
	TNZ		EP*	19	09	10		-0,7	3,28	218		3,5	
	MNG		PN	19	09	16,5		0,8	4,14	196		3,5	3,3
			EP*			27		1,5					
			S*			10 14		-5,7*					
	CIZ		SN	19	11	54		-1,0	8,01	148			

74/ 128

	H	M	S										
FEB 28	21	33	04,1	36,61S	177,05E	12 KM	SE	2,2	AVG MAG		3,8		
			+- 1,6	0,08	0,07	8							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	GBZ		PG	21	33	29,8	D	-1,2	1,32	287			
	WTZ		PG	21	33	33		1,0	1,37	182			3,8
			S*			45		-2,0					
	ECZ		PG	21	33	36,8		-0,3	1,61	133		4,2	4,0
	KRP		PN	21	33	35		1,1	1,78	222			
			PG			43		2,8					
	GNZ		PG	21	33	51		2,9	2,17	159		3,8	3,7
			S*			34 10		-1,1					
			SG			15		-2,5					
	TUA		ES*	21	34	10		-1,8	2,20	178			3,7
	ONE		SG	21	34	20		-2,6	2,33	290	4,0		
	ONZ		PG	21	34	05		3,3	2,84	204		4,0	
	TNZ		EPN	21	33	56		0,9	3,33	219		3,5	
			PG			34 11		-0,4					
	MNG								4,19	197		3,5	

74/ 129

	H	M	S										
FEB 28	21	51	29,2	36,74S	177,03E	12 KM	SE	1,1	AVG MAG		4,6		
			+- 0,5	0,03	0,02	8							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	WTZ		P*	21	51	52		0,5	1,24	182		4,2	4,5
			EPG			55		0,6					
			ES*			52 07,3		-0,7					
	GBZ		P*	21	51	52,0	U	-1,5	1,36	292			
	ECZ		EP*	21	51	56		-0,5	1,54	129		5,4	5,3
			SG			52 20		-1,1					
	KRP		IP*	21	52	00,0	U	1,0	1,68	225			
			SJ			25		-0,9					
	AUC		PG	21	52	06		0,1	1,82	266			
	ANZ								2,03	201			4,7
	GNZ		P*	21	52	04,5		-0,9	2,06	158		4,8	4,8
			PG			12		1,2					
			S*			33		0,4					

	TUA	EPG	21 52 08	-3,0*	2,07	177		4,7	4,5
	ONE	PG	21 52 19	2,0	2,36	293	4,4		
		ES*	41	-0,9					
	ONZ*	P*	21 52 16	-0,8*	2,72	205		4,6	4,6
		SN	47,5	3,4*					
	TRZ*				2,81	183		4,8	
	TNZ*	P*	21 52 23	-2,4*	3,22	220		4,3	
	MNG*	PN	21 52 33	2,8*	4,06	197		4,3	
	ORZ*	PN	21 52 33	0,5*	4,23	302		4,1	
	WEL*	EPN	21 52 44	2,8*	4,87	201	4,6	4,5	4,3
		PG	53 06	-1,7*					
		SN	44	7,6*					
	COB*				5,49	216		4,3	
	GPZ*	SN	21 54 55	10,4*	7,72	204	4,8		
	CIZ	SN	21 55 09	0,8	8,70	148			
	MJZ*	EP*	21 54 04	3,1*	8,80	213			
		SN	55 21	10,4*					

	H M S								74/ 130
FEB 28	22 01 22,1	36,55S	177,04E	12 KM	SE 4,1		AVG MAG		3,9
	+- 0,7	0,04	0,03	R					
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	GBZ	PG	22 01 48	-1,1	1,33	288			
	WTZ	P*	22 01 46,5	0,5	1,33	182			3,8
		ES*	02 04	0,2					
	EDZ	P*	22 01 51	0,6	1,59	131		4,7	4,3
		ESG	02 15	-0,8					
	KRP	P*	22 01 54	0,9	1,75	223			
	GNZ	P*	22 01 59	-0,7	2,14	159		4,2	3,9
		S*	02 27	-1,0					
	TUA				2,16	178			4,0
	ONZ	P*	22 02 13	1,8	2,81	204		3,9	3,8
		SN	38	-1,1					
	TNZ	EP*	22 02 19	-0,5	3,29	219		3,5	
	MNG				4,15	197		3,5	
	CIZ	ESN	22 05 04	1,1	8,78	148			

	H M S								74/ 131
MAR 01	03 07 01,2	36,54S	177,08E	12 KM	SE 2,1		AVG MAG		4,0
	+- 1,3	0,06	0,05	R					
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	GBZ	PG	03 07 27	-1,2	1,33	283		4,4	4,3
	WTZ	PG	03 07 32	1,4	1,45	183		3,7	3,7
		S*	47	0,6					
	EDZ	PG	03 07 34,5	-0,0	1,65	135		4,5	4,3
		SG	59	2,2					
	KRP	P*	03 07 33	-1,0	1,86	221			
		PG	41	2,2					
		SG	08 05	1,2					
	GNZ	PG	03 07 44	-2,4	2,23	161		4,1	3,8
		S*	08 08	-2,0					
	TUA	EPG	03 07 49	1,9	2,27	179		3,8	4,0
		SG	08 14	-3,8					
	ONE	SG	03 08 19	-0,7	2,33	288	3,8		
	ONZ	PG	03 08 02	1,6	2,92	204		3,9	

	H M S								74/ 132
MAR 01	04 23 25,5	36,61S	176,96E	12 KM	SE 1,2		AVG MAG		4,8
	+- 0,4	0,02	0,02	R					
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	GBZ	PN	04 23 47,1 U	-0,9	1,26	288			
	WTZ	PN	04 23 46,5 U	-3,1*	1,37	179		4,8	4,7
		PG	52	-1,2					
		ESG	24 13	1,2					
	EDZ	P*	04 23 54,5	-0,5	1,46	131		5,3	5,4
		IPG	24 00	0,8					
		ESG	20	-1,6					

	KRP	IPN	04	23	53,?		DIE	=1,6	1,73	220		
		PG			24 00			=1,6				
		S*			18			=1,2				
	WNZ	EPN	04	23	59			=1,0	2,13	195	5,0	5,1
	GNZ	PN	04	24	00,0			=0,9	2,20	158		
		P*			04,5			0,4				
		S*			33			=0,1				
		SG			41			1,4				
	TJA	EPN	04	24	00,5			=0,5	2,20	176	5,1	5,0
		P*			06			1,9				
		PG			12			2,1				
		ES*			35			1,9				
	ONE	EPN	04	24	02			0,2	2,26	291	4,8	
		PG			13			1,8				
		S*			34			=1,1				
		SG			41,5			=0,3				
	CNZ	PN	04	24	08,8		J	=0,7	2,81	203	5,1	
	TRZ	EPG	04	24	24			=0,9	2,94	182	4,9	
	TNZ	PN	04	24	16,5			0,6	3,28	218	4,4	4,1
		P*			22			=0,7				
	ORZ	PN	04	24	28			0,8	4,11	301	4,4	
		SG			25 46			1,9				
	MNG	PN	04	24	27			=0,9	4,16	196	4,5	4,4
		SN			25 15,5			=0,1				
	WEL*	PN	04	24	37			=1,9*	4,97	199	4,6	4,8
	COB*	PN	04	24	48			1,3*	5,55	219		4,7
	CIZ*	SN	04	27	07			=0,8*	8,84	148		

74/ 133

	H	M	S											
MAR 01	04	25	49,2	36,50S		177,17E		12 KM		SE 1,6		AVG MAG		5,0
			+_ 0,6	0,04		0,04		8						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	WTZ	IPN		04	25	11,5	U	=2,1	1,39	186		5,1	5,0	
		EPG				18		0,7						
	GBZ	PN		04	26	12		=2,0	1,41	285				
	ECZ	P*		04	26	18		1,2	1,55	135		5,9	5,7	
		PG				21		0,4						
		SG				42		0,5						
	KRP	PN		04	26	18		=2,0	1,85	224				
		PG				25		=1,8						
	GNZ	PN		04	26	25		1,0	2,15	162		5,2	5,1	
		PG				33		0,3						
	WNZ	EPN		04	26	22		=2,7	2,19	202		5,1	5,2	
	TJA	P*		04	26	28		0,0	2,20	180		5,3	5,2	
		EPG				33		=0,8						
		ESG			27	02		=1,5						
	ONE	PN		04	26	27		=0,7	2,42	289	5,3			
		PG				39		0,9						
		SN				58		1,3						
		S*			27	05		1,5						
	CNZ	PN		04	26	34		=0,3	2,89	206		5,3		
	TRZ	EPG		04	26	48		=1,1	2,96	185		5,1		
	TNZ	PN		04	26	41		=0,1	3,39	220		4,8	4,3	
		P*				52		3,6						
		PG			27	01		3,1						
	MNG	PN		04	26	52		=0,4	4,22	198		4,7	4,7	
		SN			27	42		1,3						
	ORZ	PN		04	26	52,5		=0,4	4,25	299		4,6	4,4	
		P*			27	02		=1,1						
	WEL*	PN		04	27	03		=0,5*	5,04	201	4,9	4,9		
		EBN			28	04,5		4,1*						
	COB*	PN		04	27	12		0,1*	5,66	216		4,9		
	KAI*	P*		04	27	58		1,0*	7,40	215	5,2			
	GPZ*	SN		04	29	14		5,3*	7,88	205	5,0			
	CIZ	EPN		04	29	01		7,4*	8,76	149				
		SN			29	31		1,3						
	MJZ*	PN		04	28	00		3,6*	8,98	213				

SN 29 39 4,2*
FELT CORMANDEL (18) MM IV

74/ 134

	H M S										
MAR 01	04 30 18,9	36,51S	177,11E	12 KM	SE 1,9		AVG MAG		4,1		
	+_ 1,1	0,05	0,04	R							
			H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	GBZ PG		04 30 45		-1,2	1,35	282		4,4		
	WTZ EP*		04 30 45		-0,2	1,48	184		3,9	3,8	
	PG		50		1,2						
	S*		31 06		1,1						
	EOZ PG		04 30 50,5		-1,8	1,65	136		4,7	4,3	
	ESG		31 16		1,4						
	KRP P*		04 30 51		-1,3	1,89	221				
	PG		59,5		2,3						
	S*		31 16		-1,3						
	SG		22		-0,7						
	AUZ PG		04 31 00,5		3,0	1,91	259				
	GNZ EPG		04 31 02		-2,5	2,25	161		4,1	3,9	
	S*		27		-1,2						
	TUA P*		04 31 01		1,7	2,29	179		4,0	4,0	
	SG		36		-0,3						
	ONE SG		04 31 36,5		-1,3	2,34	287	4,0			
	ONZ EPN		04 31 06		1,8	2,96	204		4,0		
	PG		16		-2,7						
	TNZ PN		04 31 14		2,6	3,44	218		3,9		
	ORZ					4,17	299		3,9		

74/ 135

	H M S										
MAR 01	04 34 36,8	36,32S	177,08E	12 KM	SE 1,3		AVG MAG		4,1		
	+_ 0,9	0,04	0,04	R							
			H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	GBZ PG		04 35 03		-0,7	1,32	283		4,4		
	WTZ P*		04 35 04		1,0	1,47	183		4,0	4,0	
	PG		09		2,4						
	S*		24		1,4						
	EOZ EPG		04 35 10,5		0,1	1,66	136		4,7	4,4	
	SG		35		2,1						
	KRP P*		04 35 09		-0,9	1,87	221				
	PG		18		0,3						
	ESG		41		1,1						
	GNZ EP*		04 35 16		-0,4	2,25	161		4,2	4,2	
	PG		21		-1,4						
	S*		44		-2,2						
	TUA EPG		04 35 22		-1,1	2,29	179		4,1	4,0	
	SG		52		-2,0						
	ONE PG		04 35 24		0,2	2,32	288	3,7			
	ES*		52		3,8*						
	ONZ PN		04 35 21		-1,5	2,94	204		4,1		
	PG		38		1,7						
	TNZ					3,42	218		3,6		
	ORZ					4,15	299		4,1		

74/ 136

	H M S										
MAR 01	07 06 46,5	36,49S	177,10E	12 KM	SE 1,4		AVG MAG		3,9		
	+_ 0,8	0,04	0,03	R							
			H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	GBZ PG		07 07 13		-0,6	1,34	281				
	ESG		33		1,2						
	WTZ P*		07 07 12,5		-0,6	1,49	184		3,8	3,8	
	PG		19		2,3						
	SG		35		-1,8						
	EOZ EPG		07 07 21		0,9	1,46	137		4,2	3,9	
	S*		37		-1,1						
	KRP P*		07 07 19,5		-1,5	1,90	221				
	PG		26		1,1						
	S*		45		-0,2						

	AUC	EPG	07 07 26		-0,1	1,91	258			
	GMZ	PG	07 07 32		-0,4	2,27	162		4,1	
	TUA					2,31	179		4,0	
	ONE	P*	07 07 56		-2,8	2,33	287	3,7		
		SG	08 05,5		1,3					
	ONZ	EP*	07 07 40		1,6	2,97	204		3,9	
	TNZ					3,45	218		3,6	

FELT COROMANDEL (18) MM III

	H	M	S									74/ 137
MAR 01	07	11	34,1	36,41S	177,11E	12 KM		SE 1,1		AVG MAG		3,8
		+-	0,6	0,04	0,03	R						
				H	M S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	M P	M S
	BBZ		PG	07	12 01		-0,1	1,33	278			
			SG		20,5		1,4					
	ATZ		P*	07	12 01		-1,2	1,57	184		3,7	
			PG		07,5		1,4					
	ECZ		EP*	07	12 04		-0,6	1,72	139		4,2	
	KRP		P*	07	12 08,5		-1,4	1,97	219			
			PG		14		-1,0					
			S*		34,5		-0,4					
	ONE		SG	07	12 51,5		-0,7	2,32	285	3,6		
	GMZ		EPG	07	12 23		1,4	2,34	162		3,8	
	TUA							2,39	179			3,7
	ONZ		EPG	07	12 35		-0,8	3,05	204		3,6	

	H	M	S									74/ 138
MAR 01	07	17	25,7	42,07S	171,69E	12 KM		SE 1,6		AVG MAG		4,6
		+-	0,7	0,04	0,04	R						
				H	M S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	M P	M S
	KAI		IP*	07	17 35,2		-0,2	0,81	205			
	ORB		IP*	07	17 46,1	D	-2,1	1,25	39			
	KKY		EPN	07	17 51		-1,0	1,53	104			
			S*		53		0,1					
			ESG		18 17		-0,2					
	GPZ		PN	07	17 53,5		-1,9	1,77	157	4,2		
			PG		18 00,5		-1,1					
			S*		20		-0,6					
	MUZ		PN	07	18 00,7	U	-0,2	2,12	205		4,8	4,4
			SN		28		2,0					
	WEL		P*	07	18 05,5		1,1	2,43	72	4,4	4,9	5,0
			EP*		10		1,6					
			S*		41		0,6					
	ONZ		PN	07	18 12		-1,0	3,06	190		4,9	4,8
			P*		22		2,9					
	MNG		EPN	07	18 13		-2,0	3,20	64		4,9	4,9
			P*		21		-0,6					
			ES*		19 06		2,5					
	TNZ							3,53	36		4,2	4,4
	WSZ*							3,79	225		4,6	4,8
	ROX*		P*	07	18 32		-0,1*	3,82	206		4,6	4,5
			ES*		19 33		-1,4*					
	ONZ*		PN	07	18 28		0,9*	4,10	47		5,0	
			IP*		40		3,1*					
			S*		19 29		-1,5*					
	TRZ							4,53	59		4,3	4,5
	WIA							4,74	217		4,6	4,3
	ARZ*		PN	07	18 36,5		-3,3*	5,02	203		4,1	4,0
			P*		55		2,2*					
			SG		20 14		-1,1*					
	KRP*		EPN	07	18 41,5		0,9*	5,08	37			
	ORZ*		PN	07	19 15		-1,3*	7,66	6			

FELT MANGLES VALLEY (RQ) MM IV

74/ 139

	H M S										
MAR 01	07 47 08,5	41,98S	171,66E	12 KM	SE 1,3		AVG MAG		3,9		
	+_ 0,6	0,04	0,04	R							
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S		
KAI	IP*	07 47 17,9		-1,6	0,58	199					
COB	IP*	07 47 29,1		-1,0	1,20	42					
	ES*	46		-0,2							
KKY	P*	07 47 38		1,5	1,87	107					
	ES3	48 00		-1,6							
MJZ	PN	07 47 43		-0,9	2,19	203		4,1	3,5		
	SN	48 11		0,5							
WEL	EP*	07 47 53		1,8	2,43	74	3,6	4,2	4,2		
	S*	48 23		-0,2							
OMZ	P*	07 48 05		1,7	3,14	190		4,2			
MNG	EPN	07 47 56		-1,6	3,18	66		4,1	4,0		
	P*	48 05		0,9							
	S*	46,4		0,6							
TNZ*	PG	07 48 17		-1,8*	3,47	37		3,6	3,6		
	S*	51		-3,3*							
	SG	49 02		-3,6*							
MSZ					3,83	224		3,8	3,9		
ROX	EP*	07 48 16		-0,1	3,89	205		3,5			
ONZ*	PN	07 48 11		1,5*	4,06	48		4,1	4,2		
	EP*	19		-0,0*							

74/ 140

	H M S										
MAR 01	11 32 07,0	39,20S	176,56E	12 KM	SE 2,4		AVG MAG		3,3		
	+_ 0,6	0,04	0,04	R							
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S		
TRZ	IPG	11 32 13,8	D	0,4	0,40	150					
	SG	24,5		3,4							
TUA	EPG	11 32 18		-1,4	0,60	49			3,4		
	SG	31		3,3							
ONZ	IPG	11 32 24,7	D	1,5	0,79	270		3,6	3,7		
	SG	38		4,1							
WTZ	PG	11 32 31		-1,6	1,26	15		3,3	3,3		
	SG	46,5		-1,2							
GMZ	S*	11 32 46		-0,8	1,27	64		3,0	3,0		
MNG	PN	11 32 32		-2,9	1,64	210		3,2	3,0		
	EPG	40		-0,3							
	SG	33 01		-1,4							
WEL	SN	11 33 13		-3,4	2,49	213			3,3		
	ESG	32		0,9							
COB	ES*	11 33 53		-0,5	3,49	236			3,1		

FELT PATOKA (52) MM IV

74/ 141

	H M S										
MAR 01	16 04 14,5	36,39S	177,09E	12 KM	SE 1,8		AVG MAG		3,9		
	+_ 1,0	0,04	0,05	R							
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S		
GBZ	PG	16 04 40		-1,9	1,35	295					
WTZ	EP*	16 04 38		-1,5	1,40	193		3,7	3,6		
	PG	46		3,1							
	SG	05 01,8		-1,2							
ECZ	PG	16 04 48		0,9	1,61	134		4,5	4,1		
KRP	P*	16 04 47		0,3	1,82	222					
	EPG	55		3,6							
	SG	05 15		-1,0							
GMZ	PG	16 04 57		-1,7	2,18	150		4,0	3,8		
	S*	05 23		1,2							
TUA	PG	16 04 59,5		0,1	2,22	179			3,7		
	SN	05 17		-0,2							
	S*	20		-0,8							
ONE	EPG	16 05 01		-1,1	2,35	289	3,6				
	SG	35		1,2							
ONZ	PG	16 05 13		0,2	2,88	205		3,8			

	ORZ	PN	15 05 17		-0,3	4,19	300		3,9	

74/ 142

	H	M	S										
MAR 01	20	21	46,8	36,37S	177,00E	12 KM	SE	1,3	AVG MAG		4,0		
		+-	0,0	0,05	0,03	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	WTZ	PG		20	22	14,5		-0,8	1,41	180		3,8	3,7
	EOZ	PG		20	22	19		-1,5	1,67	133		4,8	4,5
	KRP	PG		20	22	23,0	D	0,1	1,78	220			
		SG				47		0,0					
	GNZ	P*		20	22	26,9		1,0	2,22	159		4,3	
		S*				36,3		1,4					
	TUA	PG		20	22	33		1,0	2,23	177		4,1	4,0
	ONE	SN		20	22	51,3		0,6	2,28	290	3,6		
	ONZ	PG		20	22	43		-1,7	2,86	203		3,5	
	TNZ	P*		20	22	46		1,1	3,33	218		3,9	
		PG				53		-1,2					
	MNG								4,21	196			

74/ 143

	H	M	S										
MAR 01	21	15	51,4	33,66S	178,15W	33 KM	SE	2,6	AVG MAG		5,0		
		+-	2,6	0,10	0,22	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	EOZ	PN		21	17	03		2,0	4,84	213		5,4	5,0
		ESN				58		3,9					
	GBZ	PN		21	17	13		-1,2	5,82	242		4,5	
	WTZ	PN		21	17	14		-0,6	5,85	221		4,9	4,9
		SN			18	20		1,2					
	GNZ	PN		21	17	15		0,3	5,86	211		4,8	4,7
		SN			18	21		2,0					
	TUA	PN		21	17	22,3		0,6	6,39	215			
		ESN			18	34		2,3					
	ONE	PN		21	17	24		0,4	6,52	249			
		ES*				42		-2,2					
	KRP	PN		21	17	26		0,4	6,67	228			
		ES*				50		3,2					
	ONZ	PN		21	17	37		0,1	7,51	221			
	ORZ	PN		21	17	40		1,2	7,65	262			
	MNG	PN		21	17	48,3		-3,1	8,61	214			
		P*			18	08		-12,0*					
		SN			19	24,3		-0,2					
	WEL	SN		21	19	40		-3,2	9,47	214	3,5		
	GPZ	SN		21	20	47,3		-4,6	12,33	213	3,3		

74/ 144

	H	M	S										
MAR 02	00	25	42,7	48,38S	164,30E	33 KM	SE	0,3	AVG MAG		4,1		
		+-	0,3	0,03	0,03	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	MNW	PN		00	26	32,3	D	-0,3	3,45	42		4,5	4,3
		SN			27	11,5		3,2					
	WPZ	PN		00	26	34		0,3	3,53	62		4,0	4,1
		SN			27	13		-0,2					
	MSZ								4,47	35		4,1	3,9
	ROX	EPN		00	26	47		0,0	4,50	52			3,8
		SN			27	37		0,2					
	ONZ	EPN		00	27	05		2,9*	5,63	56		3,8	
	MUZ	EPN		00	27	09		3,0	6,14	46			
		SN			28	16		-0,1					

74/ 145

	H	M	S										
MAR 02	00	39	58,9	36,65S	177,00E	12 KM	SE	1,5	AVG MAG		4,3		
		+-	0,7	0,04	0,03	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	GBZ	PN		00	40	21,3		-1,7	1,30	289			
		SN				39		-2,3					
	WTZ	PN		00	40	21		-1,4	1,33	181		4,3	4,1
		P*				24,3		1,3					

		PG			27		1,2					
		ESN			37,3		-2,4					
	EDZ	P*	00	40	29		1,6	1,41	131		4,9	4,6
		PG			32,3		1,1					
		ESG			53		-0,2					
	KRP	PN	00	40	27		-0,9	1,73	222			
		P*			30		0,6					
		PG			33,3		-0,3					
		S*			53		0,7					
	AUC	PG	00	40	35		-0,3	1,80	263			
	WNZ							2,10	200			4,4
	GNZ	PN	00	40	34		0,4	2,14	158		4,4	4,4
		PG			40		-2,2					
		S*		41	04		-0,9					
	TUA	EPG	00	40	45		2,6	2,15	177		4,4	4,3
	ONE	EP*	00	40	38		-1,4	2,31	292	4,2		
		ES*		41	12		2,1					
	CNZ*	P*	00	40	50		2,3*	2,79	204		4,7	
		IPG			59		3,7*					
	TRZ*	EP*	00	40	50		0,5*	2,90	183		4,2	4,0
		SN		41	16		-2,1*					
	TNZ*	PN	00	40	51		1,9*	3,27	219		4,0	
		PG		41	06		1,0*					
	MNG*	PN	00	41	01,3		0,7*	4,13	196		4,0	
		EP*			18		7,3*					
	ORZ*	PN	00	41	02		0,7*	4,17	301		4,4	3,9
		SN			53		4,0*					
		SG		42	20		0,8*					

74/ 146

	H	M	S									
MAR 02	04	45	55,4	36,55S	177,05E	12 KM	SE	1,1	AV3	MA3		5,3
		+-	0,5	0,03	0,02	R						

			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	GBZ	IPN	04	45	19,3	U	0,6	1,31	284			
	WTZ	PN	04	45	18		-2,4	1,43	182		5,2	
		IP*			19,5		-1,5					
		PG			25,5		1,1					
	EDZ	P*	04	45	25		0,3	1,65	134		5,8	5,3
		PG			28		-0,8					
		SG			52		0,9					
	KRP	PN	04	45	25,4	DME	-0,4	1,83	221			
		PG			31		-1,4					
	AUC	P*	04	46	28		-0,2	1,85	260			
	WNZ	PN	04	45	31,5		0,5	2,21	200		5,4	5,4
		PG			41		0,9					
		S*		47	05		1,6					
	GNZ	IPN	04	46	32,7	U	1,4	2,23	160		5,3	5,4
		PG			40		-0,5					
	TUA	EPN	04	45	32,5		0,8	2,25	178		5,5	5,4
		PG			40		-1,0					
		SG		47	11		-0,4					
	ONE	EPN	04	45	33		0,5	2,31	289	5,3		
		PG			42		-0,2					
		SN		47	03		2,7*					
		SG			13,3		0,2					
	CNZ*	IPN	04	45	41,8	U	0,9*	2,90	204			
		P*			48,5		2,4*					
		PG		47	00		6,0*					
	TRZ*	PG	04	45	58		1,9*	3,00	183		5,2	
	TNZ*	PN	04	45	49,0	D	1,9*	3,37	218		5,0	
	ORZ*	PN	04	47	00,7	D	2,7*	4,15	299		5,1	4,9
		SN			48		2,9*					
		SG		48	17		1,8*					
	MNG*	PN	04	45	59		0,1*	4,24	196		4,8	
		P*		47	10		0,9*					
	AEL*	PN	04	47	10		0,1*	5,05	200	5,1	5,2	

74/ 147

	H	M	S											
MAR 02	05	05	08,5	36,63S	177,02E		12 KM	SE 1,3		AVG MAG		4,3		
		+_	0,6	0,03	0,03		R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	GDZ		P*	05	05	31		-1,0	1,31	288				
			ES*			49		-0,5						
	WTZ		EPN	05	05	34		-1,3	1,35	181		4,1	4,1	
			P*			34,5		1,8						
			PG			37,8		1,6						
			SN			46		-4,1*						
	EDZ		PG	05	05	40,5		-0,6	1,41	132		4,6	4,6	
			SG		06	04		1,1						
	KRP		PN	05	05	38		2,1	1,75	222				
			PG			44		0,0						
			S*		06	03		0,2						
	AJC		PG	05	05	45		-0,3	1,52	262				
	WWZ								2,13	200			4,4	
	GNZ		PG	05	05	50		-2,2	2,16	159		4,3		
			SG		06	20		-1,3						
	TWA		EPG	05	05	53		0,5	2,18	177		4,4	4,5	
			SG		06	21		-0,9						
	ONE		PG	05	05	57,5		2,2	2,32	291	4,2			
			ESN		06	14		0,5						
			SG			25		-1,6						
	GMZ		P*	05	05	59,5		1,7	2,82	204		4,3		
	TMZ*		PN	05	06	00,5		1,4*	3,30	219		3,8		
	MMG*		PN	05	06	11		2,2*	4,16	196		3,8		

74/ 148

	H	M	S											
MAR 02	05	07	18,0	36,64S	177,02E		12 KM	SE 1,6		AVG MAG		4,9		
		+_	0,7	0,03	0,03		R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	GBZ		IPN	05	07	41,2	U	-0,1	1,31	288				
	WTZ		IPN	05	07	40,0		-1,7	1,34	181		4,8	4,9	
			PG			46,5		1,3						
			ESG		08	05		1,7						
	EDZ		P*	05	07	48		1,4	1,41	131		5,4	5,4	
			SG		08	13		0,6						
	KRP		IPN	05	07	47,0	DN	-0,3	1,74	222				
			PG			53,5		0,2						
			S*		08	15		3,0						
	AJC		EPG	05	07	33		-1,7	1,81	262				
	WWZ		PN	05	07	52		-0,4	2,11	200		5,0	5,2	
			PG		08	00		1,2						
			SG			27		-2,3						
	GNZ		PN	05	07	54,0		1,1	2,15	159		5,1		
			PG		08	00		-1,6						
	TWA		EPN	05	07	53		-0,1	2,17	177		5,0	5,1	
			EPG		08	00		-1,8						
			SG			30		-1,1						
	ONE		P*	05	07	57		-1,7	2,31	291				
			PG		08	37		2,2						
	CMZ*		IPN	05	08	02,9	U	1,9*	2,81	204		5,0		
			PG			26		1,2*						
	TMZ*		EPN	05	08	05		1,7*	2,91	183		5,0		
			EPG			21		4,1*						
	TMZ*		PN	05	08	10,0	U	1,5*	3,29	219		4,5		
			P*			16		3,7*						
	MMG*		PN	05	08	23,7	U	2,5*	4,15	196		4,6		
	OPZ*		PN	05	08	22,5		2,0*	4,17	301		4,7	4,5	
			PG			43		0,7*						
			ESN		09	10		1,8*						
			SG			40		1,5*						
	ARG*		PN	05	08	31		-1,2*	4,25	200	4,7	4,9	4,5	
			SG		09	29		1,7*						

FELT EARTHQUAKE (13) AT [illegible]

74/ 149

	H	M	S											
MAR 02	05	26	47,4	36,51S	177,02E	12 KM	SE 1,1		AVG MAG	4,7				
		+_	0,5	0,03	0,02	R								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	N=A	W P	W S	
	GBZ		IPN	05	27	10,0	U	=0,6	1,30	287				
	WTZ		PN	05	27	09		=2,6	1,37	181		4,6	4,6	
			EPG			15		=0,3						
			SG			32		=1,9						
	ECZ		P*	05	27	16		=0,4	1,63	132		5,3	4,9	
			PG			19,5		=1,0						
			SG			43		0,5						
	KRP		PN	05	27	15		=1,0	1,77	222				
			P*			20		1,3						
			PG			22,5		=0,7						
			S*			42		=0,2						
	AUC		PG	05	27	23,5	U	=0,7	1,82	261				
	WNZ		EPG	05	27	32		1,1	2,15	200		4,6	4,7	
	GNZ		PN	05	27	23,0	D	0,3	2,18	159		4,7	4,8	
			PG			32,5		0,9						
			ESN			46		=3,2*						
	TUA		P*	05	27	27,5		1,4	2,20	177		4,7	4,7	
			PG			32,5		0,6						
			ES*			56		0,9						
	ONE		PN	05	27	24,5		0,1	2,30	290	4,6			
			PG			35		0,9						
			S*		28	02,5		4,2*						
	ONZ		PN	05	27	32		0,3	2,84	204		4,8		
			P*			38		1,0						
			PG			45		0,2						
	TRZ								2,94	193		4,6		
	TNZ*		PN	05	27	40		1,7*	3,31	218		4,2		
			PG			52		=2,5*						
	ORZ*		PN	05	27	51,3	D	1,6*	4,15	300		4,8	4,2	
			ESG		29	05		=2,4*						
	MNG*		PN	05	27	49,5		=0,6*	4,18	196		4,3		
			EP*		28	01		0,9*						
	WEL*								4,99	200	5,0	4,5		

FELT COROMANDEL (18) MM IV

74/ 150

	H	M	S											
MAR 02	06	56	33,3	36,57S	177,10E	12 KM	SE 1,5		AVG MAG	4,0				
		+_	0,7	0,04	0,04	R								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	N=A	W P	W S	
	GBZ		IPN	06	56	57,3	U	0,2	1,35	285				
			SN		57	15		0,1						
	WTZ		PN	06	56	57		=1,0	1,41	183		3,8	4,0	
			EPG		57	03,5		1,6						
			SN			14,5		=1,9						
			S*			19		1,6						
	ECZ		EP*	06	57	02		0,1	1,61	134		4,5	4,3	
			PG			04,5		=1,4						
			SG			30		2,3						
	KRP		PN	06	57	03,5		=0,3	1,84	222				
			P*			08		2,2						
			SN			28		1,3						
	AUC		EPG	06	57	11		=0,4	1,88	261				
	GNZ		PN	06	57	10		1,3	2,20	161		4,3	4,1	
			PG			16		=1,7						
			S*			39		=1,9						
	TUA		PG	06	57	20		1,5	2,23	179		4,0	4,2	
			SG			46,5		=2,1						
	ONE		EPG	06	57	20		=0,8	2,35	289	4,0			
			ESG			52		=0,5						
	TNZ*								3,35	219		3,6		
	MNG*		PN	06	57	37		0,3*	4,23	197		3,7		
			PG		58	02		3,1*						

	H	M	S									74/ 151
MAR 02	11	43	39,4	36,53S	177,15E	12 KM	SE 1,5		AVG MAG			4,5
			+- 0,6	0,13	0,03	R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	W P	W S
	GPZ	IPN		11	44	03,7	D	0,0	1,38	282			
		SN				20,3		-1,2					
	KTZ	PN		11	44	02,5		-2,3	1,46	185		4,6	4,4
		PG				09		-0,1					
		EBG				29		3,2					
	EDZ	EPG		11	44	13		0,8	1,62	137		5,1	4,9
		SN				27		-0,5					
	KRP	PN		11	44	10		-0,8	1,80	222			
		PG				16,5		-1,3					
		S*				37		-1,1					
		SG				45		1,5					
	AUC	PG		11	44	17		-1,5	1,93	259			
	GNZ	PN		11	44	16,5		1,2	2,23	162		4,8	4,5
		PG				24		-0,5					
		S*				49		1,0					
	KNZ	EPN		11	44	17		1,2	2,26	201		4,7	4,6
	TJA	PN		11	44	17		1,0	2,28	180		4,6	4,7
		PG				23		-0,5					
		ES*				51		1,4					
	ONE	EP*		11	44	20		-1,1	2,37	288	4,8		
		EPG				30		2,6					
		S*				54		1,6					
	ONZ	PN		11	44	27		1,7	2,95	205		4,7	
		PG				38		-1,2					
	TRZ								3,03	188		4,5	
	TMZ*	PN		11	44	33		1,0*	3,44	219		4,0	
		EP*				41		1,4*					
	ORZ*	PN		11	44	44		1,7*	4,20	299		4,1	4,0
		EPG				46 00		-1,0*					
	MNG*	PN		11	44	44		2,4*	4,29	197		4,2	
	WEL*	PN		11	44	54,5		-0,1*	5,10	201	4,4	4,4	
	FELT CORMANDEL (1B) MM IV												

	H	M	S									74/ 152
MAR 02	12	08	38,9	36,66S	177,09E	12 KM	SE 1,3		AVG MAG			4,6
			+- 0,7	0,05	0,04	R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	W P	W S
	KTZ	PN		12	09	01,1	D	-1,2	1,32	183		4,5	4,4
		PG				08		2,3					
	GRZ	PN		12	09	01		-1,9	1,36	289			
	EDZ	PN		12	09	03		-0,6	1,56	132		5,5	5,1
		SN				25		-0,6					
		SG				33		1,4					
	KRP	PN		12	09	09,0		0,6	1,76	224			
		PG				16		1,5					
		S*				28		-2,4					
	AUC	PG		12	09	17		1,5	1,86	253			
	KNZ	EP*		12	09	19,8		-0,6	2,11	201		4,5	4,7
	GNZ	PN		12	09	13		-0,3	2,12	159		5,0	4,8
		S*				43		-1,1					
	TJA	EPN		12	09	13		-0,6	2,14	178		4,7	4,6
		P*				18		1,4					
	ONE	EPN		12	09	16		-0,7	2,47	291	4,3		
		PG				29		2,2					
	ONZ*	PN		12	09	25		2,3*	3,01	205		5,1	
		P*				30		2,0*					
	TRZ*	PN		12	09	26,5		2,6*	3,09	184		4,6	4,5
	TMZ*	PN		12	09	33		2,5*	3,30	219		4,4	
	MNG*	PN		12	09	42		1,0*	4,14	197		4,4	
	ORZ*	PN		12	09	41		-1,1*	4,22	301		3,9	3,9
		P*				44		-3,3*					
	WEL*	PN		12	09	58		-0,1*	4,85	201	4,6	4,7	

74/ 153

	H	M	S										
MAR 03	04	17	18,1	36,53S	177,18E	12 KM	SE 1,3		AVG MAG		4,1		
		+-	0,9	0,04	0,04	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	GBZ		PN	04	17	43		0,3	1,41	282		4,4	
			EPG			48		1,4					
			ESG										
					18	04		-1,6					
	WTZ		EPN	04	17	42		-1,4	1,46	186		3,7	3,7
			EPG			49		1,3					
			SN		18	01		-1,4					
			SG			09,5		2,1					
	EOZ		P*	04	17	46,5		0,1	1,59	137		4,8	4,4
	KRP		PN	04	17	50		0,3	1,91	223			
			PG			56,5		-0,3					
	AJC		EPG	04	17	37		-0,7	1,96	260			
	GNZ		PN	04	17	54,5		0,7	2,21	163		4,2	4,0
			S*		18	24,5		-1,8					
	TUA								2,28	181		4,0	4,0
	ONE		EPN	04	18	26		0,8	2,40	287	3,8		
			SG			43		3,9*					
	ONZ		P*	04	18	10		0,2	2,96	205		4,3	
	TRZ								3,03	185		4,1	
	MNG								4,29	198		3,8	

74/ 154

	H	M	S										
MAR 03	06	59	20,9	36,54S	177,17E	12 KM	SE 1,4		AVG MAG		4,4		
		+-	0,7	0,04	0,03	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	GBZ		PN	06	59	44		-1,4	1,40	283			
	WTZ		PN	06	59	45,7	U	-1,8	1,45	186			
			S*	07	00	06,5		0,4					
	EOZ		P*	06	59	49		-0,2	1,59	137		5,0	4,8
			SG	07	00	15		0,3					
	KRP		PN	06	59	53,0	U	0,7	1,90	223			
			SN	07	00	11		-4,7*					
			S*			19		-0,6					
	AJC		PG	06	59	59		-1,3	1,95	260			
	GNZ		PN	06	59	57,3	D	0,8	2,21	162		4,5	4,4
			S*	07	00	27		-1,9					
	TUA								2,26	180		4,1	4,3
	ONE		EP*	07	00	02		-0,9	2,39	288	4,2		
			EPG			12		2,7					
			SG			41		-0,6					
	ONZ		EPN	07	00	09		2,3	2,95	205		4,7	
			I P*			13		0,6					
	TRZ								3,02	185		4,2	4,3
	TNZ								3,44	219		4,0	
	MNG								4,28	197		4,1	
	WE_								5,09	201		4,3	4,2

74/ 155

	H	M	S										
MAR 03	07	15	23,4	36,59S	177,11E	12 KM	SE 1,5		AVG MAG		4,2		
		+-	1,3	0,12	0,09	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	GBZ		PN	07	15	47		-0,5	1,37	285			
	WTZ		PN	07	15	47		-0,9	1,40	184		3,9	
	EOZ		P*	07	15	51		-0,7	1,59	134		4,9	
	KRP		PN	07	15	55		1,1	1,83	223			
	GNZ		PN	07	15	59		0,4	2,17	161		4,2	
	TUA								2,21	179		4,2	4,2
	ONE		EP*	07	16	07		2,0	2,37	259	3,8		
			SG			42		-1,3					
	ONZ								2,88	205		4,5	
	TRZ								2,97	184		4,2	
	TNZ								3,37	219		4,0	
	MNG								4,02	197		3,7	

	WEL						5,03	201			4,1	
	H M S											74/ 156
MAR 03	07 38 09,1	36,44S	177,23E	12 KM		SE 1,1			AVG MAG		4,1	
	+- 0,9	0,06	0,05	R								
		H M S		DIR	RES	DIST	AZ		W-A	W P	W S	
	GBZ PG*	07 38 35			0,4	1,43	278					
	SG	39			1,0							
	WTZ PN	07 38 34			-1,7	1,55	187			3,6		
	EPG	41			0,5							
	ECZ P*	07 38 37,5			-0,7	1,64	140			4,9	4,4	
	ESG	39 06			-1,7							
	KRP PN	07 38 41,3			-0,4	2,00	222					
	AJC EPG	07 38 50			0,2	2,01	257					
	I	57										
	GNZ PN	07 38 46			0,2	2,29	164			4,4		
	S*	39 19			-0,5							
	TJA					2,36	181			3,8	4,0	
	ONE EP*	07 38 50			-1,4	2,41	285		3,9			
	S*	39 24			0,8							
	ONZ* P*	07 39 01,5			-1,0*	3,06	205			4,5		
	TRZ					3,12	186			3,9	4,0	
	TNZ					3,55	219			3,9		
	MNG					4,39	198			3,8		
	WEL					5,20	201				4,0	
	H M S											74/ 157
MAR 03	08 38 53,1	36,44S	177,20E	12 KM		SE 1,1			AVG MAG		4,2	
	+- 0,8	0,04	0,05	R								
		H M S		DIR	RES	DIST	AZ		W-A	W P	W S	
	GBZ PN	08 39 18,5			0,8	1,41	279					
	EPG	23			1,4							
	WTZ PN	08 39 15			-1,7	1,55	186			4,0	3,9	
	PG	24,5			-0,1							
	SG	46			0,3							
	ECZ P*	08 39 22,5			0,1	1,65	140			5,1	4,6	
	KRP PN	08 39 26			0,2	1,99	221					
	PG	33,5			0,1							
	TJA					2,36	181			4,3	4,2	
	ONE EPG	08 39 42			0,5	2,39	285		4,0			
	ES*	40 05			-1,7							
	ONZ* P*	08 39 46			-0,4*	3,05	205			4,5		
	TRZ					3,12	185			4,2		
	TNZ					3,54	218			4,1		
	MNG* PN	08 39 59,5			0,9*	4,39	197			4,0		
	WEL					5,20	201				4,1	
	H M S											74/ 158
MAR 03	08 58 03,4	36,48S	177,10E	12 KM		SE 1,3			AVG MAG		4,0	
	+- 0,9	0,05	0,05	R								
		H M S		DIR	RES	DIST	AZ		W-A	W P	W S	
	GBZ PN	08 58 27			-0,1	1,34	281			4,5		
	WTZ EPG	08 58 35			1,1	1,50	184					
	S*	49			-1,2							
	ECZ P*	08 58 32			-1,1	1,67	137			4,7		
	EPG	38			0,8							
	KRP PN	08 58 33,5			-1,4	1,91	221					
	PG	40,5			-1,5							
	AJC PG	08 58 44,5			2,5	1,91	255					
	GNZ PN	08 58 40			0,0	2,28	162			4,0	3,7	
	S*	59 15			1,5							
	TJA					2,32	179			3,8	3,9	
	ONE PG	08 58 49			-1,5	2,33	287		3,7			
	S*	59 16			1,0							
	ONZ* EPG	08 59 05			1,3*	2,98	204			4,2		
	TRZ*					3,07	184			4,1		
	TNZ					3,46	218			3,6		

	MNG							4,32	197		3,6		
	ME							5,13	200			3,9	
	H M S												74/ 159
MAR 03	09 06 15,1	36,49S	177,25E	12 KM	SE 1,2		AVG MAG		3,8				
	+- 0,8	0,04	0,04	R									
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S				
	GBZ PN	09 06 40		-0,4	1,45	280		4,3					
	MTZ EPN	09 06 41		-0,1	1,80	188		3,4	3,5				
	SN	59		-1,5									
	KRP PN	09 06 48,5		0,9	1,98	223							
	SG	07 22,5		0,6									
	BHZ PN	09 06 52,8	U	1,7	2,23	164		4,1					
	S*	07 23		-0,9									
	ONE EP*	09 06 58		-0,0	2,44	286	3,6						
	SN	07 21,5		-1,8									
	S*	31		0,8									
	ONZ P*	09 07 08,5		0,6	3,02	206		3,9					
	H M S												74/ 160
MAR 03	12 18 18,7	36,55S	177,24E	12 KM	SE 1,1		AVG MAG		3,9				
	+- 0,8	0,04	0,04	R									
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S				
	MTZ PN	12 18 43,5		-0,4	1,45	188		3,6	3,7				
	S*	19 04		0,1									
	GBZ PN	12 18 42		-2,0	1,46	282							
	EDZ P*	12 18 47		0,7	1,55	138		4,7	4,2				
	KRP PN	12 18 51,5		0,9	1,93	224							
	SG	58		0,1									
	BHZ PN	12 18 55,0	U	1,0	2,18	164		4,3	4,0				
	S*	19 25		-1,0									
	TUA				2,26	182		3,8	3,9				
	ONE PG	12 19 08		-2,3	2,45	287	3,8						
	S*	35		0,9									
	ONZ* P*	12 19 11		0,4*	2,97	206		4,0					
	TRZ				3,02	186		3,9					
	TMZ				3,48	220		3,6					
	MNG				4,29	198		3,7					
	H M S												74/ 161
MAR 03	12 31 41,7	36,44S	177,08E	12 KM	SE 2,0								
	+- 2,2	0,16	0,09	R									
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S				
	GBZ PN	12 52 05,7	U	-0,1	1,31	279							
	MTZ EPN	12 52 05,3		-2,8	1,55	183							
	P*	08,3		-0,8									
	EDZ EPG	12 52 15		-1,5	1,71	137							
	AUC IPG	12 52 19,0	D	-1,3	1,90	257							
	KRP PN	12 52 12,5		-1,1	1,93	219							
	P*	15,8		-0,4									
	BHZ EPN	12 52 21		2,0	2,32	162							
	ONZ EPN	12 52 29		0,5	3,01	203							
	TRZ EPN	12 52 32		2,1	3,12	184							
	TMZ EPN	12 52 38		3,2	3,48	217							
	MNG* EPN	12 52 46		-0,8*	4,36	196							
	ME* EPN	12 52 59		1,2*	5,17	200							
	MAGNITUDE ESTIMATED AT ABOUT 4.												
	H M S												74/ 162
MAR 03	12 51 47,7	36,50S	177,00E	12 KM	SE 0,8		AVG MAG		5,4				
	+- 0,4	0,02	0,03	R									
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S				
	GBZ PN	12 52 09,5		-0,8	1,26	283							
	MTZ EPN	12 52 11		-2,3*	1,48	180		5,0	5,1				
	PG	18,5		0,9									
	EDZ P*	12 52 18		-0,0	1,71	134		6,1					
	KRP IPN	12 52 17		-1,2	1,84	219							

	KNZ	PN	12 52 23			-0,7	2,24	198		5,5	5,8
		SG	53 03			-0,2					
	DNE	IPN	12 52 24,7	W		0,7	2,26	288	5,5		
		SN	52			0,7					
	GNZ	PN	12 52 24			-0,4	2,28	159			
	TUA						2,30	177		5,6	5,5
	ONZ	PN	12 52 33			-0,2	2,93	203			
	TRZ	PN	12 52 36			0,2	3,05	183		5,5	
	TNZ	PN	12 52 41			1,5	3,39	217		5,2	
	ORZ	EPN	12 52 49			-0,0	4,09	299		4,9	5,1
		SG	54 05			-0,5					
	MNG*	EPN	12 52 51			-0,6*	4,28	196		5,2	
		P*	53 02			0,1*					
	WEL*	PN	12 53 02			-0,6*	5,08	199	5,4	5,4	
	CHZ*	EPN	12 53 55			1,0*	8,92	149			
		ESN	55 29			-2,8*					

FELT COROMANDEL PENINSULA, AUCKLAND CITY AND WESTERN BAY OF PLENTY, MAXIMUM INTENSITY MM IV

	H	M	S									74/ 163
MAR 03	12	56	59,9	35,54S	177,07E		12 KM		SE 1,2		AVG MAG	4,4
			+- 0,8	0,05	0,04		9					
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	M P M S
	GBZ		PN	12	57	23		-0,4	1,32	284		
	WTZ		PN	12	57	25		-1,9	1,44	183	4,2	
			PG			30		0,9				
	EDZ		P*	12	57	30		0,9	1,64	135	5,3	
	KRP		PN	12	57	32		-0,5	1,84	221		
			PG			38		0,8				
	WNZ								2,22	200		4,4
	GNZ		EPN	12	57	36		0,2	2,23	160	4,7	
			ES*			58	07	-1,5				
	TUA								2,26	178	4,3	4,3
	DNE		EPG	12	57	48		1,1	2,32	288	4,3	
			SG			58	17	-1,2				
	ONZ		P*	12	57	50		-0,8	2,91	204	4,5	
			PG			58	00	1,2				
	TRZ								3,11	184	4,5	
	TNZ		PN	12	57	53		1,3	3,39	218	4,0	
	MNG		P*	12	58	03,3		-0,0	4,25	197	4,2	
	WEL								5,06	200	4,3	

	H	M	S									74/ 164
MAR 03	13	27	11,7	35,54S	177,03E		12 KM		SE 1,3		AVG MAG	5,1
			+- 0,7	0,05	0,04		8					
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	M P M S
	GBZ		EPN	13	27	34		-0,7	1,29	284		
	WTZ		PN	13	27	34		-2,8	1,44	181	4,9	
			PG			41		1,1				
	EDZ		PN	13	27	41		1,1	1,67	134	5,6	5,3
			PG			50		4,5*				
			ES*			28	02	-1,5				
			ESG				08	-1,0				
	KRP		IPN	13	27	40,6	DR	-1,5	1,82	220		
	AUC		P*	13	27	44		-0,2	1,84	259		
	WNZ		PN	13	27	46,3		-0,9	2,21	199	5,4	
			PG			58		1,6				
	GNZ		PN	13	27	48		0,2	2,24	160		
	TUA								2,26	178	5,0	5,1
	DNE		PN	13	27	48		-0,5	2,29	289	5,1	
			PG			58		-0,1				
			SN		28	14		1,9				
			SG			27		-2,0				
	ONZ		PN	13	27	56,8		-0,4	2,90	203	5,3	
	TRZ		PN	13	27	54,5		0,1	3,01	183	5,1	
			P*			25	17	2,7				
	TNZ		PN	13	28	04		0,7	3,37	218	4,8	

	ORZ	PN	13 28 15,3		1,9	4,13	299		4,6	4,7
	MNG*	PN	13 28 14,5		-0,7*	4,25	196		5,0	
		PG	35		-2,6*					
	WEL*	PN	13 28 25,7		-0,5*	5,06	200	5,0	5,2	

FELT AUCKLAND CITY (16), CORONANDEL (18), TE KAUWHATA (20) MM IV

74/ 165

	H	M	S									
MAR 03	13	32	20,4	35,67S	176,96E	12 KM	SE	0,9	AVG	MAG		4,3
		+-	0,4	0,02	0,03	R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	GBZ		PN	13	32	42		-1,2	1,27	290			
	WTZ		PN	13	32	42		-1,7	1,31	179		4,2	4,2
			PG			47		-0,0					
			SN			02		0,9					
	ECZ		P*	13	32	49,5		0,2	1,63	129		4,9	4,7
	KRP		PN	13	32	49		0,1	1,69	222			
			PG			55		0,4					
			S*			13		0,2					
	AUC		PG	13	32	56		-0,1	1,76	263			
	WNZ								2,07	199			4,4
	TUA								2,14	176		4,3	4,2
	GNZ		PN	13	32	55		-0,2	2,14	157		4,4	
	ONE		EPG	13	33	06		-0,6	2,28	292	4,1		
			ESG			36		-1,4					
	ONZ*		P*	13	33	10		1,3*	2,76	203		4,3	
			PG			19		2,8*					
	TRZ								2,88	182		4,3	
	TNZ								3,23	218		3,8	
	MNG*		EPN	13	33	20		-2,1*	4,11	196		3,8	
	ORZ		PN	13	33	23,5		0,9	4,14	301		4,1	
			SN			34	12,5		2,5*				
	WEL								4,91	200		4,1	

74/ 166

	H	M	S									
MAR 03	13	34	55,4	39,15S	174,90E	219 KM	SE	1,0	AVG	MAG		4,5
		+-	0,6	0,02	0,04	R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	TNZ		P	13	35	25		0,5	0,40	265			
			S			47,5		0,6					
	ONZ		IP	13	35	25,7	U	0,9	0,51	96		4,5	4,4
			S			47,3		-0,0					
	WNZ		P	13	35	28		0,2	1,08	62		4,7	
	KRP		IP*	13	35	29,8	DSW	0,2	1,32	23			
			ES			56		-0,1					
	MNG		IP	13	35	32,0	U	0,7	1,53	163		4,4	4,8
			S			57,5		-1,6					
	TRZ		P	13	35	32,4	D	1,0	1,55	106		4,7	4,9
			S			59,5		0,2					
	TUA								1,79	80		4,7	4,4
	WTZ		IP	13	35	34,9	D	-0,9	2,01	55		4,5	4,0
			S			36 06,5		-0,4					
	OAZ		P	13	35	37		1,1	2,03	150			
			S			36 09		1,8					
	WEL		P	13	35	36,7	U	-0,3	2,13	183	4,6	4,4	4,8
			S			36 07,3		-1,6					
	GNZ		IP	13	35	41,0	D	0,3	2,49	79		4,9	4,4
			S			36 14,5		-1,3					
	COB		IP	13	35	40,1		-1,3	2,55	220		4,9	4,4
			S			36 14		-3,0*					
	GBZ		P	13	35	46		-0,1	2,97	9		4,0	
	ECZ		P	13	35	49		-0,0	3,22	64		4,5	4,5
	KAI*		S	13	36	48		-5,6*	4,28	217	4,6		
	GPZ*		EP	13	36	07		-2,0*	4,85	200	5,1		
			S			37 01		-5,1*					
	MUZ*		P	13	36	19,5		-2,4*	5,86	213		4,0	3,8
			S			37 23		-6,2*					
	OMZ*		P	13	36	29,8		-1,7*	6,61	205			

74/ 167

	H	M	S										
MAR 03	13	40	01,6	36,38S	177,00E	12 KM		SE 1,2		AVG MAG		5,0	
		+-	0,4	0,02	0,02	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	N=A	M P	M S
	GBZ		PN	13	40	24		-0,3	1,27	286			
	WTZ		PN	13	40	24,5		-1,7	1,40	180		4,8	4,9
			PG			31		0,9					
			SN			43,5		-1,0					
	ECZ		EPN	13	40	29		-0,8	1,66	132		5,6	5,5
			P*			32		0,8					
			PG			36		0,6					
			SG			57		-0,9					
	KRP		PN	13	40	30,5		-0,9	1,78	220			
			PG			37		-0,6					
			S*			56		-0,7					
	AUC		P*	13	40	34		0,4	1,80	260			
	WNZ								2,17	199		5,2	5,2
	GNZ		PN	13	40	37		-0,4	2,22	159		5,0	
	TJA								2,23	177		4,9	5,2
	ONE		PN	13	40	39		0,8	2,28	290	5,0		
			PG			49		1,3					
			SN		41	08		-0,7					
			ESG			18		-0,4					
	ONZ		PN	13	40	47		0,8	2,85	203		5,1	
			P*			52		0,4					
			PG		41	02		2,6					
	TRZ		EPN	13	40	48		0,2	2,97	183		4,9	4,9
			P*			54		0,4					
			PG			58		-3,8*					
			S*		41	32		-0,6					
	TNZ		PN	13	40	53		0,4	3,32	218		4,7	
	ORZ		PN	13	41	05,3		2,0	4,12	300		4,7	4,7
			EPG			22,3		-2,3					
	MNG*								4,20	196		4,6	
	WEL*		PN	13	41	14,3		-1,1*	5,01	200	4,9	4,9	
			P*			28		-0,3*					
			PG			39		-3,9*					

FELT AUCKLAND CITY TO COROMANDEL PENINSULA, MAX. INTENSITY MM IV

74/ 168

	H	M	S										
MAR 03	13	50	03,8	36,52S	177,03E	12 KM		SE 1,6		AVG MAG		4,6	
		+-	0,7	0,04	0,04	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	N=A	M P	M S
	GBZ		IPN	13	50	25,7	U	-1,4	1,31	287			
	WTZ		PN	13	50	26,2	D	-1,6	1,36	181		4,5	4,5
			PG			34,5		3,1					
			SN			44		-1,7					
			SG			48,5		-1,4					
	ECZ		PN	13	50	31		-0,3	1,42	132		5,4	
			P*			34		1,5					
	KRP		IPN	13	50	33,0	DNW	-0,3	1,77	222			
			PG			40		0,5					
			S*			59		0,5					
	AUC		P*	13	50	38		2,0	1,82	262			
			PG			40		-0,7					
	WNZ								2,14	200		4,8	4,8
	GNZ		PN	13	50	39,3	D	0,6	2,17	159		4,9	
			PG			48		0,3					
	TJA								2,19	178		4,4	4,8
	ONE		PN	13	50	40		-0,9	2,31	291	4,7		
			PG			48,3		-2,1					
			S*		51	17		2,0					
	ONZ*		PN	13	50	49		1,0*	2,83	204		5,0	
	TRZ*		PN	13	50	50		0,6*	2,93	183		4,7	4,5
			EP*			58		2,9*					
	TNZ*		PN	13	50	56		1,4*	3,31	218		4,4	4,1

		SN		51 34			2,9*				
	CRZ*	PN	13	51 06,8	D		0,6*	4,16	300	4,5	4,0
		SG		52 21			-3,1*				
	MNG*	PN	13	51 06			-0,3*	4,17	196	4,4	
	WEL*	PN	13	51 17			-0,3*	4,98	200	4,6	4,8

74/ 169

	H	M	S										
MAR 03	14	00	21,8	36,68S	177,01E	12 KM		SE 1,3		AVG MAG		4,5	
		+-	0,5	0,03	0,03	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P	W S
	ATZ		PN	14	00	42,5		-2,5	1,30	181		4,4	4,5
			PG			49,5		1,3					
			SN		01	02		-0,2					
	GBZ		IPN	14	00	43,5	D	-1,6	1,32	290			
			PG			49		0,6					
	ECZ		PN	14	00	49		0,1	1,59	130		5,0	4,9
			PG			53		-1,0					
			SG		01	16		0,5					
	KRP		IPN	14	00	49,3	DME	-1,3	1,71	223			
			PG			56		-0,4					
			S*		01	15		0,2					
	AUC		EP*	14	00	54		0,4	1,80	264			
			PG			57		-1,2					
	WNZ								2,08	200		4,6	4,6
	GNZ		PN	14	00	56,7	U	0,5	2,12	158		4,7	
			EPG		01	07		2,3					
	TJA								2,13	177		4,4	4,8
	ONE		PN	14	00	58		-1,0	2,32	292	4,5		
			EP*		01	04		1,4					
			SN			27		0,0					
			S*			35		1,8					
	ONZ*		PN	14	01	05		-0,1*	2,77	204		4,8	
			P*			11		0,8*					
			PG			19		1,2*					
	TRZ*		PN	14	01	07		0,5*	2,87	183		4,5	
	TNZ*		PN	14	01	13		1,2*	3,25	219		4,1	
	MNG*		PN	14	01	23,3		0,0*	4,11	196		4,2	
	CRZ*		PN	14	01	25		0,6*	4,18	301		4,1	4,0
			SN		02	14		1,7*					
			ESG			40		-2,7*					
	WEL*								4,92	200	4,3	4,5	

FELT AUCKLAND CITY (1B) AND COROMANDEL (1B) MM IV

74/ 170

	H	M	S										
MAR 03	14	16	45,6	40,73S	173,29E	169 KM		SE 1,6		AVG MAG		3,8	
		+-	1,0	0,04	0,05	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P	W S
	COB		IP	14	17	10,6	U	1,1	0,94	231		3,8	3,7
			S			28		0,0					
	WEL		IP	14	17	16,8	D	2,4	1,24	116	4,1	4,0	4,7
			S			36,3		-0,3					
	MNG		IP	14	17	21,0	D	2,3	1,67	86		4,4	3,6
			S			44		-0,3					
	TNZ		P	14	17	20,3		0,7	1,77	29			3,6
			S			44,3		-1,6					
	KAI		S	14	17	55		-0,1	2,27	218	3,3		
	CNZ		S	14	17	57		-0,2	2,32	49			4,0
	GPZ		EP	14	17	36		1,7	2,98	189	3,4		
			ES		18	10		-1,7					
	MJZ		S	14	18	29,3		-1,8	3,85	212			3,0
	BNZ		P	14	17	49		-0,9	4,21	62		3,5	3,6
			S		18	38		-1,5					
	MSZ								5,57	224			3,4

	H	M	S													74/ 171
MAR 03	14	59	27,0	36,73S	176,93E	12 KM	SE	2,0	AVG MAG	3,7						
		*-	0,8	0,06	0,04	R										
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W	P	W	S	
	WTZ		PN	14	59	47		-2,6	1,26	178		3,5				
			PG			53,5		1,0								
	GBZ		PN	14	59	47,2		-2,7	1,28	293						
	EOZ		P*	14	59	56		0,4	1,61	127		4,3		3,9		
			PG	15	00	00,5		0,9								
			ES*			17		0,0								
	KRP		PN	14	59	53		-1,8	1,63	223						
			PG			59		-1,1								
			S*	15	00	19		1,2								
	AUC		EP*	14	59	58		0,2								
	TUA								1,74	265						
	GNZ		PN	15	00	01		-0,2	2,08	175		3,4		3,7		
			PG			13		3,5	2,10	156		3,8		3,7		
			SN			25		-1,8								
	DNE		EP*	15	00	07		-0,2	2,29	294	3,6					
			SN			34,5		3,1								
	CNZ								2,70	204		3,8				
	TRZ								2,82	182		3,9				
	MNG								4,05	196		3,4				
	WEL								4,85	200		4,1				

	H	M	S													74/ 172
MAR 03	15	26	03,5	36,71S	176,95E	12 KM	SE	1,1	AVG MAG	4,0						
		*-	0,5	0,04	0,03	R										
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W	P	W	S	
	WTZ		EPN	15	26	26,8		0,1	1,28	179		3,7				
	GBZ		PN	15	26	24,8		-1,6	1,28	292		4,3		4,4		
	EOZ		P*	15	26	32		-0,2	1,61	128		4,3				
			EPG			37		0,8								
	KRP		EPN	15	26	31,3		-0,1	1,66	222						
			PG			37		-0,1								
			S*			58		-0,0								
	AUC		PG	15	26	38,5		-0,5	1,75	264						
	TUA								2,10	176		3,7		3,7		
	GNZ		EPN	15	26	37,5		-0,4	2,11	157		4,0				
			PG			47		0,7								
	DNE		EP*	15	26	42		-1,8	2,29	293	3,8					
			PG			51		1,1								
			S*		27	16		2,0								
	CNZ*		PG	15	27	03,5		4,8*	2,73	204		4,0				
	TRZ*								2,85	182		4,1				

	H	M	S													74/ 173
MAR 03	17	42	20,5	36,73S	176,90E	12 KM	SE	1,4	AVG MAG	4,3						
		*-	0,5	0,03	0,03	R										
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W	P	W	S	
	GBZ		PN	17	42	40,7	U	-2,3	1,25	294						
	WTZ		EPN	17	42	41,5		-1,6	1,26	177		4,4		4,2		
			EPG			45		-1,0								
			SG		43	04		1,0								
	KRP		PN	17	42	46		-2,0	1,61	222						
			PG			52		-1,2								
			S*		43	10,5		-0,1								
	EOZ		PN	17	42	48		-0,3	1,63	127		5,0		4,7		
			PG			54		0,4								
			S*		43	11		-0,2								
			SG			17		1,4								
	AUC		EP*	17	42	52		1,2	1,71	265						
			PG			57		1,9								
	TUA								2,09	175		4,3		4,2		
	GNZ		PN	17	42	53,5		-1,4	2,11	153		4,4				
			P*			59		1,7								

		PG		43 05		1,7						
	ONE	EPN	17	42 56		-0,9	2,26	294	4,1			
		P*		43 00,5		0,2						
		PG		06		-0,3						
		SG		39		2,3						
	ONZ*						2,69	203		4,5		
	TRZ*	P*	17	43 10,5		0,6*	2,82	181		5,5		
	TNZ*						3,16	218		3,8		
	MNG*	PN	17	43 21		-0,3*	4,04	195		3,7		
	ORZ*	PN	17	43 22,5		-0,0*	4,13	302		3,9		
	WEL*						4,84	199		4,1		

74/ 174

	H	M	S											
MAR 03	18	47	26,2	36,62S	176,93E	12 KM	SE 1,5		AVG MAG	4,0				
		+-	0,8	0,05	0,05	R								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	GBZ	PN		18	47	48		-0,5	1,24	289		4,4		
		SN			48	06		0,9						
	WTZ	PN		18	47	50		-0,2	1,36	178		3,7		
		PG				53		-0,8						
	EDZ	EPG		18	47	59		-1,2	1,68	130		4,2	4,2	
	KRP	PN		18	47	53		-2,0	1,71	220				
		PG				59		-1,9						
		SN			48	18		1,5						
	GNZ	P*		18	48	06,5		1,6	2,20	157		3,9		
		EPG				13		2,3						
	ONE	P*		18	48	05		-0,7	2,24	291	3,7			
		PG				12		0,4						
		SG				42,8		0,6						

FELT COROMANDEL (18) MM IV

74/ 175

	H	M	S											
MAR 03	22	51	42,1	36,63S	177,04E	12 KM	SE 1,4		AVG MAG	4,3				
		+-	0,7	0,04	0,04	R								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	GBZ	IPN		22	52	04,5	U	-1,1	1,32	288		4,8		
		SN				22		-1,1						
	WTZ	PN		22	52	04		-1,9	1,35	182		4,2	4,1	
		PG				11,3		2,0						
		SN				23		-0,7						
	EDZ	PG		22	52	14		-0,6	1,60	132		4,6	4,5	
	KRP	IPN		22	52	11,1	ONE	-0,5	1,76	222				
		PG				17		-0,7						
		S*				37		0,4						
	ANC	PG		22	52	19		-0,2	1,83	262				
	WNZ								2,13	200		4,6		
	GNZ	EPN		22	52	19		2,0	2,15	159		4,4	4,2	
	TJA								2,17	178		4,2	4,2	
	ONE	PN		22	52	20,5		1,1	2,33	291	4,5			
		S*				55		1,3						
	ONZ*	PN		22	52	27		0,8*	2,82	204		4,8		
		EPG				34		2,6*						
		PG				40		0,8*						
	TNZ*	PN		22	52	37,5		4,7*	3,30	219		4,0		
	MNG*	PN		22	52	45		0,5*	4,16	197		4,1		
		P*			53	00		5,6*						
	ORZ*	PN		22	52	45,5		0,8*	4,18	300		3,9	3,9	
		S*			53	52		2,7*						
		SG			54	00		-3,0*						

74/ 176

	H	M	S											
MAR 04	01	38	40,6	39,65S	174,27E	233 KM	SE 1,2		AVG MAG	4,5				
		+-	0,7	0,04	0,03	S								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	TNZ	IP		01	39	12,3	D	0,8	0,47	11				
		ES				35		-0,6						
	ONZ	IP		01	39	15,5	U	1,0	1,09	66		4,5	4,8	

	S		41		0,1						
MNG	IP	01	39	18,4	U	2,2	1,35	137		4,7	4,8
	S		44		-0,0						
WEL	P	01	39	20,5		1,4	1,68	167	4,4	4,1	4,7
	S		49	5		0,7					
WNZ	EP	01	39	20,5		0,8	1,75	55		4,3	
COB	IP	01	39	21,3		0,7	1,86	219			
	S		51			-0,5					
KRP	IP	01	39	21,4	DSW	-0,4	1,98	30			
TUA							2,39	70		4,6	4,8
WTZ	IP	01	39	28,3	D	-0,9	2,70	53		4,1	4,2
	S		40	05		-1,8					
GNZ	P	01	39	34,5		1,0	3,09	72		5,0	4,6
	S		40	12,5		-2,0					
KAI							3,60	216	4,4		
ECZ	P	01	39	43		0,3	3,88	61		4,9	4,4
GBZ	S	01	40	37		-1,4	4,23	196	5,1		
MJZ	P	01	39	59		0,2	5,18	212		3,4	3,8
	S		40	58		-1,6					

H M S 74/ 177

MAR 04 01 52 21,7 36,60S 176,96E 12 KM SE 1,0 AVG MAG 4,0

+- 0,6 0,03 0,03 R

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
GBZ	PN	01	52	43		-1,2	1,25	287			
	SN		53	01		0,1					
WTZ	EPN	01	52	44		-2,0	1,38	179		4,0	
	PG			49,5		-0,2					
ECZ	EPG	01	52	56		0,4	1,67	131		4,4	
KRP	PN	01	52	50,5		-0,4	1,74	220			
	PG			57		0,0					
	SN		53	13,5		0,7					
AUC	EP*	01	52	54		0,9	1,77	251			
	PG			57		-0,6					
GNZ	EPN	01	52	58		0,7	2,21	158		4,0	
	PG			53 08		1,6					
TUA							2,21	176		3,9	
ONE	EPG	01	53	07		-0,4	2,26	291	3,8		
	S*			34		2,8*					
	SG			39		1,2					
CNZ	P*	01	53	11		-0,1	2,82	203		4,1	
	PG			18		-0,8					
MNG							4,17	196			

FELT TE KAUWHATA (20) MM IV

H M S 74/ 178

MAR 05 00 33 59,9 36,57S 177,00E 12 KM SE 1,7 AVG MAG 4,3

+- 0,7 0,05 0,04 R

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
GBZ	IPN	00	54	21,0	U	-1,8	1,27	286			
	SN			40		0,3					
WTZ	PN	00	54	21,5		-3,1	1,41	180			
ECZ	EP*	00	54	30		0,4	1,67	133		3,6	6,0
	PG			32		-1,8					
	SG			58		1,7					
KRP	PN	00	54	28,5		-1,3	1,78	220			
	PG			34,3		-1,6					
	SG		55	01		0,8					
GNZ	P*	00	54	39		-0,1	2,22	159		5,5	
	PG			45		0,0					
	SN		55	05,8		2,8					
TUA							2,24	177			
ONE	PN	00	54	36		-0,5	2,28	290	3,8		
	P*			41		1,0					
	PG			47		1,0					
	SN		55	06		2,0					
CNZ*	PN	00	54	45		0,4*	2,86	203		3,9	

		PG			58		0,1*				
	TNZ*	PN	00	54	52		1,0*	3,33	218	3,6	
	MNG*	PN	00	55	02,5		-0,5*	4,21	196	3,6	
		P*			13		-0,1*				

74/ 179

	H	M	S											
MAR 05	01	41	04,5	36,56S		177,23E		12 KM	SE	1,8	AVG MAG		4,0	
		+-	1,5	0,10		0,09		R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	M P	M S	
	WTZ		PN	01	41	27		-2,6	1,44	188		3,8		
			P*			31		0,8						
	GBZ		PN	01	41	28,5		-1,3	1,45	283		4,1	4,0	
	ECZ		PN	01	41	32		0,9	1,55	138		4,7		
	KRP		PN	01	41	35		-1,2	1,92	224				
	GNZ		PN	01	41	39		-0,7	2,18	163		4,1	4,0	
			S*			42	14	2,4						
	TUA								2,25	192		4,0		
	ONE		EPG	01	41	56		1,9	2,45	288	3,6			
			ESG			42	28	0,9						
	ONZ		P*	01	41	55		-1,2	2,95	206		4,3		
	TNZ*		PN	01	41	58		0,7*	3,46	220		3,6		
	MNG*		PN	01	42	07,5		-1,0*	4,28	198		3,6		

74/ 180

	H	M	S											
MAR 05	10	52	00,6	33,74S		178,01W		33 KM	SE	2,8	AVG MAG		4,9	
		+-	2,1	0,10		0,15		R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	M P	M S	
	ECZ		EPN?	10	53	10		-0,1	4,84	214		5,2	4,8	
			E			12								
			ES*			54	28	0,1						
	GNZ		PN	10	53	24		0,2	5,85	212		4,7	4,6	
			SN			54	32	4,0						
	WTZ		PN	10	53	23		-1,0	5,87	222		4,9	4,3	
			ESN			54	31	2,7						
	TUA		PN	10	53	30,5		-0,6	6,39	216				
			P*			47		-4,3						
			SN			54	44	3,1						
	ONE		EPN	10	53	35		1,1	6,60	250				
	KRP		EPN	10	53	34,5		-0,8	6,70	230				
	TRZ		PN	10	53	40		-1,1	7,13	214				
			SN			55	01,5	2,9						
	ONZ		PN	10	53	47,5		1,2	7,52	222				
			EP*			54	08	-2,7						
	ORZ		PN	10	53	53		3,6	7,76	262				
	TNZ		EPN	10	53	57		1,8	8,19	226				
	MNG		PN	10	53	58		-2,8	8,61	215				
			SN			55	32	-1,8						
	WEL		SN	10	55	50		-4,3	9,46	215	5,6			
	CIZ		SN	10	56	16		2,9	10,26	174				
	GPZ		SN	10	56	57		-4,2	12,32	214	3,3			

74/ 181

	H	M	S											
MAR 05	13	57	27,3	36,60S		177,11E		12 KM	SE	1,5	AVG MAG		4,5	
		+-	0,7	0,05		0,04		R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	M P	M S	
	GBZ		PN	13	57	50		-1,3	1,36	286				
	WTZ		PN	13	57	49		-2,7	1,39	184		4,5	4,3	
	ECZ		EPN	13	57	55		0,6	1,59	134		5,0	4,9	
			P*			57		1,5						
			SG			58	20	-0,9						
	KRP		PN	13	57	57,2	D	-0,5	1,82	223				
			PG			58	04	-0,2						
			SN				21	0,7						
	AUC		PG	13	58	04		-1,5	1,89	261				
	GNZ		PN	13	58	02,5		0,1	2,17	161		4,5	4,8	
			PG			10		-1,2						
			SN			31,5		2,7						

	S*		35	0,9					
WHZ					2,18	201		4,7	
TUA	EPN	13 58 02		-0,9	2,21	179		4,5	4,6
ONE	PN	13 58 05,5		0,4	2,37	289	4,2		
	EPJ		15	-0,2					
	S*		42,5	2,5					
ONZ*	PN	13 58 13		0,9*	2,88	205			
	P*		17,5	-0,1*					
TRZ*	EPN	13 58 14		0,7*	2,96	184		4,7	
TMZ*	PN	13 58 20		1,2*	3,37	219		4,2	
	P*		26,5	0,5*					
MNG*	PN	13 58 30		-0,4*	4,21	197		4,0	
WE_*					5,02	201		4,4	

74/ 182

	H	M	S									
MAR 05	18	00	06,3	36,53S	176,96E	12 KM	SE	0,9	AVG MAG		4,3	
	+_		0,4	0,03	0,02	R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
GBZ	PN			18	00	28,0	U	-0,9	1,96	289		4,8	
WTZ	PN			18	00	27		-3,2*	1,35	179		4,2	
	PG					33,5		-0,2					
EOZ	EP*			18	00	36,5		0,8	1,66	130		6,1	
	PG					41		1,2					
	SG				01	02		-0,2					
KRP	PN			18	00	34		-1,2	1,72	221			
	PG					40		-1,1					
	SN					59		2,2					
AUC	PG			18	00	42		-0,0	1,76	262			
WHZ									2,11	198		4,5	
TUA	EP*			18	00	45,5		0,8	2,18	176		4,1	4,2
	PG					50		-0,4					
GNZ	PN			18	00	41		-0,6	2,18	157		4,3	
	PG					50		-0,5					
	S*				01	13		-0,3					
ONE	EPN			18	00	43		0,3	2,26	291	4,1		
	PG					52		-0,1					
	SG				01	23		0,4					
ONZ*	P*			18	00	55		-0,2*	2,80	203		4,4	
TRZ*	EP*			18	00	58		0,6*	2,92	182		4,2	
	EPG				01	07		1,6*					
TMZ*	PN			18	00	57		0,5*	3,27	218		3,5	
MNG*	PN			18	01	08		-0,5*	4,15	196		3,8	

74/ 183

	H	M	S									
MAR 06	02	33	26,3	46,83S	170,08E	33 KM	SE	0,9	AVG MAG		3,8	
	+_		0,8	0,04	0,03	R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
WPZ	IP*			02	33	42,4	U	-1,5	0,86	281		4,3	4,2
	S*					54		-0,8					
ROX	PN			02	33	49,3		-0,2	1,46	330		3,6	4,1
	SN				34	07		-0,6					
ONZ	EPN			02	33	55		0,9	1,86	19		4,2	3,8
	EP*					59		-0,5					
	S*				34	24,5		0,3					
WHW	P*			02	34	02		0,0	2,71	301		3,8	3,7
	S*					32		1,4					
MSZ									2,44	324			3,6
WHZ	PN			02	34	11		1,2	2,86	6		3,5	3,3
	P*					16		-0,6					
	SN					43		-1,4					
	S*					56,5		2,3*					
GPZ									3,62	31	3,5		

74/ 184

	H	M	S									
MAR 06	19	57	28,4	36,61S	177,13E	12 KM	SE	1,5	AVG MAG		4,5	
	+_		0,7	0,04	0,03	R						

			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	WTZ	PN	12	57	51		-1,6	1,38	185		4,4	4,5
		PG			54		-2,3					
		SN		58	08		-2,7					
	GBZ	PN	12	57	51		-1,7	1,38	286			
		EP*			53		-0,2					
	ECZ	PN	12	57	56		0,8	1,57	134		5,5	5,2
		P*			57		0,7					
		SG		58	23,5		2,2					
	KRP	PN	12	57	59,4	U	0,6	1,83	224			
		PG		58	05,5		0,1					
		S*			26		1,1					
		SG			32		2,0					
	AUC	PG	12	58	07		0,0	1,90	262			
	GNZ	PN	12	58	03,4	D	0,1	2,15	161		4,8	4,8
		PG			11		-1,0					
		S*			33		-1,7					
	WNZ							2,18	202			4,7
	TJA	EPN	12	58	05		1,1	2,20	180		4,8	4,7
		P*			09		2,0					
	ONE	PN	12	58	07		0,5	2,39	290	4,3		
	ONZ*	EPN	12	58	14,5		1,3*	2,87	205		4,7	4,6
		P*			19		0,4*					
		PG			24		-2,5*					
		SN			47		-0,0*					
	TRZ*	PN	12	58	16		1,8*	2,95	185		4,6	4,5
		PG			30		1,9*					
	TNZ*	PN	12	58	23		3,0*	3,37	219		4,3	
		P*			29		1,9*					
	MNG*	EPN	12	58	31,5		0,1*	4,21	197		4,4	
	ORZ*	PN	12	58	32		0,3*	4,23	300		4,1	
	WE_*	PN	12	58	43		2,5*	5,02	201	4,5	4,4	4,3
		SN		59	45		5,8*					
	COB*	PN	12	58	53		3,3*	5,64	216		4,5	
	CIZ*	SN	13	01	07,5		-1,7*	8,76	149			

	H	M	S									74/ 185
MAR 06	14	30	34,0	36,64S		177,03E	12 KM	SE	1,5	AVG MAG		4,1
	+-		0,6	0,04		0,03	R					
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	GBZ	PN		14	30	56		-1,5	1,32	288		4,6	
		SN			31	13,5		-1,4					
	WTZ	PN		14	30	58,5		-2,3	1,34	181		4,1	3,9
		PG			31	01,5		0,2					
		SN				15		-2,5					
	ECZ	PN		14	31	02		0,6	1,60	132		4,6	4,3
		PG				09		2,5					
		SG				29		3,8					
	KRP	PN		14	31	02		-1,4	1,75	222			
		P*				06		0,9					
		SN				26,5		1,1					
		S*				29,5		1,1					
	AUC	PG		14	31	10		-1,0	1,82	262			
	GNZ	EPN		14	31	07,5		-1,4	2,15	159		4,3	
		PG				15		-2,6					
		S*				39		-1,3					
	TJA	EP*		14	31	14		1,8	2,47	178		4,1	
		PG				19		1,1					
	ONE	EPN		14	31	12,5		1,2	2,32	291	4,0		
		PG				22		2,9					
		S*				47		1,5					
		SG				52		-0,4					
	ONZ*	EPN		14	31	20		2,0*	2,81	204		4,2	
		EPG				34		3,0*					
	TRZ*								2,92	163		4,2	
	TNZ*	P*		14	31	33		1,5*	3,30	219		3,5	
	MNG*	PN		14	31	35,5		-0,8*	4,16	197		3,6	

	CRZ*	PN	14 31 38			1,4*	4,18	301		3,9	
		SN	32 26			1,6*					
		ESG	51			-3,8*					

FELT CORDMANDEL (18) MM IV

	H	M	S										74/ 186
MAR 06	15	19	22,9	37,12S	177,22E	230 KM		SE	1,4	AVG MAG			4,2
		+-	1,1	0,03	0,06	7							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	N-A	M P	M S
	WTZ	P		15	19	55,0	U	-0,3	0,88	192		4,1	3,9
		S			20	18,5		-2,0					
	ECZ	P		15	19	58		0,7	1,20	119		4,4	4,3
		S			20	24		-0,1					
	KRP	P		15	20	01		0,9	1,56	238			
		S				30,5		1,7					
	GNZ	IP		15	20	01,8	U	0,9	1,65	157		5,2	4,5
		S				28,3		-1,7					
	GRZ	IP		15	19	59,3	D	-1,6	1,66	302		3,9	
	TUA	P		15	20	02		0,8	1,69	182		4,4	4,3
		S				30		-0,8					
	TRZ	P		15	20	10		1,5	2,45	187		4,3	4,4
		S				46,5		2,6					
	MNG	P		15	20	23,7		0,4	3,75	201		4,0	3,8
		S			21	10		-0,2					
	WEL	P		15	20	32,5		-0,9	4,57	204	4,4	3,9	4,1
		S			21	28,5		0,3					
	COB	S		15	21	44		0,1	5,28	220			3,7
	GPZ	S		15	22	31		-2,2	7,44	207	4,5		

	H	M	S										74/ 187
MAR 06	16	36	07,2	37,42S	177,07E	177 KM		SE	1,5	AVG MAG			4,6
		+-	1,3	0,08	0,05	12							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	N-A	M P	M S
	WTZ	IP		16	36	31,6	U	-0,5	0,57	186		4,8	4,9
		S				49		-2,4					
	ECZ	IP		16	36	36,4	U	-0,1	1,21	104		5,5	
		ES			37	01		1,8					
	KRP	IP		16	36	37,9	DE	0,4	1,31	247			
		S			37	03		2,1					
	TUA	P		16	36	38,2	U	0,0	1,39	177		4,6	4,9
		S			37	01,5		-0,6					
	GNZ	IP		16	36	38,6	UM	-0,0	1,44	149		5,4	5,0
		S			37	03		0,1					
	GRZ	IP		16	36	40,2	D	-1,5	1,75	313		5,3	
	AUC	IP		16	36	44,0	U	0,6	1,91	286			
	TRZ*	P		16	36	45,8	U	-0,2*	2,14	185		4,4	5,0
		S			37	20		4,1*					
	ONZ*	P		16	36	46		-0,0*	2,14	213		4,0	4,1
	ONE*	P		16	36	52		-1,0*	2,72	306			
	TNZ*	EP		16	36	56		2,6*	2,75	229		3,5	
	MNG*	P		16	36	59,3	D	-2,3*	3,43	201		4,4	4,2
		S			37	42		-1,6*					
	WEL*	EP		16	37	08,3		-3,7*	4,25	204	4,4	4,4	4,3
		S			38	00		-2,4*					
	CRZ*	EP		16	37	15		-2,2*	4,44	309		3,7	
	COB*	S		16	38	17		-2,0*	4,87	221			4,4
	GPZ*	S		16	39	02		-7,6*	7,12	207	4,9		
	OTZ*	P		16	36	10		7,7*	8,12	145			
		S			39	35		1,6*					

	H	M	S										74/ 189
MAR 06	17	04	44,2	38,53S	175,85E	169 KM		SE	1,3	AVG MAG			4,1
		+-	0,8	0,03	0,04	7							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	N-A	M P	M S
	KRP	IP		17	05	09,6	U	1,0	0,45	338			
		S				27,5		2,1					
	OTZ	P		17	05	20,5	D	1,6	0,71	199		3,9	3,7

	WTZ	IP		17	05	11,0	U	-0,3	1,05	59		3,8	3,6
		S				30,5		-1,8					
	TJA	P		17	05	10		-1,4	1,06	106		4,6	4,0
		S				32		-0,4					
	TRZ	P		17	05	18		1,7	1,27	144		4,2	4,6
		ES				37,5		1,7					
	GNZ	IP		17	05	18,2	U	0,6	1,71	94		4,2	3,9
		S				42		-1,4					
	MNG	IP		17	05	23,2	D	1,2	2,10	188		4,1	4,8
		S				52		0,8					
	EOZ	EP		17	05	25		0,8	2,29	69		3,9	4,2
		ES				55		1,0					
	38Z	IP		17	05	24,8	D	-0,1	2,33	353		3,7	
	WEL	P		17	05	31,2	U	-0,2	2,87	196	4,2	3,8	4,5
		S			06	06		-1,7					
	COB	P		17	05	38		-1,3	3,50	222		3,3	4,1
		S			06	21		-0,7					
	GPZ*	S		17	07	07,5		-5,4*	5,70	204	4,4		

	H	M	S										74/ 189
MAR 06	18	11	40,3	32,29S		179,60E		330 KM	SE	3,4	AVG	MAG	4,9
		+-	2,8	0,16		0,25		37					
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	38Z		P	18	13	04,3		2,5	5,19	220		4,1	
	EOZ		P?	18	13	02		-2,8	5,46	189		4,6	
						08							
	AJC		EP	18	13	17		5,3	6,05	220			
	WTZ		EP	18	13	09		-2,9	6,07	200			
			ES		14	24		0,1					
	GNZ		EP	18	13	14		-2,7	6,47	191			
			S		14	30		-2,3					
	KRP		P	18	13	18		0,6	6,53	209			
	TJA		S	18	14	37,5		-1,9	6,80	196			
	TRZ		P	18	13	29		-1,0	7,39	196			
			S		14	58,5		2,2					
	CNZ		P	18	13	32		1,4	7,64	204			
			S		15	02		4,6					
	TMZ		EP	18	13	40,5		4,5	8,08	210			
	MNG		P	18	13	42		-4,4	8,95	201			
			S		15	24		-1,8					
	WEL		P	18	13	53,5		-2,9	9,78	202	5,4		
			S		15	42,5		-1,5					
	CIZ		S	18	16	38,5		5,3	12,03	167			
	GPZ		S	18	16	44		-2,4	12,63	204	5,0		

	H	M	S										74/ 190
MAR 07	02	39	00,7	38,09S		176,06E		199 KM	SE	1,1	AVG	MAG	4,1
		+-	0,8	0,03		0,04		6					
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	KRP		IP	02	39	28,1	U	0,5	0,44	292			
			S			48,3		0,2					
	WTZ		P	02	39	27,9	D	-1,0	0,74	82		4,1	
	TJA		P	02	39	32		0,6	1,12	130		4,3	4,3
			S			54		-1,1					
	CNZ		P	02	39	33,8	U	2,0	1,17	200		3,7	3,7
			ES			55		-0,9					
	TRZ		ES	02	40	03		1,0	1,88	158			4,5
	GNZ		P	02	39	36,0	D	2,1	1,44	110		4,4	4,2
			S		40	03		-2,0					
	TMZ		P	02	39	39,5		3,0*	1,71	230		3,4	
	38Z		P	02	39	37,6	U	-1,1	1,93	346		3,6	
	EOZ		EP	02	39	40		0,4	2,21	79		4,2	4,2
	MNG		IP	02	39	46,4	D	0,7	2,56	190		4,5	4,4
			S		40	20		-0,5					
	WEL		S	02	40	37		0,2	3,34	197	4,3		4,4
	COB		S	02	40	51		1,0	3,94	220			4,7
	GPZ		S	02	41	39		-2,0	5,16	204	4,9		

74/ 191

	H	M	S											
MAR 07	05	11	02,9	36,60S	176,95E	12 KM	SE 1,6		AVG MAG	4,2				
			+- 0,7	0,05	0,04	R								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	A-A	W P	W S	
	GBZ		P	05	11	23,8	U	-1,3	1,24	287				
	WTZ		PN	05	11	25		-2,3	1,39	179		4,0	4,0	
			P*			29		1,3						
			PG			31		-0,0						
			SN			40,5		-4,9*						
	EOZ		EP*	05	11	33		0,2	1,68	131		4,7	4,4	
			PG			38		1,0						
			SN			53		0,4						
	KRP		PN	05	11	29,3		-2,6	1,74	220				
			P*			36		2,3						
			PG			40		1,9						
			SN			54		0,0						
	AUC		EP*	05	11	36		1,8	1,76	261				
			PG			39		0,4						
	TUA		EPG	05	11	47		-0,7	2,21	176		4,2		
	GNZ		PN	05	11	39		0,4	2,22	138		4,6		
			P*			42		0,1						
			S*		12	09		-2,1						
	ONE		EPN	05	11	41		1,9	2,25	291				
			PG			49		0,6						
			S*		12	09		-3,1						
			SG			19		0,3						
	ONZ								2,83	203		4,3		
	TRZ								2,95	182		4,4		
	TNZ		PN	05	11	53		-0,4	3,09	217		3,8		
	CRZ*		EPN	05	12	04		-0,4*	4,10	301		3,9	3,9	
			SN			53		1,6*						
			SG		13	18		-3,0*						
	MNG								4,18	196		3,7		

74/ 192

	H	M	S											
MAR 07	06	41	57,8	36,62S	176,94E	12 KM	SE 1,6		AVG MAG	4,4				
			+- 0,8	0,05	0,04	R								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	GBZ		PN	06	42	18,8		-1,3	1,24	289				
	WTZ		PN	06	42	19		-2,7	1,36	178		4,5		
			P*			23		0,9						
			EPG			26		0,7						
	EOZ		PN	06	42	25		-1,1	1,67	130		4,9		
			EPG			32		0,4						
	KRP		PN	06	42	24		-2,6	1,71	220				
			PG			31		-1,4						
			SN			48,5		0,4						
	AUC		PG	06	42	33		-0,2	1,75	262				
	TUA		EPG	06	42	43		1,0	2,19	176		4,4		
	GNZ		PN	06	42	33		-0,2	2,19	157		4,6		
			P*			38		1,5						
			PG			44		1,8						
			SN		43	00		0,2						
	ONE		P*	06	42	37,3		0,2	2,25	291	4,4			
			ESG		43	16		2,4						
	ONZ*		PN	06	42	41,8		0,0*	2,80	203		4,6		
			PG			52		-2,3*						
	TRZ*								2,93	182		4,4		
	TNZ*		PN	06	42	47,5		-0,4*	3,26	218		4,0		
	CRZ*		PN	06	43	00		0,6*	4,10	301		4,1	4,0	
			SN			47,3		1,1*						
	MNG*		EPN	06	42	58		-2,0*	4,15	195		4,2		
	AR*								4,35	199		4,4		

FELT COROMANDEL (18) MM IV

74/ 193

	H M S									
MAR 07	06 56 04,2	36,68S	176,90E	12 KM	SE 1,4		AVG MAG	4,2		
	+- 0,6	0,03	0,03	R						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	N=A	W P	W S	
	GBZ PN	06 56 24		-2,5	1,23	291				
	ATZ PN	06 56 24		-3,4*	1,31	177		4,2		
	PG	29,5		-1,2						
	KRP EPN	06 56 30,5		-1,7	1,65	221				
	PG	36		-1,7						
	S*	56		0,5						
	EOZ EP*	06 56 34		0,4	1,66	128		4,8		
	PG	37		-0,8						
	AUC EPG	06 56 38		-0,9	1,72	263				
	TUA PG	06 56 49		1,6	2,14	175		4,3	4,2	
	ESG	57 17		0,8						
	GNZ PN	06 56 40		0,9	2,15	136		4,5		
	EPG	47		-0,8						
	S*	57 12		1,4						
	ONE EPN	06 56 40,8		0,2	2,24	293	3,9			
	P*	44		0,4						
	EPG	52		2,4						
	SG	57 21		1,2						
	ONZ* P*	06 56 52		-0,1*	2,74	203		4,5		
	EPG	57 03		3,4*						
	TRZ				2,87	181		4,3		
	TNZ				3,20	219		3,5		
	MNG* PN	06 57 06,5		0,9*	4,79	195		3,8		
	PG	31		4,1*						
	ORZ* PN	06 57 06		0,2*	4,11	302		3,9		
	WE-				4,89	199		4,2		

FE_T CORDMANDEL (18) MM IV

74/ 194

	H M S									
MAR 07	07 41 45,2	36,68S	176,95E	12 KM	SE 1,0		AVG MAG	3,9		
	+- 0,5	0,03	0,03	R						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	N=A	W P	W S	
	GBZ PN	07 42 07,8		-1,8	1,30	290				
	ESN	26		0,5						
	ATZ PN	07 42 06,8		-1,9	1,30	180		3,8	3,7	
	EPG	12		0,4						
	SN	25		-0,6						
	EOZ EPG	07 42 17		-0,7	1,61	129		4,4		
	KRP PN	07 42 13		-0,8	1,69	222				
	P*	16,5		1,3						
	S*	37,5		-0,2						
	AUC EPG	07 42 20		-1,2	1,78	264				
	GNZ P*	07 42 23		0,4	2,13	157		4,1		
	PG	29		0,8						
	S*	32		1,3						
	TUA				2,13	176		3,9		
	ONE P*	07 42 26		0,3	2,30	292	3,7			
	PG	33		1,2						
	S*	56		-0,0						
	SG	43 03		0,1						
	ONZ* EP*	07 42 34		0,5*	2,76	204		4,1		
	PG	40		-1,0*						
	TRZ				2,87	182		4,1		
	TNZ				3,24	219		3,5		
	MNG* EPN	07 42 47		0,2*	4,10	196		3,5		
	WE-				4,91	200		4,3		

74/ 195

	H M S									
MAR 07	10 45 51,3	36,71S	176,85E	12 KM	SE 1,7		AVG MAG	4,5		
	+- 0,6	0,04	0,04	R						

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
GBZ	PN	10	46	11,8		-1,6	1,22	293			
WTZ	PN	10	46	11,5		-2,7	1,27	176		4,7	4,4
	PG			15		-2,2					
	SN			29		-2,1					
KRP	PN	10	46	17,3		-1,2	1,51	221			
EOZ	PN	10	46	20		0,5	1,66	127		4,9	4,8
	P*			22		1,1					
	PG			25,5		0,5					
	S*			41		-2,0					
AUC	EP*	10	46	23		1,8	1,68	264			
	PG			25		-0,4					
WNZ							2,01	197			4,7
TUA	P*	10	46	30		1,6	2,10	174		4,6	4,6
	PG			36		2,0					
	SG			47 03		0,6					
GNZ	PN	10	46	26		-0,0	2,14	155		4,8	
	P*			30		1,0					
	PG			37,5		2,9					
ONE	EPN	10	46	26		-1,2	2,23	294	4,6		
	P*			31		0,5					
	EPG			37		0,6					
	SN			53		-1,2					
	S*		47	01,5		1,6					
ONZ*	PN	10	46	34		0,4*	2,69	202		4,7	
	P*			39		0,5*					
TRZ*	PN	10	46	36		0,4*	2,84	181		4,5	
	PG			52		3,3*					
TNZ*	PN	10	46	41		1,0*	3,16	218		4,1	3,9
MNG*	PN	10	46	51		-1,2*	4,05	195		4,1	4,0
	PG		47	14		0,8*					
ORZ*	PN	10	46	53		0,1*	4,10	302		4,4	4,1
	SN		47	42		2,1*					
	SG		48	06		-3,5*					
KE_*	EPN	10	47	03		-0,1*	4,85	199		4,5	

FELT COROMANDEL (18) AND TAIRUA (21), MM IV

	I	H	S									74/ 196
MAR 07	11	15	47,0	36,53S	176,93E	12 KM	SE 1,2		AVG MAG			3,9
		+_	0,7	0,04	0,03	R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
GBZ		PN		11	15	10,4		0,7	1,21	284			
WTZ		EPN		11	15	12		-1,2	1,46	178		4,0	
		PG				19		1,6					
EOZ		EPG		11	15	22,5		-0,7	1,74	132		4,3	
AUC		EPG		11	15	24		0,5	1,76	258			
KRP		PN		11	15	17,5		-0,2	1,78	218			
		EPG				23		-1,0					
		S*				43		-0,1					
ONE		EPG		11	15	32		-0,5	2,21	289	3,6		
TUA									2,29	175		4,1	
GNZ		EP*		11	15	30		1,9	2,29	158		4,2	
		PG				33		-1,1					
ONZ									2,88	202		4,1	
TRZ									3,02	182		3,9	
TNZ									3,33	216		3,6	
MNG*		EPN		11	15	52,3		1,2*	4,24	195		3,5	
		EPG			17	12		-1,6*					

	H	M	S									74/ 197
MAR 07	13	54	43,4	36,57S	177,14E	12 KM	SE 1,1		AVG MAG			3,9
		+_	0,6	0,03	0,03	R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
GBZ		PN		13	55	07,0		-0,7	1,38	284		4,4	4,6
		P*				08,5		0,4					
		PG				13		1,6					
		S*				26,5		-0,1					

	WTZ	EPN	13 55 07		-1,2	1,42	185		3,9	3,8
		PG		13,3	1,3					
		SN		27	0,3					
	EOZ	EPG	13 55 15		0,4	1,89	135		4,3	
	KRP	PN	13 55 14		-0,3	1,86	223			
		PG		20	-1,1					
		SN		38,5	1,1					
	AUC	EPG	13 55 22		-0,3	1,92	261			
	GNZ	EP*	13 55 22		0,1	2,19	162		3,9	
		PG		27	-0,7					
		S*		49,5	-1,3					
	TUA	PG	13 55 30		1,3	2,24	180		3,8	
	ONE	P*	13 55 25		-0,2	2,38	289	3,7		
		PG		33	1,4					
		SG		56 02	-1,7					
	ONZ*	EPG	13 55 41		-1,4*	2,91	205		4,0	
	TRZ					2,99	185		3,9	
	TNZ					3,41	219		3,6	
	MNG*	EPG	13 56 11		1,7*	4,25	197		3,4	

	H	M	S							74/ 199
MAR 07	18	41	48,2	36,64S	177,09E	12 KM	SE 1,3	AVG MAG		4,7
	+-		0,6	0,03	0,03	R				

			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	WTZ	PN	18	42	10,5		-1,5	1,35	183		4,6	4,4
		PG			16		0,5					
		SG			34,5		0,8					
	GBZ	PN	18	42	10		-2,2	1,36	287			
	EOZ	EP*	18	42	17		0,9	1,57	133		5,4	
		EPG			21		1,0					
	KRP	PN	18	42	16,3		-1,7	1,78	223			
		PG			23,3		-0,8					
	AUC	EP*	18	42	20		-1,2	1,87	262			
		PG			25		-1,0					
	GNZ	P*	18	42	24,5		-1,3	2,14	160		5,1	4,7
		EPG			32		0,6					
		S*			54,5		0,5					
	WNZ							2,14	201			4,9
	TUA	PG	18	42	36		4,0*	2,17	179		4,9	4,8
		SG		43	02		0,7					
	ONE	PN	18	42	26		0,0	2,37	291	4,8		
		P*			31		1,3					
		SN			54		-0,4					
		S*		43	02,5		1,6					
		SG			10		2,1					
	ONZ*	PN	18	42	33		0,6*	2,83	205		4,8	
		P*			37		-0,7*					
		PG			45		-0,5*					
	TRZ*							2,92	184		4,7	
	TNZ*	PN	18	42	40		0,9*	3,33	219		4,4	
	MNG*	EPN	18	42	50,5		-1,2*	4,17	197		4,4	
	ORZ*	PN	18	42	52		0,7*	4,21	300		4,5	4,4
		SN		43	40		0,5*					
		SG		44	08		-2,2*					
	WEL*	EPN	18	43	02,5		0,8*	4,98	201	4,6	4,7	
	OIZ*	SN	18	45	28		-0,8*	8,77	148			

	H	M	S							74/ 199
MAR 08	14	50	15,6	40,21S	174,40E	33 KM	SE 1,1	AVG MAG		4,1
	+-		0,4	0,02	0,04	R				

			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	MNG	P	14	50	31,8		0,3	0,92	117			
		S			43,5		0,2					
	TNZ	P	14	50	32,8		-0,1	1,02	359		3,9	4,2
		ES			46		0,3					
	WEL	IP	14	50	33,2		-0,9	1,11	166	3,7	4,0	4,6
		I			34,2							

		E			47,5						
		S			49	1,1					
	CNZ	P	14	50	36,0	-1,2	1,34	42		4,2	4,3
		S			52	-1,5					
	COB	P	14	50	39,6	-0,5	1,54	235			
	CAZ*	EP	14	50	50	9,8*	1,55	117			
		S		51	07,4	8,7*					
	KRP	P	14	50	53	0,6	2,44	22		4,1	
		I			59,7						
		S		51	22	1,7					
	GPZ	ES	14	51	48	-6,5*	3,72	200	4,0		

	H	M	S								74/ 200
MAR 08	18	26	02,8	36,39S	176,99E	12 KM	SE	1,9	AVG MAG		3,7
		+-	1,4	0,09	0,07	R					

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
GBZ	PN	18	26	26,2		1,2	1,23	278			
	SG			46,0		1,6					
WTZ	IPN	18	26	31,2		1,2	1,59	180		3,5	
	I			36,2							
ECZ	EPG	18	26	41		1,7	1,80	137		4,4	
	E			51							
AUC	E	18	26	45			1,84	255			
	E		27	10,5							
KRP	EPN	18	26	32		-2,6	1,92	217		3,5	
	E			34,5							
	SN			57,7		-0,6					
ONE	EPN	18	26	36		-2,5	2,21	285			
	E			51							
GNZ	EPG	18	26	51		-0,3	2,40	160		3,8	
	ESN		27	09,2		-0,6					
	E			13							
CNZ	EP*	18	26	58		2,3	3,03	202		3,7	4,0
	E		27	57							
MNG	EPN	18	27	07		-1,3	4,38	195		3,2	

FELT CORDMANDEL (18) MM IV

	H	M	S								74/ 201
MAR 09	05	09	40,5	37,35S	179,81E	141 KM	SE	1,2	AVG MAG		4,7
		+-	1,2	0,05	0,10	9					

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
ECZ	P	05	10	03,8		-1,4	1,06	251		5,7	
GNZ	P	05	10	14,2		-0,2	1,91	227		4,7	4,6
	S			40,3		0,1					
WTZ	P	05	10	18,9		-0,7	2,33	253		5,0	
TUA	EP	05	10	23,5		0,9	2,55	234		4,6	
	E			23,5							
TRZ	EP	05	10	30,7		-0,4	3,22	226		4,6	4,8
	S		11	12		2,3					
KRP	P	05	10	33,8		-0,2	3,44	259		4,2	
GBZ	P	05	10	36,0		-0,9	3,66	287			
CNZ	P	05	10	40,5		1,3	3,83	240			
ONE	EP	05	10	51		0,8	4,66	288			
MNG	P	05	10	49		-1,6	4,69	225		4,3	4,2
	E			58							
	ES		11	41		-3,6*					
WEL	EP	05	11	03		1,1	5,84	223	5,1	4,3	4,5
	E			09							
	S		12	03,5		-1,5					
ORZ	EP	05	11	15		0,4	6,48	295			
COB	EP	05	11	17		0,3	6,64	234			
	ES		12	31		-0,5					

	H	M	S								74/ 202
MAR 10	06	24	32,7	37,51S	179,59E	127 KM	SE	1,6	AVG MAG		4,7
		+-	1,4	0,05	0,11	8					

			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	ECZ	P	06	24	52,0		-2,2	0,85	257		5,3	5,7
		I		25	04							
		S			09,5		-1,2					
	GNZ	P	06	25	04,0		0,9	1,68	227		4,2	
		S			28,5		2,4					
	WTZ	P	06	25	08,0		-0,4	2,12	256		5,1	4,8
		IS			35		-0,5					
	TJA	EP	06	25	10		-1,0	2,32	235		4,8	
	TRZ	P	06	25	21,8		1,9	2,98	226		4,9	4,7
		S		26	01		3,2*					
	KRP	P	06	25	23,0		-0,2	3,24	261		4,3	
		E			57							
	ONZ	P	06	25	29,5		1,5	3,60	241		4,3	
	AUC	P	06	25	33,5		1,5	3,90	278			
	MNG	P	06	25	39,6		0,3	4,46	225		4,0	4,2
		S		26	32		1,2					
	ONE	EP	06	25	40		-0,7	4,54	291			
	WEL	EP	06	25	51		0,1	5,31	223	3,0	4,0	4,6
		S		26	31		-0,4					
	ORZ	EP	06	26	06		0,4	6,39	297			
	COB	EP	06	26	06		0,2	6,40	234			
		S		27	18		-0,0					
	GBZ	ES	06	27	36		-3,8	8,13	218	5,3		

74/ 203

	H	M	S									
MAR 10	07	58	58,8	37,04S	177,55E	216 KM	SE	1,5	AVG MAG		4,3	
		+-	1,2	0,06	0,07	10						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	ECZ	P		07	59	31,5		1,0	1,02	130		4,6	
	WTZ	P		07	59	29,5		-1,1	1,04	205		4,2	4,2
		S				31		-4,3*					
	GNZ	IP		07	59	36,0		0,6	1,64	167		4,9	4,7
		S		08	00	02		-1,7					
	TJA	EP		08	00	06,0			1,79	190			4,7
	KRP	EP		07	59	38,0		0,8	1,83	241		3,3	
		S		08	00	07		0,2					
	GBZ	P		07	59	35,0		-2,4	1,86	296			
	TRZ	EP		07	59	46		1,1	2,57	193		4,1	4,8
		S		08	00	21		0,4					
	ONZ	P		07	59	48,0		2,0	2,67	216		4,0	3,7
		S		08	00	25		2,4					
	MNG	P		08	00	00,0		-0,7	3,92	204		4,2	4,1
		S			47			-1,7					
	WEL	P		08	00	11,2		0,0	4,76	206	3,0	4,3	4,5
		S			01	06,5		-0,6					
	COB	EP		08	00	20		-0,7	5,91	221		3,9	4,5
		S			01	25		0,3					

74/ 204

	H	M	S									
MAR 10	13	52	56,0	37,27S	179,88E	146 KM	SE	1,5	AVG MAG		4,3	
		+-	2,1	0,08	0,17	14						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	ECZ	P		13	53	21,0		-0,9	1,14	248		5,4	
		I				24,5							
	GNZ	EP		13	53	31,5		0,2	2,01	226		4,1	
		ES				59		0,6					
	WTZ	P		13	53	36,0		-0,2	2,40	252		4,5	
	TRZ	EP		13	53	49		1,1	3,31	226		4,2	
	KRP	EP		13	53	52		1,5	3,51	258		3,7	
	GBZ	EP		13	53	50		-2,8	3,69	285			
		I				52,8							
	ONE	EP		13	54	08		1,3	4,69	287			
	MNG	EP		13	54	07,5		2,1	4,79	224		3,8	
	WEL	ES		13	55	21		-1,9	5,64	223	4,7		3,9
	COB	EP		13	54	33		-0,4	6,73	233			
		ES			55	50		1,9					

74/ 205

	H	M	S										
MAR 10	21	20	07,8	44,79S	166,73E	33 KM	SE 1,7		AVG MAG	4,5			
			+- 1,3	0,05	0,07	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	MNW		P	21	20	26,7	D	-0,6	1,18	148			
	ROK		P	21	20	39,8		1,8	1,96	112		4,4	
	WPZ		P	21	20	43,8		-0,2	2,40	140		4,9	4,3
			ES		21	10		-1,4					
	MJZ		P	21	20	50,5		1,1	2,79	75		4,1	
			E		21	01,0							
			E			09							
			S			23,5		2,5					
	DMZ		P	21	20	53,2		1,1	2,99	97		4,8	4,4
			S		21	26,0		0,3					
	GPZ		ES	21	21	58		-1,8	4,38	78	4,6		
	COB		EP	21	21	30		0,5	5,74	52		4,4	4,5
			E			42							
			S		22	32		-0,6					
	MNG		E	21	22	01			7,67	60			
			ES		23	16		-2,6					

74/ 206

	H	M	S										
MAR 11	08	13	23,2	36,47S	177,23E	12 KM	SE 0,7		AVG MAG	3,8			
			+- 0,6	0,05	0,03	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	GBZ		P	08	13	48,3		0,1	1,43	279			
	WTZ		EP	08	13	48,8		-0,7	1,53	187		3,5	3,6
			E			57,5							
			E		14	02							
	ECZ		EP	08	13	51		0,3	1,62	140		4,3	
			E		14	00							
	KRP		P	08	13	55,2		-0,6	1,99	222		4,1	
			E			59							
			S		14	20,5		0,3					
	AUC		E	08	14	01			2,01	238			
			I			25							
	GNZ		E	08	14	33			2,26	164			
	ONE		E	08	14	14			2,42	286			
			E			38							
	MNG		EP	08	14	29		0,6	4,37	198		3,4	

74/ 207

	H	M	S										
MAR 11	22	39	53,2	36,40S	176,96E	12 KM	SE 2,4		AVG MAG	3,5			
			+- 3,0	0,15	0,17	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	GBZ		P	22	40	14,5		-0,6	1,21	278			
			S			32,4		1,0					
	WTZ		EP	22	40	22		1,8	1,58	179		3,5	
	KRP		P	22	40	22,0		-2,6	1,90	216			
			I			26							
			S			48,3		0,3					

74/ 208

	H	M	S										
MAR 12	13	18	39,5	42,33S	172,26E	33 KM	SE 1,9		AVG MAG	4,0			
			+- 0,5	0,04	0,04	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	KAI		EP*	13	18	53		0,4	0,66	253			
	KKY		P*	13	18	58,9		-0,4	1,06	95			
			I		19	12,5							
			S*			14,8		1,0					
	COB		P*	13	19	01,0		-2,2	1,30	16			
			ES*		19			-1,7					
	GPZ		E	13	19	04			1,39	158			
			S*			20,5		-3,0					
	MJZ		EPN	13	19	12,3		0,6	2,11	218		3,6	3,3
			EP*			16		-1,0					

		ESN			38	1,9					
	WEL	PN	13	19	13,0	0,7	2,15	62	3,6	4,3	4,0
		IPe			15,8	-2,1					
		SN			40	3,0					
		ESe			47	0,9					
	ONZ	E	13	19	27		2,90	199		4,3	
		IPe			31,5	1,0					
	MNG	PN	13	19	23,9	0,4	2,97	56		4,5	
		IPe			29,0	-2,6					
	ONZ	PN	13	19	39,8	2,1	4,00	40			
		EPe			48	-1,4					
		E		20	37						
	KRP	EPN	13	19	54,5	2,3	5,07	31			

	H	M	S										74/ 209
MAR 13	02	32	02,1	36,69S	176,87E	12 KM	SE 1,7		AVG MAG		3,9		
		+_	1,1	0,05	0,05	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	GBZ		PG	02	32	27		0,3	1,21	293			
	WTZ		EPN	02	32	24,3		-0,7	1,29	176		3,5	3,6
			E			33							
			ESG			44		-1,8					
	KRP		EPG	02	32	34		-1,0	1,62	220		3,9	
			SG			59		2,1					
	ECZ		EPG	02	32	36		0,0	1,67	127		4,5	
	AUC		I	02	33	06			1,68	264			
	GNZ		EPe	02	32	41,5		1,5	2,15	155		3,8	
			E			51							
			ESe		33	10		1,5					
	ONZ		EPe	02	32	47,3		-2,1	2,71	202		3,8	
			E		33	00							

	H	M	S										74/ 210
MAR 13	05	47	14,1	36,67S	176,93E	12 KM	SE 0,9		AVG MAG		3,9		
		+_	0,4	0,03	0,02	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	GBZ		PN	05	47	36,3		-0,4	1,26	291			
	WTZ		EPN	05	47	36,8		-0,6	1,31	178		3,5	
			EPG			44,0		3,3*					
			E			50,4							
	ECZ		EPe	05	47	44,0		0,7	1,64	129		4,4	
			EPG			46		-1,4					
	KRP		PE	05	47	43,3		-0,5	1,67	221		4,2	
			E			52							
			SG		48	10,2		-0,4					
	GNZ		EPG	05	47	58		0,4	2,15	157		3,9	
			E		48	04							
			ESN			15		-0,1					
	ONE		EPe	05	47	54		0,1	2,26	293	4,1		
	ONZ		PN	05	47	58,2		0,8	2,75	203		3,5	
			E		48	11,3							
	MNG		EPN	05	48	17		1,3	4,10	196			

	H	M	S										74/ 211
MAR 13	11	05	03,8	36,74S	176,92E	12 KM	SE 1,1		AVG MAG		4,2		
		+_	0,5	0,03	0,03	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	WTZ		EPN	11	05	26		-0,2	1,24	177			
			EPG			33		4,0*					
			E			43							
	GBZ		PN	11	05	24,2		-2,3	1,27	294			
	ECZ		EPN	11	05	30,9		-0,4	1,41	127		4,7	
			IPG			37,2		0,6					
	KRP		PN	11	05	30,5		-0,8	1,42	223		4,3	
			IPG			37,8		1,0					
			SN			53		1,2					
	AUC		E	11	05	40			1,72	265			

	TUA	EPG	11	05	45	-0,7	2,07	175		4,3	
		E			51						
	GNZ	EPN	11	05	38,5	0,7	2,09	156		4,5	
		I			50,0						
		S		06	09	0,7					
	ONE	EPN	11	05	42	1,6	2,28	294			3,6
		EPG			50	0,1					
	CNZ	EPN	11	05	46	-1,0	2,69	203		4,3	
		EPG			57	-1,1					
	TRZ	E	11	06	08		2,81	182		4,2	
	MNG	EPN	11	06	04	-0,4	4,03	196		3,7	
	ORZ	PN	11	06	07	1,0	4,15	302		4,1	

74/ 212

	H	M	S										
MAR 13	20	23	08,6	38,92S	178,42E	33 KM	SE	1,3	AVG MAG		4,6		
		+-	1,0	0,05	0,07	8							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	GNZ		P	20	23	17,3	U	-0,4	0,41	311			
	TUA		P	20	23	25,2		-0,4	1,00	276		4,9	5,5
			S			36,2		-1,9					
	ECZ		P	20	23	28,8		0,2	1,22	9		4,9	
	WTZ		P	20	23	31,6	U	-0,2	1,46	309			
	CNZ		P	20	23	44,0		1,2	2,25	262		4,3	4,7
			E			57,5							
	KRP		P	20	23	44,9		-0,8	2,47	293		4,3	
			I			52,7							
	MNG		P	20	23	50,9	D	0,2	2,83	232		4,7	4,6
			E		24	16,8							
			ES			21,5		-1,2					
	TNZ		EP	20	23	57,0		1,8	3,16	264		4,0	3,8
			ES		24	33		2,3					
	WEL		P	20	24	01,0		-1,1	3,67	229	4,8	4,4	4,9
			S			43,5		0,4					

FELT GISBORNE (45) MM IV, ORMOND (44) MM III

74/ 213

	H	M	S										
MAR 14	00	10	37,7	36,67S	176,96E	12 KM	SE	1,1	AVG MAG		4,4		
		+-	0,6	0,04	0,04	8							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	GBZ		PN	00	10	59,2		-1,3	1,28	290			
	WTZ		EPN	00	11	00,0		-1,0	1,32	179		4,1	
			IPG			05,6		1,3					
	ECZ		PN	00	11	05,7		0,4	1,63	130		4,9	
	KRP		EPN	00	11	06,0		-0,3	1,69	222		4,4	
			EPG			12		0,0					
	GNZ		EPN	00	11	11,5		-0,6	2,15	157		4,2	
			IPG			15,5		0,1					
			E			19							
	ONE		EPN	00	11	16		1,7	2,28	292			
	CNZ		E	00	11	29,0			2,77	203		4,4	
			IPG			33,5		-0,1					

74/ 214

	H	M	S										
MAR 15	02	45	06,4	37,94S	177,47E	71 KM	SE	1,1	AVG MAG		4,5		
		+-	0,7	0,03	0,04	11							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	WTZ		IP	02	45	18,3		-0,5	0,38	263			
	GNZ		P	02	45	23,8	D	0,5	0,83	148		4,7	
			ES			36		-1,0					
	ECZ		P	02	45	23,3	D	-0,8	0,89	74		5,9	
	TUA		EP	02	45	25,3		1,3	0,90	196		4,3	4,9
			E			45							
	KRP		P	02	45	32,8		0,3	1,53	270			
			S			51,5		-0,4					
	TRZ		E	02	45	40			1,69	197		4,6	4,6
						45,05							
	CNZ		P	02	45	40,1		1,8	1,96	230		4,6	4,7

	E		46 14								
GBZ	P	02	46 42,9		-0,8	2,34	317				
TNZ	E	02	46 53			2,72	242		3,9		
MNG	EP	02	46 53,0		-1,0	3,09	209		3,6	4,0	
WE_	E	02	46 16,0			3,94	211	4,5	4,7	4,5	
	E		29,3								
	IS		50,0		-1,2						
	E		47 10								
ORZ	P	02	46 24,5		0,8	5,22	311		4,3		
GPZ*	ES	02	47 55		-7,6*	6,81	211	4,8			

	H	M	S									74/ 213
MAR 15	05	56	04,5	37,81S	176,42E	277 KM		SE	0,7	AVG MAG		4,5
	+-		0,6	0,03	0,04	4						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	WTZ	P		05	56	39,5		-1,1	0,48	111			
		ES			57	06		-2,7*					
	KRP	P		05	56	41,0		-0,3	0,71	260		3,7	3,5
		S			57	10,0		-0,1					
	TUA	P		05	56	44,0		0,4	1,15	150		4,9	4,6
		S			57	14,5		0,7					
	GNZ	P		05	56	45,9		-0,1	1,31	124		4,8	4,7
		S			57	16,8		-1,0					
	ONZ	P		05	56	47,0		0,8	1,55	206		4,0	
	EOZ	P		05	56	47,2		0,0	1,69	87		5,1	4,7
		ES			57	20		-0,1					
	TRZ	P		05	56	49,0		1,3	1,77	170		4,5	4,5
		ES			57	22		0,8					
	MNG	P		05	56	58,0		-0,1	2,90	194		4,5	4,4
		ES			57	39		-0,8					
	WE_	EP		05	57	06		-0,7	3,70	200	4,7	4,2	4,5
		S			58			-0,1					
	GPZ	ES		05	58	56		0,3	6,84	205	4,9		

	H	M	S									74/ 216
MAR 15	22	49	44,3	40,71S	174,24E	105 KM		SE	1,7	AVG MAG		4,1
	+-		0,9	0,05	0,07	13						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	WE_	P		22	50	04,3		1,9	0,70	146	3,9	4,4	4,6
		S			50	17,0		0,8					
	MNG	P		22	50	05,5		0,7	0,95	83		4,5	
		S			50	19,0		-1,3					
	ONZ	P		22	50	16,8		1,7	1,81	34		4,2	4,4
		ES			50	37		-1,1					
	TRZ	EP		22	50	23		1,6	2,29	61		4,4	
		E			50	31							
	KAI	ES		22	51	02		0,4	2,79	229	3,9		
	KRP	EP		22	50	32,0		1,4	2,96	20		3,7	
		S			51	04		-1,5					
	GPZ	ES		22	51	09		-3,6	3,21	201	4,1		
	GNZ	S		22	51	19		-1,4	3,57	56			4,8
	MJZ	EP		22	50	56		7,1*	4,31	219		3,6	
		ES			51	38		-7,4					

	H	M	S									74/ 217
MAR 16	05	09	07,3	37,80S	177,03E	164 KM		SE	1,1	AVG MAG		4,6
	+-		0,8	0,04	0,03	6						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	WTZ	P		05	09	26,4	U	-3,9	0,18	189			
		S				44,6		-1,7					
	TUA	P		05	09	34,0		0,3	1,01	174		4,6	4,6
		E				52							
		ES				54,5		0,7					
	GNZ	P		05	09	35,0	U	0,2	1,15	137		4,9	5,2
		S				56,0		0,0					
	KRP	P		05	09	35,5		0,4	1,18	264		4,1	4,1
		S				57,0		0,4					

	ECZ	P	05 09	34,8		-0,6	1,21	85		5,4	5,1
		S		57,5		0,5					
	TRZ	P	05 09	42,0		1,2	1,75	185		4,2	4,9
		S	10	11,0		4,3*					
	ONZ	P	05 09	43,5		2,0	1,81	219		3,7	
	MNG	P	05 09	56,0		-0,5	3,06	203		4,2	4,3
		S	10	34		-0,3					
	WEL	P	05 10	05,6		-1,5	3,89	206	4,8	4,0	4,8
		S		53,0		-0,4					
	GPZ	ES	05 11	56		-5,2*	6,76	208	4,9		

74/ 218

	H M S										
MAR 16	05 16 33,3	39,17S	173,79E	33 KM		SE 1,4			AVG MAG		4,1
	+- 0,8	0,04	0,05	R							
		H M S	DIR	RES		DIST	AZ		W-A	W P	W S
	ONZ	P	05 16 54,0			-1,6	1,39	92		4,2	4,6
		S	17 12,5			0,0					
	KRP	EP	05 17 01,0			-1,2	1,87	49		3,9	
		E	03,3								
		S	26			2,0					
	MNG	P	05 17 02,0			-1,5	1,96	138		4,5	4,1
		S	26			-0,3					
		I	28								
	COB						2,07	202			4,3
	WEL	P	05 17 07,0			-0,4	2,25	160	3,6	4,0	4,2
		ES	35			1,7					
	TRZ	E	05 17 17				2,41	100		4,0	
	TUA	EP	05 17 14			0,8	2,67	83		4,3	
	KAI	ES	05 18 11			0,1	3,79	207	4,0		
	MJZ	P	05 17 51			0,9	5,41	206		3,5	

FELT NEW PLYMOUTH (47) MM IV AND CAPE EGMONT (47)

74/ 219

	H M S										
MAR 16	11 39 33,1	40,36S	173,48E	209 KM		SE 1,5			AVG MAG		4,2
	+- 1,3	0,09	0,10	14							
		H M S	DIR	RES		DIST	AZ		W-A	W P	W S
	COB						0,92	218			4,0
	WEL	P	11 40 08,8			2,3	1,35	134	4,0	3,9	
		S	33,5			1,0					
	MNG	P	11 40 10,0	D		1,7	1,55	100		4,1	4,5
		E	29								
		S	34			-1,5					
	ONZ	P	11 40 12,9			0,5	1,97	55		4,4	4,1
		ES	42			-0,5					
	KAI	ES	11 40 55			-1,1	2,47	215	3,8		
	TRZ	EP	11 40 21			0,8	2,69	74		4,0	4,1
		ES	57			0,4					
	GPZ	S	11 41 10,0			-1,1	3,39	190	4,8		
	GNZ	P	11 40 34,0			-0,7	3,91	65		4,4	
		S	41 20,6			-1,7					

74/ 220

	H M S										
MAR 16	15 36 13,9	41,88S	172,00E	12 KM		SE 1,1			AVG MAG		3,5
	+- 0,6	0,04	0,04	R							
		H M S	DIR	RES		DIST	AZ		W-A	W P	W S
	KAI	EP*	15 36 29			0,6	0,79	214	3,6		
		S*	39			-0,2					
	GPZ	ES*	15 37 12			-0,0	1,88	166	3,0		
	WEL	P*	15 36 51,5			-0,3	2,16	75	3,5	3,8	
		ES*	37 20			-0,3					
	MJZ	EPN	15 36 50			-2,1	2,39	208		3,1	
		ESN	37 22			1,2					
		E	36								
	MNG	EPN	15 37 00			0,9	2,91	66		3,8	
		IP*	05			0,3					
	ONZ	E	15 37 18				3,29	194		3,8	

FELT MURCHISON (80) MM IV

	H	M	S									74/ 221
MAR 17	12	00	05,9	36,41S	177,16E	12 KM	SE	0,8	AVG MAG			3,9
		+_	0,6	0,04	0,03	R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	GBZ		EP	12	00	30		-0,0	1,37	277			
	WTZ		P	12	00	32,8		-0,1	1,58	185		3,5	3,8
		I				49,2							
		IS				52,2		-0,9					
	ECZ		P	12	00	34,2		-0,3	1,70	140		4,5	
	KRP		P	12	00	39,4		0,8	1,99	220			
		ES			01	03		-0,1					
	GNZ		P	12	00	42,8		-0,5	2,33	163		4,0	3,9
		S			01	12,5		1,1					

	H	M	S									74/ 222
MAR 17	14	00	01,2	43,84S	166,80E	33 KM	SE	2,0	AVG MAG			4,0
		+_	2,7	0,13	0,15	R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	MW		P	14	00	11,0		-1,3	0,88	84		4,3	4,3
		S				18,0		-2,4					
	MSZ								1,41	34		4,0	3,8
	WPZ		EP	14	00	25,8		-1,2	1,44	121		3,8	3,7
		S				47,3		1,1					
	ROX		P	14	00	30		0,8	1,81	79		4,2	3,9
		S				52		1,7					
	OHZ		EP	14	00	47		1,4	3,00	77		3,9	

	H	M	S									74/ 223
MAR 17	19	11	42,4	34,25S	178,48W	270 KM	SE	1,4	AVG MAG			4,9
		+_	1,8	0,19	0,27	29						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	ECZ		P	19	12	50		0,1	4,20	214		5,1	
	GNZ		P	19	13	01,5		-0,5	5,22	212		4,7	4,6
		S			14	04		-0,2					
	WTZ		P	19	13	00,8		-1,4	5,23	223		4,9	4,5
		S			14	03,3		-1,3					
	TUA		EP	19	13	09		0,5	5,75	216		4,9	4,9
		S			14	18		2,1					
	KRP		P	19	13	13,9		1,3	6,08	231			
	WEL		ES	19	15	24		-0,6	8,83	215	5,6		

	H	M	S									74/ 224
MAR 18	06	12	45,9	38,65S	178,18E	33 KM	SE	0,6	AVG MAG			4,2
		+_	0,7	0,03	0,05	R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	GNZ		P	06	12	51,7	U	-0,3	0,13	273			
	TUA		P	06	13	00,0		-2,5	0,82	259		4,5	4,7
		S				11,0		-0,2					
	WTZ		P	06	13	05,0		0,0	1,15	305		4,3	3,9
		S				19,5		0,3					
	TRZ		EP	06	13	09		0,8	1,39	229		4,0	3,8
						38							
	MNG			06	13	41,0			2,87	226		3,9	

	H	M	S									74/ 225
MAR 18	10	55	26,8	37,35S	179,72E	167 KM	SE	1,6	AVG MAG			4,7
		+_	1,6	0,07	0,11	13						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	ECZ		P	10	55	52,0		-1,3	1,00	250		5,5	
	GNZ		P	10	56	00,8		-1,0	1,86	226		4,5	
	WTZ		P	10	56	05,2		-1,2	2,26	253		5,1	
	TUA		ES	10	56	42		0,1	2,50	234		4,5	4,8
	TRZ		P	10	56	19,3		2,2	3,17	225		4,4	4,8
		ES				59		2,4					
	KRP		P	10	56	21,5		1,3	3,37	259		4,2	
		ES			57	01		-0,3					

	GBZ	P	10 56 23		0,0	3,59	287			
	MNG	EP	10 56 37,5		0,8	4,64	224		4,2	4,2
		S	57 29		-1,6					
	WEL	S	10 57 51		0,4	5,50	223	4,9		4,6
	GPZ	ES	10 58 56		-1,7	8,32	218	5,1		

	H M S								74/ 226
MAR 18	14 33 18,6	43,20S	167,61E	124 KM	SE	1,6	AVG MAG		3,9
	+- 1,9	0,09	0,09	15					

		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
MNW	P	14 33 38,6		0,8	0,59	172		4,2	4,5
	S	51,5		-1,1					
ROX	P	14 33 47		2,3	1,31	103			
	S	34 06		1,6					
WPZ	EP	14 33 48,2		-1,3	1,74	148		3,7	3,7
	S	34 12,8		-0,1					
OMZ	S	14 34 26,8		-1,3	2,42	88			4,0
MJZ	EP	14 33 58		-0,4	2,44	61		3,1	3,7
	S	34 28,0		-0,6					

	H M S								74/ 227
MAR 18	15 11 55,8	36,95S	177,17E	281 KM	SE	1,9	AVG MAG		4,9
	+- 1,5	0,08	0,10	9					

		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
WTZ	P	15 12 34,0		-0,3	1,05	188			
	E	58,5							
	ES	13 03		-1,7					
ECZ	E	15 12 41			1,33	125		4,9	5,0
	S	13 09,0		1,5					
GBZ	P	15 12 35,0		-2,7	1,54	298			
KRP	P	15 12 39,0		0,7	1,62	233		4,0	
	S	13 14,5		3,4					
GNZ	P	15 12 40,5		0,8	1,82	158		4,7	
	ES	13 12		-1,8					
TUA	EP	15 12 39		-0,9	1,86	180		4,7	4,9
	ES	13 12		-2,3					
TRZ	EP	15 12 48		1,2	2,62	186		4,8	5,3
	ES	13 28		1,5					
TNZ	E	15 12 56			3,14	224		4,1	
MNG	P	15 13 00,8		0,5	3,90	199			
	S	52		1,4					
WEL	P	15 13 10,0		0,3	4,72	203	5,2	4,9	5,3
	S	14 08		0,4					
KAI	ES	15 14 57		-3,0	7,12	217	5,1		
GPZ	EP	15 13 46		1,4	7,57	206	5,4		
	ES	15 10		-0,1					

	H M S								74/ 228
MAR 19	09 01 06,5	37,58S	177,72E	136 KM	SE	2,0	AVG MAG		4,9
	+- 1,3	0,05	0,09	11					

		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
ECZ	P	09 01 24,0		-3,6	0,66	100			
WTZ	P	09 01 25,0		-2,9	0,71	235			
	E	31							
GNZ	EP	09 01 31,2		0,1	1,08	168			
	ES	49,3		-0,4					
TUA	P	09 01 35,5		2,1	1,30	200		4,6	5,3
	S	56		2,1					
	I	59							
KRP	P	09 01 38,1		-0,4	1,77	258			
	S	02 01,8		-1,1					
TRZ	P	09 01 44,8		2,4	2,09	200		4,7	
GNZ	P	09 01 45,2		2,5	2,35	225		4,8	
AUC	P	09 01 48		0,9	2,46	286			
TNZ	E	09 01 59,0			3,08	238		4,6	
ONE	EP	09 01 58		0,5	3,25	303			
MNG	P	09 02 01,3		0,8	3,50	209		4,6	

		I		11,2							
	WE_	EP	09 02	13		1,0	4,35	211	5,1	5,1	5,1
		S	03	03,5		1,2					
		E		27,5							
	ORZ	P	09 02	23,0		0,2	5,16	306		4,7	
	KAI	ES	09 04	03		-1,2	6,91	222	5,0		
	GRZ	ES	09 04	08		-3,6	7,92	211	5,3		
	MUZ	EP	09 03	08,0		1,1	8,44	218			
		S	04	39		-1,8					

	H M S									74/ 229
MAR 20	08 03 49,2	37,20S	179,13E	12 KM	SE 1,5	AVG MAG	4,5			
	+- 1,1	0,06	0,05	R						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	ECZ IP*	08 04 05,1	U	3,2	0,68	223		5,1	4,9	
	E	29								
	GNZ IPN	08 04 16,0	U	-1,8	1,69	211		4,6	4,5	
	ESN	41		1,9						
	WTZ PN	08 04 20,7		0,4	1,88	245		4,9		
	P*	21,3		-1,1						
	ES*	46,5		1,3						
	TJA PN	08 04 25,8		0,4	2,24	224		4,5	4,6	
	E	45								
	ES	56								
	KRP EPN	08 04 35,5		0,5	2,95	255		4,2	3,9	
	ESN	05 08		-1,7						
	TRZ EPN	08 04 39		-0,4	2,97	217		4,6	4,8	
	E	05 16								
	ONZ PN	08 04 42,2		0,2	3,46	234		4,4	4,1	
	EP*	49,5		-0,0						
	ES	57		-2,2						
	E	05 16								
	ONE EPN	08 04 52		1,3	4,10	289	4,3			
	MNG EPN	08 04 32		-3,5*	4,15	219		4,2	4,1	
	E	33,9								
	E	05 39								
	ESN	47		0,8						
	ORZ EPN	08 05 16		0,6	5,92	296		4,3		

	H M S									74/ 230
MAR 20	08 11 19,1	37,17S	179,84W	33 KM	SE 2,2	AVG MAG	3,9			
	+- 2,6	0,13	0,15	R						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	ECZ ES	08 11 56		-2,1	1,39	247			4,4	
	GNZ EP	08 11 54		0,9	2,24	228		3,9	3,8	
	ES	12 21		2,2						
	WTZ P	08 11 59,5		0,9	2,65	251		4,3	4,3	
	ES	12 28		-0,7						
	TRZ E?	08 12 16			3,84	227			4,1	
	ES	33		2,4						
	KRP EP	08 12 14		0,3	3,75	257		3,5	3,4	
	ES	55		-0,6						
	ONZ E?	08 12 28			4,16	239		3,8	3,7	
	ES	13 09		3,4						
	MNG EP	08 12 29,5		-1,5	5,02	225		3,5	3,5	
	ES	13 23		-3,3						
	WE_ ES	08 13 45		-1,8	5,87	224			4,1	

	H M S									74/ 231
MAR 20	17 24 05,7	34,06S	178,48W	248 KM	SE 1,2	AVG MAG	4,5			
	+- 1,3	0,11	0,15	22						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	WTZ EP	17 25 24,5		-2,0	5,36	222		4,4	4,3	
	ES	26 30		0,5						
	GNZ EP	17 25 26		-2,6	5,37	211		4,3	4,2	
	ES	26 30		0,3						
	TJA EP	17 25 33		-2,1	5,90	215		4,9	5,0	

		ES			26 40,5		-1,0					
	KRP	EP		17	26 37		0,2	6,19	230			
		ES			26 48		-0,0					
	TRZ	EP		17	27 00		1,6	6,65	213			
	ONZ	EP		17	26 49		1,7	7,02	221			
		E			26 29							
	MNQ	EP		17	26 02		0,8	8,12	215			
		ES			27 31		-0,7					
	WEL	ES		17	27 50,5		-0,8	8,97	215			

	H	M	S									74/ 232
MAR 20	19	25	26,0	44,30S	168,95E	12 KM	SE 1,5		AVG MAG			4,3
		+-	0,8	0,04	0,04	R						
				H	M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	MJZ		P*	19	25 46,0	UNE	-0,4	1,13	75		4,2	4,0
			ES*		26 00		-1,7					
	ROK		EP*	19	25 47,5		-0,2	1,21	168		4,4	4,5
			ES*		26 04		0,0					
	ONZ		EPN	19	25 54		0,7	1,60	120		4,8	4,7
			P*		56,9		2,5					
			ES*		26 18		2,3					
	MNW		PN	19	25 55,0		-0,5	1,76	212		4,3	4,3
			ES*		26 21		0,5					
	WPZ		EP*	19	26 06		-1,6	2,37	182		4,2	4,1
			ES*		38		-0,8					
	KAI		EP*	19	26 11		0,9	2,52	46	3,8		
			ES*		45		1,7					
	GPZ		EPN	19	26 20		-1,2	2,73	79	4,0		
			ESN		56		-2,1					
	MNQ*		EPN	19	26 57		2,8*	6,07	55			
			ES*		28 30		0,0*					

FELT MT ASPIRING STATION (113) AND EARNSLAW (121), MM IV

	H	M	S									74/ 233
MAR 20	23	16	09,9	41,69S	174,22E	12 KM	SE 1,4		AVG MAG			3,8
		+-	0,5	0,03	0,04	R						
				H	M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	WEL		IP*	23	16 20,7	U	-0,1	0,57	45	3,4	4,1	4,0
			S*		30,0		1,2					
	KKY		EP*	23	16 25		-0,2	0,83	208			
			E(SQ)		39		0,9					
	COB		P*	23	16 30,9		-1,9	1,27	298		4,1	4,0
			ES*		51		1,2					
	TNZ		E	23	17 10			2,50	3			3,6
			ESQ		35		0,6					
	ONZ		EP*	23	16 57		0,0	2,68	23		4,0	4,2
			ES*		17 31		-1,3					
			ESQ		38		-2,5					
	MJZ		EPN	23	17 05		0,5	3,59	229		3,3	3,1
			ESN		45		-1,1					
	KRP		EP*	23	17 18		0,3	3,89	15		3,7	3,6
			ES*		18 11		2,4					

	H	M	S									74/ 234
MAR 20	23	18	42,8	40,01S	175,46E	12 KM	SE 1,7		AVG MAG			3,6
		+-	0,9	0,04	0,07	R						
				H	M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	ONZ		IP*	23	18 55,9	D	-1,5	0,81	5		3,9	4,2
			S*		19 07,0		-1,4					
	TNZ		ES*	23	19 18		-1,2	1,17	314			3,1
	WEL		ES*	23	19 24		-1,7	1,38	202	3,1		3,9
	KRP		EPN	23	19 18		1,6	2,08	2		3,3	3,5
			EP*		20		2,9					
			ESN		43		1,3					
	COB		EPN	23	19 20		0,1	2,34	242		3,5	3,5
			ESN		50		1,9					

74/ 235

	H	M	S												
MAR 21	06	08	24,3	37,40S	179,99W	151 KM		SE	1,5		AVG MAG			4,3	
			+_ 1,6	0,07	0,13	14									
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P		W S	
	EOZ		P		06	08	49,0		-2,2	1,20	255		5,2		
	GNZ		IP		06	09	00,0	U	0,2	2,00	231		4,6		4,2
			ES			27			-0,1						
	WTZ		P		06	09	04,8	U	-0,8	2,46	255		4,8		4,3
			E			09,5									
			E			34									
	TUA		EP		06	09	09		0,9	2,66	237		4,4		4,5
			ES			42			0,5						
	TRZ		EP		06	09	17		0,7	3,30	228		4,6		4,6
			ES			59			2,9						
	KBP		P		06	09	20,0		0,0	3,88	260		3,9		
			E			48									
	GBZ		EP		06	09	21,5		-1,5	3,82	287		4,1		
	ONZ		EP		06	09	26		1,3	3,94	241		4,0		3,8
			E			33									
			ES			10	11		-0,1						
	MNG		P		06	09	35,2		-0,4	4,77	226		4,0		3,9
			ES			10	29		-1,6						
	OME		EP		06	09	38		1,8	4,82	288	4,3			
	WEL		ES		06	10	49		-1,8	5,62	225				4,1
	OTZ*		EP		06	10	10		4,0*	7,05	159				
			ES			11	32		6,9*						

74/ 236

	H	M	S												
MAR 21	06	59	29,2	44,04S	168,79E	33 KM		SE	1,9		AVG MAG			3,7	
			+_ 1,8	0,10	0,08	R									
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P		W S	
	MJZ		P		06	59	49,0		-0,1	1,21	88		3,4		3,3
			S		07	00	03,8		-0,2						
	ROX		P		06	59	51,0		-1,8	1,48	165		3,7		3,9
			S		07	00	07,8		-2,8						
	ONZ		EP		06	59	56,0		0,3	1,84	128		3,9		4,0
			ES		07	00	21		1,9						
	MNG		P		06	59	58,0		-0,9	1,93	205		3,6		3,7
			S		07	00	23		1,7						
	KPZ		ES		07	00	40		1,8	2,62	179				3,5
	GPZ		E		07	01	01			2,81	84	3,6			

FELT MT ASPIRING STATION (113) MM IV

74/ 237

	H	M	S												
MAR 21	21	30	10,1	36,67S	177,09E	12 KM		SE	1,4		AVG MAG			3,9	
			+_ 0,7	0,03	0,04	R									
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P		W S	
	WTZ		EPG		21	30	39,5		1,7	1,32	184		3,5		
	GBZ		EPN		21	30	33,3		-1,0	1,38	289		4,4		4,3
			ESN				51,5		-0,8						
	EOZ		ESN		21	30	55		-1,3	1,55	132				3,9
	KBP		EPN		21	30	40		0,3	1,77	224		4,0		3,9
			ES*			31	05		0,2						
	GNZ		E		21	30	58			2,11	160		3,8		3,7
			ESG			31	20		-1,2						
	TUA		EPG		21	30	56		2,7	2,14	179		3,9		4,0
			ES*			31	15		-1,0						
	OME		EP*		21	30	53		1,1	2,18	291	3,7			
			ES*			31	22		-1,3						
	ONZ		EPG		21	31	06		-0,9	2,81	205		3,9		
	TNZ		EPN?		21	31	03		2,2	3,31	220				
			ESN				38		-1,3						
	MNG		E		21	31	28			4,14	197		3,4		
	ORZ		EPN		21	31	14		0,6	4,23	309		4,1		
			ES*			32	19		0,1						

74/ 238

	H	M	S											
MAR 22	22	16	20,6	43,28S	177,16E	33 KM	SE 2,0	AVG MAG 4,0						
			+- 1,0	0,05	0,03	R								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	WEL	EP		22	17	02,5		2,0	2,67	318		3,9	3,8	
		E				11,0								
		ES				32		1,2						
	MNG	IP		22	17	05,4	U	1,1	2,94	334		4,2	3,9	
		ES				35,5		-1,9						
	GPZ	ES		22	17	45		-1,5	3,31	261	4,0			
		E			18	24								
	COB	ES		22	18	02		-0,1	3,95	302			3,6	
	CNZ	P		22	17	23,4	D	1,2	4,36	343		4,1	4,1	
		E			18	03								
		ES				13		3,6						
	TUA	ES		22	18	15		0,4	4,47	360			4,3	
		E				44,5								
	TNZ	ES		22	18	15		-2,7	4,60	332				
	CIZ	ES		22	18	17		-0,9	4,60	101				
	GNZ	ES		22	18	18		-1,7	4,68	9			3,9	
		E				52								
	WTZ	ES		22	18	34		-0,5	5,29	359			3,7	

74/ 239

	H	M	S											
MAR 23	04	40	42,0	39,71S	175,72E	12 KM	SE 1,1	AVG MAG 3,7						
			+- 0,3	0,02	0,03	R								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	CNZ	IP*		04	40	51,8	D	-0,4	0,53	345		3,6	4,0	
		S*				56,8		-2,8*						
		ESG				59		-1,3						
	MNG	IP*		04	40	59,2	D	0,3	0,92	191		4,3	3,2	
		ESG			41	14		0,7						
	TNZ	EPN		04	41	05		1,7	1,16	297				
	TUA	PN		04	41	05,7		-1,3	1,43	51		4,2	3,8	
		ES*				26		-0,8						
	WEL	P*		04	41	13,4	U	0,7	1,73	204		3,8	3,4	
		ESG				39		-1,4						
	KRP	EPN		04	41	13		1,0	1,79	355		3,2	3,1	
		ESN				38		0,6						
	WTZ	EPN		04	41	16		1,3	1,99	30		3,7		
	COB	EP*		04	41	28		-0,6	2,66	238			3,5	
		ES*			42	03		-0,6						

FELT MDAWHANGO (58) MM IV

74/ 240

	H	M	S											
MAR 24	00	36	01,1	47,48S	165,36E	33 KM	SE 1,6	AVG MAG 4,2						
			+- 1,9	0,15	0,21	R								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	MAW	EPN		00	36	35		-1,0	2,30	43		4,7	4,5	
		ESN			37	03		0,6						
	KPZ	EPN		00	36	39		0,1	2,52	72		4,2	4,2	
		ESN			37	09		1,3						
	ROX	EPN		00	36	50		-0,9	3,39	53		4,3	4,1	
		ESN			37	29		0,1						
	OMZ	EPN		00	37	05		-1,6	4,34	60			4,1	
		E				14								
		ES			38	13								
	MJZ	EPN		00	37	14		1,2	5,00	47		3,9	3,7	
		EP*				29		1,1						
		ESN			38	06		-1,9						
	KAI	E		00	38	30			6,55	43				
		ESN				48		2,8						
	COB	E?		00	37	53			8,29	42				
		ESN			39	25		-1,8						

	H M S									74/ 241
MAR 24	06 00 05,7	47,46S	166,05E	33 KM	SE 2,0		AVG MAG 3,7			
	+- 2,2	0,18	0,13	R						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	MNW				2,00	33		4,1	3,7	
	WPZ EPN	06 00 39		1,6	2,07	68		3,6	3,4	
	ESN	01 02		0,7						
	ROX EPN	06 00 48		-2,2	3,01	50		4,0	3,6	
	E	50,5								
	E	01 04,5								
	ESN	26		1,9						
	ONZ E?	06 01 09			4,13	56			4,0	
	ES*	02 09		-2,7						
	MJZ EPN	06 01 12		-0,6	4,45	43		3,4	3,2	
	EP*	27		0,5						
	ESN	02 05		1,0						

	H M S									74/ 242
MAR 24	14 58 42,9	40,03S	176,86E	12 KM	SE 1,9		AVG MAG 3,7			
	+- 0,9	0,03	0,05	R						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	TRZ IP*	14 58 52,0	D	-0,1	0,48	357				
	ES*	58		-0,9						
	OAZ ESG	14 59 18		1,4	0,99	209				
	MNG				1,20	240		3,7	3,8	
	TJA EPG	14 59 10		1,9	1,24	11		3,8	3,8	
	E	32								
	ONZ EPN	14 59 06,0		-0,1	1,31	309		4,5	4,3	
	ESN	25		1,5						
	GHZ EPG	14 59 18		1,6	1,65	33		3,6	3,4	
	E	47								
	WEL EP*	14 59 16,5		-2,0	2,02	231		3,6	3,6	
	ESN	39		-1,8						
	MTZ EPN	14 59 14		-2,3	2,05	3			3,4	
	E	27,5								
	TNZ EP*	14 59 21		1,3	2,09	293				
	ES*	49		1,7						
	KRP EPN	14 59 19		-1,3	2,34	334		3,4	3,2	
	EP*	26		2,0						
	ES*	52		-2,9						

	H M S									74/ 243
MAR 24	17 54 13,0	37,23S	179,82W	132 KM	SE 1,4		AVG MAG 4,1			
	+- 1,2	0,07	0,06	15						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	EDZ P	17 54 40,3		-0,2	1,38	250		4,8		
	GHZ EP	17 54 50		-0,3	2,22	230		4,2	4,1	
	ES	55 18,5		-0,2						
	MTZ P	17 54 55,9		-0,2	2,65	252		4,5	4,0	
	ES	55 27		-1,7						
	TJA EP	17 55 01		0,0	2,87	236			4,3	
	ES	33,5		-0,4						
	TRZ EP	17 55 08		0,6	3,52	228		4,2	4,3	
	ES	51		3,1						
	KRP EP	17 55 11		0,4	3,76	258		3,5		
	MNG				4,29	226		3,9	3,7	
	OBB ES	17 57 10		-1,6	5,05	234				
	DIZ ES	17 57 16		-0,6	7,16	161				

	H M S									74/ 244
MAR 24	22 12 09,0	37,78S	176,70E	129 KM	SE 0,6		AVG MAG 3,9			
	+- 0,4	0,02	0,02	4						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	MTZ IP	22 12 27,6	D	0,2	0,31	132				
	ES	41		-1,4						
	KRP EP	22 12 32		0,6	0,93	261		3,2		

	TUA	EP	22 12 33		-0,0	1,09	161			4,1
		ES	52		0,6					
		E	58							
	GNZ	EP	22 12 35,5		-0,4	1,35	130		3,9	3,9
		ES	56		-0,4					
	ECZ	EP	22 12 38		0,8	1,47	87		4,7	
	TRZ	E	22 13 20			1,77	177			4,1
	GBZ	IP	22 12 40,6	U	-0,8	1,84	328		3,7	
	MNG	EP	22 12 56		-0,4	2,99	198		3,7	3,7
		ES	13 32		-0,5					
	COB	EP	22 13 20			4,51	222			3,9
		ES	14 09		0,5					

	H M S								74/ 245
MAR 25	12 17 29,6	37,46S	179,92E	12 KM	SE 1,6		AVG MAG		4,1
	+- 1,0	0,06	0,06	R					
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	ECZ	EP*	12 17 51,5	1,8	1,12	257		4,5	4,6
		ES*	18 06	1,3					
		ESG	09	1,7					
	GNZ	EPN	12 18 03	1,9	1,91	231		3,9	3,8
		ES*	29	0,4					
	WTZ	IPN	12 18 07,1	U -0,5	2,38	256		4,6	3,9
		EP*	11,5	0,1					
		SN	32,8	-3,4					
	TUA	EPN	12 18 11	0,9	2,57	237		4,3	4,3
		ESN	42,5	1,8					
	TRZ	EPN	12 18 20	1,1	3,21	228		4,2	4,0
		ESN	19 01	4,7*					
	KRP	EPN	12 18 21,5	-1,5	3,51	261		3,7	
	GBZ	PN	12 18 25,9	-0,7	3,77	288		3,6	
	ANC	EPN	12 18 31	-0,8	4,15	277			
	MNG	EPN	12 18 39	-0,0	4,68	226		3,6	3,7
		ESN	19 31	-1,1					
	ONE	EPN	12 18 40	-0,3	4,78	289	4,3		
	WEL	ESN	12 19 50	-2,5	5,53	225			3,9

	H M S								74/ 245
MAR 25	14 45 35,7	31,96S	178,53W	409 KM	SE 3,1		AVG MAG		5,0
	+- 3,0	0,21	0,40	45					
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	ECZ	ES	14 48 34	7,7*	6,17	201			
	ONE	EP	14 47 18	-2,0	6,96	235	5,0		
	WTZ	EP	14 47 21	0,6	7,00	210			
		ES	48 40	-3,0					
	GNZ	EP	14 47 22	-0,7	7,20	201			
		ES	48 46	-1,1					
	GNZ	EP	14 47 22	-0,7	7,20	201			
		ES	48 46	-1,1					
	KRP	EP	14 47 30	2,4	7,63	217			
		ES	48 56	0,2					
	TRZ	E?	14 47 36		8,43	205			
		E	48						
		ES	49 16	3,9					
	CNZ	EP	14 47 42	3,0	8,64	212			
		ES	49 21	4,6					
	CAZ	ES	14 49 45	3,6	9,84	203			
	MNG	EP	14 47 51	-2,1	9,85	207			
		ES	49 35	-3,8					
	WEL	ES	14 49 56	-3,6	10,71	208			

	H M S								74/ 247
MAR 26	09 55 32,2	39,28S	175,62E	123 KM	SE 1,2		AVG MAG		4,1
	+- 0,5	0,22	0,02	5					
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	CNZ	IP	09 56 09,8	U 0,4	0,10	325			
		ES	21	-1,0					

	TNZ	P		09 56 15,5		1,1	0,97	275		3,7	3,5
		ES		32		0,6					
	TRZ	P		09 56 16,2	D	1,8	0,97	107		4,6	4,4
		ES		33		1,6					
	MNB	P		09 56 20,1	U	1,6	1,34	185		4,5	
		ES		37		-1,5					
	KRP	IP		09 56 19,0	U	0,3	1,36	357		4,3	3,6
		ES		37,3		-1,3					
	WTZ	P		09 56 22,2		-0,2	1,68	40		3,7	4,1
				38,3							
		ES		44		-1,2					
	OAZ	EP		09 56 24		1,6	1,69	164			
		ES		45		-0,3					
	GMZ	EP		09 56 26,3		0,6	1,98	72		4,2	4,4
		ES		50,5		-1,0					
	WEL	IP		09 56 28,2	U	0,6	2,11	198	3,9	4,2	4,3
		ES		54		-0,4					
	EOZ	EP		09 56 37		0,2	2,79	56		4,6	4,2
		ES		57 07		-3,6*					
	OOB	P		09 56 36,9	U	-0,8	2,85	230		4,2	4,4
				46							
		ES		57 11		-1,1					
	GBZ	P		09 56 40,2		-0,1	3,76	358		3,4	
	OIZ	ES		09 59 02		-1,8	7,49	131			

74/ 248

	H	M	S										
MAR 26	13	43	50,5	40,25S	174,18E	13 KM		SE	1,4	AVG MAG			3,9
		+-	0,5	0,02	0,03	8							
				H	M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P		W S
	MNB	EP*		13	44 11		1,3	1,76	111		3,8		3,7
		ES			12,1		0,1						
		ES*			21		-3,0						
		ES			26		-0,4						
	TNZ	P*		13	44 12,9	U	1,0	1,07	8		3,9		4,1
		ES*			24		-0,4						
	WEL	(PG)		13	44 13,8		0,4	1,13	157	3,2	3,6		4,1
		S*			27,5		1,8						
	OOB	IP*		13	44 14,8		-0,5	1,38	232				
	ONZ	IPN		13	44 14,3	U	0,1	1,49	46		4,6		4,5
		ESN			35		-0,4						
	TRZ	EP*		13	44 30		1,7	2,15	72				3,9
		ESN			51		-0,4						
	KKY	PN		13	44 24,8		-1,2	2,20	189				
		ESN			53		0,3						
	KRP	PN		13	44 29,6	U	-1,2	2,55	25		4,4		3,8
		ESN			59		-2,3						
	WTZ	EPN		13	44 40		1,0	3,14	45		3,6		3,4
		ESN			45 18		2,2						
	GMZ	ESN		13	45 17		-4,5*	3,36	63				3,7
	GPZ	E		13	45 20,5			3,63	198	4,3			

74/ 249

	H	M	S										
MAR 26	17	23	46,9	38,88S	175,08E	225 KM		SE	1,1	AVG MAG			4,7
		+-	0,5	0,02	0,03	5							
				H	M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P		W S
	ONZ	IP		17	24 18,4	D	1,4	0,49	131				
		ES			41		0,7						
	TNZ	P		17	24 18,8		1,3	0,62	240		4,5		3,6
					48								
	KRP	IP		17	24 19,8	D	0,2	1,02	21		4,7		3,9
		ES			45		-0,0						
	TRZ	P		17	24 25,0		1,7	1,31	117		4,7		5,6
					31,3								
					48								
		ES			52		0,6						
	WTZ	IP		17	24 24,8	D	-0,8	1,75	60		4,9		4,4
					49,5								

		ES			54		-1,0					
	MNG	IP		17	24	26,7		1,2	1,76	170	4,7	4,7
		ES				53		-2,2				
	ANC	P		17	24	28,0		-0,0	2,03	353		
	DAZ	EP		17	24	31		1,3	2,21	137		
		ES				59		-3,8*				
	GNZ	IP		17	24	30,8	DNW	-0,1	2,32	85	5,1	5,0
		E				56						
		ES			25	03		-1,8				
	WEL	IP		17	24	32,3	U	0,4	2,41	186	5,1 4,9	5,3
		ES			25	06		-0,7				
	GBZ	EP		17	24	34		-0,8	2,68	7		
	COB	IP		17	24	36,0	U	-0,6	2,85	218	5,1	4,8
		ES			25	15,5		0,3				
	EOZ	P		17	24	37,7	D	-0,4	2,98	68	5,8	4,6
		ES			25	19		1,2				
	ONE	EP		17	24	40		-0,1	3,15	349	4,0	
	KKY	P		17	24	46,2		-0,3	3,69	196		
		ES			25	32		-0,6				
	ORZ	EP		17	25	00		-0,6	4,84	336	4,2	
	OIZ*	ES		17	27	24		12,3*	8,07	132		

	H	M	S											74/ 250
MAR 28	22	49	03,4	34,42S		177,83W		456 KM		SE	4,6	AVG MAG		4,1
		+-	8,0	0,47		0,37		54						
				H	M	S	DIR	RES		DIST	AZ	W-A	W P	W S
	GNZ	ES		22	51	48		5,1		5,38	217			4,3
	WTZ	ES		22	51	40		-5,1		5,80	228			3,9
	ONZ	EP		22	50	52		1,2		7,14	226			
		ES			52	12,5		-3,4						
	MNG	EP		22	51	02		0,2		8,16	219			
		ES			52	40		4,3						
	OIZ	ES		22	53	02		-1,8		9,57	175			
	COB	ES		22	53	12		-0,4		10,00	226			

	H	M	S											74/ 251
MAR 29	01	58	04,2	35,47S		178,87E		288 KM		SE	1,4	AVG MAG		4,7
		+-	1,2	0,07		0,09		12						
				H	M	S	DIR	RES		DIST	AZ	W-A	W P	W S
	EOZ	EP		01	58	52		-0,2		2,23	187		5,2	5,4
		E			59	17								
		S				29,8		0,2						
	WTZ	IP		01	58	58,7	D	-0,1		2,93	210		4,8	4,8
		ES			59	40		-1,3						
	GNZ	IP		01	59	01,8	D	-0,2		3,24	192		4,7	5,4
		ES				45		-2,0						
	TUA	EP		01	59	06		0,1		3,60	202		4,6	5,0
		ES				56		2,0						
	KRP	IP		01	59	07,8	DSE	1,6		3,63	227		4,4	3,9
		ES				56		1,5						
	TRZ	E		01	59	25				4,39	201		4,8	5,0
		E		02	00	15								
	ONZ	EP		01	59	18		1,3		4,57	214		4,1	4,3
		E				50								
	ORZ	EP		01	59	22		-1,9		5,19	280		4,3	
	MNG	EP		01	59	31		-0,2		5,79	206		4,1	4,5
		ES		02	00	38,5		-0,9						
	WEL	ES		02	00	58		0,0		6,64	208	5,2		

	H	M	S											74/ 252
MAR 29	12	56	08,0	34,70S		179,81E		249 KM		SE	1,8	AVG MAG		4,8
		+-	1,5	0,08		0,12		21						
				H	M	S	DIR	RES		DIST	AZ	W-A	W P	W S
	EOZ	P		12	57	03,0		0,4		3,16	198		5,5	5,1
		E				12								
		E			58	01								
	WTZ	P		12	57	11,5		-0,7		3,99	214		4,9	4,7

		E			19							
		ES		58	01		-1,0					
	GNZ	EP	12	57	13		-1,5	4,19	199		4,9	4,6
		E			15							
		E			33							
		ES		58	04		-2,3					
	ONE	EP	12	57	19,3		0,3	4,58	255	4,6		
	TJA	EP	12	57	23		3,3	4,63	207		5,0	5,3
		E		58	40							
	KRP	EP	12	57	22,5		1,7	4,72	226		4,4	4,1
		E		58	28							
	TRZ	EP	12	57	30		0,7	5,40	205		4,9	4,7
		E			45							
		ES		58	36		3,3					
	ONZ	EP	12	57	33,5		1,3	5,64	216		5,0	
		E			43							
	ORZ	EP	12	57	34		-1,3	5,89	271		4,3	
	TNZ	E	12	57	48			6,24	223			
	MHQ	EP	12	57	46		-1,2	6,83	209			
		ES		59	05		0,1					
		E			37							
	WEL	EP	12	57	56		-2,0	7,69	210	5,4		
		E		58	19							
		ES		59	23,3		-0,8					
	CIZ	E	12	58	30			9,46	164			
		ES	13	00	09		-0,2					

74/ 253

	H	M	S									
MAR 30	16	28	28,5	44,92S		167,79E	127 KM	SE	1,3	AVG	MAG	4,4
		+-	1,1	0,05		0,06	11					
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	MSZ	IP		16	28	46,3		-0,1	0,27	19			
	ROX	IP		16	28	54,6	D	0,9	1,21	118		4,8	4,6
		ES			29	13		0,2					
	APZ	IP		16	29	01,7	D	0,4	1,89	157		4,9	4,3
		I				06,5							
		E				12,8							
		ES				24		-2,3					
	MUZ	IP		16	29	04,9	DSE	0,5	2,13	63		3,9	4,2
		ES				32		0,4					
	OHZ	IP		16	29	07,0	D	1,4	2,22	95		4,3	4,6
		S				34,2		0,5					
	KAI	E		16	29	27			3,55	49	4,3		
		ES			30	05		0,0					
	GPZ	EP?		16	29	27		1,9	3,69	72	4,3		
		ES			30	07		-1,3					
	COB	EP		16	29	45		-1,3	5,27	45		4,2	4,2
		ES			30	45		-1,4					

74/ 254

	H	M	S									
MAR 30	19	45	01,6	38,44S		174,86E	12 KM	SE	1,4	AVG	MAG	3,6
		+-	0,4	0,02		0,03	R					
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	KRP	IP*		19	45	14,4	DSW	-0,9	0,74	46		4,0	4,0
		S*				24,4		-1,1					
	TNZ	EP*		19	45	15,5		-1,4	0,83	206			3,4
		ES*				28		-0,3					
	ONZ	P*		19	45	18,8		0,3	0,93	145		3,6	3,9
		S				23,2		2,7					
		ES*				33		1,8					
		E				40							
	KTZ	EPS?		19	45	35		-1,8	1,74	75		3,3	
	HNG	EPN		19	45	38		0,5	2,23	168		3,6	3,3
		ES*			46	10		-0,2					
	GNZ	ESN		19	46	10		-0,9	2,49	96			3,2
	ONE	EPS?		19	45	57		1,0	2,49	351	3,3		
		ES*			46	26		2,0					

	WEL	ES*	19	46	29		0,3	2,84	181			3,6
	COB	EPN	19	45	49		-0,6	3,11	211			3,5
		EPG		46	05		0,5					
		ESN			24		-2,0					
		E			40							

	H	M	S									74/ 255
MAR 31	00	12	52,0	38,25S	176,75E	12 KM	SE	ND				
			R	R	R	R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	WTZ	EP*		00	12	58,3		-0,1*	0,32	35		
		ES*			13	03		-0,4*				
	KRP	EP*		00	13	11		0,6*	1,01	288		
	FELT KAWERAU (34)											

	H	M	S									74/ 256
MAR 31	02	25	50,0	38,25S	176,75E	12 KM	SE	ND				
			R	R	R	R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	WTZ	IP*		02	25	55,9		-0,7*	0,32	35		
		S*			26	00,0		-1,4*				
	KRP	EP*		02	26	10		1,6*	1,01	288		
		ES*				22		-0,0*				
	FELT KAWERAU (34)											

	H	M	S									74/ 257
APR 01	10	49	26,9	38,51S	177,67E	12 KM	SE	1,0	AVG MAG			4,1
		+-	0,3	0,03	0,02	R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	GNZ	IP*		10	49	32,6	U	-0,6	0,31	116			
		ES*				38,3		0,7					
	TUA	P*		10	49	35,9		-0,6	0,80	234		4,5	4,6
		ES*				44,3		0,9					
	WTZ	P*		10	49	42,7	U	1,9	0,75	314		4,0	3,8
		E				56							
	EGZ	EP*		10	49	46		-0,3	1,07	41		4,1	3,7
		E				53							
		E			50	12							
	TRZ	EP*		10	49	49		-0,0	1,23	212			4,1
		E			50	19							
	KRP	EPN		10	49	56		-0,6	1,78	289		3,6	
		EPG			50	02		-0,9					
	GNZ	EPN		10	49	56		-0,8	1,79	247		4,1	
		EP*				59		0,4					

	H	M	S									74/ 258
APR 01	10	51	14,5	38,51S	177,70E	12 KM	SE	1,7	AVG MAG			3,5
		+-	0,5	0,04	0,03	R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	GNZ	IP*		10	51	18,0	U	-2,0	0,26	98			
		ES*				24,5		0,5					
	TUA	IP*		10	51	21,9	U	-1,7	0,47	245			
		ES*				30		-0,3					
	WTZ	IP*		10	51	28,0	U	-1,9	0,84	318		3,7	3,8
		ES*				42,0		0,7					
	EGZ	EPG		10	51	40		2,4	1,13	37		3,8	
	TRZ	EPG		10	51	38		-0,1	1,16	216		3,7	3,6
		ESG				56		2,2					
	GNZ	EPN		10	51	43		-1,3	1,78	250		3,5	3,2
		ES*			52	10		0,4					
	KRP	EP*		10	51	48		1,1	1,83	291		3,1	

	H	M	S									74/ 259
APR 01	11	53	12,5	42,40S	172,91E	12 KM	SE	1,4	AVG MAG			3,4
		+-	0,4	0,03	0,03	R						

			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	KKY	P*	11	53	22,8		-0,7	0,58	93			
		ESG			34,5		2,2					
	KAI	EPG?	11	53	36		0,7	1,12	263	3,0		
		ES*			50		2,1					
	GPZ	EPN	11	53	36		0,1	1,31	189	2,8		
		ESN			53		-0,3					
	CDB	EP*	11	53	36		-0,1	1,32	354		3,6	3,8
		E			46,5							
		ES*			53,5		-0,2					
	WEL	EPG	11	53	47		-1,5	1,78	52		3,6	
	MJZ	EPG	11	53	59		-2,0	2,39	228			
		ESN			54 19		-0,5					

FELT HAMMER (88) MM IV

	H	M	S									74/ 260
APR 01	13	23	04,1	42,25S	172,91E		12 KM	SE	1,5	AVG MAG		4,7
			+- 0,3	0,02	0,03		R					
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	KKY	IP*		13	23	18,8	U	3,4	0,60	107			
	KAI	EPG		13	23	28		0,6	1,15	255	4,3		
		E				36,5							
		ES*				42		1,8					
	CDB	IP*		13	23	26,1	U	1,0	1,17	353		5,4	5,2
		ES*				40		-0,8					
	CHR	EP*		13	23	28,5		1,1	1,30	189			
		E				35,5							
		ES*				44		-0,8					
	GPZ	EP*		13	23	29,5		-0,6	1,46	188	4,7		
		E				38							
		ESN				47		-1,4					
	WEL	IPN		13	23	33,6	U	1,0	1,69	56	4,6	4,8	5,3
		E				41,5							
		ES*				57		0,5					
		SG			24	00,5		-0,6					
	MJZ	PN		13	23	45,0		1,4	2,49	225		4,5	4,6
		E			24	07							
		ESN				14		0,5					
	MNG	PN		13	23	43,3		-0,8	2,53	51			
	OMZ	PN		13	23	53		0,0	3,17	206		5,0	5,0
		EP*			24	01		1,6					
		EPG				08		-0,2					
		E				10							
		E			25	05							
	TNZ	IPN		13	23	57,0	D	2,9	3,26	21		4,9	4,8
		ESN			24	36		3,9*					
	OMZ	IPN		13	24	00,3	U	3,9	3,65	34		5,4	5,2
		E				03,5							
		E				50							
	TSZ	EPN		13	24	05		0,7	4,00	49		4,9	4,7
		E				18							
		ESG			25	17		-2,0					
	ROX	EPN?		13	24	06		-0,2	4,14	218		4,1	4,4
		EPG				27		-0,8					
		ESN				51		-2,6					
		ESG			25	21		-2,7					
	MSZ	PN		13	24	11,8		2,5	4,37	235		4,5	4,7
		E			25	44							
		E				57							
	TUA	EP*		13	24	25		-0,9	4,72	45		4,9	4,9
		E			25	33							
	KRP	EPN		13	24	15		0,3	4,76	26		5,1	4,9
		ESN			25	09		0,3					
	MNW	EPN		13	24	22		1,4	5,20	225		4,5	4,5
		ESN			25	17		-2,2					
	WTZ	EPN		13	24	21		-0,7	5,26	38		4,3	4,2
		ESN			25	19		-2,2					

	WPZ	EPN?	13	24	22	0,3	5,28	212		4,1	4,3
		E		25	50						
	GNZ	EPN	13	24	22	-0,0	5,31	49		4,5	4,5
		E			43						
		ESN		25	17	-4,8*					
	AUC	EP	13	24	38		5,57	16			
		E		25	50						
	ONE	E	13	24	43		6,56	110	5,2		
		ESN		25	52	0,1					
	ORZ	E	13	24	58,5		7,81	339			
		ESN		26	19	-2,7					
	CIZ*	E	13	25	08		7,89	106			
		ESN		26	19	-4,6*					

FELT HURCHISON (80) AND HANMER (88) MM IV

74/ 261

	H	M	S										
APR 02	01	45	45,1	40,44S		173,51E	209 KM		SE 1,2		AVG MAG		4,0
			+- 1,2	0,06		0,06	9						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	COB	IP		01	46	16,3	U	1,1	0,88	222		4,3	3,6
		ES				38,3		0,0					
	WEL	EP		01	46	20		2,0	1,28	132	3,7	3,6	4,4
		ES				44		0,5					
	MNG	IP		01	46	20,6	D	0,6	1,52	98		4,0	4,2
		E				41							
		ES				46		-0,9					
	ONZ	IP,		01	46	24,0	D	-0,6	2,00	52		4,1	3,8
		ES				54		-1,0					
	KAI	ES		01	47	07		-0,1	2,62	216			
	GPZ	ES		01	47	21		-0,6	3,32	191	4,4		
	MJZ	ES		01	47	40		-1,0	4,21	211			

74/ 262

	H	M	S										
APR 02	02	46	25,5	39,07S		173,69E	12 KM		SE 1,0		AVG MAG		3,7
			+- 0,6	0,03		0,04	R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	TNZ	IP*		02	46	36,0	D	0,0	0,55	103		3,7	3,2
		E				49							
	ONZ	EPN		02	46	50,5		-0,2	1,45	96		3,7	4,0
		ESN			47	10		0,4					
	KRP	PN		02	46	58,0		1,8	1,84	52		3,4	3,6
		EPG			47	02,5		-1,4					
		ES*				23		0,4					
		E				39							
	MNG	IPN		02	46	59,3	D	-0,0	2,07	139		3,8	4,1
		ESN			47	24		-0,7					
	COB	EPN		02	47	00		-0,3	2,15	200		3,6	3,8
		EPG			13			4,0*					
		ES*				31,5		-0,2					
	WEL	EPN		02	47	04		0,7	2,37	160	3,6	3,9	4,0
		ESN				32,5		0,7					
	WTZ	EPN		02	47	07		-2,3	2,80	58		3,8	

FELT WAREA (45)

74/ 263

	H	M	S										
APR 02	15	42	48,8	37,87S		176,50E	12 KM		SE 1,1		AVG MAG		3,8
			+- 0,6	0,05		0,02	R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	WTZ	IP*		15	42	56,3	U	-0,4	0,40	106			
		ES*			43	02		-0,5					
	KRP	IP*		15	43	02,2	USW	-0,7	0,76	266		4,0	3,9
		ES*				14		0,6					
	TJA	EP*		15	43	07		-1,1	1,06	152		4,1	3,9
		ES*				22		-0,4					
	GNZ	EPN		15	43	14		0,4	1,42	123		4,2	3,7
		ES*				35		1,8					
	ONZ	PN		15	43	15,8		1,8	1,52	209		3,6	

TRZ	EPN	15 43 17		-0,4	1,70	172		3,8	
TNZ	EP*	15 43 26		-0,1	2,12	231			
MNG	EPN	15 43 32		-1,3	2,85	196		3,6	
	EP*	39		0,3					

	H M S							74/ 264
APR 03	01 02 29,7	38,53S	177,96E	12 KM	SE 1,8	AVG MAG	3,6	
	+_ 0,7	0,04	0,04	R				

		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	M P	M S
GNZ	IP*	01 02 32,8		-0,1	0,12	136			
	ES*	36		0,9					
TJA	EP*	01 02 40		-2,6	0,69	246		4,0	3,9
	ES*	51		-1,1					
WTZ	P*	01 02 46,2		-0,7	0,94	303		3,8	3,6
	ES*	03 01		1,4					
EOZ	EPS?	01 02 48		-1,2	0,96	29		3,7	3,7
	E	03 13,3							
ONZ	EP*	01 03 04		-1,0	2,00	230		3,6	3,1
	E	45							
KRP	EP*	01 03 07,5		2,5	2,00	287			
MNG	EP*	01 03 21		1,8	2,93	222		3,2	

	H M S							74/ 265
APR 03	06 16 25,9	41,08S	174,19E	12 KM	SE 2,1	AVG MAG	4,4	
	+_ 0,3	0,03	0,03	R				

		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	M P	M S
WEL	IP*	06 16 37,8	SE	2,6	0,48	116	4,3		
	ES*	45,5		3,5					
MNG	IP*	06 16 45,3	U	0,0	1,08	65			
ODB	IP*	06 16 47,1		1,3	1,10	269		4,7	5,0
	ES*	17 02		1,3					
KKY	IP*?	06 16 49,2		-1,6	1,39	195			
	EPN	51		0,7					
OAZ	EPS	06 16 56		-1,3	1,55	84			
	E	17 00,0							
	ESG	20		1,8					
TNZ	P*	06 16 59,3		2,0	1,90	4		4,1	4,5
	ES*	17 24		-0,5					
ONZ	IPN	06 17 01,7	U	1,0	2,15	29		5,1	4,9
	EP*	05		1,3					
TRZ	EP*	06 17 12		1,9	2,52	54		4,7	4,5
	E	14							
	ESG	32		1,0					
	E	18 19							
KAI	EPN	06 17 08		2,0	2,53	234	4,3		
	ESN	38		1,7					
GPZ	EPN	06 17 10		-0,4	2,86	203	3,9		
	ESN	46		1,9					
TJA	EP*	06 17 21		-0,9	3,21	46		4,7	4,6
	ESN	55		2,2					
KRP	EPN	06 17 17		0,2	3,32	19		4,5	4,3
	EP*	26		2,3					
	EPS	33		1,0					
	ESN	58		2,6					
WTZ	EPN	06 17 20		-3,0	3,77	36		4,2	4,1
	EP*	30		-1,5					
	EPS	39,5		-2,7					
	ESN	18 05		-1,5					
GNZ	EPS	06 17 41		-2,2	3,82	52		4,3	4,3
	ESN	18 04		-3,7					
MJZ	EPN	06 17 26		-0,1	4,00	222		3,9	4,2
	ESN	18 08		-4,1					
	E	15,3							
ONZ	EPN	06 17 33,5		-1,5	4,46	210		4,1	4,1
	ESN	18 28		0,1					
EOZ	EP*	06 17 48		-2,7	4,78	46		4,6	4,3
	ESN	18 26		-4,8					

	ONE	ESN	06	18	46		2,6	5,30	2	4,6	
	HSZ	EPN	06	17	53		2,0	5,84	230	4,2	4,4
		ESN		18	53		-3,5				
		E			59,5						
	CRZ	ESN	06	19	18		-0,1	6,74	349		
	CIZ	EPN	06	18	10		-2,1	7,41	116		
		ESN		19	25		-9,0*				

FELT WELLINGTON (68) AND FIGHTING BAY (78) MM IV

74/ 266

	H	M	S											
APR 03	12	47	20,3	40,18S	174,54E	114 KM	SE	1,8	AVG MAG			3,7		
		+-	1,3	0,04	0,05	13								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P	W S	
	MNG		IP	12	47	41,8	U	1,2	0,84	121		3,9	4,2	
			E			47,2								
			ES			55		-1,1						
	TNZ		ES	12	48	00		1,2	1,00	353			3,5	
	WEL		IP	12	47	44,5	U	1,0	1,12	171	3,3	4,0	3,7	
			ES		48	01		-0,1						
	ONZ		EP	12	47	48		2,9	1,25	39		3,5	3,8	
			ES		48	03		-0,8						
	COB		EP	12	47	49,8		-0,1	1,64	236		3,9	4,4	
			E			54,5								
			ES		48	10		-1,7						
	TRZ		ES	12	48	18		1,6	1,87	71				
	KRP		P	12	47	59,0		-0,1	2,39	19		3,6	3,2	
			ES		48	27		-1,3						
	GNZ		ES	12	48	43		-2,6	3,11	61			3,8	

74/ 267

	H	M	S											
APR 04	00	42	03,5	36,71S	176,74E	12 KM	SE	1,2	AVG MAG			3,8		
		+-	0,4	0,03	0,02	R								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P	W S	
	GBZ		EP*	00	42	24		0,1	1,13	296		3,7	4,1	
			EPG			25,5		-0,9						
			ES*			40		1,0						
			ESG			42,5		0,8						
	WTZ		PN	00	42	25,7		-0,8	1,29	171		3,9	3,6	
			PG			28,4		-1,2						
			E			55								
	KRP		ESN	00	42	48		-1,8	1,54	218		3,3	3,4	
			ESG			57		1,4						
			E		43	09								
			E			28								
	EOZ		EPN	00	42	32,5		-0,3	1,74	123		4,9	4,5	
			EP*			34		-0,4						
			ES*			58		0,4						
	ONE		EPN	00	42	38		-0,2	2,14	295		2,9	3,4	
			ESN		43	04		-0,2						
	GNZ		EP	00	42	31			2,18	153		4,3	3,9	
			P*			43,7		1,8						
			ESN		43	07		1,7						
	TNZ		EP*	00	43	01		3,4*	3,19	216				
	MNG		EPN	00	43	02		-2,0	4,02	194		3,6		
			EP*			14		0,6						
			E			29								
	COB		E	00	43	30,5			5,37	214		4,0		

74/ 268

	H	M	S											
APR 04	07	27	18,6	41,17S	173,67E	33 KM	SE	1,4	AVG MAG			3,6		
		+-	0,4	0,03	0,02	R								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P	W S	
	COB		IPN	07	27	33,1	D	1,4	0,71	275		3,9	4,1	
			E(S*)			44		1,2						
	WEL		P*	07	27	36,9		2,2	0,84	98		3,5	3,9	
			ES*			47,5		1,2						
	MNG		IPN	07	27	43,?	D	?,9	1,48	69		3,9	3,5	

		P*			44,0		-1,3						
		ES*		28	05		-0,2						
	TNZ	ESN	07	28	12		-1,8	2,05	16				3,4
	KAI	ESN	07	28	16		-0,5	2,17	231	3,2			
	GPZ	ESN	07	28	27		-1,0	2,44	196	3,5			
	KRP	EPN	07	28	11		0,5	3,55	25		3,6	3,5	
		ESN			51		0,8						
	MJZ	ESN	07	28	52		-1,4	3,68	219				3,1
	GNZ	ESN	07	29	04		-1,8	4,19	54				

	H	M	S											74/ 269
APR 04	11	54	48,9	32,07S		179,24E	333 KM		SE	1,8	AVG MAG			4,7
			+- 2,6	0,14		0,19	25							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P		W S
	EOZ		ES	11	57	24		0,5	5,64	186				4,7
	WTZ		P	11	56	23,0		1,2	6,18	197				
			ES		57	35		0,2						
	KRP		E?	11	56	33			6,98	206				
	GNZ		P	11	56	26		-1,2	6,63	188				
			E		57	37								
	TRZ		ES	11	58	07		-0,7	7,72	194				
	MNG		EP	11	56	56		-0,2	9,05	198				
			ES		58	34		-2,6						
	WEL		ES	11	58	57		2,5	9,87	200				
	OIZ		ES	11	59	48		0,2	12,31	166				

	H	M	S											74/ 270
APR 04	21	21	53,4	38,92S		176,16E	99 KM		SE	1,6	AVG MAG			4,0
			+- 1,0	0,05		0,04	11							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P		W S
	WNZ		E?	21	22	01		0,29		351				
			ES			20		0,7						
	TRZ		EP	21	22	14		1,9	0,82	141		3,9		4,3
			ES			27		0,7						
	WTZ		IP	21	22	14,8	D	-0,9	1,13	35		4,1		3,8
			ES			31		-1,3						
	TNZ		EP	21	22	20		0,9	1,41	258				3,3
			ES			38		-0,4						
	GNZ		IP	21	22	20,1	DSE	0,1	1,48	80		4,8		4,1
			ES			39,3		-0,4						
	MNG		P	21	22	23,4	U	-0,2	1,78	197		4,0		4,0
			E			27,4								
			G			37								
			ES			44		-2,0						
			G			51								
	WEL		ES	21	23	04		-1,5	2,60	204	4,1			4,2
	OOB		EP	21	22	49		3,2	3,41	229		4,0		4,0
			ES		23	24		-1,4						

	H	M	S											74/ 271
APR 05	05	46	28,4	38,19S		176,22E	167 KM		SE	1,2	AVG MAG			4,1
			+- 1,3	0,05		0,03	9							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P		W S
	KRP		EP	05	46	52,9		0,6	0,40	296				
			S		47	10,9		0,2						
	WTZ		P	05	46	52,0		-0,5	0,64	72		3,7		3,7
			S		47	10		-1,1						
	GNZ		P	05	46	56,8		0,7	1,14	207				
	TRZ		P	05	47	00,9		2,0	1,44	161		4,2		4,2
			S			24		1,6						
	GNZ		S	05	47	22,0		-1,2	1,49	108				4,1
	MNG		IP	05	47	11,1	U	0,4	2,49	193		4,7		3,7
			ES			43		-0,2						
	WEL		P	05	47	20,3		-0,5	3,39	199	4,2	4,7		4,1
			S		48	00		-0,9						
	OOB		ES	05	48	15		-1,1	3,95	222				4,1

74/ 272

			H	M	S										
APR 05	11	31	27,0	40,53S	174,21E	136 KM	SE	1,3	AVG MAG	4,4					
			+_ 0,7	0,03	0,03	7									
					H	M	S	DIP	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
		KEL	P		11	31	51,3		1,8	0,86	151	4,3	4,1	4,9	
			S			32	06,0		-0,7						
		MNG	IP,		11	31	52,0	U	1,6	0,98	93		4,5	4,5	
			S			32	07		-1,4						
		DOB	P		11	31	54,9		1,7	1,25	243		4,2	4,7	
			S			32	13,2		-0,0						
		TNZ	P		11	31	55,8	D	1,4	1,35	6		4,6	4,4	
			S			32	14,0		-1,2						
		CAZ	S		11	32	21		1,5	1,78	104			5,4	
		ONZ	P		11	31	59,0		1,0	1,69	38		4,5	4,7	
			S			32	22,0		0,4						
		TRZ	S		11	32	33,8		0,1	2,23	65			4,3	
		KRP	P		11	32	13,0		0,8	2,80	22				
			S				46,0		-0,6						
		KAI	ES		11	32	48		-0,7	2,89	226	4,2			
		WTZ	S		11	32	57		-1,9	3,34	41			3,9	
		GPZ	S		11	32	58,0		-1,6	3,37	200	4,5			
		GNZ	P		11	32	21,0		-0,3	3,50	59		4,2	4,1	
			S			33	01,5		-1,2						
		MJZ	S		11	33	24,0		-0,8	4,43	218				
		MSZ*	ES		11	34	05		-2,8*	6,21	226				

74/ 273

			H	M	S										
APR 06	12	16	23,5	49,14S	164,94E	12 KM	SE	0,9	AVG MAG	5,5					
			+_ 0,6	0,04	0,06	R									
					H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
		WPZ	IPN		12	17	18,3	U	-0,1	3,61	48		5,6	5,4	
			P*				26,5		0,1						
			S*			18	14,5		0,8						
		MNW	EIPN		12	17	20,3	D	-0,7	3,82	29		5,7	5,4	
			SN			18	04		-1,2						
		OBZ	PN		12	17	27,3		-1,0	4,34	144		5,6	5,9	
		ROX	PN		12	17	33,2	D	-0,3	4,72	41		5,4	5,6	
			ES*			18	47		-0,0						
		MSZ	PN		12	17	35,9		-0,2	4,91	26				
		ONZ	PN		12	17	47,3		-0,2	5,76	47		5,4	5,5	
			P*			18	04,5		1,4						
		MJZ	PN		12	17	53,0		-3,3*	6,40	39				
		GPZ	EPN		12	18	13,0		0,6	7,61	47	5,7			
			ESN			19	35		-1,4						
		CHR*	ES*		12	20	20		2,7*	7,72	46				
		KAI*	EPN		12	18	20		2,3*	8,00	37	5,7			
			ESN			19	46		0,2*						
		KKY	EPN		12	18	34		2,0	9,08	46				
		DOB	PN		12	18	41,0		0,1	9,75	37				
			ESN			20	27		-0,4						
		WEL*	EPN		12	18	53		2,6*	10,46	45				
			ESN			20	47		2,8*						
		MNG	EPN		12	19	02		0,4	11,32	45				
		TNZ*	EPN		12	19	16,0		5,3*	12,02	38				
		TJA*	EPN		12	19	33		3,0*	13,84	45				
		KRP	EPN		12	19	31		0,6	13,57	38				
			SN			21	56		-0,4						
		CIZ*	PN		12	19	38,9		5,5*	13,73	75				
			I				40,0								
		GNZ*	EPN		12	19	42,0		5,2*	14,08	47				
			ESN			22	15		6,9*						
		WTZ*	EPN		12	19	42		4,4*	14,14	42				
		ORZ*	EPN		12	20	04,0		5,1*	15,77	24				
		NEIS	ORIGIN		12	16	22,8	49,0S	164,2E	33 KM		MAG, 5,5			

	H	M	S											74/ 274
APR 05	16	31	41,6	43,12S	166,72E	12 KM	SE	0,5	AVG MAG					4,2
		+-	0,7	0,02	0,04	R								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	MTW		IP*	16	31	58,0	D	0,2	0,98	139		4,5	4,5	
			S*		32	09,5		-0,2						
	MSZ		P*	16	31	58,9	U	0,6	0,92	61				
			S*		32	11,5		0,7						
	ROX		PN	16	32	12,0	U	0,9	1,82	102		4,1	4,4	
			PG			20,0		1,3						
			SN			35,5		0,9						
			S*			37,0		-1,0						
	WPZ		PN	16	32	15,8		-0,1	2,11	138		4,2	4,5	
			PG			24		-0,3						
			SN			41		-0,6						
	MJZ		EPN	16	32	23,3		-0,4	2,86	68		3,8	3,5	
			SN			59		-0,9						
	ONZ		PN	16	32	27,1	U	-0,0	2,92	91		4,4	4,3	
	KAI		ESG	16	34	04		-0,1	4,23	54	4,6			
	QPZ								4,43	73	4,2			
	COB		EPN	16	33	06,5		-1,3	5,93	49		3,9	4,2	

	H	M	S											74/ 275
APR 07	09	54	34,5	33,19S	179,51W	33 KM	SE	2,8	AVG MAG					4,6
		+-	3,5	0,17	0,17	R								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	ECZ		ESN	09	56	34		-1,7	4,77	199		5,0	4,5	
	WTZ		PN	09	55	55,5		1,6	5,87	210		4,4	4,2	
			ESN		56	57		1,8						
	GNZ		EPN	09	55	56		-1,0	5,80	200		4,4	4,2	
			ESN		57	02		1,3						
	KRP		EPN	09	56	05		2,4	6,22	219				
			ESN		57	14		3,4						
	TRZ		ESN	09	57	33		3,5	7,01	204				
	MNG		EPN	09	56	29		-3,3	8,43	207				
			ESN		58	02		-1,6						
	WEL		ESN	09	58	20		-3,8	9,98	208	5,3			
	COB		ESN	09	58	38		-3,4	10,02	216				
	OIZ		ESN	09	59	05		0,9	10,99	169				
	MJZ*		ESN	10	00	04		3,9*	13,32	213				

	H	M	S											74/ 276
APR 07	11	51	08,1	34,96S	179,53W	230 KM	SE	1,0	AVG MAG					4,5
		+-	1,0	0,05	0,03	R								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	ECZ								3,14	209		4,5	4,6	
	WTZ		P	11	52	10,0		-0,1	4,12	222		4,3	4,1	
			ES		53	00		-0,6						
	GNZ		EP	11	52	10		-0,7	4,17	207		4,1	4,1	
			S		53	01		-0,6						
	TUA		EP	11	52	18		1,1	4,68	214		4,4	4,8	
			ES		53	13		0,3						
	KRP		EP	11	52	21		0,6	4,96	232				
			ES		53	19		0,0						
	TRZ		EP	11	52	26		-0,3	5,43	211				
			ES		53	33		3,4*						
	MNG		EP	11	52	44		-0,9	6,89	213				
			ES		54	04		1,1						
	WEL		S	11	54	22		-0,7	7,75	214	5,3			
	COB		ES	11	54	45		1,9	8,64	223				
	OIZ		ES	11	54	58		0,5	9,97	167				
	QPZ		ES	11	55	28		-0,5	10,62	212	5,2			
	MJZ		ES	11	55	56		-1,1	11,87	218				

	H	M	S										74/ 277
APR 07	12	02	48,0	40,96S	174,41E	12 KM	SE 0,8	AVG MAG 3,7					
		*-	0,2	0,01	0,01	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	WEL		P*	12	02	56,7	D	0,3	0,43	140	3,6		
			PG			57,9		1,0					
			S*		03	03,0		0,5					
	MNG		P*	12	03	03,9		-0,3	0,88	68		3,6	3,5
			S*			16,0		-0,2					
			SN			17,5		-0,8					
	COB		P*	12	03	09,7		-1,2	1,27	264		4,0	4,0
			EPG			13,6		-0,3					
			S*			28		0,1					
	CAZ		ESG	12	03	34		-0,6	1,38	88			4,2
	TNZ		ES*	12	03	44		1,1	1,77	339			3,2
	ONZ		EP*	12	03	22		-0,7	1,96	27		3,7	3,7
	TRZ		ES*	12	03	59,5		0,1	2,32	54			3,3
	GPZ								3,03	205	3,5		
	KRP		EP*	12	03	44		0,9	3,15	16			
	FEL.T YORK BAY (GB) MM II												

	H	M	S										74/ 278
APR 08	08	09	42,1	32,84S	179,65E	374 KM	SE 1,9	AVG MAG 5,3					
		*-	1,3	0,11	0,18	10							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	ONE		P	08	11	06,5		0,3	5,26	235	5,1		
	WTZ		P	08	11	08,0		-1,5	5,57	202		5,5	4,4
			I			10,5							
			E		12	17,0							
			S			20		1,8					
	GNZ		EP	08	11	11,0		-0,6	5,94	192		5,5	4,6
			I			15,2							
			S		12	26		0,5					
	KRP		EP	08	11	17,0		1,8	6,08	212			
			ES		12	26		-2,4					
	TUA		EP	08	11	17		-0,6	6,29	198			
			ES		12	33		2,3					
	WNZ		EP	08	11	21		1,5	6,45	206			
	TRZ		P	08	11	27,0		0,3	7,07	198			
			ES		12	50		1,0					
	ONZ		IP	08	11	28,8		1,1	7,16	206			
	TNZ		P	08	11	36,5		3,3	7,63	212			
	WEL		EP	08	11	50		-2,5	9,28	203	5,6		
			I			51,5							
			ES		13	35		-0,6					
	COB		EP	08	11	57		-3,0	9,91	212			
			E		12	00							
			I		13	43,5							
			ES			48		-1,0					
	KAI		ES	08	14	26		-0,4	11,65	212	5,7		
	GPZ		EP	08	12	26		-3,3	12,14	205	5,8		
			S		14	33		-1,8					
	MJZ		EP	08	12	39		0,1	13,24	210			
			S		14	58		-1,7					
	OMZ		EP	08	12	48		1,1	13,96	206			
	MSZ		EP	08	12	57		-0,1	14,92	214			
			I			58,7							
			ES		15	37		3,3					
	MNW*		EP	08	13	13		5,8*	15,90	212			

	H	M	S										74/ 279
APR 08	11	35	52,8	49,50S	164,34E	33 KM	SE 0,9	AVG MAG 4,5					
		*-	0,7	0,02	0,06	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	WPZ		PN	11	36	51,9		-1,0	4,15	48		4,4	4,7
			ESN		37	40		1,0					

	OBZ	EPN	11	36	56	0,9	4,31	137		4,6	4,8
		ESN		37	42,5	-0,4					
	MNW	PN	11	36	55,0	-0,4	4,33	32		4,4	4,3
		P*		37	06,5	-1,7					
		SN			44	0,6					
	ROX	EPN	11	37	08,0	0,1	5,25	42		4,1	4,5
		ESN		38	06	0,3					
	MSZ	EPN	11	37	09,0	-1,1	5,41	28		4,3	4,1
		P*			27,5	0,8					
		ESN		38	10	0,4					
	OMZ	EPN	11	37	23	1,0	6,29	48			
		ESN		38	30	-0,7					
	MJZ	EPN	11	37	28	-2,6*	6,93	40			
	QPZ	ESN	11	39	14	-1,0	8,14	48	5,0		
	COB	EPN	11	38	16	0,9	10,28	38			
		ESN		40	06	0,4					

74/ 280

	H	M	S										
APR 08	22	43	14,0	45,12S	167,60E	113 KM		SE	0,7	AVG	MAG		3,9
		+-	0,9	0,02	0,03	6							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	MSZ	IP		22	43	32,0	U	0,4	0,90	27		4,0	3,7
		S				45		-0,2					
	MNW	P		22	43	33,0		0,2	0,66	179		4,2	3,9
		S				47,0		-0,3					
	ROX	S		22	43	59,0		1,1	1,27	107			4,8
	WPZ	P		22	43	45,0		0,1	1,77	151		3,8	3,7
		S			44	07,5		-0,6					
	MJZ	S		22	44	20,5		-0,5	2,34	62			3,2
	OMZ	S		22	44	21		-0,2	2,35	90			4,1

74/ 281

	H	M	S										
APR 09	06	43	07,0	38,35S	175,95E	157 KM		SE	1,1	AVG	MAG		4,2
		+-	0,9	0,04	0,03	7							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	KRP	IP		06	43	29,9	D	0,4	0,54	322			
		S				47,0		0,2					
	WTZ	P		06	43	30,8		-0,9	0,89	66		3,7	3,8
		ES				50		-0,7					
	ONZ	P		06	43	34,0		2,2	0,91	201		3,8	3,4
	TUA	EP		06	43	33		0,1	1,04	116			4,3
		S				53		0,1					
	TRZ	P		06	43	37,3	D	1,1	1,38	151		4,4	4,1
	GNZ	P		06	43	39,3		0,4	1,64	101		3,8	4,2
		S			44	02		-1,5					
	EOZ	P		06	43	44,5		-0,1	2,18	73		4,7	4,3
		S			44	14		0,4					
	MNG	IP		06	43	46,9	J	0,4	2,29	189		4,7	3,8
		S			44	17		0,3					
	WEL	P		06	43	53,8		-0,5	3,07	197	4,4	4,2	4,2
		S			44	34,5		0,5					
	COB	ES		06	44	46		-2,3	3,70	221			
	GPZ	ES		06	45	35		-3,3*	5,90	204	4,9		

74/ 282

	H	M	S										
APR 09	07	49	46,1	45,97S	170,62E	12 KM		SE	0,7	AVG	MAG		5,0
		+-	0,4	0,02	0,02	8							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	OMZ	P*		07	50	03,1	U	-0,2	0,94	17			
	ROX	P*		07	50	02,8	D	-1,0	0,97	300		5,1	
		S*				17,0		0,0					
	WPZ	PN		07	50	09,9	U	0,0	1,35	238		4,9	5,1
		P*				11,0		0,8					
		S*				27,0		-1,2					
	MJZ	PN		07	50	14,0	U	-0,7	1,98	339		5,0	5,0
		P*				22,8		1,7*					
		S*				47		-0,3					

MNW	PN	07	50	20,1	D	0,7	2,03	274		5,1	4,9
	SN			44		-0,2					
MSZ	PN	07	50	23,0	D	0,7	2,25	304			
	P*			26,0		0,4					
GPZ	PN	07	50	29		0,1	2,73	34	5,1		
	S*			51 09		-0,8					
KAI							3,50	11	5,0		

FELT THROUGHOUT EASTERN PARTS OF OTAGO AND SOUTHLAND.
MINOR DAMAGE IN DUNEDIN CITY. MAXIMUM INTENSITY ABOUT MM VII

74/ 283

	H	M	S										
APR 09	08	11	00,7	45,97S	170,51E	12 KM	SE	1,3	AVG MAG		3,7		
			+- 1,0	0,05	0,05	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
OMZ	EP*			08	11	17,1		-0,7	0,94	18		3,8	4,4
	S*					30		-0,6					
ROX	EP*			08	11	16,8		-1,4	0,97	300		3,7	3,9
	S*					30,1		-1,2					
WPZ	EP*			08	11	24,8		-0,2	1,34	238		3,3	3,4
	S*					41		-1,6					
MJZ	P*			08	11	36,5		0,9	1,98	359			
	S*					12 02		0,2					
MNW	PN			08	11	33,5		1,7	2,03	274			3,4
	SN					12 01		2,3					
MSZ	PN			08	11	37,5		0,8	2,24	304		3,8	

FELT DUNEDIN (144)

74/ 284

	H	M	S										
APR 09	09	50	32,1	45,96S	170,47E	12 KM	SE	1,2	AVG MAG		3,7		
			+- 0,8	0,04	0,04	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
OMZ	P*			09	50	48,4		-0,8	0,94	19		4,0	4,3
	S*					51 01,0		-1,0					
ROX	P*			09	50	47,0		-2,2	0,94	301		3,2	4,0
	S*					51 01,6		-0,4					
WPZ	P*			09	50	56,0		0,2	1,33	238		3,5	3,4
	S*					51 13		-0,6					
MJZ	P*			09	51	08,0		1,1	1,97	360			3,5
	S*					34		1,0					
MNW	PN			09	51	06,0		1,1	2,00	274			3,4
	SN					30,0		0,5					
MSZ	PN			09	51	09,0		1,2	2,22	305		3,7	

FELT DUNEDIN (144)

74/ 285

	H	M	S										
APR 12	01	57	45,2	33,97S	179,03W	248 KM	SE	1,8	AVG MAG		4,4		
			+- 2,4	0,11	0,22	28							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
GDZ	P?			01	59	04		2,1	5,03	242		4,3	
WTZ	EP			01	59	03		-0,3	5,15	218		4,4	4,2
	ES			02	00	03		-1,3					
GMZ	ES			02	00	05		1,7	5,24	206			4,2
ONE	EP			01	59	10		-0,5	5,73	230	4,6		
KRP	P			01	59	13,0		0,1	5,92	227		4,2	
	ES			02	00	20		-1,4					
MNG	EP			01	59	37		-1,6	7,05	212			
	ES			02	01	09		1,5					
WEL	ES			02	01	25		-2,0	8,81	212	5,3		
CCB	ES			02	01	48		1,7	9,66	220			

74/ 286

	H	M	S										
APR 12	02	01	52,8	37,07S	176,94E	273 KM	SE	1,5	AVG MAG		4,1		
			+- 1,4	0,08	0,10	10							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
WTZ	EP			02	02	10		-0,1	0,91	178		3,8	3,7
	ES					37,8		-1,4					
KRP	EP			02	02	13,4		0,2	1,41	232			

	GMZ	P		02 02 16,2		0,2	1,79	152			4,2	4,2
		S			48,2	-1,0						
	CNZ	EP		02 02 21,9		0,8	3,39	207			3,7	3,5
		ES			59	0,3						
	TRZ	ES		02 03 03		0,8	2,48	182				4,3
	TMZ	EP		02 02 29,3		0,3	2,92	223			3,9	
	MNG	P		02 02 34,0	D	-1,3	3,72	197			4,5	4,0
		ES		03 23		-0,5						
	WEL	EP		02 02 43,7		-0,7	4,54	201	4,6		4,1	4,3
		ES		03 40		-2,3						
	COB	EP		02 02 51		-1,0	5,18	218			4,2	4,2
		ES		03 52		-2,0						
	GPZ	ES		02 04 43		0,2	7,39	205	4,8			

	H	M	S									74/ 287
APR 12	09	53	37,9	41,40S	174,32E	12 KM	SE	0,6	AVG	MAG		3,5
		+_	0,4	0,03	0,01	R						

			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	M P	M S
WEL	IP*		09	53	45,3	D	0,2	0,36	72	2,8		
	S*				50,4		0,0					
MNG	P*		09	53	59,1	D	-0,1	1,18	49		3,8	3,5
	S*			54	14		-1,0					
COB	P*		09	54	00,0		-0,1	1,23	284		3,7	3,6
	PN				00,3		0,6					
	S*				16		-1,6					
CNZ	P*		09	54	20,3		0,4	2,39	24		3,5	3,7
	S*				52		0,6					

FELT FIGHTING BAY (78) MM IV

	H	M	S									74/ 288
APR 12	15	40	39,0	32,55S	179,77E	395 KM	SE	1,4	AVG	MAG		4,9
		+_	1,6	0,14	0,27	15						

			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	M P	M S
WTZ	P		15	42	11		0,3	5,88	202		4,8	4,3
	I				12							
	ES			43	24		1,3					
GMZ	P		15	42	14,3		-0,2	6,25	193			
	S			43	31		0,9					
KRP	P		15	42	17,0		0,7	6,38	212			
	E				19,2							
TRZ	EP		15	42	23		0,3	7,39	198			
	S			43	52		-1,3					
MNG	P		15	42	42,0		-1,5	8,76	202			
	E			44	13,1							
	ES				21		-0,8					
WEL	ES		15	44	38		-1,4	9,59	203	5,1		
COB	ES		15	44	52		-1,5	10,22	211			
GPZ	ES		15	45	42		2,3	12,46	205	5,3		

	H	M	S									74/ 289
APR 13	01	20	05,7	46,45S	166,58E	12 KM	SE	0,4	AVG	MAG		3,8
		+_	0,4	0,01	0,02	R						

			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	M P	M S
MNW	P*		01	20	23,8		0,1	0,99	47		4,0	4,2
	S*				37,3		0,2					
WPZ	EPN		01	20	33		0,2	1,58	98		3,6	3,8
	EPE				37,5		-0,3					
	ESN				53		0,0					
	ESE				59		-0,1					
MSZ	EPN		01	20	39		0,2	2,02	28		3,7	3,6
	EPE				46,5		-0,1					
	EP*				40,8		-2,5					
	S*			21	07,6		-0,4					
MJZ								3,42	49		3,8	3,6
COB	ESN		01	23	04		0,6	6,97	42			

	H M S										74/ 290
APR 13	21 50 10,5	36,98S	179,75E	12 KM	SE 0,8		AVG MAG	4,1			
	+- 0,8	0,03	0,05	R							
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	W P	W S		
	EOZ EP*	21 50 33		0,9	1,20	233		4,5			
	GNZ EPN	21 50 45,5		0,1	2,16	219		3,9	3,9		
	SN	51 11		-0,7							
	WTZ PN	21 50 49		-0,0	2,42	245		4,4	4,0		
	P*	53		0,0							
	SN	51 18		-0,1							
	ES*	26		1,2							
	TRZ ESN	21 51 43		-0,4	3,46	221			4,1		
	KRP EPN	21 51 04		0,3	3,49	253					
	P*	12		0,8							
	ESN	43		-1,1							
	GBZ PN	21 51 05,4		1,3	3,52	281		4,0			
	P*	11,0		-0,8							
	ONZ EPN	21 51 10		-0,6	3,99	235		3,8			
	ONE EP*	21 51 28		-0,8	4,81	284					
	COB* ESN	21 53 01		-3,8*	6,83	231					
	H M S										74/ 291
APR 13	22 51 15,4	36,45S	177,14E	33 KM	SE 1,0		AVG MAG	3,8			
	+- 0,8	0,05	0,04	R							
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	W P	W S		
	GBZ PN	22 51 37,0		-0,2	1,36	279		4,0	4,3		
	SN	53,0		-0,7							
	S*	59,3		1,2							
	WTZ EPN	22 51 39		-0,8	1,54	184		3,6	3,5		
	EP*	44		0,8							
	EOZ S*	22 52 07		-0,9	1,68	138					
	AUC ESN	22 52 07		-0,8	1,94	257					
	KRP EPN	22 51 45		-0,9	1,95	220					
	P*	50		-0,2							
	ISN	52 07,0		-1,1							
	GNZ ESN	22 52 18		1,3	2,30	162			3,7		
	ONE ESN	22 52 18		0,4	2,34	286	3,7				
	ONZ EP*	22 52 10		1,5	3,02	204		3,6			
	H M S										74/ 292
APR 13	23 30 45,9	48,07S	167,69E	154 KM	SE 1,2		AVG MAG	4,8			
	+- 1,0	0,05	0,05	R							
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	W P	W S		
	MSZ IP	23 31 07,9	U	0,4	0,43	22					
	MNW IP	23 31 09,1	U	0,0	0,72	184		4,9	4,8		
	S	26,3		-0,4							
	WPZ IP	23 31 19,3	U	0,4	1,79	153		5,1	5,1		
	S	43		-1,7							
	MJZ				2,26	62		4,3	4,7		
	ONZ EP	23 31 27,0		2,0	2,39	91		4,5	5,1		
	S	56,3		0,9							
	KAI S	23 32 28,0		0,9	3,70	48	4,9				
	GBZ S	23 32 30		0,4	3,81	71	4,6				
	COB EP	23 32 05,5		-0,3	5,43	45		4,8	4,4		
	S	33 06		-1,8							
	WEL EP	23 32 20		1,1	6,41	56	4,9				
	ES	33 30		-1,2							
	MNG EP	23 32 30		-0,2	7,25	55					
	ES	33 51		-0,4							
	ONZ* EP	23 32 46,5		2,7*	8,27	48					
	KRP* EP	23 32 56		-0,7*	9,25	42					
	WTZ* EP	23 33 06		2,4*	9,93	48					

74/ 293

	H M S									
APR 14	05 31 27,6	37,51S	176,56E	194 KM	SE	1,1	AVG MAG	4,1		
	+- 1,0	0,04	0,05	7						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	M P	M S	
	WTZ P	05 31 53		-1,1	0,91	138		3,8	3,6	
	S	32 16		1,4						
	KRP IP	05 31 57,0	D	1,0	0,87	249				
	ES	32 16,8		-1,1						
	GNZ P	05 32 02,0		0,5	1,55	132		4,2	4,0	
	S	27		-0,6						
	GBZ P	05 32 01,9		-0,4	1,64	328		3,9		
	TRZ				1,95	174			4,2	
	MNG P	05 32 19,3		0,4	3,12	195				
	ES	58		-0,4						
	WEL ES	05 33 16		-0,1	3,92	200	4,4		4,1	
	DOB ES	05 33 32		1,3	4,56	219			4,1	
	GPZ ES	05 34 21		-0,9	6,77	205	4,6			

74/ 294

	H M S									
APR 14	09 15 48,2	32,90S	173,41E	33 KM	SE	0,4	AVG MAG	4,1		
	+- 0,4	0,02	0,02	8						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	M P	M S	
	ORZ PN	09 16 14,0		-0,1	1,65	201		4,2	4,5	
	P*	18,3		0,5						
	SN	32,9		-0,6						
	I	34,0								
	S*	40,0		0,2						
	ONE EPN	09 16 32,5		0,1	2,98	165	3,8			
	EP*	41		0,3						
	ESN	17 06		0,0						
	GBZ PN	09 16 42,3		-0,1	3,73	133		4,1		
	EP*	53		-0,3						
	KRP EPN	09 17 04		-0,1	5,31	161				

74/ 295

	H M S									
APR 14	18 29 17,1	37,52S	178,83E	33 KM	SE	1,0	AVG MAG	4,0		
	+- 0,7	0,03	0,04	8						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	M P	M S	
	EOZ PN	18 29 28,3		0,4	0,28	232				
	GNZ EPN	18 29 38,8		0,7	1,29	209		3,7	3,7	
	EP*	40,0		-0,7						
	WTZ IPN	18 29 41	U	-0,4	1,53	252		4,5	3,8	
	P*	45,5		0,8						
	SN	30 01		1,4						
	WNZ ES*	18 30 33		1,2	2,42	242				
	TRZ PN	18 29 55		-0,6	2,57	217		4,0	4,1	
	KRP PN	18 29 57,1		0,5	2,44	260				
	GBZ PN	18 30 01,0		-0,3	2,98	295		4,2	3,7	
	ES*	47		-1,6						
	ONZ PN	18 30 02,9		0,3	3,78	236		4,0	3,9	
	P*	10		-1,1						
	ONE EPN	18 30 16,5		1,4	3,99	294				
	MNG EPN	18 30 13,0		-2,8*	4,05	219		3,8	3,6	
	SN	31 00,8		-0,1						
	WEL ESN	18 31 20		-1,6	4,90	219	4,3		4,2	
	DOB ESN	18 31 46		-0,1	5,92	231			3,9	

74/ 295

	H M S									
APR 15	04 56 00,6	43,52S	170,56E	12 KM	SE	0,7	AVG MAG	3,9		
	+- 0,2	0,01	0,01	8						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	M P	M S	
	KAI P*	04 56 21,0		-0,8	1,18	32	3,6			
	S*	37		-0,6						
	CHR ES*	04 56 48		0,6	1,50	91				
	GPZ EPN	04 56 26,3		-0,3	1,53	97	3,4			
	SN	46,0		-0,4						

		S*		47,9	-0,2						
		SG		53,0	0,9						
	OMZ	EP*	04	56 29,5	1,0	1,57	171		4,1	4,1	
		PG		32	-0,3						
		S*		49	-0,3						
		SG		53,0	-0,5						
	ROX	PN	04	56 36,2	0,9	2,14	204		3,9	3,9	
		EPG		43,3	-0,6						
	MSZ	ESG	04	57 16	0,5	2,22	238		3,8	3,8	
	COB	PN	04	56 45,5	-0,5	2,92	34		3,9	3,9	
		SN		57 21,0	0,6						
		S*		31	1,0						
	MNW					3,08	222		4,1	3,7	
	MNG	EPN	04	57 10	0,0	4,67	53		3,9	3,2	
		ESN		58 02	-1,0						

74/ 297

	H	M	S										
APR 15	11	19	57,9	41,26S	172,36E	12 KM	SE	0,8	AVG	MAG	3,7		
			+- 0,3	0,01	0,02	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	COB		IP*	11	20	04,1	D	-0,6	0,33	59			
			S*			09		-0,6					
	KAI		EP*	11	20	24,3		0,5	1,45	209	3,4		
			SN			42,0		-0,0					
			S*			42,8		-0,4					
	KKY		P*	11	20	25,0		-0,2	1,53	140			
			S*			46,0		0,4					
	WEL		P*	11	20	29,3		-0,8	1,82	92	3,8	4,0	4,4
			S*			54,0		-0,2					
	GPZ		ES*	11	21	14		0,9	2,45	175	3,3		
	MNG		P*	11	20	39,5		-1,5	2,48	76		4,2	4,2
			S*		21	14		0,7					
	TNZ		EPG	11	20	50		-0,2	2,58	38		3,4	3,4
	MJZ								3,06	206		3,4	3,2
	TRZ		EPG	11	21	15,5		0,5	3,81	65		3,7	3,8
	KRP		EPN	11	21	01		1,0	4,14	37			
			ES*		22	05		1,1					
	MBZ		ESN	11	22	01		-0,4	4,72	222			

74/ 298

	H	M	S										
APR 16	14	30	09,0	39,02S	175,79E	111 KM	SE	0,9	AVG	MAG	3,9		
			+- 0,6	0,02	0,02	6							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	ONZ		IP	14	30	27,0		2,0	0,26	226			
	TRZ		P	14	30	29,2		-1,0	0,96	124		4,4	4,1
			S			46,2		-0,1					
	TUA								1,08	79		4,3	4,2
	TNZ		P	14	30	31,3		-0,5	1,11	261		3,4	2,8
			ES			48,5		-0,7					
	KRP		P	14	30	32,2	U	0,4	1,11	350			
			S			49,0		-0,2					
	WTZ		EP	14	30	35		-0,2	1,40	43		3,6	3,5
	MNG		IP	14	30	37,6		-0,2	1,62	188		4,2	3,7
			S			59		-0,4					
	GNZ		S	14	31	03		0,1	1,78	79			3,6
	WEL		P	14	30	48,8		1,0	2,40	199	3,9	4,0	4,1
			S		31	19,9		2,9*					
	COB		EP	14	30	57		-0,7	3,13	228			4,0
			ES		31	35		0,5					

74/ 299

	H	M	S										
APR 16	16	54	33,5	37,16S	177,32E	12 KM	SE	0,8	AVG	MAG	4,4		
			+- 0,3	0,01	0,01	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	WTZ		IP*	16	54	49,1	J	-0,3	0,87	198		4,5	4,4
			S*		55	01,2		0,0					
	ECZ		P*	16	54	52,3		-1,3	1,11	119		5,0	4,9

		PG			55		-1,1					
	GNZ	IPN	16	55	01,0	U	0,4	1,58	160		5,0	4,7
		PG			07,1		1,5					
	KRP	PN	16	55	00,9	D	-0,1	1,61	241			
		PG			07		0,8					
		S*			22,8		-0,8					
	TJA							1,65	185		4,9	4,8
	GBZ	PN	16	55	02,0		-1,0	1,75	302		4,3	4,3
		P*			05,0		0,4					
		PG			09,1		0,0					
		SN			25		0,1					
		S*			27		-0,9					
	AJC	EP*	16	55	10		0,2	2,06	278			
		ESG			42,5		-0,5					
	TRZ	ES*	16	55	47,8		-0,2	2,42	189		4,8	4,3
	CNZ	P*	16	55	17,0		0,1	2,47	214		4,4	4,2
		PG			23		-0,5					
		S*			49		-0,4					
	ONE	EPN	16	55	17,9		1,2	2,76	299	4,0		
		P*			21,0		-0,8					
	TNZ	EP*	16	55	29,0		0,7	3,08	228		3,8	3,5
		EPG			36,7		0,9					
	MNG	EPN	16	55	31,0		0,8	3,74	202		4,3	3,8
		EPG			50		0,8					
		ES*		56	26,3		-1,3					
	WEL	EPN	16	55	41,0		-0,5	4,57	205	4,5	4,4	4,2
		EPG		56	06		-0,0					
		SN			34,0		0,5					
	ORZ	EPN	16	55	43,9		1,3	4,65	304		4,3	
	DOB	EP*	18	56	05			5,30	221		4,2	4,0
	OIZ*	EPN	16	56	34		3,3*	8,23	147			
		ESN		57	57		-4,2*					

	H	M	S											74/ 300
APR 16	18	17	47,2	37,12S		177,35E		12 KM		SE 0,9		AVG MAG		5,0
		+-	0,3	0,02		0,02		R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P	W S	
	WTZ	IP*		18	18	03,0		-0,9	0,91	198		4,9	4,8	
		S*				15		-1,2						
	ECZ	EP*		18	18	06,5		-0,9	1,12	121		5,6	5,4	
		PG				09,2		-0,7						
	GNZ	IPN		18	18	14,8	U	0,1	1,61	161				
	KRP	PN		18	18	14,9	ONE	-0,3	1,65	240				
		PG				20,8		0,2						
	TJA								1,69	185		5,5	5,5	
	GBZ	PN		18	18	16,0	D	-0,6	1,75	300			4,7	
		IPG				23,1		0,5						
		S*				40		-1,4						
	AJC	EP*		18	18	22,6		-1,1	2,07	276				
		IPG				28,5		-0,7						
	TRZ	EPN		18	18	26,0		-0,4	2,47	189		5,3	5,2	
	CNZ	PN		18	18	28,0		0,9	2,52	214		5,2		
		IP*				31,0		-0,3						
	ONE	EPN		18	18	31,0		0,7	2,75	298	4,6			
		SG			19	20,1		0,0						
	TNZ	EPN		18	18	37		1,6	3,12	228		4,5	4,1	
		PG				50,0		-0,3						
	MNG	EPN		18	18	45,0		0,5	3,79	202		5,0	4,5	
		PG			19	04		0,2						
	WEL	PN		18	18	55,6		-0,2	4,62	205	5,1	5,1	4,8	
		P*			19	09,0		1,7						
		SN				47		-1,3						
		S*			20	08,5		0,8						
	ORZ	PN		18	18	57,2	D	1,0	4,64	304		4,7	4,4	
	DOB	PN		18	19	07,0		1,3	5,35	221		4,8	4,6	
		P*				21		1,2						
		ES*			20	29		-0,5						

	KAI							7,07	218	5,3	
	GPZ*	EPN	18	19	40		5,5*	7,48	207	5,3	
		P*			59		2,6*				
		ESN		20	53		-4,1*				
	CIZ*	EPN	18	19	46		1,3*	8,25	148		
		ISN		21	11,0		-4,5*				
	MJZ*	EPN	18	19	53,5		3,8*	8,63	215		
		SN		21	24		-0,5*				
	MSZ*	EPN	18	20	19		6,1*	10,38	220		
		ESN		22	06		0,1*				
	MNW*	EPN	18	20	28		2,8*	11,31	217		

74/ 301

	H	M	S												
APR 17	10	34	35,6	37,99S		178,06E		81 KM		SE 0,9		AVG MAG		4,0	
			+- 0,7	0,03		0,03		6							
				H	M	S	DIR	RES		DIST	AZ	M-A	M P	M S	
	ECZ		P	10	34	49,0		-0,7		0,49	52				
			S		35	00,5		0,0							
	GNZ		IP	10	34	51,8	D	0,5		0,65	182		4,1	4,1	
			S		35	03,8		0,7							
	HTZ		IP	10	34	53,1		-0,2		0,84	270		4,7	4,3	
			S		35	06,0		-0,7							
	TUA									1,08	221		4,2	4,1	
	TRZ									1,83	211		3,9	3,7	
	KRP		P	10	35	08,8		0,8		1,99	271				
			S		32			0,1							
	GBZ		P	10	35	19,0		0,7		2,72	310				
	MNG		P	10	35	25,0		-1,2		3,30	216		3,4		

74/ 302

	H	M	S												
APR 17	15	36	39,8	37,11S		178,38E		33 KM		SE 1,1		AVG MAG		4,2	
			+- 0,5	0,02		0,03		R							
				H	M	S	DIR	RES		DIST	AZ	M-A	M P	M S	
	ECZ		EPN	15	36	51,6		0,4		0,60	167		4,7	3,8	
			P*			52,7		0,8							
	HTZ		PN	15	37	02,0		-0,3		1,40	231		4,4	4,2	
			P*			06,0		0,7							
			S*			25		0,8							
	GNZ		EPN	15	37	04,0		-0,4		1,55	190		4,2	4,1	
			P*			08,5		0,7							
			SN			23		0,1							
			S*			30		1,4							
	TUA									1,95	209		4,4	4,4	
	KRP		PN	15	37	16,0		0,0		2,40	249				
			SN			43,5		0,1							
	GBZ		IPN	15	37	17,2	U	-0,1		2,49	290		4,7	4,0	
			P*			23,5		-0,3							
			SN			46,8		1,1							
	TRZ		EPN	15	37	20,5		0,0		2,73	206		4,4	4,3	
			EP*			27,0		-0,8							
	CNZ		PN	15	37	25,3		0,3		3,05	226		4,2	4,0	
	CNE		EPN	15	37	32,0		0,9		3,50	291	4,4			
	TNZ		EPN	15	37	38		3,2*		3,77	235		3,9	3,6	
			ES*		38	33		-2,0							
	MNG		EPN	15	37	38		-2,2		4,17	212		3,9	3,8	
			P*			52,5		0,1							
			S*		38	47		0,1							
	WEL		ESN	15	38	46		-1,1		5,02	213	4,9	3,9	4,2	
			ES*		39	14		1,5							
	CRZ		EPN	15	37	56,8		0,6		5,35	298		4,5		
	COB		EPN	15	38	02		-1,8		5,92	226		3,9	4,2	
			ESN		39	07		-1,7							
			ES*			41,5		2,1							
	CIZ*		EPN	15	38	30		0,2*		7,84	152				
			ESN		39	51		-3,8*							
	GPZ		ESN	15	39	55		-1,0		7,89	212				
	MJZ*		ESN	15	40	20		-5,5*		9,13	219				

	H M S								74/ 303
APR 17	15 58 34,8	37,03S	177,33E	12 KM	SE 0,6	AVG MAG	3,7		
	+- 0,3	0,02	0,01	R					
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	WTZ P*	15 58 51,5		-0,7	0,97	196		3,7	3,5
	S*	59 04,5		-0,8					
	ECZ EP*	15 58 55		-0,5	1,16	124		4,4	4,2
	EPG	58		-0,1					
	ESG	59 14,3		0,7					
	KRP EPN	15 59 03		0,2	1,67	238			
	ESG	32		1,1					
	GNZ PN	15 59 03		0,1	1,68	161		4,1	4,0
	PG	08,8		0,2					
	SN	25		0,9					
	GBZ EPG	15 59 09		-0,1	1,70	299		3,7	3,6
	TRZ EPG	15 59 25		-0,7	2,53	189		4,0	
	MNG EP*	15 59 39		-2,3*	3,84	201		3,2	3,0
	ESN	16 00 16		-0,8					
	ES*	32		0,4					
	WEL ESN	16 00 37		0,1	4,67	204			3,5

	H M S								74/ 304
APR 17	17 38 42,6	36,41S	176,89E	12 KM	SE 0,7	AVG MAG	4,0		
	+- 0,3	0,02	0,01	R					
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	GBZ P*	17 39 03,0		-0,5	1,15	279		4,4	4,3
	PG	04,9		-1,2					
	SG	22		0,3					
	WTZ EPN	17 39 09		-0,6	1,58	177		4,0	3,7
	EPG	15		0,4					
	ESG	36		0,1					
	AUC SG	17 39 41		-1,0	1,76	254			
	ECZ EP*	17 39 15,8		0,5	1,84	135		4,6	4,5
	EPG	20		-0,0					
	ESG	44,5		-0,4					
	KRP PN	17 39 12,5		-1,1	1,86	215			
	P*	15,9		0,3					
	PG	20		-0,3					
	SN	36,1		-0,5					
	DNE EP*	17 39 20		-0,4	2,14	286	3,7		
	EPG	26,3		0,5					
	SG	56		1,1					
	TUA				2,41	175		4,4	
	GNZ EPN	17 39 21		-0,0	2,41	158		4,2	3,9
	SN	50		0,1					
	TRZ ESN	17 40 12		4,2*	3,14	181		3,9	3,7
	TNZ EPN	17 39 36		1,2	3,41	215		3,9	3,6
	EPG	53		1,3					
	ESN	40 15		0,5					
	MNG ESN	17 40 37		-0,2	4,35	194		3,7	3,2

	H M S								74/ 305
APR 18	04 22 09,9	41,10S	174,59E	97 KM	SE 1,2	AVG MAG	3,9		
	+- 0,6	0,03	0,04	S					
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	WEL IP	04 22 25,3		1,1	0,23	144	3,9		
	S	34,0		-1,0					
	MNG P	04 22 32,0		1,4	0,83	55		4,1	3,7
	S	43		0,2					
	DOB P	04 22 36,9		0,8	1,40	270		4,3	4,3
	S	53,0		-1,5					
	TNZ P	04 22 43,0		1,3	1,91	355		3,5	3,9
	CNZ P	04 22 44,0		0,7	2,03	22		4,1	4,1
	ES	23 08,3		0,5					
	KAI ES	04 23 27		0,8	2,77	238	4,0		
	GPZ S	04 23 30,8		-0,2	2,97	208	4,1		

```
        KRP    EP        04 23 00          -0,1    3,25   13
        GNZ     S        04 23 45,5        -1,1    3,60   48                4,0
        WTZ     S        04 23 45          -2,0    3,62   32                3,9
        MJZ     S        04 24 00,5        -0,7    4,20  225                3,2
        FELT FIGHTING BAY (78) MM IV

         H  M  S                                                          74/ 306
APR 19  08 39 36,1    43,60S  172,35E    12 KM    SE  1,6    AVG MAG    4,2
            +_ 0,4     0,03     0,03      R
                         H  M  S    DIR  RES    DIST   AZ   W-A  W P  W S
        CHR     PG       08 39 39,7        -1,2    0,21   71
        GPZ     PG       08 39 41,1        -0,2    0,23  114
                SG                44,7    -0,1
        MJZ     EP*      08 40 01,8         0,4    1,42  254          3,9  4,1
                EPG               04       -0,8
                E                 08
                SG                24,0       0,0
        KKY     PN       08 40 01,1        -1,4    1,54   40
                S*                23       -1,0
        OMZ     EPN      08 40 07,0         0,9    1,79  215          4,6  4,6
                PG                14,5       2,1
                ISG               37,8       1,2
        COB     PN       08 40 15,5        -0,6    2,53    7          4,2  4,1
                IP*               23,0       2,6
                ESN               47         0,7
        MSZ     EPN      08 40 27,5        -0,1    3,36  250          4,0
                EPG               41       -3,2
        MNW     EPN      08 40 35          -1,5    4,01  236          4,0
                EPG               53       -4,3*
        CNZ     E        08 41 00,8                5,01   30
                IP*               05,4       2,4
        FELT CHRISTCHURCH (110) MM V

         H  M  S                                                          74/ 307
APR 19  18 11 37,2    36,29S  177,25E    33 KM    SE  1,8    AVG MAG    3,9
            +_ 2,1     0,15     0,13      R
                         H  M  S    DIR  RES    DIST   AZ   W-A  W P  W S
        GBZ     P        18 12 00,5         0,4    1,43  272
                I                 04,2
        ECZ     P        18 12 05,0         0,6    1,75  144          4,7
        KRP     P        18 12 08,0        -1,7    2,13  219          3,6
        GNZ     EP       18 12 12,3        -1,5    2,43  166          3,9  3,9
                E                 19
                S                 42,0       0,4
        CNZ     EP       18 12 27,0         2,5    3,21  204
                I                 28,7
        MNG     EP       18 12 42          -0,7    4,54  197          3,4
                E                 53

         H  M  S                                                          74/ 308
APR 20  06 14 13,3    38,99S  179,95E    33 KM    SE  1,8    AVG MAG    4,4
            +_ 2,0     0,05     0,10      R
                         H  M  S    DIR  RES    DIST   AZ   W-A  W P  W S
        GNZ     P*       06 14 38,6        -2,5    1,54  282          4,3  4,8
                S*          15 00,9        -0,9
        ECZ     P*       06 14 43,5        -0,2    1,70  319          4,3  4,6
                S*          15 06         -0,4
                I                 21,0
        TJA                                       2,19  274          4,9  5,0
        TRZ     E        06 15 07                 2,49  256
                E                 17
                SN                24         4,9*
        CNZ     PN       06 15 03,3        -0,3    3,43  265          4,2
                I                 25,5
        KRP     EP*      06 15 19           2,5    3,62  286          3,5
                E                 27
                ESN               49         2,3
```

	MNG	EP*	06 15 20			0,3	3,81	243				3,7
		E	27									
		SN	49			-2,2						
	WE_	S*	06 16 33,5			0,6	4,59	238	4,5			4,1
	COB	E	06 16 08				5,92	247				
	GPZ	SN	06 17 14,5			0,8	7,23	227	5,4			
	H M S											74/ 309
APR 20	20 20 37,9		36,84S	176,78E		33 KM	SE	1,5	AVG MAG			3,4
	+- 2,7		0,11	0,17		R						
			H M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	GPZ	PN	20 20	57,7		0,2	1,20	301		3,9		
		S*	21	15		-1,1						
	KRP	EP*	20 21	04		-0,1	1,45	221		2,9		
				30								
	ONE		20 21	22			2,20	298	3,2			
		ES*		47		1,0						
	H M S											74/ 310
APR 21	07 29 09,1		41,55S	174,18E		12 KM	SE	1,5	AVG MAG			4,1
	+- 0,4		0,03	0,03		R						
			H M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	WE_	P*	07 29	18,0		-0,9	0,51	59	3,9	4,4	4,7	
		S*		25,9		-0,3						
	KKY	P*	07 29	25,5		-0,8	0,94	203				
		S*		40,3		1,3						
	COB	P*	07 29	29,0		-1,4	1,18	292		4,3		
		ES*		47		0,7						
	MNG	P*	07 29	32,8	U	-0,5	1,35	47				
		ES*		50,5		-0,9						
	KAI	EP*	07 29	49		-0,2	2,28	244	4,0			
		ES*		30 19		-0,4						
	TNZ	EP*	07 29	52,5		1,9	2,37	4		4,0	3,9	
				30 28								
	GPZ	EP*	07 29	52		0,3	2,43	207	3,5			
				30 01								
	ONZ	P*	07 29	54,8	U	0,7	2,37	24		4,7		
	MUZ	EPN	07 30	07		2,4	3,66	227		3,3		
		ES*		58		-2,8						
	KRP	EPN	07 30	08,3		2,2	3,77	17		4,5		
				02,5								
				06								
		ES*		31 02		-2,0						
	GNZ		07 30	31,5			4,13	47		4,0		
	WTZ	EP*	07 30	22		0,6	4,17	32		3,9		
				24								
	H M S											74/ 311
APR 21	15 48 22,0		40,61S	173,34E		166 KM	SE	1,7	AVG MAG			4,1
	+- 1,3		0,06	0,06		11						
			H M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	COB	P	15 45	47,7		1,5	0,66	224		4,3		
		S	49	04		-0,8						
	WE_	P	15 48	52,2		1,3	1,28	122		4,3	4,8	
		S	49	12,0		-1,2						
	MNG	P	15 48	56,0		1,3	1,63	91		4,1	4,2	
		S	49	19,2		-0,3						
	TNZ	S	15 49	21		1,5	1,63	30			3,9	
	ONZ	P	15 49	01,5		0,6	2,21	51		3,7	4,5	
		S		32		1,2						
	KAI	EP	15 49	04		0,6	2,40	216	3,8			
		ES		33		-1,9						
	TRZ	S	15 49	46		0,7	2,87	70			4,2	
	KRP	S	15 49	49		-3,1	3,18	33			3,5	
	GNZ	S	15 50	11,5		-2,0	4,12	63			4,1	

74/ 312

	H	M	S											
APR 21	17	05	55,0	45,06S	167,63E	84 KM	SE	0,8	AVG MAG	3,7				
		+-	1,0	0,03	0,04	7								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	MSZ		P	17	06	09,3		0,2	0,44	27				
			ES			20		0,2						
	MNW		P	17	06	11,8	D	0,2	0,72	181		4,2	4,2	
			S			23,2		-1,0						
	ROX		EP	17	06	19,0		0,9	1,26	110		3,4	3,6	
			S			36		0,6						
	WPZ		E	17	06	55			1,81	152			3,9	
	MJZ		S	17	06	58		-0,9	2,29	63			3,0	
	OHZ		P	17	06	32,0		-0,1	2,32	91		3,9	3,7	
			S			59,5		-0,2						

74/ 313

	H	M	S											
APR 22	23	16	37,4	37,93S	176,58E	162 KM	SE	1,1	AVG MAG	4,0				
		+-	1,3	0,05	0,04	9								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	KRP		P	23	17	01,3	D	-0,8	0,83	270		3,9		
			S			21,5		0,3						
	GNZ		P	23	17	05,8		-0,8	1,34	123		4,2	4,1	
			S			28		-1,0						
	ECZ		EP	23	17	09,8		0,9	1,57	82		4,6	4,1	
			S			34		0,9						
	MNG		P	23	17	23,3		-0,4	2,82	197		3,3	3,6	
			S			18 00		0,9						

74/ 314

	H	M	S											
APR 26	08	34	15,3	36,16S	178,39E	261 KM	SE	1,4	AVG MAG	4,6				
		+-	1,2	0,09	0,08	8								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	ECZ		P	08	34	55,8		0,5	1,53	175		5,0	4,9	
			E		35	22								
			S			25,5		-0,5						
	WTZ		P	08	34	59,0		-1,2	2,14	211		4,6	4,3	
			E		35	32,8								
			ES			37		2,0						
	GNZ		P	08	35	04,0		0,4	2,49	187		4,7	4,8	
			E			36								
			S			39		-2,2						
	TUA								2,82	200		4,5	4,8	
	KRP		P	08	35	07,0		-0,7	2,88	232		4,2		
			ES			48		-0,4						
	TRZ		EP	08	35	16,4		0,8	3,61	200		4,4	4,9	
			S		36	09		2,6						
	ONZ		EP	08	35	18		0,5	3,78	216		4,2		
	MNG		P	08	35	31,7		-0,2	3,00	206		4,3	4,4	
			S		36	31		-0,8						
	WEL		P	08	35	42		-0,3	3,85	208	3,0	4,3	4,6	
			ES		36	49		-1,4						
	GPZ		ES	08	37	56		0,9	8,72	209				
			E		38	01								

74/ 315

	H	M	S											
APR 27	08	40	31,4	31,57S	179,16W	503 KM	SE	1,7	AVG MAG	6,2				
		+-	1,5	0,16	0,30	16								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	ECZ		P	08	42	18,2		5,5*	6,40	197				
			S		43	36		3,0						
	WTZ		EP	08	42	19,0		-1,2	7,14	205				
			I			22,6								
			I		43	39								
			S			44		-2,5						
	GNZ		EP	08	42	22,2		-0,9	7,43	197				
			I			27,2								

		S		43 50		-1,8					
	KRP	EP	08	42 27		1,1	7,70	213			
		I		24,9							
		S		43 54		1,2					
	TRZ	EP	08	42 36,8		1,3	8,42	201			
		I		39,0							
		E		44 11							
		ES		14		-0,0					
	ONZ	P	08	42 36,7		-0,2	8,76	208			
		I		39,0							
	MNG	EP	08	42 47,5		-2,7	10,02	204			
		I		51,9							
		E		44 33							
		I		39							
		S		41,9		0,6					
	WEL	P	08	43 00,8		1,8	10,86	205	6,3		
		E		44 50							
		S		57,3		0,4					
	OOB	EP	08	43 06,5		0,6	11,53	212			
		S		45 09		-1,0					
	GPZ	S	08	43 52		0,3	13,73	206	6,1		

74/ 316

	H	M	S											
APR 27	09	05	25,1	44,98S	167,70E	123 KM		SE	1,5	AVG MAG		4,7		
		+-	1,1	0,05	0,08	11								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	MSZ	IP		09	05	42,8		-1,0	0,34	27				
	ROX	P		09	05	53,2	D	1,8	1,25	114		5,1		
		S			06	11,5		0,9						
	APZ	P		09	05	59,2		0,6	1,87	155		4,8		
		S			06	20,8		-2,5						
	MJZ	IP		09	06	04,0	D	1,1	2,21	64		4,5	4,7	
		S			32			1,2						
	ONZ	P		09	06	04,9	D	1,1	2,28	93		5,3		
		E			20,8									
	KAI	E		09	06	28			3,64	49	4,5			
		E			59									
		ES			07	03		-1,4						
	GPZ	EP		09	06	24		0,4	3,77	72	4,8			
		S			07	06		-1,6						
	OOB	EP		09	06	45,3		0,5	5,36	45		4,4	4,5	
		S			07	45,7		-0,3						
	MNG	EP		09	07	09		-0,9	7,19	53				
		E				18								

FELT TE ANAU DOWNS (130) MM V, WEST ARM LAKE MANAPOURI (138) MM IV

74/ 317

	H	M	S											
APR 28	02	26	37,4	45,31S	167,43E	95 KM		SE	0,6	AVG MAG		3,7		
		+-	0,5	0,02	0,03	5								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	MSZ	P		02	26	55,2		0,3	0,73	28		3,6	4,0	
		S			27	08		-0,2						
	ROX	P		02	27	02,8		0,7	1,34	98		3,9	4,0	
		S			27	21,0		0,5						
	APZ	P		02	27	06,0		-0,2	1,47	144		4,4	3,8	
		S			27	27,0		-0,4						
	ONZ	P		02	27	17		0,1	2,47	86		3,9	3,7	
		S				46		-0,2						
	MJZ	EP		02	27	18		0,3	2,54	60		2,9	2,9	
		E				27								
		ES				47		-0,9						

74/ 318

	H	M	S											
APR 29	01	08	44,1	42,42S	172,75E	12 KM		SE	1,6	AVG MAG		3,9		
		+-	0,4	0,03	0,03	8								

			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	KKY	PG	01	08	59,2		0,7	0,70	90			
		I		09	01,6							
		E			14,8							
	KAI	EPG	01	09	03		-1,4	1,00	264	3,2		
		ESG			18,6		0,9					
	GPZ	EPG	01	09	08		-2,0	1,27	183	3,3		
		ESG			26,5		-0,7					
	COB	PG	01	09	08,8		-2,4	1,34	360		4,3	4,2
		I			10,4							
		SG			28,3		-1,0					
	WEL	PG	01	09	20,0		-2,4	1,89	54	3,5	4,2	3,9
		I			22,0							
		ESG			49		1,1					
	MJZ	EPN	01	09	21,5		0,7	2,28	226		3,8	
		EP*			26		1,7					
		SN			49		0,6					
	MNG	EPN	01	09	28,0		1,0	2,73	50		3,9	
		I			35,7							
		E		10	11							
	OMZ	EPG	01	09	44		-0,0	2,96	206		4,0	
	TNZ	EP*	01	09	47		2,5	3,46	22		3,9	
		EPG			55		0,8					
	KRP	E	01	10	03,8			4,98	26		3,8	
		E			59							

74/ 319

	H	M	S									
APR 29	15	39	03,5	44,90S	167,70E	97 KM	SE	1,4		AVG MAG		3,9
		+-	1,3	0,04	0,07	9						

			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	MSZ	P	15	39	19,0		1,1	0,27	35			
		ES			28		-0,9					
	ROX	P	15	39	28,2		0,7	1,29	117		3,8	4,2
		S			45,8		0,2					
	WPZ	EP	15	39	36,2		0,6	1,94	156		3,6	4,0
		S			57,3		-2,1					
	MJZ	P	15	39	39,0		0,1	2,18	66		3,4	4,0
		S		40	06,0		0,8					
	OMZ	P	15	39	41,7		1,3	2,29	96		4,0	4,4
		S		40	08		0,1					
	GPZ							3,75	73	4,0		
	COB	ES	15	41	20		-2,0	5,30	46		3,8	

74/ 320

	H	M	S									
APR 29	23	02	29,0	46,85S	165,41E	33 KM	SE	1,5		AVG MAG		3,9
		+-	2,1	0,11	0,10	R						

			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	WPZ	PN	23	03	04,0		-0,7	2,37	87		4,4	4,0
		SN			32,0		0,1					
	MSZ	EPN	23	03	12,0		1,4	2,80	40		3,5	
		EP*			18		-0,1					
	ROX	EPN	23	03	14,0		-0,0	3,04	65		4,2	3,9
		ESN			50		1,7					
	MJZ	EPN	23	03	36		1,2	4,57	53		3,4	
		EP*			46		-2,4					
		ESN		04	24		-1,3					
		E			34							

74/ 321

	H	M	S									
MAY 01	01	24	52,7	38,93S	175,13E	221 KM	SE	1,1		AVG MAG		4,2
		+-	1,0	0,05	0,06	8						

			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	OMZ	P	01	25	23,1		0,9	0,42	130			
		S			45,0		0,1					
	KRP	P	01	25	24,8		-0,4	1,06	18		3,7	
	TRZ	P	01	25	28		-0,1	1,45	116		5,3	
	MNG	IP	01	25	31,2	U	0,8	1,71	171		4,3	4,0

		S			59,5	0,1					
	GNZ	P	01	25	37,2	1,2	2,26	84		4,2	3,8
		S		26	09	-1,4					
	WE_	ES	01	26	11	-0,0	2,37	187	3,9		4,0
	COB	P	01	25	40,8	-1,3	2,83	220		4,3	

	H	M	S									74/ 322
MAY 01	19	19	41,1	32,41S	179,97W	33 KM	SE	3,9	AVG MAG			6,0
		+_	4,5	0,31	0,58	R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	GNZ	EP		19	21	11		-1,1	6,43	194			
		S			22	26		3,7					
	KRP	P		19	21	21		6,4	6,42	213			
	TRZ	EP		19	21	24		-3,6	7,59	199			
		S			22	53		3,1					
	MNG	P		19	21	45,5		-0,6	8,97	203			
		ES			23	20		-3,0					
	WE_	EP		19	21	56		-1,2	9,81	204	5,8		
		S			23	39		-3,9					
	COB	ES		19	23	58		0,1	10,45	212	6,2		

	H	M	S									74/ 323
MAY 02	06	37	53,3	43,48S	170,61E	12 KM	SE	1,8	AVG MAG			3,7
		+_	0,6	0,03	0,04	R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	MJZ	IPG		06	58	03,7		-0,3	0,52	191		3,8	3,6
		SG				11,0		-0,1					
	KAI	EPG		06	58	17,2		0,9	1,12	32	3,3		
		SG				32,5		1,2					
	GPZ	EPG		06	58	22		-1,6	1,50	99	3,3		
		SG				42		-1,8					
	OHZ	EPG		06	58	26,7		0,2	1,40	172		3,8	4,2
		SG				50		2,3					
	ROX	PG		06	58	40,8		3,0	2,20	204		3,8	3,7
		ESG			59	07		-0,4					
	MSZ	EPG		06	58	37		-2,3	2,27	238		3,6	3,7
		ESG			59	09		-1,0					
	COB	ESN		06	59	13		1,2	2,87	34			3,6
	MNW	E		06	58	56			3,14	222			
	MNG	EP*		06	59	12		-1,5	4,62	53		3,4	
		E		07	00	09							

	H	M	S									74/ 324
MAY 02	14	56	55,1	37,44S	177,49E	102 KM	SE	0,9	AVG MAG			4,4
		+_	0,8	0,05	0,04	5						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	WTZ	IP		14	57	19,8	D	-0,0	0,67	216		4,9	4,7
		I				34							
		IS				36,9		-1,2					
	EOZ	P		14	57	20,5		-0,7	0,88	107		4,4	
	GNZ	IP		14	57	29,5	D	1,2	1,27	161		4,6	4,7
		I				41							
		S				47		0,5					
	KRP	IP		14	57	29,0		0,9	1,62	252		4,1	
		S				53		0,3					
	TRZ	EP		14	57	35,2		2,9	2,17	194		4,4	4,5
		S			58	08		4,3*					
	MNG	P		14	57	51,0		-0,4	3,33	206		4,5	4,0
		ES			58	34		0,0					
	WE_	P		14	58	00,8		-1,6	4,76	208	4,4	4,6	4,1
		ES			58	53		-0,5					
	COB	IP		14	58	12,8		-0,1	5,18	224		4,4	4,0
		ES			59	13		0,6					

	H	M	S												74/ 325
MAY 02	21	12	30,9	38,66S		177,24E		33 KM		SE	1,8	AVG MAG			4,2
			+- 1,0	0,07		0,08		R							
				H	M	S	DIR	RES		DIST	AZ	W-A	W P		W S
	TRZ		P	21	12	38,6		-0,6		0,34	288				
	TUA									0,85	355		4,2		4,9
	GNZ		P	21	12	52		1,7		1,18	31		3,9		
			I		13	01									
	CNZ		IP	21	12	53,2		0,0		1,39	289		4,7		4,6
			S		13	11		1,0							
	MNG		P	21	12	57,8		1,0		1,66	234		3,8		
			E		13	07									
	WTZ		EP	21	12	54,8		-2,7		1,68	353		4,1		
			I		13	04,0									
			I			14,4									
	KRP		E	21	13	08				2,18	322		3,5		
	TNZ		E	21	13	11				2,27	281				3,6
			E			41									
	WEL		E	21	13	29				2,49	228				4,1
			IS			38,0		1,3							
	COB		E	21	13	37				3,73	246		3,8		
			E			46									
	GPZ		ES	21	14	43,5		-1,5		5,30	219	4,7			

	H	M	S												74/ 326
MAY 03	10	17	21,3	38,90S		177,69E		12 KM		SE	0,7	AVG MAG			3,8
			+- 0,3	0,01		0,02		R							
				H	M	S	DIR	RES		DIST	AZ	W-A	W P		W S
	GNZ		IP*	10	17	28,1	UNW	-0,6		0,37	45				
			ES*			34,5		0,5							
	TUA									0,43	283				
	TRZ		EP*	10	17	39,3		1,2		0,93	226		3,9		4,0
			ES*			48,5		-2,5*							
			E			57									
	WTZ		IP*	10	17	40,9	U	0,2		1,07	329		4,4		3,8
			E			47									
			ES*			54,5		-0,6							
			ESQ			58		0,5							
	KRP		EPN	10	17	53		-0,4		1,95	299		3,2		
			EPQ		18	01		0,2							
	MNG		EPN	10	17	59		-0,7		2,41	224				3,4
			E		18	21									
			ESN			28		-0,7							
	WEL		ESN	10	18	50		0,5		3,27	222				3,7

	H	M	S												74/ 327
MAY 03	13	53	34,2	37,41S		176,72E		249 KM		SE	0,8	AVG MAG			4,6
			+- 0,7	0,03		0,04		6							
				H	M	S	DIR	RES		DIST	AZ	W-A	W P		W S
	WTZ		IP	13	54	06,8	D	-0,6		0,62	160		4,6		4,2
			ES			28		-5,4*							
	KRP		P	13	54	09,9		0,2		1,07	241		3,6		
			ES			37		-0,3							
	ECZ		EP	13	54	12,5		-0,1		1,48	102		4,8		4,7
			E			36									
	GNZ		P	13	54	14,0		0,4		1,61	141		4,9		5,1
			E			38,0									
			ES			43		-1,0							
	TRZ		P	13	54	19,0	D	0,8		2,15	178		4,7		4,9
			E			25									
			E			47									
			ES			54		1,7							
	ONE		EP	13	54	22		0,4		2,50	310				
	MNG		P	13	54	30,6	U	-0,3		3,35	196		4,8		4,4
			E		55	07									
			ES			15		0,0							

	WEL	EP	13 54 40			-0,3	4,16	201	4,6	4,5	4,5
		ES	55 31			-0,8					

74/ 329

	H M S										
MAY 03	20 18 59,5	40,97S	174,54E	12 KM	SE 0,9	AVG MAG 4,2					
	+- 0,3	0,01	0,02	R							

		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	W P	W S
WEL	IP*	20 19 06,2	U	-0,5	0,36	151	4,1		
	ES*	12		0,1					
MNG	IP*	20 19 13,8	U	-0,8	0,80	64		4,2	4,2
		20							
COB	EPN	20 19 22,5		-1,1	1,37	263		4,7	4,7
	EP*	23		-1,0					
	ESN	42		0,4					
KKY	EP*	20 19 28		0,4	1,58	203			
	ES*	54		1,2					
TNZ	EPN	20 19 30		0,6	1,79	356		4,0	4,1
	ES*	55		0,1					
KAI	E	20 19 53			2,81	235	3,9		
		20 13							
GBZ	E	20 20 14			3,06	207	3,7		
KRP	EPN	20 19 47		-1,0	3,14	15		4,1	4,2
	ES*	20 37		1,4					

FELT IN AND AROUND WELLINGTON (68), MAX INTENSITY MM IV

74/ 329

	H M S										
MAY 04	05 13 29,2	40,91S	174,44E	12 KM	SE 1,6	AVG MAG 4,1					
	+- 0,5	0,03	0,04	R							

		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	W P	W S
WEL	IP*	05 13 38,3	DNW	0,3	0,45	147	4,6		
	ES*	44		-0,4					
MNG	IP*	05 13 45,8	U	1,1	0,84	70			
	ES*	57		0,9					
KKY	EP*	05 13 59,5		1,6	1,61	200			
TNZ	P*	05 14 01,9		2,2	1,72	358		3,8	4,0
	ESG	28		0,8					
TRZ	EPG	05 14 13		-2,1	2,27	54		4,3	4,2
		25							
		15 00							
KAI	P*	05 14 18		-0,0	2,79	234	4,2		
	ESN	44		-1,8					
GBZ	E	05 14 46			3,09	205	4,2		
KRP	EPN	05 14 19		1,9	3,10	15		4,2	4,1
	ES*	15 02		-1,9					
WTZ	EPN	05 14 22		-0,8	3,52	35		4,0	3,8
	EP*	29		-1,6					
		36							
	E	15 13							

FELT IN AND AROUND WELLINGTON (68), MAX INTENSITY MM V

74/ 331

	H M S										
MAY 04	05 19 10,1	41,05S	174,49E	12 KM	SE 1,6	AVG MAG 3,8					
	+- 0,5	0,03	0,03	R							

		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	W P	W S
WEL	IP*	05 19 17,3	D	0,8	0,31	139			
	S*	22,8		1,7					
MNG	IP*	05 19 25,0	D	-0,9	0,87	60			
	ES*	38,5		-2,2					
COB	PN	05 19 33,0		-0,7	1,33	268		4,2	4,3
	ESN	52		0,8					
TNZ	EPN	05 19 41		-0,0	1,86	357			3,6
	ESN	20 06		1,9					
KAI	E	05 20 16			2,74	235	3,6		
	ESG	41		-1,4					
KRP	EPN	05 19 58		-1,7	3,22	15		3,6	3,6
	ESN	20 39		1,7					

FELT PUKERUA BAY (68) MM V AND TAWA (68) MM IV

74/ 331

	H	M	S				DEPTH				
MAY 04	20	26	43,0	32,56S	179,74E		414 KM	SE 1,7		AVG MAG	4,8
		+-	1,8	0,18	0,41		22				

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
WTZ	EP	20	28	14		-0,4	5,79	202		5,4	4,3
	ES		29	24		-2,3					
GNZ	P	20	28	18,0		-0,4	6,15	193			
	E		29	30							
	ES			35		1,6					
KRP	P	20	28	22,7		2,8	6,29	212			
TRZ	EP	20	28	31		-0,1	7,29	198			
	ES		29	57		0,7					
MNG	EP	20	28	45		-1,6	8,67	202			
	ES		30	24		-0,4					
WEL	EP	20	28	56		-0,2	9,50	203			
	ES		30	42		0,3					

74/ 332

	H	M	S				DEPTH				
MAY 05	04	34	50,7	41,45S	173,98E		12 KM	SE 1,5		AVG MAG	4,1
		+-	0,6	0,04	0,03		R				

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
WEL	IP*	04	35	03,2	U	0,9	0,62	74	4,2	4,3	4,6
	SG			13,2		1,4					
COB	IP*	04	35	10,1	D	1,1	1,01	291		4,3	4,5
	ES*			24		1,3					
MNG	IPN	04	35	13,9		-1,5	1,41	54			
KAI	EPN	04	35	25		-1,2	2,20	240	3,6		
	ES*			58		-0,4					
TNZ	EPN	04	35	29		1,6	2,29	8			3,7
	ES*			36	00	-1,0					
KRP	EPN	04	35	45		-2,1	3,72	19		3,8	3,6
	ESN			36	30	-0,1					

74/ 333

	H	M	S				DEPTH				
MAY 06	02	04	06,7	37,63S	176,94E		164 KM	SE 1,1		AVG MAG	4,4
		+-	0,8	0,03	0,03		6				

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
WTZ	IP	02	04	28,8	U	-0,4	0,33	173			
	S			44,8		-1,6					
KRP	IP	02	04	35,9	D	1,7	1,14	256		4,3	3,9
	ES			57		1,6					
EOZ	IP	02	04	35,4	U	-0,0	1,28	92		4,8	4,8
	ES			57,5		-0,0					
GNZ	IP	02	04	37,0	D	1,3	1,31	140		4,4	4,8
	E			52							
	ES			58		-0,1					
ONE	ES	02	05	27		-1,0	2,79	311	3,9		
MNG	IP	02	04	57,7	D	0,3	3,17	200		4,2	4,1
	E		05	13							
	ES			36		-0,4					
WEL	ES	02	05	55		-0,3	4,00	204	4,6		4,4
COB	EP	02	05	17		-0,6	4,73	222			4,1
	ES		06	12		-0,4					

74/ 334

	H	M	S				DEPTH				
MAY 06	03	06	06,1	38,73S	175,76E		133 KM	SE 1,5		AVG MAG	3,7
		+-	1,2	0,05	0,05		13				

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
KRP	P	03	06	29,0		1,1	0,82	348		3,8	2,9
	ES			45		0,3					
WTZ	EP	03	06	29,5		-2,3	1,22	53		3,5	3,9
	ES			51		-0,4					
GNZ	EP	03	06	40		2,1	1,78	88		3,7	4,0
	ES		07	02		-0,2					
MNG	P	03	06	41,2		1,9	1,90	186			
	ES		07	04		-0,7					

	WEL	EP	03	06	48	-1,3	2,66	196		4,1	3,9
		ES		07	22,5	0,3					
	COB	EP	03	06	57	-0,7	3,31	224			3,7
		ES		07	37	-0,0					

	H	M	S								74/ 335
MAY 06	06	37	51,5	43,11S	167,63E	12 KM	SE	1,5	AVG MAG		4,2
		+-	0,9	0,04	0,05	R					

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
MSZ	IP*	06	38	01,5	U	0,6	0,49	25			
MNW	IP*	06	38	01,7	D	-2,2	0,67	180			
ROX	PN	06	38	14,7		0,7	1,25	107		4,4	4,5
	ESN			32		1,4					
WPZ	PN	06	38	21,2		0,1	1,77	152		4,6	4,3
	ESN			43		-0,2					
MJZ							2,32	62		3,7	3,5
OMZ	EPN	06	38	29		0,2	2,33	90		4,3	4,1
	ESN			58		1,1					
KAI	ESG	06	39	38		-0,4	3,77	48			
GPZ	ESG	06	40	00		-1,8	3,87	70	4,0		
COB	EPN	06	39	14		2,1	5,49	45		4,2	
	ESN		40	12		-1,7					

	H	M	S								74/ 336
MAY 06	19	27	30,3	41,56S	174,46E	12 KM	SE	0,9	AVG MAG		3,9
		+-	0,3	0,02	0,02	R					

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
WEL	IP*	19	27	38,7	D	-0,3	0,44	32	3,7		
	ES*			46		0,6					
KKY	IP*	19	27	48,0	U	0,4	0,95	217			
	ESG			28	03	0,6					
MNG	IP*	19	27	53,7	D	0,0	1,30	37			
COB	IP*	19	27	54,7	U	-1,0	1,42	293		4,2	4,1
	ES*			28	14	-0,7					
CAZ	PG	19	28	01,0		-0,4	1,53	61			
KAI	E	19	28	16			2,43	248	3,8		
	ESG			52		-0,2					
GPZ	EPN	19	28	08		-1,0	2,43	213	3,6		
	E			22							
	ES*			46		0,9					
TNZ	EP*	19	28	18		1,2	2,48	339		3,9	3,8
	EPG			21		0,6					
	E			58							
KRP	E	19	28	32			3,83	13		4,3	4,0
	ES*			29	28	1,0					
GNZ	EPG	19	28	51		-1,7	4,07	43		4,0	3,9
	E			30	28						

	H	M	S								74/ 337
MAY 06	23	43	28,0	32,40S	179,70W	400 KM	SE	ND			
			R	R	R	R					

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
GNZ	EP	23	45	12		3,2*	6,30	196			
	ES		46	27		2,4*					
MNG	EP	23	45	37		0,8*	9,07	204			
	ES		47	13		-4,5*					

THIS SHOCK APPEARS TO BE IN A POSITION CLOSE TO THAT OF THE FOLLOWING SHOCK.

	H	M	S								74/ 33
MAY 06	23	43	34,2	32,40S	179,70W	406 KM	SE	1,6	AVG MAG		5,3
		+-	1,5	0,08	0,17	18					

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
ECZ	E	23	45	05			5,47	195		5,0	5,2
	ES		46	09		-1,9					
ONE	EP	23	45	07		-0,2	5,96	234	5,1		
WTZ	IP	23	45	11,1	U	1,3	6,19	205			

		ES		46 24			-1,0				
	GNZ	P		23 45 15,0			1,8	6,50	196		
		ES		46 31			-0,1				
	ORZ	EP		23 45 14			-1,2	6,68	250		
	KRP	IP		23 45 17,7		DNE	1,7	6,75	214		
		ES		46 38			1,8				
	TNZ	EP		23 45 34,5			0,9	8,30	214		
	MNG	EP		23 45 40,5			-1,9	9,07	204		
		ES		47 23			-0,8				
	CAZ	EP		23 45 43			0,3	9,09	200		
		ES		47 26			1,7				
	WEL	EP		23 45 50			-2,1	9,01	205	6,0	
		ES		47 41			-0,4				

74/ 339

	H	M	S									
MAY 07	03	16	32,1	38,05S	175,89E	265 KM	SE	1,1	AVG MAG		4,3	
		+-	1,0	0,05	0,06	7						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	KRP		P	03	17	07,1	U	0,7	0,31	294			
			ES			34		0,8					
	WTZ		P	03	17	07,3	U	-1,0	0,87	86		4,3	3,6
			ES			35		-1,5					
	TRZ		ES	03	17	47		1,6	1,67	154			4,4
	GNZ		IP	03	17	14,9	U	0,6	1,78	110		4,6	4,4
			ES			47		0,1					
	ECZ		EP	03	17	17,5		0,2	2,13	81		4,6	
	MNG		IP	03	17	21,9	U	0,2	2,58	187		4,2	4,1
			ES			59		-1,3					
	WEL		P	03	17	29,8		0,1	3,34	195	4,5	4,2	4,5
			ES			18 14		-0,5					

74/ 340

	H	M	S									
MAY 07	04	15	21,7	41,61S	173,91E	12 KM	SE	1,5	AVG MAG		3,8	
		+-	0,4	0,03	0,04	8						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	WEL		IPN	04	15	34,3	U	-2,3	0,72	64	3,5	4,0	4,2
			ES*			48		-0,2					
	KKY		IP*	04	15	37,8	U	0,9	0,82	191			
			PG			38,3		-0,1					
			ESG			51,5		1,7					
	COB		IP*	04	15	41,0	U	0,6	1,03	300		3,8	3,7
			E			51							
	MNG		IPN	04	15	48,3	D	-0,0	1,55	51		4,1	4,0
			ESN			16 09		0,8					
	KAI		ES*	04	16	25		-0,7	2,07	243	3,1		
	GPZ		ESN	04	16	24		-2,0	2,28	204			
	TNZ		EP*	04	16	06		1,3	2,45	9			
			E			48							
	KRP		EP*	04	16	28		-1,4	3,89	19		3,8	3,6
			E			17 24							
	WTZ		EPN	04	16	28		1,6	4,33	34		3,6	

74/ 341

	H	M	S									
MAY 07	05	07	38,0	38,54S	176,22E	164 KM	SE	1,5	AVG MAG		3,8	
		+-	1,9	0,06	0,06	14						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	KRP		EP	05	08	04,5		1,6	0,82	319		3,2	
			ES			23		0,9					
	WTZ		P	05	08	02,0		-0,9	0,82	47		3,8	3,6
			ES			20		-2,1					
	GNZ		ES	05	08	32		0,8	1,41	95			3,9
	MNG		IP	05	08	17,0	U	0,9	2,15	195		4,4	3,7
			ES			46		0,6					
	WEL		P	05	08	25,9		-0,2	2,96	202		4,3	4,0
			ES			09 03		0,0					
	COB		ES	05	09	18		-1,8	3,70	226			3,8

74/ 342

	H	M	S										
MAY 07	13	32	50,5	31,90S	178,35E	190 KM	SE	1,7	AVG MAG			5,4	
		+_	1,8	0,09	0,14	26							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	ECZ		E	13	34	20,5			5,78	178		5,2	5,3
			ES		35	24		2,5					
	WTZ		EP	13	34	22		1,4	6,17	190			
			E			26							
			ES		35	29		-1,6					
			E			37							
	KRP		EP	13	34	22		-2,0	6,44	200			
			E			26							
			E		35	29							
			ES			37		0,1					
	GNZ		EP	13	34	27,5		-0,4	6,73	182			
			ES		35	41,5		-2,3					
	TRZ		EP	13	34	43		1,9	7,73	189			
			ES		36	08		0,6					
	TNZ		E	13	34	53			7,95	203			
	MNG		P	13	34	56,8		-0,8	9,00	194			
			E			58,2							
			ES		36	37		-0,1					
	WEL		IP	13	35	08,0	U	0,0	9,79	196	5,6		
			E		36	50							
			ES			57		1,4					
	CIZ		ES	13	38	02		-0,6	12,68	163			

74/ 343

	H	M	S										
MAY 07	20	32	04,9	40,33S	174,48E	12 KM	SE	0,9	AVG MAG			4,3	
		+_	0,3	0,02	0,02	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	WEL		IP*	20	32	23,3	U	0,5	0,98	167	3,7	4,5	4,4
			ES*			37		0,8					
	CNZ		P*	20	32	29,2		-0,2	1,39	37		4,5	4,5
			P*			30,0		0,1					
			ES*			48		0,4					
	CAZ		ESN	20	32	48		-1,0	1,45	114			
	COB		PN	20	32	31,3		0,1	1,53	240		4,3	4,6
			ESN			51		0,2					
	TRZ		EPG	20	32	46		1,4	1,96	68		4,1	4,3
			ESG			33		-1,1					
	KAI		ESN	20	33	30		-1,2	3,19	225	4,0		

74/ 344

	H	M	S										
MAY 08	11	42	14,3	47,45S	165,77E	12 KM	SE	1,7	AVG MAG			4,3	
		+_	1,7	0,10	0,11	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	MNW		IPN	11	42	48,1	U	-0,4	2,10	38		4,8	4,5
			IP*			49,8		-1,6					
			ESN		43	13		-1,2					
			ES*			19		-0,2					
	APZ		IPN	11	42	50,1	D	-0,4	2,25	70		4,2	4,2
			ESN		43	16		-1,7					
	ROX		EPN	11	43	02		-0,9	3,15	52		4,2	4,3
			ESN			43		3,3					
	MSZ		EPN	11	43	03		0,0	3,16	29		4,4	4,3
			E			46							
	OMZ		EPN	11	43	20		1,6	4,29	58		4,1	4,1
			E		44	19							
	COB		EPN	11	44	11		1,4	8,09	41			
			E		45	43							

74/ 345

	H	M	S										
MAY 08	21	01	29,6	39,96S	175,89E	33 KM	SE	1,2	AVG MAG			3,9	
		+_	0,4	0,02	0,03	R							

			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	CNZ	IPN	21	01	43,6	U	-0,3	0,80	341		4,2	4,2
		ESN			55		0,6					
	TRZ	ESN	21	01	56		1,1	0,82	61		4,5	
	CAZ	ESN	21	01	59		0,3	0,98	165			
	WEL	PN	21	01	53,5		-1,1	1,58	212	3,2	3,9	3,9
		ESN		02	13		-0,3					
	KRP	EPN	21	02	03		2,0	2,05	352		3,5	3,2
		ESN			23		-1,7					
		E			43							
	GNZ	ESN	21	02	25		-1,2	2,11	52			
	COB	EPN	21	02	09		-0,4	2,66	244		3,8	3,6
		E			20,5							
		ESN			40,5		0,9					
		E		03	02							

	H	M	S									74/ 346
MAY 08	23	20	49,0	42,10S		174,41E	12 KM	SE	1,8	AVG MAG		3,9
		+-	0,8	0,05		0,05	R					
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	KKY		P*	23	21	00,8		0,2	0,62	239			
			PG			01,7		0,0					
			ES*			07,3		-1,8					
			SG			11,2		1,0					
	WEL		IP*	23	21	06,0	U	1,2	0,86	18	3,3	3,8	4,1
			ESG			19		0,8					
	COB		IPN	23	21	16,7	U	0,2	1,62	308		4,2	3,7
			IP*			17,3		-0,4					
			E			31							
			ESG			42		-1,6					
	MNG		PN	23	21	15,9	U	-1,6	1,69	29		3,6	4,0
			EPG			25		1,8					
			ESN			36,3		-2,3					
	KAI		ESN	23	21	54		1,2	2,27	258	3,8		
	CNZ		PN	23	21	38,0		2,1	3,03	17		4,2	4,1
			ESN		22	14		2,6					
	GNZ		ESN	23	22	42		-3,3	4,42	40			

	H	M	S									74/ 347
MAY 09	08	04	00,8	40,08S		174,99E	12 KM	SE	1,4	AVG MAG		3,7
		+-	0,4	0,02		0,03	R					
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	MNG		IP*	08	04	13,1	U	0,0	0,66	145		3,9	3,7
			ES*			22,3		0,4					
	CNZ		P*	08	04	19,0		0,4	0,98	26		4,2	4,3
			ES*			33		1,1					
	WEL		P*	08	04	22,1		-0,3	1,21	188	3,2	3,8	4,0
			ES*			37		-1,9					
	CAZ		EPG	08	04	27		0,8	1,25	131			
			ESG			44		0,9					
	TRZ		EPG	08	04	30		-1,3	1,51	70		3,8	3,5
			E			56							
	COB		IPN	08	04	35,3	U	1,8	1,99	239		3,7	3,7
			ES*		05	03		2,8					
	KRP		EPN	08	04	34		-2,2	2,30	11		3,4	3,6
			EP*			40		2,6					
			ES*		05	08		-0,4					
	WTZ		EPN?	08	04	40		-1,9	2,61	37		3,5	
			EP*			48		1,5					

	H	M	S									74/ 348
MAY 09	08	41	38,8	38,39S		175,90E	152 KM	SE	1,2	AVG MAG		3,6
		+-	1,8	0,05		0,05	17					
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	KRP		P	08	42	22,0		1,3	0,54	329		3,2	
	WTZ		P	08	42	22,7	U	-0,8	0,95	55		3,5	3,2
			ES			42		-0,5					

	TRZ	P	08 42 28,8		1,3	1,37	148		3,8	3,6
		E	56							
	GNZ	ES	08 42 55		-0,4	1,69	99			3,3
	MNG	P	08 42 37,0		-0,4	2,25	188		3,6	3,8
		ES	43 07		0,0					
	WEL	ES	08 43 25		0,8	3,02	196			4,0
	COB	ES	08 43 37		-1,4	3,63	221			

	H M S									74/ 349
MAY 09	17 22 45,4	41,20S	172,66E	217 KM	SE	1,5	AVG MAG			4,0
	+- 1,1	0,06	0,06	9						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	M=A	W P		W S
	COB IP	17 23 14,3	U	1,1	0,13	28				
	ES	35		-0,6						
	WEL IP	17 23 22,8	U	1,2	1,60	94	4,1	4,2		4,3
	ES	50		0,3						
	KAI EP	17 23 22		0,1	1,62	218	4,1			
	ES	49		-1,1						
	MNG P	17 23 28,1		0,4	2,22	76		3,9		4,1
	ES	24 01		0,6						
	GPZ ES	17 24 05		-0,6	2,50	180	3,9			
	TRZ ES	17 24 30		1,9	3,58	64				4,4
	KRP EP	17 23 50		2,2	3,96	35				3,5
	ES	24 36		-0,2						
	E	49								
	WTZ EP	17 24 06			4,64	48				3,8
	ES	49		-2,3						
	GNZ EP	17 23 58		-1,0	4,85	60		4,0		4,1
	ES	24 54		-2,1						

	H M S									74/ 350
MAY 10	04 16 18,4	40,23S	173,44E	182 KM	SE	1,3	AVG MAG			4,2
	+- 1,3	0,05	0,05	11						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	M=A	W P		W S
	COB IP	04 16 45,9	U	-0,6	1,01	212		4,0		4,4
	E	17 04								
	ES	08		-0,2						
	WEL IP	04 16 50,2	U	-0,2	1,46	137	4,4	4,4		4,9
	ES	17 14,5		-0,6						
	MNG IP	04 16 32,3	D	0,5	1,61	105		3,9		4,2
	E	17 11								
	ES	18		0,4						
	CAZ ES	04 17 31		1,6	2,23	109				
	KAI	04 17 33,5			2,76	213	4,4			
	KRP ES	04 17 43		1,0	2,82	35				3,3
	GPZ E	04 17 48			3,52	189	4,6			
	WTZ EP	04 17 16		1,4	3,56	52				3,9
	ES	57		-1,0						
	GNZ EP	04 17 19		0,2	3,89	67		4,0		4,4
	ES	18 03		-2,4						

	H M S									74/ 351
MAY 11	04 18 23,2	39,02S	175,33E	142 KM	SE	1,2	AVG MAG			3,9
	+- 0,9	0,03	0,04	8						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	M=A	W P		W S
	GNZ IP	04 18 45,8	D	0,9	0,25	138				
	ES	19 01,5		1,6						
	KRP IP	04 18 50,8	DS	0,4	1,10	8		3,8		3,2
	ES	19 08		-1,7						
	TRZ ES	04 19 12,5		-0,3	1,27	115				4,0
	MNG IP	04 18 56,2	U	0,5	1,61	176		3,9		4,0
	E	19 11								
	ES	18		-1,0						
	GNZ EP	04 19 02		0,1	2,13	81		4,2		3,9
	ES	26		-3,9*						
	WEL ES	04 19 33		-0,8	2,31	191	3,8			4,2
	COB P	04 19 12,3		0,8	2,87	223		3,8		4,0

		ES		46,3		-0,3					
	H M S										74/ 352
MAY 11	04 54 14,2		44,97S	167,86E		84 KM	SE 1,4		AVG MAG		4,1
	+- 1,5		0,05	0,08		13					
			H M S		DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	MSZ	IP	04 54	28,2	U	0,8	0,31	7			
		ES		37,5		0,1					
	MNW	IP	04 54	31,1	D	-0,8	0,92	192		4,5	4,7
		S		44,0		-1,3					
	ROX	IP	04 54	37,4	D	1,6	1,15	116		4,1	3,7
		ES		55,5							
	WPZ	EP	04 54	46		1,6	1,82	158		3,9	4,0
		ES		55 06		-0,7					
	OMZ	P	04 54	49,4		0,3	2,17	94		4,1	4,2
		ES		55 16		1,0					
	KAI	ES	04 55	49		-0,3	3,55	48	4,0		
	GPZ	ES	04 55	50		-2,1	3,66	71	4,0		
	COB*	ES	04 56	27		-5,2*	5,28	44			3,5
	H M S										74/ 353
MAY 11	07 57 41,8		44,98S	168,11E		12 KM	SE 1,0		AVG MAG		3,5
	+- 0,3		0,02	0,03		8					
			H M S		DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	MSZ	EP*	07 57	49		0,4	0,34	336			
		IPG		50,3		1,4					
		ESG		57		3,3*					
	MNW	P*	07 57	57,4	D	-0,4	0,87	203		3,8	4,1
		ES*		58 09		-0,7					
	ROX	(PG)	07 58	03,0	U	1,0	0,99	121		3,4	3,8
				19							
	WPZ	EPN	07 58	11		-0,4	1,76	163		3,8	3,5
		ESN		33,3		0,1					
	OMZ	EPN	07 58	15,6		1,1	1,99	94		4,0	4,0
		ESN		40		1,0					
	KAI	ESN	07 59	14		0,1	3,42	45	3,9		
	GPZ	ESN	07 59	15		-0,7	3,50	70	3,9		
	COB	EPN	07 58	57		-0,7	5,16	43		4,0	3,9
		ESN		59 34		-2,0					
	H M S										74/ 354
MAY 11	12 11 25,9		36,59S	177,22E		12 KM	SE 1,7		AVG MAG		3,8
	+- 1,4		0,06	0,07		9					
			H M S		DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	GBZ	IPN	12 11	49,9	D	-1,3	1,45	284		4,4	4,5
		EPG		54,5		-0,9					
				58							
		ESN	12	09		-1,0					
		ESG		18		3,0					
	KRP	EPN	12 11	56		-1,3	1,90	225		3,5	3,6
			12	05							
		ES*		24		-0,6					
	GNZ	EPG	12 12	10		0,6	2,15	163			3,3
		ES*		33		0,8					
	ONE	EP*	12 12	11		2,0	2,45	288	3,4		
				20							
		ES*		40		-1,3					
	H M S										74/ 355
MAY 12	12 14 37,2		43,12S	167,72E		112 KM	SE 0,8		AVG MAG		4,1
	+- 0,8		0,03	0,03		6					
			H M S		DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	MSZ	IP	12 15	15,2	U	0,7	0,47	18			
		ES		27,5		0,2					
	MNW	IP	12 15	15,9	D	0,1	0,67	186		4,5	4,4
		ES		29		-1,0					

	ROX	EP		12 15 22		1,0	1,19	108		4,5	4,7
		ES			39,5	0,5					
	WPZ	IP		12 15 27,9	U	0,4	1,74	153		4,2	3,9
		ES			50	-0,2					
	OHZ	EP		12 15 41			2,27	90			3,9
		ES			16 02	-0,2					
	MJZ	EP		12 15 33		-1,3	2,27	61		3,2	3,6
		ES			16 02	-0,2					

	H M S									74/ 356
MAY 15	03 15 36,0	49,65S	164,42E	33 KM	SE 1,7		AVG MAG			4,1
	+- 3,0	0,17	0,22	R						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	WPZ EP	03 16 37,3		0,5	4,21	46		4,0	4,1	
	ES	17 22		-1,7						
	MNW EP	03 16 39,5		-0,5	4,43	30		4,2	3,9	
	ES	17 29		-0,1						
	ROX ES	03 17 53		2,2	5,33	40			4,2	
	MSZ ES	03 17 55		-0,4	5,52	27				

	H M S									74/ 357
MAY 15	03 49 55,5	38,06S	179,37E	111 KM	SE 1,7		AVG MAG			4,3
	+- 0,9	0,06	0,07	13						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	EOZ IP	03 50 13,6	D	-2,4	0,89	294		4,9	5,0	
	E	23								
	GVZ P	03 50 21,7	U	0,6	1,34	244		4,4	4,5	
	E	32								
	ES	42		1,5						
	WTZ P?	03 50 29,8		0,3	2,04	271		4,4	4,5	
	E	30,1								
	I	43								
	ES	56		1,0						
	KRP P	03 50 45,1	U	0,1	3,19	271		3,8	3,8	
	E	51 02								
	ES	21		-1,5						
	ONZ EP	03 50 48		0,8	3,35	249		4,4	4,5	
	ES	51 25,3		-0,9						
	GRZ EP	03 50 51,5		-1,1	3,75	298			3,3	
	MYG P	03 50 56,7		-0,2	4,07	230		4,2	4,5	
	E	51 37								
	ONE EP	03 51 09		2,7	4,75	297	4,3			
	ES	59		-1,7						
	CIZ P	03 51 32,0		1,8	6,57	155				
	ES	52 43		-2,0						
	ORZ EP	03 51 33		1,0	6,64	301				

	H M S									74/ 358
MAY 15	09 44 30,4	44,27S	168,55E	12 KM	SE 1,1		AVG MAG			4,4
	+- 0,5	0,03	0,03	R						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	MSZ IP*	09 45 01,9	U	-0,9	0,67	232		4,1	4,3	
	ES*	12		-0,0						
	ROX EPV	09 45 13,0	U	-0,6	1,30	159		4,4	4,7	
	ESN	31		0,2						
	MNW EPV	09 45 20,3		1,6	1,68	205		4,4	4,4	
	ESZ	47,3		0,3						
	OHZ EPV	09 45 20		-0,5	1,90	117		4,6	4,9	
	P*	21,9		-0,4						
	ESN	44		1,0						
	WPZ EPV	09 45 29		0,3	2,40	177		4,4	4,2	
	P*	32,2		-0,3						
	ES*	46 04		-0,2						
	KAI EP*	09 45 36		-1,9	2,66	30	4,4			
	ESN	46 06		2,2						
	GPZ EP*	09 45 40		-1,7	2,94	80	3,9			
	ES*	46 24		3,7*						

	COB*	EPN	09 45 53,3			-3,2*	4,37	45			4,3	4,5
		ESN	46 39			-6,6*						

FELT WANAKA (123) MM IV

	H M S										74/ 359
MAY 16	01 07 47,4	33,35S	178,56W	294 KM	SE 1,5			AVG MAG			4,9
	+- 1,6	0,08	0,15	22							
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S		
	ECZ	EP	01 09 05,5		1,1	4,94	208		5,3	5,2	
		ES	10 05,5		0,7						
	GBZ	EP	01 09 12		-1,2	5,68	238		3,9		
	WTZ	EP	01 09 13,5		-0,1	5,88	217		4,9	4,5	
		ES	10 15								
	GNZ	EP	01 09 17		0,3	5,97	207		4,8	4,6	
		ES	10 24		-2,8						
	ONE	EP	01 09 21,5		0,5	6,32	245	5,0			
	KRP	EP	01 09 25		0,2	6,63	225				
		ES	10 43		1,8						
	ORZ	EP	01 09 32,5		-1,3	7,36	259				
	ONZ	EP	01 09 38		2,1	7,53	217				
		ES	11 29								
	MNG	EP	01 09 49		-1,0	8,68	212				
		ES	11 26		-0,5						
	WEL	ES	01 11 46		0,4	9,54	212	5,6			

	H M S										74/ 360
MAY 17	01 30 00,0	44,90S	167,65E	103 KM	SE 1,4			AVG MAG			3,9
	+- 1,2	0,04	0,06	8							
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S		
	MSZ	IP	01 30 16,3	U	1,1	0,30	40				
		S	27		0,2						
	MNW	IP	01 30 19,5	D	-0,1	0,88	191		4,4	4,5	
		S	32		-2,5						
	ROK	P	01 30 26		1,2	1,32	116		3,9	4,2	
		S	43,5		0,1						
	WPZ	P	01 30 32,7	D	0,2	1,95	155		3,7	3,7	
		ES	57		0,3						
	MJZ	P	01 30 36,9	U	0,7	2,22	67		3,7	3,6	
		S	31 04		0,9						
	OMZ	P	01 30 39,2	U	1,6	2,33	95		4,2	4,1	
		S	31 06		0,3						
	KAI	S	01 31 37,5		0,3	3,62	50	3,8			
	GPZ	S	01 31 39		-2,3	3,79	73	3,6			
	COB	S	01 32 17,5		-1,8	5,33	46			3,6	

	H M S										74/ 361
MAY 17	14 42 16,3	37,32S	179,11W	33 KM	SE 1,8			AVG MAG			4,1
	+- 1,9	0,09	0,13	8							
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S		
	ECZ	PN	14 42 46		0,4	1,90	258		4,6	4,4	
		SN	43 09		1,4						
	GNZ	PN	14 42 57,3	U	1,8	2,62	239		4,4	4,0	
		SN	43 26,5		1,3						
	WTZ	PN	14 43 02,5		-0,5	3,16	257		4,9	4,0	
	TJA					3,30	242			4,1	
	TRZ	EPN	14 43 15		2,1	3,89	234		3,8	4,2	
		SN	59		2,7						
	KRP	PN	14 43 17		-1,3	4,29	260				
	GBZ	PN	14 43 19		-1,9	4,48	283		3,4		
	MNG	PN	14 43 32		-0,6	5,34	230		3,6	3,6	
		SN	44 29		-2,4						
	ONE	PN	14 43 34		-0,4	5,47	284				
	WEL	SN	14 44 50		-1,4	6,18	228	4,5			
	GPZ	ESN	14 45 56		-1,4	8,94	222				

74/ 362

	H	M	S											
MAY 18	03	36	13,3	39,76S	178,93E	12 KM	SE	1,6		AVG MAG		4,3		
		+_	0,6	0,03	0,04	R								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	GNZ		PN	03	36	37		0,2	1,32	327		3,8	4,2	
			PG			39		-1,1						
			SN			54		-0,2						
	TRZ		PN	03	36	43		1,8	1,64	277		4,0	4,2	
			ES*			37 06,8		2,2						
	TUA		EPN	03	36	41,8		-0,2	1,68	304		4,2	4,3	
			ESN			37 00		-2,9						
	EDZ		EP*	03	36	50		-0,1	2,08	352		4,3	4,2	
			SN			37 12,5		-0,2						
			S*			16		-1,6						
	WTZ		PN	03	36	51,3		0,8	2,33	319		4,1	4,1	
			SN			37 18,5		-0,3						
	ONZ		IPN	03	36	57,5	U	2,1	2,68	281		4,7	4,2	
			SN			37 30		2,8						
	MNQ		PN	03	36	56,5		-0,3	2,78	251		4,1	4,4	
			SN			37 28		-1,7						
	KRP		PN	03	37	04		1,1	3,22	304				
			SN			43		2,5						
	WEL		EPN	03	37	06		-1,0	3,52	243	4,7	3,9	4,6	
			SN			45,5		-2,3						
	COB		EPN	03	37	24		-2,0	4,01	252		3,8	4,4	
			ESN			38 21		-0,5						
	OIZ		SN	03	38	33,5		0,8	5,37	143		4,5	4,7	
	KAI								6,32	242	4,7			

74/ 363

	H	M	S											
MAY 18	12	46	37,2	36,05S	179,36E	218 KM	SE	1,1		AVG MAG		4,5		
		+_	0,7	0,04	0,04	7								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	EDZ		P	12	47	14,8		-0,6	1,76	201		4,9	4,4	
			ES			45		0,6						
	WTZ		IP	12	47	24,2	D	-0,7	2,70	224		5,0	4,4	
			S			59		-2,9*						
	GNZ		IP	12	47	25,3	U	-0,7	2,80	202		4,6	4,3	
			S			48 02		-1,7						
	TUA		EP	12	47	32		0,7	3,26	212		4,9	4,5	
			ES			46 13,5		0,2						
	KRP		P	12	47	36,3	D	1,1	3,58	237				
			S			48 18,5		-1,6						
	TRZ		EP	12	47	41		0,4	4,03	209		4,3	4,5	
			ES			48 31		1,3						
	ONE		EP	12	47	41,5		0,5	4,06	272				
	ONZ		P	12	47	45,5		0,8	4,36	223		4,1	4,0	
			S			48 39		2,0						
	MNQ		EP	12	47	58		-0,8	5,48	213		3,9	4,1	
			S			49 03		2,7						
	WEL		EP	12	48	09		-0,8	6,34	213	5,0			
			S			49 21		-0,9						
	COB		EP	12	48	20,5		-0,7	7,22	224				
			S			49 42		-0,4						
	OIZ		S	12	50	12		0,4	8,49	160				

74/ 364

	H	M	S											
MAY 18	13	52	33,5	50,43S	164,55E	33 KM	SE	2,0		AVG MAG		4,7		
		+_	2,1	0,16	0,22	R								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	WPZ		PN	13	53	43,8		2,1	4,73	39		4,6	4,8	
			SN		54	34,5		2,6						
	MIW		PN	13	53	45,3		-1,0	5,09	25		5,0	4,7	
			SN		54	43		2,5						
	ROX		PN	13	53	56		-1,4	5,90	35		4,4	4,6	
			SN		55	04		1,8						

	MSZ	PN	13	54	00,5		-0,9	6,20	23			
		SN		55	09,5		0,3					
	OHZ	EPN	13	54	13		2,5	6,87	41			
		SN		55	22		-3,2					
	MJZ	PN	13	54	19		-1,3	7,60	34			
	KAI*	SN	13	56	22		0,8*	9,21	33	5,0		

74/ 365

	H	M	S											
MAY 20	20	22	42,1	37,91S		176,24E		201 KM		SE	0,8	AVG MAG		4,3
			+- 0,7	0,04		0,03		S						
				H	M	S	DIR	RES		DIST	AZ	W-A	W P	W S
	KRP		P	20	23	09,3		-0,2		0,56	268			
			S			31		0,0						
	WTZ		P	20	23	09,0	D	-0,9		0,60	98		4,3	4,0
			S			31		-0,3						
	TUA		EP	20	23	13,5		0,3		1,15	142		4,4	4,5
			ES			37		-0,4						
	ONZ		P	20	23	16		0,8		1,40	203		4,0	3,8
	GNZ		IP	20	23	17	D	0,1		1,58	118		4,5	4,4
			S			45		1,2						
	ECZ		P	20	23	19		-0,4		1,84	84		4,8	4,4
	TNZ		P	20	23	21,5		1,1		1,94	228		3,7	
	MNG		IP	20	23	28,8	U	-0,9		2,77	192		4,7	4,5
			S			24	06	-0,5						
	WEL*		P	20	23	37,7	U	-1,4*		3,56	198	4,6	4,4	4,7
			S			24	22	-1,1*						
	COB*		EP	20	23	44,8		-2,2*		4,18	219		3,9	4,2
			S			24	36	-0,8*						
	GPZ*		S	20	25	23		-4,7*		6,39	204	4,6		
	MJZ*		S	20	25	47,5		-5,6*		7,48	214			
	MSZ*		P	20	24	48		-3,8*		9,21	220			
			S			26	29	-4,3*						

74/ 366

	H	M	S											
MAY 23	15	36	12,3	40,53S		174,60E		33 KM		SE	1,4	AVG MAG		4,9
			+- 0,3	0,02		0,03		R						
				H	M	S	DIR	RES		DIST	AZ	W-A	W P	W S
	MNG		IPN	15	36	25,2	D	0,3		0,68	98			
	WEL		IPN	15	36	26,2	USE	0,1		0,77	170	4,7	5,1	
			SN			37,5		1,3						
	CAZ		PN	15	36	33,4	D	0,1		1,29	107			
			SN			50		0,9						
	TNZ		PN	15	36	35,5	U	1,5		1,35	353			
			S*			55		-0,0						
	ONZ		IPN	15	36	36,5	D	0,2		1,52	29			
	COB		IPN	15	36	37,0	D	0,6		1,52	248		4,8	5,0
	TRZ		PN	15	36	41		-1,6		1,97	61		4,9	5,1
			P*			47,3		0,2						
	KKY		PN	15	36	43	U	-0,1		2,01	199			
			SN			37	07	0,6						
	WNZ									2,22	32		5,4	
	TUA									2,62	50		5,4	5,2
	KRP		IPN	15	36	52,7	UN	0,1		2,70	16			
			P*			37	02	2,2						
	KAI		SN	15	37	33,5		0,1		3,12	229	4,7		
	WTZ		PN	15	36	56,7	U	-2,0		3,15	37		5,1	4,7
			S*			37	44	-4,8*						
	GNZ		PN	15	36	57,7	D	-2,4		3,25	56		4,9	4,6
			P*			37	11	1,8						
			SN				36	-0,6						
	GPZ		EPN	15	37	00		-3,3		3,48	204	5,2		
			SN				37	-5,3*						
	AUC*		PN	15	37	07		1,2*		3,67	2			
	ECZ*		PN	15	37	10		-2,8*		4,18	49		5,3	5,0
			EP*			23		-2,1*						
	GBZ*		PN	15	37	15		-0,3*		4,36	9		4,6	
	MJZ*		EPN	15	37	16		-2,8*		4,62	220		4,2	4,4

		SN		38 07,3		-2,4*						
	ONE*	PN	15	37 21,5		0,9*	4,75	358	4,7			
		SN		38 17		4,0*						
	OHZ*	PN	15	37 25,5		-2,3*	5,79	210		4,8	4,9	
		SN		38 23		-3,0*						
	ORZ*	PN	15	37 42		0,8*	6,97	345				
		ESN		38 50		3,3*						
	ROX*	SN	15	38 46		-3,8*	6,28	216				
	MSZ*	EPN	15	37 41,5		-1,9*	6,43	228				
		SN		38 50,5		-3,1*						
	MNW*	ESN	15	39 15		3,3*	7,32	222				
	WPZ*	SN	15	39 15		-3,0*	7,41	212				

74/ 367

	H	M	S											
MAY 24	11	11	48,2	39,17S	174,13E	12 KM	SE	1,4		AVG MAG		4,0		
		+_	0,6	0,03	0,03	R								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	TNZ		IPG	11	11	53,9	D	1,2	0,19	96				
			SG			58		2,3						
	ONZ		P*	11	12	06,8	U	-1,6	1,10	92		4,0	4,4	
			S*			21		-1,9						
	KRP		PN	11	12	16		-0,3	1,66	42				
			EPG			21,5		-0,3						
			SN			38,5		1,2						
	MNG		IPN	11	12	17,7	U	-0,4	1,78	145		4,3	4,2	
			SN			39,5		-0,8						
	WEL		PN	11	12	23,5		0,1	2,17	167	3,3	3,9	4,0	
			SN			50,5		0,7						
	OSB		PN	11	12	23,5		-0,2	2,20	209		3,9	3,9	
			EPG			31		-1,7						
			SN			49,5		-0,9						
			S*			56,0		0,5						
	GDZ*		ESN	11	13	50		-2,4*	4,46	193	3,8			
	MOZ		SN	11	14	14		2,3	5,85	209				

74/ 368

	H	M	S											
MAY 25	10	54	26,2	35,74S	178,59E	247 KM	SE	1,1		AVG MAG		4,3		
		+_	1,5	0,07	0,10	20								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	EBZ		P	10	55	12,5		1,6	1,05	183		4,5	4,3	
	WTZ		P	10	55	14,7		-0,8	2,62	211		4,8	4,1	
			S			33		-0,4						
	GDZ		P	10	55	15		-0,8	2,64	259		3,0		
	GHZ		IP	10	55	19,0	D	-0,0	2,04	190		4,6	4,5	
			S			59		-0,5						
	TJA								3,29	201		4,6	4,4	
	KRP		IP	10	55	23,5	D	0,2	3,33	228				
			S			56 08		0,8						
	TRZ*		P	10	55	31,3	U	-0,7*	4,08	201		4,6	4,5	
			ES			55 23		2,4*						
	ONZ*		P	10	55	33,5		-0,6*	4,26	215		4,0	3,7	
			ES			56 27		3,6*						
	MNG*		IP	10	55	45,8	U	-3,2*	5,48	206		4,4	4,1	
			S			56 49		-4,2*						
	WEL*		P	10	55	56		-3,5*	6,33	208	4,8			
			S			57 08		-4,2*						
	OSB*		S	10	57	24,5		-5,0*	7,09	219				
	GDZ*		S	10	58	11		-5,6*	9,20	209	4,7			
	MOZ*		S	10	58	37		-7,3*	10,37	216				

74/ 369

	H	M	S											
MAY 25	21	04	47,7	38,68S	176,55E	33 KM	SE	1,3		AVG MAG		5,1		
		+_	0,3	0,02	0,03	R								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	WTZ								0,36	277				
	TJA								0,48	105				
	WTZ		IPN	21	05	00,1	D	-1,0	0,77	25		5,3		

	ESN		12			0,7					
TRZ	IPN	21 05	04,9			2,0	0,90	167			
ONZ	IPN	21 05	05,3	U		1,7	0,95	236			
	ES*		20			1,6					
KRP	IPN	21 05	05,2	DSE		-0,5	1,10	313			
	SN		20			0,6					
GNZ	IPN	21 05	06,6	US		0,4	1,14	89			
	SN		22			1,6					
TNZ	IPN	21 05	16,2	D		1,2	1,78	253		4,8	4,3
EOZ	IPN	21 05	15,0	D		-0,9	1,85	58		6,0	5,6
MNG	IPN	21 05	18,9	U		-0,6	2,11	203			
	EP*		23,5			-1,3					
CAZ	IPN	21 05	21,5	U		0,2	2,24	187			
	SN		46			-1,0					
AUC	PN	21 05	22,0	D		-0,1	2,30	322			
GBZ	IPN	21 05	24,7	U		-1,6	2,60	340			
WEL	PN	21 05	29			-2,0	2,95	207	5,2	5,2	5,4
	P*		37			-2,1					
	SN	06	05			0,8					
	S*		18			0,2					
ONE*	PN	21 05	36			-1,1*	3,39	328	4,6		
	SN	06	15			-0,1*					
COB*	PN	21 05	40,5			-2,2*	3,80	230		5,4	5,2
ORZ*	EPN	21 05	59			-3,6*	5,27	322		4,0	
KAI*	SN	21 07	06			0,0*	5,49	224	5,2		
GPZ*	EPN	21 06	08			-2,0*	5,82	209	5,5		
	EP*		25			-3,2*					
	SN	07	10			-3,9*					
MJZ*	EPN	21 06	24,5			-1,6*	7,01	219			
	SN	07	40			-2,4*					
CIZ	EPN	21 06	31			-0,1	7,38	138			
	SN	07	46			-3,3*					
OMZ*	EPN	21 06	32			-2,7*	7,65	212			
	ESN	07	54			-3,7*					
MSZ*	EPN	21 06	46			-4,2*	8,81	224			
	SN	08	22			-3,4*					
MNW*	EPN	21 07	01,5			-0,6*	9,71	220			
	SN	08	46			-0,8*					

FELT PATOKA (52) MM IV

74/ 370

	H	M	S											
MAY 27	09	49	52,9	37,47S		176,58E		273 KM		SE	1,3	AVG MAG		4,2
		+-	1,2	0,07		0,08		9						
				H	M	S	DIR	RES		DIST	AZ	W-A	W P	W S
	WTZ		P	09	50	28,3	U	-0,9		0,62	146		4,0	3,8
			S			55,5		-2,1						
	KRP		P	09	50	32,2		1,8		0,92	240			
	EOZ		P	09	50	34		-0,8		1,60	99		4,7	4,5
			S		51	08		0,9						
	GNZ		P	09	50	35,3	D	0,2		1,65	136		4,8	4,7
			S		51	06,5		-1,2						
	ONZ		EP	09	50	37		2,0		1,90	204		3,7	3,7
			ES		51	12		0,8						
	TRZ		EP	09	50	40		1,4		2,09	174		4,0	4,6
			S		51	16		1,9						
	MNG		P	09	50	49,9	D	-0,2		3,25	194		4,1	4,1
			S		51	34		-0,6						
	WEL		S	09	51	51		0,5		4,06	199	4,3		4,1
	COB		S	09	52	03		-0,4		4,67	218			3,6
	MJZ		S	09	53	15		-1,2		7,98	213			

74/ 371

	H	M	S											
MAY 28	02	55	30,8	32,33S		179,78E		559 KM		SE	1,8	AVG MAG		5,6
		+-	1,7	0,25		0,21		56						
				H	M	S	DIR	RES		DIST	AZ	W-A	W P	W S
	GBZ		IP	02	57	23,6	D	-0,4		5,26	221		5,3	3,8
	EOZ		P	02	57	26		0,4		5,45	190		6,0	6,2

		S		58	43		2,2				
	ONE	IP	02	57	27,2	E	-0,2	5,66	231	6,1	
		S		58	44		-0,2				
	WTZ	P	02	57	30		-1,3	6,09	201		
		S		58	49		-2,2				
	AJO	IP	02	57	34	D	2,4	6,12	221		
	ORZ	IP	02	57	32,3	D	-0,9	6,30	249		
		ES		58	54		-0,6				
	GNZ	P	02	57	34		-0,7	6,46	192		
		S		58	55		-2,4				
	KRP	P	02	57	37		1,2	6,88	211		
		S		59	02		2,7				
	ONZ*	IP	02	57	46,9	D	0,7*	7,67	205		
		S		59	21		2,7*				
	TNZ*	EP	02	57	53		2,3*	8,13	211		
		ES		59	32		3,6*				
	MNB*	P	02	57	58,3		-0,5*	8,97	201		
		ES		59	42		1,4*				
	WEL*	P	02	58	08,3		1,1*	9,80	203	6,0	
		S		59	58		1,2*				
	COB*	P	02	58	13		-0,3*	10,41	211		
		S	03	00	11		3,0*				
	CIZ*	S	03	01	19		42,5*	11,96	167		
	GPZ*	S	03	00	58		9,8*	12,66	204	5,8	
	MJZ*	P	02	58	51		4,0*	13,74	209		
		S	03	01	24		15,0*				
	MSZ*	P	02	59	07,5		4,0*	15,41	213		

74/ 372

	H	M	S										
MAY 28	17	08	38,3	40,96S		175,64E		33 KM		SE 1,7		AVG MAG	3,7
		+-	0,6	0,03		0,03		8					
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	MNB	IP*		17	08	44,9		-1,8	0,36	341			
		S*				50		-2,8					
	CAZ	P*		17	08	47,5		-0,8	0,45	83			
		S*				56		1,0					
	WEL	IP*		17	08	52,1	U	-0,6	0,73	243	3,6	4,2	4,3
		S*			09	03,5		0,5					
	ONZ	P*		17	09	09		-0,9	1,76	358		3,8	3,8
		S*				35		1,7					
	TNZ	P*		17	09	16,3		2,3	2,02	331		3,3	3,3
		S*				39,8		-1,4					
	COB	PN		17	09	09		-2,7	2,20	266		3,7	3,8
		P*				19		1,7					
		S*				48,3		2,1					
	KRP	P*		17	09	33		1,5	3,03	338			
		S*			10	12		0,6					
	GPZ	SN		17	10	08,3		-0,7	3,52	218	3,4		
	MJZ	P*		17	10	03		0,0	4,88	230			

74/ 373

	H	M	S										
MAY 28	19	09	50,8	40,25S		177,48E		12 KM		SE 1,6		AVG MAG	3,7
		+-	0,9	0,03		0,05		9					
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	MNB	PN		19	10	18,6	U	0,9	1,57	256		4,1	3,7
		SN				40		2,2					
	GNZ	EPN		19	10	19		0,0	1,46	15		3,6	
		EPB				24		-0,8					
	CNZ	PN		19	10	19,8	U	-1,8	1,83	305		4,5	4,5
		SN				38,3		-5,3*					
	WTZ	PN		19	10	26		0,3	2,30	350		3,5	
		EPB				38		2,7					
	WEL	EP*		19	10	29,8		-1,9	2,71	243	3,3	3,9	3,6
		PB				36		-1,5					
		SN				55,5		-0,1					
	TNZ	P*		19	10	34		-2,7	2,62	293		3,4	3,4
		SN			11	04		2,7					

		S*			09		-2,2					
	KRP	PN		19	10	34	-0,3	2,78	326			
		P*				40	0,6					
		SN			11	09	1,9					
	COB	EP*		19	10	57,3	2,1	3,71	255		3,6	3,4
		ES*			11	45	1,1					

	H	M	S									74/ 374
MAY 29	04	23	44,0	39,25S		174,78E	12 KM	SE	1,5	AVG MAG		3,9
		+_	0,3	0,02		0,02	R					

			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	TNZ	IPG	04	23	52,0	U	1,2	0,31	281			
		SG			58		2,7					
	CNZ	IPG	04	23	55,7	D	-0,7	0,60	86		4,0	4,2
		SG		24	05		0,4					
	KRP	IPN	04	24	08,6	U	-0,7	1,45	24			
		SN			27		-1,1					
	MNG	IPN	04	24	09,1	U	-0,5	1,47	159		4,3	4,2
		S*			32		2,1					
	WEL	PN	04	24	17		-0,3	2,03	180	3,6	4,2	4,4
		P*			20,5		0,6					
		SN			43		0,8					
		S*			46		-0,8					
	WTZ	P*	04	24	23,5		1,7	2,14	55		3,3	
	COB	EPN	04	24	22		-0,5	2,41	220		4,0	4,1
		EP*			26		-0,4					
		EPG			30		-2,9					
		SN			53,5		2,0					
		S*			58		-0,2					
	GNZ	SN	04	24	58		1,9	2,60	78			3,3
	GBZ	EP*	04	24	36		-1,8	3,08	11			3,6
		SN		25	07		-0,7					
	KAI	SN	04	25	32		-1,8	4,15	217	3,9		
	GPZ	SN	04	25	46,5		-1,2	4,72	199	3,8		
	MJZ*	PN	04	25	10		2,3*	5,73	213			
		P*			19		-4,2*					
		SN		26	11		-1,0*					

	H	M	S									74/ 375
MAY 29	06	59	59,7	41,04S		173,12E	159 KM	SE	1,5	AVG MAG		3,9
		+_	0,9	0,04		0,03	S					

			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	COB	P	07	00	23,1	U	1,6	0,30	261			
		S			38		-0,3					
	WEL	IP	07	00	29,5	U	1,5	1,27	102	3,9	4,3	4,5
		S			49		-0,7					
	KKY	P	07	00	32		2,3	1,44	163			
		S			52		-0,7					
	MNG	IP	07	00	34,7		0,8	1,84	78		4,4	4,3
		S		01	00		-0,3					
	KAI	S	07	01	03		0,3	1,96	220	3,6		
	TNZ	P	07	00	37		0,2	2,09	28			3,4
		S		01	05		-0,3					
	CNZ	S	07	01	18		1,4	2,61	46			4,4
	GPZ	S	07	01	16		-2,0	2,68	187	4,2		
	MJZ	P	07	00	54,5		-0,5	3,54	213		3,1	3,2
		S		01	37		-0,6					
	KRP	S	07	01	37		-2,6	3,63	32			
	WTZ*	ES	07	01	53		-1,5*	4,27	46			
	GNZ*	P	07	01	03,5		-1,6*	4,47	59		3,9	3,8
		S			58		-1,1*					
	MSZ*	S	07	02	18		-0,1*	5,27	225			3,8
	MNW*	S	07	02	39		-1,3*	6,20	218			
	CIZ*	ES	07	03	26		-1,0*	8,16	114			

74/ 376

	H	M	S													
MAY 30	04	02	00,4	38,31S	175,86E	185 KM		SE	0,9	AVG MAG			3,9			
		+_	0,9	0,04	0,04	7										
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P		W S		
	KRP		IP	04	02	26,4	U	-0,2	0,63	336						
			S			47,5		0,7								
	CNZ		IP	04	02	28,2	D	1,1	0,73	199		4,0				
	WTZ		P	04	02	28		-1,0	1,03	60		3,5		3,5		
			S			50		-1,2								
	TNZ		P	04	02	31,8		-0,2	1,34	239		3,3				
	GMZ		P	04	02	35,7	D	0,6	1,70	95		4,2		3,8		
			S		03	02,5		0,7								
	MNG		IP	04	02	39,1	U	-0,5	2,13	188		4,1		4,1		
			S		03	09,5		-0,3								
	EDZ		P	04	02	41,5		0,3	2,27	70		4,4				
	WEL*		P	04	02	47,4	D	-1,4*	2,90	197	4,0	4,3		4,1		
			S		03	25		-1,1*								
	COB*		EP	04	02	54		-2,4*	3,53	222				3,9		
			S		03	37		-2,7*								
	GPZ*		S	04	04	23,5		-6,6*	5,73	204	4,1					
	MJZ*		S	04	04	49		-5,8*	6,82	213						
	MSZ*		EP	04	03	58		-3,9*	8,56	221						
			ES		05	28		-8,9*								

74/ 377

	H	M	S													
MAY 30	12	52	54,2	41,52S	172,69E	109 KM		SE	2,2	AVG MAG			3,6			
		+_	0,9	0,05	0,06	10										
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P		W S		
	COB		IP	12	53	11,4	D	0,6	0,44	4						
			S			22		-1,6								
	KKY		IP	12	53	20,0	D	2,4	1,16	141						
			ES			38		2,8								
	KAI		S	12	53	39,5		-0,3	1,39	223						
	WEL		P	12	53	23		0,5	1,58	82	3,4	3,8		4,0		
			S			43		-0,7								
	GPZ		S	12	53	56		-0,7	2,17	181	3,3					
	MNG		P	12	53	31		-0,6	2,29	68		3,7		3,8		
			S			56		-3,6								
	TNZ		P	12	53	39		1,3	2,67	29		3,8		3,6		
			ES		54	09		0,3								
	MJZ		EP	12	53	41		0,3	2,96	213		3,2		3,6		
			S		54	15,8		-0,2								
	CNZ		P	12	53	47,8	D	4,2	3,18	44		4,0		4,0		
			ES		54	23		1,9								
	DMZ*		S	12	54	34		-1,4*	3,77	200				3,8		
	KRP		P	12	53	58		0,4	4,21	32						
			S		54	45,3		-1,5								
	ROX		S	12	54	54		-2,8	4,65	211				3,4		
	MSZ*		P	12	54	04		-0,3*	4,70	226		3,3		3,6		
			S		57			-1,1*								
	WTZ*		S	12	55	00		-1,5*	4,94	45				3,1		
	GMZ		S	12	55	01,5		-3,8	5,00	57				3,9		
	MNW*		S	12	55	21		0,4*	5,63	219				3,1		

74/ 378

	H	M	S													
MAY 31	11	58	06,8	44,27S	166,36E	12 KM		SE	1,1	AVG MAG			3,4			
		+_	1,1	0,06	0,03	8										
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P		W S		
	MSZ		P*	11	58	15,0		-0,7	0,51	218						
	ROX		EP*	11	58	30		-0,6	1,39	151		3,4		3,7		
			S*			48		-1,1								
	MJZ								1,74	80		3,2		3,0		
	MNW		P*	11	58	34,0		-0,3	1,40	199		3,7		3,5		
			S*			57		1,4								
	DMZ		EPN	11	58	39		0,5	1,99	115		3,5		3,6		
			ES*		59	08		-1,7								

74/ 379

	H	M	S											
JUN 01	01	59	36,2	37,46S	176,43E	362 KM	SE	1,6		AVG MAG				5,3
			+- 1,1	0,07	0,08	8								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P		W S
	KRP		P	02	00	23,7		0,8	0,86	237		4,8		4,1
			S		01	01,0		1,5						
	TUA								1,46	158		5,7		5,8
	GBZ		EP	02	00	23		-2,6	1,46	328				
	ECZ		P	02	00	26,3		-0,4	1,68	99		5,3		5,8
			I		01	00,5								
			IS			05		-1,6						
	GNZ		P	02	00	27,0		-0,1	1,72	134		5,4		
			I			56,5								
			S		01	05,5		-1,4						
	CNZ		P	02	00	29,0		0,9	1,88	202		5,2		5,1
			S		01	07,5		-1,3						
	TRZ		P	02	00	32,0		2,3	2,11	172		5,6		5,5
			E		01	06								
			ES			14		2,4						
	TNZ		P	02	00	33,3		1,7	2,37	223		4,7		
	MNG		IP	02	00	39,9		0,9	3,25	193				
			E		01	22								
			ES			26		-2,4						
	WEL		P	02	00	47,4		0,7	4,04	198		5,4		5,7
			S		01	43,0		0,9						
	KAI		ES	02	02	27		-0,8	6,37	216	5,6			
	GPZ		EP	02	01	18		-0,1	6,87	204	6,1			
			S		02	38		-0,2						
	MSZ		P	02	01	31,2		0,2	9,66	219				
			ES		03	36		-1,6						

74/ 380

	H	M	S											
JUN 02	04	31	20,6	39,15S	178,04E	54 KM	SE	0,7		AVG MAG				4,0
			+- 0,5	0,03	0,04	7								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P		W S
	GNZ		P	04	31	32,5		-0,2	0,50	359		4,2		
			S			41,8		0,2						
	TRZ		EP	04	31	39		-0,3	1,03	246				
			I			41								
			E			48								
			E			57,5								
	WTZ		P	04	31	45,6		0,8	1,42	324		3,8		3,9
			I			54,2								
			ES		32	02		-0,8						
	ECZ		P	04	31	45,3		-0,6	1,51	16		4,0		4,1
			I			52								
			S		32	05,0		0,2						
	CNZ		EP	04	31	53		1,2	1,94	268		3,6		
			I		32	20,5								
	MNG		P	04	31	59,0		-0,1	2,45	232		3,6		3,8
			S		32	28		-0,0						
	WEL		S	04	32	48,0		-0,4	3,29	229	4,4			4,5
	CCB		E	04	33	18			4,50	243		3,9		

74/ 381

	H	M	S											
JUN 02	14	07	45,4	42,62S	170,86E	33 KM	SE	0,9		AVG MAG				3,2
			+- 0,8	0,05	0,05	8								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P		W S
	KAI		EP*	14	07	55,3		0,9	0,42	78	3,4			
			S*		08	00,5		-0,8						
	MJZ		EP*	14	08	11,0		0,2	1,40	192		3,1		3,0
			I			12,0								
			S*			29		-0,6						
	CMZ		SN	14	08	51		0,7	2,45	179				3,6
	MSZ		EP*	14	08	37		-0,4	2,96	225		3,0		

FELT ROSS (91) MM IV

74/ 382

	H	M	S											
JUN 02	15	25	35,6	42,61S	170,90E	33 KM	SE	0,7	AVG MAG		3,1			
		+_	0,5	0,03	0,02	R								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	KAI		P*	15	25	45,0		0,7	0,38	77				
			S*			50,0		-0,6						
	MJZ		EP*	15	26	01,0		-0,2	1,41	193		3,3	3,1	
			I			02,0								
			S*			19,5		-0,7						
	GPZ		ES*	15	26	28		0,0	1,67	131	2,8			
	OMZ		SN	15	26	41,3		0,9	2,46	180				
	MSZ		EP*	15	26	28		-0,0	2,99	225		3,0		
			E			27	14							

FELT ROSS (91) MM IV

74/ 383

	H	M	S											
JUN 04	02	01	22,7	36,85S	177,01E	279 KM	SE	1,9	AVG MAG		4,3			
		+_	2,0	0,12	0,15	16								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	WTZ		EP	02	01	58		-3,8	1,13	181		4,4	4,0	
			ES		02	31		-1,0						
	ECZ		P	02	02	04,0		-0,1	1,48	123		4,8		
	KRP		P	02	02	06,8		2,0	1,59	227		3,7		
	GNZ		IP	02	02	08,2	U	0,7	1,96	156		4,7	4,3	
			S			43		0,7						
	ONZ		P	02	02	15,1		1,6	2,61	206		4,1		
	MNG		P	02	02	27,4		-0,3	3,94	197		4,5	4,1	
			S		03	20,0		1,7						
	WEL		ES	02	03	36		0,8	4,76	201	4,6			
	COB		ES	02	03	48		-0,6	5,38	217			4,0	
	GPZ		ES	02	04	36		-1,6	7,60	206	4,8			

74/ 384

	H	M	S											
JUN 04	16	33	25,0	44,86S	167,74E	119 KM	SE	1,4	AVG MAG		4,8			
		+_	0,9	0,05	0,06	10								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	MSZ		P	16	33	42,6		-0,2	0,22	34				
	MNW		P	16	33	46,7	U	-0,8	0,93	185				
			E		34	03,6								
	ROX		P	16	33	52,3	U	1,0	1,28	120		4,9		
			S		34	09,6		-1,0						
	WPZ		P	16	33	59,3		-0,1	1,96	157		4,8		
			S		34	23		-1,6						
	MJZ		IP	16	34	03,2	U	1,6	2,13	67		4,6	4,9	
			S			30,0		1,8						
	OMZ		P	16	34	05,0	U	1,7	2,26	97		5,2		
			S			31,8		0,4						
	KAI		E	16	34	47			3,53	50				
			ES		35	00		-1,7						
			E			08								
	GPZ		EP	16	34	24		1,4	3,70	73	4,8			
			S		35	08		-0,8						
	COB		P	16	34	44,4		1,0	5,25	46		4,5	4,7	
			S		35	43,2		-0,1						
	WEL*		IS	16	36	07,2		-0,6*	6,26	58				
	MNG*		P	16	35	08,3		-0,3*	7,10	56				
			E			16,2								
			ES		36	26		-2,2*						
	CNZ*		P	16	35	28		3,9*	8,10	48				
			I			34,5								
			ES		36	51		-1,6*						
	KRP		EP	16	35	35		-0,1	9,07	43				
			E			48								
			S		37	13,5		-2,4						

FELT MILLERS FLAT (142) MM V, GILLIGANS GULLY (131) MM III

	H M S									74/ 385
JUN 04	19 31 50,0	43,52S	170,68E	12 KM	SE 1,7		AVG MAG	3,8		
	+- 0,5	0,04	0,05	R						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	MJZ P*	19 31 58,4	U	-1,0	0,49	198				
	S*	32 04,5		-1,8						
	GPZ EPN	19 32 14		-1,0	1,44	98	3,2			
	SN	33,8		0,1						
	DMZ EPN	19 32 17,0		0,3	1,56	174		3,9	4,1	
	IP*	18,9		1,1						
	S*	39,2		0,8						
	ROX EPN	19 32 22		-3,3	2,18	206		3,9		
	EP*	29,5		1,1						
	E	51								
	MSZ EPN	19 32 26,0		-0,8	2,30	239		3,8		
	E	28,3								
	COB EPN	19 32 35		0,3	2,87	33		3,7	3,8	
	SN	33 09		-0,5						
	MTW EPN	19 32 37		-1,4	3,14	223		4,0	3,6	
	IP*	46,8		2,0						
	SN	33 18,0		2,8						
	MNG EPN	19 33 04		5,6*	4,60	53		3,6		
	E	07								
	ESN	52		1,3						

	H M S									74/ 386
JUN 04	21 06 07,6	39,19S	177,65E	12 KM	SE 1,8		AVG MAG	4,2		
	+- 1,0	0,05	0,08	R						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	TUA				0,54	314		4,8	4,9	
	GNZ IP*	21 06 19,3		0,0	0,62	28				
	E	29,5								
	WTZ P*	21 06 30,2		-0,9	1,31	337		3,8	4,3	
	I	37,7								
	S*	47		-1,6						
	ONZ P*	21 06 39,0		2,4	1,43	269		4,3		
	I	43,8								
	EOZ EPN	21 06 36,4		0,8	1,65	26		4,3		
	E	49,5								
	KRP EP*	21 06 46		1,7	2,08	307		3,7		
	E	55								
	MNG EPN	21 06 42,0		-1,1	2,19	229		3,5		
	WEL SN	21 07 29		-1,3	3,04	226	4,0		4,2	

	H M S									74/ 387
JUN 05	01 17 30,3	33,39S	176,00W	33 KM	SE 2,0					
	+- 3,9	0,17	0,34	R						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	EOZ E	01 19 08			6,18	224				
	E	47								
	GNZ EP	01 19 13		2,2	7,13	221				
	E	20 02								
	WTZ EP	01 19 12		-1,2	7,31	229				
	KRP EP	01 19 24		-1,5	8,24	234				
	E	20 22								
	ONE EP	01 19 25		-1,3	8,29	251				
	ONZ EP	01 19 33		-2,0	8,85	227				
	ORZ P	01 19 44		2,2	9,46	251				
	MNG EP	01 19 49		1,2	9,91	221				
	E	20 02								
	WEL S	01 21 55		0,4	10,77	220				

	H M S									74/ 388
JUN 05	10 41 13,4	35,33S	178,73E	298 KM	SE 0,8		AVG MAG	4,3		
	+- 0,8	0,08	0,13	8						

```
                          H  M  S     DIR  RES    DIST   AZ   W-A   W P   W S
      WTZ     P          10 42 09,0        -0,4   3,00  208         4,4   4,2
              E                 45,5
              ES                53          -0,2
      GNZ     P          10 42 12,8        -0,3   3,36  190         4,4   4,0
              S             43 00           0,3
      TRZ     EP         10 42 26           0,6   4,48  199         4,4   4,4
              ES            43 22           0,2
      CNZ     EP         10 42 28,2         1,1   4,63  213         4,1
      MNG     P          10 42 41,0        -0,7   5,87  205         4,5   4,0
              ES            43 50          -1,0
      WEL     P          10 42 51,7        -0,3   6,72  207   5,0
              ES            44 10           0,7

       H  M  S                                                          74/ 389
JUN 06 09 04 52,4    44,38S  168,30E   12 KM   SE  1,2    AVG MAG   4,3
          +_ 0,6     0,03     0,03      R
                          H  M  S     DIR  RES    DIST   AZ   W-A   W P   W S
      MSZ     P*         09 05 00,0   U    -0,2   0,40  223
      ROX     EP*        09 05 15,0        -1,0   1,31  147         4,6   4,8
              I                 17,2
              S*                34,0        0,5
      MNW     P*         09 05 18,0   U    -0,8   1,48  199         4,7   4,2
              ES*               40          1,5
      OMZ     EPN        09 05 25,5         0,4   1,99  111         4,2   4,4
              EP*               28          0,3
              S*                53          -0,8
      WPZ     EPN        09 05 30,2         0,7   2,31  171         4,3   3,9
              I                 31,8
              ES*           06 02          -1,5
      GPZ     E          09 05 58                 3,21   79   4,0
              ES*           06 32           1,5
      COB     EPN        09 06 01          -0,3   4,64   46         3,9   3,7
              ESN               52          -1,9
      MNG     EPN        09 06 28           1,5   6,51   57
              E                 32
              E                 34,5
      FELT WANAKA (123) MM IV

       H  M  S                                                          74/ 390
JUN 06 16 38 01,0    46,85S  166,76E   33 KM   SE  2,2    AVG MAG   3,3
          +_ 3,8     0,13     0,12      R
                          H  M  S     DIR  RES    DIST   AZ   W-A   W P   W S
      MNW     P*         16 38 24,0         0,5   1,23   29         3,4   3,4
              S*                42,2        2,1
      WPZ     E          16 38 30                 1,45   83         3,4   3,4
              S*                48          1,2
      ROX     E          16 39 03                 2,25   53               3,5
              ES*               08          -2,7
      MSZ     EP*        16 38 41          -1,2   2,33   21         2,9   2,8
              ES*           39 13           0,1
      FELT TE ANAU DOWNS (130) MM IV

       H  M  S                                                          74/ 391
JUN 07 12 08 24,1    47,42S  165,64E   33 KM   SE  1,9    AVG MAG   4,3
          +_ 1,7     0,06     0,14      R
                          H  M  S     DIR  RES    DIST   AZ   W-A   W P   W S
      MNW     P          12 08 56,0        -0,6   2,13   40         4,6   4,4
              ES            09 25           3,8
      WPZ     P          12 08 58,3        -0,9   2,32   72         4,5   4,3
              ES            09 26           0,2
      MSZ                                          3,17   31         4,4   4,3
      ROX     P          12 09 10          -1,3   3,20   54         4,3   4,1
              ES                45,5        -1,8
      OMZ     E          12 09 19                 4,35   59         4,1
      MNZ                                          4,32   46         4,1
      CPZ     EP         12 09 45           1,0   5,61  157
```

		ES		10 46			0,3					
	COB	EP		12 10 17			-0,7	8,12	41			
	H	M	S									74/ 392
JUN 07	20	16	32,2	37,80S	177,98E		64 KM	SE	1,1	AVG MAG		3,7
		+-	0,9	0,05	0,04		9					
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	EOZ		P	20	16	43,8		-0,8	0,46	177			
			S			54,5		0,6					
	WTZ		IP	20	16	48,8	J	0,3	0,80	256		4,2	4,5
			S			59,7		-0,9					
	GNZ		P	20	16	48,8		-0,2	0,85	178		3,8	3,9
			ES		17	02		0,5					
	KRP		P	20	17	03,8		0,3	1,94	265		3,4	3,4
			S			27		0,4					
	ONZ		EP	20	17	11		1,4	2,37	233		3,4	
	MNG		EP	20	17	23		-1,4	3,42	214		3,3	
	H	M	S									74/ 393
JUN 08	04	49	16,4	37,47S	179,06E		115 KM	SE	1,7	AVG MAG		4,1
		+-	2,3	0,14	0,21		15					
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	EOZ		P	04	49	31,3		-2,6	0,47	241			
	GNZ		EP	04	49	43,8		0,3	1,43	215		3,6	3,7
			S		50	04,0		0,4					
	WTZ		IP	04	49	48,8		2,1	1,72	252		4,4	
	TRZ		EP	04	50	01		1,1	2,72	219		4,4	4,5
			ES			34		1,3					
			E			39,5							
	MNG		P	04	50	19,5		-0,2	4,20	220		3,6	4,0
			E			58,5							
			ES		51	08		-0,2					
	WEL		ES	04	51	28		-1,0	5,06	220	4,5		
	COB		ES	04	51	53		-1,3	6,09	232			
	H	M	S									74/ 394
JUN 09	09	10	30,7	38,53S	178,38E		33 KM	SE	1,6	AVG MAG		3,7
		+-	1,1	0,06	0,08		8					
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	GNZ		P	09	10	37,4		-1,1	0,30	249			
			S			45,3		1,1					
	EOZ		EP	09	10	44,5		-1,1	0,85	9		3,8	3,6
			ES			58		1,5					
	TUA								1,00	254		3,7	3,7
	WTZ		P	09	10	49,0		-1,7	1,23	296		4,2	4,1
			S		11	06,0		0,3					
	KRP		E	09	11	12			2,32	284		3,0	
	MNG		EP	09	11	17		1,1	3,06	226		3,0	
	H	M	S									74/ 395
JUN 09	09	43	27,7	37,59S	176,92E		12 KM	SE	1,2	AVG MAG		3,6
		+-	1,4	0,08	0,05		8					
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	WTZ		IPG	09	43	34,6		0,4	0,30	170			
			SG			38,0		-0,6					
	KRP		PG	09	43	50,0		-0,5	1,12	257		3,3	
	TUA								1,14	171		3,9	4,1
	GNZ		PG	09	43	53,0		-0,9	1,29	138		3,8	3,2
			ESG		44	12		0,6					
	TRZ		EPN	09	43	58		-0,7	1,87	182		3,6	
	MNG		EPN	09	44	18		1,9	3,14	200		3,2	
	H	M	S									74/ 396
JUN 10	22	13	13,0	45,28S	167,29E		95 KM	SE	1,9	AVG MAG		4,4
		+-	1,6	0,09	0,10		18					

			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	MNW	IP	22	13	28,3		-0,7	0,55	155			
		S			39,5		-1,6					
	ROX	P	22	13	41,8		3,8	1,44	98		5,2	4,3
		S		14	01,0		2,7					
	WPZ	P	22	13	42,8		0,0	1,76	142		4,4	4,5
		S		14	03		-1,8					
	OMZ	P	22	13	55,0		1,2	2,57	87		4,5	4,6
		ES		14	25		0,7					
	MJZ	P	22	13	54,8		0,5	2,61	51		3,8	4,4
		S		14	26		0,8					
	GPZ	P	22	14	16		0,6	4,15	69	4,4		
		S		15	00		-3,0					
	DOB	P	22	14	37		-0,7	5,78	45			4,2
		ES		15	42		-1,3					
	ONZ	E	22	15	35			8,62	48			

74/ 397

	H	M	S									
JUN 11	11	51	56,0	43,33S	170,44E	12 KM		SE 1,6		AVG MAG		3,4
			+- 0,7	0,03	0,04	R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	MJZ	PG		11	52	06,7		1,1	0,46	178			
		SG				13,6		1,6					
	KAI	IPG		11	52	20		-0,9	1,23	36			
		ISG				35,5		-2,0					
	OMZ	IPG		11	52	26,5		-1,6	1,58	168		3,5	3,6
		ISG				48		-1,5					
	GPZ	IPG		11	52	29		0,3	1,61	97	2,9		
						42							
		ISG				51		0,6					
	ROX	IPN		11	52	32		1,7	2,11	202		3,5	3,4
		IPG				40		1,3					
		ISG			53	05		-2,2					
	MSZ								2,15	237		3,4	3,3
	DOB	IPN		11	52	43		0,8	2,97	36		3,7	3,6
		ISN			53	18		0,9					

74/ 398

	H	M	S									
JUN 12	01	14	17,6	41,03S	173,78E	107 KM		SE 1,7		AVG MAG		4,1
			+- 0,8	0,04	0,04	10						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	WEL	P		01	14	37,3		0,6	0,79	110	4,2	3,8	4,8
		S				56,6		-0,7					
	DOB	P		01	14	37,6		0,7	0,79	265		4,7	4,6
		S				58		-1,5					
	KIG	IP		01	14	44,7		1,3	1,35	73		4,0	
		S			15	03		0,7					
	KKY	P		01	14	45,8		2,1	1,40	183			
						57							
		IS			15	04		0,8					
	TMZ	P		01	14	52,1		2,8	1,89	14		4,2	4,4
		ES			15	14		0,5					
	OMZ	P		01	14	56,0		1,3	2,27	37		4,0	4,4
					15	17							
						22							
	KAI	ES		01	15	23		-0,6	2,32	229	4,1		
	GPZ	ES		01	15	32,9		-2,3	2,80	197	4,3		
	KPP	P		01	15	11,3		1,6	3,38	24		3,9	3,8
		S				47,8		-1,7					
	WTZ			01	15	31			3,92	40		3,7	3,7
		ES			16	00		-2,4					
	GNZ	P		01	15	17		-1,7	4,04	55		3,8	4,1
						46							
		S			16	04		-1,3					

	H M S									74/ 399
JUN 12	11 46 09,0	39,38S	175,21E	104 KM	SE	1,3	AVG MAG			3,9
	+- 1,0	0,03	0,04	12						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
TNZ	EP	11 46 28		1,2	0,67	287		3,6		
MNG	P	11 46 33,8		0,7	1,25	170		4,1		
	S	50,5		-0,7						
TRZ	P	11 46 35,3		2,6	1,26	98		3,8	3,9	
	E	56								
	ES	47 00								
KRP	P	11 46 35,9		0,0	1,48	10		3,7	3,2	
	S	55,8		-0,1						
TUA					1,62	70		4,0	4,2	
WEL	P	11 46 41,0		-0,3	1,93	190	3,7	4,1	4,2	
	S	47 05,8		0,4						
WTZ	EP	11 46 37		-4,9*	1,97	46		3,7	3,7	
	E	53								
	ES	47 05		-0,3						
GNZ	P	11 46 46,9		0,4	2,32	72		4,0	4,0	
	S	47 13,0		-1,6						
DOB	P	11 46 48,5		-0,9	2,55	227		4,3	4,3	
	S	47 19		-1,2						
GPZ*	ES	11 48 04		-9,3*	4,72	203	4,4			

	H M S									74/ 400
JUN 12	15 05 12,7	37,52S	176,62E	264 KM	SE	1,2	AVG MAG			5,1
	+- 0,7	0,04	0,03	5						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
WTZ	P	15 05 47,5	U	0,1	0,54	148		5,1	4,8	
	S	06 12,5		-2,0						
KRP	P	15 05 50,2		1,2	0,95	245		4,9		
	S	06 18,5		1,0						
TUA					1,35	162		5,7	5,2	
ECZ	P	15 05 54,2		1,2	1,54	97		5,1	5,3	
	S	06 22,5		-1,4						
GNZ	P	15 05 54,6	U	1,4	1,57	136				
	S	06 24		-0,4						
TRZ	P	15 05 55,5	U	-1,0	2,03	176		5,2	5,3	
	S	06 33,2		2,1						
TNZ	EP	15 06 02		1,5	2,42	226		4,3		
ONE	EP	15 06 01		-0,5	2,52	313				
MNG	IP	15 06 09,3		0,6	3,22	196				
	E	46								
	ES	52		-0,4						
WEL	IP	15 06 18,0		0,2	4,02	200	5,5	5,1	5,3	
	S	07 08		-0,6						
ORZ	EP	15 06 22		-0,8	4,44	313		4,2		
DOB	P	15 06 24,8		-0,6	4,67	219		4,8	5,0	
	ES	07 21		-1,2						
GPZ	EP	15 06 32		-0,5	6,87	205	5,8			
	ES	08 07		-3,7*						
HJZ					7,97	214				

	H M S									74/ 401
JUN 12	22 22 04,5	39,14S	176,48E	12 KM	SE	1,3	AVG MAG			4,2
	+- 0,7	0,04	0,05	9						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
TRZ	P*	22 22 13,2		-0,9	0,80	145				
WNZ	EP*	22 22 16,0		0,6	0,58	332		4,3		
	E	16,5								
	I	22,2								
TUA					0,64	39		4,6	4,6	
ONZ	P*	22 22 19,1		1,4	0,71	265				
WTZ	P*	22 22 26,4		0,0	1,23	20		4,0	4,3	
	S*	44,7		1,0						
GNZ*	P*	22 22 34,7		5,8*	1,32	68		4,1		

		E			56							
	KRP	P*	22	22	29,2	-0,5	1,41	329		3,7		
		IS*			47	-1,5						
	MNG*	EPN	22	22	28,7	-3,9*	1,66	207		4,0		
		P*			33,5	-3,4*						
	WEL*	I	22	22	53,2		2,80	211	3,9	4,3	4,1	
		ISN		23	08,3	-5,6*						
	COB*	E	22	22	58,0		3,45	233		4,0	3,9	
		E		23	42							
	GPZ*	SN	22	24	13,5	-17,4*	5,38	211	4,4			

PREFERRED EPICENTRE IS BASED ON CLEAR READINGS AT NEAR STATIONS

74/ 402

	H	M	S									
JUN 13	16	07	57,2	40,37S	174,71E	101 KM	SE	1,9	AVG MAG		4,4	
		+-	0,9	0,04	0,05	12						

			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	MNG	P		16	08	16,0	1,6	0,64	113			
	WEL	P		16	08	19,0	1,9	0,92	177	4,8	4,9	
		S				32,1	-0,0					
	TNZ	P		16	08	22,1	1,7	1,30	348		4,0	4,0
		S				36	-1,9					
	COB	IP		16	08	27,0	1,0	1,66	244			
		ES				48,5	1,0					
	TRZ	EP		16	08	27,5	-0,4	1,82	64		4,2	4,8
		E				33						
		E				40						
		I			09	03						
	KKY	P		16	08	33,8	1,0	2,19	200			
		E				54						
		S				56	-3,4					
	TUA							2,45	51			
	KRP	P		16	08	37,7	2,3	2,32	15		4,4	4,4
		S			09	07	-2,5					
	WTZ	EP		16	08	47	3,6	2,97	37		4,0	3,9
		E				51,3						
		E			09	11						
	GNZ	P		16	08	43,8	-1,3	3,09	57		4,0	4,5
		E			09	15						
		S				19	-2,3					
	KAI							3,29	228	4,3		
	GPZ	EP		16	08	52	-1,0	3,67	204	4,9		
		E			09	31,5						
	ONE							4,89	356	4,4		
	ORZ	ES		16	10	38	-1,2	6,14	344			

FELT SOUTHERN PART OF NORTH IS.

74/ 403

	H	M	S									
JUN 14	06	35	49,6	32,59S	178,62W	493 KM	SE	1,8	AVG MAG		6,0	
		+-	1,7	0,12	0,17	24						

			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	WTZ	P		06	37	31,0	-0,3	6,47	212			
		E				32,8						
		ES			38	51	-0,9					
	GNZ	EP		06	37	34	1,1	6,63	203			
		ES			38	56	1,2					
	KRP	P		06	37	39,0	2,8	7,15	220			
		ES			39	03	-1,4					
	TRZ	EP		06	37	45	-2,6	7,87	207			
		ES			39	20	2,2					
	ONE	P		06	37	49,5	1,2	8,12	214			
		ES			39	20	-2,5					
		E				28						
	MNG	EP		06	37	58	-2,9	9,31	209			
		E			38	01,8						
		E			39	38,5						
		ES				45	-2,3					
	WEL	EP		06	38	11	1,1	10,16	209	6,0		

		E		40 00									
		ES		04			2,2						
	OIZ	E(S)	06	40 26			-1,0	11,46	173				
		E		41 13									

	H	M	S									74/ 404
JUN 14	12	57	49,1	38,52S	175,61E	148 KM	SE	1,4	AVG MAG			3,8
		+-	1,1	0,04	0,05	10						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	CNZ	IP		12	58	11,7	D	0,9	0,58	185		3,8	3,4
		E				34							
	KRP	IP		12	58	10,9	DSE	-0,6	0,69	355		4,1	
		ES				28		-0,7					
	WTZ	EP		12	58	19,5		3,2	1,26	60		3,3	
	TRZ	P		12	58	16,7		-0,4	1,33	135		3,9	4,1
		ES				38		-0,5					
	GNZ	EP		12	58	22		-1,2	1,89	92			3,4
		ES				44		-5,3*					
	MNG	IP		12	58	24,3	U	-0,2	2,00	153		4,4	3,7
		ES				51,5		-0,1					
	WEL	EP		12	58	33		-0,9	2,74	193		4,2	3,7
		ES				59 09		0,9					
	COB	EP		12	58	40		-1,2	3,31	221		3,8	3,7
		ES				59 22		0,9					

	H	M	S									74/ 405
JUN 14	15	15	04,6	41,23S	174,34E	33 KM	SE	1,4	AVG MAG			3,9
		+-	0,5	0,03	0,03	R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	WEL	IP*		15	15	11,3	U	-1,2	0,32	100	4,0		
		ES*				18		-0,2					
	MNG	IPN		15	15	22,0	U	-0,4	1,06	55		4,1	4,0
		ESN				38		2,4					
	COB	IPN		15	15	23,9	U	-0,7	1,22	276		4,3	4,3
		ESN				40,3		0,9					
	KKY	EPN		15	15	26		0,6	1,28	202			
	TNZ	EP*		15	15	40		-0,9	2,04	1		4,1	
		ES*			16	08		-0,0					
	GNZ	EP*		15	15	42,5		-1,6	2,23	25		4,2	4,3
		ES*			16	12,5		-1,1					
		E				20							
	KRP	EPN		15	15	57		2,1	3,43	16		3,6	3,6
		E			16	56							
	GNZ	ESN		15	16	43		-0,1	3,83	49		3,6	
	WTZ	EP*		15	16	10		-1,3	3,83	33		3,6	3,4
		ESN				45		1,8					

FELT PUKERUA BAY (68) AND EASTBOURNE (68) MM IV

	H	M	S									74/ 406
JUN 15	13	42	56,7	37,12S	177,05E	289 KM	SE	2,0	AVG MAG			4,6
		+-	1,9	0,12	0,12	11						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	WTZ	IP		13	43	35,9	U	0,5	0,87	183		4,6	4,5
		ES			44	03		-2,8					
	EOZ	ES		13	44	08		-2,0	1,32	116			4,8
	KRP	IP		13	43	39,2	U	0,3	1,45	236		4,1	
		ES			44	13		1,7					
	GNZ								1,71	154		4,8	5,1
	CNZ	IP		13	43	48,1	D	1,9	2,39	209		4,4	4,0
		ES			44	26		1,2					
	TRZ	EP		13	43	48		1,4	2,44	184		4,7	5,0
		ES			44	28,5		3,0					
	MNG	IP		13	43	59,8	U	0,3	3,70	199		4,8	4,7
		E			44	08							
		E				41,5							
		ES				46		-0,6					
	WEL	IP		13	44	08,9	U	0,1	4,52	202	5,0	4,8	4,7

		ES		45 05			-0,1						
	COB	EP		13 44 13			-1,6	5,19	219			4,2	4,3
		ES		45 16			-3,2						
	H M S												747 407
JUN 16	18 56 58,5		38,76S	175,67E		162 KM		SE 1,6		AVG	MAG		4,7
	+- 1,1		0,05	0,06		9							
			H M	S	DIR	RES		DIST	AZ	W-A	W P		W S
	CMZ	IP	18 57	22,9	D	1,6		0,45	192				
	KRP	IP	18 57	23,3	DSE	-0,1		0,84	353		4,7		4,4
		E		38									
		ES		41		-1,6							
	TNZ	IP	18 57	26,1	U	0,7		1,09	247		4,7		4,1
		ES		45		2,0							
	TRZ	P	18 57	28,4	U	2,1		1,20	132		4,8		
		ES		48		0,3							
	WTZ	IP	18 57	26,8	D	-0,5		1,30	54		4,7		4,4
		E		44									
		ES		48		-1,4							
	GMZ							1,85	87		4,5		4,8
	MNG	IP	18 57	34,3	U	1,2		1,96	184				
		E		52									
	WEL	IP	18 57	42,1	U	-0,1		2,61	195	5,4	5,0		5,3
		ES		58 13		-2,7							
	ONE	EP	18 57	50		1,0		3,16	340	3,9			
	COB	EP	18 57	49		-1,0		3,24	223		4,7		5,1
		E		54									
		ES	58	28		-1,6							
	FELT YORK BAY (68) MM III												
	H M S												747 408
JUN 17	02 09 23,9		38,62S	175,46E		136 KM		SE 1,4		AVG	MAG		4,4
	+- 1,2		0,04	0,07		9							
			H M	S	DIR	RES		DIST	AZ	W-A	W P		W S
	CMZ	P	02 09	48,8		1,8		0,58	173		4,3		4,1
		ES	10	05		0,7							
	KRP	IP	02 09	47,7	DSW	0,3		0,70	5		4,6		3,4
		ES	10	05		-0,4							
	WTZ	P	02 09	52,0		-1,0		1,36	53		3,9		4,2
		E	10	08									
		ES		14		-1,2							
	TRZ	P	02 09	54,7	D	1,2		1,41	132		4,8		5,0
		ES	10	17		0,9							
	MNG	P	02 10	00,9	U	1,2		2,00	179		4,7		4,6
		ES		25,3		-1,9							
	GMZ							2,01	91		4,1		4,3
	WEL	P	02 10	08,0		-0,6		2,71	191	4,6	4,4		4,8
		S		41,9		-1,0							
	H M S												747 409
JUN 18	00 49 02,2		41,60S	173,93E		12 KM		SE 1,4		AVG	MAG		4,0
	+- 0,4		0,02	0,03		8							
			H M	S	DIR	RES		DIST	AZ	W-A	W P		W S
	WEL	IP*	00 49	16,1	DNW	-0,3		0,70	64	3,3	4,3		4,1
		ES*		25		0,9							
	KKY	P*	00 49	17,0		-0,7		0,84	192				
		ES*		28		-1,2							
		ESS		31,5		0,7							
	COB	IP*	00 49	21,1	D	0,1		1,03	299		4,3		3,9
		ES*		36		1,1							
	MNG	IPN	00 49	28,3		-0,2		1,53	51		4,1		3,9
		ES*		52		2,2							
	CMZ	P*	00 49	30,1		0,7		2,49	28		4,3		4,2
		ESS	50	30,5		-2,6							
	KRP	EP*	00 50	10		0,4		3,87	19		3,7		3,5
		ES*		59		-1,2							

74/ 410

	H	M	S											
JUN 19	02	18	50,9	43,29S	172,85E	33 KM	SE	1,0	AVG MAG		4,3			
			+- 0,2	0,02	0,02	R								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	CHR		PN	02	18	59		0,3	0,29	214				
	GPZ		IPN	02	19	00,2	S	-0,0	0,43	200	4,1			
			ESN*			07		-0,3						
	KAI		PN	02	19	12,2		0,1	1,30	305	4,3			
						19								
			ESN			27		-0,9						
	COB		PN	02	19	25,0		0,6	2,20	338		4,6	4,6	
			EPN*			33		3,1*						
						38,5								
			ESN			51		1,3						
	OHZ		PN	02	19	25,7		0,5	2,26	217		4,5	4,8	
						43								
			ESN			50,5		-0,6						
					20	07								
	WEL		PN	02	19	28,0	D	0,2	2,46	36		4,2	4,5	
			ESN			56		0,1						
	HNG		PN	02	19	39,2		-0,4	3,31	37		4,1	4,2	
			EPN*			49		0,1						
						59,5								
			ESN		20	15,5		-1,3						
	ROX		EPN	02	19	40,3		0,4	3,34	228			4,1	
			ESN		20	18		-2,6*						
						51								
	TNZ		EPN?	02	19	54		1,5	4,26	16			4,0	
					20	44								
	WPZ		EPN	02	19	56,3		1,9	4,41	219		4,1	4,2	
			ESN		20	42		-1,4						
	MNW		EPN	02	19	55,3		-0,3	4,49	235		4,1	4,3	
			ESN		20	45		-0,5						
	CNZ		E?	02	20	02			4,56	27		4,6	4,6	
			EP*			12		1,7						
						24								
			ESN			47		-0,2						
	KRP		EPN	02	20	13		0,5	5,73	22		4,1	4,3	
			ESN		21	14		-1,4						
	GNZ		ESN	02	21	23		-0,5	6,07	42				
	WTZ		ESN	02	21	24		-1,7	6,16	32				
	OIZ		ESN	02	22	03		0,3	7,71	99				

FELT TIROMOANA (102) MM IV

74/ 411

	H	M	S											
JUN 19	18	13	50,0	38,96S	175,35E	164 KM	SE	1,5	AVG MAG		4,6			
			+- 1,0	0,04	0,04	R								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	CNZ		IP	18	14	14,0	D	1,7	0,28	147				
			ES			30		0,5						
	TNZ		P	18	14	15,8		1,1	0,79	253		4,4	3,5	
			ES			35		1,2						
	KRP		P	18	14	17,0	DSW	0,4	1,05	8		4,5	3,9	
			S			36,2		-1,0						
	TRZ		P	18	14	21,2		2,4	1,29	118		4,6	5,1	
						30								
						37								
			ES			42		1,0						
	WTZ		IP	18	14	21,8	D	-0,3	1,61	33		4,7	4,1	
			ES			44		-2,8						
	HNG		IP,	18	14	23,8		1,3	1,66	177				
			ES			46,5		-1,2						
	GNZ		P	18	14	28,2	D	0,6	2,11	82		4,9	4,8	
			ES			55		-1,6						
	WEL		IP	18	14	31,1	D	0,5	2,36	191	5,1	4,9	5,3	
			ES		15	01		-0,9						

	COB	EP		18	14	37		+0,6	2,92	223		4,4	4,8
		E				45,5							
		ES			15	12		+2,2					
	H	M	S										747 412
JUN 20	01	29	10,9	39,17S		179,57E		230 KM	SE	2,7	AVG	MAG	4,8
		+-	2,3	0,10		0,15		24					
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	A-A	W P	W S
	ECZ	EP		01	29	58		+0,7	2,65	198		5,4	5,5
		ES			30	39		3,2					
	WTZ	P		01	30	05,8		+2,5	3,50	216		5,0	4,9
		E				07,2							
		E				12							
		ES				50		+2,9					
	GNZ	EP		01	30	09		+1,6	3,68	199		4,9	4,8
		ES				55		+1,8					
	KRP	IP		01	30	18,0	D	0,6	4,26	229		4,5	4,3
		E			31	30							
		E				37							
	ONE	EP		01	30	14		+3,9	4,29	260	4,5		
		E			31	26							
	TRZ	EP		01	30	27		1,7	4,89	206		5,2	5,0
		ES			31	27		3,7					
		E				55							
	ONZ	EP		01	30	28		+0,5	5,15	217		4,9	4,9
		E				38,8							
		E				37							
		ES			31	31		2,0					
		E				53							
	ORZ	EP		01	30	37		1,3	5,72	275		4,7	4,2
		ES			31	42,5		0,7					
	TNZ	EP		01	30	41		4,7	5,77	224		4,6	4,2
		E				47							
		E			32	08							
	MNG	EP		01	30	43		+0,4	6,33	210			
		E				58							
		ES			31	55		+0,7					
		E			32	20							
	WEL	E		01	31	10			7,18	210	5,4		
		ES			32	12,8		+2,8					
		E				50							
	H	M	S										747 413
JUN 21	05	27	47,7	39,70S		174,30E		187 KM	SE	1,4	AVG	MAG	4,1
		+-	1,1	0,04		0,05		8					
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	A-A	W P	W S
	TNZ	P		05	28	13,8		0,3	0,51	7		4,0	3,7
		ES				34		-0,6					
	ONZ	IP		05	28	18,3	U	1,3	1,09	63		3,9	4,4
		E				21,8							
		E				35							
		ES				40		0,4					
	MNG	IP		05	28	19,8	U	1,1	1,29	136		4,6	3,8
		ES				42		+0,7					
	WEL	P		05	28	22,3		0,7	1,63	167	3,9	4,5	4,5
		ES				46,5		+1,6					
	COB	P		05	28	23,0		+0,8	1,83	220		4,1	4,7
		E				41,5							
		ES				48		+3,7*					
	TRZ	ES		05	28	56		2,0	1,96	87			4,4
	KRP	EP		05	28	25		+0,8	2,02	29		3,3	3,3
		ES				54		+1,1					
	WTZ	ES		05	29	09		+0,4	2,71	52			3,7
	GNZ	P		05	28	39,3		1,1	3,08	71		4,2	4,2
		ES			29	15		+2,2					

74/ 414

	H	M	S									
JUN 21	19	36	44,1	33,23S	179,58W	251 KM	SE 1,4		AVG MAG		4,9	
		+-	1,4	0,09	0,15	25						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	ECZ		EP	19	37	57		0,0	4,71	198		5,1	5,0
			E		39	02							
	WTZ		P	19	38	06,5		-0,2	5,81	210		5,0	4,5
			ES		39	12		0,7					
	ONE		EP	19	38	07		-1,0	5,61	241	4,6		
	ONZ		P	19	38	08,9		-0,8	5,74	199		4,7	4,5
			E		39	12							
			ES		39	16		-0,5					
	KRP		P	19	38	16,0		1,3	6,14	219			
			ES		39	25		-0,5					
			E			36,5							
	ONZ		P	19	38	30,0		2,7	7,14	212			
			ES		39	53		3,0*					
	MNG		P	19	38	41		-1,8	8,36	207			
			ES		40	16		0,2					
	WEL		ES	19	40	35		-0,1	9,21	208	5,6		

74/ 415

	H	M	S									
JUN 22	02	32	17,3	40,07S	177,07E	12 KM	SE 1,4		AVG MAG		3,9	
		+-	0,9	0,03	0,05	R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	TRZ		IP*	02	32	28,8	D	1,1	0,55	340		4,4	4,3
			ES*			35		-0,4					
	MNG		IP*	02	32	40,0	D	-1,1	1,33	245		4,1	4,2
			ES*			58		-1,0					
	ONZ		IPN	02	32	42,3	U	-0,3	1,46	306			
	WTZ		EPN	02	32	52		0,8	2,08	338		3,6	3,6
			ESN		33	16		-0,6					
	WEL		PN	02	32	52,7		0,8	2,13	234	3,5	4,1	3,9
			ESN		33	16		-1,8					
	TNZ		P*	02	32	57		0,1	2,25	292		3,8	3,5
			ES*		33	28		1,3					
	KRP		EPN	02	32	57		0,8	2,45	330		3,6	
			EPG		33	08		1,2					
			ES*			30		-2,5					
	COB		EP*	02	33	17		-0,5	3,46	251		4,0	3,8
			ES*		34	05		2,2					

74/ 416

	H	M	S									
JUN 22	22	05	04,7	37,83S	176,85E	12 KM	SE 1,7		AVG MAG		3,5	
		+-	2,3	0,18	0,08	R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	WTZ		IP*	22	05	08,0	U	-1,0	0,19	145			
	KRP		PG	22	05	26,8		0,9	1,04	264		3,3	
	ONZ		PG	22	05	28,9		-0,9	1,23	132		3,9	3,4
			ESG			48		1,6					
	TRZ		EPG	22	05	39		-0,6	1,72	181		3,9	

LARGEST OF A SEQUENCE LASTING ABOUT ONE HOUR

74/ 417

	H	M	S									
JUN 23	10	26	47,4	39,28S	174,77E	12 KM	SE 1,7		AVG MAG		3,9	
		+-	0,5	0,04	0,03	R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	TNZ		IP*	10	26	54,0	D	0,1	0,32	287			
			E(SG)		27	01		2,3					
	ONZ		P*	10	26	58,4	D	-0,4	0,61	83		3,7	3,8
			PG		27	01,3		1,5					
			ES*			08		0,8					
	MNG		PN	10	27	12,6		0,1	1,44	158		3,9	3,9
			EPG			14,5		-2,1					
			ESN			32		0,7					
	KRP		PN	10	27	10,3		-2,7	1,48	24		4,1	4,0

		ESN			28		-4,1*					
	TRZ	E		10	27	26			1,61	100		3,5
	WEL	EPN		10	27	20,5		0,3	2,00	180	4,1	4,1
		P*				23,9		1,1				
		ESN				47		2,2				
	WTZ	E		10	27	38			2,16	54		3,1
	COB	IPN		10	27	24,2	U	-1,3	2,39	220	4,3	3,9
		EP*				29		-0,3				
		ESN				52		-2,2				

	H	M	S									74/ 418
JUN 23	15	09	20,7	38,92S		176,24E		109 KM	SF	0,9	AVG MAG	5,1
		+_	0,5	0,02		0,03		6				
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S
	WNZ	IP		15	09	35,8	U	-0,9	0,31	339		
	ONZ	IP,		15	09	39,2		0,7	0,41	242		
	TRZ	IP		15	09	40,7	U	0,7	0,78	145	5,7	5,7
		ES				55		0,4				
	WTZ	IP		15	09	42,1	D	-1,2	1,10	32		
	KRP	IP,		15	09	43,3	W	-0,4	1,14	331		
	GNZ	IP		15	09	46,5	DW	-0,2	1,42	79		
	TNZ	IP		15	09	47,2	D	-0,6	1,47	259		
	MNG	IP,		15	09	52,2		0,6	1,79	199		
	OAZ	P		15	09	55,0		1,1	1,98	180		
	EDZ	IP		15	09	57	D	0,3	2,19	57	6,5	
	AUC	IP		15	09	59,1	D	0,1	2,36	330		
	WEL	IP		15	10	02,0	D	-0,6	2,42	205	5,7	5,6
		ES				33		-1,1				
	COB	P		15	10	12,5		-1,3	3,46	230	5,5	5,4
		E				14,2						
		ES				55		0,8				
	ONE	EP		15	10	15		0,9	3,48	334	3,7	3,9
		E				27						
		ES				56		1,3				
		E			11	07						
	CRZ	E		15	10	45			5,31	326	4,4	4,1
		ES			11	39		-0,5				

FELT IN NORTH ISLAND FROM BAY OF PLENTY SOUTHWARDS
MAX INTENSITY MM IV

	H	M	S									74/ 419
JUN 23	16	20	47,8	37,62S		179,43E		222 KM	SF	1,5	AVG MAG	4,7
		+_	0,8	0,04		0,05		7				
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S
	WTZ	P		16	21	17,0		-0,9	0,87	130	4,6	4,3
		ES				38,2		-2,7				
	KRP	IP		16	21	19,1	USW	0,3	0,77	246	4,5	3,6
		ES				43		2,2				
	GNZ	IP		16	21	25,1	DNE	0,3	1,42	130	5,0	5,2
		E				48						
		ES				52		-1,4				
	EDZ	EP		16	21	25		-0,4	1,48	93	4,9	5,1
		E				48,0						
		ES				55		0,6				
	ONZ	IP		16	21	27,3	U	1,5	1,72	203	4,6	4,6
		ES				57		2,0				
	TRZ	P		16	21	29,0		1,1	1,96	171	4,8	5,1
		ES			22	01		2,1				
	TNZ	EP		16	21	33		2,2	2,25	225	4,2	
	ONE	EP		16	21	34		0,8	2,48	317	3,9	
	MNG	IP		16	21	40,2	D	0,1	3,29	194	4,9	4,9
		ES			22	19		-1,6				
	OAZ	IP		16	21	42,8	U	0,4	3,29	183		
		E			22	21						
		ES				26		1,2				
	WEL	P		16	21	49,0		-0,6	3,86	199	5,1	4,7 5,1
		ES			22	36		-1,4				

	CRZ	P	16 21 55	-0.9	4,40	315		4,3	
	COB	EP	16 21 56	-1.1	4,50	218		4,5	5,0
		ES	22 49	-1.9					

74/ 420

	H	M	S									
JUN 24	17	02	45,0	33,50S	176,43W	274 KM	SE	2,7	AVG MAG		4,9	
		+-	2,3	0,12	0,17	37						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	ECZ	EP		17	03	39		-1,3	4,85	210		5,2	4,8
		ES			05	03		3,8					
		E				39							
	WTZ	EP		17	04	10		-2,0	5,82	219		4,9	4,5
		ES			05	17		-3,2					
	GNZ	P		17	04	12,0		-0,7	5,88	208		4,7	4,4
		ES			05	18		-3,5					
		E			06	12							
	ONE	EP		17	04	20		1,3	6,36	247	5,0		
	KRP	EP		17	04	22		0,4	6,60	225			
		ES			05	41		3,6					
	TRZ	EP		17	04	27		-1,4	7,15	211			
		ES			05	52		2,4					
	ORZ	EP		17	04	35		2,8	7,45	260			
	ONZ	EP		17	04	32		-0,6	7,48	219			
		E			06	03							
	MNG	EP		17	04	45		-1,7	8,61	213			
		ES			06	21		-1,3					
	WEL	ES		17	05	40		-1,6	9,47	213	5,6		
	CIZ	E		17	05	20			10,54	173			
		ES			07	09		3,2					

74/ 421

	H	M	S									
JUN 25	14	17	37,9	33,98S	177,97W	312 KM	SE	2,7	AVG MAG		4,5	
		+-	4,7	0,34	0,39	56						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	ECZ	E		14	19	40			4,66	216			4,5
	GNZ	P		14	19	05		0,8	5,67	214		4,0	4,1
		ES			20	13		1,0					
	WTZ	EP		14	19	04		-0,8	5,72	224		4,2	4,3
		ES			20	12,5		-0,5					
	ONE	E		14	19	33			6,55	252			
	KRP	E?		14	19	42			6,57	231			
		ES			20	32		0,7					
	TRZ	ES		14	20	39		-0,6	6,96	215			
	MNG	E?		14	19	46			8,43	216			
		ES			21	08		-3,8					
	WEL	ES		14	21	34		3,2	9,29	216	5,6		

74/ 422

	H	M	S									
JUN 25	19	28	03,3	35,85S	179,30E	171 KM	SE	0,8	AVG MAG		4,2	
		+-	0,9	0,04	0,07	11						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	ECZ	EP		19	28	39,6		0,2	1,04	198		4,5	4,6
		ES			29	07		-0,3					
		E				19							
	WTZ	P		19	28	49,3		-0,8	2,83	220		4,3	4,1
		E			29	12							
		ES				26		-0,0					
	GNZ	P		19	28	53,0		1,1	2,97	200		4,2	4,1
		ES			29	29		-0,2					
	KRP	P		19	29	01,5		0,9	3,66	234			
		E				30							
	ONE	EP		19	29	05		-0,1	4,02	270	4,2		
	ONZ	EP		19	29	15		3,8*	4,48	221		4,2	4,0
		E			30	30							
	TNZ	E		19	29	29			5,14	228		4,3	
	ORZ	P		19	29	26,0		0,1	5,61	283		4,6	
	MNG	EP		19	29	25		-1,2	5,63	211		3,9	4,0

```
                E                35,3
                E             30 57

                                                                                    74/ 423
      H  M  S
JUN 25 21 41 37,9    38,49S  176,79E   33 KM    SE  1,3      AVG MAG   4,3
          +_ 0,3      0,02      0,02      9
                   H  M  S     DIR  RES     DIST   AZ    W-A   W P   W S
       WTZ   IPN     21 41 48,1   D   +0,3  0,53   20          4,6   4,6
             ESN           57          0,9
       GNZ   IPN     21 41 55,2   D    0,3  1,01   99          4,2   4,5
             E             42 02,0
             ESN           07         +0,6
             ESX           10         +0,5
       TRZ   (P*)    21 41 59,8        2,2  1,07  177          4,8   4,7
             ESX           42 15       2,8
       KRP   IPN     21 41 55,8  USE   +0,6  1,11  300          4,7   3,6
             ESN           42 10      +0,2
       ONZ   IPN     21 41 58,1   D    0,8  1,18  233          4,4   4,4
             ESN           42 12       0,1
       EOZ   PN      21 42 03,0        +0,4  1,62   61          4,4   4,4
             ESN           23          0,5
       TNZ   EPN     21 42 09          0,7  1,98  249          3,7   3,4
             ESX           41          1,6
                   M       43 11
       MNG   EPN     21 42 12         +1,3  2,34  204          4,4   4,4
             EP*           17,5        +1,8
                   M       25
             ESN           40         +0,1
       WEL   P*      21 42 31,2        +2,5  3,19  209    4,4   4,4   4,8
             ESN           57,5        +1,2
             ESX           43 15       +0,5
       DUE   E       21 42 32                3,31  324    3,8
             ESN           43 04       0,2
       ORZ   P*      21 43 13          4,7*  5,21  320          4,4

                                                                                    74/ 424
      H  M  S
JUN 25 23 57 48,4    45,37S  167,31E   117 KM    SE  1,5      AVG MAG   4,0
          +_ 1,7      0,08      0,10      13
                   H  M  S     DIR  RES     DIST   AZ    W-A   W P   W S
       MNW   P       23 58 07,0   D    1,0  0,46  152
             E             08,8
             S             18,9        +0,5
       MSZ                                     0,82   31          4,3   4,4
       ROX   E       23 58 18                1,42   95          3,5   3,8
             ESX           37          1,5
       WPZ   IP      23 58 19,3   D    1,1  1,67  141          4,4   4,2
             ESX           39         +1,6
       DMZ   ESX     23 59 01          0,0  2,56   84                4,0
       MUZ   EP      23 58 30         +0,9  2,64   59          3,2   3,8
             ESX           59 02       +0,9

                                                                                    74/ 425
      H  M  S
JUN 27 06 01 33,8    39,13S  178,17E   33 KM    SE  1,4      AVG MAG   4,8
          +_ 0,8      0,05      0,05      9
                   H  M  S     DIR  RES     DIST   AZ    W-A   W P   W S
       GNZ   IP*     06 01 44,8  USE   0,5  0,50  347
       TRZ   PN      06 01 53,1        0,5  1,13  247          5,2   5,3
             E             02 02
             E             13
       EOZ   IPN     06 01 58,9   D    1,8  1,46   12          5,1   4,7
             E             02 09
             E             38
       ATZ   IPN     06 01 55,1   D   +2,1  1,47  321
       ANZ   EPN     06 02 01     D    0,8  1,49  235          5,3   5,4
             EP*           06          1,9
             ESN           20,8        2,4
       DMZ   IPN     06 02 04,9   D   +0,3  2,04  267          4,9   4,8
```

		EP*			09	-1,1					
		ESN			28	-0,6					
	KRP	PN	06	02	07,0	-2,8	2,39	299		4,4	4,2
		P*			15,0	-1,0					
		E			26						
	MNG	PN	06	02	11,8	-0,2	2,55	233			
		E			36						
	TMZ	PN	06	02	17,9	0,4	2,95	268		4,4	4,1
		E			41						
		ES*		03	06	1,7					
	WEL	PN	06	02	24,5	1,0	3,38	229	4,6	4,4	4,9
		ESN		03	00,5	-0,9					

FELT GISBORNE (45) AND ORMOND (44) MM IV

	H	M	S								74/ 426
JUN 27	13	33	05,4	33,98S	177,61W	331 KM	SE	2,9	AVG MAG		5,0
	+-		2,9	0,18	0,28	40					

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
EDZ	EP	13	34	26		3,1	4,84	219		5,3	5,3
	ES		35	27		3,3					
GNZ	EP	13	34	31		-3,2	5,84	216		4,6	4,7
	ES		35	42		-2,0					
WTZ	P	13	34	33,2		-2,1	5,93	226		4,9	4,6
	ES		35	41		-4,9					
KRP	EP	13	34	48		-0,7	6,81	233			
	ES		36	04		-0,5					
ONE	EP	13	34	44		-2,0	6,83	253	5,0		
TRZ	ES	13	36	16		4,5	7,13	217			
ONZ	EP	13	34	56		1,1	7,37	225			
	ES		36	22		1,0					
ORZ	EP	13	35	04		3,3	8,05	264			
MNG	EP	13	35	07		-0,3	8,61	218			
	ES		36	43		-0,4					
WEL	ES	13	37	02		-0,2	9,47	217	5,6		

	H	M	S								74/ 427
JUN 27	15	31	26,2	33,69S	178,11W	248 KM	SE	1,8	AVG MAG		4,3
	+-		2,3	0,12	0,24	38					

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
WTZ	EP	15	32	51,5		-1,5	5,85	222		4,3	4,2
	ES		34	01		0,2					
GNZ	EP	15	32	53		0,0	5,85	211		4,0	4,1
	ES		34	00		-0,8					
ONE	E?	15	32	55			6,54	249	4,8		
KRP	EP	15	33	06		2,7	6,67	229			
TRZ	E	15	34	34			7,13	213			
ONZ	EP	15	33	16		2,1	7,50	221			
	E			37							
	ES		34	44							
ORZ	EP?	15	33	15		-1,2	7,68	262			
MNG	EP	15	33	26		-1,8	8,60	215			
	ES		35	04		0,9					
WEL	ES	15	35	22		-0,7	9,46	215			

	H	M	S								74/ 428
JUN 27	16	47	52,6	33,85S	178,10W	295 KM	SE	2,0	AVG MAG		5,0
	+-		2,0	0,13	0,20	36					

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
GNZ	EP	16	49	19		0,0	5,72	212		4,8	4,9
	ES		50	26		-0,7					
WTZ	EP	16	49	17		-2,2	5,73	223		4,7	4,5
	E			31							
	ES		50	26		-1,1					
ONE	E	16	49	37			6,49	251	5,2		
KRP	EP	16	49	29		-0,3	6,57	230			
	E			42							
	ES		50	46		0,8					

		E		51	38						
	TRZ	EP	16	49	37		2,4	7,00	214		
		ES		50	58		3,4				
	CMZ	EP	16	49	41		1,6	7,39	222		
				51	12						
	CRZ	EP	16	49	43		0,2	7,67	263		
				51	27						
	TNZ		16	50	02			8,06	226		
	MNG	EP	16	49	51		-1,7	8,47	215		
		ES		51	25		-2,1				
				52	38						
	WEL		16	50	22			9,33	215	5,8	
					42						
		ES		51	46		-0,3				

	H	M	S											74/ 429
JUN 27	22	38	54,7	33,63S		178,30W		277 KM		SE	2,5		AVG MAG	4,9
		+-	2,8	0,14		0,25		38						
				H	M	S	DIR	RES		DIST	AZ	W-A	W P	W S
	EOZ			22	40	17				4,80	211		4,9	4,8
			ES		41	05		-3,0						
	WTZ		EP	22	40	19,3		-1,9		5,80	220		4,5	4,5
					30,5									
			ES		41	27		-2,4						
	GNZ		EP	22	40	25		3,2		5,83	210		4,5	4,7
			ES		41	33		2,9						
	ONE		EP	22	40	30		0,9		6,42	248	4,9		
	KRP		ES	22	41	49		1,9		6,60	228			
	TRZ		ES	22	42	02		3,7		7,10	212			
	CMZ		EP	22	40	41		-1,0		7,45	220			
			ES		42	06		-0,2						
	CRZ		EP	22	40	43		0,0		7,53	251			
	MNG		EP	22	40	54,5		-1,3		8,56	214			
			ES		42	29		-2,0						
	WEL		ES(	22	42	49,3		-0,8		9,42	214	5,7		

	H	M	S											74/ 430
JUN 28	16	58	36,4	33,81S		177,86W		283 KM		SE	1,7		AVG MAG	4,5
		+-	2,1	0,22		0,32		36						
				H	M	S	DIR	RES		DIST	AZ	W-A	W P	W S
	GNZ		EP	17	00	05		0,8		5,86	213		4,0	4,2
			ES		01	13		2,0						
	WTZ		EP	17	00	04,0		-1,7		5,90	224		4,4	4,5
			ES		01	12		-1,9						
	ONE			17	00	26				6,69	231			
	KRP		EP	17	00	17		1,9		6,75	231			
	TRZ		EP?	17	00	18		-2,0		7,15	213			
			ES		01	44		2,7						
	CMZ		EP	17	00	25		-0,1		7,55	223			
			ES		01	51		0,6						
	MNG		EP	17	00	41,5				8,62	216			
			ES		02	13		-1,1						
	WEL		ES	17	02	33		-0,3		9,48	215	5,6		

	H	M	S											74/ 431
JUN 28	02	10	39,1	33,23S		177,89W		33 KM		SE	2,4		AVG MAG	5,3
		+-	2,4	0,12		0,13		8						
				H	M	S	DIR	RES		DIST	AZ	W-A	W P	W S
	EOZ		EP*	02	12	12		0,6		5,32	212		5,2	
	WTZ		EP	02	12	09		0,4		6,32	220			
			ES		13	18		0,4						
	GNZ		EP	02	12	10,5		1,6		6,34	210			
			EP*			27		-1,9						
			ES		13	20		1,8						
	KRP		EP*	02	12	39		-3,1		7,11	227			
			ES		13	38		1,4						
			E		14	30								

	ORZ	EPN	02	12	31		0,7	7,94	259			
	ONZ	PN	02	12	33		2,2	7,97	220			
		SN		14	02		4,8					
	MNG	PN	02	12	43		-2,6	9,08	214			
		SN		14	21,5		-2,2					
	WEL	SN	02	14	41		-3,0	9,94	214	5,3		
	OIZ	SN	02	15	04		0,7	10,76	175			
	COB	SN	02	15	03		-2,0	10,83	221			

	H	M	S									74/ 432
JUN 28	02	32	50,0	33,38S	177,86W	33 KM	SE	1,4		AVG MAG		5,4
		+-	1,4	0,07	0,08	9						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	EDZ		P*	02	34	21		0,5	5,91	213		5,3	5,1
	WTZ		PN	02	34	18		-0,2	6,22	221			
			SN		35	27		0,7					
	GNZ		PN	02	34	18,8		0,3	6,23	211			
			SN		35	28		1,6					
	KRP		PN	02	34	29		-0,2	7,04	228			
			SN		35	46		0,3					
			EL		36	30							
	ONZ		PN	02	34	42		1,5	7,88	221			
			SN		35	06		0,1					
	ORZ		PN	02	34	42		0,8	7,94	260			
	MNG		PN	02	34	52		-3,1	8,98	214			
			SN		36	31		-1,1					
	WEL		SN	02	36	48		-4,5*	9,84	214	5,8		
	OIZ		SN	02	37	11		0,3	10,61	175			
	COB		SN	02	37	12		-1,7	10,74	222			
	KAI								12,45	220	5,5		

	H	M	S									74/ 433
JUN 28	16	38	45,0	35,92S	176,75E	361 KM	SE	0,7		AVG MAG		3,9
		+-	0,9	0,06	0,08	6						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	WTZ		IP	16	39	32,3	U	-0,2	1,08	170		4,2	3,7
			S		40	09		-0,7					
	TJA								1,91	171		3,8	4,2
	GNZ		P	16	39	37,5	U	-0,1	2,00	150		3,9	4,1
			S		40	19		0,1					
	ONZ		EP	16	39	42		0,9	2,47	202		3,4	
	TRZ		S	16	40	28,5		1,0	2,63	179			4,2
	MNG		P	16	39	52,7	U	-0,7	3,83	195		3,9	3,6
			S		40	46,5		-0,6					
	WEL		ES	16	41	02		0,2	4,63	199			3,9
	COB		ES	16	41	13		-0,0	5,21	216			3,4
	GPZ		ES	16	41	59,5		0,1	7,46	204	4,6		

	H	M	S									74/ 434
JUN 29	22	40	33,6	39,17S	174,48E	236 KM	SE	1,5		AVG MAG		4,0
		+-	1,6	0,06	0,08	13						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	ONZ		IP	22	41	26,9	U	0,6	0,83	92		4,0	3,6
			S		50,5			-1,3					
	KRP		P	22	41	29		-1,8	1,49	34			
	MNG		IP	22	41	33,4	U	1,4	1,64	152		4,0	4,1
			S		42	00,5		-1,2					
	TRZ		S	22	42	06		1,0	1,85	103			4,1
	TJA								2,11	81			4,3
	WEL		P	22	41	37		0,6	2,12	174	4,0	3,6	4,2
			S		42	09,5		-0,0					
	CAZ		S	22	42	11		0,3	2,19	143			
	COB		IP	22	41	40,4	U	1,9	2,34	214		4,1	3,8
			S		42	15		1,7					
	KAI								4,08	214	4,1		
	GPZ		P	22	43	01,3		-1,2	4,73	196	4,2		
	MIZ		S	22	43	22		-1,8	5,68	211			3,4

74/ 435

	H	M	S											
JUN 30	21	55	34,3	40,69S	177,29E		12 KM	SE 1,9		AVG MAG		3,8		
		+-	1,6	0,05	0,08		R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	TRZ		P*	21	55	55		-0,7	1,19	342		3,9	4,2	
			S*		56	08,5		-3,2						
	MNG		IPN	21	55	58,3	U	-0,3	1,38	272		3,9	3,9	
			SN		56	15		-1,6						
	ONZ		PN	21	56	06,1	D	-1,1	2,00	317		4,3	4,3	
			SN			30		-1,7						
	WEL		SN	21	56	31		-0,7	2,00	252	3,3		3,8	
	TNZ		EPN	21	56	18		1,4	2,69	303		3,4	3,4	
			PG			31		2,2						
			ES*			58		1,1						
	KRP		SP*	21	56	28		-0,0	3,08	333				
			SG		57	21		3,0						
	ODB		PN	21	56	28		0,6	3,48	252		3,6	3,4	
			P*			37,5		2,6						
			S*		57	19		-1,3						

74/ 436

	H	M	S											
JUL 01	06	05	10,8	41,12S	175,68E		33 KM	SE 1,4		AVG MAG		3,9		
		+-	0,4	0,03	0,03		R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	MNG		IPN	06	05	18,2		-2,9	0,82	346				
	WEL		IPN	06	05	23,2	D	-0,2	0,69	256	4,0	4,9	4,8	
			SN			33,5		1,8						
	TRZ		EPN	06	05	37,8		-1,3	1,80	30		3,8	3,9	
	ONZ		IPN	06	05	39,7	D	-0,7	1,92	358		4,2	4,5	
	TNZ		PN	06	05	48		1,3	2,17	333		3,9	3,6	
			SN		06	12,8		3,9*						
	ODB		PN	06	05	44		-0,3	2,21	270		4,0	4,3	
			SN		06	10,8		2,9						
	KRP		PN	06	05	57		-0,9	3,20	338				
			P*		06	07,5		0,8						
			S*			51		2,3						
	WTZ		EP*	06	06	08,5		-0,0	3,30	19		3,5		
	GPZ		SN	06	06	39,3		0,7	3,40	220	3,4			
			ES*			55		0,1						
	MJZ		EPN	06	06	18,3		-1,0	4,78	232		3,3	3,1	
			P*			32		-1,9						
			SN		07	13		0,7						
	OIZ		SN	06	07	53		1,6	6,41	119				

74/ 437

	H	M	S											
JUL 01	07	52	17,6	37,72S	177,09E		12 KM	SE 1,0		AVG MAG		3,6		
		+-	1,1	0,05	0,04		R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	WTZ		IPU	07	52	23,0	U	-0,5	0,27	197				
	GMZ		IPG	07	52	41,5	U	0,0	1,18	142		4,0	3,6	
			SG		53	01		3,6*						
	KRP		PG	07	52	42		-0,8	1,24	260				
			ES*			57		0,4						
	TRZ		P*	07	52	50		-1,1	1,84	186		3,6	3,4	
			PG			54		-0,8						
			S*		53	14		-2,5						
	ONZ		PN	07	52	48		-1,1	1,91	219		3,4		
			P*			50,5		-2,8						
	MNG		EPN	07	53	06		1,9	3,15	203		3,2		
			P*			14		1,5						
	WEL		SN	07	54	04		0,7	3,96	206			3,4	

FELT OHOPE BEACH (35) MM IV

```
        H  M  S                                                                  74/ 438
JUL 01  13 12 45,6     33,36S  177,82W    33 KM    SE  2,7     AVG MAG    5,2
            +_ 3,3      0,17     0,15      R
                         H  M  S     DIR  RES    DIST   AZ    W-A  W P  W S
        WTZ     PN      13 14 14          -0,3    6,26  221
                SN         15 25           2,3
        GNZ     EPN     13 14 15           0,7    6,26  211
                SN         15 25           2,3
        KRP     SN      13 15 46           3,9    7,07  228
        TRZ     SN      13 15 56           2,7    7,54  213
        CNZ     EPN     13 14 38           1,5    7,91  221
                SN         16 03,5         1,2
        MNG     EPN     13 14 49          -2,1    9,01  215
                SN         15 26          -2,4
        WEL     SN      13 16 46          -2,8    9,87  215   5,5
        CIZ     SN      13 17 08           1,4   10,62  175
        COB     SN      13 17 09          -1,1   10,77  222
        GPZ     SN      13 17 53          -2,6   12,73  213   5,0
        MJZ     SN      13 18 20          -4,7   13,99  217

        H  M  S                                                                  74/ 439
JUL 01  14 44 59,8     33,26S  177,94W    33 KM    SE  2,0     AVG MAG    5,0
            +_ 1,8      0,11     0,19      R
                         H  M  S     DIR  RES    DIST   AZ    W-A  W P  W S
        ECZ     EPN     14 46 18           2,9    5,27  212         4,9  4,8
                ESN        47 23           9,8*
        WTZ     PN      14 46 25          -3,6    6,27  220
                SN         47 40           2,9
        GNZ     PN      14 46 29           0,1    6,29  210
                SN         47 40,5         2,8
        KRP     PN      14 46 40           0,7    7,06  227
        TRZ     PN      14 46 46          -0,1    7,57  212
                SN         48 09,5         1,3
        CRZ     PN      14 46 51           0,7    7,89  259
        CNZ     PN      14 46 51           0,2    7,92  220
                SN         48 17           0,3
        MNG     PN      14 47 04          -1,6    9,03  214
                SN         48 43          -0,2
        WEL     SN      14 49 02          -1,6    9,89  214   5,4
        COB     SN      14 49 23          -1,5   10,78  221
        GPZ     SN      14 50 08,5        -1,9   12,76  212   5,0
        MJZ     PN      14 48 11           0,9   14,01  217
                SN         50 37          -2,3

        H  M  S                                                                  74/ 440
JUL 01  17 42 06,3     44,08S  167,99E    12 KM    SE  0,9     AVG MAG    3,8
            +_ 0,5      0,02     0,03      R
                         H  M  S     DIR  RES    DIST   AZ    W-A  W P  W S
        ROX     PN      17 42 34          -0,7    1,68  146         3,7  4,2
                SN            55          -1,0
        MNW     PN      17 42 33,5        -1,7    1,72  189         4,4  4,4
                SN            57,5         0,7
        MJZ     PN      17 42 37           0,8    1,79   88         3,2  3,3
                EP*           39           1,1
                EPG           42          -0,5
                S*         43 02,5         0,8
        OMZ     EPN     17 42 43,5         0,2    2,31  116         3,9  3,9
                EP*           47           0,1
                SN         43 11,5         0,3
                S*            17          -0,4
        WPZ     EPN     17 42 48           0,1    2,65  167         4,1  3,5
                SN         43 20           0,6
        COB     PN      17 43 16           1,3    4,61   51              3,6
                SN         44 07          -0,1
                ESG           40          -1,6
```

74/ 441

	H	M	S											
JUL 02	23	26	26,6	29,1 S	176,0 W						APPROX MAG	7,3		

FELT WELLINGTON (6B) MM III
EPICENTRE FROM USNEIC. MAGNITUDE FROM PASADENA AND BERKELEY.
SEE DISTANT SECTION OF THIS REPORT FOR STATION DATA.

74/ 442

	H	M	S											
JUL 03	17	42	54,2	37,16S	176,85E	264 KM		SE	0,8		AVG MAG	4,0		
		±	0,8	0,05	0,06	6								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	WTZ		P	17	43	29,0		-1,0	0,83	172		4,1	3,5	
			ES			57,5		-0,8						
	KRP		P	17	43	33		0,2	1,29	233				
	GNZ		P	17	43	36,0	U	0,0	1,75	148		4,2	4,2	
			S		44	08		-0,4						
	TRZ		P	17	43	42		0,3	2,39	181		4,0	4,1	
			S		44	20		1,3						
	MNG		IP	17	43	54,7	U	-0,0	3,62	197		4,7	3,8	
			S		44	42		0,2						
	WEL		EP	17	44	04		-0,1	4,43	201	4,2	4,0	3,8	
			S			59		0,3						
	COB		EP	17	44	13		1,3	5,06	218			3,7	
			S		45	12		-0,3						
	GPZ		ES	17	46	00		-1,4	7,28	205				
	MJZ		S	17	46	26		-0,1	8,37	213				

74/ 443

	H	M	S											
JUL 03	22	12	26,0	50,00S	165,50E	33 KM		SE	ND		AVG MAG	4,0		
			R	R	R	R								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	WPZ		EPN	22	13	27		2,6*	4,02	35		3,8	4,0	
			ESN		14	07		-2,1*						
			S*			25		-3,7*						
	MNW		PN	22	13	28		-2,3*	4,46	19		4,2	4,0	
			SN		14	20		0,3*						
	ROX		PN	22	13	43		2,5*	5,21	31		4,1	4,1	
			ESN		14	40,5		2,6*						
	MSZ								5,58	19		4,1	3,9	
	MJZ		EPN	22	14	05		1,6*	6,91	31				
			P*			18		-7,5*						
			SN		15	20		1,4*						

74/ 444

	H	M	S											
JUL 04	08	08	51,0	39,17S	175,06E	12 KM		SE	1,2		AVG MAG	3,8		
		±	0,3	0,02	0,02	R								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	TNZ		IPG	08	09	01,9	D	0,0	0,53	267		4,2		
			SG			09,8		0,4						
	WNZ		EPG	08	09	13		2,2	0,98	37		3,7		
	KRP		PG	08	09	16		-1,3	1,29	17				
			SG			34		-0,8						
	TRZ								1,42	106			3,6	
	MNG		IP*	08	09	18,3	U	0,8	1,49	167		3,9	3,9	
			SG			40		-1,3						
	TUA								1,67	78			3,5	
	WTZ		PG	08	09	30		0,1	1,92	53		3,2		
	WEL		P*	08	09	27		-1,5	2,13	186	3,4	4,1	4,1	
			S*			57,5		0,8						
	COB		PN	08	09	32,7		0,4	2,62	222		3,9	3,8	
			SN		10	03,5		0,1						

74/ 445

	H	M	S											
JUL 05	19	27	34,9	42,79S	176,85E	33 KM		SE	1,6		AVG MAG	4,3		
		±	0,8	0,04	0,05	R								

			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	WEL	PN	19	28	08		0,4	2,16	313	3,9	4,2	4,5
		P*			10,5		-2,5					
		SN			32,5		0,1					
	KKY	EPN	19	28	10		-0,4	2,36	278			
		SN			38		0,6					
		S*			47		-0,7					
	HNG	PN	19	28	11,1		0,2	2,40	334		4,2	4,5
		SN			37		-1,3					
	GPZ	EPN	19	28	23		1,0	3,20	252	4,0		
		SN			59,5		1,5					
	TRZ	PN	19	28	22,5		0,1	3,23	360		4,4	4,6
		SN		29	00,3		1,0					
	COB	PN	19	28	25		-1,1	3,51	298		3,9	4,5
		SN		29	06		0,6					
	CNZ	PN	19	28	30,5		1,5	3,72	344		4,6	4,8
		SN		29	13		2,5					
	TUA							3,98	3		4,9	5,0
	KAI							4,02	272	4,5		
	TNZ	PN	19	28	36		2,4	4,05	332		4,0	4,2
		SN		29	24		3,3*					
	ONZ	PN	19	28	36		-0,0	4,23	13		4,0	4,2
		SN		29	23		-0,0					
	WTZ	PN	19	28	42,5		-1,2	4,80	1		4,1	4,5
		SN		29	33		-3,7					
	MJZ	PN	19	28	44,5		0,7	4,80	253		4,1	3,5
		SN		29	38		1,1					
	OMZ	PN	19	28	45		0,5	4,86	240		4,2	4,0
		SN		29	34,5		-3,6					
	CIZ*	EBSN	19	29	34		-6,1*	4,94	106			
		E			38							
	KRP	PN	19	28	46		0,1	4,96	348			
		SN		29	40		-0,6					
	ROX*	PN	19	29	00		-0,6*	6,05	241			
	MNW*	PN	19	29	15		1,0*	7,27	243			

	H	M	S									74/ 446
JUL 06	00	12	44,0	40,63S	174,48E	12 KM	SR	1,2	AVG MAG			4,3
		+-	0,3	0,02	0,02	R						

			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	WEL	IP*	00	12	37,1	D	0,1	0,69	162	4,4	4,6	4,8
		S*		13	07		0,5					
		SG			08		0,3					
	HNG	IP*	00	12	38,7	U	0,6	0,76	90			
		S*		13	08		-0,6					
	COB	PN	00	13	07,6	U	-1,0	1,40	230		4,9	
		SN			25,5		-1,4					
	TNZ							1,44	357			4,2
	CNZ	IPN	00	13	12,6	D	0,6	1,64	30			
		ESG			41		1,4					
	KKY	P*	00	13	17		-0,4	1,89	198			
		S*			42,5		0,1					
	TRZ	EP*	00	13	21		0,1	2,09	60		4,5	4,4
		EPG			25		-1,4					
	WNZ	PG	00	13	32,5		0,8	2,35	33		4,8	
	TUA							2,75	49		4,5	
	KRP	PN	00	13	28		-0,1	2,82	17			
		P*			36		2,6					
		PG			41		-0,1					
		SN		14	01		-0,4					
		SG			19		-0,2					
	KAI							2,98	230	4,3		
	WTZ*	P*	00	13	40		-1,2*	3,28	37		4,1	3,9
		EPG			47,5		-2,9*					
		SN		14	09		-3,6*					
	GPZ	EP*	00	13	44		1,4	3,36	203	4,2		
		SN		14	06		-3,5*					

	GMZ	SN	00	14	12		-3,0	3,38	55		4,1	4,2
	MJZ*	EPN	00	13	48,3		-2,4*	4,49	220		3,8	3,6
		EP*			55		-5,9*					
		SN		14	36		-6,0*					
	DMZ*	SN	00	14	49		-3,1*	5,16	209		4,2	4,2

H M S 74/ 447

JUL 06 10 29 00,1 40,17S 174,95E 12 KM SE 1,2 AVG MAG 3,9

+- 0,3 0,02 0,02 R

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
MNG	IP*	10	29	11	D	-0,5	0,61	138		3,8	3,8
	ES*			20		0,0					
CNZ	P*	10	29	17,9		-2,0	1,07	26		4,1	
	S*			32		-2,0					
TMZ	IP*	10	29	19,1	U	-0,4	1,07	336		4,1	3,7
	S*			35		1,0					
WEL	P*	10	29	19,5		-0,9	1,12	187		4,3	4,2
	S*			36		0,5					
TRZ	P*	10	29	28		0,0	1,57	68		3,8	3,8
	SQ			55		1,9					
COB	PN	10	29	32		0,3	1,92	241		4,0	4,2
	EP*			33,5		-0,5					
	S*		30	00,0		0,7					
TUA							2,18	52		3,8	3,7
KRP	PN	10	29	37		0,2	2,29	12			
	SN		30	06		1,6					
WTZ*	PN	10	29	42		-0,4*	2,70	37		3,4	
GMZ*	EPN	10	29	43		-1,2*	2,83	58		3,5	
	ES*		30	23		-7,7*					
KAI*							3,55	227	3,8		
GPZ*	ES*	10	30	54		-5,5*	3,92	205	3,6		
MJZ*	EP*	10	30	24		-3,9*	5,07	220			
	SN		31	13		1,0*					
DIZ*	SN	10	32	02		-3,0*	7,36	124			

H M S 74/ 448

JUL 06 18 34 22,4 35,36S 177,42E 318 KM SE 1,0 AVG MAG 5,5

+- 0,8 0,04 0,06 S

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
EDZ	P	18	35	08,0	U	0,6	1,44	142		5,8	5,9
	S			42		-2,4					
WTZ	IP	18	35	07,0	U	-0,3	1,46	193		5,9	5,6
	S			37		-5,5*					
KRP	IP	18	35	12,2	USW	0,9	2,02	227			
	S			50		2,6					
GMZ	IP	18	35	12,5	U	0,4	2,13	167		5,5	5,6
	S			50,5		-0,5					
TUA							2,35	185		6,2	5,6
WTZ*	P	18	35	14		0,4*	2,31	206		5,4	
OHE	P	18	35	16		-0,1	2,89	287	4,3		
	S			57		-1,0					
CNZ	IP	18	35	19,7	D	-0,3	3,02	209			
TRZ	IP	18	35	20,1	U	0,1	3,02	189		5,5	5,8
	S			36 06,5		1,5					
TMZ	P	18	35	26,8		1,4	3,55	222		5,0	
MNG	IP	18	35	32,0	U	-1,6	4,32	207			
	S			36 28		-1,3					
CPZ	P	18	35	34,7	U	0,2	4,41	297		4,9	
WEL*	P	18	35	41,0	U	-1,8*	5,15	203	5,8	5,5	5,7
	S			36 46		-2,9*					
COB*	P	18	35	48		-2,6*	5,31	218		5,0	5,4
	S			36 57		-2,8*					
KAI							7,55	216	5,8		
GPZ*	P	18	36	15		-2,0*	8,00	206	6,2		
	S			37 45		-2,1*					
DIZ*	E	18	38	24			8,70	150			
	S			30		27,8*					

MJZ*	P	15 36 29		-1,5*	9,12	213		
	S	38 10		-1,5*				
OHZ*	P	15 35 39		-0,1*	9,82	208		
	S	38 29		2,0*				
ROK*	P	15 36 50		-1,0*	10,79	212		
	S	38 46		-2,4*				
MNW*	P	15 37 03,5		0,3*	11,79	216		
	S	39 10		-0,3*				

74/ 449

	H	M	S									
JUL 07	07	21	39,2	40,85S	175,26E	12 KM	SE	1,7	AVG MAG			3,9
		+-	0,5	0,03	0,04	R						

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
MNG	IPG	07	21	46,0		0,6	0,29	36			
WEL	PG	07	21	52,3		1,4	0,97	221	3,6	4,2	4,5
	SG		22	02		3,3					
ONZ	IP*	07	22	06,4		-0,4	1,67	8		4,2	4,3
	SG			34,5		-1,0					
TRZ	EP*	07	22	11		0,5	1,77	43		3,8	
	EPG			14		-1,0					
TNZ	PG	07	22	13		-2,6	1,80	338		3,5	3,7
	SG			40		0,1					
COB	EP*	07	22	13		-0,2	1,93	262		3,8	4,0
	PG			16		-2,2					
	S*			40		1,2					
	SG			44		-0,2					
KRP	PN	07	22	26		1,2	2,03	4			
	P*			33		2,5					
	PG			40		1,5					
	S*		23	11		2,0					
	SG			18		-0,1					
WTZ	P*	07	22	32		-2,4	3,16	26		3,3	
GPZ	SN	07	23	10		-1,7	3,44	213	3,4		
MJZ	PN	07	22	49		-0,4	4,73	227			
	SN		23	41		-2,0					

FELT KAPITI I. (65) MM IV

74/ 450

	H	M	S									
JUL 07	11	03	24,5	36,84S	177,83E	33 KM	SE	2,0	AVG MAG			4,6
		+-	1,6	0,09	0,05	R						

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
EOZ	P*	11	03	44,4		0,8	1,03	146		4,6	4,7
	SN			54		-0,7					
	S*		04	00,5		2,8					
WTZ	PN	11	03	46,0	D	0,1	1,32	210		5,1	
TUA							2,03	195		4,6	4,9
KRP	IPN	11	03	57,9	DNE	1,0	2,12	239			
	EP*		04	02		-0,1					
	SN			22,5		1,2					
ANZ	PN	11	03	58		-0,6	2,25	217		4,9	
TRZ	PN	11	04	03,2	D	-3,3	2,82	196		5,0	4,8
	P*			09		-5,1*					
	SN			35,5		-2,9					
ONZ	PN	11	04	06,8		-1,7	2,96	217		4,6	4,2
	ESN			43		1,2					
TNZ	PN	11	04	16,5		-0,5	3,59	228		3,9	
	SN		05	00		2,9					
MNG*	PN	11	04	19,3		-5,9*	4,19	205		4,2	4,4
	SN		05	04		-7,8*					
WEL*	PN	11	04	29,5		-7,2*	5,03	207	5,3	4,1	5,0
	SN		05	22,5		-9,7*					
COB*	PN	11	04	41		-6,1*	5,81	222		3,9	4,4
	SN		05	43		-7,8*					
KAI*							7,53	219	4,9		
GPZ*	SN	11	05	26		-13,0*	7,91	208	5,2		
OIZ*	EPN	11	05	20		-7,4*	8,29	151			
	E		05	44							

		SN			46			-4,2*						
	MJZ*	SN		11 06 56				-12,9*	9,08	216				
														74/ 451
	H M S													
JUL 07	21 55 03,3		38,20S		179,58E		12 KM		SE 1,6		AVG MAG			4,6
	+- 1,4		0,05		0,09		9							
			H	M	S	DIR	RES		DIST	AZ	A-A	W P	W S	
	ECZ	IP*	21	55	22,0	U	-0,0		1,03	299		5,4	5,2	
		SG			45		6,7*							
	TJA								2,08	252		4,3	4,7	
	WTZ	PN	21	55	38		-0,0		2,14	275		4,5	4,5	
		SN			56 02		-2,0							
	KRP	EPN	21	55	32,5		-1,2		3,28	274				
		SN			56 31		-1,0							
	ONZ	PN	21	55	56		0,9		3,39	252		4,4	4,4	
		ESN			56 38		3,3							
	MNB	PN	21	56	05,0	D	0,8		4,05	232		4,3	4,2	
		SN			51		0,3							
	WEL	SN	21	57	10		-0,8		4,88	229	4,7	4,3	4,6	
	DIE	EPN	21	56	17		1,2		4,90	295				
	COB	EPN	21	56	31		-0,8		6,09	240				
		ESN			57 42		2,1							
	ORZ	PN	21	56	41		-0,3		6,79	302				
	GPZ	SN	21	58	14,5		-2,6		7,65	222	4,8			
	KAI								7,65	233	4,8			
	MJZ	EPN	21	57	12		0,6		9,04	227				
		SN			58 30		-0,5							
														74/ 452
	H M S													
JUL 10	04 53 46,3		41,49S		174,30E		12 KM		SE 1,7		AVG MAG			3,7
	+- 0,5		0,03		0,04		9							
			H	M	S	DIR	RES		DIST	AZ	A-A	W P	W S	
	WEL	IP*	04	53	50,3	U	-1,6		0,29	45	2,9			
		S*			55		-1,7							
	KKY	P*	04	54	08		1,7		1,11	213				
		PG			10		1,2							
	MNB	P*	04	54	05,5	U	-1,3		1,15	41		3,9	4,2	
		S*			23,5		1,0							
		SG			26,5		1,4							
	COB	P*	04	54	10,3	D	-0,8		1,39	286		4,1	4,0	
		S*			28		-1,7							
	TNZ	EP*	04	54	25,5		-1,3		2,30	358			3,3	
		S*			35 00		2,9							
	ONZ	P*	04	54	27		-1,9		2,42	20		4,3	4,3	
		S*			35 00		-0,9							
	GPZ	SN	04	54	58		-0,2		2,59	211	3,4			
	TRZ								2,62	43		3,8		
	KRP	P*	04	54	50,5		0,6		3,45	13				
		S*			35 40		2,3							
	MJZ	SN	04	55	30		0,5		3,88	229		3,2	3,0	
														74/ 453
	H M S													
JUL 11	14 06 40,9		45,03S		167,61E		114 KM		SE 0,5		AVG MAG			3,9
	+- 0,5		0,03		0,02		6							
			H	M	S	DIR	RES		DIST	AZ	A-A	W P	W S	
	MNW	IP	14	07	00,6	U	0,3		0,75	180		4,5	4,2	
		S			15		-0,2							
	ROK	IP	14	07	06,4	U	0,4		1,99	111		3,9	4,0	
		S			25,5		0,5							
	WPZ	IP	14	07	12,5	D	-0,1		1,95	153		4,3	4,2	
		S			36		-0,4							
	MJZ	P	14	07	17,3		-0,6		2,79	64		3,2	3,3	
		S			46,5		-0,1							
	ONZ	EP	14	07	19,5		0,5		2,94	92			3,9	
		S			47,5		-0,3							
	COB*	ES	14	08	58		-4,7*		5,44	45				

74/ 454

	H	M	S											
JUL 11	17	23	23,9	48,04S	165,37E	33 KM	SE 1,6			AVG MAG			4,3	
			+- 1,7	0,12	0,13	R								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	MNW		IPN	17	24	04,0	U	-0,7	2,74	35		4,7	4,7	
			SN			35		-0,7						
	WPZ		PN	17	24	06,5		1,8	2,74	61		4,4	4,4	
			EP*			10,5		-1,6						
			SN			36,5		0,8						
	ROX		PN	17	24	18		-0,3	3,73	48		4,3	4,3	
			SN			58,5		-1,5						
			S*		25	18		0,0						
	MSZ								3,80	29		4,5	4,5	
	OMZ*		EPN	17	24	32,5		-0,9*	4,84	54		4,3	4,3	
			ESN		25	26		-0,9*						
	MJZ		P*	17	24	55		-2,3	5,39	43		3,9	3,7	
			ESN		25	40,5		0,5						
	COB		PN	17	25	27		1,6	8,71	40				
			ESN		27	02		2,4						

74/ 455

	H	M	S											
JUL 11	19	20	06,5	41,42S	172,78E	133 KM	SE 0,8			AVG MAG			4,0	
			+- 0,4	0,02	0,03	4								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	COB		IP	19	20	26,0		0,7	0,33	354				
			S			39,5		-0,3						
	KKY		P	19	20	34		1,9*	1,21	146				
			ES			52		0,4						
	WEL		IP	19	20	35,8	U	0,5	1,50	86	4,1	4,0	4,8	
			S			56,5		-0,7						
	MNG		P	19	20	42,5		-1,0	2,20	70		3,6	4,3	
			S		21	11		-0,7						
	GPZ		S	19	21	13		-0,6	2,28	182	4,3			
	TNZ		P	19	20	48,5		0,3	2,54	29		3,9	3,7	
			S		21	19		-0,8						
	CNZ		P	19	20	54,5		-0,4	3,07	45		4,2	4,2	
			S		21	33		1,3						
	MJZ		EP	19	20	54,5		-0,6	3,08	213		3,2	3,6	
			S		21	32		-0,1						
	OMZ*		S	19	21	54		2,6*	3,90	200			4,0	
	KRP*		P	19	21	07,8		-0,7*	4,09	32				
			S			51		-5,0*						
	WTZ*		ES	19	22	08		-3,2*	4,72	45				
	ROX*		S	19	22	08		-4,4*	4,77	211				
	MSZ								4,82	226		3,9	3,8	
	GNZ*		S	19	22	12		-3,1*	4,89	57			4,0	

74/ 456

	H	M	S											
JUL 11	21	36	19,4	40,41S	174,71E	12 KM	SE 1,2			AVG MAG			4,1	
			+- 0,3	0,02	0,02	R								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	MNG		IPG	21	36	32,3		0,1	0,62	110				
			ESG			40		-0,7						
	WEL		IPG	21	36	37,4	U	0,1	0,88	177	4,0	4,8	4,7	
			S*			48,5		1,1						
			SG			50		0,8						
	TNZ		IPG	21	36	46,2	U	1,5	1,25	348		3,8	4,0	
			SG		37	05		3,5*						
	CNZ		PG	21	36	48,9	U	-1,3	1,37	28		4,5	4,4	
	COB		PG	21	36	51		-1,8	1,65	245		4,3	4,6	
			SG		37	15		-0,1						
	KRP		P*	21	37	03		-1,3	2,56	15				
			SN			30		-0,4						
			SG			48		2,2						
	WTZ		P*	21	37	11		-0,7	3,00	37		3,8		
	GNZ*		SN	21	37	44		1,3*	3,11	57			3,7	

	GPZ	ESN	21	37	56		-0,5	3,63	204	3,8		
	MJZ	EPN	21	37	31		1,0	4,77	220			3,4
		P*			41		-1,1					
		SN			38 25		0,9					

FELT WELLINGTON (68) MM III

	H	M	S										747 457
JUL 12	05	00	23,8	39,99S	175,44E	12 KM		SE	1,5		AVG MAG		3,9
			+_ 0,4	0,02	0,03	8							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	N-A	W P	W S
	MNG		P*	05	00	34,8	D	-0,9	0,43	177			
			ES*			44		-0,4					
	CNZ		P*	05	00	37,7		-1,1	0,79	6			
			S*			47,3		-2,0					
	TNZ		P*	05	00	45,8		1,4	1,14	314		3,6	
	TRZ		P*	05	00	43,2		-1,4	1,15	58		4,1	4,0
			S*		01	02		1,9					
	WEL		P*	05	00	46,9		-1,8	1,39	201	3,7	4,1	4,3
			S*		01	09		1,7					
	KRP		PN	05	00	58,8		1,3	2,06	2		3,7	4,1
			SN		01	23,3		0,8					
	COB		EPN	05	01	02,0		0,8	2,33	241		4,3	3,9
			IP*			05,2		0,4					
			S*			35		-0,6					
	GNZ		P*	05	01	11,3		5,3*	2,41	57		3,6	

	H	M	S										747 458
JUL 12	10	57	54,9	41,03S	176,11E	74 KM		SE	1,6		AVG MAG		4,1
			+_ 1,0	0,07	0,08	13							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	N-A	W P	W S
	OAZ		P	10	58	06,5		0,7	0,15	35			
	MNG		P	10	58	08,0		-1,8	0,43	310			
	WEL		IP	10	58	15,7		0,3	1,05	255	4,1	4,5	5,0
			S			29,3		-0,2					
	CNZ		P	10	58	27,2		1,7	1,98	346			
			I			33,5							
	TNZ		I	10	59	36			2,07	324		4,1	3,9
			I		59	09							
	COB		P	10	58	36,8		1,6	2,56	268		4,2	4,4
			I			45							
			S		59	06,7		0,5					
			I			17							
	GNZ		P	10	58	39,7		0,4	2,80	32		3,5	3,8
			S		59	11,5		-0,0					
	WTZ		EP	10	58	42		-0,9	3,11	13		3,6	3,8
			S		59	16,5		-2,5					
	KRP		EP	10	58	45		1,9	3,13	352		4,1	4,1
			I			53,5							
			I		59	35							
	GPZ		I	10	59	09			3,70	223	4,1		
			S			32		-1,8					

FELT CASTLEPOINT (67) MM IV

	H	M	S										747 459
JUL 12	11	01	27,3	41,13S	176,06E	50 KM		SE	1,5		AVG MAG		4,0
			+_ 1,3	0,07	0,07	15							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	N-A	W P	W S
	OAZ		P	11	01	37,3		0,8	0,26	29			
	MNG		P	11	01	39,7		-2,5	0,48	319			
	WEL		IP	11	01	45,9		0,6	0,99	261		3,9	4,4
			S			59,2		0,5					
	CNZ		P	11	01	59,5		0,6	1,97	348		4,1	
			I		02	03,3							
	COB		EP	11	02	07		0,2	2,52	270		4,0	3,9
			I			15							
			S			36,8		0,1					
			I			47							

	GPZ	ES	11 03 03			-0,8	3,60	224	3,8			
	H M S											74/ 460
JUL 13	04 39 08,4		37,32S	176,67E	262 KM		SE	1,3	AVG MAG			3,9
	+- 1,8		0,09	0,21	13							
			H M S		DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P		W S
	WTZ	P	04 39 44,0			0,5	0,71	159		3,7		3,5
		S	40 10			-0,9						
	KRP	P	04 39 46,5			1,1	1,08	236		3,3		
	GNZ						1,70	141		4,1		3,9
	MNG	P	04 40 07,2			0,5	3,42	195		4,3		3,9
		ES	52			0,0						
	WEL	P	04 40 16,0			0,1	4,23	200	4,4	4,3		4,1
		S	41 09			0,3						
	COB	EP	04 40 21,4			-1,9	4,85	218		3,8		
	H M S											74/ 461
JUL 14	06 15 25,7		43,89S	168,79E	33 KM		SE	1,0	AVG MAG			4,0
	+- 0,7		0,05	0,04	R							
			H M S		DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P		W S
	MJZ	P	06 15 45,4			-0,2	1,22	95		3,6		3,8
		S	16 00,0			-0,6						
	ROX						1,63	167		4,2		4,2
	OMZ	P	06 15 56,0			0,6	1,93	129		4,3		4,5
		S	16 18			0,2						
	MNW	P	06 15 55,8			-1,5	2,07	203		4,2		4,1
		S	16 22			0,8						
	GPZ						2,80	87		3,0		
	COB	EP	06 16 25			0,7	4,04	48	4,1			
	H M S											74/ 462
JUL 15	04 16 38,4		37,97S	176,60E	12 KM		SE	1,8	AVG MAG			3,9
	+- 0,9		0,05	0,04	R							
			H M S		DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P		W S
	WTZ	IPG	04 16 44,7			-0,3	0,31	93				
	KRP	PG	04 16 57,3			1,8	0,84	273		3,4		
		E	17 18									
	TUA						0,94	153		4,2		
	GNZ	PG	04 17 03,9			-1,0	1,31	121		4,2		
		ISG	23,8			1,2						
	ONZ	EPG	04 17 06,5			-1,9	1,48	213		3,7		
		I	09,4									
	ECZ	PG	04 17 09,8			-0,3	1,57	81		4,4		
	TRZ	PG	04 17 10,2			-0,5	1,59	174		4,0		3,7
		ESG	33,5			1,6						
	MNG	EPN	04 17 24			2,0	2,78	198		3,6		
		I	29,8									
		IPG	32,2			-2,5						
	FELT TE TEKO (34) MM IV, KAWERAU (34).											
	H M S											74/ 463
JUL 15	05 09 03,9		37,97S	176,60E	12 KM		SE	ND	AVG MAG			2,5
	R		R	R	R							
			H M S		DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P		W S
	WTZ	PG	05 09 10,0			-0,5*	0,31	93				
		SG	13,5			-1,4*						
	KRP	EPG	05 09 23			2,0*	0,84	273		2,5		
	ECZ	ESG	05 10 00,5			3,7*	1,57	80				
	FELT KAWERAU (34)											
	H M S											74/ 464
JUL 15	10 56 41,4		43,80S	170,73E	12 KM		SE	1,1	AVG MAG			3,5
	+- 0,9		0,05	0,03	R							
			H M S		DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P		W S
	MJZ	PG	10 56 47,3			0,1	0,27	225				
		SG	51,8			0,7						
	OMZ	PG	10 57 06,0			-1,4	1,28	174		4,0		3,6

		ESG		25		0,4					
	GPZ	EPG	10 57	09		-0,7	1,39	86	2,8		
		E		25							
		ESG		29,5		1,0					
	MSZ						2,20	246			3,6

	H	M	S								74/ 465
JUL 15	13	22	13,1	38,45S	175,83E	194 KM	SE	1,9	AVG MAG		4,2
	+- 1,9			0,07	0,07	14					
				H	M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	KRP		P	13	22 39,9		-0,0	0,57	336		4,0	
			S		59,3		-1,3					
	ONZ		P	13	22 43,0		2,0	0,78	196		3,7	
	TUA							1,09	110			4,2
	TRZ		P	13	22 48,1		3,0	1,35	145			4,5
			ES		23 11		1,1					
	GNZ		P	13	22 48,8		-3,2	1,73	97		3,9	4,0
			ES		23 13,7		-3,5					
	MNG		P	13	22 54,2		3,7	2,18	157		4,2	4,1
			ES		23 24		-0,6					
	WEL		P	13	23 02,5		0,0	2,95	196	4,4	4,2	4,3
			S		41		2,4					
	COB		S	13	23 54		0,5	3,56	221			4,1
	GPZ		S	13	24 41		-3,0	5,77	204	4,6		

	H	M	S								74/ 466
JUL 16	13	29	34,1	37,31S	177,39E	160 KM	SE	1,7	AVG MAG		3,5
	+- 2,1			0,10	0,12	13					
				H	M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	ATZ		P	13	29 58,0		-0,1	0,74	205		3,6	3,7
			S		30 16,5		-1,2					
	GNZ		P	13	30 04,3		0,3	1,42	160			
			S		26,8		-0,1					
	KRP		P	13	30 07,2		1,5	1,89	247		3,5	
	TRZ		ES	13	30 46		2,1	2,28	191			3,8
	MNG		EP	13	30 29,0		-1,5	3,62	204		3,3	3,3
			ES		31 13		-0,9					

	H	M	S								74/ 467
JUL 16	16	07	55,7	38,15S	176,34E	187 KM	SE	1,3	AVG MAG		3,6
	+- 1,6			0,09	0,05	11					
				H	M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	ATZ		P	16	08 20,4		-1,3	0,54	71		3,5	3,5
			S		40,2		-1,5					
	KRP		P	16	08 22,7		0,3	0,68	290		3,2	3,1
			S		43,8		0,9					
	ONZ		P	16	08 27,0		1,0	1,21	211		3,6	
	GNZ		P	16	08 28,4		0,7	1,41	111			
			S		52,8		0,4					
	MNG		P	16	08 39,6	U	-0,1	2,54	195		4,3	3,8
			ES		09 15		1,1					
	COB		ES	16	09 45		-1,5	4,04	223			3,8

	H	M	S								74/ 468
JUL 17	13	40	12,2	38,94S	175,07E	223 KM	SE	1,9	AVG MAG		4,2
	+- 1,6			0,07	0,10	12					
				H	M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	ONZ		P	13	40 43,2		1,4	0,45	126			
			S		41 05		2,2					
	KRP		P	13	40 45,9		0,9	1,07	20		4,1	3,7
			S		41 09,5		-1,8					
	TRZ		P	13	40 50,2		2,2	1,49	113		4,4	4,7
			S		41 18		2,2					
	MNG		P	13	40 52,7		2,7	1,71	170			
	ATZ		EP	13	40 50		-0,6	1,78	58		3,4	3,9
			E		41 15							
			S		18		-2,3					

	GNZ	P	13 40 56,5		0,6	2,32	84				
		S	41 27,5		-2,3						
	WEL	EP	13 40 56,5		0,2	2,36	186	4,3	3,6	4,3	
		S	41 29,5		-1,0						
	ECZ	I	13 41 09,8			3,00	67		5,0	4,3	
	GPZ	ES	13 42 26		-2,6	5,09	200	4,5			

74/ 469

	H M S									
JUL 17	15 01 53,3	43,23S	171,78E	12 KM	SE 0,6	AVG MAG	3,8			
	+- 0,6	0,04	0,01	R						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	GPZ	P*	15 02 07,4	-0,4	0,79	127	3,5			
		S*	18,8	0,3						
	MJZ	P*	15 02 15,3	0,1	1,22	231		3,8	3,5	
		S*	31	-0,5						
	OMZ	EPN	15 02 24,5	-0,8	1,94	198		4,4	4,1	
		IP*	28,0	0,4						
		ES*	53	-0,3						
	ROX	EP*	15 02 44	0,8	2,85	217		3,6	3,6	
		ES*	03 21	0,3						
	MNW	E	15 03 24		3,92	228		3,7		

74/ 470

	H M S									
JUL 17	22 31 05,0	44,78S	167,63E	12 KM	SE 1,7	AVG MAG	3,9			
	+- 1,7	0,06	0,08	R						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	MNW	P*	22 31 23,0	-0,1	1,00	180		4,2	4,5	
		S*	35,0	-1,6						
	ROX	P*	22 31 31,8	2,0	1,38	121		3,8	3,7	
		I	33,9							
		S*	49,0	0,7						
	WPZ	EPN	22 31 39	0,3	2,06	156		3,8	3,9	
		EP*	44,6	3,2						
		ESN	32 02	-1,9						
	MJZ	EP*	22 31 43	-0,5	2,19	70		3,4		
		E	49							
		IS*	32 11,5	-0,9						
	OMZ	P*	22 31 45,0	-1,4	2,35	98		4,4	3,9	
		ESN	32 11	0,0						

FELT MT ASPIRING (113) MM IV

74/ 471

	H M S									
JUL 20	14 36 51,3	44,27S	169,62E	12 KM	SE 1,5	AVG MAG	4,1			
	+- 0,5	0,03	0,04	R						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	MJZ	IP*	14 37 00,3	U -3,6	0,67	66		4,0	4,0	
		S*	08	-5,2*						
	ROX	PN	14 37 11,9	-1,6	1,22	190		4,5	4,5	
		IP*	13,0	-0,4						
		S*	29,5	-0,3						
	OMZ	EPN	14 37 12,0	-1,5	1,22	131		4,7	4,2	
		IP*	13,0	-0,4						
		ES*	31	1,2						
	MNW	PN	14 37 24,5	-0,6	2,07	222		4,3	3,9	
		IP*	28,0	0,1						
		ES*	57	1,8						
	KAI	EP*	14 37 29,5	-0,2	2,18	37	3,7			
		ES*	59	0,5						
	GPZ	EPN	14 37 29	1,3	2,26	76	3,5			
		I	58							
		ES*	38 02	1,1						
		I	06							
	WPZ	EPN	14 37 31,3	1,0	2,45	192		4,2	3,8	
		IP*	34,0	-0,4						
		I	49,7							
		I	38 04							
	MNG	EPN	14 38 16	1,9	3,67	52		3,5		

74/ 472

	H	M	S										
JUL 21	02	14	16,9	34,37S	176,77W	33 KM	SE	3,2	AVG MAG		5,0		
		+-	3,4	0,22	0,28	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	EDZ		EP	02	15	33		3,8	5,04	228		4,8	4,9
			E		15	30							
	GNZ		P	02	15	44		2,2	5,98	223		4,3	4,8
			S		15	52,5		3,1					
	WTZ		EP	02	15	41,0		-3,8	6,21	233			
			I			44,8							
			S		15	52		-0,7					
	TUA		EP	02	15	46		-4,2	6,60	226			
			ES		17	03		0,9					
	KRP		ES	02	17	12		-3,6	7,16	238			
	TRZ		ES	02	17	21		2,5	7,29	223			
	ONZ		S	02	17	31		-0,4	7,83	230			
	ORZ		EP	02	15	22		3,4	8,72	267			
	MNG		EP	02	15	17		-2,1	8,76	222			
			E		17	45							
			S			54		0,1					
	WEL		S	02	18	13,8		-0,3	9,61	222	6,1		
	MIZ		S	02	19	48		-3,0	13,78	222			

74/ 473

	H	M	S										
JUL 21	02	34	55,0	33,83S	176,84W	33 KM	SE	2,2	AVG MAG		5,0		
		+-	3,8	0,38	0,42	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	EDZ		E	02	57	54			5,38	223			4,4
			E		58	48							
	GNZ		EP	02	56	25		0,1	6,35	219			
			S		57	38		4,7					
	WTZ		EP	02	56	27,0		0,0	6,30	229			
			I			30,8							
			S		57	38		0,1					
	TUA		ES	02	57	49		0,5	6,94	223			
	KRP		E	02	57	58			7,42	234			
	ONZ		S	02	58	17		-0,1	8,14	227			
	MNG		ES	02	58	38		-2,8	9,13	220			
	WEL		S	02	58	59,5		-1,5	9,98	219	5,7		

74/ 474

	H	M	S										
JUL 21	04	51	42,8	44,09S	170,20E	12 KM	SE	1,0	AVG MAG		3,5		
		+-	1,4	0,03	0,07	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	MJZ		PG	04	51	46,8		-0,9	0,91	63			
	OMZ		EPG	04	52	06		0,7	1,11	153		3,7	3,9
			SG			19,9		-0,5					
	MBZ								1,74	250		3,2	3,5
	GPZ		EPG	04	52	20		0,6	1,81	78	3,0		
			E			26							
			ESG			44		0,1					

74/ 475

	H	M	S										
JUL 22	07	44	43,9	39,19S	177,86E	12 KM	SE	1,8	AVG MAG		4,1		
		+-	1,2	0,06	0,08	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	GNZ		P*	07	44	54,3		-0,3	0,56	13		4,5	4,4
			S*		45	03,6		1,2					
	TUA		P*	07	44	56,5		0,0	0,67	304		4,4	4,7
			S*		45	05,6		-0,2					
	TRZ		PN	07	45	02		0,5	0,88	243		3,8	
			E			10,5							
	WTZ		PN	07	45	05,5		-2,9	1,38	330		4,0	
			I			11							
	ONZ		EPN	07	45	16,5		2,5	1,80	269		3,7	
			I			22							

	MNG	PN	07 45 20			=1,1	2,32	231		3,3		
		E	49									
	H M S											74/ 476
JUL 23	08 38 13,0		37,37S	177,65E	97 KM	SR 1,3			AVG MAG		4,1	
	+- 1,0		0,06	0,04	7							
			H M S	DIR	RES	DIST	AZ		W-A	W P	W S	
	ECZ	IP	08 38 30,4		=0,8	0,78	115			5,2	4,6	
		S	45,5		0,6							
		I	49									
	WTZ	P	08 38 31,0		=0,4	0,81	221			4,3	4,5	
		S	43,5		=1,9							
	GNZ	P	08 38 36,8		=0,5	1,30	167			4,3	4,3	
		S	56		0,5							
	TUA	EP	08 38 39		=0,6	1,49	195			4,0	4,2	
		I	57,5									
		ES	39 01		1,6							
	KPP	P	08 38 44,0		1,0	1,77	251			3,7	3,9	
		S	39 05,5		0,4							
	TRZ	EP	08 38 50		0,3	2,27	196			4,0	4,1	
		ES	39 23		5,0*							
	CNZ	P	08 38 54,7		2,3	2,46	222			3,9		
		E	39 26									
	MNG	P	08 39 08,5		=0,2	3,66	207			3,4	3,6	
		ES	52		1,0							
	WEL	EP	08 39 19		=1,4	4,50	209		4,5	4,1	4,1	
		ES	40 10		=1,9							
	H M S											74/ 477
JUL 25	22 35 58,6		42,45S	174,16E	12 KM	SR 1,7			AVG MAG		4,0	
	+- 0,9		0,08	0,11	8							
			H M S	DIR	RES	DIST	AZ		W-A	W P	W S	
	KKY	P*	22 36 05,0		=0,6	0,35	275					
	WEL	P*	22 36 20,0		=1,0	1,25	22		3,4	4,5		
		ES*	36		=1,7							
	GPZ	EP*	22 36 29		0,7	1,67	221		3,6			
		S*	49,7		=0,8							
		E	36,5									
	COB					1,73	321			4,2	4,2	
	KAI					2,04	267		3,8			
	MNG	PN	22 36 31		=1,5	2,08	29			4,2		
		EPS	41		0,3							
	TNZ	EP*	22 36 57		1,5	3,26	3			3,8		
	CNZ	EPN	22 36 51		0,2	3,41	18			4,3		
		IP*	37 00		1,9							
	KRP	EP*	22 37 22		2,9	4,64	14			3,8		
		EPS	30,5		=1,9							
	H M S											74/ 478
JUL 26	02 28 05,4		33,91S	178,38W	297 KM	SR 1,8			AVG MAG		4,9	
	+- 2,2		0,17	0,30	30							
			H M S	DIR	RES	DIST	AZ		W-A	W P	W S	
	ECZ	EP	02 29 18		0,2	4,53	213			5,1	4,8	
		ES	30 14		=0,6							
	GBZ	EP	02 29 28,5		=1,1	5,54	244			4,4		
	WTZ	EP	02 29 27		=2,6	5,54	221			4,4	4,2	
		E	30 32									
	GNZ	P	02 29 30,2		0,5	5,55	211			4,5	4,2	
		E	46									
		ES	30 36,5		0,4							
	TUA	EP	02 29 36		=0,1	6,08	215					
		ES	30 48		0,8							
	KPP	EP	02 29 43		3,5	6,36	229					
		E	31 03									
	MNG	EP	02 30 03		=0,3	9,29	214					
		ES	31 35		=0,9							

	H M S									74/ 479
JUL 28	13 18 31,4	43,09S	170,01E	12 KM	SE 1,4		AVG MAG 4,2			
	+- 0,4	0,03	0,03	R						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	ROX				0,62	231		3,9	4,3	
	ONZ IP*	13 18 43,3	D	-0,1	0,64	99		4,6	4,8	
	P	45,2		0,7						
	ESG	55,5		2,2						
	MJZ IP*	13 18 52,2	U	0,1	1,15	17		4,3	4,1	
	ES*	19 07,5		0,0						
	MSZ				1,55	285		4,5		
	WPZ P	13 18 59,3		-1,8	1,77	207		4,4	3,9	
	ES*	19 26		-0,3						
	MNW P	13 19 01,0		-0,8	1,82	247		4,1	4,2	
	ESN	25		0,6						
	S*	29,3		1,5						
	GPZ EPG	13 19 17		-1,8	2,34	55	4,0			
	ESG	49		-1,5						
	KAI S*	13 19 57		1,3	2,75	22	3,9			

	H M S									74/ 480
JUL 28	16 40 08,2	40,17S	174,86E	12 KM	SE 1,4		AVG MAG 4,1			
	+- 0,6	0,03	0,03	R						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	TNZ IP*	16 40 28,0	U	0,6	1,05	339		4,0	4,1	
	ES*	42		0,6						
	ONZ IP*	16 40 26,4	U	-1,7	1,10	29				
	WEL P*	16 40 28,9	D	0,5	1,12	184				
	ES*	43,5		-0,0						
	TRZ EPN	16 40 37		1,1	1,43	68		3,9	4,0	
	ESG	41 03		-0,2						
	ODB				1,86	240		4,5	4,6	
	TUA EPN	16 40 46		1,8	2,23	53		4,2	4,1	
	ESG	41 25		1,8						
	KRP EPN	16 40 43		-2,1	2,30	13		4,1	4,2	
	EP*	47		-1,7						
	ESN	41 14,5		1,6						
	WTZ EPN	16 40 51		-0,1	2,74	38		4,0	3,5	
	ESN	41 23		-0,5						
	GMZ EPN	16 40 54		0,9	2,88	59				
	EPG	41 04		-2,5						
	ESN	27		-0,1						

	H M S									74/ 481
JUL 30	12 06 50,0	38,62S	178,03E	33 KM	SE 1,2		AVG MAG 4,5			
	+- 0,6	0,03	0,04	R						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	GMZ IP*	12 06 55,0		-0,3	0,02	199				
	TUA IPN	12 07 02,3	D	-0,8	0,71	255		5,2	5,2	
	ESN	12		-0,6						
	EDZ EP*	12 07 09		0,1	1,01	24		4,6		
	ES	35,5								
	WTZ IPN	12 07 04,7	D	-0,8	1,04	307		5,0	4,8	
	EP*	11		1,7						
	ES*	22		-1,5						
	TRZ EPN	12 07 12		0,6	1,32	225		4,6		
	ES	20								
	ONZ PN	12 07 21,8		0,7	2,02	253				
	EP*	26		-0,0						
	ES*	54		1,2						
	KRP PN	12 07 21,2		-0,7	2,08	289		4,0		
	EP*	28		1,0						
	TNZ EPN	12 07 35		1,8	2,90	258				
	ESN	08 09		3,0*						
	GBZ EPN	12 07 36		-0,4	3,14	319		3,8		
	E	48								

	WEL	EPN	12 07 44			0,6	3,66	222	4,3	3,9	4,3
		ESN	08 22			-2,3					

FELT ORMOND (44) AND GISBORNE (45) MM IV

	H M S									74/ 482
JUL 31	10 26 55,4	41,81S	173,72E	33 KM	SE 1,9	AVG MAG				4,1
	+- 0,4	0,03	0,04	8						

		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
KKY	IPN	10 27 09,3		2,2	0,61	182			
	E(S*)	20		3,3					
WEL	IPN	10 27 12,6	D	0,9	0,95	57	3,8	4,9	4,5
	SN	26,0		2,3					
COB	PN	10 27 13,3	U	0,5	1,03	314			
	ESN	26,5		0,8					
GPZ	EPN	10 27 26		-0,8	2,05	202	4,1		
	ESN	48,5		-1,9					
TNZ	PN	10 27 36,8		1,6	2,67	11		4,0	4,1
	ESN	28 06		0,5					
CNZ	PN	10 27 39,8		0,6	2,96	29		4,2	4,5
	EP*	49		1,7					
	ESN	29 10		-2,6					
MJZ	EPN	10 27 43		-0,0	3,23	227		3,5	4,0
	ESN	28 17,5		-1,8					
TRZ	E	10 27 42			3,26	47			4,4
	ESN	28 22		1,9					
OMZ	ESN	10 28 32		-2,3	3,85	211			4,3
TUA	ESN	10 28 37		-0,6	3,98	42			4,3
KRP	PN	10 27 58,0		-0,2	4,12	20		3,9	3,9
	ESN	28 40		-1,0					
GNZ	ESN	10 28 49		-2,7	4,57	48			4,3
WTZ	E	10 28 24			4,57	34			4,1
	ESN	50		-1,9					
GBZ	EPN	10 29 19		1,8	5,75	14		3,9	
CIZ	ESN	10 29 59		-2,1	7,45	110			

	H M S									74/ 483
JUL 31	13 10 01,6	38,96S	175,35E	152 KM	SE 1,1	AVG MAG				4,0
	+- 0,9	0,03	0,03	8						

		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
CNZ	EP	13 10 22		-0,6	0,28	147			
TNZ	EP	13 10 25,3		0,2	0,79	253		3,6	3,3
	ES	44		0,8					
	E	58							
KRP	P	13 10 28,0		0,8	1,05	8		3,2	3,1
	ES	46		-0,8					
TRZ	P	13 10 31,0		1,5	1,29	118		4,2	4,5
	ES	52,5		1,6					
TUA	EP	13 10 31,5		0,7	1,41	84		4,1	4,4
	ES	53		-0,2					
WTZ	EP	13 10 33		0,1	1,61	53		3,7	3,8
	ES	56		-0,9					
GNZ	P	13 10 39,1		0,5	2,11	82		4,8	4,4
	ES	11 05,5		-1,5					
WEL	IP	13 10 40,8	U	-0,9	2,36	191		4,8	4,1
	ES	11 11		-1,4					

	H M S									74/ 484
AUG 01	10 21 03,0	38,89S	175,61E	120 KM	SE 1,4	AVG MAG				3,7
	+- 0,9	0,03	0,03	9						

		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
CNZ	P	10 21 21,8		1,5	0,31	189			
KRP	P	10 21 25,9		0,9	0,97	357		3,1	2,8
	ES	42		0,2					
TNZ	EP	10 21 27,5		2,2	1,00	253		3,6	3,3
	ES	41		-1,4					
TRZ	P	10 21 28,8		1,8	1,15	125		3,9	4,4
	ES	47		1,8					

	TJA	EP	10 21 27,5		-0,1	1,21	86		4,1		
	WTZ	P	10 21 29,2		-0,8	1,41	50		3,4	3,4	
		ES	49		-1,4						
	WMG	IP,	10 21 34,3		0,7	1,73	185		3,9	3,7	
		ES	55,3		-1,2						
	GMZ	P	10 21 35,9		0,2	1,90	83		4,0	3,9	
		ES	58,5		-1,9						
	WEL	P	10 21 42,8		-0,4	2,48	195	3,9	3,7	4,3	
		ES	22 13		-0,6						
	COB	EP	10 21 51		-0,7	3,11	224			3,9	
		ES	22 25		-0,7						

74/ 485

	H	M	S										
AUG 02	00	17	08,6	39,22S	176,33E	164 KM		SE	0,9	AVG	MAG		4,4
		+-	0,6	0,03	0,03	5							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W=4	W P	W S
	WWZ	EP		00	17	32,5		1,0	0,45	203			
	WTZ	IP		00	17	31,9	U	-0,1	0,57	66		4,7	4,4
		E				47							
		ES				49		-1,1					
	KRP	IP		00	17	33,2	USW	0,5	0,69	295		3,8	3,6
		S				51,4		0,1					
	TJA	IP		00	17	34,1	U	0,2	0,87	133		4,9	4,5
		ES				54		0,6					
	CMZ	P		00	17	37,2		1,0	1,16	212		4,4	4,0
		ES				18 02		4,5*					
	TRZ	P		00	17	39,7		1,3	1,39	164		4,8	4,2
		ES				18 03,3		4,1*					
	GMZ	IP		00	17	39,1	U	0,6	1,40	108		4,6	4,6
		ES				18 03,5		-1,0					
	EDZ	P		00	17	44,1	U	1,1	1,83	74		4,6	4,4
		ES				18 09		-0,5					
	GBZ	P		00	17	48,0		-1,2	2,11	341		4,0	
	WMG	IP,		00	17	50,3		-0,4	2,49	195		4,7	4,4
		E				18 16							
		ES				23		-0,1					
	WEL	P		00	18	00,0		-0,9	3,29	201	4,5	4,6	4,5
		ES				40		-1,1					

74/ 486

	H	M	S										
AUG 02	06	01	36,7	42,34S	174,07E	12 KM		SE	1,3	AVG	MAG		4,0
		+-	0,4	0,04	0,04	5							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W=4	W P	W S
	KXY	IP*		06	01	42,0	D	-0,7	0,29	255			
	WEL	IP*		06	01	55,9	U	-1,0	1,18	26		4,6	4,3
		PG			02	02,2		1,6					
		ES*				13		-0,8					
		E				21							
	COB	IPW		06	02	03,8		-0,6	1,41	321		4,3	4,1
		ESW				25		0,6					
	GPZ	E(P*)		06	02	08		1,0	1,71	217	3,3		
		ESW				27		0,0					
	WTG	IPW		06	02	08,1	U	-1,7	2,02	32		4,2	3,9
		EPG				17		-0,7					
		ES*				39		-0,2					
	HUZ	EPW		06	02	24		-0,7	3,11	237		3,6	3,5
		ESW			03	01		-2,0					
	TWZ	E(P*)		06	02	34		2,1	3,16	4		4,0	
	CMZ	EPW		06	02	28		0,2	3,34	20		4,5	4,3
		EPG				43		-1,1					
		E			03	12							
	TRZ	E(PG)		06	02	49		1,9	3,48	38		4,2	
	TJA	EPG		06	03	00		-2,4	4,24	35		4,4	
	KRP	EPW		06	02	45		0,6	4,36	15		4,0	3,8
		E			03	01							
		E			04	00							
	GMZ	EPG		06	03	15		1,9	4,77	40		3,9	

	WTZ	EPG	06 03 12			-3,6*	4,89	28		3,9	
	H M S										74/ 487
AUG 02	09 37 46,0		37,39S	177,52E	112 KM		SE	1,6	AVG MAG		3,9
	+- 1,5		0,12	0,07	11						
			H M S	DIR	RES		DIST	AZ	W-A	W P	W S
	WTZ	IP	09 38 04,2	D	-0,9		0,73	215		4,7	3,8
		ES	19		-0,7						
	EDZ	P	09 38 06,8		0,4		0,97	111		4,5	4,2
		E	29								
	GNZ	IP	09 38 10,6	D	-0,7		1,31	163		3,8	3,8
		ES	31		0,6						
	TUA	P	09 38 14,9	D	2,0		1,44	192		4,2	3,9
		E	42,5								
	KRP	IP	09 38 15,1	DSW	-0,4		1,66	251		3,6	
		ES	38		0,4						
	TRZ	EP	09 38 21,8		-1,1		2,23	194		4,0	3,9
		E	29								
		E	39 06								
	OMZ	P	09 38 27,2		2,5		2,38	220		3,9	3,5
		E	39 01								
	MNG	EP	09 38 39		-2,1		3,59	206		3,6	3,8
		E	39 41								
	H M S										74/ 488
AUG 02	11 25 26,9		42,34S	174,12E	12 KM		SE	1,1	AVG MAG		4,5
	+- 0,3		0,02	0,03	8						
			H M S	DIR	RES		DIST	AZ	W-A	W P	W S
	KKY	IP*	11 25 32,8		-0,7		0,33	256			
	WEL	IP*	11 25 48,0	UNE	0,2		1,16	25	4,4	5,2	5,0
		ES*	26 04		0,6						
	COA	IPN	11 25 54,2	U	-0,3		1,63	320			
	GPZ	EPN	11 25 56		-0,0		1,73	218	4,0		
		E	26 06								
		ESN	15		0,2						
	MNG	IPN	11 25 59,2	U	-0,5		2,00	31			
		EPG	26 06		-1,4						
	MUZ	EPN	11 26 15		-0,3		3,14	237		4,3	4,3
		EPG	30		-0,4						
		ESN	52		0,0						
	TNZ	EPN	11 26 18		2,5		3,16	4		4,3	
	OMZ	IPN	11 25 18,3	U	0,5		3,32	20		5,1	
		E	31								
	TRZ	EPN	11 26 20		0,4		3,46	37		4,6	4,3
		E	40,5								
		E	27 56								
	OMZ	EPN	11 26 21,7		0,3		3,58	219		4,6	4,5
		E	47								
		ESN	27 04		1,1						
		E	41								
	KRP	PN	11 26 35,1		0,6		4,54	14		4,8	4,3
		EP*	50		4,3*						
		E	27 35								
	GNZ	EPN	11 26 36		-1,2		4,74	40		4,3	4,2
		EPG	27 02		-0,8						
		ESN	33		2,1						
	WTZ	EPN	11 26 37		-2,0		4,87	28		4,2	3,9
		E	59								
		ESN	27 35		0,9						
	GBZ	PN	11 26 57,4		0,5		6,20	10			
		EP*	27 12		-2,2						
	OIZ	E	11 27 12				7,00	106			
		ESN	28 25		-0,2						

FELT YORK BAY (58) MM II

74/ 489

	H	M	S										
AUG 03	04	38	52,4	39,73S	175,77E	121 KM		SE	1,5	AVG MAG			3,9
		+_	1,4	0,04	0,05	13							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	M P	M S
	CNZ	IP		04	39	12,0	D	1,3	0,50	200			
						31							
	KRP	P		04	39	14,0		0,8	0,83	347		3,1	2,9
						24,5							
			S			29		=0,1					
	TJA	P		04	39	16,8		0,7	1,09	94		3,9	4,1
			S			34		0,5					
	TRZ	P		04	39	20			1,16	135		4,2	4,3
			S			37		2,0					
	WTZ	P		04	39	17,0		0,7	1,22	53		4,0	3,5
			S			34		=2,1					
	GNZ	P		04	39	23,8	D	0,3	1,77	98		3,9	4,2
			S			43,5		=1,6					
	MNG	IP		04	39	26,0	D	3,9	1,90	187		3,8	4,1
			S			49		=0,8					
						57							
	WEL	ES		04	40	05		=2,7	2,66	196	4,0		4,2

74/ 490

	H	M	S										
AUG 04	13	06	10,6	38,53S	175,89E	171 KM		SE	1,5	AVG MAG			4,2
		+_	1,2	0,04	0,05	9							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	M P	M S
	KRP	IP		13	06	35,2	D	=0,1	0,66	335		3,9	3,1
		ES				54		=0,3					
	CNZ	IP,		13	06	37,7		1,3	0,72	202		4,1	
	WTZ	P		13	06	36,8		=0,9	1,12	58		3,8	3,8
						54							
	TJA			13	06	54,7			1,13	106			4,4
		S				58,0		=0,7					
	TRZ	P		13	06	41,8		2,0	1,26	145		4,6	4,4
		ES			07	05		2,7					
	GNZ	P		13	06	44,1		0,2	1,48	95		4,2	4,2
		ES			07	08		=1,5					
	MNG	IP		13	06	49,7		1,0	2,11	188		4,5	4,0
		ES			07	17		=1,0					
	ESZ	ES		13	06	51		0,6	2,25	69		4,6	4,2
		ES			07	20		=0,9					
	BBZ*	E(P)		13	06	47,3		=3,7*	2,33	352		3,6	
	WEL	P		13	06	57,3	D	=0,9	2,89	197	4,3	4,7	4,5
		ES			07	33		=1,7					

74/ 491

	H	M	S										
AUG 05	07	05	14,3	45,23S	167,65E	130 KM		SE	0,8	AVG MAG			3,8
		+_	0,9	0,04	0,04	7							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	M P	M S
	MNW	IP		07	05	35,9	D	=0,1	0,85	182		4,2	4,3
						49,3							
		S				51,0		=0,0					
	MSZ								0,89	19		3,8	4,0
	RPK	P		07	05	43,0		1,2	1,20	102		4,0	3,7
		ES			06	01,3		0,5					
	WPZ	P		07	05	47,2		0,3	1,45	150		3,6	3,8
		ES			06	09		=0,5					
	OTZ	ES		07	06	24		=0,1	2,32	87			3,7
	MUZ	ES		07	05	58		=0,6	2,37	59		3,1	3,1
		ES			06	25		=0,3					

74/ 492

	H	M	S										
AUG 05	14	35	14,7	34,80S	177,28E	214 KM		SE	1,1	AVG MAG			4,2
		+_	1,1	0,04	0,06	7							

			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	WTZ	P	16	35	47,5		-0,2	1,20	191		4,1	3,7
		ES		39	12		-1,2					
	EDZ	EP	16	38	49		0,2	1,34	132		4,6	4,4
		ES		39	15		-0,1					
	GBZ	IP	16	38	50,0	D	-0,6	1,57	291		4,3	
	KRP	P	16	38	54,8		2,1	1,79	231		3,6	
		ES		39	26		4,1*					
	GNZ	IP	16	38	53,8	U	-0,2	1,93	163		4,7	4,7
		E		39	17							
		ES			24		-0,3					
	TJA	ES	16	39	27		1,4	2,00	183			4,6
	TRZ	EP	16	39	04		0,9	2,77	187		4,2	4,0
		ES			41		0,5					
	MNG	P	16	39	16,9		-1,5	4,06	200		4,1	4,0
		ES		40	07		-0,8					
	WEL	ES	15	40	26		-0,2	4,88	203			4,4

74/ 493

	H	M	S									
AUG 07	03	04	54,9	33,84S	179,20W	279 KM	SE	3,0	AVG MAG			4,6
		+-	2,9	0,14	0,23	39						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	EDZ	E		03	06	09			4,26	205		5,1	4,8
		ES			07	00		2,9					
	GBZ	EP		03	06	11		-0,7	4,97	240		4,2	
		E				32							
	WTZ	EP		03	06	12		-2,1	5,17	216		4,2	4,4
		E			07	08,5							
	GNZ	EP		03	06	15		0,4	5,30	204		4,4	4,3
		ES			07	14		-4,9					
	ONE	EP		03	06	20		0,2	5,64	248	4,8		
	TJA	EP		03	06	21,5		0,1	5,77	210		4,9	4,8
		E				28							
		ES			07	32		2,8					
	KRP	EP		03	06	24		1,0	5,90	225		4,2	
		E			07	12							
	ORZ	EP		03	06	34		0,3	6,76	263			
	MNG	E		03	07	03,5			7,99	211			
		ES			08	14		-4,3					
	WEL	ES		03	08	41		3,6	8,84	211			
	CIZ	E		03	07	36			10,31	169			
		ES			09	11		0,5					

74/ 494

	H	M	S									
AUG 07	21	58	21,0	40,78S	175,98E	12 KM	SE	1,9	AVG MAG			3,5
		+-	2,7	0,09	0,16	R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	MNG	IP*		21	58	30,2		1,1	0,41	293			
	WEL	P*		21	58	40,2		0,2	1,05	241	3,2	3,7	4,0
		ES*				52		-2,1					
		E			59	08							
	TMZ	EPN		21	58	54		0,1	2,01	322			3,4
		ESN			59	19		0,5					
		E				35							
	COB	EPN		21	59	02,5		2,2	2,48	262		3,6	
	KRP	EPG?		21	59	17		-2,1	2,87	353		3,4	3,3
		E		22	00	08							

FELT WHANGAEHU (66) MM IV

74/ 495

	H	M	S									
AUG 08	11	29	54,9	39,11S	174,66E	12 KM	SE	1,3	AVG MAG			3,9
		+-	0,4	0,03	0,03	R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	TMZ	IPG		11	30	01,0	D	1,0	0,23	230			
		SG				03,2		-0,2					
	ONZ	EP*		11	30	08,5		0,5	0,70	98			
	KRP	EP*		11	30	19,4		-0,1	1,37	31		3,9	3,8

		IPN			19,9		0,8				
		ES*			37		-0,8				
	MNG	EPN	11	30	23		0,3	1,64	157		
		ESN			41		-2,5				
	WEL	EPN	11	30	31		0,9	2,17	178	3.6 3,9	4,1
		ESN			59		2,4				
	DOB	EPN	11	30	33		-1,1	2,46	216	4,1	3,9
		EP*			37,5		-0,7				
		ES*		31	10		-0,6				

	H	M	S										74/ 496
AUG 08	20	43	37,3	38,85S		175,08E		229 KM		SE 1,3		AVG MAG	4,1
		+-	1,1	0,03		0,05		8					
				H	M	S	DIR	RES		DIST	AZ	W-A	W P W S
	ONZ	IP		20	44	08,8	D	1,0		0,50	134		4,1 3,7
		ES				32,5		1,0					
	TNZ	P		20	44	10,0		1,7		0,64	238		
	KRP	IP		20	44	10,0	DN	-0,1		0,99	21		4,0
		ES				33,5		-2,2					
	MNG	IP,		20	44	17,7		1,3		1,79	170		4,3 4,2
						40							
		ES				46		-0,5					
	GNZ	EP		20	44	21		-0,4		2,31	86		3,8 3,7
		ES				55		-0,5					
	WEL	P		20	44	24,0		1,2		2,44	186	4,2	4,3 4,3
		ES				58		0,0					
	DOB	P		20	44	27,6		0,1		2,87	218		4,4 3,9
		ES			45	07		0,6					
	KAI	ES		20	45	42		-1,3		4,61	216	4,4	
	GPZ	ES		20	45	54		-1,9		5,18	200	4,5	

	H	M	S										74/ 497
AUG 09	04	17	15,4	37,47S		177,95E		104 KM		SE 1,0		AVG MAG	4,1
		+-	1,0	0,06		0,04		6					
				H	M	S	DIR	RES		DIST	AZ	W-A	W P W S
	EGZ	IP		04	17	31,3	U	-0,7		0,52	116		5,0 4,3
		S				45		0,4					
	WTZ	IP		04	17	35,2	D	-0,4		0,93	236		4,2 4,0
		S				51		0,1					
	GNZ	IP		04	17	38,3	D	-0,3		1,18	177		3,9 3,9
		S				56		-0,0					
	TJA*	EP		04	17	44		1,7*		1,48	205		4,0 4,0
	KRP	EP		04	17	31,4		3,2*		1,97	256		
		S			18	12,5		-0,2					
	TRZ	P		04	17	53,4		1,2		2,27	203		4,3 4,1
	ONZ	P		04	17	58		1,6		2,57	227		3,9
	TNZ*	EP		04	18	10,5		4,2*		3,29	237		
	MNG	P		04	18	10		-1,7		3,69	211		3,7 3,4
		S				54,5		0,1					
	DOB*	S		04	19	37		-0,1*		5,43	227		

	H	M	S										74/ 498
AUG 10	16	18	26,9	38,05S		176,44E		151 KM		SE 1,0		AVG MAG	4,1
		+-	0,6	0,03		0,03		5					
				H	M	S	DIR	RES		DIST	AZ	W-A	W P W S
	WTZ	IP		16	18	47,4	U	-0,8		0,44	82		
		S			19	03		-1,6					
	WNZ	P		16	18	49,5		0,3		0,64	205		4,3
	KRP	IP		16	18	50,4	U	0,5		0,72	280		
		S			19	08		0,6					
	TJA	EP		16	18	51		-0,3		0,94	144		4,4 4,5
		S			19	10,5		0,3					
	ONZ	P		16	18	56		0,8		1,35	211		3,6 3,4
		ES			19	20		3,1*					
	GNZ	P		16	18	55,7	U	0,1		1,38	116		4,5 4,5
		S			19	17		-0,3					
	TRZ	P		16	18	57,7		0,5		1,53	159		4,0 4,4

		S		19	22		1,7					
	ECZ	IP	16	18	59,3	D	0,3	1,70	79		4,7	4,5
		S		19	24,9		0,8					
	GBZ	P	16	19	01,7		-0,4	1,98	337		4,0	
	MNG	P	16	19	09,6		-1,2	2,67	196		4,0	3,9
		S			43		-1,4					
	ONE	P	16	19	13		0,3	2,82	323			
	WEL*	P	16	19	19,4		-1,8*	3,48	201	3,8	3,6	4,1
		S		20	00,5		-2,4*					
	COB*	S	16	20	17		-2,0*	4,17	222			3,7
	GPZ*	ES	16	21	04		-6,4*	6,33	206			
	MJZ*	S	16	21	30		-7,4*	7,45	215			
	CIZ*	S	16	21	44		-4,6*	7,92	140			

	H	M	S									74/ 499
AUG 11	02	39	28,3	38,31S		175,73E	163 KM		SE	1,0	AVG MAG	4,3
		+-	0,7	0,03		0,03	5					
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	A-A	W P	W S
	KRP	IP		02	39	52,0	D	0,3	0,60	346			
		S			40	10		0,2					
	ONZ	IP		02	39	52,3	D	-0,0	0,71	191		4,5	4,1
		S			40	11,5		0,6					
	WTZ	P		02	39	54,5		-1,0	1,12	63		3,6	3,9
		S			40	15,5		-0,9					
	TUA	P		02	39	55,5		-0,3	1,16	106		4,4	4,6
		S			40	17		0,0					
	TNZ	P		02	39	56,7	U	0,0	1,25	237		4,1	
	TRZ	P		02	39	58,2		0,6	1,35	141		4,2	4,6
		S			40	21		0,8					
	GNZ	P		02	40	02,2	D	-0,1	1,81	95		4,3	4,4
		S			27			-1,6					
	MNG	IP		02	40	04,5		-1,4	2,12	185		4,5	4,6
		S			30			-4,9*					
	GBZ	P		02	40	07,5		-0,5	2,29	355		3,5	
	ECZ	P		02	40	11		2,1	2,37	71		4,3	4,3
		S			41			0,9					
	WEL*	P		02	40	12,1	D	-3,1*	2,87	195	4,5	4,6	4,7
		S			46			-5,2*					
	COB*	P		02	40	18		-4,6*	3,46	221		4,1	3,8
		I			20								
		S			41	00		-4,4*					
	GPZ*	P		02	40	46		-8,7*	5,68	203	4,1		
		S			41	46,5		-10,0*					
	MJZ*	P		02	41	02		-4,0*	6,76	214			
		S			42	13		-9,1*					

	H	M	S									74/ 500
AUG 11	12	48	26,3	40,10S		175,13E	12 KM		SE	0,8	AVG MAG	4,0
		+-	0,2	0,01		0,02	8					
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	A-A	W P	W S
	MNG	IPG		12	48	38,3		0,1	0,58	153			
		ESG				47		0,8					
	ONZ	IP*		12	48	44,1	U	0,4	0,96	20		4,2	4,2
		S*				57,8		0,9					
	TNZ	IP*		12	48	45,8	U	-0,0	1,08	327		3,9	3,6
		S*			49	01		0,6					
	WEL	P*		12	48	47,3	D	-0,8	1,21	193	3,5	4,2	4,2
		S*			49	03,5		-0,9					
	TRZ	PG		12	48	54,3		-0,4	1,41	68		3,8	3,7
	TUA	EPG		12	49	08		0,7	2,03	51			
	COB	PN		12	49	00,8	U	0,7	2,07	241		4,4	3,9
		SN				26		0,6					
	KRP	EPN		12	49	01		-0,7	2,20	8			
		P*				04		-0,9					
		S*				33		-0,9					
	KAI								3,70	228	3,8		

74/ 501

	H	M	S												
AUG 13	13	11	53,7	38,68S	175,81E	150 KM		SE 0,5		AVG MAG	4,4				
		+_	0,5	0,02	0,02	4									
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S		
	WNZ		P	13	12	14,5		0,3	0,23	79					
	CNZ	IP		13	12	15,6	D	0,1	0,56	201		4,2	4,3		
		S				32,8		0,2							
	KRP	IP		13	12	17,1	D	0,2	0,78	344					
		S				35		0,3							
	TUA	P		13	12	19		-0,1	1,06	98		4,3	4,7		
		S				38		-0,6							
	WTZ	P		13	12	19,4	D	-0,7	1,16	54		3,8	4,2		
		S				40,5		0,2							
	TRZ	P		13	12	21,2	U	0,9	1,18	138		4,9	4,4		
		S				43		2,3*							
	TNZ	EP		13	12	20,5		-0,3	1,23	245		3,2	3,4		
		S				41		-0,5							
	GNZ*	P		13	12	26		-0,1*	1,73	90		4,3	4,5		
		S				50		-1,0*							
	MNG*	IP		13	12	27,8		-0,8*	1,96	187					
	CAZ*	IP		13	12	32,0	U	-0,2*	2,25	172		5,5	5,3		
		S				13 00		-1,7*							
	EDZ*	P		13	12	33,8	D	0,1*	2,37	66		4,9	4,5		
		S				13 02		-2,3*							
	WEL*	P		13	12	38,9	U	-2,4*	2,73	197	4,5	4,2	5,0		
		ES				13 10		-2,4*							
	COB*	P		13	12	43,3		-3,3*	3,38	224		3,6	4,6		
		S				13 23,5		-3,7*							
	GBZ*	S		13	14	11		-7,6*	5,55	204	5,0				
	MJZ*	S		13	14	37		-9,1*	6,66	215					
	OMZ*	S		13	14	52,5		-9,4*	7,36	208					
	OIZ*	S		13	15	08		-4,4*	7,79	133					
	MSZ*	EP		13	13	50		-8,5*	8,41	222					
		S				15 17		-10,1*							

74/ 502

	H	M	S												
AUG 14	11	16	01,3	40,93S	174,61E	12 KM		SE 0,9		AVG MAG	3,0				
		+_	0,3	0,02	0,02	8									
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S		
	WEL	IPG		11	16	09,2	D	0,0	0,37	162	2,9				
		SG				14,5		0,1							
	MNG	IPG		11	16	15,8	D	-0,4	0,73	65		3,0	3,1		
		SG				24		-0,1							
	COB	EPG		11	16	31		0,7	1,43	263			3,1		
		SG				49		-0,6							
	CNZ	S*		11	17	00,5		1,3	1,87	23			2,8		
		SG				03,3		-0,9							

FELT WELLINGTON (68) MM II

74/ 503

	H	M	S												
AUG 15	13	45	11,3	39,45S	175,80E	163 KM		SE 1,1		AVG MAG	3,9				
		+_	1,0	0,04	0,05	8									
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S		
	KRP	IP		13	45	35,3	U	0,7	0,56	338					
		S				52,5		-0,1							
	CNZ	IP		13	45	37,4	D	1,5	0,78	195		3,8			
	WTZ	P		13	45	37,7		-0,6	1,04	54		3,4	3,4		
		ES				58		-0,3							
	TUA	EP		13	46	39,8		1,0	1,12	109		4,1	4,4		
		S				59,5		0,0							
	TRZ*	P		13	46	42,3		1,5*	1,36	145		4,2			
	GNZ*	P		13	45	44,5		-1,3*	1,75	97		3,7	4,0		
		S				46 08,5		-1,2*							
	MNG	IP		13	45	49,0	U	0,2	2,15	186		4,4	3,9		
		S				46 19		-1,3							
	GBZ	P		13	46	49,5		-0,9	2,24	353		3,3			

	WEL*	S	13	46	35,5		-0,4*	2,04	195	3,9		4,2
	COB*	EP	13	46	07		0,2*	3,54	221			3,8
		S			46		-1,4*					
	KAI*	ES	13	47	27		-2,8*	5,27	218	4,0		
	GPZ*	S	13	47	36		-5,4*	5,76	203	4,5		
	MJZ*	S	13	48	02,5		-4,6*	6,84	214			

	H	M	S									74/ 304
AUG 17	04	06	06,1	41,42S	173,78E		12 KM	SR 1,3		AVG MAG		4,0
		+-	0,3	0,02	0,02		R					
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	WEL	IPG		04	06	21,8	D	0,3	0,75	80	3,8	4,2	4,4
		SG				33		1,3					
	COB	IPG		04	06	23,9		0,3	0,86	293			
		SG				36		0,8					
	KKY	PG		04	06	28		1,6	1,00	184			
		SG				45		5,1*					
	MNG	IP*		04	06	31,2	D	-1,9	1,52	59		3,9	4,1
		PG				34		-2,8					
		S*				54		0,7					
	GPZ	SN		04	07	14		0,3	2,42	200	3,2		
	CNZ	PN		04	06	48		1,0	2,60	32		4,1	4,1
		EP*				50		-1,6					
		PG				59		0,4					
		S*			07	26,5		0,7					
	MJZ	P*		04	07	07		-0,7	3,54	223			
		ESN				41		-0,0					
		ES*				53		-1,1					
	KRP	PN		04	07	03,5		0,7	3,75	22			
		SN				46		-0,0					

	H	M	S									74/ 305
AUG 17	05	00	37,6	39,71S	177,22E		12 KM	SR 1,8		AVG MAG		3,8
		+-	0,8	0,03	0,04		R					
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	TRZ	IPG		05	00	45,4	D	0,5	0,35	296			
		SG				52		2,2					
	TUA	PG		05	00	54		-1,9	0,90	356		3,9	4,3
		SG			01	05,5		-2,6					
	GNZ	EPG		05	01	04		1,5	1,23	31		3,7	
		SG				22		2,8					
	CNZ	PN		05	01	00		-2,0	1,39	291		4,3	4,0
		PG				10		4,2*					
		SN				18		-2,2					
	MNG	PN		05	01	04,5		-0,6	1,61	235		3,7	
		PG				13		2,7					
	WTZ	EPN		05	01	05		-1,6	1,73	354		3,6	
		EPG				12		-0,5					
	KRP	PG		05	01	22		-0,4	2,21	323			
		S*				46		0,3					
	WEL	EPN		05	01	16		-0,5	2,45	229		3,5	3,4
		EPG				27,5		0,4					
		SN				45,5		-0,3					
	COB*	EP*		05	01	44		2,1*	3,69	247		3,3	
		EPG				49,5		-2,9*					
		ESG			02	39		-3,1*					
	GPZ*	ESN		05	02	30		-4,1*	5,26	219	3,9		
	MJZ	SN		05	03	24,5		-2,1	6,61	228			

	H	M	S									74/ 305
AUG 17	08	45	18,5	36,91S	179,46E		12 KM	SR 1,2		AVG MAG		4,2
		+-	0,8	0,04	0,03		R					
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	EDZ	PG		08	45	40		-0,3	1,07	222		4,6	4,9
		SG				56,5		1,8					
	GNZ	PN		08	45	52		-0,3	2,07	213		3,9	4,0
		P*				56		0,9					

	ESN		46 16		-1,7					
	S*		24		1,5					
WTZ	PN	08	45 54,7		0,1	2,24	241		4,7	4,6
	P*		59		1,1					
	SN		46 24		2,3					
TJA	PN	08	46 00,5		0,5	2,63	223		4,3	4,3
	SN		30		-1,3					
	SG		46		-1,3					
KRP	PN	08	46 08,8		-0,1	3,28	231			
	EPG		25		0,1					
	SN		48		-2,1					
	S*		58		-0,8					
TRZ	PN	08	46 10,5		0,5	3,76	217		4,2	4,2
	P*		18		0,9					
	SN		48		-1,1					
ONZ	PN	08	46 17		0,4	3,84	232		4,1	3,9
	P*		25		-0,4					
MNG*	PN	08	46 27		-3,1*	4,83	219		3,6	3,6
	SN		47 20		-4,9*					
ABL*	SN	08	47 39		-6,6*	5,69	218	4,5		4,2
	ES*		48 14		2,7*					
COB*	PN	08	46 52		-3,2*	6,49	229			
	SN		48 07,5		-2,1*					
CIZ	SN	08	48 32		-0,7	7,66	158			
GPZ	SN	08	48 48		-8,8*	8,54	215			
MJZ	SN	08	49 16		-9,6*	9,84	221			

74/ 507

	H	M	S									
AUG 20	06	53	55,3	42,36S	174,13E		12 KM	SE 1,0		AVG MAG		4,7
			+- 0,3	0,03	0,03		R					
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	M=A	M P	M S
KKY	IP*			06	54	00,4	D	-1,6	0,33	259			
ABL	IPN			06	54	15,9	U	-0,9	1,17	24	4,5	5,3	5,2
	SN					33		0,4					
COB	IPN			06	54	22,3	U	-0,9	1,64	320			
GPZ	PN			06	54	23,5		-0,9	1,73	219	4,5		
	PG					32		1,7					
	SN					47		1,0					
HNG	IPN			06	54	26,7	U	-1,6	2,01	31			
	PG					36,5		2,4					
KAI	EPN			06	54	29		0,6	2,12	264	4,8		
	P*					31,3		0,5					
	SN					53		-0,2					
	ES*					58		0,3					
MJZ	PN			06	54	43,2		-0,5	3,14	237		4,4	4,4
	PG					55		-0,8					
	SN				55	21		0,6					
TNZ	EPN			06	54	45		0,8	3,17	3		4,6	4,9
	EP*					52		1,3					
	PG				55	04		4,3*					
ONZ	PN			06	54	46		-0,4	3,33	19		5,3	5,2
	EP*					54,9		1,1					
	ESG				55	53		5,3*					
TRZ*	EPN			06	54	47		-1,2*	3,46	37		5,0	4,8
	EPG				55	05		-2,4*					
OMZ	PN			06	54	49		-0,7	3,58	220		4,8	4,7
WNZ*	PG			06	55	14		-2,5*	4,01	23		5,2	
TJA*	PG			06	55	19		-2,8*	4,23	34		4,9	4,8
KRP*	PN			06	55	02		-1,1*	4,56	14			
	P*					17		2,6*					
	S*				56	14,5		0,6*					
	SG					33		4,1*					
GMZ*	PN			06	55	04		-1,7*	4,75	40		4,6	4,5
	PG					31		-2,4*					
	SN				56	02		0,4*					
WTZ*	PN			06	55	05		-2,6*	4,99	28		4,1	3,9
	PG					24		-4,1*					

	SN		56 02		-0,9*					
MSZ*	PG	06	55 33		-5,0*	5,08	241		4,5	
AUC*	PG	06	55 44		-2,8*	5,81	5			
WPZ*	PN	06	55 18,5		-0,3*	5,72	219		4,0	4,0
	ESG		57 17		8,8*					
MNW*	PG	06	55 50		-2,7*	5,81	232	4,9	4,3	4,4
	SN		56 27,5		2,4*					
	S*		47		-4,5*					
	ESG		57 16		5,0*					
GBZ*	PN	06	55 25		-0,6*	6,22	10			
	P*		50		7,1*					
	ESG		57 31		6,0*					
ONE*	P*	06	55 46		-3,0*	6,58	2	5,0		
	ESN		56 45		1,5*					
CIZ*	SN	06	56 53		-0,4*	6,99	106			
ORZ*	PN	06	55 51		1,6*	8,00	351			

FELT WELLINGTON (6S) MM III

74/ 508

	H	M	S												
AUG 20	06	57	26,3	42,40S		174,16E		12 KM		SE	1,0		AVG MAG		3,5
			+- 0,5	0,03		0,03		R							
				H	M	S	DIR	RES		DIST	AZ		W-A	W P	W S
KKY	P*			06	57	32		-1,3		0,35	267				
	S*					40		1,6							
WEL	IP*			06	57	47,4	U	-0,7		1,21	22		3,1	4,4	3,8
	S*					58 05		0,7							
COB	PN			06	57	54		-0,9		1,69	321			4,0	3,9
	SN					58 16,5		0,2							
GPZ	SN			06	58	17		0,5		1,70	220		2,8		
KAI	EPN			06	57	59		-0,7		2,04	266		3,2		
	EP*					58 03		0,7							
	ESN					24		-0,6							
	S*					28,3		-0,7							
MNG	PN			06	57	58,5		-0,9		2,04	30			3,8	
	EPG					58 09		1,3							
MJZ	SN			06	58	52		0,8		3,13	238				3,0

74/ 509

	H	M	S												
AUG 20	07	55	38,7	40,70S		176,59E		12 KM		SE	1,7		AVG MAG		3,8
			+- 0,5	0,03		0,03		R							
				H	M	S	DIR	RES		DIST	AZ		W-A	W P	W S
MNG	IP*			07	55	55,9		1,7		0,85	275			4,2	4,2
	ES*					56 06		0,3							
TRZ	P*			07	55	58,8		-0,9		1,16	9			4,2	4,2
	EPG					56 05		2,7							
	S*					15,5		0,2							
WEL	P*			07	56	06		0,7		1,49	247		3,2	4,1	4,1
	S*					25		-0,2							
ONZ	P*			07	56	07,0	U	-1,9		1,70	332			4,3	4,3
TJA*	ES*			07	56	35		-3,7*		1,94	13				3,8
TNZ	P*			07	56	19		0,3		2,27	311			3,9	3,3
	PG					23		-1,7							
GNZ	EPN			07	56	15		-1,1		2,34	29			3,5	3,5
	SN					42		-2,3							
WTZ	EP*			07	56	24,5		-2,0		2,73	7			3,4	3,5
	PG					35		1,0							
	SN					50		-3,9*							
KRP	P*			07	56	31,5		2,2		2,89	343				
	S*					57 08		0,7							
	SG					17		1,8							
COB	P*			07	56	29,5		-0,7		2,95	261			3,8	3,8
	EPG					36		-2,3							
	S*				57	11		2,1							
GPZ	SN			07	57	28		-1,3		4,18	223		3,6		
KAI	SN			07	57	33		1,2		4,29	243		3,7		
MJZ	EP*			07	57	13		-2,6		5,60	232				3,2
	SN					58 04		1,6							

	CIZ	SN		07 58 16			2,3	6,02	125					
	H	M	S											74/ 310
AUG 20	12	28	10,0	37,80S		177,48E	33 KM		SE 1,3		AVG MAG			3,9
		+-	0,4	0,03		0,02	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P		W S
	WTZ	IPN		12	28	19,2	D	-0,1	0,43	245				
	EDZ	IPN		12	28	23,6	D	-1,3	0,85	83		4,4		3,8
		S*				40		1,9						
	GNZ	PN		12	28	24,9	D	-1,3	0,94	153		3,3		3,4
		SN				39		0,9						
	TUA	ES*		12	28	43		-0,3	1,04	195				3,5
	KRP	IPN		12	28	33,9	D	-0,5	1,55	265				
		SN				54,5		1,7						
	TRZ	EPN		12	28	39		0,7	1,82	195				3,4
		S*				29 06		-0,9						
	ONZ	EPN		12	28	43		1,5	2,06	227		3,3		3,2
		S*				29 15		1,0						
	BRZ	PN		12	28	43		-1,1	2,25	314		3,5		
	MNG	PN		12	28	56,5		-0,8	3,21	208		3,1		3,3
		P*				29 04,5		-1,8						
		SN				33,5		0,1						
		S*				50		1,3						
	WEL	SN		12	29	53		-1,1	4,06	210	3,9			3,8
	H	M	S											74/ 311
AUG 20	14	19	50,5	38,70S		175,70E	169 KM		SE 1,3		AVG MAG			3,8
		+-	1,4	0,05		0,06	10							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P		W S
	ONZ	P		14	20	15		0,8	0,81	193		3,7		3,8
		S				34		1,5						
	KRP	IP		14	20	16,5	D	0,8	0,78	351				
		ES				34		-1,2						
	TUA	S		14	20	40		-0,0	1,14	96				4,1
	TRZ	P		14	20	20		0,8	1,22	135		4,0		4,1
		S				43		1,7						
	WTZ	P		14	20	19		-0,4	1,24	55		3,4		3,4
		S				41		-0,6						
	GNZ	P		14	20	26		0,9	1,82	89		3,4		3,5
		S				50,5		-1,4						
	MNG	IP		14	20	26,3	U	0,0	1,92	185		4,2		3,8
		S				51		-2,9						
	WEL*	P		14	20	34,5		-0,9*	2,46	195	3,7	3,9		3,9
		S				01 07		-2,8*						
	COB*	EP		14	20	42		-1,1*	3,30	223				3,6
		S				21 21		-2,3*						
	BRZ*	S		14	22	07		-7,3*	5,50	204	4,1			
	MNZ*	S		14	22	34		-6,3*	6,59	215				
	H	M	S											74/ 312
AUG 20	16	39	11,8	40,09S		176,81E	12 KM		SE 1,3		AVG MAG			4,6
		+-	0,8	0,02		0,03	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P		W S
	TRZ	IPU		18	39	24,3	U	0,3	0,49	1				
	MNG	IPU		18	39	34,1		-1,3	1,16	240				
	TUA	P*		18	39	34		-0,3	1,27	12		4,8		4,7
		I				43								
		S*				50		-1,5						
	ONZ	P*		18	39	35,8		0,8	1,29	311				
	WNZ	PG		18	39	42,5		-0,1	1,82	339		5,1		
		ESG			40	03		-2,1						
	GNZ	PN		18	39	45,1	U	-0,2	1,69	34		4,3		4,4
		SN			40	02		0,4						
	WEL	PN		18	39	44,3		-0,2	1,98	231	4,3	5,1		4,9
		PG				54		2,0						
		SN			40	08,5		-0,3						
		SG				25		6,9*						

	TNZ	P*	18	39	48	-0,2	2,06	294		4,4	4,1
		PG			54,5	0,9					
		SG		40	20	-1,4					
	WTZ	PN	18	39	45	-0,5	2,07	4		4,5	4,5
		EPG			55	1,4					
		SN		40	09,5	-1,2					
	KRP	PN	18	39	49	-0,3	2,34	335			
		PG			57	-2,2					
		SG		40	33	2,3					
	EOZ*	PN	18	39	54,5	0,1*	2,71	31		4,8	
	COB*	PN	18	40	01,5	-0,6*	3,27	250		4,7	4,5
		PG			14	-4,0*					
		SN			40	-0,2*					
	GBZ*	PN	18	40	12	0,5*	3,96	344		3,7	
	GPZ*	SN	18	41	14,5	-2,6*	4,79	219	4,7		
	MUZ*	PN	18	40	41	-0,1*	6,15	228			
		P*		41	02	3,9*					
		PG			14	-2,1*					
		SN			48	-1,8*					
	OIZ*	EPN	18	40	46	3,0*	6,29	131			
		SN		41	54	0,8*					
	OMZ*	SN	18	41	59	-2,6*	6,64	219			
	MBZ*	SN	18	42	32	-3,0*	8,04	232			

FELT CENTRAL NORTH ISLAND. MAXIMUM INTENSITY MM V AT TABLE FLAT (58)

	H	M	S								74/ 513
AUG 21	10	09	58,5	42,44S	174,19E	12 KM	SE	0,6	AVG MAG		3,7
			+- 0,3	0,02	0,02	R					

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
KKY	P*	10	10	05	D	-0,8	0,36	273			
	S*			11		-0,1					
WEL	P*	10	10	21,0	U	0,2	1,24	21	3,0	4,3	3,9
	S*			38		0,7					
GPZ	S*	10	10	51,8		0,7	1,69	221	2,9		
COB	PN	10	10	27,3	D	-0,4	1,73	321		4,1	3,8
	SN			50		0,5					
KAI	S*	10	11	02		0,1	2,05	267	3,1		
MNG	PN	10	10	31,9	U	-0,4	2,07	29		3,8	
	PG			40		-0,4					
ONZ*	EPN	10	10	52,5		1,9*	3,40	18		3,8	3,7
	P*		11	01		3,2*					
	S*			44		1,6*					
	ESG			55		1,8*					
KRP*	EPG	10	11	30		-2,2*	4,63	13			
OIZ*	SN	10	12	58		2,8*	6,93	106			

	H	M	S								74/ 514
AUG 22	04	35	05,9	39,53S	178,54E	33 KM	SE	1,2	AVG MAG		4,2
			+- 0,4	0,02	0,03	R					

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
GNZ	IPN	04	35	22,1	USW	-0,4	0,97	333		3,9	3,9
	ESN			33		-1,8					
	S*			35,5		-1,2					
TUA	IPN	04	35	27,3	U	0,4	1,30	303		4,3	4,3
	SN			43		0,3					
TRZ	S*	04	35	46		-2,0	1,33	269			4,3
EOZ*							1,83	0			3,9
WTZ	PN	04	35	36,1	U	0,0	1,96	321		4,5	4,1
	ESN			36	00,5	1,7					
ONZ	IPN	04	35	42,3	D	1,5	2,34	277		4,2	4,2
	SN			36	09	0,9					
MNG	IPN	04	35	44,0	D	-0,6	2,58	244		3,9	3,8
	SN			36	15	1,0					
KRP	EPN	04	35	49,5		1,3	2,84	303			
	S*			36	37	3,8*					
WEL	SN	04	36	33,8		0,3	3,37	237	4,6		4,4

	COB*	PN	04 36 12		-1,6*	4,70	249		3,9	3,9	
		SN	37 06		2,5*						
	CIZ	PN	04 36 28		2,5	5,74	142		4,6	4,6	
		SN	37 30		-0,6						
	GPZ	SN	04 37 37		-1,4	6,07	225	4,1			
	MSZ*	IPN?	04 37 15,4		-1,4*	9,41	234				

74/ 315

H M S										
AUG 22 07 41 48,6	32,78S	179,98E	400 KM	SE 1,6		AVG MAG	4,7			
+_ 1,9	0,17	0,33	20							
	H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S		
WTZ P	07 43 18,7		-0,3	5,74	204		4,7	4,0		
S	44 30		-1,0							
GNZ P	07 43 23		0,4	6,07	195					
S	44 37		0,6							
KRP EP	07 43 27		2,0	6,29	214					
TRZ S	07 45 01,5		1,5	7,23	200					
ONZ* S	07 45 09		5,6*	7,35	208					
MNG P	07 43 49		-2,6	8,62	203					
ES	45 28		-0,7							
WE_ S	07 45 44,5		-1,7	9,46	205	5,1				
COB P	07 44 09		0,0	10,12	213					
S	45 59		-1,1							
GPZ* ES	07 46 50		3,5*	12,33	206	5,0				
MJZ S	07 47 11		1,9	13,44	211					

74/ 316

H M S										
AUG 23 00 20 54,4	47,32S	165,40E	33 KM	SE 0,5		AVG MAG	3,9			
+_ 0,9	0,04	0,05	8							
	H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S		
WPZ P	00 21 31		-0,3	2,45	76		4,0	4,1		
S	59,7		1,0							
MBZ P	00 21 41		-0,3	3,18	34		3,8	3,9		
S	22 17		-0,1							
ROX				3,28	57		4,0	4,0		
MJZ EP	00 22 05		0,6	4,87	49		3,5			
E	12									

74/ 317

H M S										
AUG 25 14 59 21,8	42,24S	173,97E	12 KM	SE 1,9		AVG MAG	4,9			
+_ 0,5	0,35	0,06	8							
	H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S		
KKY PG	14 59 26,4		-1,4	0,28	228					
WE_ IPG	14 59 41,9 U		-2,7	1,12	32	4,2	5,1			
ESG	15 00 01		1,2							
COB IPG	14 59 48,1 U		-3,6	1,47	321					
CHR PN	14 59 50		0,5	1,63	217					
IPG	56,5		1,7							
GPZ PN	14 59 50,8		-0,4	1,75	213					
EPG	57,3		0,5							
KAI PN	14 59 54		0,5	1,92	260	4,2				
EPG*	58,5		2,8							
SN	15 00 19		1,8							
E	23									
MNG PN	14 59 52,5 U		-1,8	1,98	36					
TMZ EPN	15 00 11		1,8	3,06	6		4,5			
EPG	22,4		-1,4							
E	30									
MIZ EPN	15 00 09		-0,8	3,11	235		4,3			
E	23,5									
ESG	46,3		0,4							
ONZ PN	15 00 12,1		0,2	3,26	22		4,4	4,6		
IP*	21,0		2,3							
EPG	25,6		-0,3							
TRZ EPN	15 00 13		-1,4	3,44	40			4,5		
EPG	32		0,6							
DIZ EPN	15 00 14		-2,5	3,40	217		4,3			

		ESN			57		-1,1				
	TUA	EPe		15	00	38	3,3	4,20	36	4,7	
		E				44,5					
		I				55					
	KRP	PN		15	00	28	-0,4	4,47	16	4,7	
		Pe				42	2,6				
	HSZ	EPN		15	00	36	-0,1	5,03	239	4,2	
		EPe				54	3,0*				

	H	M	S										747 518
AUG 25	19	46	52,7	39,48S		175,59E		12 KM		SE 1,7		AVG MAG	4,6
		+-	0,3	0,02		0,03		R					
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	CNZ		Pe	19	46	56,5		-2,1	0,28	353			
	WNZ		Pe	19	47	08,2		-1,6	0,94	25		5,1	5,5
			S*			23,0		0,5					
	TRZ		Pe	19	47	10,4		0,3	0,95	95			
	TNZ		IPe	19	47	09,9	D	-0,7	0,98	287		4,7	4,7
			S*			26,8		2,8					
	MNG		PN	19	47	13,2		-0,5	1,14	184			
	TUA		PN	19	47	16,9		-0,2	1,38	62		4,9	5,0
			IPe			18,8		1,3					
			S*			36,5		0,5					
	KRP		PN	19	47	18,3		-1,1	1,55	358			
			SN			38		-1,3					
	WTZ		EPN	19	47	21,0		-2,5	1,85	37		4,5	
			I			23,0							
			IPe			25,2		-0,2					
	WEL		PN	19	47	25,0		0,7	1,91	199	4,3	4,8	
			I			26,0							
			SN			50,8		2,9					
	GNZ		PN	19	47	27,7		1,2	2,07	67		4,7	
			E			35,5							
	AUC		EPN	19	47	35		-0,0	2,69	346			
			EPe			42,5		2,6					
			I			52,6							
	COB		PN	19	47	35,0		-0,3	2,71	233		4,6	4,8
			E			36,8							
			S*		48	13		-2,9					
	ECZ		PN	19	47	39,0		0,8	2,92	53		4,6	
	GBZ		EPN	19	47	40		-2,8	3,26	358			
			IPe			48		-1,6					
			I			50,5							
	ONE		EPN	19	47	52		1,5	3,82	345			
			EPe		48	02		2,7					
	KAI								4,39	225	4,5		
	GPZ		SN	19	48	56		-1,2	4,76	207	4,6		
	ORZ		EPN	19	48	15		1,1	5,55	334		4,4	4,2
			ESN		49	11		-3,4*					
	MUZ		EPN	19	48	19		0,2	5,91	219		3,8	
			SN		49	25		-0,1					

FELT OHAKUNE (57) MM V, MOAWHANGO (58), CHATEAU (50) MM IV, WAIOURU (50)

	H	M	S										747 519
AUG 26	10	18	37,6	38,41S		175,75E		205 KM		SE 1,4		AVG MAG	4,1
		+-	1,0	0,05		0,05		R					
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	KRP		P	10	19	06,0		0,6	0,52	341		3,9	
			S			26,3		-0,6					
	ONZ		P	10	19	08,1	D	1,3	0,80	192		4,2	3,4
			ES			30,3		0,0					
	TUA		ES	10	19	32		-1,7	1,16	110			4,4
	TRZ		P	10	19	12,8		1,6	1,41	144		4,5	4,3
			S			39		1,8					
	GNZ		P	10	19	15,3		2,6	1,79	98		3,8	3,9
			S			41,3		-2,2					

	MNG	P	10 19 19,3		0,8	2,01	185		4,2	3,9	
		S	49,8		-1,2						
	EGZ	P	10 19 20,8		0,7	2,32	73		4,4		
	WEL	P	10 19 27,2		-0,5	2,97	194	4,0	4,7	4,0	
		S	20 07		0,5						
	ODB	EP	10 19 32,5		-2,0	3,54	220		3,7	3,9	
		S	20 18		-0,6						

74/ 520

	H M S									
AUG 26	13 33 43,3	37,85S	176,38E	211 KM	SE 1,1		AVG MAG		3,9	
	+- 1,2	0,06	0,06	10						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	W P	W S	
	KRP EP	13 34 12,5		-0,1	0,67	264		4,2		
	ONZ P	13 34 18,2		0,0	1,50	206		3,3	3,2	
	ES	45		-0,2						
	GNZ P	13 34 18,7		-0,4	1,51	122		3,6	3,8	
	S	44,0		-1,5						
	TRZ EP	13 34 22		1,6	1,73	169		3,8	3,9	
	ES	51		2,0						
	MNG P	13 34 32,3		-0,0	2,85	194		4,1	4,0	
	S	35 10		-0,3						
	WEL EP	13 34 41,8		0,0	3,65	199	4,5	3,9	4,2	
	S	35 26		-1,0						
	ODB S	13 35 41		-0,2	4,29	220			3,7	

74/ 521

	H M S									
AUG 26	16 06 13,9	42,18S	173,91E	12 KM	SE 1,0		AVG MAG		3,5	
	+- 0,3	0,02	0,02	R						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	W P	W S	
	KKY PG	16 06 19,4		-0,8	0,29	213				
	SG	25,6		1,1						
	WEL IPG	16 06 34,9 U		-1,4	1,10	36		4,2		
	ODB PG	16 06 41		-1,3	1,40	321		3,8	3,8	
	SG	07 02		0,7						
	GPZ EPG	16 06 51		1,1	1,78	211	3,0			
	EPG	07 03								
	ESG	13		-0,9						
	KAI EPG	16 06 52		-0,1	1,88	259	3,2			
	ES*	07 12		-0,2						
	EPG	25								
	MNG EPN	16 06 45,9		-0,3	1,96	38		3,6		
	EPG	54		0,4						
	MJZ EPG	16 07 14			3,10	233		3,2		
	EPG	20		3,3*						
	EPG	39								
	ONZ EPN	16 07 04		0,4	3,23	23		3,6		
	EPG	14								
	EPG	20,5		1,3						

74/ 522

	H M S									
AUG 27	02 33 06,9	33,31S	179,78E	33 KM	SE 3,7		AVG MAG		4,5	
	+- 6,5	0,40	0,53	R						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	W P	W S	
	EGZ EP	02 34 07		-4,6	4,48	193		4,6	4,6	
	ES	35 13								
	GNZ S	02 35 29		3,1	5,50	194			4,3	
	TJA ES	02 35 34		-1,9	5,88	200			4,6	
	MNG P	02 35 04,2		4,5	5,06	204				
	ES	36 26		-1,0						
	WEL ES	02 36 46		-1,1	8,20	205				
	ODB ES	02 37 03		-2,1	9,57	214				

74/ 523

	H M S									
AUG 27	05 14 50,4	37,74S	176,66E	12 KM	SE 1,4		AVG MAG		3,6	
	+- 1,3	0,10	0,04	R						

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
WTZ	P*	05	14	56,2		-1,3	0,35	134			
KRP	P*	05	15	07,5		0,5	0,91	258		3,3	3,3
	S*			20		0,6					
GNZ	PN	05	15	15,3		0,4	1,40	131		3,8	3,7
	SN			35		1,8					
EDZ	E	05	15	24			1,49	89			3,7
TRZ	EPN	05	15	19		-1,6	1,81	176		3,8	3,6
	ESN			44		0,8					
MNG	EP*	05	15	42		-1,1	3,02	197		3,2	

FELT KAWERAU (34) MM IV

74/ 524

	H	M	S								
AUG 27	14	19	53,3	41,66S	172,83E	122 KM	SE	1,9	AVG MAG		3,3
		+-	0,9	0,05	0,07	13					

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
DOB	P	14	20	11,8		-0,4	0,37	353			
KKY	P	14	20	15,4		-0,3	1,00	140			
	I			29,7							
	S			33,6		0,8					
KAI	EP	14	20	22,2		2,3	1,37	230	3,9		
	S			39,5		-0,5					
WEL	P	14	20	20,8		-0,6	1,51	76	3,5	4,1	4,2
	S			43		0,3					
GPZ	ES	14	20	31,0		-2,9	2,04	184	3,6		
MNG	IP	14	20	29,8		-0,9	2,26	64			
	E			34,5							
	ES		21	01		2,1					
MJZ	EP	14	20	41		1,6	2,90	216		3,4	3,7
	S		21	15		0,7					
KRP	P	14	20	59		1,4	4,27	30		3,9	3,7
	S		21	44		-2,9					
MSZ	P	14	21	05		1,8	4,69	228		3,5	3,8
	S			54,5		-2,4					
WTZ*	ES	14	21	57,5		-3,9*	4,87	42			3,9

74/ 525

	H	M	S								
AUG 28	03	47	36,4	39,04S	174,84E	235 KM	SE	1,8	AVG MAG		4,0
		+-	1,2	0,05	0,10	11					

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
ONZ	IP	03	48	09,4		1,5	0,98	106		4,3	3,8
	S			33		0,5					
KRP	P	03	48	12,5		0,8	1,24	27		4,3	3,5
	S			38,8		-0,2					
TRZ	S	03	48	44		-0,1	1,62	109		4,5	
MNG	IP	03	48	16,3		1,5	1,65	163		4,2	3,8
	ES			43		-1,5					
WTZ	P	03	48	17,0		-0,9	1,99	39		3,7	
WEL	P	03	48	23,2		2,9	2,24	181	3,9	4,1	3,9
	ES			56		1,7					
GNZ	EP	03	48	24		0,8	2,52	82		4,2	3,8
	S			57		-2,5					
DOB	P	03	48	24,5		0,4	2,60	218		4,1	3,7
	ES		49	00		-1,1					
GBZ	P	03	48	26		-1,0	2,87	11			
GPZ	S	03	49	47		-2,9	4,93	199	4,6		

74/ 526

	H	M	S								
AUG 28	05	23	24,0	32,96S	176,28W	302 KM	SE	1,6	AVG MAG		5,7
		+-	1,9	0,10	0,21	26					

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
EDZ	EP	05	24	48		1,4	5,39	208		5,4	5,4
	S		25	52		0,6					
DOZ	P	05	24	54		-0,9	6,09	236			
	I		25	01							
WTZ	P	05	24	57,4		-1,4	6,33	216			
GNZ	EP	05	24	58		-1,9	6,42	207			

		S			26 12		-1,4				
	KRP	EP		05	25 10		3,1	7,07	224		
	TRZ	ES		05	26 40		-1,0	7,67	210		
	ORZ	P		05	25 13,6		-0,7	7,68	257		
	ONZ	EP		05	25 19		0,9	7,98	217		
	MNG	P		05	25 31,3		-0,9	8,13	211		
	WEL	EP		05	25 41,8		-1,2	9,99	212	6,4	
		E			27 29						
		S			33,8		1,3				

74/ 527

	H	M	S											
AUG 28	10	21	37,3	40,15S	175,05E	12 KM	SE 1,8			AVG MAG		4,3		
			+_ 0,5	0,03	0,04	R								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	MNG		P*	10	21	48,7		0,6	0,87	145				
	ONZ		P*	10	21	54,9		-1,1	1,03	22				
	TNZ		P*	10	21	58,2		-1,9	1,09	332		4,4	4,3	
			S*		22	12,0		0,1						
	WEL		P*	10	21	57,3		-0,8	1,15	191	3,9	4,6	4,8	
			S*		22	13		-0,6						
	TRZ		PN	10	22	05,8		2,4	1,49	67		4,4		
		E				34								
	COB		PN	10	22	09,8		-0,3	1,99	241		4,4	4,3	
		I				11,0								
			SN			36,5		2,0						
	KRP		PN	10	22	14,8		1,2	2,26	10		4,1	4,2	
			SN			42		1,1						
	WTZ		PN	10	22	19,8		-0,1	2,64	35		4,0		
		I	P*			23,5		-0,1						
	GNZ	E	PN	10	22	18		-2,4	2,75	58				
		E	P*			22		-3,5						
		I	SN			56,2		3,2						
	KAI	E		10	22	45			3,42	228	4,1			
		E	S*		23	28		0,1						

74/ 528

	H	M	S											
AUG 28	11	35	54,2	36,54S	177,11E	12 KM	SE 1,8			AVG MAG		4,4		
			+_ 1,0	0,06	0,06	R								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	GBZ		P*	11	36	16,0		-2,4	1,35	283				
		I				17,8								
			S*			35,5		0,1						
	WTZ		P*	11	36	16,0		-4,0*	1,45	184		4,5		
		I				23,0								
		I				30								
	EGZ	E	PN	11	36	22,5		0,6	1,63	135		5,2		
		E				51								
	KRP		PN	11	36	24,0	D	-1,2	1,87	222				
		E	P*			30		2,8						
		E	SN			43,7		-2,6						
	AHC	E	PN	11	36	25		-0,6	1,90	260				
		I	P*			30,5		2,7						
	GNZ	E	PN	11	36	29,0		-0,3	2,22	161		4,5		
		E				37								
	ONE	E	PN	11	36	32		0,3	2,35	288	4,3			
		E				43								
		E	SN		37	02		2,0						
	TRZ	E	PN	11	36	42		1,0	3,02	184		4,2		
	ORZ	E	PN	11	36	56		-1,8	4,18	299		4,1		
	MNG	E	PN	11	36	57		-1,1	4,27	197		4,1		
		E	P*		37	09		0,7						
	WEL	E	PN	11	37	09		-0,1	5,08	200		4,0		

74/ 529

	H	M	S											
AUG 28	13	11	03,4	42,39S	174,05E	12 KM	SE 1,7			AVG MAG		4,1		
			+_ 0,5	0,04	0,4	R								

			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	KKY	IP*	13	11	08,8		-0,3	0,27	262			
	WEL	IP*	13	11	24,3	U	-1,1	1,22	26			
		S*			41,5		-0,3					
	COB	P*	13	11	30,5		-1,9	1,63	322			
		ES*			53		-1,0					
	GPZ	EPN	13	11	30		-1,7	1,67	218	3,8		
		E			38,3							
		S*			53,8		-1,4					
	KAI	EPN	13	11	37,3		1,6	1,96	265	3,9		
		EP*			38		-0,1					
		I			57,5							
		ESN		12	02		2,2					
	MNG	IPN	13	11	35,1	U	-2,0	2,07	32			
	MJZ	EP*	13	11	56		-1,1	3,07	237		3,8	
		E		12	04							
		SN			28,2		1,3					
	TNZ*	EPN	13	11	54		1,2*	3,20	5		4,0	
	CNZ	PN	13	11	54,0		-1,1	3,38	20		4,8	
		E			57,5							
		EP*		12	02		-0,3					
	OMZ	EPN	13	11	57		-0,0	3,52	219		4,0	4,2
		ESN		12	39		1,2					
	TRZ	E	13	12	13			3,52	37		4,2	
		ESN			41		3,1					
	KRP	EPN	13	12	11		-0,8	4,60	15			
		IP*			26,5		3,3					
	HSZ	EPN	13	12	18		0,6	5,01	241		4,0	
		E			51							

	H	M	S								74/ 530
AUG 28	13	32	04,7	42,34S	174,03E	12 KM		SE 0,9	AVG MAG		4,1
		+-	0,4	0,02	0,02	R					

			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	KKY	P*	13	32	10,2		-0,0	0,26	253			
	WEL	P*	13	32	25,7	U	-0,5	1,19	28	3,6	4,6	4,3
		S*			43,0		0,8					
	COB	P*	13	32	32,0		-0,9	1,58	322		4,5	4,6
		S*			54,2		0,2					
	GPZ	EP*	13	32	35		0,3	1,69	216	3,4		
		S*			56,5		-0,7					
		E		33	00,5							
	KAI	P*	13	32	39,8		0,7	1,95	264	3,6		
		E			59							
		S*		33	05		0,1					
	MNG	PN	13	32	37,3	U	-0,8	2,04	33			
	CNZ	PN	13	32	56,1		0,2	3,34	21		4,4	
		EP*		33	04,8		1,8					
		I			10							
	TRZ	E	13	33	14			3,50	38		4,0	
	KRP	EP*	13	33	28		4,2*	4,56	15			
		ES*		34	22		-1,4					

	H	M	S								74/ 531
AUG 28	14	51	55,5	42,41S	174,00E	12 KM		SE 1,8	AVG MAG		4,1
		+-	0,8	0,06	0,05	R					

			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	KKY	EP*	14	52	00,8		0,0	0,23	266			
		E			01,4							
	WEL	P*	14	52	17,7		-1,1	1,26	27	3,6		
		ESN			31,8		-3,1					
		ES*			35		0,1					
		I			41							
	COB	P*	14	52	23,7		-0,6	1,62	324		4,5	4,4
		ES*			45		-0,9					
	GPZ	EP*	14	52	23		-1,4	1,63	217			
		E			30							

	KAI	P*	14	52	30		0,5	1,92	266	3,7		
		S*			55,5		0,6					
	MNG	PN	14	52	28,2		-1,5	2,10	32		4,1	
		EP*			38		3,4					
	ONZ	PN	14	52	47,3		-0,2	3,41	21		4,4	4,3
		EP*			55		0,0					
		I		53	08							
		I			46							
	TRZ	E	14	53	04			3,86	38		4,0	
		E			15							
	KRP	EPN	14	53	05		0,7	4,63	15		3,8	
		EP*			19		3,2					

74/ 332

	H	M	S									
AUG 28	15	29	16,5	43,31S	171,44E	12 KM	SE 1,4		AVG MAG		3,6	
		+-	0,3	0,02	0,03	S						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	W P	W S
	KAI	EP*		15	29	31		-0,0	0,79	358	3,1		
		E				40							
		IS*				42		0,2					
		E				46							
	GPZ	EP*		15	29	32,5		-1,5	0,96	114	3,3		
		E				35,2							
		S*				47		0,1					
	MJZ	PN		15	29	32,0		-3,3	0,98	226		3,7	3,4
		IP*				34,0		-0,3					
		S*				48,0		0,4					
	OMZ	PN		15	29	48,0		1,4	1,80	192		4,6	4,2
		ES*			30	12		-0,2					
	KKY	EP*		15	29	52,8		3,0	1,88	62			
		E				54,2							
	COB	EPN		15	29	54,7		-0,4	2,42	24		3,6	3,6
		IP*				58,8		-0,2					
		ESN			30	20		-4,1*					
	MSZ	EPN	(	15	30	00		-1,4	2,88	241		3,8	
		EP*	'			06,7		-0,2					
		I				08,1							
		ESN				36		0,6					
	MNG	EPN		15	30	16		-1,2	4,04	50		3,4	3,4
		EP*				27		2,3					
		ES*			31	19		-0,6					

FELT PEAK HILL (101) MM IV, HARPER RIVER (100)

74/ 333

	H	M	S									
AUG 28	18	06	39,3	37,42S	176,43E	261 KM	SE 1,8		AVG MAG		4,1	
		+-	1,4	0,07	0,09	10						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	W P	W S
	WTZ	P		18	07	14,2		-0,1	0,72	142		3,9	3,8
		S				40,0		-1,7					
	KRP	S		18	07	44		1,1	0,67	234			3,3
	GBZ	EP		18	07	18		-0,6	1,42	327			
	GNZ	P		18	07	21,3		0,3	1,75	135		4,3	4,2
		S				31		-2,1					
	ONZ	P		18	07	24,2		2,0	1,91	201		3,7	3,6
		I			08	04,2							
	TRZ	EP		18	07	26,7		2,3	2,15	172		3,9	4,6
		ES			08	02		2,7					
	MNG	P		18	07	36,7		0,8	3,28	193		4,6	4,2
		ES			08	20		0,1					
	WEL	P		18	07	44,3		-0,6	4,07	198	4,6	4,2	4,4
		ES			08	34		-2,0					
	COB	EP		18	07	50		-1,8	4,45	217		4,0	4,0
		ES			08	48		-0,3					

```
         H  M  S                                                                  74/ 534
AUG 29   06 30 33,2     37,77S  176,85E    12 KM    SE  2,0     AVG MAG   3,2
             +_ 1,8      0,09     0,04      R
                          H  M  S     DIR  RES    DIST   AZ    W-A  W P  W S
         WTZ     PG       06 30 39,5        -1,0    0,24  153
         KRP     E        06 31 00,0                1,05  261         3,1  3,0
                 SG              11,2        0,3
         GNZ     EPG      06 31 00,3        -0,6    1,27  134         3,8  3,2
                 SG              21          3,0
         CNZ     EPG      06 31 10,5        -0,3    1,76  215         2,9  3,1
                 SG              37          2,5
         TRZ     PG       06 31 09,8        -1,4    1,78  181         3,6
                 ESG             32,8        -2,4
         MNG     EPN      06 31 22          -0,2    3,04  200         3,2
                 E               55
         FELT WHAKATANE (27) MM IV

         H  M  S                                                                  74/ 535
AUG 29   08 16 46,9     38,18S  177,38E    12 KM    SE  1,6     AVG MAG   3,9
             +_ 0,6      0,04     0,04      R
                          H  M  S     DIR  RES    DIST   AZ    W-A  W P  W S
         WTZ     PG       08 16 53,0        -1,6    0,37  302
         GNZ     PG       08 16 59,8   U    -1,1    0,68  133         4,1
         ECZ     PG       08 17 08,4         0,4    1,04   63         4,6
                 E               25
         TRZ     EPN      08 17 12,5         0,6    1,44  198         3,7  3,6
                 ESG             36          0,5
         KRP     EPN      08 17 15           2,5    1,48  279
                 E               29
         CNZ     EPN      08 17 16,8         0,4    1,76  234         3,8
                 EPG             20,8        -1,7
         MNG     EPN      08 17 30          -1,3    2,85  211         3,4
                 EP*             38          1,3

         H  M  S                                                                  74/ 536
AUG 31   05 47 51,3     41,69S  174,75E    61 KM    SE  2,0     AVG MAG   3,7
             +_ 1,2      0,07     0,08      14
                          H  M  S     DIR  RES    DIST   AZ    W-A  W P  W S
         WEL     IP       05 48 04,1         1,2    0,40    2
                 S               09,8        -1,8
         KKY     IP       05 48 13,3         2,4    1,08  227
                 E               21
                 ES              26,4        0,9
         MNG     P        05 48 14,0         1,3    1,20   28         3,8
                 ES              28          -0,6
         COB     P        05 48 20,0         1,5    1,63  291         4,3  4,0
                 S               39          0,4
         GPZ     ES       05 48 59          -2,4    2,54  217    3,4
         CNZ     E        05 48 41,8                2,56   14         3,5  3,6
                 IS           49 01,5        -0,4
                 E               06
         KAI     ES       05 49 01          -2,5    2,62  250    3,5

         H  M  S                                                                  74/ 537
AUG 31   06 12 01,0     38,10S  176,75E    12 KM    SE  ND      AVG MAG   3,3
                 R        R        R         R
                          H  M  S     DIR  RES    DIST   AZ    W-A  W P  W S
         WTZ     PG       06 12 06,0   D     0,0*   0,22   59
         GNZ     EPG      06 12 24,0        -0,1*   1,14  119         3,3
                 E               44,5
         FELT KAWERAU (34) MM III

         H  M  S                                                                  74/ 538
AUG 31   06 18 47,3     38,10S  176,75E    12 KM    SE  ND      AVG MAG   3,3
                 R        R        R         R
```

			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	WTZ	P	06	18	52,3	D	0,0*	8,22	59			
	GNZ	P	06	19	11,5		1,1*	1,14	119		3,3	
					14,3							
					31,5							
					36							

FELT KAWERAU (34) MM III

74/ 539

	H	M	S									
SEP 01	19	24	37,4	40,78S	172,73E	12 KM	SE	1,6	AVG MAG		3,0	
	+-		1,7	0,05	0,08	R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	DOB		P	19	24	45,0		1,0	0,30	179			
	KKY		EPG	19	25	12,6		-1,1	1,79	156			
			ESG			37,2		-0,6					
	MNG		EPG	19	25	19,8		-0,3	2,10	86		3,0	2,8
						23							
						36							
			ESG			50		1,7					
	ONZ		EPG	19	25	33		1,3	2,68	55		3,0	3,1
			ESG			26 06		-1,9					

FELT COBB DAM (75)

74/ 540

	H	M	S									
SEP 01	23	53	57,9	31,19S	177,73E	33 KM	SE	2,5	AVG MAG		3,6	
	+-		2,8	0,15	0,25	R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	EDZ		P	23	55	32		1,9	6,52	174			
			ES		56	43		1,8					
	WTZ		P	23	55	36		2,1	4,80	185			
	GNZ		P	23	55	40,3		-1,9	7,44	179			
			S		57	02		-1,2					
	ONZ		P	23	55	54,7		2,3	8,18	192			
					57	12							
						25,2							
						30							
	MNG		EP	23	56	07,7		-3,3	9,58	190			
			S		57	32		-2,3					
	WE_		ES	23	58	11		-1,4	10,35	192			
	COB		EP	23	56	24		-1,3	10,66	201			
			ES		58	23		3,2					
	GPZ		S	23	59	10		-6,7*	13,11	196	5,6		

74/ 541

	H	M	S									
SEP 02	04	08	14,2	39,74S	175,13E	56 KM	SE	1,2	AVG MAG		3,8	
	+-		1,2	0,04	0,05	18						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	ONZ		IP	04	08	28,2	D	0,4	0,63	32			
	TNZ		P	04	08	29,9		-0,1	0,80	313		3,9	4,0
			S			41,8		0,2					
	MNG		P	04	08	32,2		0,7	0,92	153			
			ES			43,6		-0,6					
	WE_		EP	04	08	39		-1,4	1,57	190	3,3	3,7	3,8
			ES		09	01		1,1					
						16							
	COB		EP	04	08	49		-1,1	2,27	233		3,9	3,8
			ES		09	16		-0,9					
	KAI		ES	04	10	01		1,5	3,96	224	4,1		

74/ 542

	H	M	S									
SEP 02	19	01	25,3	39,70S	174,23E	233 KM	SE	1,9	AVG MAG		4,3	
	+-		1,5	0,09	0,09	13						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	ONZ		IP	19	02	00,8		1,2	1,14	64		4,6	4,3
			ES			23		-1,2					
	MNG		P	19	02	03,0		2,1	1,32	134		4,3	4,3
			E			22							

		ES			28		-0,5					
	WEL	EP	19	02	06,5		3,1	1,63	166	4,3	4,1	4,6
		E			25							
		S			34		1,2					
	COB	P	19	02	06,5		1,7	1,79	219		4,5	4,4
		E			29,7							
		ES			35		-0,3					
	TRZ	EP	19	02	07		0,3	2,01	87		3,9	4,5
		ES			39,5		0,8					
	ATZ	ES	19	02	51		-1,7	2,75	52		4,1	4,2
	GNZ	EP	19	02	19,8		1,1	3,13	71		3,7	4,7
		S			57		-3,1					
	KAI	ES	19	03	07		-1,4	3,53	216	4,5		
	GPZ	ES	19	03	20		-1,8	4,16	196	4,4		
	MJZ	ES	19	03	41		-1,9	5,12	212			3,3

74/ 543

	H	M	S									
SEP 03	21	12	00,4	42,31S	173,96E	12 KM	SE	1,8	AVG MAG			3,5
		+-	0,7	0,05	0,06	R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	KKY		P*	21	12	05,6		0,2	0,23	240			
	WEL		P*	21	12	20,9		-0,9	1,19	31	3,5	4,0	4,0
			ES*			37,8		0,0					
			I			40,9							
	COB		EP*	21	12	27		-0,6	1,53	323		3,7	
			E			30							
			ES*			46,5		-1,4					
			E			51							
	GPZ		S*	21	12	50,8		-2,1	1,69	214	3,1		
	KAI		EP*	21	12	36		2,0	1,90	263	3,0		
			E			41							
	MNG		EPN	21	12	31,8		-2,0	2,04	35		3,6	
			I			58,0							
	MJZ		SN	21	13	25		1,4	3,06	236			3,0
	ONZ		EPN	21	12	52		0,5	3,33	22		3,8	
			EP*		13	01,5		3,0					

FELT WELLINGTON (6B) MM II

74/ 544

	H	M	S									
SEP 04	07	31	55,6	39,97S	176,66E	12 KM	SE	1,7	AVG MAG			4,1
		+-	0,7	0,04	0,05	R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	TRZ		IP*	07	32	03,1	D	-1,0	0,43	17			
	MNG		IP*	07	32	16,1	D	0,4	1,11	234			
			E			32,5							
	ONZ		P*	07	32	16,2	U	-0,2	1,15	311		4,7	
			S*			30,0		-1,9					
	WNZ		EPN	07	32	23,5		3,3	1,40	342			
			E			47							
	GNZ		EPN	07	32	24,0		-0,2	1,69	39		3,9	
			I			34,5							
	TNZ		EPN	07	32	28		0,6	1,93	293		3,8	
	WEL		PN	07	32	27,5		-0,3	1,95	227	3,6	4,1	4,3
			EP*			31		0,9					
			SN			52		0,2					
	ATZ		PN	07	32	28,0		-0,4	2,00	8		4,1	
	COB		EP*	07	32	50		-1,4	3,19	248		3,8	
			E			55,3							
			ESN		33	25		2,9					
			ESG			43		-0,3					
	GPZ		ESN	07	33	58		-2,7	4,78	218	4,3		

FELT MT VERNON (6D), WAIPAWA (6D) MM IV

74/ 545

	H	M	S									
SEP 04	11	00	28,5	37,31S	177,38E	169 KM	SE	1,3	AVG MAG			4,3
		+-	1,2	0,08	0,08	R						

			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	ATZ	P	11	00	53,2		-0,2	0,74	204		4,1	4,2
		E		01	08,0							
		IS			11,4		-1,2					
	EDZ	P	11	00	55		-0,2	1,01	113		4,5	
		I			58							
	GNZ	P	11	00	59,8		0,7	1,43	159		4,5	4,7
		E		01	14							
		S			22,1		-0,6					
	TRZ	EP	11	01	09,5		1,1	2,29	191		4,2	4,2
		ES			41		1,9					
	ONZ	P	11	01	11,2		1,7	2,38	217		4,1	
		ES			42		1,0					
	MNG	P	11	01	24,3		-0,8	3,62	203		4,0	3,9
		S		02	07,8		-0,9					
	WEL	P	11	01	34,5		-1,4	4,46	206	4,6	4,1	4,2
		S		02	27		-1,0					

74/ 546

	H	M	S									
SEP 04	11	48	12,5	39,90S	174,44E	33 KM	SE	1,4	AVG MAG		3,7	
	+-		0,6	0,04	0,04							

			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	TNZ	EP	11	48	24		-1,5	0,72	356		3,2	3,3
		E			36							
		E			39							
	MNG	P	11	48	29,8	U	-0,6	1,07	132		3,8	4,0
		S			43,5		-0,2					
	ONZ	P	11	48	30,9		0,8	1,11	51		4,2	4,3
		S			46,5		1,9					
	WEL	P	11	48	34,2		-0,8	1,40	170	3,1	3,8	3,7
		ES			52		0,1					
	COB	EP	11	48	39		-0,9	1,76	227		3,6	3,8
		S		49	02,5		2,0					

74/ 547

	H	M	S									
SEP 04	14	55	56,6	35,31S	179,73E	214 KM	SE	1,2	AVG MAG		4,2	
	+-		1,8	0,06	0,14	22						

			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	EDZ	EP	14	56	43		1,1	2,56	202		4,5	
	ATZ	P	14	56	51,5		-0,8	3,46	219		4,5	
	GNZ	EP	14	56	52		-1,9	3,60	202		4,0	
		ES			57 39		0,2					
	ONE	EP	14	57	04		0,2	4,40	262		3,3	
	ONZ	EP	14	57	14		1,1	5,12	219		4,1	
		E			23							
	ORZ	EP	14	57	22		-0,4	5,86	277		4,3	
	MNG	EP	14	57	28		0,4	6,27	211			
		E			42							
		E		59	11							
	WEL	S	14	58	59		0,1	7,13	212	5,0		

74/ 548

	H	M	S									
SEP 04	23	35	16,3	40,80S	175,93E	33 KM	SE	0,9	AVG MAG		3,7	
	+-		0,6	0,03	0,04	2						

			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	MNG	P*	23	35	23,6		-1,8	0,39	298			
	WEL	P*	23	35	34,5		-0,5	1,01	241	3,3	3,7	4,0
		S*			49		0,1					
	TNZ	EPN	23	35	47,3		0,5	2,00	323			3,7
		EP*			51		-0,9					
		ESN		36	11		0,8					
	COB	EP*	23	35	59		-0,4	2,44	262		3,9	3,7
		ESN		36	22		1,1					
	GNZ	SN	23	36	27,3		0,6	2,69	37			
	GPZ	ESN	23	36	54		2,3	3,79	219	3,8		

74/ 549

	H	M	S										
SEP 05	01	49	38,2	41,86S	173,76E	89 KM	SE	1,8	AVG MAG			3,7	
		+-	1,2	0,05	0,05	18							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	WEL	E		01	50	23			0,95	53	3,8	3,8	4,5
		S				31,5		-0,7					
	COB	P		01	50	20,8		1,5	1,09	315			
		ES				34		-1,2					
	MNG	P		01	50	29,1		0,9	1,80	47		3,7	4,0
		E				33							
		ES				49		-1,4					
	KAI	ES		01	50	53		1,1	1,87	249	3,5		
	GPZ	S		01	50	56		0,9	2,01	204	3,8		
	TNZ	ES		01	51	14		1,1	2,72	10			3,6
	MJZ	E		01	50	59			3,22	228		3,1	3,3
		S			51	25,8		0,7					
	MSZ	ES		01	52	09		-2,9	5,11	235			3,7

74/ 550

	H	M	S										
SEP 05	13	35	06,9	38,73S	175,80E	161 KM	SE	1,2	AVG MAG			3,9	
		+-	1,1	0,03	0,04	9							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	ONZ	IP		13	35	31,0		1,3	0,50	203		4,2	3,4
		E				48,2							
	KRP	S		13	35	49,0		-1,7	0,83	346			
	TNZ	EP		13	35	35		0,4	1,20	247			
		ES				58		2,0					
	WTZ	P		13	35	34		-0,7	1,20	52		3,6	3,4
		E				55							
	GNZ	P		13	35	41,3		1,2	1,74	88		4,2	3,7
		S			36	05,5		-0,3					
	MNG	P		13	35	42,1		0,3	1,90	187		4,1	3,8
		ES			36	08		-0,8					
	EGZ	EP		13	35	48		0,2	2,40	65			4,2
	WEL	P		13	35	51		-0,2	2,67	197	3,8	3,6	4,0
		S			36	25		-0,2					
	COB	S		13	36	38,5		-1,5	3,33	224			4,0
	KAI*	ES		13	37	14		-6,0*	5,05	220	4,5		
	GPZ*	ES		13	37	24,5		-6,2*	5,50	205	4,5		
	MJZ*	S		13	37	50		-7,0*	6,60	216			
	MSZ*	ES		13	38	31		-7,9*	8,36	222			

74/ 551

	H	M	S										
SEP 06	07	25	24,5	37,98S	176,45E	181 KM	SE	1,7	AVG MAG			4,5	
		+-	1,1	0,03	0,05	9							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	WTZ	IP		07	25	48,0	J	-1,3	0,42	91			
		ES			26	07		-1,3					
	KRP	EP		07	25	50,7		0,0	0,73	274			
		ES			26	10		-0,9					
	GNZ	IP		07	25	57,9	D	2,0	1,40	119		4,6	4,8
		E			26	13							
		ES				19		-1,2					
	ONZ	IP		07	25	56,9	D	0,9	1,41	210		4,3	3,8
		E			26	27							
	TRZ	EP		07	25	59		1,2	1,60	170		4,4	4,3
		ES			26	25,5		2,0					
	EGZ	P		07	25	58,2		-0,4	1,68	81		5,1	4,5
		ES			26	26		1,1					
	TNZ	EP		07	26	04		1,8	2,02	233			
		ES				34		2,7					
	MNG	IP		07	26	10,5	J	-0,3	2,74	196		4,4	4,4
		E				38							
		S				44		-2,4					
	ONE	EP		07	26	10		-1,0	2,76	322			
	WEL	EP		07	26	19,5		-1,2	3,55	201	4,7	4,6	4,7

		ES		27 02		-1,9						
												74/ 552
	H	M	S								AVG MAG	5,2
SEP 07	06	48	42,4	32,99S	178,60W	536 KM	SE 1,5					
		+-	1,5	0,24	0,40	21						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	EQZ	EP		06	50	16		1,8	5,24	206		5,0	5,0
		ES			51	28		1,1					
	WTZ	EP		06	50	21		-1,5	6,14	215			
		E			51	28							
	GNZ	EP		06	50	24		0,3	6,27	205			
		E			51	37							
		ES				42		-2,1					
	KRP	EP		06	50	29		-0,3	6,86	223			
	TRZ	ES		06	52	06		0,0	7,52	208			
	ONZ	EP		06	50	38		-0,6	7,79	216			
		ES			52	12		1,0					
	MNG	EP		06	50	50,5		0,1	8,97	210			
		E			52	24							
		ES				31		-1,5					
	WEL	ES		06	52	50		1,6	9,82	211	5,7		
													74/ 553
	H	M	S								AVG MAG	4,4
SEP 09	23	16	44,0	33,83S	179,34W	284 KM	SE 1,4					
		+-	1,3	0,07	0,10	19						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	EQZ	EP		23	17	51,5		-1,0	4,22	203		4,9	4,7
		ES			18	46		0,1					
	GNZ	EP		23	18	04		-0,5	5,26	203		4,5	4,2
		ES			19	07		-0,6					
	ONE	EP?		23	18	08		0,2	5,53	248	4,7		
		E				14,5							
	KRP	EP		23	18	12		0,6	5,83	224		3,9	3,9
		ES			19	22		2,0					
	ORZ	EP		23	18	22		0,6	6,64	263			
	ONZ	EP		23	18	23		0,2	6,76	216			
		E				30							
		ES			19	41		0,7					
		E				53							
	MNG	EP		23	18	36		-1,4	7,94	210			
		ES			20	04		-2,5					
		E				14							
	OIZ	E		23	19	20			10,34	169			
		ES			21	02		1,7					
													74/ 554
	H	M	S								AVG MAG	5,1
SEP 09	23	35	12,3	33,87S	179,34W	266 KM	SE 1,4					
		+-	1,3	0,07	0,08	17						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	EQZ	EP		23	36	19		-0,5	4,19	204		5,2	5,0
		ES			37	12		0,1					
	WTZ	EP		23	36	29		-1,0	5,08	215		4,5	4,1
		E			37	21							
	GNZ	EP		23	36	32		0,2	5,22	203		5,8	5,5
		ES			37	34		-0,0					
	ONE	P		23	36	37,2		1,8	5,52	248	4,8		
	KRP	EP		23	36	40		1,1	5,81	224			
		E			37	55							
	ORZ	EP		23	36	49		-0,3	6,64	263			
		ES			38	03		-2,4					
	ONZ	P		23	36	52,1		1,7	6,73	216			
		E			37	01							
		ES			38	12		4,7*					
	MNG	EP		23	37	05		-0,1	7,90	210			
		ES			38	34		0,3					
	WEL	ES		23	38	54		1,1	8,76	211	5,6		
	OIZ	E		23	37	46			10,30	169			

		ES		39 26			-1,8					
	H M S											74/ 555
SEP 10	15 45 28,3		39,49S	178,02E		12 KM	SE 0,8		AVG MAG		3,9	
	+- 0,7		0,03	0,03		R						
			H M S		DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	GNZ	IP*	15 45 43,7		D	-0,1	0,85	0		4,1	4,2	
		ES*	55			-0,3						
	TRZ	EP*	15 45 45,5			0,3	0,93	266		4,1	4,2	
		E	52									
		ES*	58			0,3						
	WTZ	E?	15 45 53				1,71	332		3,6		
		EPN	58,5			1,5						
	CNZ	PN	15 45 59,8			-0,4	1,94	278		4,1	3,8	
		ES*	46 28			-0,1						
	MNG	EPN	15 46 04			-0,4	2,25	239		3,1		
	KRP	P*	15 46 11,2			-0,8	2,49	308		3,4		
	H M S											74/ 556
SEP 10	18 09 19,9		37,23S	177,53E		183 KM	SE 1,5		AVG MAG		4,0	
	+- 1,4		0,07	0,06		9						
			H M S		DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	WTZ	IP	18 09 46,6		J	-0,6	0,87	210		4,4	4,1	
		ES	10 07			-1,3						
	EGZ	EP	18 09 46			-1,6	0,93	120		4,3	4,3	
		E	10 03									
		ES	10			1,0						
	GNZ	IP	18 09 52,9		JSW	0,8	1,47	165		4,4	4,4	
		E	10 10									
		ES	16			-0,9						
	KRP	EP	18 09 55			0,3	1,73	246		3,5		
		ES	10 22			0,5						
	TRZ	E	18 10 05				2,39	193			4,4	
		ES	37			2,8						
	CNZ	EP	18 10 09			1,5	2,51	218		3,5	3,4	
		E	40									
	MNG	P	18 10 17,7			-0,8	3,74	205		3,5	3,8	
		ES	11 03			-0,8						
	WEL	ES	18 11 22			-0,9	4,58	207			4,3	
	H M S											74/ 557
SEP 11	18 46 35,9		35,05S	179,84W		33 KM	SE 1,9		AVG MAG		4,2	
	+- 2,1		0,10	0,11		R						
			H M S		DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	EGZ	EP	18 47 21			1,5	2,94	206		4,6	4,5	
		E	48 01									
	WTZ	EP	18 47 31			-1,4	3,88	220		4,2		
	GNZ	EP	18 47 34			0,4	3,97	205		4,1	4,0	
		ES	48 20			2,2						
	KRP	EP	18 47 43			-0,5	4,70	231		4,1		
		E	48 11									
		ES	33			-2,4						
	ONE	EP	18 47 46			1,3	4,79	260	4,3			
	TRZ	EP?	18 47 53			2,4	5,22	210			4,2	
		ES	48 48			-0,0						
	ORZ	E	18 48 12				6,19	274				
	TNZ	E	18 48 12				6,19	227				
	MNG	EP	18 48 08			-2,2	6,67	212				
		E	49 57									
	CIZ	ES	18 50 23			-1,3	9,24	165				
	H M S											74/ 557A
SEP 12	22 41 36,2		32,24S	178,82W		485 KM	SE 1,1		AVG MAG		5,5	
	+- 1,6		0,18	0,36		27						
			H M S		DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	GNZ	P	22 43 22,8			1,0	6,89	201				
		S	44 45			-0,6						

	KRP	P		22 43 27,0		0,7	7,32	216			
	CNZ	P		22 43 36		-0,9	8,32	212			
		E		45 15							
	MNG	P		22 43 49,0		-0,9	9,54	207			
		E		45 31							
		S		36		-0,2					
	MEL	S		22 45 54		1,2	10,39	208	5,5		
	CDB	ES		22 46 07		-0,4	11,13	215			

74/ 357B

	H	M	S										
SEP 12	23	32	22,4	32,12S	173,96E	33 KM	SE	1,5	AVG MAG	4,4			
		+-	1,3	0,07	0,09	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	M P	M S
	CRZ	EPN		23	32	58,2		-2,4	2,55	205		4,3	4,4
		E			33	12							
		SN				30,7		1,1					
		E				38,3							
		S*				41		0,1					
	ONE	EPN		23	33	17		1,1	3,67	175	4,4		
		SN				56		-0,9					
		S*			34	14		-0,4					
	KRP	EPN		23	33	46		-0,7	5,94	168			
		SN			34	52		0,2					
	MNG	EPN		23	34	24		1,9	8,57	172			

74/ 358

	H	M	S										
SEP 13	08	31	21,7	40,99S	174,30E	12 KM	SE	1,5	AVG MAG	4,0			
		+-	0,5	0,03	0,03	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	M P	M S
	MEL	IP*		08	31	31,8	JSE	1,2	0,46	130	4,1		
		SG				39,0		1,5					
	MNG	IP*		08	31	39,2	D	-0,1	0,97	68			
		PG				40,3		-1,1					
		ESG				55		0,5					
	CDB	P*		08	31	42,0		-1,1	1,19	265			
	KKY	EPN		08	31	46		-1,5	1,50	198			
	TNZ	EPN		08	31	53		1,2	1,80	2		3,7	3,5
		ES*			32	19		1,5					
	CNZ	EPN		08	31	54		-0,9	2,03	28		4,4	4,5
		P*				58,0		0,5					
		E			32	00,0							
		PG				03,0		0,3					
		SN				22,0		2,3					
		ESG				29		-1,1					
	TRZ	E		08	32	08			2,40	54		4,2	
		ES*				34		-1,6					
	GPZ	E		08	32	32,5			2,97	204	3,6		
	KRP	EPN		08	32	12		0,9	3,21	18		3,9	3,8
		E				23							
		E				35							
		ES*			33	04		4,3*					
	GNZ	ESN		08	32	58		-2,5	3,70	52			
	FELT KAIORI (68) MM III												

74/ 359

	H	M	S										
SEP 14	04	36	23,4	46,97S	165,43E	33 KM	SE	1,9	AVG MAG	4,2			
		+-	2,0	0,10	0,11	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	M P	M S
	MNW	EPN		04	36	53		-0,2	1,93	53	3,8		
		ESN			37	17		1,5					
	MPZ	EPN		04	36	57		-2,2	2,37	84		4,6	4,3
		ESN			37	25		-0,3					
	MSZ	EPN		04	37	05		-0,3	2,88	38		3,9	4,2
		ES*				50		-2,0					
	ROX	EPN		04	37	08		-1,1	3,09	62		4,2	4,3
		ESN				46		2,2					
	OHZ	E		04	37	30			4,27	66		4,2	4,3

		ES*		38 33		-0,5						
	MJZ	EPN		04 37 33		2,9	4,63	52				
		E		38 27								

	H M S									74/ 560
SEP 14	05 29 56,9	38,11S	176,49E	159 KM	SE 1,3		AVS MAG			4,6
	+- 0,6	0,03	0,03	6						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	KRP IP	05 30 22,0	UNW	1,0	0,77	284		3,0	5,3	
	ES	40		0,5						
	CNZ P	05 30 27,2		1,7	1,31	214		4,5	4,5	
	E	27,8								
	E	33								
	ES	46		-1,5						
	E	52								
	GNZ IP	05 30 25,7	UNE	1,1	1,32	114		4,3	4,2	
	ES	47		-0,7						
	TRZ P	05 30 29,7	U	2,7	1,46	170		5,2	5,6	
	ES	49		-1,2						
	EGZ IP	05 30 29,6	U	0,3	1,68	76		5,3	5,2	
	ES	54		-0,3						
	AJC IP	05 30 31,1	U	-0,0	1,85	312				
	TNZ EP	05 30 36		3,5*	1,97	236		3,8		
	GBZ P	05 30 32,3		-1,2	2,06	337		2,8		
	MNG IP	05 30 41,2	U	0,7	2,62	197		3,7	5,2	
	E	31 07								
	ONE EP	05 30 44		0,1	2,89	323	4,1			
	WEL IP	05 30 51,0	U	0,1	3,43	202	6,3	3,6	5,8	
	ES	31 31,5		-0,8						
	ORZ EP	05 31 07		-1,6	4,79	319				
	OIZ E	05 31 54			7,85	140				
	ES	33 16		-0,8						

	H M S									74/ 561
SEP 14	13 26 14,0	38,43S	175,93E	174 KM	SE 1,3		AVS MAG			4,3
	+- 1,3	0,04	0,05	10						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	KRP P	13 26 38,9	USW	0,2	0,59	329			5,3	
	ES	57		-0,7						
	CNZ P	13 26 41,2		1,2	0,82	201		4,0		
	TRZ P	13 26 43,3		1,3	1,32	148		4,5	4,2	
	ES	27 09		1,8						
	GNZ P	13 26 47,2		-0,1	1,66	98		3,5	3,6	
	ES	27 11		-2,0						
	MNG IP	13 26 54,1	U	0,7	2,21	189		4,6	3,9	
	ES	27 23		-0,7						
	WEL EP	13 27 02		-0,9	2,99	197			5,6	
	ES	40		-0,5						
	COB ES	13 27 54		-0,5	3,62	222			3,8	

	H M S									74/ 562
SEP 15	01 00 38,1	39,60S	174,57E	146 KM	SE 1,8		AVS MAG			4,1
	+- 1,2	0,05	0,06	10						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	TNZ EP	01 00 59		0,2	0,44	340				
	ES	01 14		-0,7						
	CNZ IP	01 01 03,0	J	1,6	0,85	62		4,7	4,3	
	ES	21,5		2,2						
	MNG P	01 01 06,4		1,5	1,23	146				
	E	16								
	WEL IP	01 01 10,3	UNW	0,6	1,69	175	4,2	4,6	4,6	
	S	31		-3,0						
	TRZ EP	01 01 12,5		2,2	1,74	89		4,0	4,3	
	ES	36		1,1						
	KRP EP	01 01 12		0,7	1,84	25		3,2	3,6	
	ES	36		-0,9						
	E	55								

	DOB	P	01 01 13,0		-0,8	2,04	223				
	WTZ	EP	01 01 18		-1,3	2,48	50		3,6	3,8	
		ES	49		-1,9						
	GNZ	IP	01 01 23,1		1,0	2,85	71		3,9	4,3	
		ES	57		-2,3						

	H M S									74/ 563
SEP 15	02 01 21,1	36,55S	179,77W	187 KM	SE 1,1		AVG MAG		4,8	
	+- 0,8	0,04	0,05	B						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	EQZ IP	02 01 56,1	D	-0,4	1,76	229		5,6	5,0	
	ES	02 24		0,2						
	GNZ P	02 02 07,2	U	-0,2	2,73	219		4,6	4,8	
	ES	43		-0,2						
	WTZ P	02 02 09,3		-0,9	2,95	240		5,5		
	GBZ EP	02 02 20		-1,1	3,84	274				
	KRP P	02 02 23,0	USW	0,1	3,99	248		4,4		
	ES	03 09		-1,6						
	TRZ EP	02 02 24		0,6	4,03	221		5,0	4,9	
	ES	03 14		2,4						
	ONZ EP	02 02 31		0,9	4,55	233		4,7	4,6	
	ES	03 33								
	ONE EP	02 02 35		1,6	4,81	278	4,5			
	TNZ EP	02 02 44		3,9*	5,32	239		4,3		
	MNG IP	02 02 41,3	U	-1,2	5,51	221		4,3	4,3	
	ES	03 38								
		46		0,3						
	WEL EP	02 02 54		0,3	6,36	220	5,4			
	ES	04 03		-0,7						
	ORZ P	02 02 55,9	D	0,3	6,51	287				
	OIZ E	02 03 19			7,79	163				
	ES	04 39		-0,5						

	H M S									74/ 564
SEP 15	08 16 14,7	37,66S	179,16E	33 KM	SE 1,8		AVG MAG		4,8	
	+- 1,0	0,05	0,06	R						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	EQZ IPN	08 16 26,1	U	1,5	0,49	266				
	GNZ IPN	08 16 38,9	DSW	2,8	1,33	222				
	WTZ IPN	08 16 42,4	U	0,5	1,75	259				
	TRZ PN	08 16 55,7	D	1,7	2,63	223		5,1	5,1	
	ESN	17 27		3,1						
	KRP IPN	08 16 57,2	U	-0,3	2,88	264		4,9	4,5	
	SN	17 29,0		-1,0						
	GBZ PN	08 17 02,1	U	-0,8	3,28	295				
	ESN	37		-2,8						
	AUC IPN	08 17 07,2	D	0,1	3,58	282				
	CAZ EPN	08 17 12		-0,2	3,96	214				
	ESN	55		-1,2						
	TNZ EPN	08 17 16		2,6	4,05	246		4,4	4,3	
	E	18 08								
	MNG PN	08 17 13,2	D	-1,1	4,11	223		4,6	4,7	
	E	46								
	ONE PN	08 17 16,6	W	-0,1	4,29	295	4,7			
	ESN	18 04		-0,3						
	WEL PN	08 17 24,7		-1,2	4,96	222	5,4	4,8	5,2	
	ESN	18 19		-1,6						
	ORZ PN	08 17 42,9	UNW	0,9	6,16	300				
	ESN	18 50		0,6						
	OIZ EPN	08 17 51		-3,3	7,07	154				
	ESN	19 06		-5,2*						
	MJZ* EPN	08 18 21		-0,7*	9,12	223				
	ESN	19 56		-4,3*						
	MSZ* EPN	08 18 48		1,7*	10,98	227				
	ESN	20 39		-5,1*						

FELT ORATONUI (37)

	H	M	S											74/ 565
SEP 15	11	09	50,3	38,31S		178,76E		33 KM	SE 1,5		AVG MAG			4,6
			+- 0,7	0,04		0,05		R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	EGZ		PN	11	10	03,0	D	0,7	0,64	345		5,5	5,5	
	GNZ		IPN	11	10	05,6		3,0	0,67	240				
	WTZ		IPN	11	10	12,3	U	-0,9	1,43	283				
	TRZ		IPN	11	10	22,0	D	1,7	1,95	230		5,4	5,0	
			E			48,5								
	KRP		IPN	11	10	27,3	U	-1,5	2,57	278		4,5	4,2	
			E			31,7								
			P*			33,8		-1,8						
			E			53								
	GBZ		PN	11	10	42,1		2,6	3,35	308				
	MNG		PN	11	10	39,4	D	-1,1	3,42	227				
	AUC		IPN	11	10	40,8	D	-0,4	3,48	293				
	TNZ		EPN	11	10	43		1,0	3,53	254		4,2	3,9	
			ESN		11	21		-0,5						
	WEL		PN	11	10	50,8	U	-1,3	4,27	225	5,1	4,9	5,2	
			ESN		11	40		0,5						
	ONE		EPN	11	10	53		0,1	4,33	304		3,2	3,3	
			ESN		11	40		-1,0						
	ORZ		PN	11	11	19,0		0,2	6,25	306				
			ESN		12	27		-0,1						
	CIZ		EPN	11	11	23		-1,2	6,65	149				
			ESN		12	33		-3,7*						
	FELT ORATONUI (37)													

	H	M	S											74/ 566
SEP 15	11	44	29,9	38,29S		178,52E		33 KM	SE 1,6		AVG MAG			4,2
			+- 0,6	0,03		0,04		R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	GNZ		PN	11	44	43,2		2,9	0,53	228				
			E			54								
	EGZ		IPN	11	44	40,2	D	-1,1	0,60	2		4,7	4,3	
			ESN			51		1,4						
	TUA		EPN	11	44	50,5		1,0	1,19	244		4,1	4,4	
			ESN		45	07		2,9						
	WTZ		IPN	11	44	49,8	U	-0,4	1,24	284		4,5	4,4	
			E			56								
			ESN		45	05		-0,4						
	TRZ		PN	11	44	59,7		1,4	1,83	226		4,3	4,4	
			ES*		45	26		-0,9						
	KRP		IPN	11	45	04,9	JW	-0,9	2,38	278		3,9	3,3	
			ESN			31		-2,0						
	GNZ		EPN	11	45	08		0,6	2,49	248		3,6	4,0	
			E			28								
			ESN			37		1,2						
	MNG		PN	11	45	16,9		-1,6	3,31	224		4,1	3,9	
			ESN			55,5		-0,1						
	WEL		EPN	11	45	28		-2,2	4,16	223	4,5	4,0	4,4	
			EP*			41		-1,4						
			ESN		46	16		-0,4						
	CIZ		E?	11	46	10			6,77	148				
			ESN		47	19		-0,1						
	FELT OMAIO (28) MM IV													

	H	M	S											74/ 567
SEP 16	04	04	12,2	37,40S		176,60E		255 KM	SE 0,6		AVG MAG			4,0
			+- 0,9	0,05		0,04		6						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	WTZ		IP	04	04	45,9	D	-0,5	0,66	152		3,9		
	KRP		IP	04	04	48,6	U	0,7	0,99	238		3,6		
			ES		05	13,5		-0,3						
	GNZ		IP	04	04	53,0	D	0,3	1,68	138		4,4	4,1	
			ES		05	24		0,0						

	MNG	P	04 05 08,5		-0,6	3,33	195		4,2	3,6
		ES	53,5		0,3					

74/ 568

	H M S										
SEP 16	11 40 27,9	32,29S	179,34W	504 KM	SE 2,1			AVG MAG		4,9	
	+- 1,8	0,25	0,50	27							
		H M S		DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	EGZ	EP	11 42 05		2,9	5,66	197		5,0	4,9	
		ES	43 18		1,4						
	WTZ	EP	11 42 08		-1,5	6,43	207				
		ES	43 28		-2,0						
	GNZ	EP	11 42 10		-2,1	6,70	198				
		E	15,0								
		ES	43 33		-1,8						
	KRP	EP	11 42 16		0,6	7,02	215				
	TJA	EP	11 42 16		-0,3	7,10	203				
		ES	43 42		-0,3						
	TRZ	EP	11 42 26		1,7	7,89	202				
		ES	43 59,5		2,7						
	ONZ	P	11 42 26,8		0,8	8,05	210				
		E	44 03								
	TNZ	EP	11 42 33		1,6	8,57	215				
	MNG	P	11 42 35,3		-3,8	9,30	205				
		E	38,4								
		ES	44 22,5		-1,0						
	WEL	EP	11 42 48		0,0	10,14	206				
		ES	44 41		1,3						

74/ 569

	H M S										
SEP 16	13 38 04,3	38,22S	176,22E	180 KM	SE 0,9			AVG MAG		3,9	
	+- 0,8	0,03	0,03	6							
		H M S		DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	KRP	IP	13 38 30,2	J	0,4	0,61	299		3,9	3,1	
		ES	49		-0,4						
	WTZ	IP	13 38 29,2	J	-0,8	0,65	69		3,8	3,7	
		ES	44		-5,8*						
	ONZ	IP	13 38 34,2	D	1,1	1,11	208		3,9		
	TRZ	P	13 38 37,0		1,3	1,41	161		4,0	4,2	
		ES	39 01		1,0						
	GNZ	EP	13 38 36,5		0,1	1,48	107		3,6	4,1	
		E	58								
		ES	39 00		-1,1						
	EGZ	EP	13 38 41		0,2	1,92	75		4,3	4,0	
		ES	39 09		0,0						
	MNG	P	13 38 46,9		-0,1	2,46	193		4,2	3,9	
		ES	39 20		0,1						
	WEL	P	13 38 56,0		-0,7	3,26	200		4,3	4,0	
		ES	39 36		-1,2						

74/ 570

	H M S										
SEP 16	15 35 31,1	32,61S	179,25W	434 KM	SE 2,6			AVG MAG		4,7	
	+- 3,2	0,19	0,42	29							
		H M S		DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	EGZ	E	15 37 04			5,38	199		4,8	4,7	
		ES	38 11		2,4						
	ONE	EP?	15 37 09		1,7	6,16	237				
	WTZ	E	15 37 09,1			6,18	209				
		ES	38 18,3		-5,1						
	GNZ	EP	15 37 08		-2,0	6,41	199				
		ES	38 29		0,9						
	KRP	EP	15 37 15		0,8	6,80	217				
	TRZ	EP	15 37 23		-0,2	7,62	204				
		ES	38 54		2,1						
	MNG	P	15 37 38,3		-0,8	9,04	206				
		ES	39 20		-0,5						
	WEL	ES	15 39 38,5		0,7	9,89	207				

	H	M	S										74/ 571
SEP 16	16	24	19,8	40,21S	176,43E	12 KM	SE	1,4	AVG MAG				4,6
		+-	0,4	0,02	0,03	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	CAZ		IP*	16	24	35,1	U	2,1	0,71	193			
	TRZ		IP*,	16	24	35,7		2,4	0,72	25			
	MNG		IP*,	16	24	36,1		1,0	0,83	240			
	ONZ		IP*	16	24	42,3	D	0,6	1,22	326			
	TUA		PN	16	24	45,7		-0,1	1,51	22		4,7	5,0
			E			53							
			ESN		25	06		0,7					
	WEL		IPN	16	24	46,1	U	-1,8	1,66	229	4,1	4,9	4,9
			PG			54,2		0,8					
			ESN		25	07		-1,8					
	TMZ		EPN	16	24	52		1,0	1,88	302		4,6	4,3
			ESG		25	24		0,6					
	GNZ		PN	16	24	51,1		-1,4	1,99	39		4,5	4,6
			E		25	07							
			E			11							
			ESN			16		-1,0					
	WTZ		PN	16	24	55,0		-1,2	2,27	11		4,6	4,7
			EPG		25	06		0,3					
			ESN			21,5		-2,2					
	KRP		IPN	16	24	57,3	UNW	-0,6	2,39	343		4,6	
			EPG		25	06		-2,1					
	COB		PN	16	25	04,2		-1,4	2,95	252			
			E			15							
	ECZ		PN	16	25	05,7		-0,7	3,01	34		5,0	4,5
			ESN			42,5		0,8					
	GBZ		EPN	16	25	21		0,2	4,06	349			
	KAI		EP*?	16	25	36		-0,7	4,43	237	4,6		
			ESN		26	12		-4,3*					
	GPZ		E?	16	25	20			4,48	218	4,9		
			ESN		26	12		-5,6*					
	ONE		EPN	16	25	32		2,2	4,72	339	4,3		
			EPG			56		0,7					
	CIZ		PN	16	25	53,0		0,4	6,41	128			
	ORZ		EPN	16	25	55		1,2	6,50	331			

FELT IN SOUTHERN HAWKES BAY AND MANAWATU.
MAXIMUM INTENSITY MM V AT MOAWHANGO (58) AND TATARAMOA (63)

	H	M	S										74/ 572
SEP 16	23	37	06,6	40,79S	177,46E	12 KM	SE	2,0	AVG MAG				3,9
		+-	2,0	0,10	0,08	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	CAZ		ESG	23	37	38		-0,6	0,94	263			
			E			57							
	TRZ		P*	23	37	27,4		-3,0	1,33	338		4,5	
	MNG		PN	23	37	34,9		2,2	1,32	276		3,7	3,4
			E			42							
			ESG			59,5		1,7					
	TUA		EPG	23	37	47		0,0	1,99	353			4,1
	WEL		ESN	23	38	05		-1,3	2,10	255			3,7
	ONZ		PN	23	37	40,8		-0,8	2,16	317		4,4	4,2
			P*			43,4		-1,3					
			E		38	03							
	GNZ		EPN	23	37	44		2,1	2,19	12		3,8	
	KRP		E	23	37	47			3,23	332		3,6	
			ESN		38	35		1,1					

	H	M	S										74/ 573
SEP 16	23	58	14,3	31,88S	179,14W	432 KM	SE	2,3	AVG MAG				5,9
		+-	2,3	0,12	0,28	24							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	ECZ		EP?	23	59	47,5		-2,4	6,10	198			
			E			55							

		ES	24 01 04			-1,2				
	OJE	EP	23 59 56			0,2	6,65	233		
	WTZ	P	24 00 00,5	D		2,4	6,87	206		
		ES	01 19			-1,2				
	GNZ	EP	24 00 01			-0,1	7,13	198		
		ES	01 25			-0,4				
	ORZ	EP	24 00 00,5			-2,5	7,31	247		
	KRP	EP	24 00 07			2,5	7,44	214		
		ES	01 36							
	TUA	EP	24 01 38				7,54	203		
	TRZ	ES	24 01 51			1,7	8,33	202		
	ONZ	P	24 00 17,5			1,4	8,49	209		
		ES	01 55,5			3,0				
	TNZ	EP	24 00 24,5			2,6	9,00	214		
	MNG	EP	24 00 27			-3,2	9,74	205		
		ES	30							
		ES	02 09							
		ES	16			-1,9				
	OAZ	EP	24 00 33,3				9,75	201		
		ES	02 19,5			1,4				
	WEL	ES	24 02 33			-2,3	10,58	206	3,9	

74/ 574

	H	M	S											
SEP 17	03	03	37,9	38,25S	178,32E	33 KM	SE	1,4	AVG MAG			4,5		
		+-	0,5	0,03	0,04	R								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	GNZ	IPN		03	03	51,3	D	2,6	0,55	225				
	EOZ	PN		03	03	49,0		0,2	0,56	2		4,8	5,0	
		ESN				56		-0,8						
	TUA	IPN		03	03	58,7	D	0,9	1,21	242		4,9	4,7	
		ESN			04	17		0,5						
	WTZ	IPN		03	03	58,2	D	0,0	1,24	282				
	TRZ	IPN		03	04	08,2	D	1,5	1,96	225		4,9	4,8	
						26								
						34								
	KRP	PN		03	04	13,4		-0,4	2,38	277		3,7	3,7	
		ESN				39		-2,0						
	ONZ	IPN		03	04	16,7	U	0,7	2,81	247		4,5	4,4	
		EPN				23		0,8						
		ESN				44		-0,3						
	OAZ	EPN		03	04	24,5		-0,4	3,19	213				
		ESN			05	05		4,3*						
	MNG	IPN		03	04	26,0	D	-0,9	3,33	224		4,5	4,3	
		ESN			05	03		-1,4						
	TNZ	EPN		03	04	30		2,6	3,37	253			3,7	
					05	14								
	WEL	EPN		03	04	37		-1,6	4,19	223	4,9	4,6	4,8	
		ESN			05	24		-1,1						
	OIZ	E		03	05	18			6,80	148				
		ESN			05	27		-0,8						

FELT ORATONUI (37)

74/ 575

	H	M	S											
SEP 17	03	36	10,7	41,41S	174,16E	12 KM	SE	1,4	AVG MAG			3,9		
		+-	0,4	0,02	0,03	R								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	WEL	IP*		03	36	19,1	U	-2,8	0,48	75	3,2			
		ES*				28		1,3						
	KKY	P*		03	36	28,7	U	-2,0	1,07	199				
		ES*				44		-0,4						
	ODB	P*		03	36	30,9		0,0	1,12	286				
	MNG	PN		03	36	33,9	U	0,4	1,28	52		4,3	3,9	
		ESN				53		-0,8						
	OAZ	EPN		03	36	43		-0,9	1,64	73				
		E			37	13								
	TNZ	EPN		03	36	55		-0,7	2,03	4			3,6	
		ESN			37	25		-0,8						

	ONZ	EP*	03 36 55,5		1,8	2,45	26		4,4	4,6
		ESG	37 32,5		-0,8					
	GPZ	EP*	03 36 57		1,7	2,84	206	3,4		
	KRP	EP*	03 37 16		2,0	3,64	17		3,8	3,8
			55							
			38 06							

	H M S								74/ 576
SEP 17	05 26 12,8	50,01S	163,63E	33 KM	SE 1,2		AVG MAG		4,6
	+- 1,2	0,04	0,09	R					
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	OBZ IP	05 27 16,5		1,5	4,30	128			
	IS	28 01,7		-1,0					
	WPZ P	05 27 21,2		-1,0	4,83	48		4,7	4,7
	ES	28 11		-4,5*					
	MNW EP	05 27 24		-0,6	5,01	34	4,8		
	ES	28 20		0,1					
	ROX EP	05 27 35		-2,1	5,94	42		4,5	4,1
		46							
	ES	28 42		-0,3					
	MSZ P	05 27 38,6		-0,5	6,08	30			
	ES	28 46		0,3					
	OMZ EP	05 27 51		-0,2	6,98	48			
		28 57							
	GPZ EP	05 28 18		2,1	8,83	48			
	ES	29 52		0,7					
	COB EP	05 28 45		0,9	10,96	39			

	H M S								74/ 577
SEP 17	16 34 05,0	37,68S	178,80E	33 KM	SE 1,6		AVG MAG		4,0
	+- 1,0	0,05	0,06	R					
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	ECZ PN	16 34 11,0		-0,9	0,20	265			
	ESN	18		1,1					
	GNZ PN	16 34 24,7	D	0,7	1,15	212		3,9	3,9
	S*	42		0,3					
	WTZ PN	16 34 28,1	U	-0,3	1,47	257		4,4	4,3
	P*	31,7		0,1					
		35							
	TJA EPN	16 34 34		2,1	1,72	228		4,2	4,3
	ESN	55		2,8					
	TRZ PN	16 34 41,4		-0,2	2,43	219		4,3	3,9
		35 14,8							
	KRP EPN	16 34 43,1		-0,8	2,60	264		3,5	
	ESN	35 12		-1,4					
	TNZ E	16 35 05			3,79	245			
	MNG EPN	16 34 59		-2,9	3,91	220		4,0	3,7
	ESN	35 45		-2,5					
	ONE EPN	16 35 05		1,4	4,04	297	4,1		
	WEL ESN	16 36 04		-2,2	4,77	220			4,1
	CIZ ESN	16 37 05		0,7	7,19	152			

	H M S								74/ 578
SEP 17	23 07 55,7	39,58S	176,46E	129 KM	SE 2,0		AVG MAG		4,0
	+- 2,0	0,09	0,07	20					
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	TRZ IP	23 08 11,4	U	-2,4	0,28	84			
	E	18							
	ONZ P	23 08 19,0		1,0	0,81	298		3,9	4,3
	S	32,0		-1,4					
	TJA IP	23 08 20,0	U	1,8	0,94	35		4,2	4,3
	ES	38		2,6					
		09 10							
	MNG IP	23 08 21,8	U	0,1	1,98	216		4,1	3,9
		24,5							
		57							
	CAZ P	23 08 24,2		1,9	1,33	188			

		E			30							
					56,5							
	GNZ	EP		23 08	23		-1,5	1,53	53		4,0	4,0
					29							
					39							
		ES			45		-1,5					
	TNZ			23 08	43			1,66	283			
	KRP			23 08	46			1,81	336		3,4	
		ES			52		0,0					
	WEL	P		23 08	31,1	U	-0,7	2,14	217	3,6	4,1	4,0
		E		09	03,5							

74/ 579

	H	M	S									
SEP 19	05	45	04,6	38,54S	175,91E	152 KM		SE	1,4	AVG MAG		4,5
		+-	0,9	0,03	0,03	8						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	M P	M S
	WNZ		P	05	45	25,6	U	0,4	0,15	89			
			E			46							
	ONZ		IP	05	45	27,7		0,7	0,63	206		4,6	
	KRP		IP	05	45	27,9	D	0,0	0,77	338		3,8	3,7
			ES			45		-0,8					
	TUA		EP	05	45	31		1,9	0,99	100		4,3	5,1
			E			43,5							
			ES			49		0,2					
	WTZ		IP	05	45	29,1	D	-1,2	1,07	53		4,7	4,3
			ES			48		-2,1					
	TRZ		IP	05	45	32,9	U	1,7	1,16	142		4,9	4,9
			E			51,5							
			ES			54		2,4					
	TNZ		P	05	45	33,8		1,1	1,31	243		3,8	3,5
			ES			55		0,8					
			E		46	09							
	GNZ		IP	05	45	36,2	DNE	-0,1	1,66	91		4,4	4,6
			E			52							
			ES			59		-1,6					
	MNG		IP	05	45	41,0		0,8	2,01	189		4,7	4,7
			ES		46	07		-0,6					
	CAZ		IP	05	45	44,1	U	0,5	2,28	174			
			ES		46	12		-1,4					
	ECZ		IP	05	45	43,0	D	-0,6	2,28	67		5,0	4,1
			ES		46	15		1,5					
	WEL		P	05	45	48,6	U	-1,5	2,79	198	4,7	4,8	5,0
			ES		46	23		-1,8					

74/ 580

	H	M	S									
SEP 19	08	59	01,8	38,06S	176,43E	173 KM		SE	1,0	AVG MAG		4,4
		+-	0,8	0,03	0,04	5						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	M P	M S
	WTZ		IP	08	59	24,9	U	-0,8	0,43	80			
			E			40,8							
			S			44,8		0,8					
	KRP		IP	08	59	27,6	DNE	0,5	0,73	280		4,4	3,4
			ES			46		-0,7					
	TUA		P	08	59	28,4		-0,0	0,93	144		4,8	4,5
			ES			48,5		-0,5					
	ONZ		IP	08	59	33,0	U	1,1	1,34	211			
			ES			53,3		0,4					
	GNZ		IP	08	59	32,7	U	0,5	1,37	116		4,2	4,3
			E			39							
			ES			54		-1,7					
	TRZ		IP	08	59	34,8		1,1	1,52	159		4,7	4,5
			ES	09	00	00		1,8					
	MNG		IP	08	59	46,2	U	-0,5	2,66	196			4,1
			ES	09	00	20		-1,1					
	CAZ		IP	08	59	49,9	D	1,0	2,84	183		5,4	4,7
			ES	09	00	25		-0,1					
	WEL		IP	08	59	56,0	D	-0,7	3,47	201		3,9	3,8

		ES		09	00	38			-1,0						
	H	M	S												74/ 581
SEP 19	13	21	49,3	37,43S		179,71E			33 KM	SE	1,4	AVG	MAG		4,6
		+-	1,0	0,05		0,06			R						
				H	M	S		DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	ECZ		PN	13	22	06,7			0,9	0,96	254		4,9	5,0	
			ESN			16			-2,0						
	GNZ		PN	13	22	18,0			0,7	1,80	227		4,4	4,7	
		E				28									
			ESN			39			0,6						
	WTZ		PN	13	22	23,1			-0,0	2,23	255		4,9	4,7	
		E				37,5									
			ESN			49,3			0,7						
	TUA		PN	13	22	27,6			1,5	2,45	235		4,3	4,7	
			ESN			55			1,0						
	TRZ		EPN	13	22	35			-0,2	3,11	226		4,6	5,1	
			ESN		23	13			2,9						
	KRP		PN	13	22	38,0			-0,5	3,35	260		4,0	3,8	
			EP*			48			0,1						
			ESN		23	14			-2,1						
	ONZ		EPN	13	22	44			0,4	3,72	240		4,2	4,3	
			ESN		23	27			1,8						
	OAZ		EPN	13	22	52			-0,9	4,40	217				
			ESN		23	42,5			0,9						
	MNG		PN	13	22	53,8			-1,5	4,58	225		4,2	4,4	
		E			23	36									
			ESN			44			-2,0						
	ONE		EPN	13	22	56			0,3	4,61	289	4,5			
	WEL		EPN	13	23	05			-1,8	5,43	223	5,0	4,3	4,9	
			ESN		24	04,5			-2,0						
	ORZ		PN	13	23	21,3			0,9	6,44	296				
	COB		EPN	13	23	34			12,4*	6,53	234				
			ESN		24	50			17,1*						
	H	M	S												74/ 582
SEP 20	19	48	39,7	44,40S		167,97E			12 KM	SE	0,5	AVG	MAG		5,9
		+-	0,4	0,02		0,02			R						
				H	M	S		DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	MSZ		IP*	19	48	45,0		U	-0,4	0,27	188				
	MNW		EPN	19	49	04,5			0,3	1,40	190				
			ESG			27			-0,0						
	ROX		IPN	19	49	04,8		D	0,0	1,44	139				
			SN			23			-0,5						
	MJZ		IPN	19	49	10,0		DS	-0,3	1,84	78				
	OMZ		EPN	19	49	15			-0,2	2,20	109		6,3	6,3	
			IP*			16,3			-2,1*						
			ESN			42,5			0,3						
	WPZ		PN	19	49	17,9			0,6	2,34	165				
	KAI*		EPN	19	49	27,5			-0,5*	3,13	54	6,1			
			EP*			36,5			2,2*						
			ES*		50	18			2,7*						
	GPZ*		EPN	19	49	30			-2,3*	3,44	80	6,0			
	KKY*		PN	19	49	46			-2,3*	4,62	67				
			EP*			56			-3,7*						
			EPG		50	12			-1,0*						
			ESG		51	14			-1,2*						
	COB*		EPN	19	49	48,8			-2,3*	4,82	48				
	WEL*		EPN	19	50	04,0			-1,4*	5,89	60	5,9	5,5	5,4	
			ESN		51	09			-2,4*						
	MNG*		PN	19	50	13			-3,6*	6,71	58				
			ESN		51	31			-0,2*						
	TNZ*		PN	19	50	20,5			-1,0*	7,08	45				
	ONZ*		IPN	19	50	29,8		U	0,2*	7,68	50				
			SN		52	01			6,7*						
	OBZ*		IPN	19	50	40,2			3,8*	8,19	175				
			ISN		52	06,0			-0,6*						

	WNZ*	EPN	19	50	41	2,0*	8,39	49		
	KRP*	PN	19	50	41	-1,1*	8,62	44		
		P*		51	03	-5,4*				
		SN		52	21	4,2*				
	TUA*	P*	19	51	13,5	1,1*	8,86	54		
		ESG		53	39	7,8*				
	AJC*	P*	19	51	18	0,9*	9,14	37		
		S*		53	14	-1,9*				
	GNZ*	P*	19	51	22	-1,0*	9,48	56		
		SN		52	34	-3,2*				
	ONE*	PN	19	50	59,5	0,4*	9,91	32	5,8	
		SN		52	46	-1,3*				
	GBZ*	EPN	19	51	01,5	1,4*	9,98	38		
	ECZ*	PN	19	51	07,5	1,6*	10,42	34		
		P*			48	8,9*				
		SN		53	02	2,6*				
	ORZ*	PN	19	51	08,9	0,6*	10,60	22		
		ESN		53	02	-1,5*				
	OIZ*	ESN	19	53	16	0,3*	11,12	93		

FELT SOUTHERN AND SOUTH WESTERN PARTS OF THE SOUTH ISLAND, INTENSITY REACHING MM V IN THE MILFORD SOUND REGION.

74/ 583

	H	M	S										
SEP 20	19	31	54,7	43,16S	172,49E		12 KM		SE	1,6	AVG MAG		5,2
			+- 0,5	0,03	0,04		R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	M P	M S
	GPZ		P*	19	52	04,2		-1,0	0,55	168			
	KAI		P*	19	52	12,5		-0,7	1,12	308	4,8		
			ES*			27		0,1					
	KKY		P*	19	52	17		1,4	1,16	51			
			EPG			19		-0,2					
	MJZ		PN	19	52	20,3		-2,9	1,68	240		4,9	
	COB		EP*	19	52	31		-0,4	2,08	8			
			EPG			37		7,1					
	OMZ		P*	19	52	33		-0,8	2,22	210		5,9	6,0
			S*		53	01,5		-1,6					
	WEL*		EPG	19	52	45		-0,9*	2,93	43	4,6	5,3	5,0
			ESN		53	06		1,1*					
			ESG			19		-1,0*					
	MNG*		EPN	19	52	47		0,5*	3,38	42		5,0	5,0
			P*			57		3,3*					
			SG		53	47		-1,9*					
	TNZ		SG	19	54	13		-4,0*	4,22	20			4,7
	WPZ		P*	19	53	11,0		0,8	4,35	215		5,5	5,2
			S*		54	09		1,9					
	MNW		PN	19	53	00		0,2	4,36	231		5,5	
			EP*			13,3		3,1					
	ONZ*		P*	19	53	18,3		4,3*	4,38	31		5,6	5,4
			S*		54	19		4,9*					
	TRZ*		EPG	19	53	33,5		1,4*	4,86	44		5,0	4,8
			S*		54	22		-0,5*					
	WNZ*		EP*	19	53	31		4,6*	5,29	32		5,5	
	KRP*		EPN	19	53	22		3,7*	5,72	25			
			SN		54	30		7,5*					
	GNZ*		SN	19	54	34		1,0*	6,16	45			
	ONE*		SN	19	55	12		6,6*	7,52	12	4,9		
	OIZ*		SN	19	55	17		7,2*	7,99	99			
	ORZ*		EPN	19	54	02,3		4,0*	8,72	1			
			ESN		55	36		1,9*					

FELT NORTH CANTERBURY MM IV

74/ 584

	H	M	S				
SEP 20	19	53		NEAR 44,5S	168,0E	APPROX, MAG 3 OR 4	

PROBABLE AFTERSHOCK OF 19H 48M CONCEALED IN LARGE CODA OF TWO PREVIOUS SHOCKS, CONFIRMED BY WELL-TIMED FELT REPORTS FROM THREE PLACES.

	H M S									74/ 585
SEP 20	19 59 27,1	44,35S	168,07E	12 KM	SE 1,1	AVG MAG 4,1				
	+- 1,1	0,04	0,05	R						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
MNW	S*	20 00 12,5		-0,3	1,47	192	3,8			
	SG	16,5		-0,1						
MJZ	P*	19 59 57,5		-0,8	1,76	79		3,9	3,8	
	S*	20 00 20,5		-1,2						
DMZ	PN	20 00 02		-0,0	2,16	111		4,5	4,6	
	P*	05,5		0,5						
	SN	29,5		1,3						
	S*	34		0,5						
WPZ	PN	20 00 06,3		1,5	2,38	167		3,8	3,9	
	S*	39		-1,2						
KAI*	P*	20 00 24		3,8*	3,04	54	4,3			
	S*	01 05		4,9*						
GPZ*	SG	20 01 16		-4,5*	3,37	80	4,2			
COB*	PN	20 00 36		-1,3*	4,74	48		4,3	4,1	
	SN	01 31,5		0,5*						
MNG*	EPN	20 01 05,5		2,7*	6,63	58				
CNZ*	EPN	20 01 19		3,2*	7,59	50				

	H M S									74/ 586
SEP 20	20 11 33,1	44,34S	167,96E	12 KM	SE 1,2	AVG MAG 3,5				
	+- 1,2	0,05	0,05	R						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
MSZ	IP*	20 11 38,9	U	-1,1	0,33	185				
	S*	43		-1,7						
MNW	EPG	20 12 02		-0,7	1,46	189	3,4			
	S*	20		1,4						
	SG	23		0,6						
MJZ	P*	20 12 05,5		-0,2	1,84	80		3,3	3,1	
	S*	29		-1,0						
DMZ	PN	20 12 10,5		1,4	2,23	110		4,1	3,9	
	P*	12,9		0,1						
	SN	37,5		1,4						
	S*	41		-0,8						
WPZ	PN	20 12 12		0,6	2,40	165		3,5	3,5	
	ESN	44		3,7*						
KAI*	EPG	20 12 33		-2,8*	3,10	55	3,7			
	S*	13 11,5		3,6*						
GPZ*	ESG	20 13 30		0,9*	3,44	81	3,4			
COB*	PN	20 12 46		1,9*	4,79	49		3,5	3,3	
	SN	13 41		2,6*						

	H M S									74/ 587
SEP 20	20 15 52,3	44,36S	168,04E	12 KM	SE 1,5	AVG MAG 3,7				
	+- 1,2	0,06	0,04	R						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
MSZ	IP*	20 15 57,5		-1,1	0,32	195				
MNW	P*	20 16 20		1,7	1,45	192	3,5			
	S*	38		0,4						
MJZ	PN	20 16 23		0,8	1,79	79		3,5	3,3	
	S*	48		0,4						
	SG	53		0,4						
DMZ	PN	20 16 27		-0,5	2,17	110		4,2	4,0	
	P*	29		-1,5						
	S*	17 01		1,8						
	SG	04		-1,6						
WPZ	P*	20 16 32		-2,0	2,37	166		3,5	3,6	
	SN	17 00		1,2						
KAI*	P*	20 16 51		3,2*	3,06	54	3,8			
	S*	17 30		4,0*						
GPZ*	SN	20 17 22		-1,5*	3,39	80	3,7			
	S*	36		0,2*						
	SG	46		-1,5*						

	COB*	EPN	20 17 32,5		-0,3*	4,76	48		3,8	3,6	
		SN	37		0,2*						
		H M S									747 589
SEP 20	20 58 51,9		44,43S 168,01E		12 KM	SE 1,4		AVG MAG		3,9	
	+- 1,0		0,04 0,05		9						
			H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	MSZ	IP*	20 58 37,0	U	-0,3	0,25	195				
		S*	41		-0,2						
	MNW	EPG	20 59 01		1,0	1,38	192	3,6			
		S*	17		1,9						
	MUZ	EPN	20 59 02,5		0,3	1,92	77		3,7	3,6	
		P*	03,8		-0,3						
		S*	27		-1,2						
	OMZ	P*	20 59 09		-1,0	2,17	108		4,4	4,4	
		SN	36		2,7						
		S*	39,5		0,9						
	WPZ	P*	20 59 11		-1,8	2,31	166		3,9	3,8	
		S*	41,3		-1,5						
		SG	49		-1,9						
	KAI*	P*	20 59 30		3,7*	3,12	34	4,1			
		S*	21 00 08		0,8*						
	GPZ*	EP*	20 59 35		3,6*	3,42	79	3,9			
		ESG	21 00 30,5		3,4*						
	COB*	P*	20 59 41,5		-1,7*	4,82	48		4,0	3,9	
		ESN	21 00 40		2,2*						
		S*	01 05		5,7*						
		H M S									747 589
SEP 20	21 19 55,8		44,29S 167,98E		12 KM	SE 1,2		AVG MAG		4,0	
	+- 1,8		0,07 0,08		9						
			H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	MSZ	ES*	21 20 06,8		-2,4	0,38	187				
	MNW	SG	21 20 48		1,2	1,51	190	3,8			
	MUZ	P*	21 20 27		-2,9	1,82	81		3,9	3,7	
		SN	49		0,3						
		S*	52		-0,0						
	OMZ	PN	21 20 32,4		0,8	2,23	111		4,5	4,3	
		P*	35,5		0,4						
		SN	58		-0,8						
	WPZ	PN	21 20 38		0,3	2,44	166		3,9	3,8	
		SN	21 05		1,0						
	KAI*	P*	21 20 52		2,5*	3,06	56	4,3			
		S*	21 32		2,5*						
	GPZ*	EP*	21 20 54		-1,4*	3,42	82	4,0			
		ESN	21 29		1,2*						
		SG	33,8		2,5*						
	COB*	PN	21 21 08		-1,2*	4,75	49		4,1	4,0	
		SN	22 00		-0,0*						
		SG	29,5		-5,3*						
	MNG*	EPN	21 21 35		3,1*	4,65	59				
		H M S									747 590
SEP 20	21 32 17,2		44,27S 167,94E		12 KM	SE 1,1		AVG MAG		4,6	
	+- 1,0		0,05 0,04		9						
			H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	MSZ	IP*	21 32 23,9	U	-1,2	0,40	183				
	MNW	P*	21 32 44,5		0,1	1,83	189				
		SN	33 03,5		0,4						
		S*	05,8		0,7						
		SG	09		0,2						
	MUZ	PN	21 32 40,5		1,7	1,84	82		4,3	4,2	
		S*	33 15		0,9						
		SG	18		-1,2						
	OMZ	P*	21 32 56		-1,0	2,27	112		5,1	5,1	
		S*	33 27,5		0,5						
	WPZ	PN	21 32 56,8		0,0	2,48	165		4,3	4,4	

		P*		59		-1,6					
		SN		33 26,5		0,4					
	KAI*	PG	21	33 17,5		-1,7*	3,07	57	4,6		
		SG		38,5		-2,1*					
	GPZ*	PG	21	33 23		-3,8*	3,44	82	4,6		
		SN		32,5		2,8*					
		SG		34 12,5		-0,7*					
	COB*	PN	21	33 28,5		0,9*	4,75	80		4,5	4,4
		SN		34 23		1,5*					
		SG		33		-4,3*					
	MNG*	EPN	21	33 54		0,6*	6,66	39			
	KPP*	PN	21	34 21		2,5*	8,54	45			
		SN		35 54		1,6*					

FELT MILFORD SOUND (120) MM V

	H	M	S								74/ 591
SEP 20	21	46	37,9	44,35S	167,93E	12 KM	SE	1,0	AVG MAG		3,9
		+-	0,8	0,03	0,04	R					

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	M P	M S
MSZ	IP*	21	46	44,3	U	-0,2	0,32	182			
	S*			43		-1,2					
MNW	S*	21	47	24		0,9	1,45	189	3,5		
	SJ			29		1,1					
ROK	PN	21	47	04		0,2	1,50	139		4,2	4,2
	P*			05		0,4					
	S*			24		-0,6					
MJZ	PN	21	47	09		0,2	1,86	80		3,7	3,9
	P*			10,5		-0,3					
	S*			36		0,6					
OMZ	P*	21	47	16		-1,4	2,25	110		4,4	4,3
	SN			43		1,8					
	S*			46,5		-0,5					
WPZ	P*	21	47	19		-1,1	2,40	165		3,7	3,6
	S*			48		-3,7*					
KAI*	P*	21	47	37		4,6*	3,12	58	4,1		
	S*		48	15,5		2,2*					
GPZ*	SG	21	48	37		2,4*	3,46	81	3,7		
COB*	EPN	21	47	51		1,9*	4,81	49		3,8	3,9
	SN		48	44		0,4*					
	SG		49	13		-7,0*					

	H	M	S								74/ 592
SEP 20	23	40	55,0	44,46S	168,04E	12 KM	SE	1,0	AVG MAG		4,2
		+-	0,6	0,03	0,03	R					

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	M P	M S
MSZ	IP*	23	40	58,8		-1,1	0,23	203			
	ES*		41	03		-0,4					
MNW	P*	23	41	20		0,8	1,35	193	3,7		
	S*			39		1,7					
ROK	IPN	23	41	18,6	D	-0,4	1,36	139		4,6	4,5
	SN			36		-0,9					
	S*			37,5		-0,0					
MJZ	PN	23	41	24		-1,2	1,81	76		4,1	3,9
	P*			28		1,0					
	SN			48,5		0,8					
OMZ	PN	23	41	30,3		0,6	2,14	108		4,6	4,6
	P*			32		-0,6					
	S*		42	01		0,2					
WPZ	PN	23	41	32		0,5	2,27	166		3,9	4,0
	P*			34		-0,9					
	S*		42	02		-2,9*					
KAI*	P*	23	41	51,5		2,0*	3,12	53	4,3		
	S*		42	29,5		-1,0*					
GPZ*	P*	23	41	54		-0,4*	3,40	79	4,1		
	SJ		42	27		0,4*					
	S*			39		0,0*					
	SG			51		1,2*					

	COB*	PN	23 42 03			-1,5*	4,83	47		4,2	4,1
		ESN	58			-3,2*					
		S*	43 27			5,3*					
	MNG*	EPN	23 42 32			0,2*	6,70	58			
	ONZ*	EPN	23 42 46			1,1*	7,68	49			

74/ 593

	H M S									
SEP 20	23 43 28,4	44,43S	168,03E	12 KM	SE 0,9		AVG MAG		4,4	
	+- 0,5	0,02	0,02	R						
		H M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	MSZ	IP*	23 43 32,7	U	-1,1	0,25	199			
	MNW	P*	23 43 54		0,9	1,38	192	4,3		
		PN	55,5		-0,9					
		S*	44 12,5		0,9					
		SN	15,3		0,4					
	ROX	IPN	23 43 53,0	D	0,2	1,39	139		4,9	4,9
		SN	44 11		0,0					
		S*	12		0,2					
	MJZ	PN	23 43 58		-0,5	1,80	77		4,4	4,3
		P*	44 01		0,6					
		SN	21		-0,0					
		S*	23		-1,3					
	ONZ	PN	23 44 04,5		1,2	2,15	108		4,8	4,7
		P*	06,5		0,2					
		SN	30		0,6					
		S*	35		0,3					
	WPZ	PN	23 44 06		0,7	2,30	166		4,2	4,2
		P*	07,5		-1,4					
		SN	31		-2,1*					
		S*	45		-1,1					
	KAI*	EPN	23 44 16		-3,4*	3,11	53	4,6		
		P*	25		2,3*					
		S*	45 03,5		0,0*					
	GPZ*	EP*	23 44 29		1,3*	3,40	79	4,2		
		S*	45 17		4,6*					
	COB*	PN	23 44 37		-2,6*	4,81	48		4,4	4,4
		ESN	45 33		-4,1*					
		ES*	46 00		3,4*					
	WE_*					5,86	60		4,1	4,1
	MNG*	EPN	23 45 08,7		3,2*	6,49	58			
	ONZ*	EPN	23 45 18		-0,1*	7,47	50			

74/ 594

	H M S									
SEP 21	05 55 54,5	44,34S	168,03E	12 KM	SE 1,5		AVG MAG		5,8	
	+- 1,3	0,07	0,07	R						
		H M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	MSZ	IP*	05 55 00,1		-1,3	0,34	196			
	ROX	IPN	05 55 19,6	DNW	-0,1	1,45	142			
		SN	37		-1,5					
	MNW	PN	05 55 19		-1,0	1,47	192	3,5		
		P*	21		2,3					
		SN	41		2,0					
	MJZ	PN	05 55 26,1		0,8	1,77	79			
	ONZ	PN	05 55 30,3		2,9	2,17	111		6,4	6,1
	WPZ	PN	05 55 32,6		0,0	2,39	157		5,8	
		P*	34,8		-1,9					
		SN	57 03		1,8					
	KAI*	EPN	05 55 41,5		-0,1*	3,05	55	5,0		
		P*	48		2,3*					
		PN	54,3		-1,6*					
		S*	57 31		3,3*					
	GPZ*	PN	05 55 45,3		-0,7*	3,78	81	5,9		
		PN	57 00		-2,8*					
		SN	27		1,5*					
		SN	46		-3,3*					
	COB*	PN	05 57 04,1		-3,7*	4,74	48			
	WE_*	PN	05 57 18,5		-2,6*	5,31	61	5,7	5,4	5,4

	SN		58 26,5		2,2*				
MNG*	PN	05	57 29,7		-1,0*	6,43	58		
TNZ*	EPN	05	57 35		-0,2*	6,99	45		
ONZ*	PN	05	57 43,5		0,2*	7,60	50		
KRP*	PN	05	57 56		0,2*	8,54	44		
	SN		59 30		0,3*				
GNZ*	SN	05	59 47,5		-2,6*	9,40	56		
ONE*	PN	05	58 14		1,1*	9,82	32	6,0	
	SN	06	00 03		2,8*				
EOZ*	EPN	05	58 22,5		2,8*	10,34	54		
ORZ*	PN	05	58 24		1,9*	10,52	21		
	SN	06	00 16		-0,5*				
OIZ*	EPN	05	58 33		3,8*	11,07	93		
	SN	06	00 31,5		2,2*				

FELT THROUGHOUT OTAGO AND SOUTHLAND. MAXIMUM INTENSITY MM V

74/ 595

	H	M	S									
SEP 21	06	17	18,3	44,42S	168,02E	12 KM	SE	0,8	AVG	MAG		4,4
	+-		0,5	0,02	0,02	R						
				H	M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	MSZ	IP*		06	17 23,3		-0,5	0,26	196			
	MNW	EPG		06	17 49		2,3*	1,39	192	3,9		
		ES*			18 03		1,3					
	MJZ	PN		06	17 48,4		-0,1	1,81	77		4,4	4,3
		P*			50		-0,4					
		SN			18 12		0,9					
	OMZ	EP*		06	17 57		0,6	2,17	109		5,1	5,2
		ES*			18 25		-0,0					
		SG			31		-0,4					
	WPZ	PN		06	17 55		-0,4	2,32	166		4,2	4,3
		P*			58		-1,0					
		SN			18 24		0,6					
		S*			29		-0,6					
	KAI*	EPN		06	18 04		-2,3*	3,11	54	4,7		
		PG			18		-3,2*					
		S*			52,5		-0,9*					
		SG			19 02		-1,1*					
	GPZ*	P*		06	18 21		3,2*	3,41	79	4,4		
		S*			19 04		1,5*					
	COB*	PN		06	18 27,3		-2,2*	4,81	48		4,6	4,5
		SN			19 22,5		-1,5*					
		ES*			51		6,5*					
	WEL*							5,87	60	4,4	4,1	3,9
	MNG*	PN		06	18 53		-1,9*	6,69	58			

74/ 596

	H	M	S									
SEP 21	06	25	02,9	44,47S	168,03E	12 KM	SE	1,2	AVG	MAG		4,3
	+-		0,8	0,04	0,04	R						
				H	M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	MSZ	P*		06	25 06,8		-0,9	0,22	202			
	MNW	PN		06	25 27		0,3	1,34	192	4,0		
		SN			45		0,6					
	MJZ	PN		06	25 33		-0,2	1,82	75		4,4	4,1
		P*			35		-0,1					
		SN			57,8		1,6					
	OMZ	SG		06	26 14		-1,2	2,14	107			5,1
	WPZ	PN		06	25 39		-0,4	2,27	166		4,3	4,2
		P*			41		-1,8					
		SN			26 08,5		1,7					
		S*			13		0,3					
	KAI*	P*		06	26 00		2,3*	3,13	53	4,3		
		S*			40		1,2*					
	GPZ*	PG		06	26 10		-2,0*	3,41	79	4,2		
		S*			51		3,8*					
		ESG			57		-1,1*					
	COB*	PN		06	26 12		-2,6*	4,84	47		4,1	4,1

	MJB*	EPN	06 26 37		-2,9*	6,72	58				
	H M S										74/ 597
SEP 21	06 35 37,7		44,42S	168,08E	12 KM	SE 1,5		AVG MAG		4,5	
	+- 1,0		0,05	0,03	R						
			H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	MSZ	IP*	06 35 41,9		-1,6	0,28	205				
	MNW	PN	06 36 02		-0,2	1,40	193	4,4			
		SN	22		1,4						
		SB	26		0,9						
	MJZ	PN	06 36 07		-0,3	1,77	77		4,4	4,3	
		EP*	10		1,0						
		ESN	31		1,6						
	OHZ	PN	06 36 12		-0,1	2,12	109		5,3	4,8	
		S*	41,5		-1,6						
	WPZ	PN	06 36 14,3		-0,4	2,31	167		4,5	4,5	
		P*	16		-2,2						
		SN	44		1,5						
	KAI*	P*	06 36 35		3,7*	3,07	53	4,5			
		S*	37 13		1,4*						
	GPZ*	EPN	06 36 30		0,8*	3,37	79	4,4			
		P*	38		1,6*						
		SB	37 28		-3,2*						
	OCB*	PN	06 36 46		-2,4*	4,77	47		4,6	4,3	
		SN	37 41		-1,5*						
	WEL*					5,93	60	4,4	4,3	4,0	
	MNG*	PN	06 37 12,5		-1,3*	6,65	58				
	H M S										74/ 598
SEP 21	06 38 44,1		44,40S	168,00E	12 KM	SE 1,2		AVG MAG		4,0	
	+- 0,9		0,04	0,04	R						
			H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	MSZ	P*	06 38 49,0		-0,8	0,27	193				
	MNW	EP*	06 39 10		0,8	1,40	191	3,7			
		S*	28		0,1						
	MJZ	EPN	06 39 15		0,6	1,82	78		3,7	3,8	
		P*	17		0,7						
		SN	38,5		1,5						
		ESB	45		-0,3						
	OHZ	P*	06 39 21		-1,4	2,18	109		4,5	4,4	
		ESN	45		-0,8						
		S*	51		-0,2						
	WPZ	P*	06 39 23		-2,1	2,33	166		3,9	3,9	
		SN	50		0,4						
		S*	57,5		1,5						
	KAI*	PB	06 39 44		-2,9*	3,11	54	4,2			
		ESB	40 25		-3,9*						
	GPZ*	ESB	06 40 38		-1,3*	3,42	80	4,4			
	OCB*	PN	06 39 55		-0,3*	4,81	48		4,0	4,1	
		ESN	40 55		3,3*						
	MNG*	PN	06 40 24		3,3*	6,49	58				
	H M S										74/ 599
SEP 21	06 53 37,1		44,40S	168,04E	12 KM	SE 1,1		AVG MAG		4,7	
	+- 0,8		0,04	0,03	R						
			H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	MSZ	P*	06 53 42		-1,1	0,29	198				
	MNW	P*	06 54 02,8		0,1	1,42	192	4,5			
		S*	21,5		0,2						
		ESB	27		2,0						
	MJZ	PN	06 54 07		-0,1	1,79	78		4,6	4,5	
		ESN	31		1,5						
	OHZ	PN	06 54 12,5		0,4	2,16	109		5,3	5,1	
		P*	14		-1,1						
		ESB	43		-2,6						
		ESB	50,5		0,6						
	WPZ	PN	06 54 13		0,5	2,33	166		4,5	4,6	

		P*			17		-1,2					
		S*			48		-1,0					
	KAI*	PG	06	54	36		-3,5*	3,08	54	4,9		
		SN			53 02		1,0*					
		S*			11		-0,5*					
		SG			18		-3,1*					
	GPZ*	EPN	06	54	28		-1,1*	3,39	80	4,7		
		P*			40		3,7*					
		ESG			55 34		2,4*					
	CCB*	PN	06	54	46,7		-1,3*	4,78	48		4,8	4,7
		SN			55 41		-1,2*					
	WEL*	EPN	06	55	04		1,7*	5,84	60	4,7	4,4	4,4
		SN			56 12		4,2*					
	MNG*	EPN	06	55	11		-2,5*	6,67	58			
	KRP*	EPN	06	55	39		-0,1*	8,99	44			

FELT MAHITAHI (104), MT ASPIRING (113)

	H	M	S									74/ 600
SEP 21	07	18	25,9	44,38S	167,88E	12 KM	SE 0,8		AVG MAG			4,1
		+-	0,7	0,03	0,04	R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	MSZ	IP*		07	18	32,0		-0,1	0,30	175			
	MNW	PG		07	18	54		-0,7	1,42	187	3,6		
		S*			19	11		0,8					
	MJZ	PN		07	18	57		-0,4	1,90	79		3,8	3,7
		P*				59		-0,5					
		SN			19	21		0,1					
	OMZ	PN		07	19	02,8		0,0	2,27	109		4,7	4,6
		P*				03,5		-0,4					
		SN				31		1,1					
	WPZ	PN		07	19	05		1,0	2,39	164		4,0	4,0
		P*				08		0,2					
		SN				36		3,3*					
		S*				38		-1,3					
	KAI*	PG		07	19	26,5		-3,5*	3,17	55	4,2		
		S*			20	02,5		-0,2*					
	GPZ*	EP*		07	19	29		2,0*	3,50	80	3,9		
		ES*			20	12		-0,9*					
		SG				26		2,0*					
	CCB*	PN		07	19	36		-1,8*	4,86	49		4,1	4,0
		SN			20	32		-0,7*					
	MNG*	EPN		07	20	01		-2,4*	6,76	59			

	H	M	S									74/ 601
SEP 21	07	40	41,7	44,33S	167,95E	12 KM	SE 1,1		AVG MAG			4,6
		+-	1,2	0,06	0,06	R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	MSZ	IP*		07	40	47,5	U	-1,1	0,34	184			
	MNW	P*		07	41	09		1,0	1,47	189	4,2		
		S*				28		0,4					
	MJZ	PN		07	41	13		0,7	1,84	80		4,4	4,4
		ES*				38		-0,7					
	OMZ	PN		07	41	18		0,2	2,24	110		5,1	4,9
		P*				22		0,9					
		SN				45		0,1					
	WPZ	PN		07	41	20		-0,2	2,42	165		4,4	4,4
		P*				22		-2,1					
		SN				50		0,8					
	KAI*	PG		07	41	41		-3,3*	3,10	56	4,8		
		S*			42	18,5		2,1*					
	GPZ*	EPN		07	41	34,5		0,2*	3,44	81	4,6		
		EP*				46		4,3*					
		PG				54		2,7*					
		SN			42	14		-0,3*					
	CCB*	PN		07	41	51,5		-1,1*	4,78	49		4,8	4,6
		SN			42	45,5		-1,3*					
		ES*			43	15		7,9*					

	WEL*	SN	07 43 13		1,2*	5,86	61	4,7	4,3	4,2
	MNG*	PN	07 42 17		-1,3*	6,69	59			
	OMZ*	EPN	07 42 33		1,9*	7,64	51			
	KRP*	EPN	07 42 45		1,4*	8,58	44			

FELT EARNSLAW (121) MM IV AND MAHITAHI (104)

	H	M	S							74/ 602
SEP 21	08	17	34,8	44,41S	168,02E	12 KM	SE 1,2	AVG MAG		4,2
		+-	0,9	0,04	0,04	R				

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
MSZ	IP*	08	17	38,9		-1,6	0,27	196			
MNW	EPN	08	17	59		-0,3	1,40	192	3,9		
	PG		18	05		1,9					
	S*			19		0,6					
	SG			21		-1,0					
MJZ	PN	08	18	04		-1,0	1,81	77		4,0	4,0
	P*			07		0,2					
	SN			28,5		1,0					
	S*			32		1,2					
OMZ	PN	08	18	09		-0,9	2,16	109		4,8	4,6
	P*			12,5		-0,4					
	S*			40		-1,5					
WPZ	PN	08	18	12,5		0,5	2,72	166		4,0	4,1
	SN			41,5		1,5					
KAI*	EPG	08	18	39		1,4*	3,10	54	4,3		
	S*		19	11		1,2*					
GPZ*	EP*	08	18	37		2,8*	3,41	79	4,0		
	SN		19	06		-0,5*					
	S*			19		0,1*					
COB*	PN	08	18	43		-3,0*	4,80	48		4,3	4,1
	SN		19	39		-1,4*					
	SG		20	13		-3,7*					
MNG*	EPN	08	19	08		-3,4*	6,69	59			

	H	M	S							74/ 603
SEP 21	09	00	09,4	44,41S	167,97E	12 KM	SE 0,9	AVG MAG		3,9
		+-	0,9	0,05	0,04	R				

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
MSZ	IP*	09	00	14,7		-0,2	0,26	188			
MNW	S*	09	00	54		1,2	1,39	190	3,8		
MJZ	PN	09	00	40		-0,1	1,85	78		3,7	3,8
	SN		01	04		0,9					
OMZ	PN	09	00	48		0,0	2,20	108		4,5	4,2
	P*			48		-0,2					
	ES*		01	17		-0,2					
WPZ	P*	09	00	49		-1,4	2,33	163		3,8	3,9
KAI*	EP*	09	01	07		2,8*	3,14	34	4,2		
	S*			50		4,7*					
GPZ*	PG	09	01	16		-3,1*	3,45	80	3,9		
	S*			55		0,3*					
	ESG		02	08		2,4*					
COB*	PN	09	01	19		-2,0*	4,83	48		4,0	4,0
	SN		02	15		-0,7*					
	ESG			48		-4,3*					
MNG*	EPN	09	01	44		-2,5*	6,72	58			

	H	M	S							74/ 604
SEP 21	09	21	53,9	37,72S	176,27E	204 KM	SE 1,1	AVG MAG		4,0
		+-	1,1	0,06	0,04	R				

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
KRP	P	09	22	22		-0,1	0,61	251			
	S			44		0,1					
MTZ	P	09	22	21		-1,2	0,43	115			
TUA	S	09	22	32		0,4	1,09	148			4,1
OMZ	P	09	22	29		0,0	1,58	201		3,2	3,3
GNZ	P	09	22	29,3		-0,4	1,46	124		4,0	4,1
	S			35,3		-1,9					

	EOZ	EP	09	22	32			0,8	1,81	90		4,5	4,0
		ES		23	01			1,1					
	TRZ	P	09	22	32			0,1	1,88	167		3,5	4,3
		S		23	02			0,9					
	MNG*	IP	09	22	42,1	D		-1,7*	2,96	192		4,0	4,0
		S		23	20			-2,4*					
	WEL*	S	09	23	36			-3,2*	3,74	198	4,2		4,1
	COB*	S	09	23	50			-2,3*	4,33	218			3,6
	KAI*	S	09	24	28,5			-3,6*	6,07	216	4,2		
	GPZ*	S	09	24	37			-6,7*	6,87	204	4,3		

	H	M	S										74/ 605
SEP 21	10	08	09,8	40,19S	174,30E		12 KM		SE 1,3		AVG MAG		3,9
		+-	0,4	0,02	0,02		R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P	W S
	MNG		PG	10	08	30,3	U	0,2	1,00	116		4,4	
			ES*			42,5		1,1					
	TNZ		PG	10	08	30,3		0,1	1,01	4		3,8	3,9
			ES*			42		0,3					
			SG			46		2,1					
	WEL		PG	10	08	32,5		-0,6	1,15	162	3,4	4,2	4,3
			SG			50,5		1,8					
	CNZ		P*	10	08	35		0,5	1,38	45		4,1	4,2
			S*			54,5		1,5					
	COB		PG	10	08	38,6	D	-1,4	1,49	233			
	TRZ		EP*	10	08	45		-0,8	2,04	73		3,7	3,7
			PG			50		-1,1					
			SG		09	17		-1,7					
	KRP		PN	10	08	50		1,1	2,46	23			
			P*			53		0,0					
			PG			58		-1,6					
			SN		09	19		0,6					
			SG			32		-0,8					
	KAI		ESN	10	09	38		1,8	3,19	222	3,8		
	GPZ		SN	10	09	47		-1,9	3,71	199	3,5		
	ONE		SN	10	10	04,5		-1,3	4,41	1	3,7		

	H	M	S										74/ 606
SEP 21	10	14	36,7	44,45S	168,06E		12 KM		SE 1,3		AVG MAG		4,8
		+-	0,9	0,05	0,04		R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P	W S
	MSZ		IP*	10	14	40,5		-1,3	0,24	205			
	MNW		P*	10	15	00,5		-0,6	1,36	193	4,3		
			PG			04		-0,3					
			S*			20		0,7					
	MJZ		PN	10	15	05,8		-0,8	1,79	76		5,1	
			ESN			31		2,0					
			S*			32,5		0,4					
	ONZ		PN	10	15	11		-0,2	2,12	108		5,4	5,2
			P*			15		0,9					
			ESN			35		-2,1					
			S*			41		-1,2					
	WPZ		PN	10	15	13		-0,2	2,28	166		4,8	4,7
			P*			18		1,3					
			SN			42		1,3					
	KAI*		P*	10	15	34,5		3,6*	3,11	53	5,1		
			S*		16	10,5		-1,2*					
	GPZ*		PN	10	15	28		-0,5*	3,39	79	4,9		
			P*			40		4,3*					
			SN		16	07		-0,9*					
			ESG			30		-0,9*					
	COB*		PN	10	15	44,6		-3,3*	4,81	47			
			SN		16	40		-2,4*					
	WEL*		EPN	10	16	03		1,0*	5,86	60	4,7	4,5	4,3
			PG			32		-3,1*					
			SN		17	07		-0,6*					
	MNG*		EPN	10	16	10		-3,2*	6,69	58			

```
      CNZ*  EPN      10 16 25          -1,3*  7,67   49
      KRP*   PN      10 16 37          -2,0*  8,62   43
      FELT MT ASPIRING (113), EARNSLAW (121) MM IV

       H  M  S                                                          74/ 607
SEP 21 11 13 05,5    44,45S  168,03E   12 KM   SE  0,7    AVG MAG   3,9
          +_ 0,5     0,03     0,03      R
                       H  M  S     DIR  RES   DIST   AZ   W-A  W P  W S
      MSZ   IP*       11 13 09,8        -0,8   0,24  201
      MNW    S*       11 13 49           0,8   1,36  192   3,5
      MJZ    PN       11 13 35,8         0,1   1,81   76
             SN             39           0,8
             S*          14 01          -0,5
      OMZ   EPN       11 13 40,5         0,2   2,14  108        4,4  4,2
             P*             44           0,7
             ES*         14 11          -0,6
      WPZ   EPN       11 13 42          -0,2   2,28  166        3,6  3,7
             P*             45          -0,7
             S*          14 16           0,2
      KAI*   S*       11 14 41           0,1*  3,12   53   4,0
      COB*   PN       11 14 14          -2,9*  4,82   47        4,0  3,8
             SN          15 10          -1,5*

       H  M  S                                                          74/ 608
SEP 21 13 31 20,7    44,40S  167,97E   12 KM   SE  0,6    AVG MAG   4,0
          +_ 0,5     0,02     0,02      R
                       H  M  S     DIR  RES   DIST   AZ   W-A  W P  W S
      MSZ   IP*       13 31 26,5         0,2   0,27  188
      MNW    SG       13 32 08,5         0,6   1,40  190   3,5
      ROX    PN       13 31 45,5        -0,2   1,44  139        4,3  4,4
             P*             46,5         0,1
             SN          32 04          -0,4
             S*             06,5         0,9
      MJZ    PN       13 31 51          -0,4   1,85   78        4,0  3,9
             P*             53          -0,3
             SN          32 15           0,7
      OMZ   EPN       13 31 57           0,7   2,20  109        4,4  4,5
             P*             59,5         0,0
             S*          32 28          -0,5
      WPZ    P*       13 32 01          -0,8   2,34  165        3,6  3,7
             S*             32          -0,5
      KAI*   PG       13 32 19,5        -4,5*  3,13   54   4,0
             S*             59           2,6*
      GPZ*                                     3,45   80   3,7
      COB*   PN       13 32 30          -2,1*  4,83   48        4,1  3,9
             SN          33 26          -0,8*
             S*             54           6,6*

       H  M  S                                                          74/ 609
SEP 21 20 49 06,9    44,45S  168,07E   12 KM   SE  1,7    AVG MAG   4,4
          +_ 1,0     0,04     0,05      R
                       H  M  S     DIR  RES   DIST   AZ   W-A  W P  W S
      MSZ   IP*       20 49 10,9        -1,3   0,25  206
      ROX   IPN       20 49 30,4  D     -0,5   1,36  140        4,8  4,7
             P*             31          -0,3
             SN             49           0,2
      MNW    P*       20 49 32           0,5   1,37  193   4,1
             PG             34          -0,7
             SN             51           1,9
             S*             52,5         2,7
             SG             56           2,7
      MJZ    PN       20 49 36          -0,8   1,78   76        4,3  4,2
             P*             39           0,5
             SN             59          -0,1
             S*          50 02          -0,2
      OMZ    PN       20 49 41,5         0,1   2,12  108        4,9  4,6
             P*             46,5         2,2
```

	SN	50 09	1,7						
	S*	13,5	1,1						
WPZ	EPN	20 49 42,5	-1,1	2,28	166		4,2	4,1	
	P*	44,5	-2,5						
	SN	50 08	-3,1						
	S*	15	-2,1						
	SG	23	-0,9						
KAI*	P*	20 50 03,5	2,5*	3,10	53	4,4			
	S*	40,5	-1,2*						
GPZ*	EP*	20 50 10,5	4,6*	3,38	79	4,0			
	ESN	39	1,0*						
	ES*	52	1,7*						
COB*	PN	20 50 15	-3,1*	4,80	47				
	ESN	51 10,5	-2,0*						
	ES*	37	4,1*						
MNG*	EPN	20 50 41	-2,4*	6,68	58				

FELT EARNSLAW (121) MM IV

	H M S								74/ 610
SEP 21	23 12 59,1	44,43S	168,02E	12 KM	SE 1,0		AVG MAG		3,7
	+- 0,7	0,03	0,03	R					

		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	M P	M S
MSZ	IP*	23 13 03,6		-1,0	0,26	197			
MNW	PG	23 13 27		-0,2	1,38	192	3,5		
	S*	43		0,6					
ROX	PN	23 13 23,5		-0,2	1,40	139		3,8	4,2
	SN	41		-0,9					
	S*	43		0,2					
MJZ	PN	23 13 30		0,6	1,81	77		3,3	3,5
	P*	31,5		0,3					
	S*	54		-1,2					
OMZ	PN	23 13 36		1,9	2,16	108		4,2	4,2
	S*	14 06		0,3					
WPZ	P*	23 13 38,5		-1,2	2,31	166		3,6	3,6
	SN	14 05		0,9					
KAI					3,11	54	3,7		
GPZ					3,41	79	3,4		

	H M S								74/ 611
SEP 22	01 24 45,2	44,38S	167,99E	12 KM	SE 1,1		AVG MAG		3,8
	+- 0,9	0,04	0,04	R					

		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	M P	M S
MSZ	IP*	01 24 50,2		-1,2	0,30	190			
MNW	EPG	01 25 14		-0,2	1,43	190	3,5		
	S*	30		0,1					
	SG	35		1,5					
ROX	PN	01 25 10		-0,5	1,45	140		4,1	4,2
	SN	27,5		-1,8					
	S*	29,5		-1,0					
MJZ	PN	01 25 15		-0,6	1,82	79		3,5	3,4
	SN	40		1,7					
OMZ	PN	01 25 21		0,2	2,20	109		4,4	4,3
	P*	24		0,1					
	SN	48		0,6					
WPZ	PN	01 25 22		-1,0	2,36	165		3,7	3,6
	P*	27,3		0,7					
	SN	53		1,3					
KAI					3,10	55	3,9		
GPZ					3,43	80	3,7		

	H M S								74/ 612
SEP 22	01 41 20,4	44,41S	168,04E	12 KM	SE 0,7		AVG MAG		3,9
	+- 0,5	0,02	0,03	R					

		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	M P	M S
MSZ	IP*	01 41 25,0		-1,7	0,28	198			
ROX	PN	01 41 45		-0,0	1,40	140		4,2	4,2
	SN	42 02,5		-0,8					

	S*		04	-0,2					
MNW	EPG	01 41 49		0,1	1,40	192	3,5		
	S*		42 05	0,8					
MJZ	EPN	01 41 50		-0,5	1,80	77		3,6	3,4
	P*		52,5	0,2					
	SN		42 12,5	-0,4					
OMZ	PN	01 41 56,8		1,2	2,15	109		4,4	4,3
	ESN		42 22	0,8					
WPZ	EPN	01 41 58		0,4	2,32	166		3,8	3,7
	SN		42 28	2,3*					
KAI*	ES*	01 42 56,5		1,5*	3,09	54	4,0		
GPZ					3,40	79	3,4		

74/ 613

	H M S							
SEP 22	02 21 46,8	44,34S 167,93E	12 KM	SE 1,7		AVG MAG		3,8
	+- 1,2	0,05 0,06	R					

		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
MSZ	IP*	02 21 52,9		-0,7	0,33	181			
MNW	EPG	02 22 15		-1,3	1,45	189	3,5		
	SG	35		-0,9					
ROX	PN	02 22 12		-0,8	1,50	139		4,2	4,1
	P*	13		-0,6					
	SN	30		-2,2					
	S*	31,5		-2,2					
MJZ	PN	02 22 17		-0,7	1,86	80		3,6	3,4
	P*	20		0,3					
	SN	42		1,2					
OMZ	PN	02 22 23,5		0,5	2,25	110		4,4	4,2
	P*	27		0,6					
	SN	50		-0,3					
WPZ	EPN	02 22 26		0,8	2,41	155		3,5	3,5
	ESN	57		2,0					
	S*	23 04		3,2					
KAI*	P*	02 22 45		3,7*	3,12	56	4,0		
	S*	23 24		1,8*					
GPZ*	EP*	02 22 50		2,8*	3,46	81	3,7		
	ES*	23 35		2,5*					

74/ 614

	H M S							
SEP 22	04 38 27,7	37,48S 177,39E	130 KM	SE 1,0		AVG MAG		4,0
	+- 1,1	0,06 0,03	9					

		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
WPZ	IP	04 58 47,4	U	-0,6	0,65	219		4,9	4,3
	S	59 02,5		-1,1					
EDZ	P	04 58 49		-0,6	0,85	104		4,5	3,9
	ES	59 07,5		1,1					
GMZ	P	04 58 53		-0,3	1,23	161		3,9	4,2
	S	59 12,5		-0,3					
TIA	ES	04 59 16		0,8	1,35	192			4,0
KRP	IP	04 58 58,1	D	0,4	1,62	254			
	S	59 21		0,6					
TPZ*	S	04 59 34		2,7*	2,13	194			4,2
OMZ*	P	04 59 06,5		0,5*	2,30	221		3,4	3,3
MNG*	P	04 59 20		-1,9*	3,50	206		3,1	3,8
	S	05 00 01		-2,2*					
WE_*	S	05 00 20		-3,4*	4,35	208	4,0		4,1
OOB*	S	05 00 41		-3,0*	5,16	224			3,6
GPZ*	ES	05 01 27		-3,9*	7,22	209	4,4		
MJZ*	S	05 01 53		-5,5*	8,41	217			

74/ 615

	H M S							
SEP 22	07 18 13,4	44,33S 167,92E	12 KM	SE 1,1		AVG MAG		3,6
	+- 1,0	0,04 0,04	R					

		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
MSZ	IP*	07 18 19,5		-0,8	0,24	181			
MNW	SG	07 19 03		0,1	1,47	158	3,4		
ROX	PN	07 18 39		-1,5	1,52	140		3,8	3,8

		SN		58		-1,0				
		S*		59		-1,6				
	MJZ	P*	07 18	46		-0,3	1,86	80	3,3	3,2
		SN		19 07		-0,4				
	OMZ	PN	07 18	50,5		0,8	2,26	110	4,1	4,0
		SN		19 17,5		0,5				
		S*		24		1,1				
	WPZ	EPN	07 18	52		0,1	2,42	165	3,2	3,3
		ESN		19 23		2,0				
	KAI						3,11	56	3,8	
	GPZ						3,46	81	3,4	

74/ 616

	H	M	S										
SEP 22	10	08	17,8	44,42S	167,99E		12 KM	SE	0,9	AVG MAG		4,3	
		+-	0,6	0,03	0,03		R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	W P	W S
	MSZ	IP*		10	08	22,9		-0,4	0,26	191			
	MNW	PG		10	08	45,5		-0,5	1,39	191	4,1		
		S*			09	03		1,8					
		SG				05		0,3					
	ROX	IPN		10	08	42,8	D	0,2	1,42	139		5,0	4,6
		SN			09	00		-1,2					
		S*				02		-0,2					
	MJZ	PN		10	08	48		-0,4	1,84	77		4,0	4,0
		P*				51		0,7					
		SN			09	11,5		0,3					
	OMZ	EPN		10	08	53		-0,2	2,19	108		4,8	4,6
		P*				56,5		0,2					
		ESN			09	21		1,3					
		ES*				25		-0,2					
	WPZ	PN		10	08	55		-0,0	2,32	165		4,1	4,2
		P*				57		-1,7					
		S*			09	26		-3,3*					
	KAI*	EPN		10	09	05		-1,1*	3,13	54	4,4		
		P*				14,5		2,1*					
		S*				53		-0,5*					
	GPZ*	EPN		10	09	11		0,7*	3,44	80	4,0		
		P*				16		-1,7*					
		PG				23,5		-3,8*					
		SN				51,5		1,3*					
		ES*			10	06		3,3*					
	OOB*	PN		10	09	27		-2,3*	4,83	48		4,3	4,1
		SN			10	22		-1,9*					
		ES*				50		5,5*					

FELT EARNSLAW (121) MM IV AND MAHITAHI (104)

74/ 617

	H	M	S										
SEP 22	15	20	58,9	44,38S	167,91E		12 KM	SE	1,0	AVG MAG		4,2	
		+-	0,8	0,03	0,04		R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	W P	W S
	MSZ	IP*		15	21	04,9		-0,0	0,29	178			
	MNW	PG		15	21	27		-0,6	1,41	188	3,9		
		S*				43,5		0,5					
		SG				47		0,4					
	ROX	IPN		15	21	24,5	D	-0,1	1,48	138		4,3	4,5
		SN				42,5		-1,3					
	MJZ	PN		15	21	30		-0,2	1,88	79		4,1	3,8
		P*				32		-0,3					
		S*				55,5		-1,7					
	OMZ	EPN		15	21	35,5		0,3	2,25	109		4,9	4,7
		P*				40		1,4					
		S*			22	08,5		0,2					
	WPZ	EPN		15	21	37,5		0,7	2,37	164		4,0	4,1
		EP*				39		-1,6					
		SN			22	06		0,6					
	KAI*	P*		15	21	58		4,0*	3,16	55	4,2		
		S*			22	40		4,6*					

	GPZ*	EP*	15 22 04		4,3*	3,49	80	3,9			
		SN	30		-2,6*						
	COB*	EPN	15 22 10		-0,7*	4,85	49		4,2	4,0	
		SN	23 05		-3,6*						

	H	M	S								74/ 618
SEP 22	17	12	13,9	34,83S	179,26E	33 KM	SE	2,0	AVG	MAG	4,3
	+-		2,6	0,08	0,22	R					

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
EGZ	EPN	17	12	57		-0,2	2,92	191		4,4	4,3
	S*		13	41,5		-2,0					
WTZ	PN	17	13	08,5		1,4	3,65	210		4,0	
GNZ	PN	17	13	12		0,9	3,94	194		4,0	4,2
	SN			56		1,0					
ONE	EPN	17	13	13		-0,5	4,12	255			
KRP	PN	17	13	15,5		-0,7	4,31	223			
TRZ	SN	17	14	20,5		-2,7	5,10	202			4,3
	ES*			52		2,9					
CNZ*	ESN	17	14	26		-1,5*	5,28	213			3,7
MNG*	PN	17	13	40		-6,0*	6,51	206			
	SN		14	48		-9,0*					
	S*		15	12		-19,3*					
WEL*	SN	17	15	07		-10,2*	7,36	207	4,7		
COB*	SN	17	15	24		-11,0*	8,10	218			
GPZ*	ESN	17	16	12		-13,6*	10,23	208	4,8		
MUZ*	SN	17	16	40		-12,8*	11,39	214			

	H	M	S								74/ 619
SEP 22	17	18	27,3	43,14S	172,49E	12 KM	SE	1,0	AVG	MAG	3,0
	+-		0,4	0,02	0,02	R					

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
GPZ	PG	17	18	38,4		-0,6	0,37	168	3,1		
	S*			45,8		-0,2					
	SG			46,8		0,0					
KAI	PG	17	18	47,8		-0,2	1,00	307	2,4		
	SG		19	02		0,7					
KKY	PG	17	18	51		0,5	1,14	51			
	SG		19	10		4,0*					
MUZ	PN	17	18	54,4		-1,5	1,49	239		3,2	2,7
	P*			56,8		-0,6					
	S*		19	19		-3,9					
COB*	EPG	17	19	12,3		3,5*	2,06	5			3,1
	ES*			32		1,1*					
	ESG			39		2,2*					
ONZ	P*	17	19	07,5		0,8	2,24	210		3,5	3,5
	S*			38		1,8					
	SG			43		0,2					
MNG*	EP*	17	19	31		4,9*	3,37	43		2,8	

	H	M	S								74/ 620
SEP 22	19	14	43,8	41,47S	174,15E	12 KM	SE	1,1	AVG	MAG	4,0
	+-		0,2	0,02	0,02	R					

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
WEL	IPG	19	14	53,3	U	-0,4	0,49	58	3,8		
	SG		15	00,3		0,0					
KKY	IPG	19	15	03,5	U	-0,6	1,01	200			
	SG			18,3		0,7					
COB	IPG	19	15	07,2	D	0,5	1,14	289			
MNG	IP*	19	15	07,2	U	0,9	1,71	50		4,4	
CAZ	PG	19	15	16		-1,1	1,66	71			
	SG			43		3,5*					
TRZ	EP*	19	15	25		1,3	2,09	4		3,8	4,0
	EPG			29,5		-0,3					
	SG		15	34,8		3,8*					
KAI	EP*	19	15	24		-0,1	2,31	242	3,7		
	PG			30		-0,2					
	SG		16	00		-1,4					

	GPZ	EPN	19 15 23		-0,0	2,49	205	3,5			
		EP*		27	-0,2						
		EPG		33	-0,9						
		SN		52,3	-0,3						
		ESG	16 06		-1,5						
	CNZ	EP*	19 15 28		0,6	2,30	25		4,9	4,8	
		SG	16 08		0,1						
	TRZ	PG	19 15 39		-0,9	2,79	47		4,3	4,1	
	WNZ*	EPG	19 15 44		-4,3*	3,20	28		4,9		
	TUA*	P*	19 15 51		6,3*	3,51	42		4,2		
		PG	16 03		8,5*						
	KRP	P*	19 15 47		-0,9	3,70	17				
		SG	16 46		-2,1						
	MJZ	PN	19 15 41		1,3	3,71	226		3,1	3,1	
		SN	16 24		1,5						
		S*		38	1,4						
	GNZ	PG	19 16 07		0,7	4,09	48		3,9	3,6	
		SN		34	2,1						
	OMZ*	EPN	19 15 47,5		-0,4*	4,31	212		3,9	3,9	
		EPG	16 09,5		-1,2*						
		SN		39	1,9*						
	HSZ*					5,98	233		3,5	3,7	

	H M S								74/ 621
SEP 22	20 45 02,6	38,30S	176,41E	12 KM	SE 0,6	AVG MAG	2,9		
	+- 0,6	0,01	0,03	R					
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	WNZ IPG	20 45 09,5	U	0,8	0,28	241			
	SG	12		-0,7					
	KRP PG	20 45 21		0,1	0,90	309			
	S*	31		-0,2					
	SG	33		-0,1					
	CNZ PG	20 45 23		0,6	0,98	224		3,0	2,7
	SG	36		0,3					
	MNG EP*	20 45 42		0,0	2,24	199		3,0	
	PG	47		-0,9					

FELT TAUPO, WAIRAKEI (41) MM IV

	H M S								74/ 622
SEP 23	01 05 47,7	37,15S	176,99E	237 KM	SE 0,9	AVG MAG	4,2		
	+- 1,4	0,06	0,08	11					
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	WTZ* P?	01 06 21		0,5*	0,83	180			
	KRP EP	01 06 24		-0,2	1,39	236			
	GNZ P	01 06 27,5		0,8	1,70	151		4,0	4,2
	S	56		-0,8					
	MNG IP	01 06 47,3	D	-0,1	3,66	198		4,4	4,0
	S	07 34		0,3					
	WEL S	01 07 52		0,8	4,47	202	4,3		4,4
	CDB S	01 08 06		0,2	5,14	219			3,7
	GPZ* ES	01 08 53		-2,5*	7,33	206	4,5		
	MJZ S	01 09 20		-1,0	8,44	214			

	H M S								74/ 623
SEP 23	09 41 20,0	44,47S	167,83E	12 KM	SE 1,3	AVG MAG	4,0		
	+- 1,0	0,03	0,04	R					
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	HSZ IP*	09 41 24,3		-0,1	0,20	163			
	MNW P*	09 41 45		1,5	1,71	186	3,8		
	S*	42 01		-0,1					
	SG	05,5		1,1					
	ROX IP*	09 41 46,4		0,4	1,46	134		4,6	4,4
	S*	42 06		0,6					
	SG	10		0,8					
	MJZ EP*	09 41 55		0,5	1,96	76		3,6	3,3
	PG	59,5		-0,1					
	S*	42 22		1,6					

	SG		23	-1,0						
DMZ	P*	09	41 58,3	-1,5	2,28	106		4,6	4,4	
APZ	P*	09	41 58,5	-1,9	2,30	162		4,1	3,9	
	S*		42 29	-1,8						
KAI*					3,25	54	3,9			
GPZ					3,55	79	3,8			
COB*	PN	09	42 35	1,9*	4,05	49		4,1	3,8	
	SN		43 29,5	1,5*						

FELT GLENORCHY (121) MM IV

74/ 624

	H	M	S											
SEP 23	23	34	56,3	44,32S	167,92E	12 KM	SE 0,8		AVG MAG		4,0			
		+-	0,7	0,03	0,04	3								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P	W S	
MSZ	IP*			23	35	02,4	U	-1,0	0,35	180				
MNW	EP*			23	35	23		0,3	1,48	188	3,6			
	S*					43		0,6						
	SG					47		0,7						
ROX	PN			23	35	22,1		-0,5	1,53	140		4,6	4,3	
	P*					23		-0,8						
	SN					41		-1,3						
MJZ	PN			23	35	27		-0,3	1,86	81		3,5	3,7	
	P*					30		0,7						
	SN					51		0,6						
DMZ	PN			23	35	33		0,3	2,27	110		4,5	4,4	
	P*					35,8		-0,7						
	SN				36	01		0,8						
APZ	EPN			23	35	35		-0,0	2,43	165		3,9	3,7	
	P*					38		-1,0						
	PG					47		1,4						
	SN				36	04		-0,2						
	S*					08		-3,1*						
KAI*	P*			23	35	54,5		3,9*	3,11	56	3,9			
	S*					36 34		2,6*						
GPZ*	EP*			23	36	01		4,3*	3,47	81	3,7			
	S*					45		2,9*						
	SG					56		2,5*						
COB*	PN			23	35	06		-1,4*	4,80	49		4,0	3,9	
	ESN					37 02		0,3*						
	S*					30		7,9*						
MNG*	EPN			23	36	35		1,9*	6,70	59				

74/ 625

	H	M	S											
SEP 24	07	47	29,0	41,72S	172,46E	12 KM	SE 1,3		AVG MAG		3,6			
		+-	0,4	0,02	0,03	3								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P	W S	
COB	PG			07	47	42		-0,5	0,66	18				
KAI	PG			07	47	51		-0,9	1,13	224	3,5			
	S*				48	05,5		1,0						
KKY	PG			07	47	51,5		-0,9	1,15	128				
	SG				48	09		0,9						
AEL	P*			07	48	00,3		-0,1	1,78	77	3,2	4,1	4,0	
	S*					23		0,7						
GPZ	EPG			07	48	10		0,8	1,98	176	3,1			
	S*					28,5		-1,6						
MNG	PN			07	48	10,5	D	1,3	2,83	65		4,0	3,9	
	P*					15		1,7						
	S*					45		-1,6						
MJZ	EP*			07	48	14,5		-1,8	2,70	212		3,1	2,9	
	SN					43		1,5						
TNZ	SG			07	49	07		-1,4	2,92	31			3,6	
DMZ*	P*			07	48	28		-1,0*	3,44	44		4,0	4,1	
	PG					37		-1,6*						
	SG				49	22		-3,0*						
TRZ*	ES*			07	49	28		-1,6*	3,06	58			3,9	
MOZ*	EPN			07	48	35		-0,3*	4,45	227		3,4	3,7	
	SN				49	25,3		-2,4*						

		ES*			40,5		-3,8*			
	KRP*	ESN		07	49 27		0,6*	4,46	33	
		SG			57		-2,5*			

FELT MURCHISON (80) MM V

	H	M	S									74/ 626
SEP 24	23	10	15,9	38,88S	177,92E	12 KM	SE	1,5	AVG MAG			4,5
		+-	0,8	0,03	0,04	R						
				H	M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	GNZ	IPG		23	10 23,3	SW	2,0	0,25	18			
	TJA	IPG		23	10 29,5	U	1,2	0,61	276		5,3	5,3
		SG			38		1,3					
	TRZ	PG		23	10 37,5		-0,5	1,09	231		4,4	4,7
	ATZ	P*		23	10 36,5	U	-0,2	1,16	320		4,6	4,6
		S*			51,3		-0,8					
	WHZ							1,45	279		4,7	5,0
	ONZ	PN		23	10 47,3		0,3	1,88	259		4,7	4,5
		EPG			55,5		1,6					
	KRP	PN		23	10 49,5		-0,6	2,10	296			
		EPG			56,5		-2,0					
		SG			11 25		-1,8					
	CAZ	PN		23	10 52,5		-1,8	2,41	212		4,6	4,8
		SN			11 23		-0,2					
	MNG	PN		23	10 54,4	D	-2,0	2,56	227		3,9	3,9
	TNZ	PN		23	11 01		1,6	2,78	263		3,9	
		SG			14		1,9					
	WEL*	PN		23	11 06,5		-1,5*	3,41	224	4,3	4,1	4,3
		SN			45		-2,7*					
	COB*	PN		23	11 21		-2,7*	4,56	239		4,0	3,8
		SN			12 14,5		-1,0*					
	KAI*	ESN		23	12 52		-1,8*	6,15	232	4,6		
	GPZ*	ESN		23	12 52		-4,1*	6,24	218	4,2		
	CIZ*	PN		23	11 31,5		0,9*	6,55	143			
		SN			12 59,5		-3,9*					
	MJZ*	PN		23	12 02		-2,4*	7,58	225			
		SN			13 24		-4,0*					

FELT GISBORNE (45) MM IV

	H	M	S									74/ 627
SEP 25	16	24	57,1	45,36S	167,32E	92 KM	SE	0,7	AVG MAG			3,8
		+-	0,6	0,03	0,04	S						
				H	M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	MNW	EP		16	25 12,5		0,4	0,47	154	3,6		
		IS			23		-0,5					
	MSZ	P		16	25 15,5		0,3	0,81	32		4,1	4,0
	ROX	P		16	25 23,5	D	1,0	1,41	95		4,3	
		S			42		0,6					
	WPZ	P		16	25 25,8		0,0	1,68	141		4,3	3,9
		S			46,5		-0,5					
	OMZ	P		16	25 37,8		0,2	2,56	85		4,3	4,1
		S			26 08		0,1					
	MJZ	P		16	25 38		-0,6	2,63	60		3,0	3,4
		S			26 09		-0,7					
	GPZ*							4,15	68	3,7		
	COB*	ES		16	27 26		-2,4*	5,82	45			3,4

	H	M	S									74/ 628
SEP 26	11	49	30,4	44,42S	166,23E	12 KM	SE	1,2	AVG MAG			4,1
		+-	0,8	0,03	0,03	R						
				H	M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	MSZ	IP*		11	49 34,2	U	-1,8	0,26	198			
	MNW	EP*		11	49 56,5		1,2	1,39	192	3,9		
		S*			50 15		1,1					
	ROX	P*		11	49 53,9	U	-1,3	1,40	139		4,6	4,4
		SN			50 12		-1,2					
		S*			13		-1,1					
	MJZ	PN		11	49 59,5		-1,0	1,81	77		3,9	3,8

```
                 P*          50 08          0,4
                 SN             24          1,0
                 S*             26,5        0,2
          DMZ    PN          11 50 05       -0,4   2,16  109        4,7  4,4
                 P*             09          0,6
                 ESN            31         -0,6
                 ES*            38          1,1
          APZ    PN          11 50 07,5      0,0   2,31  166        3,9  3,8
                 SN             37          1,6

                                                                          74/ 629
SEP 27   H  M  S                                                  AVG MAG   3,7
         20 57 41,5    44,47S  168,55E   12 KM   SE  1,0
            +- 0,4      0,02    0,02       8
                       H  M  S     DIR   RES    DIST   AZ    W-A  W P  W S
          MSZ    IP*   20 57 51,0   U     0,1   0,49  246
                 S*             58          0,1
          ROX    P*    20 58 02           -0,1   1,14  152        3,5  4,0
                 ESG            04         -0,7
                 S*             17         -0,5
                 SG             19,5       -0,7
          HUZ    PN             07          0,1   1,46   71        3,4  3,5
                 P*             08          0,4
                 SN             25,5       -0,3
                 S*             27         -0,1
          MNW    ESG    20 58 32            0,0   1,46  206
          DMZ    PN     20 58 10           -1,4   1,79  110        3,9  3,8
                 P*             14,5        1,3
                 S*             38,5        1,6
          APZ    P*     20 58 18,5         -1,7   2,20  175        3,8  3,5
                 S*             50          0,8
         FELT MT ASPIRING (113) MM IV

                                                                          74/ 630
SEP 28   H  M  S                                                  AVG MAG   3,8
         13 09 47,4    49,97S  164,64E   12 KM   SE  0,7
            +- 1,1      0,07    0,10       8
                       H  M  S     DIR   RES    DIST   AZ    W-A  W P  W S
          APZ    EPN    13 10 53            0,7   4,34   42        3,5  4,1
                 SN             11 41       -0,6
          MNW    ESN    13 11 49           -0,2   4,65   27   4,1
          ROX    PN     13 11 07,8         -0,4   5,49   37        3,7  3,8
                 SN             12 10,8     5,8
          MSZ    PN     13 11 11           -0,3   5,75   24        3,9  3,6
                 SN             12 15       7,2
          DMZ*   EPN    13 11 28            4,7*  6,48   43
          HUZ*   EPN    13 11 31            0,3*  7,19   36
                 P*             46         -8,5*

                                                                          74/ 631
SEP 28   H  M  S                                                  AVG MAG   5,1
         13 31 13,9    33,08S  178,66W   33 KM   SE  1,7
            +- 1,6      0,08    0,09       8
                       H  M  S     DIR   RES    DIST   AZ    W-A  W P  W S
          EOZ    PN     13 52 34,8          2,3   5,14  206        5,3  5,0
                 ESN            33 31       1,8
          WTZ    PN     13 52 45            0,3   6,15  215
          GNZ    EP*    13 52 44           -2,5   6,18  203
                 SN             53 52      -2,0
          DUE    PN     13 52 51            2,0   6,37  243   4,5
                 ESN            54 00       1,4
          TUA    PN     13 52 52           -0,9   6,45  210
                 SN             54 07       1,5
          KRP    PN     13 52 55,6   D      1,1   6,77  223
                 EP*            53 16      -3,0
                 ESN            54 13       4,8*
          OPZ    SN     13 54 20           -1,9   7,34  257
          TRZ    PN     13 53 02,3         -0,7   7,42  209
                 SN             54 24       2,2
          CNZ    PN     13 53 06           -1,0   7,70  216
```

		SN			54 29		-1,6				
	MNG*	PN		13	53 19		-3,6*	8,87	210		
		SN			54 52,5		-6,0*				
	WEL*	SN		13	55 13		-5,8*	9,73	211	5,5	
	DIZ*	ESN		13	55 46		-2,3*	10,99	172		
	KAI*							12,27	217	5,0	
	GPZ*	SN		13	56 21		-4,9*	12,60	210	5,0	

74/ 632

	H	M	S											
SEP 30	23	19	57,5	31,36S		179,83W		33 KM	SE	1,6	AVG MAG		5,2	
		+-	2,4	0,13		0,34		R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	GNZ	PN		23	21	41		1,1	7,28	193				
		SN			22	59		-0,1						
	KRP	PN		23	21	43,5		1,9	7,41	210				
	TUA	ESN		23	23	07		-0,6	7,64	198				
	ONZ	PN		23	21	54,3		-1,7	8,50	205				
		ESN			23	29		0,7						
	TNZ	PN		23	22	01		-1,3	8,96	210				
	MNG*	PN		23	22	06,7		-6,8*	9,80	201				
		ESN			23	47,3		-11,6*						
	WEL*	SN		23	24	08		-10,7*	10,63	203	5,3			
	DOB*	PN		23	22	25		-7,3*	11,24	210				
		SN			24	19		-13,7*						
	GPZ*	SN		23	25	06		-19,1*	13,49	204	5,0			
	MUZ*	ESN		23	25	34		-15,6*	14,57	209				

74/ 633

	H	M	S											
OCT 01	11	48	00,3	44,73S		168,07E		12 KM	SE	1,2	AVG MAG		4,8	
		+-	0,6	0,03		0,03		R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	MSZ	P*		11	48	04,7		1,1	0,13	300				
	ROX	IPN		11	48	21,4	D	-0,1	1,16	130		5,1	5,0	
		SN				39		1,8						
	MUZ	PN		11	48	29,7	DB	-1,7	1,87	67		4,6	4,5	
		P*				34		0,5						
		S*				59		0,7						
	WPZ	IPN		11	48	31,9	D	-1,3	2,00	164		4,8	4,8	
		SN				57		-0,8						
		ES*				49 03		0,8						
	DIZ	IPN		11	48	33,1	D	-0,7	2,05	100		5,1	5,1	
		SN				58,3		-0,4						
	KAI*	PN		11	48	48		-2,7*	3,28	49	4,9			
		P3				49 03		-3,6*						
		S3				44		-6,8*						
	GPZ*	PN		11	48	50		-3,0*	3,45	74	4,6			
		P*				57		-3,4*						
		P3				49 11		0,9*						
		S3				53,5		-3,1*						
	DOB*	IPN		11	49	11		-3,1*	5,00	45				
	WEL*	EPN		11	49	26		-1,5*	6,00	57	4,7	4,5	4,3	
		EP*				38		-6,1*						
		SN				50 30,5		-4,2*						
	MNG*	EPN		11	49	34		-4,9*	6,83	35				
		P*				50		-8,4*						
	TNZ*	PN		11	49	42		-2,7*	7,27	42				
		SN				51 02		-3,0*						
	ONZ*	PN		11	49	51		-1,4*	7,85	48				
		P*				50 10		-3,7*						
	KRP*	PN		11	50	02		-3,4*	8,82	42				
		SN				51 37		-5,1*						
	ONE*	SN		11	52	09		-4,8*	10,15	30	5,1			

FELT GLENORCHY (121), TE ANAU DOWNS (120) MM IV

74/ 634

	H	M	S										
OCT 01	16	39	57,8	37,56S	176,37E	241 KM	SE	1,6	AVG MAG		3,7		
		+-	2,6	0,09	0,15	25							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	WTZ		P	16	40	29,5		-0,8	0,65	131		3,3	
	KRP		P	16	40	31		0,3	0,75	241			
	GNZ		P	16	40	38,0	D	0,9	1,69	130		3,7	3,9
			S		41	06		-1,5					
	TRZ		S	16	41	15		2,3	2,02	170		3,6	3,9
	MNG		P	16	40	52,0	U	0,4	3,13	192		3,8	3,8
			S		41	32,5		-0,9					
	WE_		S	16	41	49		-0,7	3,92	198			3,5

74/ 635

	H	M	S										
OCT 01	23	31	45,4	37,00S	177,62E	33 KM	SE	1,8	AVG MAG		3,9		
		+-	0,7	0,05	0,03	8							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	WTZ		IP*	23	31	59,0	D	3,0	0,51	250		3,8	3,8
	EOZ		IP*	23	32	00,7	U	3,4	0,76	74		4,7	4,0
			ES*			11		0,0					
	GNZ		P*	23	32	00		-1,0	0,81	137		3,6	3,9
			S*			11,8		-0,7					
	TUA		P*	23	32	03		-0,9	0,98	202		3,9	4,0
			S*			18		0,7					
	KRP		PN	23	32	08,8		-2,4	1,65	269			
			S*			35		-1,9					
	TRZ*								1,76	200		4,2	
	ONZ		PN	23	32	18,9		1,8	2,08	231		3,5	3,5
			ESN			43		1,9					
			S*			49		-0,8					
	MNG*		EPN	23	32	30,5		-1,8*	3,18	211			3,3
			SN			33 06,5		-1,5*					
	WE_*		SN	23	33	24		-2,8*	4,03	212	4,1		4,4
	COB*		SN	23	33	53		2,3*	4,94	228			3,6
	GPZ*		SN	23	34	32,5		-5,5*	6,91	212	4,3		
	CIZ*		SN	23	34	45		-6,6*	7,48	146			
	MJZ*		SN	23	35	02		-5,4*	8,14	219			

74/ 636

	H	M	S										
OCT 02	04	00	26,4	37,77S	178,09E	33 KM	SE	1,7	AVG MAG		4,1		
		+-	0,7	0,05	0,03	8							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	EOZ		IP*	04	00	34,0	D	-1,0	0,37	78			
			S*			42,5		1,3					
	GNZ		P*	04	00	41,5		-1,7	0,87	183		4,1	4,2
			S*			56,8		1,2					
	WTZ		P*	04	00	40,5		-3,1	0,90	256		4,4	4,3
			S*			56,3		0,5					
	TUA		P*	04	00	48,5		-1,2	1,27	215		3,9	4,3
			S*		01	08		1,1					
	KRP		PN	04	00	58		0,5	2,03	265			
			SN		01	23		2,1					
	TRZ*		S*	04	01	28		-1,7*	2,04	209		4,1	4,1
	ONZ		PN	04	01	04,7	D	1,4	2,45	234		4,0	3,8
			S*			41		-1,1					
	MNG*		PN	04	01	15,9	U	-1,8*	3,49	215		3,6	3,7
			SN			58		1,3*					
	WE_*		SN	04	02	17,5		-0,2*	4,35	215	4,3		4,3
	COB*		SN	04	02	43		2,3*	5,31	230			3,8
	GPZ*		SN	04	03	23		-3,5*	7,22	213	4,4		
	CIZ*		PN	04	02	10		-0,3*	7,39	148			
			SN		03	28		-2,5*					
	MJZ*		SN	04	03	54		-2,4*	8,48	221			

	H M S									74/ 637
OCT 02	14 37 32,3	44,03S	168,75E	12 KM	SE 1,1		AVG MAG			4,1
	+- 0,5	0,02	0,02	R						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	MSZ IP*	14 37 48,0	D	-0,4	0,88	223				
	PS	51		0,8						
	MJZ IP*	14 37 55,2	DSW	0,7	1,23	89		3,7	3,8	
	S*	38 10,5		-0,5						
	SS	15		1,0						
	ROX EPN	14 37 58,5		0,3	1,50	165		4,3	4,7	
	P*	38 00		0,9						
	IS*	17,5		-1,6						
	OMZ EPN	14 38 04,3		1,1	1,86	125		4,4	4,6	
	P*	05,7		2,5						
	SN	28		1,7						
	S*	31		1,1						
	KAI EPS	14 38 22		0,2	2,45	53	4,0			
	S*	47		-0,5						
	SS	56		0,1						
	WPZ P*	14 38 17,5		-0,9	2,63	179		4,0	4,0	
	ES*	52		-1,1						
	GPZ EPS	14 38 28		-1,6	2,83	85	3,9			
	SS	39 06		-1,7						
	COB* PN	14 38 35		0,4*	4,15	46		4,0	4,1	
	SN	39 24		1,9*						
	MNS* EPN	14 39 00,5		0,5*	6,04	58				
	KRP* EPN	14 39 26,5		0,6*	7,96	42				
	SN	40 56		2,4*						

	H M S									74/ 638
OCT 03	03 20 17,0	33,19S	176,95W	33 KM	SE 1,2		AVG MAG			5,0
	+- 1,3	0,06	0,08	R						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	ECZ PN	03 21 29		1,2	4,94	204		5,3	4,9	
	SN	22 23		0,8						
	WTZ PN	03 21 39,5		-0,1	5,82	214				
	GNZ PN	03 21 41		-0,7	5,97	203		4,7	4,5	
	SN	22 46		-1,2						
	TJA PN	03 21 48,8		0,5	6,43	208				
	SN	22 57		-1,3						
	KRP EPN	03 21 49		-0,2	6,52	222				
	WHZ* EP*	03 22 16		2,2*	6,75	215				
	ORZ PN	03 21 57,5		0,8	7,08	258				
	ESN	23 13		-0,6						
	TRZ* SN	03 23 09		-7,7*	7,21	207				
	ONZ PN	03 22 00,3		-1,4	7,47	215				
	ESN	23 25		2,1						
	MNQ* PN	03 22 13,2		-4,5*	8,65	209				
	ESN	23 45		-6,2*						
	WEL* SN	03 24 04		-7,6*	9,50	210	5,5			
	COB* ESN	03 24 24		-6,3*	10,30	218				
	DIZ* SN	03 24 41		-3,5*	10,91	171				
	GPZ* SN	03 25 14		-4,8*	12,38	210	5,0			
	MJZ* SN	03 25 39		-7,5*	13,58	214				

	H M S									74/ 639
OCT 03	07 24 46,7	39,49S	176,57E	33 KM	SE 0,7		AVG MAG			3,8
	+- 0,2	0,01	0,01	R						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	TJA IP*	07 24 57,8	U	-0,2	0,55	125		4,4	4,2	
	S*	25 08		1,8*						
	WTZ P*	07 24 58,4	D	-0,5	0,60	33		4,0	4,2	
	S*	25 08		0,4						
	KRP IP*	07 25 05	DSE	-0,5	0,99	304				
	S*	20		0,9						
	ONZ P*	07 25 06		-0,5	1,07	228		3,7	3,4	

		I			14						
	TRZ	EP*	07	25	07	0,4	1,08	170		4,0	4,2
		S*			21	-0,4					
	GNZ	PN	07	25	05	-0,6	1,15	98		3,6	3,7
		SN			19	-0,8					
	MNG*	PN	07	25	20	-1,2*	2,29	201		3,5	3,4
		P*			25	-2,1*					
		ESN			47	-0,8*					
	WE_*	PN	07	25	29	-3,7*	3,12	206	3,6	3,8	
		ESN			26	05	-2,7*					
		ES*			21	-1,2*					
	GPZ*	ESN	07	27	13	-4,2*	5,99	208	4,1		
	MJZ*	ESN	07	27	42,5	-2,8*	7,16	218			
	OIZ*	SN	07	27	48	-5,8*	7,52	139			

	H	M	S										74/ 640
OCT 03	15	17	30,5	39,83S		176,99E	12 KM		SE 1,5		AVG MAG		3,9
		+-	0,5	0,02		0,03	R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	M P	M S
	TRZ	IPG		15	17	40,3		3,3	0,70	334			
		SG				47		5,7*					
	TUA	IP*		15	17	49,7	U	0,6	1,02	7		4,2	4,5
		S*			18	02		-0,9					
	CAZ	PG		15	17	54,5		-0,9	1,23	208			
		ESG			18	12,5		0,5					
	ONZ	IPG		15	17	54,3	D	-2,2	1,28	299		4,5	4,3
		SG			18	15		1,3					
	WVZ	P*		15	17	57		1,9	1,38	330		4,7	
		PG			18	00		1,6					
	MNG	P*		15	17	56,0	U	0,5	1,40	235		3,6	3,6
		S*			18	14,5		0,3					
	GNZ	PN		15	17	56		0,6	1,43	35		3,7	3,6
		SN			18	15		1,0					
	WTZ	PN		15	17	59,8	U	-1,3	1,84	360		4,1	3,8
		IPG			18	08		0,3					
		ESN				21,5		-2,4					
	TMZ	P*		15	18	06		-1,8	2,12	287		3,6	3,3
		PG				11		-2,4					
		ESG				42,5		0,6					
	KPP	PN		15	18	05		-1,2	2,21	329			
	WE_	PG		15	18	16		0,3	2,23	229	3,5	3,6	3,9
		SN				34		0,4					
	OOB*	SN		15	19	03		-1,1*	3,48	247			3,7
	KAI*	SN		15	19	40		-0,9*	5,00	236	3,9		
	GPZ*	SN		15	19	39		-3,1*	5,05	219	4,2		
	OIZ*	PN		15	19	08,5		3,2*	6,34	133			
		SN			20	14,5		1,6*					
	MJZ*	SN		15	20	13		-1,5*	6,40	227			
	MSZ*	SN		15	20	39		-0,6*	8,29	231			

	H	M	S										74/ 641
OCT 04	04	45	13,0	42,62S		172,86E	12 KM		SE 1,4		AVG MAG		4,1
		+-	0,4	0,03		0,03	R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	M P	M S
	KWY	P*		04	45	25,6		0,4	0,65	72			
	KAI	EP*		04	45	32,5		0,0	1,07	275	3,7		
		S*				47,5		0,6					
	GPZ	P*		04	45	33,0		0,4	1,08	188	3,6		
		SN				48,5		0,4					
	OOB	P*		04	45	35,3		-2,1	1,84	357			
	WE_	EPN		04	45	47		1,8	1,96	48	3,8	4,3	
	MNG	PN		04	45	55,1		-1,8	2,81	45		4,3	
		IP*			46	01,0		-1,2					
	OMZ	PN		04	45	56,7		-0,8	2,92	209		4,6	
		S			46	09							
	TMZ	EPN		04	45	10		1,9	3,62	19		3,9	
	ROX								3,82	221		4,3	

	DMZ	PN	04 46 13,0		0,0	3,98	32		4,6		
		E	17,0								
		IP*	21,2		-1,1						
		E	47 13								
	MSZ	EPN	04 46 13		-1,9	4,13	239		3,5		
		EP*	26		1,3						
	KRP	PN	04 46 29		0,3	5,12	24		4,1	4,1	
		I	31,2								
		SN	47 28		1,7						

74/ 642

	H M S									
OCT 04	06 41 18,6	44,01S	170,35E	12 KM	SE 1,5		AVG MAG		3,6	
	+- 0,5	0,03	0,03	R						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	MJZ	PG	06 41 23,6		2,2	0,08	71			
	DMZ	EPG	06 41 43		1,5	1,13	160		4,0	3,7
		SG	57,5		0,7					
	ROX	EPG	06 41 51		-0,8	1,64	206		3,6	3,7
		SG	42 14		0,1					
	KAI	EPG	06 41 54		1,5	1,67	28	3,1		
		SG	42 16		2,9					
	GPZ	EPG	06 41 52		-0,7	1,68	80	3,0		
		SG	42 14		-1,5					
	MSZ	EPG	06 41 56		-0,5	1,87	249		3,6	3,7
		SG	42 21		-0,8					
	KKY	EPG	06 42 15		-2,5	2,91	58			
	COB*	EPN	06 42 16		5,2*	3,41	32		3,6	3,6
		ESN	55		4,6*					

74/ 643

	H M S									
OCT 04	07 02 45,2	44,46S	168,05E	12 KM	SE 1,3		AVG MAG		3,9	
	+- 0,7	0,03	0,04	R						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	MSZ	P*	07 02 49,1		-1,1	0,23	204			
	MNW	EP*	07 03 09,3		-0,1	1,35	193			
		S*	28		0,5					
	ROX	P*	07 03 08,8		-0,7	1,36	139		4,4	4,0
		S*	26,2		-1,5					
	MJZ	PN	07 03 14,9		-0,4	1,80	76		3,4	3,5
		SN	40,3		2,7					
	DMZ	PN	07 03 20,1		0,3	2,13	108		4,4	4,0
		ESN	45		-0,8					
	KPZ	EPN	07 03 22		0,3	2,27	166		4,1	3,9
		ESN	51		1,8					
	KAI	E	07 03 38			3,12	53		3,0	3,2
		EP*	41,5		1,8					
		ES*	04 20		-0,6					
	GPZ	ES*	07 04 35		5,9*	3,40	79	3,9		
	COB	EPN	07 03 56		-0,7	4,92	47		3,8	3,8
		ESN	04 50		-1,3					
	MNG*	EPN	07 04 26		4,0*	6,70	58			

74/ 644

	H M S									
OCT 04	13 07 08,1	45,12S	167,65E	105 KM	SE 1,2		AVG MAG		3,6	
	+- 2,0	0,04	0,07	12						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	MSZ	P	13 07 25,0		0,5	0,49	23			
		ES	37		0,0					
	MNW	S	13 07 38,2		-1,3	0,66	182			
	ROX	EP	13 07 33,0		1,1	1,23	108		3,5	3,7
		S	50,2		0,3					
	KPZ	S	13 08 01		0,3	1,76	152			3,5
	MJZ	S	13 08 14		0,5	2,31	62			3,2
	DMZ	S	13 08 14		0,4	2,31	90			3,9
	GPZ	ES	13 08 49		-2,0	3,85	70	3,9		

	H	M	S										74/ 643
OCT 04	16	02	55,3	42,41S	172,13E	12 KM	SE 1,4	AVG MAG 3,8					
		+-	0,3	0,03	0,02	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	KAI		EP*	16	03	05,0		-0,7	0,85	257	3,8		
			S*			13,2		-0,1					
	KKY		P*	16	03	15,3		-0,9	1,16	91			
			ES*			33,2		1,5					
			E			34,7							
	GPZ		EP*	16	03	18,7		-0,6	1,34	154	3,3		
			SN			34,5		-2,2					
	COB		P*	16	03	18,7		-1,5	1,39	19			
	MJZ		EPN	16	03	27,8		-0,2	1,99	217		3,3	
			E			37							
			SN			53,8		1,3					
			ES*			58		1,2					
	WEL		EPN	16	03	33		1,3	2,27	61	3,8	4,1	
			ES*		04	08		2,9					
	ONZ		EPN	16	03	39		-0,1	2,80	198		4,2	
			EP*			49		4,7*					
	MNG		PN	16	03	41,0		-2,0	3,09	56		4,2	
			IP*			48,9		-0,7					
			ES*		04	28		-1,7					
	TNZ		EPN	16	03	51		0,4	3,64	29		3,9	
	MSZ		EPN	16	03	54		1,2	3,81	232		3,3	
			E		04	08							
	ONZ		PN	16	03	57		-0,1	4,12	40		4,5	
			I		04	02							
			IP*			09,2		1,3					
	KRP		PN	16	04	11,5		-0,0	5,18	31			

	H	M	S										74/ 646
OCT 05	02	28	11,4	40,93S	173,31E	145 KM	SE 1,9	AVG MAG 5,3					
		+-	0,5	0,03	0,04	9							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	COB		P	02	28	34,0		1,8	0,47	250			
	WEL		IP	02	28	38,7	D	1,3	1,16	108	5,6		
			S			55,7		-2,1					
	KKY		P	02	28	43,4		2,3	1,51	169			
	MNG		IP	02	28	44,2		1,4	1,68	80			
	TNZ		P	02	28	48,0	D	2,4	1,92	26		4,9	
			ES		29	12		0,0					
	KAI		P	02	28	50,3		2,2	2,14	221			
			ES		29	16		-0,5					
	CAZ		P	02	28	51,0		1,9	2,21	90			
	ONZ		P	02	28	53,0	D	1,0	2,43	45			
	GPZ		P	02	28	57,5		0,6	2,81	190	5,8		
			S		29	29		-2,7					
	TRZ		P	02	28	59,7		0,2	3,02	64		5,2	5,8
			S		29	36,5		0,2					
	KRP		P	02	29	05,5		0,2	3,46	31			4,8
			E			37,5							
			S			42,5		-4,1					
	TUA		EP	02	29	06,5		-1,1	3,63	56		5,1	5,5
			E			47							
			IS			51		0,3					
	MJZ		P	02	29	09,9		1,2	3,71	214		4,5	
			S			51		-1,4					
	WTZ		P	02	29	12,2		-1,4	4,09	45		4,9	
			I			15,0							
	ONZ		P	02	29	20,1	D	1,0	4,80	202		5,5	5,8
			ES		30	05		-6,0*					
	EOZ		P	02	29	27,0		-1,1	5,19	53		5,8	5,5
			E		30	20							
			ES			25		-2,5					
	ONE		EP	02	29	30		1,6	5,21	9	5,1		

		ES		30 26		-2,1				
	MSZ	P	02	29 32,?		0,6	5,45	225		
		ES		30 30		-3,8				
	ORZ	P	02	29 48		2,2	6,51	355		
		ES		30 59		-0,2				
	WPZ	P	02	29 47,5		1,1	6,87	208		
		S		30 59		-1,8				
	OIZ	EP	02	30 08		1,2	8,07	115		
		ES		31 28		-8,8*				

FELT MAINLY ABOUT COOK STRAIT, MAXIMUM INTENSITY MM IV

74/ 647

	H	M	S										
OCT 05	03	14	33,4	40,36S	173,33E	197 KM	SE	1,7	AVG MAG		4,9		
		+-	0,7	0,05	0,06	P							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	A-A	M P	M S
	COB	P		03	15	04,8		2,7	0,86	212			
	TNZ	P		03	15	08,8		2,4	1,42	35		4,5	4,8
		E				27							
		ES				31		-1,0					
	WEL	P		03	15	08,6	U	2,1	1,43	131	5,5		
		S				32,0		-0,0					
	MNB	P		03	15	10,8		2,2	1,66	100			
	CHZ	P		03	15	14,0	U	1,3	2,06	56			
	KKY	P		03	15	14,4		1,6	2,07	173			
		S				43,8		0,3					
	KAI	EP		03	15	20		1,2	2,60	213	5,3		
		S				52		-1,9					
	TRZ	P		03	15	22,8		1,3	2,80	74		4,9	5,0
		S				56		-2,0					
	KRP	EP		03	15	23		-0,3	2,98	36		4,2	4,2
		E				54							
		S				16 00		-1,7					
	TJA	P		03	15	28,8		1,3	3,33	63		5,3	5,4
		S				16 08		-1,2					
	GRZ	EP		03	15	28		0,1	3,37	189	6,0		
		S				16 07,5		-2,6					
	WTZ	P		03	15	32,1		0,1	3,70	51		4,8	4,7
		E				16 08,5							
		S				15,2		-2,1					
	MJZ	P		03	15	39,2		0,9	4,20	210		4,2	4,3
		S				16 27		-1,5					
	EOZ	P		03	15	46,0		-0,6	4,96	58		5,8	5,1
	OHZ	P		03	15	49,5		0,6	5,33	200		4,7	5,0
		S				16 42		-5,4*					
	MSZ	P		03	15	59,7		-0,1	5,88	221		4,9	4,9
		S				17 04,0		-3,0					

FELT KAPITI (65) MM V, PUKERUA BAY (65) MM IV

74/ 648

	H	M	S										
OCT 05	16	02	07,6	44,47S	168,17E	12 KM	SE	1,9	AVG MAG		4,0		
		+-	1,0	0,04	0,05	P							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	A-A	M P	M S
	MSZ	P*		16	02	13,0		-0,2	0,27	223			
	ROX	P*		16	02	32,2		1,5	1,29	141		4,3	4,1
		ES*				49		1,0					
		E				51,3							
	MJZ	P*		16	02	37		-1,0	1,72	74		3,5	3,4
		S*				03 01,5		0,6					
	OHZ	EP*		16	02	42,5		-1,1	2,04	108		4,4	4,2
		ES*				03 11		0,4					
	WPZ	EPN		16	02	45		1,4	2,24	168			
		ES*				03 15		-1,4					
	KAI	EP*		16	03	04		3,1	3,05	51	4,1		
		ES*				42		1,0					
	GPZ	E		16	03	11			3,31	78	3,8		
		ESN				34		-3,0					
	COB	EPN		16	03	16		-2,2	4,77	46		3,9	

	MNG*	EPN		15 03 47			3,6*	6,63	57				
			H M S										74/ 649
OCT 05			18 31 16,2	38,24S	176,53E	103 KM		SE 1,0		AVG	MAG		4,2
			+- 0,9	0,04	0,03	8							
				H M S	DIR	RES		DIST	AZ	W*A	W P		W S
	WTZ	P		18 31 30,8		-1,3		0,44	55				
		S		44		-0,3							
	TUA	P		18 31 36,0		1,4		0,75	140		4,4		
	KRP	IP		18 31 35,7	D	0,2		0,84	292		3,9		3,6
		S		50,7		0,3							
	OHZ	P		18 31 39,0		-0,9		1,23	218		4,3		4,2
		I		42,0									
		E		32 06									
	GNZ	P		18 31 39,3		-0,7		1,34	109		4,3		4,1
		S		38,5		0,2							
	TRZ	E		18 32 11,5				1,33	170				4,7
	EOZ	P		18 31 46		0,6		1,68	72		4,3		4,4
		E		32 14,5									
	TNZ*	P		18 31 51		2,6*		1,93	240		3,6		
	MNG	P		18 31 51,8		-4,5*		2,91	199		4,0		4,3
		ES		32 27		0,6							
		E		35									
	WEL	S		18 32 46		-0,3		3,33	203	4,4			4,2
			H M S										74/ 650
OCT 06			16 33 11,6	38,44S	176,19E	167 KM		SE 1,7		AVG	MAG		4,7
			+- 1,1	0,05	0,07	10							
				H M S	DIR	RES		DIST	AZ	W*A	W P		W S
	MNZ	P		16 33 34,0		0,7		0,20	200				
	KRP	P		16 33 36,8	U	1,0		0,73	315		4,9		
		S		52,3		-1,2							
	WTZ	P		16 33 34,8	U	-1,0		0,77	54		4,7		4,3
		E		47,3									
	TUA	P		16 33 37,2	U	1,0		0,84	116		4,9		4,6
		I		49,9									
		IS		53,3		-1,9							
	TNZ	E		16 33 48				1,60	242		3,9		
	EOZ	P		16 33 47,2	U	-0,5		2,00	69		5,1		
	MNG	P		16 33 52,9	U	2,3		2,05	194				
		ES		34 22		1,4							
	GBZ	P		16 33 51		-0,1		2,29	348				
	WEL	EP		16 34 02		1,3		3,05	201	4,6			
		S		39		0,8							
	OOB	P		16 34 11		1,2		3,76	224				
		S		56		1,5							
	KAI	ES		16 35 34		-0,8		5,47	220	4,8			
	GPZ	ES		16 35 42		-2,9		5,90	206	5,2			
	MUZ	S		16 36 09		-2,8		7,12	216				
			H M S										74/ 651
OCT 07			06 13 29,0	44,30S	167,83E	33 KM		SE 1,2		AVG	MAG		3,8
			+- 0,8	0,04	0,03	8							
				H M S	DIR	RES		DIST	AZ	W*A	W P		W S
	MNW	EP		06 13 52		-0,6		1,49	196		3,2		3,5
		S		14 11,5		1,0							
	ROX	P		06 13 52,0		-1,9		1,98	139		4,3		4,1
		I		52,6									
		S		14 11,8		-1,2							
	MUZ	EP		06 13 57,8		-0,8		1,92	82		3,5		3,3
		I		14 00,2									
		S		22		1,0							
	OHZ	EP		06 14 03,8		-0,4		2,33	110		4,4		4,1
		I		05,2									
		ES		31,3		0,5							
	WPZ	EP		06 14 07		0,9		2,47	163		3,7		3,5
		ES		35		0,8							

	GPZ	E		06 14 30			3,82	82	3,7			
	MNG	EP		06 15 05		0,7	6,75	60				

74/ 652

	H	M	S											
OCT 07	12	00	37,9	37,30S	176,71E	244 KM	SE	1,7	AVG MAG	4,3				
			+- 1,9	0,11	0,16	16								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	KRP		P	12	01	12,0		-0,5	1,02	245		3,5		
	TUA		ES	12	01	42		-1,3	1,35	165			4,3	
	EDZ		P	12	01	15,2		-0,6	1,47	98		4,6		
	GNZ								1,54	138		4,7	4,3	
	ONZ		P	12	01	20,2		0,7	1,93	208		3,8		
	TRZ		EP	12	01	22,5		1,9	2,05	178		4,2		
	ONE		E	12	01	12			2,55	312				
	MNG		P	12	01	33,3		-0,0	3,26	197		4,4	4,0	
			S		02	17		0,6						
	KEL		EP	12	01	42,8		0,0	4,07	201	4,4	4,0		
			ES		02	35		1,8						
	GPZ		ES	12	03	34		+2,6	6,92	205	4,9			

74/ 653

	H	M	S											
OCT 08	02	02	11,6	37,89S	177,57E	96 KM	SE	1,0	AVG MAG	5,1				
			+- 0,6	0,03	0,04	8								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	WTZ		P	02	02	24,2	D	+2,7*	0,47	259				
	EDZ		IP	02	02	28,5	D	-1,3	0,80	76				
	GNZ		P	02	02	30,0		-0,1	0,83	155				
			S			45		0,8						
	TUA		P	02	02	31,8		0,2	0,97	200		5,3	5,8	
			E			52								
	WHZ		P	02	02	37		0,4	1,37	237		5,3		
	KRP		P	02	02	39,0		-0,5	1,41	268		5,0	4,9	
			ES			59		+1,3						
	TRZ		P	02	02	43,0		1,6	1,76	199		4,6		
			E			49								
			E			54								
	ONZ		P	02	02	46,3		1,1	2,05	230		5,2		
	AUC		P	02	02	51		0,3	2,45	294				
	TNZ*		P	02	02	58,7		3,0*	2,81	242		4,9		
	MNG		P	02	03	00,0		-0,6	3,17	210				
	ONE		EP	02	03	03		0,2	3,33	308	4,5			
	KEL		EP	02	03	12,5		0,2	4,02	212	5,5			
			E			22								
			S			58		-0,5						
			E		04	16								
	COB		EP	02	03	23		+1,5	4,91	228				
			I			24,5								
	ORZ		P	02	03	29		-0,1	5,25	310		4,6		
			S		04	30		1,1						
	KAI*		E	02	03	50,5			6,60	224	5,2			
			ES		05	01		+1,1*						
	GPZ*		EP	02	03	49		+2,8*	6,89	211	5,6			
			S		05	04		+5,2*						
	MJZ*		P	02	04	05,8		+2,6*	8,12	219				
			S		05	34		+5,2*						
	ONZ*		EP	02	04	14		+2,7*	8,73	213				

FELT WAIMANA (33), OMAIO (28) MM V, OPOTIKI (35) MM IV

74/ 654

	H	M	S											
OCT 08	07	29	02,4	37,86S	177,80E	81 KM	SE	1,4	AVG MAG	3,9				
			+- 1,3	0,05	0,05	16								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	WTZ		IP	07	29	15,0	D	-1,1	0,43	252				
	EDZ		P	07	29	19,3		-0,9	0,84	79		4,9	4,2	
			S			34		0,5						
	GNZ		P	07	29	20		-0,6	0,89	153		3,8	3,7	
			S			34,5		0,2						

	TUA*	EP		07 29 27			0,99	196		4,0	4,0
		ES		42		5,6*					
	KRP	P		07 29 29,8		0,3	1,55	267		3,7	3,2
		S		48,8		-0,2					
	TRZ	EP		07 29 37,9			1,78	197		3,8	3,9
		ES		55		1,3					
				30 01,3							
	ONZ	P		07 29 37,9		2,1	2,04	228		3,5	
	MNG	EP		07 29 52		0,7	3,17	209		3,4	
	WEL	ES		07 30 47		-2,3	4,02	211	4,4		4,0

	H	M	S									74/ 655
OCT 08	13	04	46,1	41,06S	173,89E	118 KM		SE 1,4		AVG MAG		4,8
		+-	0,5	0,04	0,03	8						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	WEL	P		13	05	07,2	U	1,7	0,70	109	5,4		
		S				19,9		-0,5					
	COB	P		13	05	06,2		-0,8	0,87	268			
	MNG	P		13	05	13,1		1,6	1,29	71			
	KKY	P		13	05	14,6		2,2	1,37	186			
	TNZ	P		13	05	20,9		2,2	1,91	12		4,9	
		S				42,3		-1,0					
	ONZ	P		13	05	24,2		1,0	2,25	35		5,1	
						40,5							
	KAI	EP		13	05	26		1,3	2,36	231	4,6		
		S				53		-0,9					
	TRZ	P		13	05	29,5		0,1	2,70	37		4,4	5,0
						55							
					06	01							
						05							
	GPZ	EP		13	05	32		1,4	2,79	199	5,3		
		S			06	02,0		-3,2					
	WNZ	EP		13	05	33,3		0,6	2,96	36		4,9	
	TUA	P		13	05	37,5		-0,7	3,37	49		4,8	4,9
						45							
					06	12							
	KRP	P		13	05	39,3		1,0	3,38	23			4,1
		S			06	18		-0,0					
	MUZ	EP		13	05	45,5		0,6	3,87	220			
						51							
						56							
		ES			06	28		-1,9					
						33							
	WTZ	P		13	05	44,3		-1,0	3,89	39		4,3	4,7
		S			06	28,5		-2,0					
	GNZ	P		13	05	45,9		-0,7	3,99	54		4,7	5,2
					06	28,1							
		S				31,1		-1,7					
	OMZ*	EP		13	05	56		1,7*	4,86	208		4,4	5,0
		ES			06	41		-3,7*					
	ECZ	P		13	05	59		-0,3	4,93	49		4,8	
	MIW*	ES		13	07	31		-4,4*	6,87	222			
	ORZ*			13	06	35			6,68	351			
		ES			07	33		-5,3*					

FELT ABOUT COOK STRAIT, MAXIMUM INTENSITY MM V

	H	M	S									74/ 656
OCT 09	09	07	20,6	37,85S	177,56E	83 KM		SE 1,2		AVG MAG		4,7
		+-	0,8	0,04	0,03	12						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	WTZ	P		09	07	33,2	D	-1,6	0,48	253			
	ECZ	P		09	07	38,0	D	0,1	0,79	79		5,5	
	GIZ	P		09	07	39,3		0,3	0,88	156		4,9	
	TUA	P		09	07	40,9		0,3	1,01	199		5,1	5,1
						43,2							
						49							
						59							

	WNZ	P		09 07 45,3		-0,0	1,39	235		4,7		
	KRP	P		09 07 46,0	U	-0,0	1,61	267		4,7	4,0	
		S		08 08,5		0,2						
	TRZ	EP		09 07 51,5		1,0	1,80	199		4,8		
		E		56								
		E		08 03								
	CNZ	P		09 07 56,0		1,8	2,08	229		4,5		
		I		58,2								
	GBZ	P		09 07 56,8		-0,9	2,33	314				
	AUC	IP		09 07 59		-0,1	2,43	293				
	TNZ	EP		09 08 07		2,1	2,83	241		4,2		
	MNG	P		09 08 09,0		-0,9	3,21	210		4,3		
		E		17,5								
	WE_	P		09 08 20,0		-1,7	4,06	211	4,8	4,5	4,6	
		E		30,0								
		S		09 07		-1,3						
		E		25								
	CRZ	P		09 08 38		0,3	5,22	309		4,6		
	GPZ	S		09 10 12		-7,4*	6,93	211	4,9			

FELT OPOTIKI (33), OMAIO (28) MM V.

	H	M	S								74/ 657
OCT 09	11	03	58,8	37,84S	177,50E	68 KM	SE	1,4	AVO	MAG	4,5
		+-	1,0	0,05	0,04	12					

			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	WTZ	IP	11	04	11,0		-2,1	0,43	251			
	ECZ	P	11	04	15,9	D	-1,0	0,84	80		5,7	5,0
		ES			31,5		0,9					
	GNZ	P	11	04	17,0		-0,5	0,90	153		4,7	4,7
		I			19,1							
		ES			32,5		0,8					
	TJA	P	11	04	18,5		-0,2	1,00	196		4,9	
		I			25,0							
		I			27,0							
		E			38,3							
	WNZ	P	11	04	24,0		0,8	1,35	234		4,5	
	KRP	IP	11	04	25,9		0,0	1,55	266		4,5	3,7
		S			47		1,2					
	TRZ	EP	11	04	30,0		1,3	1,79	197		4,4	
		E			33,2							
		E			39							
	CNZ	P	11	04	33,2		1,2	2,04	228		4,3	4,1
		I			35,0							
		ES			55		-1,6					
	GBZ	P	11	04	34,5		-0,9	2,29	315		3,5	
	TNZ	EP	11	04	45		2,5	2,79	240		3,9	
	MNG	EP	11	04	46		-1,9	3,18	209		4,3	4,2
		E			55							
		E		05	39							
	WE_	EP	11	05	00,0		0,4	4,03	211	4,7	4,5	4,8
		I			09							
		IS			45		-0,9					

FELT OPOTIKI (33) MM IV, OMAIO (28)

	H	M	S								74/ 658
OCT 09	15	25	41,3	43,78S	172,72E	78 KM	SE	1,5	AVO	MAG	3,8
		+-	0,5	0,04	0,04	10					

			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	KKY	EP	15	25	58,7		0,5	0,80	64			
		I		26	00							
		ES			11,1		0,3					
	GPZ	EP	15	26	01		1,5	0,92	193	3,8		
		S			12,3		-0,9					
	KAI	EP	15	26	01		0,6	1,00	284	3,7		
		S			13,3		-1,5					
	CCB	P	15	26	09,5		0,0	1,69	0			
	MJZ	EP	15	26	16,5		2,3	2,04	233		3,2	3,5

	E			21							
	S			40,8	2,0						
WE_	EP		13 26	15,3	-0,0	2,13	46	3,9	4,1		
	E			25							
	S			40,5	-0,4						
OMZ	EP		13 26	22	-0,8	2,64	209			4,5	
	S			52	-2,0						
	E			27 00							
MNG	EP		13 26	26,5	-1,2	2,99	45		3,9	3,9	
	E			35							
	E			59							
MSZ	EP		13 26	43	1,9	3,96	240		3,7	3,8	
	E			27 12							
	S			25,8	-1,1						
MNW	ES		13 27	44	-1,9	4,73	229				
KRP	EP		13 27	00	0,4	5,30	25		3,7		
	E			58							
	E			28 03							

	H	M	S										74/ 659
OCT 09	22	26	29,2	49,51S	164,47E	33 KM	SE	1,5	AVG	MAG			4,9
		+_	1,5	0,11	0,14	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	A-A	W P	W S
	WPZ		P	22	27	28,8		0,2	4,10	47		4,8	5,2
			S		28	13,5		-0,7					
	MNW		P	22	27	32		0,6	4,30	31			
			S		28	19		-0,1					
	ROK		P	22	27	43		-0,7	5,21	41		4,7	5,0
			S		28	43		1,9					
	MSZ		P	22	27	46,8		0,7	5,39	27		4,8	4,6
			S		28	46		0,6					
	OMZ		EP	22	27	58		0,3	6,24	47			
	MJZ		EP	22	28	04		-2,5	6,89	39			
			E		27	15							
			ES		29	19		-2,5					
	GPZ		EP	22	28	24		1,5	8,09	47	5,3		
			ES		29	51		0,8					
	MNG*		EP	22	29	15		3,5*	11,81	43			
	CIZ*		P	22	29	48		5,9*	14,13	74			

	H	M	S										74/ 660
OCT 11	03	07	23,5	37,52S	177,27E	151 KM	SE	1,0	AVG	MAG			3,7
		+_	1,0	0,05	0,04	?							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	A-A	W P	W S
	WTZ		EP	03	07	45		-0,1	0,52	206		3,9	3,4
			S		08	01		-0,8					
	EDZ		P	03	07	48,0		-0,7	1,03	100		4,4	
	GNZ		P	03	07	51,5		0,4	1,27	152		3,9	3,8
			S		08	13,5		1,4					
	TUA		ES	03	08	12		-0,6	1,29	184			4,0
	KRP		P	03	07	52,8		0,1	1,43	253		3,1	
			ES		08	16		0,9					
	MNG		E	03	08	24			3,40	204		3,3	3,2
			ES			57		-0,5					

	H	M	S										74/ 561
OCT 11	04	10	14,6	38,65S	175,79E	166 KM	SE	1,4	AVG	MAG			4,1
		+_	1,2	0,05	0,05	?							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	A-A	W P	W S
	ONZ		P	04	10	41,0		0,4	0,58	199		3,7	3,7
			E		11	00,0							
			S			02,5		1,8					
	KRP		P	04	10	44,0		-0,5	0,75	345		3,5	
			ES		11	01		-1,2					
	TUA		EP	04	10	44		0,3	1,08	99		4,3	4,0
			ES		11	05		-1,2					
	TRZ		P	04	10	46,3		1,5	1,21	139		4,4	4,2

	ES		11 10		1,9					
TNZ	P	04	10 45,5		0,9	1,22	244		3,6	
GNZ	P	04	10 50,5		0,7	1,75	91		3,9	3,9
	S		11 18,8		-1,5					
MNG	P	04	10 52,9		0,6	1,98	187		4,4	4,2
	S		11 20		-1,2					
WEL	P	04	11 00,3		-0,4	2,75	196		4,4	4,3
	S		35		-2,1					
GPZ	ES	04	12 36		-4,7*	5,57	204	4,7		

74/ 662

	H	M	S										
OCT 11	08	49	52,7	40,86S	174,92E	12 KM	SE	1,9	AVG	MAG	3,8		
		+-	0,6	0,03	0,08	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
WEL		P		08	50	02,0		0,2	0,44	195	3,9		
		S				10,0		2,1					
MNG		IPG		08	50	00,0		-2,8	0,49	60			
DOB		EPG		08	50	26		-0,3	1,67	252			
		SG				48		-1,1					
TNZ		EPG		08	50	26		-1,6	1,72	346		3,8	
		E				55							
ONZ		PN		08	50	21,1		-0,6	1,73	16		4,1	
		IPG				28,3		0,8					
		ESN				42		-1,5					
KKY		EPG		08	50	27,9		-1,8	1,81	210			
KRP		EP*		08	50	48		3,4	2,97	9		3,5	
		ES*				51 26		2,4					
		SG				33		0,1					
KAI		ESN		08	51	18		0,9	3,11	237	3,5		
MJZ*		ESN		08	51	49		-2,9*	4,54	225			

FELT WELLINGTON CITY AREA MM IV

74/ 663

	H	M	S										
OCT 11	10	28	23,0	43,20S	172,43E	12 KM	SE	1,9	AVG	MAG	3,7		
		+-	0,4	0,03	0,03	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
OMR		PG		10	28	30		-0,6	0,36	157			
GPZ		PG		10	28	32,0		-1,7	0,52	163	3,8		
		SG				39,5		-1,3					
KAI		PG		10	28	40,3		-3,1	1,01	312	3,5		
		ESG				54,5		-2,8					
KKY		PN		10	28	44,0		-1,0	1,21	50			
		IPG				45,2		-2,5					
		SG			29	05,2		1,1					
MJZ		PN		10	28	51,0		0,3	1,63	241		3,3	3,7
		SN			29	12,5		1,1					
DOB		EPN		10	28	59		1,4	2,13	6			4,0
		ESN			29	26		2,5					
ONZ		EP*		10	29	01		-0,1	2,16	210		4,1	4,3
		S*				30,5		0,8					
WEL		EP*		10	29	10		1,7	2,58	43	3,6	3,8	
		ESN				35		0,4					
MNG*		EPN		10	29	12		-3,6*	3,44	42		3,6	
		EP*				21		-2,0*					
NSZ		EP*		10	29	28		2,7	3,58	244		3,6	3,7
		S*				30 13		0,9					
KRP*		EPN		10	29	45		-2,3*	5,78	25		3,7	
		ESN				30 58		3,9*					

74/ 664

	H	M	S										
OCT 11	21	59	46,4	34,00S	179,32E	33 KM	SE	1,4	AVG	MAG	4,7		
		+-	1,6	0,08	0,09	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
EDZ		P		22	00	41,*		1,9	3,74	189		5,3	
		I				47							
ATZ		P		22	00	51,6		1,7	4,40	205		4,8	
GIZ		P		22	00	53,0		-1,7	4,75	192		4,6	4,5

	E		59							
	ES		01 49		1,9					
KRP	P	22 00 38,5			0,8	4,97	217		4,4	
	I		01 01							
	E		05,5							
TUA	EP	22 00 59			-0,5	5,10	199		4,8	
CRZ	P	22 01 05			-0,1	5,52	264		4,7	4,5
	ES		02 06		0,3					
TRZ	EP	22 01 10			-0,1	5,89	199		4,6	
	E		15							
	E		19							
CNZ	EP	22 01 12			0,4	6,01	209			
	I		19							
MNG	EP	22 01 27			-1,9	7,28	204			
	E		36							
WEL	ES	22 03 06			-1,9	8,12	205	5,2		

74/ 665

	H	M	S											
OCT 12	07	42	22,4	37,64S	176,42E	217 KM		SE	0,8	AVG MAG		4,0		
		+_	0,8	0,04	0,03	5								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
WTZ	P			07	42	51,0		-0,9	0,57	128		4,0		
KRP	P			07	42	53,0		0,3	0,76	247		3,4		
	S				43	16		-0,2						
TUA	EP			07	42	56		-0,3	1,30	154		4,1	3,9	
	ES				43	23		0,5						
GNZ	P			07	42	58,8		-0,1	1,61	129		4,1	4,1	
	I				43	25								
	S					26,8		-0,3						
EOZ	E			07	43	08			1,69	93		4,3	4,0	
	ES					28		-0,2						
CNZ	P			07	43	00,9		1,2	1,71	204		3,6		
TRZ	EP			07	43	02,5		0,5	1,94	171		4,2	4,3	
	S					33,5		1,1						
MNG	EP			07	43	14,2	U	0,0	3,07	194		4,3	4,0	
	S					53		-1,3						
WEL	E			07	43	32			3,86	199	4,4	3,8	4,1	
	ES					44 11		-0,2						

74/ 666

	H	M	S											
OCT 12	08	27	59,2	34,00S	178,90W	293 KM		SE	0,6	AVG MAG		4,4		
		+_	0,8	0,09	0,16	11								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
EOZ	P			08	29	08,8		0,7	4,93	209		5,0	4,4	
	ES				30	02		0,1						
WTZ	P			08	29	18,2		-1,0	5,19	219		4,7		
GNZ	P			08	29	20,0		-0,0	5,26	207		4,3	4,0	
	S				30	23		-0,3						
TUA	EP			08	29	26		0,0	5,76	212		4,8		
KRP	EP			08	29	29		0,4	5,97	227		3,8		
MNG	EP			08	29	53		-0,2	7,98	213				
	S				31	23		0,3						

74/ 667

	H	M	S											
OCT 12	17	46	07,8	43,20S	172,42E	12 KM		SE	1,3	AVG MAG		4,2		
		+_	0,3	0,02	0,02	R								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
CHR	P*			17	46	15		-0,1	0,36	155				
	S*					20		-0,4						
SPZ	P*			17	46	17,6		-0,1	0,52	161				
	S*					25		-0,1						
KAI	P*			17	46	25,9		-0,1	1,00	312	3,6			
	I					26,9								
	ES*					40		0,5						
KKY	P*			17	46	29,6		-0,1	1,22	51				
	I					30,0								
	S*					48,6		2,5						

	MUZ	PN	17 46	33,9	-1,4	1,62	240		4,2	4,3
		IP*		36,3	-0,2					
		S*		58	-0,1					
	COB	EPN	17 46	43	3,7	2,13	6		3,9	4,4
		EP*		45,5	0,3					
		ES*	47	11	-2,3					
	OMZ	EPN	17 46	40,5	-2,2	2,16	210		4,9	4,5
		IP*		46,8	1,0					
		I		49,8						
		S*	47	15,5	1,2					
	WEL	EPN	17 46	47,5	-1,2	2,59	43		4,1	
		EP*		54,5	1,3					
	MNG	PN	17 46	58,8	-1,6	3,45	43		4,0	
		E	47	15						
	MSZ	EPN	17 46	58	-4,0*	3,57	244		4,5	4,0
		IP*	47	11,8	1,9					
		I		13,3						
		ES*		37,5	0,9					
	WPZ	EPN	17 47	09	-2,8	4,29	215		4,2	
		IP*		23,5	1,3					
	ONZ	EPN	17 47	16,5	-0,2	4,64	32		4,3	
		EP*		29,5	1,2					
		I		32						
	KRP	EPN	17 47	32	-0,1	5,78	25		3,8	
		E		40,8						

74/ 668

	H M S								
OCT 13	08 52 35,4	40,75S	176,60E	60 KM	SE 1,8		AVG MAG		3,7
	+- 1,6	0,08	0,08	14					
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	CAZ P	08 52 46,2		-0,1	0,32	243			
	S	55,6		1,4					
	MNG P	08 52 50,0		-1,3	0,87	279			
	S	53 01,7		-3,0					
	TRZ P	08 52 56,0		-0,9	1,22	8		4,1	3,8
	ES	53 12,6		-0,3					
	WEL EP	08 53 00,3		-0,2	1,49	249	3,2	3,7	
	E	07,5							
	ES	21		1,7					
	ONZ P	08 53 04,1		-0,0	1,76	332		4,2	4,2
	E	09,7							
	I	24,8							
	S	28		2,5					
	GNZ E	08 53 23			2,38	28		3,4	
	S	41		0,1					
	KRP* EP	08 53 25,8		4,4*	2,95	343		3,3	
	E	54 07							

74/ 669

	H M S								
OCT 14	05 17 47,7	38,55S	176,20E	116 KM	SE 1,5		AVG MAG		4,1
	+- 1,0	0,03	0,04	10					
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	TUA EP	05 18 06,5		-1,1	0,78	109		4,2	
	E	12,5							
	KRP P	05 18 08,0		0,2	0,82	320		3,7	3,4
	S	22,8		-0,4					
	TRZ P	05 18 12,5		1,7	1,11	155		3,9	4,3
	S	30		1,6					
	GNZ IP	05 18 14,7		0,2	1,43	94		4,5	4,0
	S	33,8		-1,3					
	TNZ EP	05 18 18		2,0	1,56	245		3,5	
	EDZ P	05 18 21,5		-0,3	2,04	66		4,7	
	ES	47		-0,5					
	KNG P	05 18 22,3		-0,3	2,14	193		4,2	3,9
	S	48,5		-1,4					
	CAZ P	05 18 27		1,0	2,35	180			
	S	57		2,1					

	WE_	P	05 18 33,2		-0,9	2,95	202	4,3	4,4	4,2	
		S	19 07		-2,3						
	H M S										74/ 670
OCT 15	04 54 15,6		39,61S	176,14E	93 KM	SE	1,8	AVG MAG		4,0	
	+- 1,2		0,04	0,05	15						
			H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	TRZ	P	06 54 32,4		0,3	0,53	84		4,2	4,9	
		ES	43		-0,9						
	ONZ	P	06 54 32,9		0,0	0,62	312				
	TJA	EP	06 54 39		0,6	1,12	45		4,1		
		I	43,5								
	MNG	P	06 54 39,0		-0,4	1,12	205				
		I	49,5								
	CAZ	EP	06 54 41		0,5	1,29	177				
		I	48								
		S	58		-0,4						
	TNZ	P	06 54 43,8		1,6	1,43	287		3,8	3,7	
		S	55 03,5		2,2						
	KRP	EP	06 54 44,8		-1,7	1,75	344		3,5		
		ES	55 05,5		-2,5						
	GNZ	EP	06 54 44,0		-2,2	1,75	57		3,5	3,9	
		S	55 11,5		3,4						
	WTZ*	I	06 54 49,5			1,76	22		3,9	3,9	
		ES	55 11		2,9*						
	WE_	P	06 54 50		1,0	1,87	212	3,9	4,2	4,1	
		I	57								
		S	55 11,5		-1,5						
		I	28								
	H M S										74/ 671
OCT 15	11 59 31,0		37,15S	177,76E	173 KM	SE	1,2	AVG MAG		4,3	
	+- 1,0		0,06	0,03	6						
			H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	EGZ	EP	11 59 56		-1,2	0,83	131		4,5	4,4	
		I	12 00 00,3								
		I	11								
		ES	17		-0,4						
	WTZ	P	11 59 57,8		-0,9	1,04	216		4,3	4,3	
		S	12 00 19,0		-1,1						
	GNZ	P	12 00 03,2		0,3	1,51	172		4,4	4,4	
		I	24,5								
		S	28,5		0,9						
	TJA	P	12 00 05,0		-0,2	1,73	196		4,2	4,3	
		S	31,5		-0,0						
	KRP	P	12 00 07,2		-0,1	1,93	246		3,9		
		ES	36		0,6						
	TRZ	P	12 00 15,0		0,8	2,51	197		4,2	4,5	
		S	50		2,5						
	ONZ	P	12 00 17,2		0,8	2,69	220		3,7		
	MNG	P	12 00 30		-1,4	3,90	206		3,8	4,2	
		S	01 16		0,1						
	WE_	S	12 01 36,5		-0,9	4,74	208	4,8		4,2	
	GPZ	ES	12 02 40		-5,3*	7,42	209	5,0			
	H M S										74/ 672
OCT 15	23 39 27,4		40,57S	173,99E	97 KM	SE	1,4	AVG MAG		4,0	
	+- 0,9		0,03	0,03	12						
			H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	WE_	EP	23 39 48		0,9	0,92	141		3,9	4,2	
		S	40 01		-0,9						
	COB	P	23 39 49,1		0,2	1,08	241				
	MNG	P	23 39 50,2		0,6	1,14	93		3,4		
	TNZ	P	23 39 53,9		0,7	1,42	12		4,3		
		S	40 11		-1,4						
	ONZ	P	23 39 59,0		0,9	1,82	42		3,9	4,2	
		S	40 23,7		2,6						

	KKY	P	23 39 59,8		1,0	1,96	187				
		ES	40 21,1		-1,4						
	KAI	ES	23 40 42		-1,1	2,75	224	3,6			
	KRP	P	23 40 13,2		0,4	2,91	25		4,6	3,7	
		S	46		-1,0						
	GNZ	S	23 41 03,2		-2,3	3,66	60		4,2		

	H M S									74/ 673
OCT 16	05 04 01,6	46,51S	166,24E	33 KM	SE 1,9		AVG MAG			3,8
	+- 1,7	0,07	0,08	R						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	MNW EPN	05 04 21,6		0,2	1,20	53				
	EP*	25		1,3						
	S*	43,3		3,4						
	WPZ EP*	05 04 33,3		-0,4	1,81	96		3,6	3,6	
	ES*	58		0,0						
	MSZ EPN	05 04 33,8		-1,0	2,18	33		3,9	4,0	
	IP*	40		-0,3						
	S*	05 08		-1,2						
	ROX EPN	05 04 40		2,4	2,38	65		4,0	3,8	
	IP*	41,9		-2,0						
	ES*	05 13		-2,2						
	OMZ EP*	05 05 04		-0,1	3,57	68		4,0		
	E	17								
	MJZ* E	05 05 06			3,91	51		3,3		
	E	16								
	EP*	12		2,2*						

	H M S									74/ 674
OCT 16	07 24 46,7	46,33S	166,31E	33 KM	SE 1,8		AVG MAG			3,6
	+- 1,7	0,07	0,08	R						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	MNW EPN	07 25 04		-0,6	1,07	59				
	EP*	08		1,5						
	S*	24		3,0						
	WPZ EPN	07 25 15,0		0,6	1,78	101		3,5	3,4	
	ES*	42		-0,3						
	MSZ EPN	07 25 16		-1,6	2,01	35		3,7	3,9	
	EP*	22		-0,5						
	S*	49		-0,2						
	ROX EPN	07 25 22		0,9	2,27	69		3,7	3,5	
	ES*	54		-2,9						

	H M S									74/ 675
OCT 16	20 09 15,2	45,95S	167,33E	104 KM	SE 0,8		AVG MAG			4,1
	+- 0,8	0,03	0,04	5						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	MNW P	20 09 31,9		0,4	0,26	50				
	S	42,3		-0,6						
	WPZ P	20 09 40,1		-0,3	1,27	125		4,5	4,6	
	S	58,0		-0,7						
	MSZ P	20 09 41,2		-0,2	1,35	18				
	ROX P	20 09 44,0		1,1	1,47	72		4,2	4,2	
	S	10 04,0		1,1						
	OMZ EP	20 09 58		-0,5	2,67	72		4,2	4,6	
	S	10 31		0,7						
	MJZ EP	20 10 02		-0,6	2,97	50		3,0	3,8	
	S	37		-0,6						
	GPZ				4,40	61	4,2			

	H M S									74/ 676
OCT 17	00 36 40,3	33,24S	178,85W	387 KM	SE 0,9		AVG MAG			5,3
	+- 1,0	0,11	0,18	10						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	EDZ EP	00 39 01		-0,6	4,93	205		5,0	5,1	
	ES	39 05		-0,2						
	GNZ EP	00 38 13,6		0,9	5,96	204		4,7	5,2	

		S		39 25	-0,1				
	KRP	EP	00	38 19	-0,2	6,54	223		
		E		39 23					
	TRZ	EP	00	38 27	0,2	7,20	208		
		S		39 52	1,4				
	ONZ	EP	00	38 31	1,1	7,47	216		
		ES		39 56	-0,2				
	MNG	EP	00	38 42	-1,5	8,65	210		
		S		40 20	-0,7				
	WEL	S	00	40 38	-0,8	9,80	210	6,0	
	COB	ES	00	40 52	-4,0*	10,31	218		
	KAI	ES	00	41 33	0,3	12,04	217	5,5	
	GPZ	ES	00	41 40	0,3	12,38	210	5,8	

74/ 677

	H	M	S									
OCT 17	06	21	09,7	32,03S	178,97W	559 KM	SE	1,7				
		+-	2,3	0,32	0,68	46						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	EDZ		P	06	22	51,8		2,3	6,00	199			
	WTZ		EP	06	22	55		-1,9	6,80	208			
	GNZ		P	06	22	38		-1,1	7,04	200			
			S		24	25		-1,2					
	KRP		EP	06	23	03		0,3	7,41	216			
	TRZ		E	06	24	43			8,24	203			
			ES			49		1,5					
	ONZ		P	06	23	13		0,3	8,43	210			
	MNG		P	06	23	25		0,0	9,66	206			
			ES		25	13		-0,3					
			I			17							

74/ 678

	H	M	S										
OCT 17	23	33	02,0	41,93S	172,22E	12 KM	SE	1,5	AVG MAG		4,1		
		+-	0,5	0,03	0,03	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	KAI		P*	23	33	18,0		0,5	0,84	225			
			S*			29,5		0,5					
	COB		P*	23	33	17,8		-1,1	0,93	25			
	KKY		P*	23	33	24,0		0,5	1,20	114			
			E			24,5							
			S*			42,4		2,8					
	CHR		EP*	23	33	29		-1,9	1,63	169			
			ES*			50		-2,5					
	GPZ		EPN	23	33	31		-0,9	1,79	170	3,7		
			EP*			34		0,3					
			S*			57		-0,4					
	WEL		PN	23	33	36,7		1,7	2,02	72	4,2	4,2	4,3
			E		34	02,2							
			S*			05,3		1,2					
	MJZ		EPN	23	33	40,5		-0,1	2,42	211		3,4	3,6
			I			43							
			EP*			45,8		1,3					
			SN		34	10,3		2,9					
	MNG		PN	23	33	45,9		0,3	2,79	53		4,5	4,3
			I			49,2							
			IP*			50,2		-0,6					
			E		34	23							
			ES*			25		-2,4					
	TMZ*		EP*	23	33	59		1,2*	3,20	32		4,0	
	OMZ*		EP*	23	34	02		2,9*	3,28	196		3,9	
	ONZ*		PN	23	34	00,0		1,6*	3,73	44		4,6	4,5
			IP*			08,5		1,7*					
			I			12,8							
			I			17,2							
			S*		36	01		5,4*					
	MGZ*		EPN	23	34	05		0,6*	4,16	227		3,7	4,1
			SN			51		-1,1*					
	KRP*		PN	23	34	16,5		4,1*	4,75	34		4,0	

		EP*			28		3,7*					
	MMW*	ESN	23	35	14		-0,3*	5,08	219		3,9	
	FELT MURCHISON (80) MM V											
	H	M	S									74/ 679
OCT 18	02	00	29,2	41,28S	172,63E	219 KM	SE	1,3		AVG MAG		3,9
			+- 1,4	0,05	0,07	10						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	COB	P		02	00	58,7		0,7	0,21	23			
		ES			01	20		-0,1					
	KAI	S		02	01	33,0		-0,1	1,54	216	3,8		
	WEL	IP		02	01	07,2	U	1,3	1,61	91		4,4	4,0
		ES				35		0,8					
	MNG	IP		02	01	13,6	U	1,4	2,26	74		4,1	3,7
		ES				45		-0,3					
	GPZ	ES		02	01	47		-1,2	2,42	180	3,7		
	TNZ	ES		02	01	50		0,5	2,48	33			3,7
	ONZ	EP		02	01	20		-0,9	3,05	48		3,6	4,1
		E				54							
		ES				59		-2,0					
	H	M	S									74/ 680
OCT 18	11	39	48,4	32,29S	176,47E	33 KM	SE	1,4		AVG MAG		3,6
			+- 0,4	0,03	0,03	R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	TRZ	PN		11	39	59,8		2,7	0,38	134			
		E			40	11							
	ONZ	IPN		11	40	02,0	D	0,4	0,72	277		4,4	4,3
		SN				12,0		0,8					
	WTZ	IPN		11	40	10,1	D	-0,4	1,37	17		3,5	3,8
		ESN				28		1,0					
	GNZ	PN		11	40	12,0		1,5	1,37	62		3,3	3,7
		ESN				27		-0,1					
		ES*				29,5		-2,4					
	MNG	IPN		11	40	12,7	U	0,1	1,53	210		3,5	3,5
		EP*				17		1,0					
		ESN				30,3		-0,3					
	KRP	EPN		11	40	12,3		-0,6	1,55	332		3,1	3,0
		ESN				31		-0,4					
	TNZ	EPN		11	40	13		-1,0	1,63	273			3,3
		ESN				33,5		0,3					
	WEL	ESN		11	40	49		-2,5	2,38	213	3,7		4,1
	H	M	S									74/ 681
OCT 18	17	52	38,3	34,55S	179,82W	214 KM	SE	1,6		AVG MAG		4,3
			+- 1,6	0,08	0,12	29						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	WTZ	EP		17	53	44		-0,8	4,29	216		4,8	
	GNZ	EP		17	53	44,5		-2,1	4,44	202		4,3	4,3
		ES			54	40		0,4					
	ONE	EP		17	53	53		0,3	4,92	254	4,4		
	KRP	P		17	53	55,9		1,6	5,04	227		4,0	3,7
		E			55	00							
	TRZ	EP		17	54	02		-0,2	5,67	207			4,6
		E			55	42							
	ONZ	EP		17	54	08		2,3	5,94	217		4,3	4,3
		E			55	41							
	ORZ	EP		17	54	09		-0,0	6,20	269			
	MNG	EP		17	54	19		-1,8	7,11	210			
		ES			55	42		1,2					
		E			56	15							
	WEL	ES		17	55	39		-1,7	7,97	211			
	DIZ	ES		17	56	42		0,8	9,72	166			

	H M S										74/ 682
OCT 19	08 35 44,9	37,34S	177,23E	177 KM		SE 1,5		AVG MAG			4,5
	+- 1,0	0,04	0,06	9							
		H M S		DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	WTZ IP	08 35 09,7		D	-0,6	0,67	197		4,8	4,4	
	ES	22,5									
	EP	26									
	EOZ P	08 35 12,4			-0,9	1,10	109		5,4	5,1	
	ES	15,4									
	EP	42									
	GNZ IP	08 35 17,2		D	0,9	1,45	155		4,7	5,0	
	ES	25									
	EP	40			-0,6						
	KRP IP	08 35 16,9		DNE	0,4	1,47	246		4,1	3,9	
	ES	40			-1,0						
	AJC IP	08 35 22,7		D	0,4	2,02	283				
	TRZ EP	08 35 25			0,3	2,23	188		4,7	4,7	
	ES	58			2,6						
	CNZ P	08 35 27,4			2,1	2,28	215		4,5	4,2	
	ES	37 02									
	DNE EP	08 35 31			-0,4	2,79	303	4,0			
	TNZ EP	08 35 35,5			2,6	2,91	230		4,0		
	MRB P	08 35 40,0			-0,8	3,55	202		4,6	4,4	
	ES	37 22			-2,0						
	OAZ IP	08 35 42,6		U	0,5	3,65	192				
	ES	37 30									
	WEL P	08 35 50,6		U	-0,9	4,38	208	4,7	4,6	4,4	
	ES	37 41			-2,0						
	ORZ EP	08 35 55			-0,6	4,70	307		4,2		
	H M S										74/ 683
OCT 20	16 39 02,6	41,52S	174,38E	12 KM		SE 1,3		AVG MAG			3,9
	+- 0,4	0,03	0,03	R							
	E	H M S		DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	WEL IP*	16 39 10,1			-0,0	0,38	31				
	KAY IS*	16 39 20,7		U	-0,6	1,03	209				
	ES*	37			1,8						
	MRB PN	16 39 24,9		D	0,1	1,23	43		4,2	4,1	
	ESN	42,5			1,2						
	DOB IPN	16 39 26,0		D	0,1	1,31	289				
	ESN	45			1,7						
	TNZ EPJ	16 39 48			-1,8	2,33	0			3,6	
	ESQ	40 23			1,7						
	KAI	16 39 59				2,43	245	3,5			
	ES*	40 17			-0,2						
	CNZ IP*	16 39 46,6		U	0,4	2,49	21		4,6	4,4	
	PJ	51			-1,9						
	ES	40 23									
	GPZ EPN	16 39 41			-1,5	2,52	210	3,4			
	ESN	40 12			-2,6						
	TRZ	16 39 54				2,71	44			3,8	
	ESQ	40 36			2,0						
	KRP EP*	16 40 06			-1,1	3,70	14		3,9	3,7	
	ES	10									
	ES*	54			-1,6						
	GNZ EPJ	16 40 24			0,3	4,01	45		3,8	3,8	
	ES	32,5									
	ES*	41 05			1,2						
	H M S										74/ 554
OCT 21	17 11 03,8	33,45S	177,88W	184 KM		SE 2,3		AVG MAG			4,9
	+- 2,0	0,11	0,13	5							
		H M S		DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	EOZ EP	17 12 25			-0,3	5,14	214		4,9		
	GNZ EP	17 12 37			-1,6	6,16	212				
	ES	13 50			1,5						

WTZ	P	17 12 36,8		-1,8	6,15	221				
	E	13 43								
ONE	EP	17 12 49		1,8	6,81	248	4,8			
KRP	EP	17 12 50		1,6	6,97	228				
	ES	14 07		-0,8						
TRZ	EP	17 12 53		-2,5	7,43	214				
	ES	14 19		0,3						
CNZ	EP	17 13 03		2,6	7,81	221				
	ES	14 30		2,4						
ORZ	EP	17 13 04		2,3	7,91	260				
MNG	EP	17 13 11		-3,8	8,90	215				
	ES	14 52		-1,2						
WEL	ES	17 15 11		-2,3	9,76	215				
CIZ	E	17 13 48			10,54	175				
	ES	15 34		2,6						

74/ 685

	H	M	S										
OCT 21	18	28	33,4	33,27S	177,82W	260 KM	SE	2,0	AVG MAG	4,8			
			+- 1,8	0,09	0,13	42							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	ECZ	EP		18	29	54,5		0,7	5,31	213		4,9	4,6
		ES			30	06							
		E			31	09							
	WTZ	P		18	30	04,3		-2,0	6,32	220			
		E			31	10							
	GNZ	EP		18	30	05		-1,4	6,33	211			
		ES			31	20		0,7					
	ONE	EP		18	30	16		2,3	6,92	247	4,9		
	KRP	EP		18	30	18		1,6	7,13	227			
		ES			31	37		-0,2					
	TRZ	EP		18	30	20		-2,5	7,41	213			
		ES			31	50		1,9					
	CNZ	EP		18	30	28,5		1,4	7,98	220			
		ES			31	54		-2,4					
	ORZ	EP		18	30	28,5		1,3	7,98	259			
	MNG	EP		18	30	38		-3,0	9,08	214			
		ES			32	20		-1,3					
	WEL	ES		18	32	42		1,3	9,94	214			
	CIZ	E		18	31	17			10,71	175			
		ES			33	00		1,6					

74/ 685

	H	M	S										
OCT 22	14	46	36,5	37,95S	177,45E	33 KM	SE	1,4	AVG MAG	4,4			
			+- 0,4	0,02	0,03	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	WTZ	IPN		14	46	44,9		-0,3	0,36	265			
	GNZ	IPN		14	46	51,0		-0,1	0,83	147		4,8	4,8
		ESN			47	01		-1,9					
	ECZ	IPN		14	46	50,8	U	-1,5	0,91	74		5,2	5,3
		ESN			47	06		2,1					
	KRP	IPN		14	46	59,3	UW	-1,2	1,51	270		4,0	4,4
		ESN			47	17		-1,5					
	TRZ	EPN		14	47	02		-0,7	1,47	197		4,6	4,5
		E				13							
		ES*				29		0,2					
	CNZ	PN		14	47	06,7		0,3	1,94	229		4,5	
	MNG	PN		14	47	20,9		-1,0	3,07	209		4,2	4,2
		E				44							
		ESN				59		2,6					
	ORZ	PN		14	47	20,8		-1,5	3,09	197			
		ESN			48	00		2,9					
	ONE	EPN		14	47	25		0,0	3,29	310		3,0	3,3
		ESN			48	03		1,1					
	WEL	EPN		14	47	32		-1,5	3,92	211	4,6	4,2	4,7
		ESN			48	17		-0,2					
	CRZ	EPN		14	47	51		-0,1	5,22	311		4,2	4,0
		ESN			48	50		1,4					

	CIZ	EPN	14 48 22			-0,1	7,81	145				
		ESN	49 39			-4,6*						
	FE_T OMAID (2S) MM IV											
		H M S										74/ 687
OCT 23		11 19 19,4	33,33S	179,32E	295 KM		SE 0,8		AVG MAG		4,2	
		+_ 1,0	0,05	0,14	10							
			H M S	DIR	RES		DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	ECZ	EP	11 20 09		0,0		2,44	195		4,7	4,4	
		ES	49		0,6							
	WTZ	IP	11 20 15,9	U	-1,0		3,25	215		4,6	3,9	
		ES	56									
	GNZ	P	11 20 19,8		0,6		3,47	197		4,1	4,1	
		ES	21 06		-0,6							
	KPP	EP	11 20 25		0,1		4,00	228		3,8		
	TRZ	EP	11 20 32		-0,4		4,67	205			4,3	
		ES	21 34		3,6*							
	CNZ	EP	11 20 36		0,9		4,90	217		4,0	3,6	
		ES	21 41									
	HVG	EP	11 20 49*		-0,3		6,09	209				
		ES	22 00		-0,6							
	WEL	ES	11 22 20		0,8		6,94	210				
		H M S										74/ 688
OCT 23		15 44 02,3	44,95S	167,73E	108 KM		SE 1,8		AVG MAG		4,2	
		+_ 1,3	0,06	0,07	13							
			H M S	DIR	RES		DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	MSZ	IP	15 44 19,0		0,8		0,30	22				
	MNW	P	15 44 21,6		-0,4		0,83	187		3,8	4,1	
		S	34,3		-2,7							
	ROK	IP	15 44 28,1	D	1,8		1,22	116		4,5	5,0	
		ES	37,2									
		ES	45,5		1,0							
	APZ	EP	15 44 34,5		0,4		1,87	156		4,2	4,2	
		ES	56		-1,8							
	MJZ	IP	15 44 39,3	DSE	1,3		2,17	55		3,7	4,4	
		ES	45 06		1,3							
	DTZ	IP	15 44 40,9	D	1,9		2,25	94		4,6	4,9	
		ES	45 07		0,5							
	KAI		15 45 05				3,59	49			3,6	
			25									
		ES	39		-0,0							
	BPZ	EP	15 45 01,5		2,4		3,73	72			3,7	
		ES	41		-1,4							
	DOB	EP	15 45 22		1,4		5,31	45		4,1	4,2	
		ES	46 19		-2,1							
	WEL	ES	15 46 43		-2,4		6,31	57				
	MUG		15 45 52				7,15	55				
		ES	47 04		-1,9							
	KPP*		15 46 24				9,13	42				
			38									
		ES	47 33		-1,2*							
	ORZ*	EP	15 46 42		2,3*		11,17	21				
		H M S										74/ 689
OCT 24		16 32 47,3	40,26S	174,35E	12 KM		SE 1,6		AVG MAG		4,1	
		+_ 0,4	0,02	0,03	R							
			H M S	DIR	RES		DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	MUG	IP*	15 33 09,2		0,9		0,23	113				
	TUZ						1,07	1		4,0	4,1	
	WEL	IP*	15 33 06,3	U	-0,4		1,07	153	4,2	4,8	4,8	
		ES*	19		-2,2							
	CNZ	IPN	15 33 13,2	D	1,4		1,40	41		4,3	4,6	
		ES*	32		1,0							
	DOB	PN	15 33 11,5		-1,6		1,49	235				
	OAZ	I(P*)	15 33 17,0	U	1,9		1,56	113				
		ESG	40,5		0,4							

	TRZ	EPN	16 33 19		-1,4	2,02	70			4,2	4,4
		EPE		27	-1,2						
		ESE		56	0,5						
	KKY	PN	16 33 24,8		1,7	2,22	193				
		ESN		52	2,0						
	KRP	PN	16 33 25,0		1,0	2,50	22			4,2	4,2
		ESN		58	1,1						
	WTZ	PN	16 33 35,5		1,2	3,05	43			3,7	3,8
		ESN		34 10	-0,4						
	KAI	EP*	16 33 44		1,3	3,17	223				3,5
		ESN		34 11	-2,3						
	GNZ	EPN	16 33 35		-2,4	3,26	62			3,8	4,2
		ESN		34 13	-2,5						
	GPZ	EP*	16 33 52		0,9	3,67	200				3,6
		E		34 16							
	ONE	ESN	16 34 44		-0,9	4,47	0	4,2			

FELT WANGANUI (57), JOHNSONVILLE (68) MM IV AND D'URVILLE I. (73)

74/ 690

	H	M	S											
OCT 24	16	48	40,5	37,91S	177,14E	140 KM		SE	1,2		AVG MAG			4,1
		+-	1,2	0,04	0,04	11								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ		W-A	W P	W S
	WTZ	IP		16	48	58,4	U	-1,2	0,14	238				
		E			49	08								
	GNZ	IP		16	49	04,8	U	0,2	1,01	137			4,5	4,7
		E				16								
		ES				23		-0,0						
	EOZ	IP		16	49	04,4	U	-1,5	1,14	79			5,0	4,2
		ES				26		0,7						
	KRP	IP		16	49	07,1	DR	-0,1	1,26	269			3,9	3,2
		ES				27,5		-0,1						
	TRZ	P		16	49	12,5		1,4	1,66	188				4,8
		E				40								
	ONZ	EP?		16	49	15		2,1	1,79	224			3,5	3,5
		E				20								
		E				40								
	MNG	EP		16	49	27		-1,2	2,99	205			3,7	4,1
		ES			50	04,5		-0,1						
	WEL	ES		16	50	24		-0,2	3,83	208		4,4		4,1

74/ 691

	H	M	S											
OCT 24	23	00	41,3	38,34S	177,22E	12 KM		SE	1,4		AVG MAG			3,7
		+-	0,4	0,03	0,02	R								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ		W-A	W P	W S
	WTZ	IP*		23	00	50,6	D	1,4	0,40	333				
		ES*				56		1,0						
	GNZ	IP*		23	00	53,4	D	-0,9	0,70	116			4,3	4,2
		ES*			01	05		1,0						
	EOZ	P*		23	01	04,3		0,8	1,23	59			4,3	4,0
		ES*				19		-1,0						
	KRP	P*		23	01	04,9	D	-1,3	1,39	287			3,2	2,9
		ES*				23		-1,7						
	ONZ	PN		23	01	09,2	U	1,1	1,56	236			3,6	3,6
		ESE				36		1,9						
	MNG	EPN		23	01	22		-0,9	2,64	210			3,4	3,6
		ESN				53		-1,3						
	COB	EPN		23	01	52		4,8*	4,41	230				3,7
		E			02	49								

74/ 692

	H	M	S											
OCT 29	20	04	08,7	36,27S	178,59E	208 KM		SE	1,1		AVG MAG			4,1
		+-	1,2	0,07	0,04	7								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ		W-A	W P	W S
	EOZ	P		20	04	41,9		-0,7	1,42	181			4,5	4,4
		ES			05	08,3		-0,4						
	WTZ	P		20	04	49,7		0,2	2,13	216			4,3	4,2
		ES			06	18		-3,9*						

	GNZ	EP	20	04	52	-0,4	2,41	191		3,9	4,2
		ES		05	27	0,8					
	KRP	EP	20	05	00	1,4	2,94	235		3,6	
		ES			38	2,7					
	MNG	EP	20	05	23	-0,6	4,98	208		3,6	3,9
		E			43						
		ES		06	21	-0,8					
	WE_	ES	20	06	40	-1,3	5,83	210			4,4
	CIZ	ES	20	07	45	1,1	8,52	156			

	H	M	S										74/ 693
OCT 29	22	58	34,3	41,33S		171,96E	12 KM	SE	1,2	AVG	MAG		3,8
		+_	0,6	0,04		0,04	R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	M=A	W P	W S
	COB	IP*		22	58	43,6		-2,5	0,63	68			
	KAI	EPN		22	58	57		-0,0	1,27	199	3,4		
		ESN			59	13		-0,9					
	KKY	IPN		22	59	02,3	D	-0,6	1,69	131			
		ESN				24		-0,2					
	WE_	EPN		22	59	09		0,3	2,12	90	3,6	4,0	4,2
		ESN				35		0,5					
	GPZ	ESN		22	59	42		0,0	2,42	168	3,3		
	MNG	EPN		22	59	17		-0,5	2,76	76		4,0	3,7
		EP*				25		2,4					
		ESN				54		3,8*					
	TNZ	EPG		22	59	31		-0,8	2,83	42			
		E			23	00	16						
	MJZ	EPN?		22	59	20,5		1,3	2,88	202			
		ESN				53		-0,1					
	ONZ	EPN		22	59	28		0,8	3,47	53		4,0	4,0
		E			23	00	26						

	H	M	S										74/ 694
OCT 30	05	00	21,5	38,00S		176,75E	12 KM	SE	ND	AVG	MAG		3,3
			R	R		R	R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	M=A	W P	W S
	WTZ	IPG		05	00	24,8	U	-1,1*	0,19	86			
		ESG				27		-1,8*					
	TUA								0,87	159		3,7	
	KRP	EP*		05	00	39		-0,0*	3,96	274		2,8	
	ONZ	IPN		05	00	44,9	D	1,7*	1,19	123		3,8	3,0
		E(SG)			01	04		2,2*					

FELT KAWERAU (34) MM IV

	H	M	S										74/ 695
OCT 30	05	58	29,6	38,01S		176,75E	12 KM	SE	1,5	AVG	MAG		3,7
		+_	0,5	0,04		0,03	R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	M=A	W P	W S
	WTZ	IPG		05	58	32,9	D	-1,1	0,18	82			
		ESG				35		-1,8					
	TUA								0,85	159		4,1	4,1
	KRP	P*		05	58	47,0		-0,3	0,97	275		3,3	
		ES*			59	00		-0,4					
	ONZ	IPN		05	58	52,9	U	1,6	1,15	123		4,2	3,5
		E(SG)			59	11		1,5					
	GBZ	(PG)		05	59	12,3		1,5	2,06	330		3,4	
	MNG	E(P*)		05	59	18,5		2,1	2,79	200		3,1	3,8
		ESN				45		-1,1					

FELT KAWERAU AND MATAHINA (34) MM IV

	H	M	S										74/ 696
OCT 30	07	29	47,1	39,11S		173,79E	12 KM	SE	1,5	AVG	MAG		4,2
		+_	0,5	0,03		0,03	R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	M=A	W P	W S
	TNZ	IP*		07	29	56,0	D	-0,2	0,47	100			
		ES*			30	01		-1,8					
	ONZ	IP*		07	30	10,1	U	-1,5	1,37	94		4,4	4,7

		PN			11,0		-0,2					
		ES*			29		-1,0					
	KRP	PN	07	30	17,9		0,6	1,81	50		4,3	4,3
		PS			24,9		1,1					
		E			27							
		ES*			43		-0,1					
	MNG	IPN	07	30	20,1	U	0,3	2,00	140		4,3	4,5
		ESN			42		-2,3					
	DOB	EPN	07	30	21,5		-1,2	2,14	202			
		EP*			24		-0,7					
		ES*			53		0,1					
	WEL	PN	07	30	26,9		2,9	2,30	161	3,8	4,1	4,3
		ESN			54		2,2					
	TRZ	EP*	07	30	30		2,9	2,40	102		4,1	4,0
		ES*			31 03		2,3					
	OME	EP*	07	30	45		-0,6	3,36	8	3,9		
		E			31 51							
	KAI	EP*	07	30	55		0,8	3,86	207	4,0		
		ESN			31 28,5		-1,3					

FELT CAPE EGMONT (46), OMATA (47)

	H	M	S									74/ 697
OCT 31	00	13	53,9	37,33S	176,29E	216 KM	SE	0,5	AVG MAG			4,1
		+-	0,6	0,02	0,02	4						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	KRP		ES	00	14	47		-0,1	0,71	236			
	GBZ		P	00	14	29,1		0,2	1,46	333			3,5
	GNZ		EP	00	14	31,5		-0,2	1,77	130		4,1	4,1
			ES		15	01		0,1					
	MNG		IP	00	14	46,4	U	-0,2	3,15	191		4,1	4,2
			ES		15	27		-0,4					
	WEL		ES	00	15	45		0,8	3,93	197	4,5		4,2
	DOB		ES	00	15	56,5		-0,2	4,30	217			3,9

	H	M	S									74/ 698
NOV 01	01	35	17,4	39,27S	173,75E	12 KM	SE	1,2	AVG MAG			3,5
		+-	0,6	0,03	0,04	R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	TNZ		P*	01	35	26,6	D	-0,3	0,49	81			
			EPS			29		1,4					
			S*			35		1,2					
	MNG		EP*	01	35	50,5		-0,3	1,89	136		3,8	3,7
			S*		36	14,5		-1,4					
	KRP		P*	01	35	50		-1,6	1,94	47			
			S*		36	16		-1,2					
			ESG			24		1,3					
	DOB		P*	01	35	52		-0,3	1,98	203		3,5	3,5
			PS			57		-0,4					
			S*		36	20		1,5					
	WEL		S*	01	36	24		0,1	2,16	159	3,0		3,7
	MJZ*		ESN	01	37	39		3,6*	5,32	207			

	H	M	S									74/ 699
NOV 01	20	44	33,8	39,10S	179,82W	33 KM	SE	1,7	AVG MAG			5,2
		+-	0,8	0,04	0,05	R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	GNZ		IPN	20	46	01,6	UNW	0,6	1,74	284		4,9	5,4
			EP*			05,5		0,4					
			SN			22		0,5					
	EGZ		PN	20	46	03,0	U	-0,2	1,90	317		5,0	5,0
			S*			32		-1,0					
	TUA								2,38	276		5,1	5,4
	TRZ		IPN	20	46	14,0	D	0,7	2,64	259		5,0	5,4
			ISN			40		-3,4					
	WTZ		IPN	20	46	15,0	U	0,4	2,74	293		5,3	
	WHZ		EP*	20	46	27		-3,2	3,22	277		5,0	5,1
			ESN			55		-2,5					

	CAZ*	P*	20	45	33		*2,5*	3,53	238			
		SN		46	03		*2,0*					
		S*			18		*3,8*					
	KRP	PN	20	45	29,8		*0,0	3,83	286			
	MNG	PN	20	45	29,9		*0,9	3,92	246		4,9	
		SN		46	15		0,5					
	TNZ	PN	20	45	40,5		1,6	4,51	267		4,3	4,2
		P*			54		1,7					
		SN		46	31		2,2					
	WEL	EPN	20	45	38		*3,2	4,68	241	5,1	4,8	
		SN		46	32		*1,0					
	GBZ	PN	20	45	41,5		*0,1	4,71	306		5,1	
	AUC	PN	20	45	48		2,0	4,82	296			
	CIZ	PN	20	45	52,5		1,2	5,43	154			
		SN		46	50		*1,0					
	OHE*	PN	20	45	57		2,2*	5,69	304			
	COB*	PN	20	45	59		*0,6*	6,04	248			
		SN		47	07		1,2*					
	GPZ*	EPN	20	46	18		1,6*	7,29	229	5,7		
		SN		47	34		*1,6*					
	KAI*	SN	20	47	41		0,9*	7,48	240	5,7		
	ORZ*	IPN	20	46	23,4	D	2,8*	7,61	305			
	MJZ	PN	20	46	36		*0,1	8,77	233			
		SN		48	12		1,1					
	OHZ*	SN	20	48	19,5		0,5*	9,11	226			
	MSZ*	PN	20	47	04		2,4*	10,70	235			
		SN		48	57		0,3*					
	WPZ*	SN	20	49	11		2,2*	11,22	224			
	MNW							11,42	230	5,7		

74/ 700

	H	M	S											
NOV 02	11	36	53,8	38,14S	176,30E	152 KM	SE	2,0	AVG MAG		4,0			
			+_ 2,0	0,08	0,06	14								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	WTZ	IP		11	37	19,0	U	*0,9	0,57	74		3,6	3,9	
		S				30,5		*2,4						
	KRP	IP		11	37	16,2	DE	*0,1	0,64	289				
		S				34		0,4						
	TUA								0,95	135		4,3	4,1	
	ONZ	S		11	37	44		2,3	1,21	209				
	GNZ	P		11	37	22,7		*0,6	1,45	111		3,8	3,9	
		S				45		*0,9						
	TRZ	P		11	37	22,8		*0,8	1,47	164		4,3	3,9	
		S				46		*0,3						
	TNZ	EP		11	37	27		*0,4	1,83	235				
	EOZ	S		11	37	57		3,7	1,83	77			4,1	
	MNG*	IP		11	37	33,7	U	*2,7*	2,56	194		4,7	3,8	
		S			38	04		*4,9*						
	WEL*	P		11	37	42,6		*4,0*	3,36	200	3,8	4,4	3,9	
		S			38	21,5		*5,5*						
	COB*	S		11	38	36,5		*6,2*	4,03	222			3,7	
	KAI*	S		11	39	14		*9,6*	5,76	219	4,1			
	GPZ*	S		11	39	24		*10,3*	6,20	205	4,2			
	MJZ*	S		11	39	49		*12,0*	7,32	215				

74/ 701

	H	M	S											
NOV 03	14	26	29,0	39,19S	174,69E	33 KM	SE	1,5	AVG MAG		3,6			
			+_ 0,4	0,03	0,04	R								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	TNZ	IP*		14	26	34,4	U	*1,4	0,24	271				
		S*				40,5		*0,2						
	KRP	PN		14	26	51		*0,8	1,43	28				
		P*				56		1,1						
		SN			27	10		1,0						
	MNG	PN		14	26	52,8	U	*0,6	1,55	157		4,2	3,6	
		P*				55		*1,9						
		ESN			27	12,5		0,6						

		S*			15,5		-2,1					
	TRZ*							1,69	103		3,3	3,4
	WEL	PN	14	27	01		0,1	2,09	178	3,2	3,9	3,8
		EP*			07,5		1,4					
		SN			27,5		2,5					
	COB	PN	14	27	04		-1,3	2,41	218		3,6	3,6
		SN			33		0,1					
	ONE*	ES*	14	28	14		0,4*	3,42	356			
	KAI*							4,16	216	3,6		
	GPZ	SN	14	28	31,5		1,7	4,75	198			
	MJZ*	EP*	14	28	04		-4,5*	5,74	212			
		SN			55		1,4*					

	H	M	S									74/ 702
NOV 03	22	43	31,2	44,02S		169,85E	12 KM	SE	1,5	AVG MAG		3,6
		+-	0,5	0,03		0,03	R					
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	MJZ		P*	22	43	41,3	D	-1,0	0,59	87		2,9	3,8
			S*			48,5		-2,0					
	ONZ		P*	22	43	56,6		0,6	1,39	140		4,1	4,0
			S*		44	15		0,5					
	MSZ		P*	22	43	56		-0,4	1,41	242		4,2	4,3
			S*		44	14		-1,2					
	ROX		P*	22	43	57,5		-0,1	1,48	189		4,1	4,1
			S*		44	18		0,7					
	KAI		P*	22	44	06		0,1	1,97	41	3,3		
			S*			32		2,0					
	GPZ		EPG	22	44	15		-0,3	2,19	83	3,0		
			S*			41		2,4					
	MNW		S*	22	44	44		2,6	2,28	219	3,3		
	WPZ		EPN	22	44	15		1,3	2,70	192		3,6	3,4
			P*			18		-0,6					
			SG			45 00		-2,4					
	COB*		EPN	22	44	27		-0,4*	3,71	39		3,6	3,4
			SN			45 10		-0,2*					
	MNG*								5,49	54		3,4	

	H	M	S									74/ 703
NOV 04	04	45	54,5	38,07S		176,20E	169 KM	SE	0.1	AVG MAG		4,0
		+-	0,1	0,01		0,01	1					
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	KRP		IP	04	46	18,5	D	0,0	0,55	286			
			S			37		0,1					
	WTZ		P	04	46	18,8		-0,1	0,63	82		3,6	3,5
			ES			37,5		-0,1					
	GNZ		EP	04	46	26,5		0,2	1,54	112			3,8
			S			50		-0,8*					
	TRZ		P	04	46	26,4	D	-0,0	1,55	162		4,3	4,2
			S			51		-0,0					
	TNZ		P	04	46	29		-0,1	1,81	232		3,4	
	GBZ		P	04	46	30,3		-0,0	1,94	342		3,6	
	MNG*		IP	04	46	34,3		-0,1*	2,60	192		4,7	3,9
			S			47 09		-3,2*					
	OAZ*		P	04	46	39,5		-1,7*	2,83	180			
			S			47 15		-1,1*					
	WEL*		S	04	47	24		-5,6*	3,39	199	4,0	4,0	3,8
	COB*		EP	04	46	51		-3,5*	4,03	221		3,7	3,8
			S			47 39,5		-4,7*					
	KAI*		S	04	48	16		-8,7*	5,76	218	4,4		
	GPZ*		S	04	48	25,8		-10,3*	6,23	205	4,5		
	MJZ*		S	04	48	52		-9,9*	7,33	214			
	MSZ*		S	04	49	31		-12,0*	9,06	221			

	H	M	S									74/ 704
NOV 05	10	38	38,8	39,54S		173,45E	12 KM	SE	1.0	AVG MAG		6,1
		+-	0,7	0,03		0,05	R					

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
OPY							0,31	76			
OSY							0,39	42			
TNZ	P*	10	38	53,0		-0,6	0,80	64			
COB	IPN	10	39	07,0	U	0,3	1,64	199			
ONZ	EPN	10	39	07,5		0,6	1,66	79			
	P*			10,0		1,7					
	SN			27		-0,9					
MNG	IPN	10	39	09,0	U	-1,2	1,89	125			
WEL	PN	10	39	11,3	USE	-0,5	2,01	151			
	SN			37		0,5					
WNZ	PN	10	39	15,3		0,2	2,25	67		6,3	6,4
	EP*			19		0,6					
KRP	IPN	10	39	14,9	DB	-0,7	2,29	46			
CAZ*	PN	10	39	20,5		1,7*	2,52	124			
TRZ*	EPN	10	39	20,5		0,6*	2,60	91			
	IP*			23,0		-1,5*					
AUC*	PN	10	39	25,5		1,9*	2,87	22			
KAY*	IPN	10	39	25,5	U	1,7*	2,89	176			
TJA							2,96	77		6,0	6,0
WTZ*	EPN	10	39	28,5		0,8*	3,17	62			
	P*			31,8		-2,3*					
GNZ*	PN	10	39	34,5		0,1*	3,67	77		5,7	5,7
	ESN		40	20		3,2*					
GBZ*	PN	10	39	35,0		0,3*	3,68	26			
ONE*	PN	10	39	39,3	W	2,7*	3,82	11	6,0		
	SN		40	23		2,3*					
GPZ*	PN	10	39	42		0,3*	4,20	188	6,2		
	EPG		40	10		6,2*					
ECZ*	PN	10	39	46		1,6*	4,39	67		6,0	
	EP*			56		0,9*					
MJZ*	PN	10	39	53		0,7*	4,98	206			
	SN		40	50		1,5*					
CRZ*	PN	10	39	57,3	D	2,9*	5,13	353			
	SN		40	33,5		1,1*					
OHZ*	PN	10	40	04,5		0,6*	5,84	198			
	EPG			33,5		-3,4*					
	S*		41	38		2,0*					
MSZ*	PN	10	40	14,5		0,5*	6,88	217			
ROX*	PN	10	40	14,5		-0,7*	6,87	206			
	EPG			55		1,2*					
	SN		41	28		-1,3*					
MAW*	PN	10	40	30		2,7*	7,38	213	6,3		
	EP*			47		-2,6*					
	PJ		41	06		-6,0*					
	SN			54		3,1*					
WPZ*	EPN	10	40	31		-0,3*	7,87	204			
	SN		41	57,5		-0,5*					
OIZ*	PN	10	40	41		-0,9*	8,67	124			
	SN		42	10		-7,0*					

FELT FROM SOUTHERN AUCKLAND TO NORTHERN PARTS OF THE SOUTH ISLAND. MINOR DAMAGE IN OPUNAKE DISTRICT (47)

74/ 705

	H	M	S								
NOV 05	10	42	43,0	39,56S	173,49E	12 KM	SE	1,2	AVG MAG		4,1
		+-	2,5	0,05	0,15	R					

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
TNZ	P*	10	42	56,5		-0,9	0,78	62		4,0	4,2
	ES*		43	08		-0,1					
WEL	SN	10	43	40		0,2	1,98	151	3,9		
WNZ							2,23	66			4,4
KRP	ESN	10	43	48		0,8	2,28	45			

74/ 706

	H	M	S								
NOV 05	10	45	55,8	39,31S	173,31E	12 KM	SE	0,6	AVG MAG		4,4
		+-	0,4	0,02	0,02	R					

			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	TNZ	P*	10	46	10,2	D	0,5	0,75	65		4,7	4,7
		ESG			22,5		1,2					
	CMZ	SN	10	46	43,8		-0,3	1,61	80			
	CCB	PN	10	46	24,3		-0,0	1,69	200			
	MNG	PN	10	46	27		0,0	1,88	127			
	WEL	PN	10	46	29		0,1	2,02	152	4,5		
		SN			54		0,3					
	WIZ	P*	10	46	34		-0,6	2,20	67		5,1	
	KRP	IPN	10	46	32,0	DSW	0,1	2,24	46			
		SN			58		-1,1					
	CAZ	EPN	10	46	36		0,4	2,51	125			
		P*			40		0,2					
		ES*		47	12		-0,8					
	TRZ*	EPN	10	46	38,5		2,2*	2,56	92		4,8	4,9
		EP*			40		-0,8*					
		ESJ		47	21		-1,3*					
	AJO*	ES*	10	47	25		2,6*	2,83	21			
	KKY*	EPN	10	46	45		3,8*	2,91	177			
		EP*			47		0,2*					
		S*		47	27,3		2,5*					
	TUA							2,92	77		4,5	4,5
	WTZ*	EPN	10	46	47,5		3,5*	3,12	62		4,1	
	KAI*							3,41	207	4,8		
	GMZ*	EPN	10	46	51		0,2*	3,62	78		4,4	4,1
		PG		47	07,5		-1,5*					
		SN			36,5		3,8*					
	GBZ*	PN	10	46	52		0,9*	3,64	26		4,3	4,1
		EPG		47	09		-0,4*					
		SN			33,5		0,4*					
	ONE*	SN	10	47	39		2,2*	3,79	11	4,6		
	GPZ*	EP*	10	47	13		3,6*	4,23	189	4,7		
		PG			24		2,5*					
		SN			47		-0,7*					
	EDZ*							4,34	67		4,6	
	MJZ*	PN	10	47	12		2,1*	5,02	206		3,8	3,6
		SN		48	07,5		0,8*					
	ORZ*	EPN	10	47	15		3,9*	5,11	352		4,6	4,0
	OMZ*	EPG	10	47	50		-4,8*	5,88	198		4,1	
	MNW*							7,62	213	4,5		
	CIZ*	PN	10	47	59,5		0,9*	8,65	124			
		SN		49	27,5		-5,1*					

FELT SOUTHERN TARANAKI, MAXIMUM INTENSITY MM V

	H	M	S									74/ 707
NOV 05	10	50	20,4	39,53S	173,53E	12 KM	SE	0,8	AVG MAG			3,9
		+-	0,5	0,02	0,03	8						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	TNZ		P*	10	50	34,7	U	0,3	0,76	61		3,6	3,6
			S*			46		1,2					
	CCB		PN	10	50	48		-0,4	1,65	201			
			SN		51	10		0,7					
	MNG		PN	10	50	51		-0,1	1,84	126		4,2	
			SN		51	12,5		-1,4					
	WEL		PN	10	50	53		0,1	1,98	152	3,8	4,1	4,4
			SN		51	18		0,8					
	KRP		PN	10	50	56		-0,8	2,26	45			
			SN		51	24		-0,2					
			S*			30		-0,1					
	TRZ*		EP*	10	51	06		0,9*	2,55	91		3,8	4,0
			EPG			10		-2,0*					
			S*			40		1,3*					
			ESG			45		-1,4*					
	KAI								3,38	208	3,9		

74/ 708

	H	M	S											
NOV 05	10	53	22,2	39,58S	173,47E	12 KM	SE	0,7	AVG MAG	4,8				
		+-	0,5	0,02	0,04	8								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	TNZ		P*	10	53	37,0	U	-0,0	0,80	61				
	OOB		PN	10	53	49,9		0,3	1,61	200				
	ONZ		SN	10	54	10,5		-0,6	1,65	77				
	MNG		IPN	10	53	52,7	D	-0,3	1,86	125				
	WEL		PN	10	53	54,0		-0,6	1,97	150	5,3			
			P*			56		-1,0						
			SN		54	19		0,2						
	WNZ		PN	10	53	58,5		0,1	2,25	66		5,5	5,5	
			P*		54	02		0,2						
	KRP		PN	10	53	59,0	U	-0,2	2,31	45				
			EP*		54	03		0,2						
	OAZ		EPN	10	54	05		3,4*	2,49	123				
			EP*			07,5		1,7						
	TRZ*		EPN	10	54	02,5		-0,3*	2,59	90				
	KKY*		EP*	10	54	13		1,1*	2,84	177				
			S*			50		0,7*						
			ESG			59		1,0*						
	AUC*		PN	10	54	10		2,6*	2,90	21				
			PG			20,5		-0,4*						
	TUA								2,96	76		5,1	5,0	
	KAI*								3,33	207	4,9			
	GNZ*		EPN	10	54	17,5		-0,2*	3,66	77		4,6	4,7	
			EP*			24		-1,9*						
	GBZ*		PN	10	54	19		0,6*	3,71	26		4,6	4,4	
			SN		55	02		0,7*						
	ONE*		PN	10	54	23		2,5*	3,86	11	4,9			
			SN		55	07,5		2,6*						
	GPZ*		EPN	10	54	26		1,5*	4,16	188	4,9			
			P*			37		2,5*						
			SN		55	12		-0,2*						
			S*			29		0,1*						
	ECZ*		PN	10	54	29,5		1,7*	4,40	66		5,1	4,6	
			ES*		55	36		0,1*						
	MJZ*		PN	10	54	36,2	D	1,0*	4,94	206		4,3	4,0	
			SN		55	33,5		2,4*						
	CRZ*		PN	10	54	41		2,7*	5,18	353		4,9	4,3	
			SN		55	40		3,2*						
	OMZ*		PN	10	54	47		0,2*	5,81	198		4,9	4,7	
			EPG		55	16		-3,6*						
	MSZ*		EPN	10	54	57		0,1*	6,55	217				
			SN		56	10,5		0,7*						
	ROX*		PN	10	54	57,5		-0,6*	6,64	206				
	MNW*		SN	10	56	33		-0,6*	7,55	213	5,1			
	CIZ*		PN	10	55	23,5		-1,2*	8,63	124				
			SN		56	55,5		-4,0*						

FELT TARANAKI AND WELLINGTON PROVINCES AND NORTHERN PARTS OF THE SOUTH ISLAND, MAXIMUM INTENSITY MM V.

74/ 709

	H	M	S											
NOV 05	11	01	09,9	45,05S	167,68E	120 KM	SE	0,7	AVG MAG	3,9				
		+-	0,7	0,02	0,03	4								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	MSZ		IP	11	01	27,9	D	0,3	0,42	24				
			S			41		-0,2						
	MNW		S	11	01	44,5		-0,4	0,73	184	3,5			
	ROX		IP	11	01	35,5	D	0,7	1,23	111		4,2	3,8	
			S			54		0,4						
	WPZ		P	11	01	41,1	U	-0,2	1,80	154		4,7	4,0	
			S		02	05,5		0,4						
	MJZ		IP	11	01	46,5	D	-0,7	2,26	63		3,8	3,2	
			S		02	16		0,7						
	OMZ		P	11	01	47,7	D	0,1	2,29	92		3,9	4,5	

		S		02,15		-1,1					
	GPZ*	S		11 02 50		-2,2*	3,81	71	3,6		

	H	M	S								74/ 710
NOV 05	11	10	54,3	39,56S	173,58E	12 KM	SE 0,7		AVG MAG		4,5
		+_	0,6	0,03	0,04	R					

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
TNZ	P*	11	11	07,5		-0,3	0,72	59		4,3	4,6
	ES*			17,5		-0,3					
DOB	PN	11	11	22		-0,4	1,66	203			
MNG	PN	11	11	24		-0,4	1,80	126			
WEL	PN	11	11	26,5		0,1	1,95	153	4,6		
	SN			51		0,6					
MNZ	EP*	11	11	32		-0,6	2,17	65		5,0	
KRP	EP*	11	11	35		1,3	2,24	44			
TRZ*	P*	11	11	37,5		-0,8*	2,51	91		4,8	4,9
	PG			47		2,0*					
	S*		12	13		1,7*					
KKY*	PN	11	11	41		2,1*	2,86	178			
	P*			44		-0,3*					
AJC*	SN	11	12	15		2,4*	2,86	20			
TUA							2,88	76		4,7	4,5
WTZ*	EP*	11	11	47		-1,4*	3,09	60		4,1	
KAI*							3,39	208	4,8		
GNZ*	PN	11	11	50		1,3*	3,58	77		4,5	4,1
	SN		12	32		1,9*					
GBZ*	PN	11	11	49		-0,9*	3,66	25		4,3	4,0
	EPG		12	06,5		-1,9*					
	SN			32		-0,2*					
ONE*	EPN	11	11	53		0,8*	3,83	10	4,5		
	ESN		12	36		-0,3*					
GPZ*	PN	11	11	59		1,9*	4,19	189	4,8		
	P*		12	11		3,9*					
	SN			44,5		-0,6*					
EDZ*	EP*	11	12	05		-4,2*	4,31	66		4,7	
MJZ*	PN	11	12	09,5		1,4*	5,00	207		4,2	3,9
	SN		13	04		-0,6*					
ORZ*	PN	11	12	11,5		1,1*	5,17	332		4,5	4,0
	SN		13	07,5		-1,3*					
OMZ*	P*	11	12	31		-4,5*	5,85	199		4,3	4,3
HSZ*	PN	11	12	28		-1,9*	6,62	218			
	SN		13	42,5		-1,0*					
ROX*	SN	11	13	41		-4,4*	6,69	207			
MWA*	SN	11	14	06		-1,2*	7,61	213	4,8		
OIZ*	PN	11	12	56,5		0,4*	8,57	124			
	E		14	24							
	SN			28		-2,3*					

FELT TARANAKI AND WELLINGTON PROVINCES, INTENSITY MM V IN PARTS OF TARANAKI

	H	M	S								74/ 711
NOV 05	11	40	57,8	39,51S	173,48E	12 KM	SE 1,3		AVG MAG		4,0
		+_	0,8	0,03	0,06	R					

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
TNZ	P*	11	41	12,6	D	0,5	0,77	66		4,1	4,0
	S*			24		1,3					
DOB	PN	11	41	26		-0,2	1,68	200			
MNG	PN	11	41	29,2	D	-0,0	1,89	125			
	SN			52		-0,6					
WEL	PN	11	41	33,0	D	1,9	2,03	151	4,1	4,4	
	EPG			37		-1,9					
	SN			57		1,1					
MNZ	P*	11	41	37		0,0	2,22	68		4,5	
	PG			41		-1,9					
KRP	PN	11	41	34,3		0,3	2,26	46			
	P*			38		0,4					
	PG			42		-1,6					

		SN			42 03		0,5					
	TRZ*	P*		11	41 43		-0,2*	2,59	92		4,0	4,3
		PG			48		-2,2*					
		SN			42 12,5		3,0*					
		S*			19		1,8*					
	KAI							3,39	207	4,0		
	GNZ*	PN		11	41 55		1,9*	3,64	78		3,7	
		PG			42 09		-2,5*					
		ESN			41		3,8*					
	GRZ*	EPN		11	41 53,5		0,3*	3,65	25		3,5	
		PG			42 10		-1,7*					
	OHE*	SN		11	42 44		5,0*	3,79	11	3,8		
	GPZ							4,23	188	4,0		
	MJZ*	EPN		11	42 15		3,2*	5,01	206		3,5	
		SN			43 10		1,7*					
	MSZ*	EPN		11	42 35		1,6*	6,61	217			

	H	M	S									74/ 712
NOV 05	11	47	48,5	38,85S	177,78E	12 KM	SE	2,6	AVG MAG			3,7
			+- 1,2	0,06	0,05	R						
				H	M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	GNZ	IPG		11	47 53,3	UNE	-1,3	0,28	43			
		SG			59		0,3					
	TRZ	EPG		11	48 07		-2,2	1,02	226		3,8	3,6
		ESG			25,5		0,4					
	WTZ	P*		11	48 04,6		-3,2	1,06	324		4,0	4,1
		S*			19		-0,1					
	EDZ	EPG		11	48 15		0,0	1,30	28		3,9	3,6
		ESG			35		2,4					
	WNZ	EPG		11	48 20		4,6	1,33	279		3,9	4,2
	KRP	EP*		11	48 24,5		0,9	1,99	297			
		ES*			51		1,1					
	MNG*	PN		11	48 25		-3,1*	2,50	224		2,9	3,3
		SN			57		-1,0*					
	WEL*	SN		11	49 18		-0,9*	8,35	223	3,7		3,5
	OOB*	ESN		11	49 44		-2,0*	4,47	238			
	MJZ*	SN		11	50 34		-3,1*	7,81	225			

	H	M	S									74/ 713
NOV 05	12	55	39,9	39,50S	173,47E	12 KM	SE	1,0	AVG MAG			4,0
			+- 0,7	0,03	0,04	R						
				H	M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	TNZ	P*		12	55 54,5		0,3	0,77	66		3,8	3,9
		S*			56 05		0,3					
		ESG			06		-0,2					
	OOB	PN		12	56 06,6		0,3	1,68	199			
	MNG	PN		12	56 10,5		-0,9	1,90	126		4,4	
		SN			34		-0,9					
	WEL	PN		12	56 14		0,8	2,04	151	4,0	4,1	4,5
		SN			39		0,8					
	KRP	PN		12	56 15		-1,2	2,06	46			
		SN			42,5		-1,0					
		S*			51		1,6					
	TRZ*	EP*		12	56 28		2,7*	2,89	92		3,8	3,8
		ES*			57 01		1,6*					
		ESG			11		3,7*					
	KAI							3,40	207	4,0		
	GPZ							4,24	188	4,0		
	MJZ*	PN		12	56 57		3,1*	5,01	206		3,8	
		SN			57 51		0,5*					
	MSZ*	EPN		12	57 16		0,6*	6,61	217			

	H	M	S									74/ 714
NOV 05	13	34	14,1	39,50S	173,41E	12 KM	SE	0,6	AVG MAG			4,1
			+- 0,4	0,02	0,03	R						

			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	AMA	AMP	AMS
	TNZ	P*	13	34	31,8		0,4	0,81	68		3,7	3,8
		ES*			43		0,8					
	DOB	PN	13	34	44,2		0,5	1,67	198			
	MNG	PN	13	34	47,3	D	-0,9	1,95	126		4,5	
	WEL	PN	13	34	50		0,1	2,07	130	4,2	4,3	4,6
		SN			35 15		-0,1					
	WNZ	EPG	13	35	02		-0,0	2,27	69		4,2	4,5
		S*			28		2,1*					
	KRP	PN	13	34	52,3		-0,3	2,29	47			
		PG			35 03		0,5					
		SN			20		-0,5					
		S*			26		-0,5					
	TRZ*	PN	13	35	00,5		2,8*	2,64	92		4,1	4,4
		P*			05		2,6*					
		S*			38		0,9*					
	KAI							3,38	206	4,0		
	GBZ*	PN	13	35	18		3,4*	3,66	27		3,5	
	GNZ*	PN	13	35	13		0,9*	3,69	78		4,0	3,6
		SN			56		1,3*					
		SG			36 23		2,5*					
	GPZ							4,24	188	4,0		
	MJZ*	PN	13	35	31		1,1*	5,00	205		3,5	
		SN			36 29		2,6*					
	MSZ*	EPN	13	35	53		1,7*	6,59	217			

	H	M	S									74/ 715
NOV 05	14	06	03,2	39,51S	173,52E	12 KM	SE	0,8	AVS MAG			4,0
		+-	0,6	0,02	0,04	R						

			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	AMA	AMP	AMS
	TNZ	P*	14	06	17		0,1	0,74	65		3,9	3,9
		S*			28		1,0					
	DOB	PN	14	06	31,2		-0,6	1,69	201			
	MNG	PN	14	06	33,9		-0,3	1,87	127			
		SN			56		-1,4					
	WEL	PN	14	06	37		0,7	2,02	152	4,1	4,5	
		SN			07 02		1,0					
	WNZ	P*	14	06	42		0,2	2,19	67		4,5	
		PG			47		-0,5					
	KRP	PN	14	06	39,5		0,3	2,23	46			
		SN			07 06,5		0,3					
		S*			11		-0,9					
	TRZ*	P*	14	06	47		-0,9*	2,55	92		4,0	4,2
		PG			53		-1,8*					
		ES*			07 25		3,5*					
	KAI							3,41	207	4,4		
	GNZ*	PN	14	07	00		2,0*	3,61	78		4,0	
		SN			44		4,2*					
	GBZ*	PN	14	06	59		0,7*	3,63	26		3,6	3,5
		SN			07 41,5		1,2*					
		SG			08 05		-0,6*					
	DNE*	EPN	14	07	03		2,6*	3,78	10	4,1		
		SN			49		4,9*					
	GPZ							4,24	189	4,1		
	MJZ*	PN	14	07	18		0,4*	5,03	206		3,7	
		SN			08 14		-0,2*					
	ORZ*	EPN	14	07	23		4,5*	5,11	352			
		ES*			08 37		-1,4*					
	MSZ*	PN	14	07	38		-1,1*	6,63	217			
		SN			08 53		0,2*					

	H	M	S									74/ 715
NOV 05	19	41	38,7	39,55S	173,58E	12 KM	SE	0,9	AVS MAG			5,2
		+-	0,4	0,02	0,03	R						

			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	AMA	AMP	AMS
	TNZ	IP*	19	41	52,2	D	0,1	0,72	60			
	CHZ	EP*	19	42	06,3		-0,1	1,57	78			

	S*			27		-0,4						
DOB	PN	19	42	06,0	D	-0,9	1,66	203				
MNG	IPN	19	42	08,2	D	-0,7	1,81	127				
MEL	IPN	19	42	10,9	D	0,0	1,95	153	5,5			
	EP*			13		-0,2						
	SN			36		1,1						
KRP	PN	19	42	14,1	U	-0,6	2,23	44				
	EP*			19		1,0						
CAZ*	PN	19	42	20		2,6*	2,43	124				
	P*			24		2,6*						
	SG			58		+2,8*						
TRZ*	PN	19	42	21,4		3,0*	2,51	91		5,7	5,8	
AUC*	PN	19	42	25		1,8*	2,85	20				
	EP*			30		1,4*						
KKY*	EPN	19	42	25		1,6*	2,86	178				
	EP*			29		0,2*						
WTZ*	PN	19	42	30		3,5*	3,09	61		4,6		
KAI*							3,39	208	5,5			
GNZ*	PN	19	42	34		0,9*	3,57	77		5,4	5,1	
	EPG			49		+2,0*						
GBZ*	PN	19	42	35,5		1,3*	3,66	25		5,0		
	EP*			42		-0,4*						
	PG			50		+2,7*						
ONE*	PN	19	42	38		1,5*	3,82	10	5,3			
	P*			44,5		+3,7*						
	ESN		43	20,5		+0,0*						
	SG			54		5,4*						
GPZ*	PN	19	42	41,5		+3,1*	4,20	189	5,3			
	EP*			50		+1,6*						
ECZ*	PN	19	42	45		1,8*	4,31	66		5,7	5,2	
	P*			51		+2,6*						
MUZ*	PN	19	42	52		+3,6*	5,00	207		4,9	4,5	
	SN		43	50		0,9*						
ORZ	PN	19	42	56,5		1,8	5,16	352		4,9	4,6	
	ESN		43	52		+1,0						
OMZ*	PN	19	43	03,5		+2,5*	5,85	199		5,6	5,3	
	EPG			31		+6,1*						
MSZ*	PN	19	43	13,5		+0,9*	6,62	218				
	SN		44	28,5		0,5*						
ROX*	PN	19	43	14		+1,5*	6,70	207				
	EP*			31		-3,5*						
MNW							7,61	213	5,5			
OIZ*	SN	19	45	10		+4,7*	8,98	124				
	E			14								

FELT TARANAKI AND WELLINGTON PROVINCES, AND NORTHERN PARTS OF THE SOUTH ISLAND, MAXIMUM INTENSITY MM V IN PARTS OF TARANAKI

74/ 717

	H	M	S											
NOV 05	21	01	09,9	39,50S	173,49E	12 KM		SF	0,9	AVG MAG		3,7		
		+-	0,5	0,02	0,03	R								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
TNZ		P*		21	01	24		0,1	0,76	66		3,7	3,5	
		S*				35		0,7						
DOB		EPN		21	01	36		+0,5	1,69	200		3,9		
		P*				40		0,1						
		S*			02	02		+0,3						
MNG		PN		21	01	40,5		+0,7	1,89	127		4,1	4,0	
		PG				44		+2,2						
		SN			02	03		+1,6						
MEL		P*		21	01	47,8		1,7	2,03	152	3,4	3,6	4,0	
		SN			02	09		1,0						
KRP		PN		21	01	46		-0,1	2,04	46				
		P*				50		0,5						
		SN			02	12,5		+1,3						
		ESG				29		3,4*						
KAI									3,81	207	3,4			
GPZ									4,04	188	3,7			

	H	M	S															
NOV 05	22	31	25,9	39,54S	173,44E	12 KM	SE	0,8	AVG MAG	3,9							74/ 718	
			+- 0,4	0,02	0,03	R												
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S					
	TNZ		P*	22	31	41		0,2	0,81	65		3,7	3,5					
			S*			52,3		0,7										
	COB		PN	22	31	53,8		0,0	1,64	199		3,8						
			P*			55,7		0,7										
			S*		32	16		-0,9										
	MNG		PN	22	31	56,3		-0,9	1,90	125		4,3	4,2					
			P*		32	04		-0,4										
			SN			20		-1,9										
	WEL		PN	22	31	59,5		0,5	2,02	130	3,7	4,1	4,1					
			SN		32	25		1,3										
	KRP		EPN	22	32	02,5		-0,2	2,30	46								
			P*			07		0,7										
			SN			30		-2,8										
			S*			36		-0,6										
	GPZ								4,20	188	3,6							
	H	M	S															
NOV 05	22	44	24,8	39,52S	173,53E	12 KM	SE	0,8	AVG MAG	4,1							74/ 719	
			+- 0,4	0,02	0,03	R												
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S					
	TNZ		P*	22	44	38,8	D	0,3	0,74	64								
	COB		PN	22	44	52,5		-0,7	1,66	201								
			P*			54,3		-0,2										
	MNG		PN	22	44	55,0	D	-0,7	1,86	127								
			ESN		45	18		-0,7										
	WEL		IPN	22	44	58,7	D	1,0	2,01	152	4,2	4,4	4,6					
			SN		45	23		0,7										
	WHZ		PG	22	45	07		-2,1*	2,19	67		4,8						
	KRP		PN	22	45	01		0,2	2,24	45								
			P*			05		0,9										
			PG			10		-0,0										
			SN			27		-0,9										
	CAZ*		P*	22	45	09		0,6*	2,49	125								
			S*			41		-0,2*										
	TRZ*		EP*	22	45	08		-1,4*	2,55	92		4,2	4,2					
			S*			44		1,0*										
	TUA*								2,90	77		4,1	3,8					
	GNZ*		PN	22	45	21		1,4*	3,60	77		4,0						
			PG			37		-0,7*										
			SN		45	05		3,7*										
	GBZ*		EPN	22	45	21		1,0*	3,64	26		3,7	3,6					
			SN		45	04,5		2,4*										
	GPZ*		PG	22	45	46		-4,3*	4,23	189	4,0							
			SN		46	16		-0,4*										
			S*			33		-0,5*										
	MJZ*		PN	22	45	41		2,1*	5,02	206		3,6						
			SN		45	37		1,4*										
	MGZ*		SN	22	47	16		1,9*	6,63	217								
	H	M	S															
NOV 06	00	28	15,9	43,26S	167,34E	12 KM	SE	0,9	AVG MAG	3,7							74/ 720	
			+- 0,8	0,02	0,04	R												
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S					
	MNW		SG	00	28	36,5		0,5	0,55	150	3,4							
	MGZ		IPG	00	28	31,7	J	0,1	0,72	35		4,1	3,9					
			SG			42		1,6										
	ROK		PG	00	28	45		-0,5	1,41	99		3,9	4,1					
			SG			29 04,5		-0,1										
	APZ		P*	00	28	48		0,0	1,75	144		3,5	3,8					
			S*			29 11		-1,2										
	DMZ		EP*	00	29	01		-0,4	2,53	87		3,8	3,8					
			S*			36,5		0,8										

	MJZ	EP*	00 29 03		1,0	2,57	61		3,4			
		PG	07		-1,9							
		SG	40		-3,6*							
	GPZ*	S*	00 30 28		5,1*	4,10	69	3,6				
		ESG	35		-0,3*							
	COB*					5,74	45				3,4	

74/ 721

	H	M	S										
NOV 06	08	41	04,2	39,30S	173,48E	12 KM	SE	0,9	AVG MAG		3,7		
		+-	0,5	0,02	0,03	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	TNZ	P*		08	41	18		-0,6	0,77	66		3,3	3,3
		S*				29		0,1					
		SG				31,5		1,2					
	COB	PN		08	41	32,6		-0,1	1,68	200		3,9	4,1
		S*				57		0,5					
	MNB	PN		08	41	35		-0,6	1,90	127		4,1	4,0
		PG				43		0,4					
		SN				57,5		-1,6					
	WEL	PN		08	41	38		0,5	2,03	152	3,7	3,8	4,1
		SN			42	03		0,6					
	KRP	EPN		08	41	40		-0,5	2,25	46			
		PG				49		-0,8					
		SN			42	09		1,3					
		S*				13		-0,6					
	TRZ*								2,58	92		3,5	3,6
	KAI								3,40	207	3,7		
	GPZ*	ESN		08	42	54		-2,1*	4,24	188	3,7		
		ES*			43	08		-5,2*					
	MJZ*	PN		08	42	21		2,7*	5,02	206		3,5	
		SN			43	16		1,1*					
	WSZ*	SN		08	43	34		0,6*	6,62	217			

74/ 722

	H	M	S										
NOV 06	13	39	11,5	39,48S	173,46E	12 KM	SE	1,4	AVG MAG		4,1		
		+-	0,8	0,03	0,05	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	OPY	PG		13	39	19,4		0,5	0,30	86			
		SG				23,3		1,1					
	TNZ	P*		13	39	26,5		0,7	0,77	68		3,8	4,2
		SG				38		0,3					
	COB	PN		13	39	40		-0,2	1,70	199			
	MNB	PN		13	39	42,9	D	-0,4	1,92	127			
		ESN			40	05		-2,0					
	WEL	PN		13	39	46		0,8	2,06	151	4,2	4,5	4,9
		SN			40	10		-0,3					
	WNZ	PG		13	39	54		-2,5	2,22	68		4,5	
	KRP	PN		13	39	47,8		0,1	2,25	47			
		P*				52		0,9					
		PG				55		-2,0					
		SN			40	14,5		-0,4					
		S*				20		-0,7					
	OAZ*	EP*		13	39	58		1,8*	2,55	123		4,9	5,2
		SN			40	21		-1,3*					
		S*				30		0,2*					
		SG				36		-1,3*					
	TRZ*	P*		13	39	57		-0,1*	2,60	93		4,2	4,3
		SG			40	36,5		-2,7*					
	AUQ*	S*		13	40	40		2,2*	2,82	22			
	KKY*	P*		13	40	03		0,1*	2,94	177			
		S*				41		-0,5*					
	TUA								2,95	78		4,1	4,0
	KAI								3,42	206	4,2		
	GBZ*	P*		13	40	16,8		1,8*	3,43	27		3,7	3,8
		SN				30,5		1,9*					
	GNZ	EPN		13	40	08		1,1	3,65	78		3,9	3,6
		P*				15		3,0					

	SN			54	4,9*					
GPZ*	P*	13	40	30	4,6*	4,26	188	4,0		
	SN			41 02	-1,8*					
MJZ*	EPN	13	40	29	3,3*	5,03	205		3,0	3,1
	EPG			53	-0,2*					
	SN			41 25	2,5*					
ORZ*	EPN	13	40	30	3,6*	5,08	353		3,7	
MSZ*	EPN	13	40	45	-2,2*	6,62	217			

POSSIBLY FELT, SEE FOLLOWING SHOCK

74/ 723

	H	M	S										
NOV 06	13	40	44,1	39,51S	173,53E	12 KM	SE	0,6	AVG MAG		4,4		
		+-	0,4	0,02	0,03	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	QRY		PG	13	40	50,2		0,6	0,25	78			
	TNZ		P*	13	40	58,4		0,7	0,73	64		4,3	4,6
			S*		41	07		-0,8					
	COB		PN	13	41	12		-0,6	1,69	201			
	MNG		PN	13	41	14		-1,0	1,86	127			
			SN			38		-0,1					
	WEL		PN	13	41	18		0,9	2,01	152	4,5	4,7	5,0
			SN			42		0,3					
	WNZ		EP*	13	41	23		0,4	2,19	67		4,9	4,7
			EPG			28		-0,4					
			SN			46		-0,0					
	KRP		PN	13	41	19,8		-0,3	2,23	45			
			EP*			23		-0,3					
			PG			30		0,8					
			SN			47		-0,1					
			S*			55		2,2*					
	CAZ*		P*	13	41	28,5		0,7*	2,49	125		5,4	5,7
			SN			52		-1,4*					
			SG		42	12		3,9*					
	TRZ*		P*	13	41	29		0,3*	2,55	92		4,6	4,7
			SG		42	10		0,0*					
	AUC*		ESN	13	42	05		3,5*	2,82	21			
	TUA								2,90	77		4,5	4,4
	KKY*		P*	13	41	35		0,0*	2,91	178			
			SG		42	22		-0,2*					
	WTZ*		EP*	13	41	38		-0,3*	3,10	62		3,8	
	KAI*								3,41	207	4,5		
	GNZ*		PN	13	41	40		1,1*	3,60	78		4,2	4,0
			EPG			57		0,0*					
			SN		42	26		5,5*					
	QBZ*		PN	13	41	40		0,7*	3,63	26		4,0	4,1
			SN		42	22		0,7*					
	OMB*		EP*	13	41	51		1,0*	3,79	10	4,4		
			ESN		42	26		1,0*					
			ES*			42		2,4*					
	GPZ*		SN	13	42	33		-2,9*	4,23	189	4,4		
	MJZ*		PN	13	42	01		2,7*	5,03	206		3,6	3,6
			PG			25		-0,7*					
			SN			57		2,0*					
	ORZ*		PN	13	42	01,5		2,0*	5,11	352		4,2	4,0
			SN			58		0,8*					
	OMZ*		PG	13	42	45		1,9*	5,88	198		4,3	4,1
	MSZ*		SN	13	43	32		-1,7*	6,63	217			
			ESG		44	22		-5,7*					

FELT TATARAIMAKA (46) AND HAWERA (55). INFORMATION COULD REFER ALSO TO PREVIOUS SHOCK.

74/ 724

	H	M	S										
NOV 06	14	35	10,8	39,50S	173,41E	12 KM	SE	0,5	AVG MAG		5,2		
		+-	0,4	0,02	0,03	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	QRY		PG	14	35	18,4		0,5	0,34	83			
	TNZ		IP*	14	35	25,4	D	-1,2	0,81	67			

COB	IPN	14	35	39,0	D	0,0	1,67	198			
ONZ	EP*	14	35	41		0,4	1,68	80			
	SN		36	00		-0,4					
MNG	IPN	14	35	42,5	D	-0,2	1,94	126			
WEL	PN	14	35	44		-0,4	2,06	150	5,6		
	SN		36	10		0,5					
WNZ	PN	14	35	47		-0,2	2,27	68		5,9	
	P*			50		-0,6					
KRP	IPN	14	35	47,3	DSW	-0,2	2,29	47			
	P*			52		1,0					
OAZ*	PN	14	35	53,5		2,2*	2,57	124			
	P*			57		1,2*					
TRZ*	PN	14	35	54		1,7*	2,63	92		5,5	5,6
	EPG		36	02,5		-1,6*					
	SG			37,5		-2,1*					
AUC*	PN	14	35	58,5		3,2*	2,85	23			
KKY*	PN	14	35	58		1,8*	2,92	176			
TUA							2,99	78		5,4	5,4
WTZ*	EPN	14	36	02		2,2*	3,18	63		4,5	
KAI*	PN	14	36	04		1,5*	3,38	206	5,4		
	P*			09		-0,7*					
	SN			42,5		0,7*					
	S*			51		-3,0*					
GBZ*	PN	14	36	07,5		1,1*	3,67	27		4,9	4,9
	P*			13		-1,6*					
	SN			51,5		2,7*					
GNZ*	PN	14	36	06		-0,7*	3,69	78		5,2	4,9
	P*			13		-2,0*					
	PG			28		2,6*					
	SN			51		1,7*					
ONE*	P*	14	36	16		-0,8*	3,80	12	5,3		
	SN			55,5		3,5*					
GPZ*	EPN	14	36	13,5		-0,6*	4,23	188	5,4		
	SN		37	00,3		-1,9*					
EOZ*	PN	14	36	18		1,5*	4,41	67		5,4	5,1
MJZ*	EPN	14	36	25		0,5*	4,99	203		4,7	4,4
	SN		37	24		3,1*					
ORZ*	PN	14	36	29		3,1*	5,10	353		5,1	4,7
	SN		37	26		2,6*					
	SG		38	05		2,4*					
OMZ*	PN	14	36	36		-0,2*	5,86	198		5,3	4,9
	PG		37	08		-1,3*					
	ESN			40		-1,9*					
	ES*		38	09		0,4*					
MSZ*	PN	14	36	46		0,0*	6,58	217			
	SN		39	00		0,8*					
ROX*	EPN	14	36	47		-0,4*	6,69	206			
MNW*	EPN	14	37	03		3,6*	7,59	212	5,4		
	SN		38	26		2,9*					
WPZ*	PN	14	37	05,5		2,0*	7,89	204			
	P*			23		-4,0*					
	ESN		38	31		0,6*					
CIZ*	EPN	14	37	12		-2,4*	8,71	124			
	E		38	43							
	SN			46,5		-3,5*					

FELT TARANAKI AND WELLINGTON PROVINCES AND NORTHERN PARTS OF THE SOUTH ISLAND. MAXIMUM INTENSITY MM IV OR V.

74/ 723

	H	M	S								
NOV 06	14	44	39,2	39,50S	173,44E	12 KM	SE 0,8	AVG MAG	4,1		
	+-		0,5	0,02	0,03	R					
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
OPY			PG	14	44	44,9		-1,0	0,31	83			
			SG			50,1		-3,3					
TNZ			EP*	14	44	54		0,2	0,79	67			
			ES*			45 05		0,4					
COB			PN	14	45	07		-0,6	1,68	199			

		ES*			31		-0,2					
	MNG	PN	14	45	10,8	U	-0,2	1,92	126		4,4	
		SN			34		-0,7					
	WEL	PN	14	45	13,5		0,8	2,05	151	4,2	4,5	4,5
		SN			39		1,2					
	WNZ							2,24	68		4,2	
	KRP	P*	14	45	20		0,8	2,27	47			
		PG			24		-1,2					
		SN			44		0,8					
	CAZ*	P*	14	45	25		1,1*	2,55	124		4,8	5,0
		S*		46	02		4,9*					
	TRZ*	EP*	14	45	24		-1,0*	2,61	92		4,0	4,2
		S*		46	01		1,6*					
		SG			06		-1,3*					
	TUA							2,96	78		4,3	3,9
	KAI*	S*	14	46	21		-1,8*	3,39	206	4,1		
		SG			35		1,4*					
	GNZ*	PN	14	45	36		1,2*	3,66	78		3,6	3,4
		SN		46	21		3,8*					
	GPZ*	SN	14	46	29,5		-1,5*	4,24	188	4,0		
	MJZ*	EPN	14	45	58		1,9*	5,01	205		3,3	
		SN		46	51		1,3*					
	MSZ*	PN	14	46	16		1,4*	6,60	217			
		SN		47	28		0,0*					

FELT MOUNTAIN HOUSE (47)

74/ 726

	H	M	S										
NOV 06	15	13	25,0	40,59S		174,17E		117 KM	SE	1,2	AVG MAG		4,1
		+-	0,5	0,02		0,03		7					
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	WEL	IP		15	13	46,6	USE	1,2	0,83	147	4,1		
		S				59,5		-1,5					
	MNG	IP		15	13	47,9		0,9	1,00	92			
		S			14	02		-1,8					
	OPY	P		15	13	50,4		1,6	1,16	347			
	COB	IP		15	13	49,5		0,2	1,20	245			
	TNZ	P		15	13	52,9	D	1,1	1,41	7			
		S			14	12		0,0					
	CAZ	IP		15	13	55,0	U	1,1	1,59	102			
		S			14	17		1,4					
	KKY	P		15	13	58		1,0	1,96	191			
		S			14	22		0,8					
	TRZ	P		15	14	02,3		-0,0	2,28	64		4,1	4,3
		S			31			0,2					
	WNZ*	S		15	14	32		-3,0*	2,46	38		4,3	4,2
	KAI	S		15	14	42		-2,1	2,83	226	4,3		
	KRP	P		15	14	10,5	D	0,0	2,87	22			
		S			44			-0,8					
	TUA								2,91	53		4,0	4,3
	GPZ	PN		15	14	16		-0,2	3,30	200	4,7		
		SN				50,5		-4,6*					
	WTZ	P		15	14	16,5		-1,0	3,40	41		3,7	3,8
		S				58		0,6					
	GNZ	P		15	14	18,0	D	-1,6	3,55	58		4,2	4,4
		S			15	00		-1,1					
	MJZ*	EP		15	14	28,5		-2,1*	4,37	218		3,5	3,3
		S			15	17,5		-3,3*					
	OHZ*	P		15	14	39,5		-0,7*	5,08	207		4,7	4,3
		S			15	31		-7,1*					
	MSZ*	P		15	14	53		-1,8*	6,16	226			
		S			15	59		-5,4*					
	OIZ*	EP		15	15	16		0,9*	7,65	119			
		E			15	35							
		S				38		-2,7*					

FELT WELLINGTON (55)

	H M S										74/ 727
NOV 06	17 50 03,0	39,49S	173,44E	12 KM	SE 1,0		AVG MAG		4,0		
	+- 0,7	0,02	0,04	R							
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S		
	TNZ P*	17 50 18		0,4	0,79	68		3,7	3,8		
	S*	28,5		0,1							
	COB PN	17 50 30,5		-0,9	1,68	199					
	MNG PN	17 50 34		-0,8	1,93	126		4,3	4,3		
	SN	38,5		-0,1							
	WEL PN	17 50 37		0,4	2,06	151	4,0	4,3	4,4		
	P*	41		1,7							
	SN	51 03		1,2							
	S3	11		-1,4							
	WNZ				2,24	68		4,2			
	KRP PN	17 50 39		-0,4	2,27	47					
	P*	43,5		0,6							
	SN	51 06		-0,8							
	TRZ* EP*	17 50 51		2,2*	2,62	92		3,8	4,0		
	S*	51 27		3,8*							
	KAI				3,40	206	3,9				
	GPZ* SN	17 51 53		-2,0*	4,24	188	4,0				
	MJZ* EPN	17 51 19		2,1*	5,01	205		3,0			
	SN	52 16		2,4*							
	MSZ* SN	17 52 51		-0,9*	6,61	217					
	H M S										74/ 729
NOV 06	18 12 19,1	39,49S	173,43E	12 KM	SE 1,2		AVG MAG		4,0		
	+- 0,7	0,03	0,05	R							
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S		
	TNZ P*	18 12 33,6	D	-0,2	0,80	68		3,6	3,8		
	S*	46		1,4							
	COB P*	18 12 48,5		-0,4	1,68	198		3,9	4,1		
	S*	13 12		0,8							
	MNG PN*	18 12 50		-1,0	1,93	126		4,1	4,2		
	SN*	13 13		-1,8							
	WEL PN	18 12 53,5		0,8	2,06	151	3,8	4,1	4,9		
	SN	13 19		1,1							
	KRP EP*	18 12 58		-1,0	2,27	47					
	SN	13 22,5		-0,6							
	S*	30		1,0							
	TRZ* S*	18 13 40		0,5*	2,62	92			4,0		
	KAI				3,39	206	3,7				
	GPZ* ESN	18 14 09		-2,0*	4,24	188	3,7				
	H M S										74/ 729
NOV 07	15 11 46,5	32,40S	179,48W	33 KM	SE 1,0		AVG MAG		4,8		
	+- 1,4	0,10	0,13	R							
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S		
	EOZ EPN	15 13 06		0,7	5,53	197		4,7	4,6		
	WTZ PN	15 13 15,4		-0,1	6,28	206					
	SN	14 25,5		1,4							
	GMZ PN	15 13 18		-1,2	6,56	197					
	SN	14 30,5		-0,3							
	KRP PN	15 13 24		0,7	6,86	215					
	ESN	14 37		-1,0							
	TRZ SN	13 14 59		-0,1	7,74	202					
	MNG* EPN	15 13 46,5		-7,4*	9,15	205					
	SN	15 29		-3,7*							
	WEL* SN	15 15 47,5		-8,2*	9,99	206	5,1				
	COB* SN	15 16 03		-5,9*	10,48	214					
	GPZ* SN	15 16 52		-7,7*	12,87	207	5,0				
	MJZ* SN	15 17 16		-9,7*	14,00	211					

74/ 730

	H	M	S												
NOV 07	20	52	36,4	39,52S	173,45E		12 KM		SE 1,1		AVG MAG		4,2		
		+-	0,7	0,03	0,03		R								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P		W S	
	CEY		PG	20	52	45,3		1,7	0,34	44					
	TNZ		P*	20	52	51,4	D	0,3	0,80	63					
			S*		53	02		0,0							
	COB		IPN	20	53	04,6	D	0,1	1,66	199					
	MNG		IPN	20	53	06,7	U	-1,2	1,91	126					
			ESN			31		-0,5							
	WEL		PN	20	53	09		-0,6	2,03	151	4,3	4,7		4,9	
			SN			36		1,5							
	KRP		PN	20	53	12,5		-0,6	2,28	46					
			SN			40		-0,7							
	CAZ*		P*	20	53	21		0,1*	2,54	124					
			S*			57		2,7*							
	TRZ*		S*	20	53	59		2,6*	2,61	92		4,3		4,3	
	TUA								2,96	77		4,2		4,0	
	KAI*		PN	20	53	31		2,9*	3,37	207	4,4				
			EPG			42		-2,7*							
			SN		54	08		0,7*							
			S*			24,5		5,0*							
	GNZ*		EP*	20	53	38		-2,2*	3,67	78					
	GBZ*		PN	20	53	33		0,9*	3,67	27		3,8		3,8	
			SN		54	16		1,5*							
	ONE*		SN	20	54	20		2,1*	3,81	11	4,1				
	GPZ*		SN	20	54	25,5		-2,2*	4,21	188	4,3				
	MJZ*		PN	20	53	51		0,9*	4,99	206		4,3		3,5	
			SN		54	47,5		1,1*							
	ORZ*		PN	20	53	54,5		2,7*	5,12	353		4,2			
			SN		54	54,5		1,9*							
	MSZ*		PN	20	54	12		0,4*	6,39	217					
			SN		55	24		-0,8*							

74/ 731

	H	M	S												
NOV 08	04	37	57,4	40,81S	174,58E		12 KM		SE 1,3		AVG MAG		3,8		
		+-	0,4	0,02	0,02		R								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P		W S	
	WEL		IPG	04	38	07,9	D	0,1	0,90	163	3,6	3,9			
			SG			14,5		-0,2							
	MNG		PG	04	38	10,9	U	-1,1	0,71	75		4,1			
			ESG			21		-0,7							
	CAZ		PG	04	38	23,5		0,6	1,25	95					
			SG			42		2,1							
	COB		PG	04	38	26		-0,3	1,42	258					
			SG			46		0,4							
	TNZ		PG	04	38	29,3		-1,1	1,62	355		4,0		3,8	
			SG			54		1,7							
	TRZ		PG	04	38	39		-1,5	2,13	55		4,2		4,0	
	TUA								2,81	46		3,9		3,8	
	KAI*		SG	04	39	33,5		-2,7*	2,93	233	3,6				
	KRP*		P*	04	39	49		-0,4*	2,97	15					
			ES*		39	29		0,6*							
	GPZ*		SN	04	39	26		1,3*	3,22	206	3,3				
	MJZ*		EPN	04	39	07,3		4,4*	4,40	222		3,2			
			P*			13,5		-0,3*							
			SN			57		3,7*							

74/ 732

	H	M	S												
NOV 08	05	31	15,0	39,53S	173,48E		12 KM		SE 1,4		AVG MAG		3,9		
		+-	0,7	0,03	0,04		R								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P		W S	
	TNZ		P*	05	31	30		0,6	0,78	64					
			SG			42,5		1,0							
	COB		PN	05	31	42,8		-0,3	1,66	200		3,9			
			P*			44		-0,4							

		ES*		32 06		-0,4						
	MNG	PN	05	31 46		-0,2	1,89	126		4,0	4,2	
		SN		32 10		0,4						
	WEL	PN	05	31 49,5		1,5	2,01	151	3,8	4,1	4,5	
		P*		53		2,5						
		SN		32 11		-1,7						
		S*		16		-1,1						
	KRP	P*	05	31 56		1,0	2,27	46				
		SN		32 18		-1,0						
		S*		23		-2,0						
	CAZ*	ESQ	05	32 41		1,2*	2,51	124				
	KAI*						3,38	207	3,9			
	GPZ*	SN	05	33 05		-1,2*	4,21	188	3,7			
		S*		21		-2,1*						
	MJZ*	SN	05	33 27		1,9*	4,99	206		3,0		

	H M S										74/ 733
NOV 08	10 34 36,0	37,35S	177,53E	114 KM		SE 0,9		AVG MAG		4,0	
	+- 0,9	0,06	0,03	7							
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S		
	WTZ P	10 34 54,9	D	-0,7	0,77	214		4,5	4,1		
	S	35 09,5		-1,1							
	EDZ P	10 34 56		-0,6	0,87	113		4,6	4,3		
	ES	35 13		0,8							
	GNZ P	10 35 01,9	D	-0,3	1,35	164		3,7	3,8		
	S	22		0,7							
	TUA				1,49	192		4,1	4,1		
	KRP P	10 35 06,3	E	0,5	1,69	250					
	S	29		0,8							
	GBZ* P	10 35 08		-1,6*	2,00	304		3,2			
	TRZ P	10 35 13		-0,2	2,27	194		4,3	3,9		
	S	45,5		4,3*							
	TNZ* P	10 35 28		3,8*	3,09	233		3,5			
	MNG* P	10 35 30		-1,6*	3,63	205		4,1	3,8		
	ES	36 16		2,1*							
	WEL* ES	10 36 36		1,6*	4,48	208	4,1		3,9		
	COB* P	10 35 53		-0,7*	5,27	223			3,8		
	S	36 55		1,2*							
	GPZ* ES	10 37 40		-4,4*	7,15	209	4,4				
	E	45									
	CIZ* ES	10 37 55		-4,6*	7,97	148					
	MJZ* S	10 38 07		-5,1*	8,93	217					

	H M S										74/ 734
NOV 08	16 56 41,2	33,47S	179,36E	33 KM		SE 1,3		AVG MAG		4,8	
	+- 1,6	0,08	0,11	8							
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S		
	GBZ P*	16 57 54		-0,6	4,21	228					
	EDZ PN	16 57 45		0,0	4,27	189		4,9	4,8		
	SN	58 31		0,6							
	WTZ PN	16 57 51,6		-0,0	4,91	203		4,6	4,3		
	SN	58 46		0,2							
	GNZ PN	16 57 54,9	D	-1,8	5,26	191		4,7	4,7		
	SN	58 53,5		-1,3							
	KRP EPN?	16 57 59		0,3	5,43	214					
	E	58 01									
	SN	59		0,6							
	TUA				5,62	198		4,3	4,7		
	TRZ* PN	16 58 09		-2,9*	6,41	198					
	SN	59 17		-4,9*							
	MNG* PN	16 58 24,3		-3,9*	7,78	202					
	SN	59 45		-2,8*							
	CAZ* SN	16 59 49		-7,0*	7,84	198					
	WEL* SN	17 00 04		-13,8*	8,42	204	5,4				
	COB* SN	17 00 19,3		-11,5*	9,26	213					
	GPZ* SN	17 01 06		-15,3*	11,48	205	5,2				
	MJZ* SN	17 01 34		-13,9*	12,39	211					

74/ 735

	H	M	S											
NOV 09	09	05	33,7	39,70S	174,04E	183 KM	SE	1,0	AVG MAG	4,0				
		+-	1,1	0,03	0,04	12								

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
TNZ	P	09	06	00,5		1,1	0,58	27		3,2	3,4
MNG	IP	09	06	05,2	U	-0,4	1,43	130		4,2	4,4
	S			29		-1,2					
WEL	P	09	06	08		2,0	1,68	161	3,9	3,8	4,5
	S			34		-0,4					
COB	IP	09	06	08,8		0,5	1,71	215		4,2	3,7
	S			35		0,0					
CAZ	S	09	06	42,3		1,0	2,06	126			
KRP	P	09	06	11,5		-1,2	2,12	34			
TRZ	P	09	06	13		-0,0	2,15	87		3,9	4,1
	S			44		0,7					
GNZ*	P	09	06	24,5		-1,9*	3,27	72		4,3	4,2
	S		07	02		-5,0*					
KAI*	ES	09	07	09		-2,1*	3,45	214	4,0		
GPZ*	EP	09	06	37		-0,3*	4,13	194	4,7		
	S		07	21		-3,3*					
MJZ*	EP	09	06	48		-1,1*	5,05	211			
	S		07	42,5		-5,0*					

74/ 736

	H	M	S											
NOV 09	11	05	09,0	38,87S	179,63E	12 KM	SE	0,8	AVG MAG	4,1				
		+-	0,8	0,03	0,04	R								

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
GNZ	P*	11	05	32		0,0	1,28	280		4,1	4,0
	S*			49		-0,1					
ECZ	P*	11	05	35		0,0	1,46	324		4,1	4,2
TUA							1,94	271		4,2	4,3
WTZ	PN	11	05	46		0,7	2,26	292		4,1	4,0
	SN		06	12		-0,7					
TRZ	PN	11	05	46		0,3	2,29	252		3,9	4,0
	EPG			55		-0,3					
	SN		06	15		1,6					
CAZ	SN	11	06	41,5		3,1*	3,31	231			
KRP	EPN	11	06	01		0,6	3,36	285			
	EPG			17		0,1					
	SN			39		-0,4					
MNG	PN	11	06	03		-1,3	3,64	240		3,9	3,7
	SN			46		-0,5					
TNZ*	EPN	11	06	12		1,4*	4,10	264			
	P*			20		-0,3*					
WEL*	SN	11	07	04		-1,8*	4,44	236	4,0		3,9
COB*	PN	11	06	34		1,2*	5,74	245		3,6	3,7
	SN		07	38,5		1,3*					
CIZ*	PN	11	06	38	,	4,1*	5,82	152		5,1	4,9
	E		07	39							
	SN			42		2,8*					
GPZ*	ESN	11	08	08		-2,5*	7,13	225	4,4		
MJZ*	SN	11	08	42,5		-2,4*	8,57	230			

74/ 737

	H	M	S											
NOV 10	06	19	06,6	39,52S	173,54E	12 KM	SE	1,0	AVG MAG	3,8				
		+-	0,4	0,02	0,03	R								

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
TNZ	P*	06	19	20		-0,1	0,73	64		3,5	3,6
	PG			21		-0,5					
	ES*			30		-0,2					
	SG			34,5		3,1*					
COB	PN	06	19	33,5		-1,6	1,69	201		3,8	3,9
	EPG			39		-1,9					
	SN			57,5		1,1					
	S*			59,5		0,6					
MNG	IPN	06	19	37,5	U	0,1	1,85	127		4,0	4,1

		SN		20 00			-0,4					
	WEL	PN	06	19 40			0,6	2,00	152	3,9	4,0	4,1
		SN		20 04,5			0,5					
	KRP	PN	06	19 44			1,5	2,23	45			
		P*		46			0,2					
		EPG		53			1,3					
		SN		20 09			-0,5					
		ESG		21			-0,8					
	TRZ*	S*	06	20 28			3,5*	2,54	92			3,8
	KAI							3,41	208	3,4		
	GPZ							4,23	189	3,7		

74/ 738

	H	M	S									
NOV 10	14	56	30,6	38,20S	175,76E		204 KM	SE	0,6	AVG MAG		4,1
		+-	0,6	0,03	0,03		4					
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	KRP	IP		14	56	58,1	U	0,4	0,33	328			
		S			57	18,3		-0,1					
	WTZ	P		14	57	00,2	D	-0,6	0,99	78		4,1	
	TUA								1,25	119		4,6	3,9
	TRZ	P		14	57	08,7		0,1	1,58	149		4,2	4,3
		S				33		0,4					
	GNZ	P		14	57	07,8		-0,2	1,83	105		4,3	3,6
		S				36		-0,8					
	GBZ	P		14	57	09,3		-0,1	1,99	354		3,3	
	ECZ	P		14	57	12,3		0,1	2,26	78		4,4	4,1
		S				45,3		0,8					
	MNG*	IP		14	57	13,8	D	-0,7*	2,42	185		3,8	4,3
		S				45,5		-2,4*					
	WEL*	P		14	57	22		-0,9*	3,17	194	4,3	3,7	4,5
		S				58	01	-2,4*					
	COB*	P		14	57	29		-0,5*	3,71	218		4,0	4,0
		S				58	13	-2,0*					
	GPZ*	S		14	59	00		-6,5*	5,97	202	4,2		
	MJZ*	S		14	59	25		-6,0*	7,03	213			
	OIZ*	P		14	58	35		8,3*	8,16	137			

74/ 739

	H	M	S									
NOV 11	02	29	35,0	42,42S	174,15E		12 KM	SE	1,4	AVG MAG		4,0
		+-	0,5	0,04	0,03		R					
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	KKY	IP*		02	29	42,2	U	0,3	0,34	270			
		ES*				48		1,2					
	WEL	IP*		02	29	57,6	UNE	0,6	1,22	23	3,9		
		S*			30	14		0,6					
	GPZ	PG		02	30	08,3		-0,7	1,69	220	3,5		
		SN				24		-0,8					
		SG				34		2,0					
	COB	IPN		02	30	04,0	D	0,3	1,70	321			
	KAI	SN		02	30	31,5		-1,6	2,03	256	3,5		
		ES*				36		-1,7					
		SG				43		-0,5					
	MNG	IPN		02	30	08,7	U	0,1	2,06	30		4,2	3,9
		EPG				19		2,3					
		SN				35		1,2					
		ESG				53		3,5*					
	OAZ	EP*		02	30	11		-2,3	2,17	47			
		S*				40		-1,9					
	MJZ	SN		02	31	00,5		0,9	3,12	239			
	TNZ*	PN		02	30	28		3,3*	3,23	3		3,5	3,5
		SN			31	05		2,6*					
		S*				17		3,2*					
		ESG				24,5		0,5*					
	ONZ*	PN		02	30	27,5		0,7*	3,39	19		4,4	4,4
		P*				37		3,0*					
		SG			31	34		4,8*					
	TRZ*	P*		02	30	36		-0,1*	3,50	36		4,5	4,2

		S*		31	19		-3,0*						
	KRP*	PN		02	30	44		0,4*	4,61	14			
		EP*				59,5		4,8*					
		S*			31	57		1,7*					
	GNZ*	SN		02	31	43		2,8*	4,79	39			

	H	M	S											74/ 740
NOV 11	05	10	23,1	38,59S		175,33E		235 KM		SE	0,8	AVG	MAG	4,1
	+-		0,9	0,05		0,04		6						
				H	M	S	DIR	RES		DIST	AZ	W-A	W P	W S
	CNZ	IP		05	10	55,5	D	0,6		0,63	165		4,4	3,9
		S			11	19		-0,6						
	KRP	P		05	10	55		-0,1		0,68	14			
		S			11	20		0,1						
	TNZ	EP		05	10	56,5		0,1		0,95	231			
	TRZ	P		05	11	01		0,6		1,51	130		4,0	4,1
		S				30		0,8						
	MNG	IP		05	11	04,0	U	-0,9		2,03	177		4,6	4,0
		S				34		-3,3*						
	GNZ	S		05	11	38		-0,7		2,11	92			
	CAZ*	S		05	11	44		-0,1*		2,41	164			
	WEL*	P		05	11	10,6		-1,6*		2,73	189	4,0	3,9	4,0
		S				46		-4,3*						
		E				47,5								
	COB*	IP		05	11	14,6		-2,8*		3,20	218		4,2	3,6
		S				54		-5,5*						
		E				57,5								
	GPZ*	S		05	12	41		-8,1*		5,49	201	4,4		
	MJZ*	S		05	13	04		-8,4*		6,52	213			

	H	M	S											74/ 741
NOV 11	07	08	04,4	38,04S		176,06E		218 KM		SE	0,4	AVG	MAG	3,8
	+-		0,5	0,03		0,02		4						
				H	M	S	DIR	RES		DIST	AZ	W-A	W P	W S
	KRP	P		07	08	33,5		0,0		0,43	285			
		S				56		0,1						
	WTZ	IP		07	08	34,2	U	-0,5		0,74	86		3,9	
	CNZ	P		07	08	37,5		-0,3		1,23	199		3,3	3,3
		ES			09	04		0,3						
	TRZ	P		07	08	41,3		0,2		1,63	159		3,8	4,2
		S			09	09		-0,4						
	GNZ	P		07	08	41,8	D	0,4		1,66	112		4,3	4,0
		S			09	10		0,1						
	ECZ*	P		07	08	46		1,4*		2,00	81		4,2	3,9
		S			09	18		2,5*						
	MNG*	IP		07	08	49,4	U	-1,7*		2,62	190		3,9	3,8
		S			09	22		-5,3*						
	WEL*	S		07	09	40		-3,3*		3,40	197	3,9		3,9
	COB*	ES		07	09	51,5		-4,4*		3,99	219			3,2
	GPZ*	S		07	10	40		-6,3*		6,22	204	4,2		

	H	M	S											74/ 742
NOV 11	09	28	35,0	39,57S		173,48E		12 KM		SE	0,7	AVG	MAG	4,0
	+-		0,3	0,02		0,03		R						
				H	M	S	DIR	RES		DIST	AZ	W-A	W P	W S
	TNZ	P*		09	29	50		0,3		0,79	61		3,3	3,7
		PG				52		0,8						
		S*			29	01,5		1,0						
	COB	PN		09	29	02		-0,6		1,42	201			
		P*				03		-0,8						
		ESN				24		0,8						
	CNZ	PN		09	29	02,2	U	-0,7		1,64	78		4,4	4,4
		SN				23		-0,7						
	MNG	PN		09	29	05		-0,8		1,85	125		4,2	4,2
		SN				28,5		-0,4						
	WEL	PN		09	29	08,5		1,0		1,97	151	3,9	4,0	4,3
		P*				12,5		2,6*						

		SN			32		0,3					
	KRP	EPN	09	29	12		0,1	2,30	45			
		P*			16		0,6					
		PG			22		0,5					
		SN			39		-0,7					
		S*			45		-0,7					
	CAZ*	S*	09	29	55		3,7*	2,48	123			4,1
	TRZ*	ES*	09	29	57		2,8*	2,58	91			3,8
	KAI*	S*	09	30	20		2,9*	3,34	207	3,7		
		SG			32		4,3*					
	GPZ*	SN	09	30	24		-1,2*	4,17	188	3,6		
	MJZ*	E	09	29	54,5			4,95	206			
		SN			30	44	-0,2*					

	H	M	S											74/ 743
NOV 11	21	12	31,8	39,47S		173,47E		12 KM		SE	0,8	AVG	MAG	4,0
		+-	0,3	0,01		0,02		R						
				H	M	S	DIR	RES		DIST	AZ	W-A	W P	W S
	TNZ		P*	21	12	46,3		0,5		0,76	69		3,0	3,6
			S*			56		-0,2						
	CNZ		PN	21	12	59,5	D	-0,0		1,63	81		4,5	4,5
			SN		13	20,5		0,3						
	COB		PN	21	13	00		-0,7		1,71	199			
			ESN			22,5		0,3						
	MNG		PN	21	13	02,7		-0,9		1,92	127		4,2	4,2
			SN			26,5		-0,8						
	WEL		EP*	21	13	09		0,7		2,07	152	3,8	4,1	4,6
			SN			31,5		0,7						
	KRP		P*	21	13	11		-0,1		2,23	47			
			PG			17		0,0						
			SN			35		0,2						
			S*			40,5		-0,0						
	CAZ*		SG	21	13	58,5		0,7*		2,55	123			
	GBZ*		EP*	21	13	34		-0,7*		3,61	27			
			PG			43		-1,9*						
	GPZ*		ESN	21	14	23		-1,5*		4,27	188	3,7		
	MJZ*		SN	21	14	43		-0,2*		5,04	205			

	H	M	S											74/ 744
NOV 12	01	40	11,2	38,33S		176,09E		180 KM		SE	0,7	AVG	MAG	4,0
		+-	0,6	0,03		0,03		R						
				H	M	S	DIR	RES		DIST	AZ	W-A	W P	W S
	KRP		IP	01	40	37,0	U	0,4		0,59	312			
			S			56		-0,1						
	WTZ		IP	01	40	38,8	U	-0,8		0,79	65		3,9	
	TUA									0,96	120			4,1
	CNZ		P	01	40	39,8	D	1,0		0,97	206		3,7	
	TRZ*		P	01	40	43		0,9*		1,35	155		4,0	4,3
			ES		41	07		1,1*						
	GMZ		P	01	40	44,4	D	0,5		1,55	102		4,0	4,0
			S		41	09		-0,2						
	ECZ		EP	01	40	49,5		0,4		2,04	73		4,3	
	GBZ		P	01	40	50		-0,4		2,16	347		3,2	
	MNG		IP	01	40	51,9	U	-0,6		2,34	191		4,3	3,7
			S		41	24		-0,2						
	WEL*		IP	01	41	01,1	U	-0,9*		3,13	199	3,7	4,1	3,8
			S			39		-2,1*						
	COB*		EP	01	41	11		0,7*		3,78	222		3,9	4,0
			S			54		-1,8*						
	GPZ*		S	01	42	41		-3,4*		5,96	205	4,2		
	MJZ*		P	01	41	50,5		-2,6*		7,07	215			
			S		43	07		-5,5*						

	H	M	S											74/ 745
NOV 12	06	10	25,4	39,48S		173,44E		12 KM		SE	0,9	AVG	MAG	3,9
		+-	0,5	0,02		0,03		R						

			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	TNZ	P*	06	10	40,5		0,6	0,79	69		3,4	3,6
		S*			51		0,3					
	CNZ	PN	06	10	53,0		-0,5	1,66	81		4,3	4,4
		SN		11	14,5		-0,0					
	COB	PN	06	10	54		-0,0	1,70	198		3,8	3,6
		ESN		11	15		-0,4					
		ES*			18		-0,0					
	MNG	PN	06	10	56		-1,4	1,94	127		4,1	3,9
		SN		11	20		-1,3					
	WEL	EPN	06	11	00		0,8	2,07	151	3,6	3,7	4,2
		P*			03		1,1					
		SN			25,5		1,0					
	KRP	P*	06	11	06		0,9	2,26	47			
		PG			10		-1,1					
		SN			28		-1,0					
		S*			36		1,1					

74/ 746

	H	M	S									
NOV 12	09	52	28,4	39,28S		176,54E	33 KM	SE	1,8	AVG MAG		4,2
	+-		0,4	0,03		0,03	R					

			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	TRZ	IP*	09	52	36,0		-0,8	0,35	142			
		S*			45		2,3					
	TUA							0,67	46		4,5	4,7
	WNZ	PN	09	52	41		-0,7	0,73	332		4,8	4,9
		EP*			43,5		0,7					
		SN			52		0,6					
	CNZ	IPN	09	52	41,4	U	-0,9	0,77	275		4,6	
		SN			53		0,5					
	GNZ	PN	09	52	48		-1,8	1,32	62		4,1	4,1
		EP*			55		2,6					
		SN		53	06		0,2					
	WTZ	PN	09	52	48,5	D	-1,5	1,34	15		4,0	4,4
		SN		53	06,5		0,3					
	KRP	PN	09	52	51,2		-1,9	1,56	329			
		SN		53	10		-1,7					
	MNG	PN	09	52	50,5		-2,7	1,57	211		4,3	4,0
		EP*			58		1,3					
		ES*		53	15		-2,7					
	CAZ	PN	09	52	52,5		-1,7	1,64	188			
		EP*		53	00		2,0					
		SN			13,5		-0,2					
	TNZ	PN	09	52	55		0,2	1,68	272		3,8	3,5
		EP*		53	02		3,4					
		SN			17		2,5					
	WEL*	PN	09	53	03		-1,9*	2,42	213	3,9	4,1	4,2
		EP*			13		1,8*					
		SN			30		-2,6*					
	GBZ*	PN	09	53	14,5		-0,7*	3,17	344			
	COB*	PN	09	53	16		-2,8*	3,43	237		3,9	4,0
		EP*			22,3		-6,0*					
		ES*		54	17		3,6*					
	KAI*	SN	09	54	34		-2,8*	5,06	229	4,2		
	GPZ*	SN	09	54	35,5		-5,9*	5,30	212	4,4		
	MJZ*	SN	09	55	08		-4,4*	6,55	222			

FELT PATOKA (52) MM IV

74/ 747

	H	M	S									
NOV 12	23	09	20,0	44,33S		167,78E	12 KM	SE	1,2	AVG MAG		3,6
	+-		1,2	0,05		0,07	R					

			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	MTW	P*	23	09	46		0,1	1,45	184	3,2	3,7	3,8
		S*		10	06		0,7					
	ROX	PN	23	09	46		-1,1	1,58	137		4,3	3,8
		SN		10	05,5		-1,8					
	MJZ	EPN	23	09	51,5		-0,8	1,97	81		3,3	3,4

		P*			53,5	-1,2					
		SN		10	17	0,5					
	OMZ	PN	23	09	58	0,4	2,36	109		4,3	3,9
		EP*		10	02	0,6					
		ESN			29	3,0*					
	WPZ	P*	23	10	01,5	-1,4	2,45	162		3,2	3,6
		SN			30	1,8					
	KAI	S*	23	10	58	0,1	3,20	57	3,6		
	GPZ	EP*	23	10	24	1,9	3,57	81	3,5		
		S*		11	09	0,1					
	COB*	PN	23	10	30	-2,2*	4,88	50		3,5	3,6
		SN		11	28,5	1,0*					
		S*			56	7,6*					
	MNG*	PN	23	11	00,5	2,5*	6,80	60			
		ESN		12	13	-0,4*					

	H	M	S										74/ 748
NOV 13	05	37	46,4	39,51S		173,46E	12 KM	SE	1,2	AVG MAG			4,0
		+-	0,6	0,03		0,04	R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	TNZ	P*		05	38	01		0,1	0,79	66		3,5	3,5
		ESG				14		0,9					
	ONZ	PN		05	38	13,8	D	-0,6	1,45	80		4,2	4,5
		SN				34,5		-0,5					
	COB	PN		05	38	13,8		-1,2	1,67	199			
		P*				15		-1,1					
		SN				37,5		1,7					
	MNG	IPN		05	38	18,1	U	0,1	1,91	126		4,2	4,1
		SN				41,5		-0,0					
	WEL	PN		05	38	20,7	U	1,0	2,04	151	3,8	4,2	4,3
		PG				25,5		-2,2					
		SN				46		1,3					
	KRP	EPN		05	38	24,5		1,6	2,27	46			
		SN				50		-2,4					
		S*				56		-0,3					
	CAZ*	SG		05	39	10		-2,0*	2,54	124			
	TRZ*	S*		05	39	06		-0,3*	2,60	92			3,8
	GBZ*	EPN		05	38	44		2,1*	3,66	27			
	GPZ*	SN		05	39	36		-2,0*	4,23	188	3,7		
	MUZ*	SN		05	39	59		2,2*	5,00	206			

	H	M	S										74/ 749
NOV 13	08	50	53,0	39,50S		173,49E	12 KM	SE	0,5	AVG MAG			4,0
		+-	0,3	0,01		0,02	R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	TNZ	P*		08	51	07,8		0,8	0,76	66		3,7	3,8
		ESG				19		0,2					
	ONZ	PN		08	51	20,0		-0,6	1,62	80		4,4	4,6
		PG				26		0,1					
		SN				41,5		0,3					
	COB	IPN		08	51	21,7		0,1	1,69	200			
		P*				23		-0,0					
	MNG	PN		08	51	24		-0,4	1,90	127		4,4	4,4
		SN				47		-0,9					
	WEL	EPN		08	51	26,5		0,2	2,04	152	3,7	4,4	4,2
		SN				52		0,7					
		ESG			52	03		1,2*					
	KRP	EPN		08	51	29		-0,1	2,24	46			
		SN				55		-0,3					
	CAZ*	EPG		08	51	41		-3,1*	2,52	125			
		S*			52	11		0,5*					
		SG				19		0,9*					
	TRZ*	P*		08	51	38		-0,2*	2,58	92		3,8	3,8
		S*			52	16		3,9*					
	KAI*	EPG		08	52	05		3,0*	3,41	207	3,9		
		SN				27		2,2*					
		ES*				38,5		1,3*					

		ESG			49			1,0*				
	GBZ*	EPN		08	51	50		1,8*	3,63	26		
	ONE*	ESN		08	52	37		3,3*	3,78	11	3,5	
	GPZ*	SN		08	52	45		-0,1*	4,24	188	3,7	
	MJZ*	SN		08	53	05		1,1*	5,02	206		

	H	M	S										74/ 750
NOV 13	16	41	13,1	31,45S		178,12W		33 KM	SE	3,8	AVG MAG		5,3
		+-	5,4	0,30		0,80		R					
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	ECZ		PN	16	42	52		2,9	6,80	203			
			SN		44	10		5,8					
	GBZ		PN	16	42	55		1,5	7,13	226			
	WTZ		PN	16	43	00,5		-0,0	7,66	210			
	GNZ		PN	16	43	01		-1,9	7,84	203			
			SN		44	24,5		-3,4					
	TUA								8,29	206			
	KRP		PN	16	43	08		-1,1	8,30	217			
	TRZ		PN	16	43	18		-1,4	9,07	206			
			ESN		44	54		-3,4					
	MNG*		PN	16	43	32		-6,4*	10,51	208			
			SN		45	19		-12,2*					
	WEL*		PN	16	43	46,5		-3,0*	11,36	208	5,2		
			SN		45	40		-11,2*					
	COB*		EPN	16	43	54		-5,2*	12,11	215			
			SN		45	56		-12,7*					
	CIZ*		EPN	16	44	18		13,2*	12,54	175			
			SN		46	34		13,3*					
	GPZ*		SN	16	46	44,5		-13,0*	14,23	208	5,3		
	MJZ*		PN	16	44	37		-3,9*	15,41	213			
			SN		47	06		-19,1*					

	H	M	S										74/ 751
NOV 13	18	30	31,7	42,76S		171,76E		12 KM	SE	0,9	AVG MAG		4,0
		+-	0,2	0,01		0,01		R					
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	KAI		IP*	18	30	38,2		-0,5	0,35	312			
			S*			43,5		-0,3					
	GPZ		P*	18	30	52		-0,2	1,14	146	3,8		
			EPG			55		0,2					
			S*		31	08		0,5					
	KKY		P*	18	30	56,5	U	-1,3	1,47	77			
			ES*		31	18		0,6					
	MJZ		P*	18	30	59,4	U	0,2	1,55	217		3,9	3,3
			PG		31	02		-1,1					
			S*			21		1,1					
			SG			25		1,0					
	COB		IPN	18	31	01,8		-0,2	1,82	24			
			ESN			26		1,3					
	ONZ		PN	18	31	09,5		-0,3	2,39	195		4,8	4,2
			IPG			17		-3,0*					
			ESG			51		-1,3					
	WEL		PN	18	31	14,5		0,7	2,68	58	3,6	4,2	4,0
			P*			20		1,3					
			SN			45		-0,7					
			S*			53		-0,9					
	ROK*		PG	18	31	35		-2,1*	3,23	212		4,1	
	MNG*		PN	18	31	23		-2,2*	3,51	54		4,2	3,9
			P*			31		-1,9*					
			S*		32	16		-0,9*					
	TNZ*		EPN	18	31	35		2,0*	4,08	30		3,7	3,7
			EP*			47		4,4*					
			SN		32	23,5		3,7*					
			ESG			50		0,7*					
	HNK*		PN	18	31	34,5		-0,6*	4,24	223	4,0	3,8	3,7
			EP*			51		5,7*					
			SN		32	26		2,4*					

	WPZ*	PN	18	31	36,3	-1,1*	4,42	207		3,8		
		ES*			52,5	4,1*						
	GNZ*	PN	18	31	41	1,4*	4,57	40		4,3	4,3	
		P*			50	-0,9*						
		S*		32	55	4,4*						
	KRP*	PN	18	31	52,5	-1,4*	5,62	32				
		SN		32	55,3	-1,6*						

	H	M	S									74/ 752
NOV 14	10	52	03,3	43,22S	172,35E	12 KM	SE 1,3		AVG MAG		4,1	
		+-	0,3	0,02	0,02	R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	GPZ	IPG		10	52	15,6	N	1,6	0,52	156	4,2		
		SG				23		1,8					
	KAI	PG		10	52	24		0,8	0,98	313	3,9		
		S*				36		1,6					
		SG				38		1,4					
	KKY	PG		10	52	28,3	U	-0,7	1,27	51			
		SG				46,5		0,3					
	MJZ	P*		10	52	31,8	D	0,6	1,57	240		4,0	4,1
		PG				34		-1,1					
		SG				56		-0,3					
	OHZ	P*		10	52	39		-1,6	2,12	209		4,9	4,8
		PG				45		-1,2					
		SG			53	14		-0,7					
	COB	P*		10	52	40		-1,1	2,15	8		4,3	4,2
		ES*			53	10		0,4					
		SG				14		-1,8					
	WEL*	PN		10	52	45,5		0,7*	2,64	44	3,8	4,2	3,9
		PG				53		-3,6*					
		SN			53	19		1,8*					
	ROX*	P*		10	52	56		-1,9*	3,13	223		4,1	4,2
		PG			53	04		-2,6*					
		SG				44,5		-4,4*					
	MNG*	PN		10	52	56,5		-0,1*	3,50	43		4,1	3,8
		P*			53	08		3,8*					
		SN				38		0,9*					
	CAZ*	SN		10	53	44		2,0*	3,70	53			
	WPZ*	EPN		10	53	11		4,2*	4,24	215		4,2	4,1
		P*				22		5,0*					
		ES*			54	19		6,6*					
		ESG				29		2,7*					
	MNW*	PN		10	53	07		0,2*	4,24	231	4,0	4,1	3,6
		PG				24		-5,1*					
		ESN				55		-0,3*					
		ESG			54	32		5,7*					
	TNZ*								4,31	21		3,7	3,4
	KRP*	P*		10	53	39		-4,9*	5,82	26			
	GNZ*	SN		10	54	45		0,8*	6,27	45			
	GBZ*	P*		10	54	06		-5,0*	7,40	20			

FELT MELROSE (95) AND CHRISTCHURCH (110) MM IV

	H	M	S									74/ 753
NOV 14	14	58	21,5	37,72S	177,86E	33 KM	SE 1,6		AVG MAG		4,1	
		+-	0,5	0,03	0,03	R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	EOZ	IP*		14	58	32,0	U	-0,8	0,54	87		5,2	4,8
		ES*				43		2,2					
	WTZ	IP*		14	58	35,8	U	-0,2	0,74	249		4,3	4,1
		ES*				49		2,5					
	GNZ	IP*		14	58	37,7	D	-1,4	0,93	172		4,3	4,3
		S*				53		0,9					
	TUA	P*		14	58	43		-0,9	1,22	207		4,1	4,2
	KRP	PN		14	58	50,5		0,3	1,85	263			
		SN			59	13		1,2					
	TRZ	PN		14	58	52,5		0,2	2,00	204		4,1	4,2
		ES*			59	22		-1,7					

	GBZ	PN	14	58	37,7	U	-0,4	2,43	307		3,9	3,6
		ESN		59	24,5		-1,3					
	TNZ*	EPN	14	59	10,5		3,1*	3,10	241		3,5	
		P*			14		-1,9*					
	DNE*	EPN	14	59	13		1,3*	3,42	304	3,7		
		SN			53		3,0*					
	OAZ*	PN	14	59	10		-1,7*	3,42	201			
		SN			54		3,9*					
	MNG	PN	14	59	09,8	U	-2,1	3,43	212		3,9	3,7
		ESN			52		1,6					
	WEL*	EP*	14	59	39		2,8*	4,29	213	4,3	4,0	4,1
		SN	15	00	10		-1,2*					
		ES*			36		3,7*					
	COB*	EPN	14	59	39		3,0*	5,20	228		3,5	3,8
		ESN	15	00	35		1,7*					
	ORZ*	EPN	14	59	40		2,4*	5,33	306		3,7	
	GPZ*	SN	15	01	17		-3,2*	7,16	212	4,4		
	OIZ*	EPN	15	00	09,5		2,3*	7,52	148			
		SN		01	24,5		-4,3*					
		E			26							
	MJZ*	PN	15	00	17		-1,9*	8,40	220			
		SN		01	48		-1,5*					
	OMZ*	EPN	15	00	24		-3,0*	9,01	213			

FELT ORATONUI (37)

	H	M	S								74/ 754
NOV 15	01	37	46,4	38,63S	176,09E	105 KM	SE	1,2	AVG MAG		4,1
		+-	0,9	0,03	0,04	11					

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
KRP	S		01	58 20		-0,4	0,53	328			3,0
TJA	P		01	58 05,8		-0,1	0,85	102		4,9	
	I			06,8							
WTZ	P		01	58 07,3		0,3	0,96	48		4,0	4,1
	S			24		1,4					
GNZ	P		01	58 14,0		0,3	1,52	91		4,3	3,8
	S			33		-1,2					
MNG	P		01	58 18,0		-2,1	2,04	193		4,2	
GBZ	S		01	58 55		-0,4	2,46	349			
WEL	EP		01	58 33		1,9	2,84	200	4,4	4,3	4,5
	ES			59 05		0,3					
	E			11							
COB	EP		01	58 41		0,2	3,56	225		4,0	
	ES			59 22		-0,2					

	H	M	S								74/ 755
NOV 15	16	16	38,1	38,58S	175,85E	169 KM	SE	1,0	AVG MAG		4,8
		+-	0,7	0,03	0,03	7					

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
KRP	P		16	17 03,2		0,4	0,71	337			
	S			22		0,1					
TJA	P		16	17 05,9		0,9	1,02	103		4,9	5,5
	E			21,9							
	S			25,2		-0,5					
WTZ	P		16	17 04,9		-1,1	1,05	56		4,6	
TNZ	EP		16	17 09,0		1,3	1,32	242		3,7	
GNZ	P		16	17 11,7		0,4	1,68	93			
	E			38							
MNG	P		16	17 16,3		0,9	2,06	188			
ECZ	P		16	17 18,0		-0,0	2,98	68		5,4	5,0
	E			42,2							
	ES			49		0,3					
GBZ	P		16	17 17,8		-1,4	2,38	352			
WEL	P		16	17 25,0		0,1	2,84	197	4,6	4,1	4,9
	S			59,5		-1,3					
KAI	ES		16	18 20		-3,3*	5,21	219			

74/ 756

	H	M	S											
NOV 17	10	45	35,6	32,62S	179,77W	449 KM	SE 0,6		AVG MAG	4,8				
		+-	0,8	0,10	0,19	13								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	ECZ		P	10	47	24		0,9	5,24	195		4,8		
	WTZ		P	10	47	29,2		-1,3	5,97	205		4,7		
	GNZ		P	10	47	33,8		0,2	6,27	196				
		I			48	47,3								
		S			51			0,0						
	KRP		P	10	47	37,5		1,1	6,53	215				
	TRZ		P	10	47	45,8		-0,4	7,44	201				
	ONZ		P	10	47	47,5		-0,2	7,58	209				
			ES		49	16		-0,3						
	MNG		EP	10	48	01,0		-0,6	8,84	204				
			ES		49	41		-0,4						
	WEL		P	10	48	11		0,1	9,68	205				
			ES		49	39		0,8						

74/ 757

	H	M	S											
NOV 17	20	51	39,0	37,63S	178,19E	63 KM	SE 0,1		AVG MAG	3,9				
		+-	0,1	0,01	0,00	1								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	ECZ		P	20	51	49,8		-0,1	0,29	102				
			S			58		0,0						
	WTZ		P	20	51	57,8		-0,1	1,02	249		4,3	4,0	
			S		52	12		0,1						
	GNZ		P	20	51	57,8		-0,1	1,02	188		4,0	4,1	
			S		52	12		0,0						
	KRP		EP	20	52	13		0,1	2,12	261		3,4	3,4	
			ES			36		-0,1						
	ONZ		P	20	52	20		0,1	2,60	232		3,4		
	MNG*		P	20	52	31,0		-3,5*	3,65	214		4,3	4,3	
			ES		53	10		-4,6*						

74/ 758

	H	M	S											
NOV 19	12	27	40,2	41,35S	174,39E	12 KM	SE 1,6		AVG MAG	3,9				
		+-	0,5	0,03	0,04	8								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	WEL		P*	12	27	46,4		0,2	0,29	78				
			S*			50,2		-0,3						
	MNG		P*	12	27	58,0	U	-2,1	1,10	49				
	KKY		P*	12	28	02,3		0,8	1,19	205				
			E			14,2								
			E			32,0								
	COB		P*	12	28	04,0		0,9	1,28	281				
	TNZ		EP*	12	28	16		-2,2	2,16	360		3,9	3,8	
			S*			46		-0,7						
	ONZ		PN	12	28	16,5		-0,8	2,32	23		3,8	3,8	
		I				19								
		I	P*			20,5		-0,5						
		I				50								
		I	S*			54,0		2,7						
	GPZ		EP*	12	28	28		0,9	2,68	208	3,9			
		E				33								
			SN			53		-1,1						
	TUA		P*	12	28	40		2,2	3,30	41				
	GNZ*		EPN	12	28	41		2,3*	3,88	47				
		E				54								
		E			29	01								
			ESN			18,5		-4,9*						
	MJZ*		EPN	12	28	44		4,8*	3,92	226				
			EP*			51		2,7*						
			ESN		29	24		-0,3*						

FELT GREATER WELLINGTON AREA (68) MM IV

	H	M	S											74/ 759
NOV 19	21	24	05,3	42,53S	172,89E	12 KM	SE 1,4			AVG MAG				3,9
		+-	0,3	0,03	0,03	R								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	KKY		P*	21	24	16,4		-1,3	0,41	80				
	CHR		PN	21	24	26,0		0,4	1,02	191				
		I				56								
		E			25	06								
	KAI		EPN	21	24	25,0		-1,5	1,09	270	3,7			
		I	P*			25,8		-0,2						
			S*			41,8		1,1						
	GPZ		PN	21	24	27,0		-0,8	1,18	189	3,4			
			SN			44,2		0,5						
	COB		PN	21	24	29,5		-1,9	1,45	355				
	WEL		EPN	21	24	37,7		0,3	1,88	49	3,4	4,1	4,0	
			IP*			41,5		2,0						
			SN			59,5		-1,1						
			ES*		25	03,8		-0,5						
	MJZ		EPN	21	24	43,3		0,5	2,29	230				
			EP*			51		4,5*						
		E				55								
			ESN		25	11		0,3						
	MNG		EPN	21	24	46,8		-2,3	2,73	46		4,1	3,9	
		E				51								
			ES*		25	32		2,1						
	CNZ		EPN	21	25	08		3,0	3,99	32		4,3	4,2	
		E				11,5								
			IP*			14,2		0,2						
			ES*		26	11		5,1*						
	KRP		PN	21	25	20		-0,5	5,03	25		3,9		
			ESN		26	17		-0,3						
	FELT HANMER SPRINGS (88) MM IV													

	H	M	S											74/ 760
NOV 20	07	46	47,1	42,02S	171,75E	12 KM	SE 0,6			AVG MAG				3,8
		+-	0,3	0,02	0,02	R								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	KAI		EP*	07	46	58		0,1	0,57	207	3,8			
			S*		47	06,2		0,3						
	COB		P*	07	47	07,8		-0,6	1,16	39				
	KKY		P*	07	47	13,0		-0,7	1,50	106				
			ES*			34,3		0,6						
		E				35,8								
	GPZ		EPN	07	47	17		-0,2	1,80	159	3,7			
			SN			39		-0,6						
	WEL		EPN	07	47	26,0		1,0	2,37	73	3,6	4,0	3,8	
		E				34								
			ESN			56		2,4*						
			ES*		48	00		-0,1						
	CMZ*		EP*	07	47	44		2,5*	3,11	191				
	MNG		EPN	07	47	35,7		0,2	3,14	65				
		E				39,2								
			IP*			41,8		-0,0						

	H	M	S											74/ 761
NOV 21	19	18	46,1	39,19S	173,87E	12 KM	SE 1,7			AVG MAG				3,0
		+-	2,5	0,06	0,11	R								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	TMZ		P*	19	18	54,0		0,1	0,39	89				
			S*		19	01,8		2,2						
	CMZ		ES*	19	19	25		-1,8	1,30	91		3,1	3,2	
		E				37								
	KRP		ES*	19	19	42		-0,4	1,82	46			3,0	
	MNG		EP*	19	19	19,8		0,3	1,89	140		2,9	2,9	
			ES*			44		-0,4						
	FELT WAREA (45) MM IV													

	H	M	S										74/ 762
NOV 22	23	44	13,0	34,33S	179,68E	320 KM	SE	1,2	AVG MAG	5,0			
			+- 1,2	0,06	0,12	13							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	EDZ		EP	23	45	17		0,8	3,48	195		5,4	5,1
			I			18,8							
			E		46	18							
	GBZ		P	23	45	19,7		-1,0	3,91	240			
	GNZ		EP	23	45	26,8		-0,7	4,80	197		4,9	4,8
			I			29							
			S		46	23		-1,6					
	ONE		EP	23	45	28		-0,1	4,59	250			
	KRP		P	23	45	33		1,3	4,91	222		4,5	
	TUA		EP	23	45	32,8		0,8	4,91	204		4,9	4,9
			ES		46	33		0,3					
	TRZ		P	23	45	41		0,3	5,69	203		4,9	4,9
			ES		46	51		2,1					
	CNZ		EP	23	45	43,8		0,8	5,88	213		4,5	
			I			45							
	MNG		EP	23	45	56,5		-1,1	7,10	207			
			E			59							
			S		47	17		-2,0					
	WEL		P	23	46	07		-0,9	7,05	208	5,4		
			ES		47	38		0,5					
	COB		ES	23	47	54		0,2	8,70	217	5,3		
	GBZ		ES	23	48	41		0,3	10,83	208	5,4		

	H	M	S										74/ 763
NOV 23	18	13	18,0	34,11S	179,49W	237 KM	SE	1,1	AVG MAG	4,5			
			+- 1,6	0,03	0,14	22							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	EDZ		E	18	14	30			3,92	203		4,6	
	GBZ		P	18	14	29,7		0,3	4,63	242			
	GNZ		P	18	14	33		-0,4	4,95	203		4,3	4,3
			S		15	32		-0,1					
	ONE		EP	18	14	36		-1,9	5,32	250			
	TUA		EP	18	14	40		0,8	5,42	209		4,6	4,5
			ES		15	43		0,5					
	KRP		E	18	14	44			5,55	225		3,7	
			S			47							
	CNZ		EP	18	14	58		5,7*	6,46	217			
	CRZ		EP	18	14	54		1,2	6,49	265			
	MNG		EP	18	15	07		-0,3	7,63	210			
			ES		16	32		-0,9					
	WEL		ES	18	16	53		0,6	8,49	211	5,3		

	H	M	S										74/ 764
NOV 24	07	35	02,8	31,87S	179,02W	593 KM	SE	1,9	AVG MAG	5,6			
			+- 1,9	0,23	0,37	28							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	EDZ		EP	07	36	48		2,7	6,14	198			
			ES		38	07		0,2					
	WTZ		P	07	36	51,8		-0,5	6,92	207			
	GNZ		EP	07	36	54,5		-0,1	7,18	199			
			I			56,5							
			S		38	23		-0,8					
	KRP		P	07	36	58		0,3	7,51	215			
			ES		38	31		1,5					
	TRZ		EP	07	37	05		-0,9	8,38	203			
			ES		38	44		-0,4					
	CNZ		ES	07	38	44		-3,4	8,55	210			
	MNG		EP	07	37	18,0		-1,6	9,79	205			
			I			19,5							
			ES		39	10		0,5					
	WEL		ES	07	39	27		2,5	10,64	206	5,6		

	H	M	S											74/ 765
NOV 24	16	18	39,6	44,47S	168,13E	118 KM		SE	1,9		AVG MAG		4,1	
		+-	1,2	0,09	0,10	20								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	ROX		P	16	19	04,0		-1,3	1,32	140		4,5	4,5	
			S			22,4		-3,4						
	MAW		P	16	19	04,2		-1,7	1,36	195		4,5	4,5	
		I				06,3								
			S			28,5		2,8						
	MJZ		EP	16	19	09,8		-0,5	1,75	75		3,7	3,5	
			ES			33,3		0,1						
			I			39								
	OMZ		EP	16	19	15,7		1,4	2,07	108		4,5	4,2	
			I			19,2								
			ES			41,5		0,9						
			I			45,3								
	APZ		EP	16	19	15		-1,7	2,25	167		3,8	3,8	
			I			18								
			S			46		1,3						
	KAI*		EP	16	19	36,5		8,8*	3,07	52	3,9			
			ES		20	14		9,8*						
			I			18								
	GPZ								3,34	78	3,9			
	COB		EP	16	19	50		-0,7	4,78	47		4,0		
	MNG		EP	16	20	18		1,9	6,65	57				

	H	M	S											74/ 766
NOV 25	07	16	24,8	35,89S	178,08E	247 KM		SE	1,1		AVG MAG		4,2	
		+-	1,4	0,05	0,10	11								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	ECZ		EP	07	17	06,5		0,6	1,84	168		4,4	4,2	
			ES			37		-0,7						
	GBZ		EP	07	17	07,5		-1,1	2,13	260				
	ATZ		EP	07	17	11		1,1	2,27	202		3,9		
	GNZ		P	07	17	14,5		-0,4	2,75	181		4,2	4,2	
			E			49,7								
			S			53		-0,9						
	KRP		EP	07	17	17		0,7	2,88	224		3,5		
	TRZ		ES	07	18	16		1,5	3,79	195			4,4	
			I			19								
	MNG		EP	07	17	43,0		0,2	5,15	203		3,8	3,8	
			ES		18	43,5		-0,2						
	WEL		ES	07	19	03		0,7	5,98	205	4,8			
	GPZ		ES	07	20	06		-1,4	8,85	207	5,0			

	H	M	S											74/ 767
NOV 27	09	23	33,5	39,68S	175,64E	319 KM		SE	1,5		AVG MAG		4,4	
		+-	1,2	0,09	0,11	10								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	OMZ		IP	09	24	35,0	U	0,6	0,52	188		4,3	4,2	
			E		25	04								
			S			09		2,6						
	KRP		P	09	24	33,1		-2,0	0,76	354		4,1		
	TJA		P	09	24	37,7		0,7	1,19	97		4,9	4,5	
			ES		25	09		-2,0						
	TRZ		P	09	24	38,8		1,3	1,27	134		4,5	4,5	
			ES		25	12		0,3						
	WTZ		P	09	24	35,8		-1,7	1,27	57		4,4		
	GNZ		P	09	24	42,0		0,8	1,87	90		4,1	4,1	
		I			25	15,3								
			S			18,3		-0,2						
	MNG		P	09	24	43,0		1,2	1,94	183		4,0		
		E			25	11								
			S			18,5		-1,0						
	ECZ		P	09	24	47,5		1,2	2,50	68		5,0		
		E			25	22								

		ES			27		-0,5					
	WEL	S		09	25	30,7	-0,0	2,69	194	4,6		4,4
	GRZ	ES		09	26	23	-1,3	5,50	203	4,6		
	H	M	S									74/ 768
NOV 28	12	23	13,1	34,22S		179,31E	282 KM	SE	1,6	AVG	MAG	4,5
		+-	1,7	0,15		0,25	22					
				H	M	S	DIR RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	ECZ	P		12	24	14,8	1,2	3,52	190		5,2	4,4
		ES			25	00	-0,7					
		E				07,5						
	WTZ	P		12	24	22,0	0,8	4,20	206		4,9	4,2
		ES			25	14	-0,3					
	GMZ	P		12	24	24,5	-0,5	4,54	193		4,4	4,3
		S			25	21	-0,2					
	KRP	EP		12	24	28	-0,1	4,80	219		3,7	
	TRZ	EP		12	24	38	-0,7	5,69	200		4,3	4,6
		ES			25	48	2,3					
	MNG	EP		12	24	55	-0,8	7,08	204			
		S			26	13,5	-2,9					
	WEL	ES		12	26	37	1,9	7,92	206	5,3		
	H	M	S									74/ 769
NOV 28	12	57	32,0	40,96S		174,28E	33 KM	SE	1,9	AVG	MAG	3,8
		+-	0,5	0,03		0,04	R					
				H	M	S	DIR RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	WEL	P*		12	57	43,3	0,8	0,49	132	4,1		
		S*				51,2	1,2					
	MNG	P*		12	57	48,8	-1,8	0,97	70			
		E				52						
	TNZ	EP*		12	58	03	-0,7	1,77	3			3,8
		ES*				25	-2,3					
	TRZ	E		12	58	20		2,40	55			4,1
		ESN				37	1,4					
	KAI	EP*		12	58	21	2,2	2,66	233	3,7		
		ESN				43	1,1					
		E				46						
	GRZ	SN		12	58	47,0	-3,1	2,99	203	4,2		
	KRP	EPN		12	58	20	1,0	3,18	18		3,6	3,6
		E				35						
		ESN				56	1,3					
	WTZ	EPN		12	58	28	2,9	3,64	36		3,6	4,0
		ESN			59	04,5	-1,3					
	GMZ	SN		12	59	05	-2,3	3,70	52			3,9
	MUZ	E		12	58	41		4,14	222		3,4	3,3
		EP*				45	0,9					
		SN			59	10,5	0,5					
	OHZ	ESN		12	59	31	-2,8	4,79	210			4,0
	MNG	ESN		13	00	24	1,0	6,84	223			
	FELT TAWA (68) MM IV											
	H	M	S									74/ 770
NOV 28	23	06	04,0	36,41S		177,02W	33 KM	SE	2,7	AVG	MAG	4,3
		+-	5,1	0,27		0,43	R					
				H	M	S	DIR RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	ECZ	EP		23	07	03	4,0	3,77	249		4,6	
	GMZ	E		23	07	15,8		4,93	239		3,8	3,9
		ES				59	-0,5					
	WTZ	EP		23	07	14	-2,3	5,04	250		4,3	
	TUA	E		23	07	23,3		5,21	241		4,7	
	KRP	EP		23	07	29	-2,0	6,14	253			
	OMZ	EP		23	07	34	-2,2	6,51	242			
	MNG	EP		23	07	46	0,2	7,23	232			
	ORZ	EP		23	08	05	0,4	8,64	280			

	H	M	S										74/ 771
NOV 29	07	01	54,1	44,31S	166,03E	12 KM	SE	0,5	AVG MAG				3,9
		+-	0,3	0,01	0,02	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	MSZ		IP*	07	01	38,0		-0,3	0,18	206			
	MNW		EPN	07	02	19		0,6	1,30	193	3,4	3,9	4,0
			E(S3)			37,5		-0,7					
	ROX		IPN	07	02	17,8	D	0,0	1,33	137		4,4	4,1
			ES			35		-0,3					
	MJZ		EPN	07	02	24		-0,6	1,83	74		3,6	3,5
			EP*			26		-0,5					
			ES			47		-0,3					
	OMZ		EPN	07	02	29		0,3	2,13	106		4,1	3,8
			E			30,2							
			EP*			32		0,3					
			ES*		03	00		0,2					
	WPZ		PN	07	02	31		0,9	2,23	165		3,8	3,7
			ES*		03	03		0,3					
	KAI		E	07	02	53			3,16	52	4,0		
			ES*		03	31		0,3					
	GPZ		EP*	07	02	56		2,2*	3,42	78	3,9		
			SN		03	26		-0,2					
			ES*			41		2,4*					

	H	M	S										74/ 772
NOV 29	12	11	22,5	37,53S	177,20E	150 KM	SE	1,1	AVG MAG				4,1
		+-	0,8	0,03	0,03	6							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	WTZ		IP	12	11	43,7	UE	-0,3	0,48	200			
			E			57,0							
			ES			59		-1,5					
	EGZ		IP	12	11	48,3	U	0,1	1,08	99		4,8	4,3
			ES		12	09		1,0					
	TJA		EP	12	11	50,5		0,3	1,27	182		4,1	4,2
			ES		12	11		-0,3					
	GNZ		IP	12	11	50,2	U	-0,1	1,29	150		4,7	4,4
			ES		12	10,5		-1,0					
	KRP		IP	12	11	52,0	D	0,8	1,38	253		4,0	3,2
			ES		12	14		0,9					
	GBZ		IP	12	11	56,3	D	-0,6	1,90	313		4,2	
	TRZ		EP	12	11	59		0,5	2,04	188		4,0	4,5
			ES		12	28		1,9					
	CNZ		P	12	12	00		0,6	2,11	217		3,6	3,6
			ES			28		0,3					
	MNG		EP	12	12	13,7		-1,6	3,36	203		3,6	3,8
			ES			54		-1,7					
	CAZ		ES	12	12	58,5		0,7	3,45	192			

	J	H	S										74/ 773
NOV 29	15	18	23,1	42,01S	171,69E	12 KM	SE	1,3	AVG MAG				4,0
		+-	0,5	0,03	0,03	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	KAI		EP*	15	18	33		-0,8	0,56	202	3,8		
			ES*			41		-0,7					
	CCB		IP*	15	18	42,9	U	-1,9	1,20	41			
	KKY		EPN	15	18	50		0,4	1,54	106			
			EP*			51		0,4					
			ES*		19	12		0,8					
	GPZ		EPN	15	18	54		0,4	1,83	158	3,6		
			EP*			57		1,5					
			ESN		19	16		-0,4					
	MJZ		EPN	15	18	59		0,7	2,18	204		3,7	3,6
			ES*		19	26,5		-3,7*					
	WEL		PN	15	19	04,3		2,7	2,41	74	3,8	4,3	4,1
			ES*			35		-2,4					
	OMZ		EPN	15	19	10		-1,3	3,12	190		4,3	4,0

		E			20							
		E										
				20	04							
	MNQ	EPN	15	19	12		-0,0	3,17	65		4,4	4,2
		EP*			18		-0,5					
		ES*			59		-1,2					
	CNZ	EPN	15	19	26		1,9	4,06	48		4,4	4,4
		EP*			34		0,3					
		ES*		20	26,5		-0,2					
	KRP	EPN	15	19	35		-1,4	5,03	37		3,9	3,8
		E			39							
		ESN		20	34		-0,3					
		ES*			58		2,0					

	H	M	S											74/ 774
NOV 29	22	15	31,9	40,28S		176,93E		12 KM		SE	1,3	AVG MAG		3,8
		+-	0,9	0,04		0,05		R						
				H	M	S	DIR	RES		DIST	AZ	W-A	W P	W S
	TRZ	IP*		22	15	46,7	U	1,2		0,73	354		4,4	4,3
		ES*				58		2,4						
	CAZ	EP*		22	15	48		1,0		0,82	220			
		E			16	05								
	MNQ	P*		22	15	51,3	U	-1,4		1,15	253		3,9	4,0
		ES*			16	07		-1,2						
	TJA	EPN		22	15	57		-0,6		1,48	7		3,7	3,9
		EPG			16	01		-1,0						
		ES*				17		-1,2						
	CNZ	IPN		22	15	58,2	U	0,1		1,52	315		4,4	4,1
		ESN			16	17		-0,6						
	GNZ	ES*		22	16	29		0,0		1,84	28			3,4
	WEL	E?		22	15	58,5				1,92	238	3,4	3,7	3,6
		ESG			16	38		1,3						
	KRP*	E(P*)		22	16	21		3,7*		2,59	335		3,3	

	H	M	S											74/ 775
NOV 30	00	27	00,3	34,35S		178,56W		253 KM		SE	1,6	AVG MAG		4,5
		+-	1,3	0,07		0,09		24						
				H	M	S	DIR	RES		DIST	AZ	W-A	W P	W S
	EOZ	EP		00	28	05		-0,7		4,08	214		4,9	4,6
		E			29	05								
	GNZ	P		00	28	16,4		-1,4		5,09	212		4,4	4,3
		ES			29	18		-0,4						
	WTZ	P		00	28	16,8		-1,2		5,11	224		4,2	4,1
		ES			29	17		-1,8						
	GBZ	EP?		00	28	22		2,6		5,22	247		3,9	
		E			31									
	TJA	EP		00	28	24		-0,3		5,63	217		4,8	4,7
		ES			29	33		2,8						
	KRP	EP		00	28	28		-0,6		5,96	232		4,1	
		ES			29	38		0,4						
	ONE	E		00	28	42				5,97	254	4,7		
	CNZ	EP		00	28	40		1,3		6,76	223			
		ES			29	57		1,3						
	ORZ	EP		00	28	48		0,3		7,24	257			
	MNQ	EP		00	28	51		-1,3		7,84	215			
		ES			30	19,5		-0,7						
	WEL	ES		00	30	38		-1,6		8,70	215	5,5		
	OIZ	E		00	29	22				9,71	171			
		ES			31	04		1,4						

	H	M	S											74/ 776
NOV 30	04	59	08,5	35,56S		179,31W		33 KM		SE	1,2	AVG MAG		5,1
		+-	0,8	0,04		0,06		R						
				H	M	S	DIR	RES		DIST	AZ	W-A	W P	W S
	EOZ	EPN		04	59	51		1,7		2,74	219		5,5	5,3
		E		05	00	27								
		E			01	23								
	GNZ	EPN		05	00	03		-0,1		3,74	214		5,1	

	WTZ	EPV	05 00 04,5			0,2	3,83	230		4,5	
	GBZ	PV	05 00 09,8			-0,6	4,28	260		4,4	
	TUA	EPV	05 00 11			0,3	4,30	220		6,3	6,3
		ES*	01 18			-1,6					
	KRP	PV	05 00 16,3		U	-0,7	4,77	239		4,8	
	TRZ	EPV	05 00 20			-0,6	5,03	217		5,2	5,1
		ESV	01 15			-0,1					
		E	02 05								
	ONE	EPV	05 00 22			-0,3	5,16	266		4,0	
	ONZ	EPV	05 00 26			-0,5	5,47	227		5,2	4,8
		E	01 54								
	MNG	PV	05 00 40,7			0,2	6,51	218			
		EP*	01 03			1,9					
		E	02 32								
	ORZ	IPV	05 00 43,1		DNE	0,3	6,67	277			
	WEL	E	05 01 05				7,37	217			
		SV	02 10,0			-2,0					
		ES*	54			2,4					
	CIZ	E	05 01 12				8,64	167			
		ESV	02 42			-0,3					

74/ 777

	H	M	S									
NOV 30	06	58	08,9	35,62S	179,38W	33 KM	SE	1,7	AVG MAG		4,6	
			+- 1,1	0,06	0,07	R						
				H	M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	ECZ		PV	06	58 50,5		1,9	2,65	218		5,0	4,7
			ES*		59 31		0,4					
			E		55							
	GNZ		EPV	06	59 02		-0,4	3,66	214		4,5	4,4
			ESV		48		4,7*					
	WTZ		EPV	06	59 03		-0,6	3,75	230		4,1	3,9
			ESV		47,3		2,1					
	GBZ		PV	06	59 09,3		-0,1	4,21	260		4,4	
	TUA		EPV	06	59 10		0,0	4,21	220		4,8	
	KRP		PV	06	59 15,8		-0,5	4,68	239		4,4	3,9
			E	07	00 23							
	TRZ		EPV	06	59 17		-2,9	4,95	216		5,1	5,1
			ESV	07	00 16		1,5					
	ONE		EPV	06	59 25		3,1	5,09	266	4,4		
	ONZ		EPV	06	59 28		-0,9	5,39	227		4,6	
	MNG		EPV	06	59 37		-2,8	6,42	218			
			ESV	07	00 49		-0,9					
	ORZ		PV	06	59 42,1		-0,4	6,62	278			
	WEL		ESV	07	01 09		-1,5	7,28	217	5,2		
			E		56							
	CIZ		EPV	07	00 10		1,1	8,60	166			
			ESV		01 43		1,1					

74/ 778

	H	M	S									
NOV 30	09	11	51,5	39,36S	176,06E	76 KM	SE	0,6	AVG MAG		4,1	
			+- 0,4	0,01	0,02	6						
				H	M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	ONZ		IP	09	12 05,1	D	0,5	0,43	291			
			E		09							
	TRZ		IP	09	12 06,9	U	0,4	0,62	109		4,1	5,0
			ES		17		-0,6					
	TUA		IP	09	12 10,4	U	-0,4	1,01	57		4,1	4,6
			ES		26		0,7					
	MNG		IP	09	12 15,9	U	0,7	1,34	199		3,9	4,1
			ES		33		0,2					
	KRP		EP	09	12 17		-0,2	1,49	344		3,6	
			ES		36		-0,3					
			E		13 06							
	WTZ		P	09	12 18,4		0,5	1,55	28		3,9	4,1
			ES		37		-0,6					
	GNZ		EP	09	12 20		0,4	1,68	66		3,9	3,9
			E		29,5							

		ES			40		-0,5					
		E			55							
	WEL	E		09	12	33			2,17	207	3,7	4,0	4,0
		ES				51		-0,9					

74/ 779

	H	M	S										
NOV 30	12	47	09,9	35,37S		179,50W		33 KM	SE	1,2	AVG MAG		4,1
		+_	1,1	0,06		0,05		R					
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	W P	W S
	ECZ	E		12	47	58			2,80	213		4,4	4,2
		ESN			48	23		-0,4					
		E				36							
	GNZ	EPN		12	48	06		0,4	3,83	210		3,8	3,9
		ESN				49		0,7					
	WTZ	EPN		12	48	06		0,1	3,85	226		4,2	3,9
		ESN				51		2,2					
	TUA	EPN		12	48	13		0,1	4,35	217		4,3	4,2
		E			49	05							
	KRP	EPN		12	48	19		0,9	4,74	236		3,8	
	TRZ	ESN		12	49	18,5		-0,7	5,10	214			4,2
	ONZ	EPN		12	48	28		-0,3	5,50	224		4,0	
	MNG	EPN		12	48	40,5		-2,3	6,57	216			
		E			49	59							
		ESN			49	53		-1,5					
	WEL	ESN		12	50	12		-3,0*	7,43	216			
	CIZ	EPN		12	49	14		0,4	8,87	166			
		ESN			50	50		0,5					

74/ 780

	H	M	S										
NOV 30	13	55	00,1	35,41S		179,03W		33 KM	SE	2,0	AVG MAG		5,4
		+_	1,3	0,06		0,09		R					
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	W P	W S
	ECZ	PN		13	55	47,0	D	2,5	3,00	220		5,9	5,6
		E			56	27							
		E				52							
	GNZ	EPN		13	55	58		-0,1	4,00	215		5,3	5,3
		E			56	25							
		ESN				42		-0,6					
	WTZ	EPN		13	55	58,5		-1,0	4,10	230		5,2	5,0
		EP*			56	08,5		-3,1					
		ESN				45		-0,2					
	GBZ	EPN		13	56	05		-0,4	4,83	238		4,8	
	TUA	EPN		13	56	06		0,2	4,86	221		5,6	5,5
		ESN				57,5		1,2					
	KRP	PN		13	56	11,5		-0,7	5,04	238		5,0	
	TRZ	PN		13	56	15,0		-0,7	5,29	217		5,4	5,3
		ESN			57	17		3,1					
	ONE	EPN		13	56	19		1,9	5,39	264	5,1		
	ONZ	EPN		13	56	21		-0,7	5,74	227		5,4	
		EP*				39		-0,6					
	MNG	EPN		13	56	34		-1,6	6,77	218			
		EP*				59,5		2,4					
		ESN			57	44,3		-4,8*					
		ES*			58	26		0,8					
	ORZ	EPN		13	56	38		2,9	6,88	276			
	WEL	EPN		13	56	50		2,9	7,62	218	5,9		
		EP*			57	08		-3,8					
		ESN			58	06		-3,8					
		ES*				52		1,0					
	CIZ	E		13	57	08			8,74	168			
		ESN			58	37		0,4					

74/ 781

	H	M	S										
NOV 30	15	34	07,6	35,42S		179,12W		33 KM	SE	1,5	AVG MAG		4,9
		+_	0,9	0,05		0,05		R					

			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	M•A	W P	W S
	EOZ	IPN	15	34	53,2	U	1,9	2,94	219		5,2	5,2
		E		35	03							
		S			31							
	GNZ	PN	15	35	04,8		-0,1	3,95	215		4,7	4,7
		ESN			48		-0,9					
	WTZ	PN	15	35	05,0		-1,2	4,04	230		4,8	4,5
		ESN			51		-0,1					
	GBZ	IPN	15	35	11,1	U	-0,8	4,46	258		4,3	
		E			21,7							
	TUA	PN	15	35	12,3		-0,3	4,81	220		5,2	5,0
		E			13,0							
		S			23							
		ESN		36	01		-1,5					
	KRP	IPN	15	35	18,8	U	-0,0	4,97	238		4,7	
		E			27							
		ESN		36	12		-1,6					
	TRZ	PN	15	35	21,0		-1,5	5,24	217		4,7	4,7
		ESN		36	21		0,9					
		E		37	00							
	ONE	EPN	15	35	25		1,4	5,32	264	4,7		
	ONZ	IPN	15	35	28,0	U	-0,4	5,68	227		4,9	
	CAZ	ESN	15	36	53		0,5	6,59	212			
	MNG	EPN	15	35	40		-2,4	6,71	218			
		E		36	07							
		S			50							
				37	38							
	ORZ	PN	15	35	44,9		1,3	6,80	276			
	WEL	E	15	36	02			7,57	217	6,5		
		EP•			20		1,6					
		S		37	12,0							
		ES•			59		2,1					
	CIZ	EPN	15	36	12		2,4	8,75	168			
		ESN		37	43		-1,2					

74/ 782

	H	M	S									
NOV 30	17	03	37,3	35,41S	179,22W	33 KM		SE	1,9	AVG MAG		4,8
			+- 1,3	0,06	0,07	R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	M•A	W P	W S
	EOZ	PN		17	04	21,8		1,4	2,91	218		5,3	
		E				32							
	GNZ	PN		17	04	33,8		-0,4	3,91	214		4,8	4,8
		ESN			05	18		0,2					
	WTZ	PN		17	04	34,7		-0,5	3,99	229		4,7	4,6
		I				35,3							
		ESN			05	21		1,4					
	GBZ	IPN		17	04	40,9	D	0,2	4,38	258		4,4	
		P•				50,6		-3,0					
	TUA	PN		17	04	42,4		0,7	4,47	219		5,3	5,0
		E				43,0							
		EP•				54		-1,0					
		ESN			05	32,5		1,3					
	KRP	IPN		17	04	47,4	D	-0,3	4,91	238		4,6	4,3
		ESN			05	42		0,2					
	TRZ	EPN		17	04	50,5		-1,2	5,20	216		4,7	4,7
		ESN			05	51		2,1					
		E			06	31							
	ONE	EPN		17	04	55		2,8	5,24	264	4,9		
	ONZ	PN		17	04	57,2		-0,3	5,63	226		4,9	
	CAZ	E		17	05	18			6,56	212			
		ESN			06	25		3,5					
	MNG	EPN		17	05	08		-3,6	6,67	217			
		EP•				31		-1,8					
		ES•			06	22		-2,3					
		E			07	04							
	ORZ	PN		17	05	13,9		1,6	6,73	276			
	WEL	EP•		17	05	43		-4,5•	7,93	217	5,6		

		ESN		06 42		-2,8						
		E		07 31								
	CIZ	EPN	17	05 42		2,3	8,78	167				
		ESN		07 14		-0,6						

	H	M	S										74/ 783
NOV 30	17	32	40,2	35,32S	178,79W	33 KM	SE	1,5	AVG MAG	4,4			
		+-	1,1	0,05	0,07	8							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	ECZ	EPN		17	33	27		1,7	3,05	224		4,8	
	GNZ	EPN		17	33	39		0,4	4,02	218			4,3
		ESN			34	26		2,6					
	WTZ	EPN		17	33	39,5		-1,3	4,18	233		4,5	4,0
		ESN			34	28		0,7					
	WTZ	EPN		17	33	39,5		-1,3	4,18	233		4,5	4,0
		ESN			34	28		0,7					
	TUA	EPN		17	33	47		0,4	4,61	223		4,7	
	GBZ	EPN		17	33	51		3,1	4,70	260		4,0	
		EP*			34	01		-1,0					
	KRP	EPN		17	33	52		-1,9	5,15	241		4,1	
		E			34	04							
	TRZ	EPN		17	33	57		0,8	5,32	220		4,4	4,3
		ESN			34	54		-0,8					
	ONE	EPN		17	34	00		0,3	5,58	265	4,5		
	ONZ	EPN		17	34	02		-0,8	5,81	229		4,3	
	MNG	EPN		17	34	17		0,8	6,80	220			
		ESN			35	30		-0,3					
		E			36	23							
	ORZ	EPN		17	34	19		-1,0	7,08	276			
	WEL	EP*		17	34	49		-3,3*	7,66	219	5,2		
		ESN			35	48		-2,7					
	CIZ	E		17	34	46			8,59	169			
		ESN			36	13		-0,2					

	H	M	S										74/ 784
NOV 30	23	03	09,4	38,67S	175,85E	148 KM	SE	1,1	AVG MAG	4,0			
		+-	0,7	0,02	0,03	6							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	ONZ	IP		23	03	32,8	U	1,7	0,58	204		4,2	
	KRP	P		23	03	32,9		0,5	0,78	342		3,8	3,1
		ES				50		-0,2					
	TUA	EP		23	03	35,5		1,1	1,03	98		3,9	4,4
		ES				53		-0,6					
	WTZ	IP		23	03	34,9	D	-0,5	1,13	53		4,0	3,6
		ES				54		-1,3					
	TRZ	P		23	03	37,4		1,7	1,16	140		4,5	4,3
		ES				58		2,1					
	GNZ	EP		23	03	42		0,7	1,70	90		3,7	3,9
		ES				04	03	-0,8					
	MNG	IP		23	03	45,0	U	0,7	1,97	188		4,2	4,0
		ES				04	10	-1,2					
	CAZ	P		23	03	46,8		-1,1	2,25	173			
		ES				04	16	-1,3					
	ECZ	EP		23	03	49		0,1	2,34	66		4,3	4,0
		ES				04	19	-0,2					
	GBZ	IP		23	03	50,0	D	-0,3	2,46	353		3,8	
	WEL	P		23	03	53,8		-0,4	2,74	197		4,0	3,9
		ES				04	28	-0,4					

	H	M	S										74/ 785
DEC 01	06	49	45,1	38,32S	175,87E	168 KM	SE	1,1	AVG MAG	4,6			
		+-	0,7	0,03	0,03	8							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	KRP	P		06	50	09,8		1,3	0,65	336		4,0	3,7
		ES				28		-0,2					
	ONZ	P		06	50	10,3		0,5	0,72	200		4,5	4,7
		ES				29		0,1					

	WTZ	IP	06	50	11,7	U	-0,3	1,03	59			4,7	4,2
		ES			29		-3,8						
	TUA	IP	06	50	13,1	U	1,0	1,04	106			5,2	4,5
		ES			33		0,1						
	TRZ	IP	06	50	15,8	U	1,7	1,27	144			5,1	5,2
		E			33								
		ES			38		1,5						
	GNZ	IP	06	50	18,3	U	0,5	1,69	95			5,1	4,8
		E			24								
		ES			42,5		-1,4						
	MNG	IP	06	50	23,9		0,9	2,11	188				
		E			46								
		ES			51		-1,2						
	ECZ	P	06	50	24,9		0,1	2,27	69			4,6	4,9
		ES			54		-1,4						
	QBZ	P	06	50	24,8		-0,7	2,32	352			3,7	
	QAZ	P	06	50	27,0		0,7	2,39	174				
		E			52								
	WEL	P	06	50	32,3		-0,2	2,89	197	4,8			
		ES		51	07		-1,8						

H M S 74/ 786

DEC 02	00	12	13,1	35,47S		179,06W		33 KM	SE	1,8	AVG	MAG	4,5
		+-	1,4	0,07		0,07		R					
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	ECZ	EPN		00	12	58		1,3	2,94	220		4,7	
	GNZ	EPN		00	13	10		-0,3	3,94	315		4,3	4,4
		ESN				56,5		2,3					
	WTZ								4,05	230		4,5	
	QBZ	EPN		00	13	20		2,0	4,50	259		4,0	
	TUA	EPN		00	13	17		-1,1	4,50	221		4,6	4,6
		E			14	14							
	KRP	EPN		00	13	24		-0,6	4,98	239		4,1	3,7
		ESN			14	19,5		-0,1					
	TRZ	EPN		00	13	26		-1,9	5,23	218		4,7	4,7
		ESN			14	28		2,5					
	CNZ	EPN		00	13	33		-1,0	5,69	227		4,5	
	MNG	E		00	13	55			6,71	218			
		ESN			15	00		-0,9					
	ORZ	PN		00	13	49,8		-0,1	6,86	276			
	WEL	ESN		00	13	18		-8,4	7,56	218	5,3		
		E			16	16							
	CIZ	EPN		00	14	16		1,6	8,69	168			
		ESN			15	48		-0,4					

H M S 74/ 787

DEC 02	00	17	51,0	35,47S		178,91W		33 KM	SE	1,2	AVG	MAG	5,3
		+-	1,1	0,05		0,07		R					
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	ECZ	PN		00	18	37,8		2,1	3,02	222		5,6	5,6
		E				51							
		E			19	21							
	GNZ	PN		00	18	49,1	U	-0,1	4,01	217		5,1	5,3
		EP			19	00		-0,9					
		E				26							
		ESN				36		2,2					
	WTZ								4,14	232		5,0	
	TUA	PN		00	18	57,3		0,2	4,58	222		5,5	5,3
		ESN			19	49		1,2					
	QBZ	PN		00	18	57,3	U	-0,2	4,62	259		4,5	
	KRP	PN		00	19	03,8	U	-0,1	5,09	240		5,0	
	AJC	EPN		00	19	06		-0,6	5,29	253			
		EP				22		-0,9					
	TRZ	EPN		00	19	07		0,2	5,30	219		5,3	
		E				31							
	CNE	EPN		00	19	10		0,7	5,49	265	5,3		
	CNZ	EPN		00	19	13		-0,1	5,78	228			

		E		40							
	CAZ	EPN	00	19	25		0,2	6,64	214		
		E			51						
		E		20	43						
		E		21	20						
	MNG	PN	00	19	24,5		=2,3	6,78	219		
	ORZ	IPN	00	19	30,8	DNE	1,3	6,99	276		
	WEL	EPN	00	19	38		=0,2	7,64	219	5,9	
		EP*		20	02		=1,0				
		ESN			59		=2,1				
		E		21	54						
	OIZ	PN	00	19	56		4,1*	8,66	159		
		ESN		21	26		0,4				

	H	M	S										74/ 785
DEC 02	01	09	19,0	35,40S		179,03W		33 KM	SE	1,5	AVG	MAG	4,5
			+- 1,3	0,06		0,10		R					
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	ECZ	PN		01	10	04,8		1,3	3,00	220		4,8	4,6
		ESN				37		=0,3					
	GNZ	PN		01	10	16,8		=0,3	4,00	215		4,4	4,3
		ESN			11	03		1,3					
	WTZ								4,11	230		4,5	
	GBZ	EPN?		01	10	23		=1,4	4,53	258		4,1	
		EP*				36,5		=1,4					
	TUA	EPN		01	10	25		0,2	4,57	221		4,7	4,6
		ESN			11	17		1,7					
	KRP	EPN		01	10	31		=0,2	5,04	238		4,1	3,8
		ESN			11	27		0,3					
	TRZ	ESN		01	11	26		=4,9*	5,29	217			4,6
	ONE	EPN		01	10	37		1,0	5,39	264	4,5		
	ONZ	EPN		01	10	40		=0,7	5,75	227		4,5	4,3
		ESN			11	45		1,2					
	MNG	EPN		01	10	55		0,4	6,77	218			
	ORZ	PN		01	10	57,1		1,1	6,88	276			
	WEL	ESN		01	12	29		=3,8	7,43	218	5,5		

	H	M	S										74/ 789
DEC 02	16	06	43,1	46,81S		165,32E		33 KM	SE	1,3	AVG	MAG	4,0
			+- 1,8	0,09		0,10		R					
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	MNW	PN		16	07	13,2		0,7	1,90	88	4,3	4,9	4,8
		ES*				41		=1,3					
	WPZ	PN		16	07	18,2		=1,6	2,44	98		4,2	4,0
		ESN				48		0,4					
	MSZ								2,81	41		3,7	3,6
	ROX	EPN		16	07	29		0,2	3,09	66		3,8	3,8
		ESN			08	05		1,5					
	MJZ	E		16	07	37			4,60	54			3,2
		ES*			09	03		=0,1					

	H	M	S										74/ 790
DEC 02	20	34	25,6	37,86S		176,30E		206 KM	SE	1,2	AVG	MAG	3,7
			+- 1,5	0,06		0,06		10					
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	KRP	P		20	34	53,8		=0,2	0,60	264		3,3	
		ES			35	15		=0,9					
	ONZ	EP		20	35	00		0,3	1,46	204		3,3	3,4
		ES				28		1,9					
	GNZ	IP		20	35	01,8	D	1,1	1,57	120		4,2	3,8
		ES				27		=0,8					
		E				40							
	MNG	IP		20	35	13,3	D	=0,8	2,82	193		4,0	3,8
		E				48							
		ES				51		=0,5					
	WEL	ES		20	36	08		=0,2	3,62	199			4,0

74/ 791

	H	M	S										
DEC 02	23	55	10,6	37,69S	177,21E	160 KM		SE 1,4		AVG MAG		4,4	
		+-	1,0	0,04	0,04	9							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	ECZ		IP	23	55	37,2	U	0,3	1,06	91		4,9	4,6
			ES			58		0,8					
	TUA		EP	23	55	38		0,6	1,12	182		4,3	4,6
			ES			57		-1,1					
	GNZ		IP	23	55	37,8	U8	0,1	1,15	146		4,9	4,8
			ES			56,5		-2,1					
	KRP		IP	23	55	40,1		0,5	1,34	259		4,0	3,5
			ES			56 01		-0,9					
	TRZ		EP	23	55	46		0,7	1,88	189		4,3	4,9
			ES			56 14		2,0					
	CNZ		P	23	55	48,0	U	1,5	1,99	220		3,9	3,9
			ES			56 16		1,8					
	GBZ		IP	23	55	45,8	D	-1,0	2,02	316		4,6	
	ONE		EP	23	56	02		3,3*	2,98	309	3,8		
	MNG		EP	23	55	00,5		-1,2	3,22	204		4,1	4,2
			ES			40,5		-0,5					
	WEL		ES	23	56	59		-1,4	4,06	207	4,7		4,6
	CIZ*		ES	23	58	31		0,8*	7,84	145			

74/ 792

	H	M	S										
DEC 04	06	26	30,3	44,54S	167,40E	12 KM		SE 1,1		AVG MAG		4,1	
		+-	0,9	0,03	0,04	9							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	MNW								1,25	173	3,7	4,6	4,3
	RDK		EPN	06	26	57,5		-0,8	1,65	125		4,2	4,5
			P*			59,4		-0,3					
			ES*		27	20		-1,6					
	MJZ		EP*	06	27	10		-0,2	2,27	77		3,3	3,4
			ES*			39		-1,2					
	WPZ		EPN	06	27	08,5		0,6	2,35	155		4,3	4,1
			ESN			37		0,7					
	OMZ		EPN	06	27	11		0,3	2,55	103		4,3	4,3
			EP*			15		-0,1					
			ES*			30		1,2					
	KAI		ES*	06	28	18		-0,4	3,54	57	4,3		
	GPZ		EP*	06	27	41		3,4*	3,87	79	4,0		
			ES*		28	30		1,8					

74/ 793

	H	M	S										
DEC 05	00	40	47,9	35,18S	178,98W	237 KM		SE 1,2		AVG MAG		4,5	
		+-	1,0	0,05	0,08	13							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	ECZ		EP	00	41	41		-1,3	3,21	218		4,8	4,5
			ES		42	26		1,4					
	GNZ		EP	00	41	54		-0,2	4,21	214		4,3	4,4
			ES		42	45		-0,7					
	GBZ		P	00	41	57,2		-2,0	4,62	255		4,0	
	TUA		EP	00	42	01		0,1	4,77	219		4,9	4,6
			ES			58		0,2					
	KRP		EP	00	42	08		1,8	5,19	237		3,9	
			E		43	15							
	CNZ		EP	00	42	16		0,5	5,03	226		4,4	4,1
			E		43	31							
	ORZ		EP	00	42	28		0,2	6,90	274			
	MNG		EP	00	42	30		1,3	6,97	217			
			ES		43	47		-0,7					
			E		44	43							
	WEL		ES	00	44	07		-0,3	7,83	217	5,3		
	CIZ		E	00	42	59			8,06	169			
			ES		44	35		-0,2					

	H	M	S											74/ 794
DEC 05	01	48	24,0	39,33S	176,91E	33 KM	SE	1,6	AVG MAG					4,2
		+-	0,7	0,04	0,04	R								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	TRZ		IP*	01	48	29,4		-0,9	0,07	269				
	TUA		IPN	01	48	40,1	D	1,5	0,76	14		4,2	4,5	
			ESN			47		-1,6						
			ES*			52,5		2,0						
	CNZ		IPN	01	48	43,7	D	0,3	1,12	288		4,7	4,6	
			ESN			57,5		0,2						
	GNZ		E	01	48	53,0			1,25	44		4,1	3,9	
			ESN		49	02		1,5						
			E			11								
	MNG		IPN	01	48	47,8	D	-1,3	1,53	225		4,1		
			E			56,5								
	KRP		PN	01	48	55,0	D	0,1	1,95	326		3,8		
			EP*		49	01		1,4						
			ES*			24		-1,4						
	EOZ		ESN	01	49	22		-2,8	2,25	35			3,9	
	WEL		EP*	01	49	08		1,0	2,39	223	3,7	4,2	4,2	
			E			53								

	H	M	S											74/ 795
DEC 05	05	24	04,7	35,00S	178,90W	250 KM	SE	1,5	AVG MAG					4,5
		+-	1,2	0,07	0,09	17								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	EOZ		P	05	25	00,7		-1,3	3,39	217		4,8	4,6	
			ES			49		2,5						
	GNZ		EP	05	25	12,7		-1,0	4,40	213		4,4	4,3	
			ES		26	05		-2,5						
	GBZ		P	05	25	15,7		-2,1	4,74	254		4,1	3,9	
			E		26	05								
	TUA		IP	05	25	20,1	D	-0,3	4,95	219		4,9	4,6	
			ES		26	19		-0,4						
	KRP		P	05	25	25,8		0,5	5,35	235		3,9	3,7	
			ES		26	29		0,7						
	TRZ		EP	05	25	30		0,5	5,68	216		4,5	4,6	
			ES		26	37,5		1,8						
	CNZ		EP	05	25	36		1,3	6,10	225				
			E		26	51								
	ORZ		EP	05	25	46,5		1,0	6,96	272				
	MNG		EP	05	25	49		1,0	7,16	217				
			ES		27	07,5		-1,5						
			E		28	03								
	WEL		ES	05	27	28		-0,4	8,02	217	5,4			
	OTZ		E	05	26	18			9,12	169				
			ES		27	54		0,4						

	H	M	S											74/ 796
DEC 06	00	13	02,6	38,19S	177,09E	12 KM	SE	1,3	AVG MAG					3,8
		+-	0,6	0,04	0,03	R								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	TUA		P*	00	13	13,2		-1,1	0,62	176		4,1	4,5	
			EPG			18		-0,3						
			S*			21,3		-1,6						
	CNZ		IP*	00	13	17,8	DNE	-0,6	0,87	122		4,2	4,2	
			PG			22,1		1,9						
			ES*			30		-0,2						
	KRP		PN	00	13	25,5	D	0,4	1,25	282		3,4	3,4	
			ESN			41		-0,8						
	EOZ		EPG	00	13	28		0,0	1,25	67		4,1	3,7	
			E			57,5								
	TRZ		ESN	00	13	47,5		2,6	1,38	189			4,2	
	CNZ		EPN	00	13	28		-1,5	1,57	229		3,8	3,6	
			ESN			52		2,4						
	MNG		EPN	00	13	45		-0,4	2,73	207		3,4	3,3	

		ES*		14 25,5			-0,7						
	H M S												74/ 797
DEC 06	01 57 33,4		40,08S	174,88E		12 KM		SE 1,3		AVG MAG		4,3	
	+- 0,5		0,02	0,03		R							
			H M S		DIR	RES		DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	MNG	IP*	01 58 07,0		U	-1,5		0,71	140				
	TNZ	IP*	01 58 14,4		U	1,3		0,97	336				
		ES*	28			1,7							
	ONZ	IP*	01 58 13,7		D	-0,1		1,02	30		4,5	4,5	
		ES*	26			-1,6							
	WEL	P*	01 58 15,3		U	-1,8		1,21	184	4,3	4,3	4,8	
		ESN	30			-3,5*							
	OAZ	PN	01 58 19,4			0,7		1,31	129				
		ESN	38			1,9							
	TRZ	EPN	01 58 24			1,6		1,58	71		4,4		
	TUA	EP*	01 58 33			-0,5		2,17	55		4,3	4,2	
		ESQ	59 09			0,5							
	KRP	PN	01 58 29,9			-1,2		2,21	14		4,0	4,4	
		EP*	34			-0,3							
		ESN	58			0,1							
		ES*	59 02			-1,5							
	GNZ	EPQ	01 58 53			0,5		2,82	60			3,6	
		ESN	59 13			0,2							
	H M S												74/ 798
DEC 06	09 33 44,0		34,10S	178,71E		284 KM		SE 2,2		AVG MAG		4,3	
	+- 2,5		0,15	0,17		22							
			H M S		DIR	RES		DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	ECZ	E	09 35 29					3,59	192			4,7	
		ES	34			0,9							
	WTZ							4,12	199		4,5	4,1	
	GNZ	P	09 34 54,8			-1,5		4,57	187		4,0	4,3	
		ES	35 51			-1,9							
	KRP	EP	09 35 00			3,3		4,60	213		3,8		
	TUA	ES	09 35 58			-1,1		4,86	195			4,7	
	TRZ	ES	09 36 18			2,1		5,65	195			4,6	
	ONZ	P	09 35 11,2			1,6		5,69	206		4,3		
	MNG	EP	09 35 23			-2,7		6,99	201				
		ES	36 44			-1,5							
	WEL	P	09 35 34,5			-1,4		7,82	202				
		ES	37 05			1,1							
	CIZ	ES	09 38 05			1,2		10,80	161				
	H M S												74/ 799
DEC 06	19 02 41,2		37,66S	179,90E		142 KM		SE 0,9		AVG MAG		4,1	
	+- 0,9		0,05	0,04		9							
			H M S		DIR	RES		DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	ECZ	EP	19 03 07			0,9		1,08	268		4,7		
	GNZ	EP	19 03 12			-1,3		1,78	236		4,0	4,3	
		E	32										
		ES	38			-0,4							
	WTZ							2,33	261			4,2	
	TUA	EP	19 03 23			1,2		2,45	241		4,2	4,4	
		E	36										
		ES	53			0,1							
	KRP	EP	19 03 35			-0,1		3,47	264		3,5	3,4	
		E	04 10										
	ONZ	EP	19 03 43			4,2*		3,75	244		4,0	3,9	
		E	04 16										
	OAZ	ES	19 04 37			0,6		4,32	220				
	MNG	P	19 03 48,3			-0,9		4,33	228		3,9	4,1	
		ES	04 41			-2,5							
	WEL	ES	19 05 02			0,3		5,37	226	4,8		4,4	
	CIZ	E	19 04 24					6,84	158				
		ES	05 37			0,2							

74/ 800

	H	M	S												
DEC 07	00	22	59,2	36,93S	177,37E	252 KM	SE	1,7	AVG MAG	4,2					
			+_ 1,5	0,07	0,09	11									
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S		
	ECZ	EP		00	23	38		1,5	1,28	133		4,4			
		ES			24	06		0,7							
	GBZ	P		00	23	36,0		-3,1	1,64	291		3,9			
	KRP	P		00	23	41,0		0,4	1,82	232		3,5			
		ES			24	15		2,3							
	GNZ	IP		00	23	42,0	DSW	0,8	1,89	154		4,7	4,4		
		ES			24	11		-2,6							
	TJA	EP		00	23	42		-0,0	1,99	185		4,3	4,3		
		ES			24	15		-0,2							
	CNZ	EP		00	23	51		1,1	2,77	211		3,7	3,7		
		E			24	35									
	MNG	EP		00	24	04		-0,4	4,06	201		4,4	4,1		
		ES				53		-2,1							
	CAZ	E?		00	24	17			4,17	192					
		E				27,5									
		ES				58		0,7							
	WEL	EP		00	24	15		0,7	4,89	204	4,7	4,6	4,4		
		E				31									
		ES			25	13		0,1							

74/ 801

	H	M	S												
DEC 07	09	23	46,6	36,23S	179,54E	163 KM	SE	1,4	AVG MAG	5,4					
			+_ 0,9	0,06	0,06	10									
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S		
	ECZ	P		09	24	19,9	D	0,7	1,66	208		6,0	5,6		
		E				20,5									
		ES				44		-0,3							
	WTZ	IP		09	24	30,3	D	-1,0	2,69	229		6,1	6,1		
		ES			25	04,8		-1,1							
	GNZ	IP		09	24	31,3	DSE	-0,1	2,70	206		5,6	5,3		
		ES			25	05		-0,7							
	TJA	P		09	24	38,9	U	1,2	3,20	216		5,8	5,4		
		ES			25	18		1,1							
	GBZ	IP		09	24	37,9	D	-0,9	3,29	269		5,4			
	KRP	IP		09	24	44,0	DNE	0,9	3,62	241		5,7	4,7		
		ES			25	29		2,4							
	ONE	P		09	24	51,0	E	0,1	4,23	275			4,1		
	CNZ	IP		09	24	52,7	D	0,3	4,34	226		5,7			
	TNZ	IP		09	25	04,0	U	2,3	5,05	233		5,2			
		E				14									
	CAZ	P		09	25	03,4		-2,1	5,34	208					
	MNG	P		09	25	03,9		-2,7	5,42	215		4,9			
		E				05,4									
	ORZ	P		09	25	12,7		-0,1	5,89	286		5,1			
		E				36									
	WEL	P		09	25	16,9		-1,0	6,28	215	5,5				
		E				27,0									
		E				38,5									
		ES			26	23		-1,0							
		E			27	08									
	CIZ	EP		09	25	46		1,5	8,27	160					
		ES			27	17		0,5							

74/ 802

	H	M	S												
DEC 07	15	14	19,8	33,85S	179,42W	33 KM	SE	2,0	AVG MAG	4,4					
			+_ 1,9	0,09	0,10	8									
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S		
	ECZ	EP		15	15	18,5		-2,8	4,16	203		4,7	4,6		
		ES			16	05		2,3							
	GBZ	EP		15	15	28		0,1	4,81	239		4,1			
	WTZ	P		15	15	28,9		-2,3	5,35	214		4,6	4,1		
		E				29,3									

		ES		16 25		-1,9					
	GNZ	EP	15	15 33		-0,4	5,21	203		4,5	4,3
		ES		16 34		3,2					
	ONE	EP	15	15 38		1,3	5,46	248	4,6		
	TUA	EP	15	15 40		0,5	5,67	208		4,8	4,6
		E		16 50							
	KRP	EP	15	15 42		1,2	5,77	224		3,8	
	ORZ	IP	15	15 52,9	D	1,1	6,38	263			
		ES		17 04		0,5					
	ONZ	E	15	16 02			6,70	216			
	MNQ	EP	15	16 06,5		-2,8	7,89	210			
		E		24							
		ES		17 28		-6,8*					
	WEL	ES	15	17 52		-3,2	8,74	210			
	CIZ	ES	15	18 34		1,1	10,33	168			

	H	M	S								74/ 803
DEC 07	16	46	53,4	39,54S	173,70E	12 KM	SE 1,3		AVG MAG		4,3
		+-	0,5	0,02	0,03	R					

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
TNZ	P*	16	47	05,5		0,2	0,63	56		4,0	3,9
	ES*			13		-1,1					
ONZ	IPN	16	47	18,9	D	0,0	1,47	77		4,9	4,7
	ESN			38		0,1					
MNQ	IPN	16	47	22,0	U	-0,6	1,74	129		4,6	4,5
	E			22,8							
	ESN			44		-0,4					
WEL	EPN	16	47	25		-0,2	1,92	155	4,3	4,9	4,8
	ESN			49		0,1					
KRP	IPN	16	47	27,4	D	-1,0	2,16	42		4,1	4,2
	ESN			54		-0,6					
CAZ	EP*	16	47	36		1,1	2,36	126			
	ESQ			48 14		0,9					
TUA	EP*	16	47	41		-1,0	2,78	76		4,3	
	E			59							
WTZ	EPN	16	47	42		2,0	3,00	60		3,9	
GNZ	EPN	16	47	47		0,5	3,48	76		4,0	3,8
	ESN			48 32		5,2*					
GBZ	EPN	16	47	48		-0,2	3,60	24		3,9	3,8
	ESN			48 29		-0,8					
ONE	EPN	16	47	53		2,2	3,79	8	4,1		
	E			49 37							
GPZ	EP*	16	48	09		2,2	4,23	190	4,3		
	ESN			42		-3,0					
ORZ	EPN	16	48	09		-0,4	5,16	351		4,3	
	E			15							

	H	M	S								74/ 804
DEC 08	11	57	10,0	44,52S	168,07E	12 KM	SE 0,3		AVG MAG		3,7
		+-	0,3	0,01	0,02	R					

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
MNW							1,30	194	3,2	3,8	3,9
ROX							1,31	138		4,1	3,9
MJZ	EPN	11	57	40		-0,1	1,80	74		3,2	3,2
	ESN		58	02		-0,5					
OMZ	EPN	11	57	44		-0,2	2,10	106		4,1	3,9
	ESN		58	10		0,2					
WPZ	EPN	11	57	46		0,3	2,21	166		3,6	3,5
	ES*		58	18		-0,2					
KAI	EP*	11	58	05		0,2	3,14	52	4,0		
	ES*			44		-2,0*					
GPZ	E	11	58	13			3,39	78	3,9		
	ES*			54		0,3					

	H	M	S											74/ 805
DEC 08	16	56	19,2	39,91S	173,60E	152 KM		SE	2,0		AVG MAG			4,0
		+-	1,5	0,06	0,09	15								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P		W S
	TNZ		ES	16	57	01,5		-1,3	0,94	40				3,5
	MNG		IP	16	56	52,1	U	1,8	1,60	117		4,3		4,5
			E		57	06								
			ES			14,5		0,2						
	WEL		IP	16	56	52,6	U	1,9	1,64	147	4,0	4,3		4,4
			ES		57	15		0,1						
	CNZ		EP	16	56	52,5		1,5	1,67	65		4,1		4,3
			E		57	12								
	CAZ		EP	16	56	58,5		0,8	2,24	117				
			E		57	23								
	KRPI		EP	16	57	02		1,1	2,50	38		3,4		3,3
			ES			34		1,2						
	KAI		ES	16	57	44		-2,2	3,09	212	4,0			
	GNZ		P	16	57	14,2		-1,7	3,66	71		4,2		4,0
			ES			36		-3,4						

	H	M	S											74/ 806
DEC 09	02	45	41,9	37,79S	176,24E	208 KM		SE	1,3		AVG MAG			4,1
		+-	1,2	0,05	0,09	9								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P		W S
	KRP		P	02	46	10,8		0,8	0,57	256		3,5		
			ES			32,5		0,2						
	WTZ		P	02	46	09,8		-1,0	0,62	109		4,0		
	TUA		EP	02	46	16		1,6	1,24	145		4,4		4,4
			E			43								
	CNZ		EP	02	46	18		1,4	1,51	201		3,8		3,6
			ES			44		0,5						
	GNZ		P	02	46	18,0		0,2	1,64	122		4,0		4,3
			ES			44		-1,6						
	GBZ		P	02	46	16,9		-1,3	1,68	339		3,8		
	EOZ		EP	02	46	21		1,4	1,83	88		4,4		4,2
			ES			48,5		-0,2						
	MNG		IP	02	46	30,4	U	-0,8	2,89	192		4,4		4,4
			ES		47	06		-3,3						
	CAZ		ES	02	47	15		1,1	3,11	180				
	WEL		ES	02	47	24		-1,9	3,67	198				4,3

	H	M	S											74/ 807
DEC 09	13	13	40,3	40,50S	174,05E	112 KM		SE	1,4		AVG MAG			4,0
		+-	0,9	0,04	0,03	9								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P		W S
	WEL		IP	13	14	03,0	U	1,5	0,96	145	3,9	4,1		4,5
			ES		17			-0,6						
	MNG		IP	13	14	03,8	D	0,7	1,10	97		4,1		4,3
			ES		19			-1,4						
	DOB		IP	13	14	04,0	D	0,2	1,16	239				
			E		12									
			ES		20			-1,5						
	TNZ		IP	13	14	07,0	U	1,1	1,34	11		3,9		4,1
			S		25,4			0,2						
	CAZ		ES	13	14	33,5		0,8	1,71	104				
	CNZ		EP	13	14	12		1,4	1,74	42		4,1		4,3
			ES			34		0,6						
	TRZ		EP	13	14	18		-0,3	2,33	67		4,0		3,9
			E			25								
			ES			49		2,1						
	KRP		P	13	14	26,0		1,0	2,82	25		4,0		4,0
			ES			58		-0,7						
	TUA		E	13	15	06			2,93	56				4,3
	WTZ		ES	13	15	11		-1,4	3,40	43				3,8
	GNZ		IP	13	14	33,5	U	-1,5	3,59	60		3,7		4,0
			ES		15	15		-2,1						

74/ 809

	H M S										
DEC 11	08 20 43,9	33,97S	179,48E	270 KM	SE 2,1		AVG MAG		4,6		
	+- 1,9	0,10	0,13	21							
		H M S		DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	ECZ EP	08 21 46			-0,8	3,80	191		4,7	5,1	
	ES	22 37			1,2						
	GBZ EP	08 21 49			0,2	3,98	234		3,9	3,6	
	E	22 46									
	WTZ EP	08 21 53,5			-1,3	4,49	206		4,9	4,3	
	ES	22 52			1,8						
	ONE EP	08 21 58			2,2	4,98	245				
	GNZ EP	08 21 56			-2,6	4,82	194		4,5	4,8	
	E	22 48									
	ES	54			-3,0						
	KRP EP	08 22 04			2,2	5,08	218		4,3		
	E	05,7									
	E	23 10									
	TUA ES	08 23 06			1,0	5,19	201			5,0	
	TRZ					5,97	200		4,5	5,1	
	MNG EP	08 22 27,5			-2,5	7,37	204				
	E	31,0									
	ES	23 52			-1,3						
	WEL P	08 22 41,1			0,5	8,21	206	5,7			
	ES	24 12			-0,2						
	CIZ E	08 23 13				10,44	164				
	ES	25 05			2,5						

74/ 809

	H M S										
DEC 11	13 04 34,0	39,47S	174,37E	198 KM	SE 1,2		AVG MAG		4,1		
	+- 0,8	0,04	0,04	9							
		H M S		DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	TNZ EP	13 05 01,5			1,1	0,28	2				
	E	28									
	MNG IP	13 05 07,5	U		0,4	1,43	144		4,4	4,3	
	ES	33			0,2						
	KRP EP	13 05 11			0,4	1,79	31			3,1	
	ES	39			0,2						
	WEL E	13 05 35				1,84	171	4,2		4,4	
	ES	38			-1,6						
	TRZ					1,90	93			4,5	
	CAZ P	13 05 13,3			0,4	2,02	136				
	S	44,8			2,0						
	COB IP	13 05 11,9			-1,2	2,04	217		4,4	4,4	
	E	20									
	E	34									
	ES	40			-3,3*						
	TUA EP	13 05 16			0,5	2,26	74		4,1	4,2	
	ES	48			0,5						
	WTZ EP	13 05 18			-0,6	2,53	55		3,6	3,4	
	ES	51			-2,0						
	GNZ IP	13 05 24,0			0,3	2,96	75		4,3	4,2	
	ES	06 00,5			-1,5						
	GBZ EP	13 05 29			0,6	3,36	15				
	ECZ EP	13 05 33			0,2	3,72	63		4,6		

74/ 810

	H M S										
DEC 11	14 47 18,8	37,73S	179,78E	12 KM	SE 1,5		AVG MAG		3,9		
	+- 1,0	0,05	0,05	8							
		H M S		DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	ECZ IP*	14 47 38,3	U		1,6	0,98	272		4,6		
	ESQ	53,5			1,4						
	GNZ EPN	14 47 48,5			1,5	1,66	236		4,0	3,8	
	ESN	48 10			2,0						
	WTZ EPN	14 47 54			-0,7	2,23	263		3,7		
	TUA EPN	14 47 56			-0,2	2,34	242		4,0	4,0	
	ES*	48 31			0,3						

	TRZ						2,75	231		4,1	3,9	
	KRP	EPN	14	48	10	-0,4	3,37	265		3,5		
		EPG			26	-1,0						
	GBZ	PN	14	48	15	-0,8	3,76	292		3,6		
	MNG	EPN	14	48	23	-1,7	4,42	228		3,7	3,6	
		ESN			49	14	-1,0					
	WEL	ESN	14	49	33	-2,4	5,26	226			3,9	
	CIZ	ESN	14	50	14	1,5	6,81	157				

74/ 811

	H	M	S											
DEC 11	16	09	36,2	37,64S	179,55E	12 KM		SE	2,0		AVG MAG		4,2	
		+-	1,5	0,06	0,08	R								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	EOZ	IP*		16	09	50,0	D	-0,9	0,80	266		5,0	5,1	
		PG				51,9		-0,6						
		ESG			10	05		1,7						
	GNZ	PN		16	10	04,1	U	1,1	1,96	230		4,2	4,0	
		EPG				10,5		2,6						
		E				19								
		ES*				28		3,1						
	WTZ	PN		16	10	10,7	U	0,9	2,05	260		4,7		
	TUA	EPN		16	10	13		1,0	2,92	238		4,3	4,2	
		E			11	01								
	TRZ								2,86	227		4,2	4,1	
	KRP	IPN		16	10	24,8	DSE	-0,6	3,19	264		4,1	3,6	
		ESN				59		-3,6						
	GBZ	PN		16	10	29,7		-1,0	3,55	292		4,4	3,4	
		E				32								
		P*				36,3		-1,8						
		ESN			11	12		2,5						
	MNG	EPN		16	10	40		-1,0	4,34	226		3,7	3,5	
		ESN			11	28		-2,5						
	CIZ	EPN		16	10	46		1,9	4,96	293	4,2			
	WEL	ESN		16	11	48,5		-2,6	5,19	224			4,0	
	ORZ	EPN		16	11	11		1,8	6,42	298				
	CIZ*	EPN		16	11	29		-7,5*	6,96	155				
		ESN			12	43		9,4*						

74/ 812

	H	M	S											
DEC 12	18	42	56,4	38,53S	176,37E	33 KM		SE	1,4		AVG MAG		4,0	
		+-	0,3	0,02	0,02	R								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	TUA	PN		18	43	10,1		1,3	0,57	115		4,2	4,5	
		SN				17		-0,8						
		E				23								
	WTZ	IPN		18	43	08,9	D	-0,7	0,73	42		4,0	3,9	
		ESN				18		-1,4						
		ES*				22		1,0						
	KRP	IPN		18	43	12,4	DS	0,7	0,90	312		3,6	2,9	
		P*				13,3		-0,2						
		ES*				26		0,1						
	GNZ	EPN		18	43	15		2,5	0,93	224				
	TRZ	IPN		18	43	15,8	D	1,4	1,08	151		4,6	4,3	
		P*				17,6		1,3						
		E				38								
	GNZ	IP*		18	43	16,6	U	-3,4*	1,30	95		3,9	4,0	
		ESN				33		-0,2						
	TNZ	PN		18	43	24,9		2,1	1,69	247		3,7	3,3	
		ES*				49		-0,2						
	EOZ	EPN		18	43	24		-1,8	1,91	65		4,3	4,1	
		ES*				57		1,3						
	MNG	PN		18	43	28,6		-1,1	2,19	198		3,8	4,2	
		EP*				34		-1,3						
		ESN				54		-1,0						
		ES*			44	05		0,7						
	GBZ	IPN		18	43	31,0	U	-1,8	2,42	343		3,9		
	WEL	E		18	44	02,3			3,01	204	4,2	4,3	4,2	

		SN			14,8		-0,2						
		ES*			27		-1,9						
	H M S												74/ 813
DEC 12	19 29 37,6		46,94S		165,43E		33 KM	SE 1,5		AVG MAG			4,6
	+- 1,8		0,11		0,11		R						
			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	MNW	PN	19	30	08,3		1,2	1,91	53	4,4			
		E			14,5								
		SN			29,8		0,5						
	WPZ	IPN	19	30	13,9	D	0,6	2,37	84		5,2	5,0	
		ESN			40		-0,5						
	ROX							3,08	63		4,9	4,8	
	OMZ	EPN	19	30	39		-0,2	4,26	66		4,6	4,9	
		E		31	30								
		S			55								
	MJZ	EPN	19	30	42		-2,1	4,62	52		4,1	3,9	
		S			52								
		EP*		31	00		2,1						
		SN			54		-1,1						
		S		32	01								
	GPZ	EP*	19	31	23		0,8	6,04	60	4,7			
		S		32	29								
	MNG	EPN	19	31	50		-1,3	9,63	53				
		S		32	45								
		E		33	10								
	H M S												74/ 814
DEC 12	22 32 56,2		39,74S		174,37E		183 KM	SE 1,1		AVG MAG			4,0
	+- 1,7		0,05		0,10		11						
			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	TWZ	EP	22	33	21		-0,6	0,55	1				
		ES			42		0,7						
	OWZ	IP	22	33	24,8	U	0,1	1,06	60		4,6	3,6	
		ES			46		-0,8						
	MNG	IP	22	33	27,0	D	0,9	1,22	136		4,0	4,1	
		ES			50		0,7						
	WEL	ES	22	33	54		-0,9	1,57	169	3,6		4,0	
	H M S												74/ 815
DEC 13	08 48 02,9		41,66S		172,34E		12 KM	SE 0,8		AVG MAG			4,3
	+- 0,3		0,02		0,02		R						
			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	KAI	EP*	08	48	23,7		0,8	1,11	219	3,9			
		S*			37,6		-0,2						
	KKY	IP*	08	48	25,5	U	0,0	1,26	127				
		ES			45,5		0,1						
	WEL	PN	08	48	32,2		-1,6	1,86	79	4,2	4,8	4,8	
		SN			57		0,1						
	GPZ	EPN	08	48	36		-0,3	2,04	174	4,0			
		S*		49	05,7		-0,3						
	MNG	PN	08	48	43,2		-0,6	2,59	67		4,7	4,6	
		P*			49,5		1,2						
		SN		49	16		1,3						
		S*			23		0,6						
	MJZ	EPN	08	48	46		0,7	2,70	210		3,7	3,9	
		P3			57		-0,5						
		ESN		49	20		2,7*						
	TWZ*	P*	08	48	55,8		1,8*	2,92	33		4,0	4,1	
		ES3		49	39		-2,5*						
	OWZ	EPN	08	48	55,8		-0,1	3,47	46		4,7	5,0	
		S*		49	48		-0,9						
	OWZ*	EP3	08	49	15		0,1*	3,56	197				
	TRZ*	EP3	08	49	22		-2,0*	4,01	60		4,4		
	KRP*	EPN	08	49	08		-1,6*	4,47	34				
		SN			58		-2,5*						
	TUA*	EP*	08	49	23		-0,7*	4,66	54		4,2	4,1	

GMZ SN 08 50 20 -0,4 5,70 57
FELT MANGLES VALLEY AND MURCHISON (80) MM IV

74/ 816

	H M S									
DEC 13	16 55 00,6	41,34S	173,34E	33 KM	SE 0,8		AVG MAG	3,8		
	+- 0,3	0,02	0,02	R						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	WEL P	16 55 19,0		0,4	1,07	88	3,7	3,7	4,3	
	S	33,0		1,0						
	S*	35,9		0,7						
	MNG P	16 55 27,6	D	-0,6	1,77	67		4,3	4,1	
	P*	31,3		-1,0						
	S*	55		-0,9						
	KAI ES*	16 55 59		0,2	1,87	230	3,6			
	TMZ P	16 55 36,5		1,2	2,29	21		3,6	3,3	
	ESN	56 02		0,4						
	GPZ ESN	16 56 04		-0,5	2,41	192	3,3			
	CNZ P	16 55 41,0		-0,2	2,72	39		3,9	3,9	
	KRP P	16 55 56,0		-0,1	3,81	27		4,0		
	S	56 38		-0,5						

74/ 817

	H M S									
DEC 13	20 31 32,0	36,37S	177,91E	244 KM	SE 1,4		AVG MAG	4,7		
	+- 1,0	0,05	0,05	9						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	EOZ E(P)	20 32 09		-0,5	1,42	159		4,9	5,2	
	GBZ P	20 32 12,5		-1,5	1,97	274		4,2		
	GMZ EP	20 32 16,3		-0,6	2,27	178		4,7	5,0	
	S	49,5		-2,2						
	KRP P	20 32 20,0	U	1,3	2,45	230		4,2		
	S	56,0		1,0						
	TJA EP	20 32 21		1,6	2,51	194		4,7	4,9	
	ES	56		-0,1						
	ONE P	20 32 24,0		0,1	2,94	281	4,5			
	S	33 04		-0,3						
	TRZ EP	20 32 29		1,1	3,29	195		4,6	5,0	
	ES	33 14		2,7						
	CNZ EP	20 32 31,0		2,0	3,39	213		4,1	4,2	
	MNG P	20 32 43,7		-0,2	4,65	203		4,5	4,6	
	S	33 38		-2,0						
	ORZ P	20 32 44,0		-0,4	4,69	293		4,0		
	WEL EP	20 32 54,0		-0,3	5,49	206	5,2	4,5	4,7	
	S	33 57		-1,5						
	COB P	20 33 02,8		-0,5	6,21	219				
	S	34 14,0		0,1						
	GPZ* ES	20 35 01		-2,5*	8,36	207	5,4			

74/ 818

	H M S									
DEC 14	00 47 04,5	36,06S	177,62E	12 KM	SE 1,2		AVG MAG	4,4		
	+- 1,1	0,07	0,05	8						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	GBZ EPN	00 47 32,9		-0,9	1,74	264		4,5	4,5	
	P*	35		-0,4						
	SN	56,8		1,2						
	EOZ EP*	00 47 37		0,7	1,79	156		4,9		
	KRP PN	00 47 43,0		-1,2	2,50	221				
	I(SN)	48 10,0		-4,1*						
	EL	30								
	ONZ PN	00 47 45,1		-0,5	2,60	173		4,4	4,4	
	P*	51,0		0,9						
	SN	48 16		-0,5						
	ONE ESN	00 48 19		1,0	2,66	275				
	ESG	34		-0,2						
	TJA E(PN)	00 47 48,5		0,5	2,77	188		4,5	4,4	
	CNZ EPN	00 48 00		1,5	3,54	207		4,6		
	I	02,2								
	P*	08		1,8						

	TNZ	EP*	00	48	12,5	-2,4	4,05	219		4,0		
		EPG			25,5	-0,9						
	MNG	EPN	00	48	15,0	-1,3	4,85	200		4,0		
		P*			28,1	-0,6						
	COB	EPN	00	48	37	1,0	6,31	216				

74/ 819

H M S											
DEC 14	02 09 01,4	36,19S	177,52E	12 KM	SE 1,3		AVG MAG		4,2		
	+- 1,5	0,09	0,07	R							
		H M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	GBZ	PN	02 09	28,3	-1,1	1,65	269		4,3	4,4	
		P*		32,3	1,5						
		PG		35,0	0,1						
		SN		50,2	-0,1						
	ECZ	P*	02 09	32	0,3	1,71	152		4,7		
		ESG		59	-0,1						
	KRP	EPN	02 09	37	-2,0	2,35	222				
		SN	10	03	-4,2*						
		EL		30							
	GNZ	PN	02 09	40,6	-0,2	2,48	171		4,3	4,0	
		P*		46,9	2,0						
		SN	10	11	0,6						
	ONE	ES*	02 10	22	0,9	2,60	278	3,9			
	ONZ	EPN?	02 09	53	-0,2	3,38	207		4,5		
		E		55,2							
		I		57,2							
	TNZ	EP*	02 10	07	-2,1	3,89	219				
	MNG	PN	02 10	09,3	-1,9	4,70	199		3,9		
		P*		23	0,1						
	COB	EPN	02 10	31	0,2	6,16	216				
		EP*		50	2,1						

74/ 820

H M S											
DEC 14	16 38 04,6	38,30S	175,80E	181 KM	SE 1,1		AVG MAG		4,0		
	+- 1,0	0,04	0,04	R							
		H M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	KRP	P	16 38	29,5	-0,7	0,61	340				
		S		49	-0,9						
	ONZ	P	16 38	31,9	1,2	0,72	196		3,6	3,5	
	WTZ					1,07	61		4,1		
	TUA	P	16 38	33,9	0,6	1,10	106		4,2	4,1	
		S		56,8	1,2						
	TNZ	(P)	16 38	36,9	1,8	1,30	238				
	TRZ					1,32	143			4,5	
	GNZ	P	16 38	38,9	-0,5	1,75	95		4,1	3,8	
		S	39	05	-1,2						
	MNG	IP	16 38	44,0 U	0,5	2,13	187		4,3	4,0	
		S	39	13,0	-0,4						
	WEL	P	16 38	52,0	-0,6	2,89	196	4,0	4,1	3,9	
		S	39	29,5	-0,1						
	COB	EP	16 39	00	-0,1	3,50	222			3,6	
		S		42	-0,8						

74/ 821

H M S											
DEC 14	20 08 08,8	36,13S	177,55E	12 KM	SE 1,2		AVG MAG		3,9		
	+- 1,0	0,06	0,04	R							
		H M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	GBZ	PN	20 08	36,9	-0,3	1,48	266		4,2	4,0	
		PG		43,2	0,4						
		SN		58	-0,3						
		IS*	09	00	-0,8						
	ECZ	ES*	20 09	02	-1,2	1,75	153			4,2	
	KRP	E(P*)	20 08	49,5	-1,6	2,41	221				
		ESN	09	12	-4,1*						
		ES*		23,5	0,6						
		E		40							
	GNZ	EPN	20 08	49,5	-0,2	2,54	172		4,0	3,8	

		SN		09 19,5		0,2					
	ONE						2,61	277	3,7		
	ONZ	EPN	20 09 04			2,5	3,45	207		3,9	
	MNG	EPN	20 09 20			0,5	4,77	199		3,3	

	H	M	S										74/ 822
DEC 15	06	32	04,7	37,34S	175,62E	290 KM		SE	0,7	AVG MAG			4,1
		+-	0,9	0,04	0,06	9							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	ONZ		EP	06	32	47,5		1,1	1,36	182		3,6	3,6
	TUA		ES	06	33	20		-0,7	1,54	129			4,5
	GBZ		P	06	32	48,0	U	-0,1	1,63	356		4,0	
	TRZ		ES	06	33	27		0,9	1,95	151			4,4
	GNZ		P	06	32	50,9	U	-0,4	2,06	114		4,4	
	MNG		P	06	32	58,0		0,0	2,77	182		3,9	4,2
			E		33	33							
			S			38,9		-0,7					
	WEL		S	06	33	53		0,2	3,50	191	4,4		4,3
	DOB		EP	06	33	10		-0,2	3,93	214		4,1	4,2
			ES		34	01		-0,2					

	H	M	S										74/ 823
DEC 15	19	08	27,9	44,25S	168,64E	33 KM		SE	1,1	AVG MAG			3,9
		+-	1,0	0,04	0,05	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	ROX								1,32	139		3,9	4,2
	MUZ		PN	19	08	49,1		-0,4	1,34	80			
			P*			52		-0,3					
			SN		09	04,5		-1,3					
			IS*			11,0		0,6					
	MNW								1,70	205		3,9	3,7
	ONZ		PN	19	08	55,8		-0,6	1,82	118		4,3	4,3
			P*		09	01		0,6					
			S*			23,8		-1,2					
	WPZ		EP*	19	09	11,0		0,4	2,42	177		3,5	3,5
			S*			43		0,8					
	GPZ		ES*	19	10	00		1,7	2,94	81	3,9		
	MNG		PN	19	09	59,6		3,5*	6,23	57			

	H	M	S										74/ 824
DEC 16	06	33	56,5	32,90S	179,13W	520 KM		SE	1,4	AVG MAG			5,2
		+-	2,0	0,25	0,51	34							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	EDZ		P	06	35	28		1,4	5,14	201		5,2	
	WTZ		P	06	36	33,0		-1,3	5,98	211			
	GNZ		EP	06	35	36		-0,2	6,18	201			
			ES		36	54		-1,4					
	KRP		P	06	35	40,9		0,2	6,64	219			
	TRZ		ES	06	37	19		1,9	7,40	205			
	ONZ		P	06	35	50,9		0,4	7,62	213			
	MNG		EP	06	36	02,5		-0,4	8,83	208			
			ES		37	43		-0,6					

	H	M	S										74/ 825
DEC 16	19	50	32,7	36,08S	177,83E	33 KM		SE	1,1	AVG MAG			4,0
		+-	1,3	0,09	0,06	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	EDZ		EP*	19	51	03		-0,4	1,71	161		4,4	4,1
	ORZ		EPN	19	51	02		-0,2	1,91	265		4,0	4,0
			SN			24		-0,3					
	GNZ		PN	19	51	11		-0,1	2,56	177		4,0	3,8
			EP*			17		-0,9					
			SN			41		0,7					
	KRP		EP+?	19	51	14		-0,6	2,60	224			
			ESN			42		0,8					
	ONZ		EPN	19	51	27		1,6	3,60	210		4,0	
			P*			34		-1,7					

	MNG	EPN	19 51 44			1,0	4,89	201		3,7	
	H M S										74/ 826
DEC 17	06 13 48,7	33,23S	176,42W	33 KM		SE 1,4			AVG MAG		5,0
	+- 2,4	0,10	0,20	R							
			H M S	DIR	RES	DIST	AZ		W-A	W P	W S
	ECZ*	EPN	06 13 06		4,3*	5,10	208			5,2	5,0
		ESN	39		1,1*						
	GBZ	PN	06 13 11,5		-0,2	5,84	238			4,3	
	WTZ	EPN	06 13 14		-0,4	6,04	217				
	GNZ	PN	06 13 16,6		1,2	6,13	207				
		P*	36		1,2						
		SN	16 22		-0,6						
	ONE	EPN	06 13 21		0,7	6,48	245				
	TUA	EPN	06 13 24		1,7	6,62	212				
	TRZ	EPN	06 13 32		-0,5	7,39	210				
		EP*	57		0,6						
	ORZ	PN	06 13 34,0		-0,1	7,50	258				
	CNZ	EPN	06 13 36		-0,7	7,70	218				
	MNG	EPN	06 13 49		-3,0	8,84	212				
		E	17 20								
	WEL	ESN	06 17 39		-8,9*	9,70	212		5,5		
	H M S										74/ 827
DEC 17	16 58 36,8	41,40S	175,81E	33 KM		SE 0,9			AVG MAG		4,8
	+- 0,4	0,02	0,03	R							
			H M S	DIR	RES	DIST	AZ		W-A	W P	W S
	CAZ	IPN	16 58 48,4	D	0,3	0,88	32				
	WEL	IPN	16 58 50,3	UNW	-0,7	0,79	278		5,0		
		ISN	59 00		-1,4						
	MNG	IPN.	16 58 50,8		-0,3	0,92	342				
	KKY	PN	16 59 05,3		-0,6	1,88	236				
		P*	10,8		0,4						
	TRZ	PN	16 59 07,9	U	0,4	2,00	23			5,1	5,0
		I	22,2								
		SN	30		-0,6						
	CNZ	PN	16 59 10,9	D	0,6	2,21	355				
	TNZ	P*	16 59 20,9		0,3	2,47	333			4,8	4,9
		S*	53		0,1						
	TUA	PN	16 59 17,8		-0,3	2,78	22			4,6	4,8
		SN	50,7		0,9						
		S*	17 00 04		1,6						
	GNZ	PN	16 59 22,7		-1,7	3,23	32			4,4	4,6
		P*	33,1		-0,3						
		ESN	38,3		-2,2*						
	GPZ*	ESN	16 59 59,5		-2,4*	3,28	224		4,5		
	KAI*	ES*	17 00 27		4,0*	3,47	250		4,9		
	KRP*	PN	16 59 31		3,2*	3,48	356			5,0	4,9
		P*	39		1,4*						
		S*	17 00 26		2,8*						
	WTZ	EPN	16 59 28		-0,5	3,83	15			4,1	4,2
		SN	17 00 08		0,0						
	MUZ	EPN	16 59 45,0		0,4	4,71	235				
		S*	17 01 02		1,7						
	OMZ*	E(PN)	16 59 52		1,8*	5,12	223				
	GBZ*	E(PN)	16 59 52		1,1*	5,18	357			4,3	
	ONE*					5,73	348		5,0		
	ORZ*	EP*	17 00 50		5,6*	7,38	339				
	MNG					7,39	231		5,5		

FELT SOUTHERN NORTH ISLAND, MAXIMUM INTENSITY MM IV

	H M S										74/ 828
DEC 18	02 48 45,7	37,97S	176,13E	184 KM		SE 0,9			AVG MAG		4,6
	+- 0,7	0,03	0,04	6							
			H M S	DIR	RES	DIST	AZ		W-A	W P	W S
	KRP	P	02 49 11,3	D	0,2	0,49	276				
		IS	30,2		-0,4						

	WTZ	P	02	49	11,6		-0,3	0,66	91			
	TJA	P	02	49	15,7		0,6	1,14	137		4,7	4,8
	CNZ	P	02	49	17,1		0,5	1,31	201		3,9	4,0
	GNZ	P	02	49	19,8	U	0,4	1,62	115		4,5	4,5
		S			44,2		-1,3					
	TRZ	S	02	49	47		0,8	1,66	162			4,9
	GBZ	P	02	49	21,8	D	0,2	1,83	343		4,2	
	ECZ	P	02	49	23,0		0,5	1,92	82		5,1	
	MNG							2,69	191		4,8	4,5
	CAZ	S	02	50	12		0,2	2,93	179			
	WEL	P	02	49	39,5		-1,5	3,48	197	4,8	4,3	4,6
		ES		50	20		-3,7*					
	GPZ*	S	02	51	21,5		-7,4*	6,30	204	5,2		

	H	M	S											74/ 829
DEC 18	05	13	20,4	34,32S		178,18E		170 KM		SE	3,6	AVG	MAG	4,6
		+-	8,9	0,36		0,40		55						
				H	M	S	DIR	RES		DIST	AZ	W-A	W P	W S
	ECZ		ES	05	14	54		-1,4		3,38	175			4,3
	KRP		EP	05	14	28		0,6		4,19	210		4,0	3,9
			E(S)		15	12		-1,8						
	GNZ		S	05	15	15		-1,9		4,32	182			4,4
	TJA		ES	05	15	27		4,6		4,56	190			4,8
	CNZ									5,31	203			3,8
	WEL		S	05	16	33		1,9		7,46	200	5,6		
	GPZ		ES	05	17	36		-2,1		10,31	203	5,6		

	H	M	S											74/ 830
DEC 19	01	18	43,1	33,13S		178,31W		33 KM		SE	2,2	AVG	MAG	5,1
		+-	2,3	0,11		0,20		R						
				H	M	S	DIR	RES		DIST	AZ	W-A	W P	W S
	RAO*		EPN	01	19	37		-2,5*		3,88	5		4,9	4,9
			ESN		20	16		-5,7*						
	ECZ		EPN	01	20	00		2,1		5,23	208		5,2	5,0
	GBZ		PN	01	20	05,3		0,4		5,97	237		4,4	
	GNZ		PN	01	20	13,0		1,2		6,26	207			
			SN		21	23		2,8						
	ONE		EPN	01	20	16		-0,4		6,60	244			
	TJA		EPN	01	20	19		0,5		6,76	212			
	KRP		PN	01	20	21,5		0,6		6,93	225			
			ESN		21	39		2,7						
	CRZ		PN	01	20	29,4		-0,6		7,41	258			
	CNZ		EPN	01	20	32		-0,9		7,83	218			
	MNG		EPN	01	20	45,5		-2,7		8,98	212			
			SN		22	23		-2,2						
	WEL		SN	01	22	42		-3,5		9,84	212	5,7		
	GPZ*		ESN	01	23	49		-3,5*		12,71	211	5,6		

	H	M	S											74/ 831
DEC 19	21	28	39,3	35,58S		179,24E		33 KM		SE	1,0	AVG	MAG	3,8
		+-	1,1	0,05		0,05		R						
				H	M	S	DIR	RES		DIST	AZ	W-A	W P	W S
	ECZ		EPN	21	29	12		-1,5		2,18	195		4,4	
	GBZ		ES*	21	30	15		0,1		3,12	257			
	GNZ		ESN	21	30	03		0,4		3,21	197			3,8
	KRP		EPN	21	29	35		0,6		3,78	231			
			EP*			47		1,7						
	ONE		EPN?	21	29	47		0,7		4,45	218		3,9	3,7
			EP*			59		-1,3						
	CRZ		EPN	21	30	04		5,2*		5,91	280		4,1	
			P*			14		-0,8						
	MNG		EPN	21	30	02		-0,2		5,83	209		3,4	3,2
			EP*			21		0,6						
			ESN		31	05		-1,2						

74/ 832

	H	M	S											
DEC 20	14	41	43,2	44,42S	167,96E	12 KM	SE	1,0	AVG MAG	4,4				
			+_ 0,8	0,03	0,05	R								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	MNW								1,38	190		4,8	4,6	
	ROX								1,43	138		4,5	4,4	
	MJZ		PN	14	42	13,0		-1,0	1,86	77				
			P*			15,2		-0,8						
			SN			37		-0,1						
	OMZ		EPN	14	42	18		-0,8	2,21	108		4,6	4,5	
			ESN			45,3		-0,1						
	WPZ		EPN	14	42	21		0,5	2,33	165		4,2	4,1	
			ESN			48,3		-0,1						
	KAI		S*	14	43	18		-1,4	3,15	54	4,2			
	GPZ		EP*	14	42	45		1,6	3,46	80	4,4			
			ES*		43	29,5		0,8						
	COB		EPN	14	42	55		0,1	4,84	48				
			ESN		43	51		1,3						
	MNG*		EPN	14	43	22		1,6*	6,73	58				
			P*			42		2,5*						
	ONZ*		EPN	14	43	37		3,7*	7,70	50				

74/ 833

	H	M	S											
DEC 22	07	38	54,8	34,86S	179,41E	260 KM	SE	1,0	AVG MAG	4,5				
			+_ 1,1	0,05	0,10	12								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	ECZ		EP	07	39	48		0,5	2,91	194		5,0	4,7	
			ES		40	28		-0,3						
	WTZ		EP	07	39	56,0		0,1	3,68	211		4,4	4,1	
			I			57,2								
			ES		40	44		0,6						
	GNZ		P	07	39	58,0		-0,9	3,94	196		4,3	4,4	
			S		40	47,3		-1,2						
	ONE		EP	07	40	01		-1,3	4,23	256				
	TUA		EP	07	40	04		0,5	4,34	204			4,7	
			ES			38		0,9						
	KRP		P	07	40	06,1		2,1	4,37	224				
	TRZ		ES	07	41	14		0,0	5,12	203			4,7	
	ONZ		EP	07	40	16		0,6	5,32	214		4,0	3,8	
	ORZ		EP	07	40	18		-0,4	5,57	272		4,1		
	MNG		EP	07	40	29,8		-0,6	6,54	207				
			S		41	36								
			ES			41		-4,4*						
	WEL		ES	07	42	04		-0,5	7,39	208	5,1			
	COB*		ES	07	42	21		-0,7*	8,15	218				
	CIZ*		EP	07	41	16		7,0*	9,60	162				
			ES		42	59		4,5*						
	GPZ*		ES	07	43	07		-2,5*	10,26	209	5,5			

74/ 834

	H	M	S											
DEC 22	11	20	11,9	40,45S	174,15E	33 KM	SE	0,7	AVG MAG	4,0				
			+_ 0,2	0,01	0,02	R								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	WEL		IPN	11	20	28,0	U	-0,3	0,96	151	3,4	4,1	4,0	
			SN			41,2		0,8						
	MNG		IPN	11	20	28,8	U	-0,5	1,03	100		4,2	4,2	
			SN			42		-0,2						
	COB		PN	11	20	33		0,7	1,25	239				
			SN			47		-0,5						
	TNZ		EP*	11	20	34,5		-0,7	1,28	8			3,3	
			S*			52,7		0,2						
	OAZ		PN?	11	20	37		-0,7	1,64	107			3,2	
			SN			57,5		0,7						
	TRZ		ESN	11	21	11		-0,7	2,24	67			3,7	
	KRP		EPN	11	20	53		0,2	2,75	24				
			SN		21	28		1,0						

	GPZ							3,43	199	4,0			
	GNZ	SN	11 21 39,3			-2,8*		3,50	50				3,9
	H M S												74/ 835
DEC 22	17 01 12,3		38,03S	179,88W		12 KM		SE 0,9		AVG MAG			4,2
	+- 0,8		0,04	0,05		8							
			H M S		DIR	RES		DIST	AZ	W-A	W P		W S
	EGZ	SP*	17 01 36			0,6		1,29	284				
	GNZ	PN	17 01 42,9			1,1		1,76	249		4,1		4,0
		SN	02 04			0,1							
	TUA	EPN	17 01 52			0,6		2,46	251		4,2		4,4
		P*	55,5			0,0							
		ESN	02 21			0,1							
	WTZ	PN	17 01 51,7			0,1		2,48	270		4,1		
		PG	02 01,2			-1,2							
	TRZ	EPN?	17 02 00			1,2		3,00	238				4,3
		ESN	35			1,1							
	KRP	EPN	17 02 07			-0,3		3,62	270				
		ESN	46			-4,3*							
	ONZ	EPN	17 02 09			-0,3		3,77	250		3,8		3,9
		SN	32			-0,8							
	MNG	PN	17 02 18,1			-0,3		4,43	233		3,9		3,8
		ESN	03 09			0,1							
	WEL	ESN	17 03 27			-1,9		5,26	230	4,5			4,3
	COB*	ESN	17 03 57			-1,1*		6,48	240				
	GPZ*	ESN	17 04 36,5			1,8*		8,01	223	4,8			
	MJZ*	ESN	17 05 07			-1,3*		9,42	228				
	H M S												74/ 836
DEC 23	05 04 06,9		38,98S	175,13E		208 KM		SE 1,1		AVG MAG			4,3
	+- 0,9		0,04	0,05		8							
			H M S		DIR	RES		DIST	AZ	W-A	W P		W S
	ONZ	IP	05 04 35,9		D	1,2		0,39	124				
	KRP	P	05 04 38,3		D	0,5		1,10	17				
		S	05 02,5			-0,2							
	TRZ	EP	05 04 42			1,1		1,43	114		4,0		4,4
	TUA	P	05 04 43,3			1,0		1,59	84		4,5		4,3
		S	05 09			-0,7							
	MNG	IP	05 04 44,0		U	1,1		1,65	171		4,6		4,4
		S	05 11			0,2							
	WTZ	P	05 04 43,1			-0,9		1,77	56		4,0		
	GNZ	P	05 04 49,2		D	-0,1		2,29	82		4,5		3,9
		S	05 20,9			-1,1							
	WEL	P	05 04 49,9			0,3		2,32	187	4,3	4,2		4,1
		S	05 22			-0,6							
	COB	P	05 04 53,2		U	-1,9		2,79	220		4,3		4,1
		S	05 29			-3,4*							
	KAI*	ES	05 06 05			-4,9*		4,53	217	4,5			
	GPZ							5,07	201	4,9			
	MJZ*	S	05 06 39			-6,9*		6,10	214				
	H M S												74/ 837
DEC 24	07 35 58,3		37,98S	176,20E		189 KM		SE 1,1		AVG MAG			3,9
	+- 1,1		0,05	0,04		7							
			H M S		DIR	RES		DIST	AZ	W-A	W P		W S
	KRP	P	07 36 24,5			0,1		0,53	276				
		S	44,0			-0,4							
	WTZ	P	07 36 24,3			-0,5		0,62	90		3,8		
	TUA	ES	07 36 51			0,2		1,11	138				4,4
	ONZ	EP	07 36 31			1,4		1,32	203		3,5		3,2
		ES	54			0,1							
	GNZ	P	07 36 32,6			0,6		1,58	115		4,0		4,0
		S	57			-1,1							
	TRZ	S	07 37 01			1,9		1,44	153				4,3
	MNG	P	07 36 43,9		D	-0,4		2,69	192		4,1		3,8
		S	37 18			-1,8							
	WEL	ES	07 37 36			-0,7		3,48	198	4,2			4,1

	COB	S	07 37 51			0,5	4,10	220			3,8	
	H M S											74/ 838
DEC 24	12 40 47,1		39,42S	173,52E	12 KM		SE 0,9		AVG MAG		4,0	
	*- 0,8		0,02	0,03	8							
			H M S		DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	TNZ						0,70	71		3,6	3,4	
	GNZ	PN	12 41 14,6			0,4	1,59	83		4,2	4,1	
		IP*	15,9			0,5						
		SN	35,8			1,4						
	COB	EPN	12 41 16,5			=0,3	1,77	200		4,2	3,9	
		PG	22			=1,0						
		SN	40			1,1						
		SG	47,2			0,3						
	MNG	PN	12 41 19,2			0,4	1,92	129		3,9	4,1	
		PG	25			=1,0						
		SN	42			=0,6						
	WEL	PN	12 41 22			0,8	2,09	153	3,8	3,9	4,0	
		ERN	46			=0,7						
	KRP	EP*	12 41 24			=1,3	2,17	47				
		ES*	54			0,1						
		SG	42 00			=0,3						
	KAI*	ES*	12 42 39			5,3*	3,49	207	4,0			
	GPZ						4,33	188	4,4			
	H M S											74/ 839
DEC 24	17 06 28,4		39,03S	175,02E	215 KM		SE 1,3		AVG MAG		4,2	
	*- 1,1		0,05	0,05	9							
			H M S		DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	GNZ	IP	17 06 58,3		D	1,1	0,44	112				
		ES	07 20			0,6						
	KRP	IP	17 07 00,6		D	=0,5	1,18	20				
		S	25,9			=0,6						
	TRZ	ES	17 07 33			2,1	1,49	111			4,2	
	MNG	IP	17 07 04,0		U	=0,8	1,62	167		4,2	4,2	
		E	25,0									
		S	31,0			=1,9						
	TUA	EP	17 07 07			1,7	1,68	83			3,9	
		ES	34			0,2						
	WEL	P	17 07 12,0			1,0	2,26	185	4,3	4,0	4,3	
		S	44			0,1						
	GNZ	EP	17 07 12			=0,3	2,38	82		3,9	3,8	
		S	44			=2,2						
	COB	P	17 07 15,6		U	=0,3	2,70	220		4,5	3,9	
		ES	32,5			=0,2						
	GPZ*	S	17 08 40,8			=1,4*	4,99	200	4,9			
	H M S											74/ 840
DEC 24	22 54 21,2		38,73S	175,71E	168 KM		SE 1,2		AVG MAG		4,0	
	*- 1,1		0,04	0,05	8							
			H M S		DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	GNZ	P	22 54 46,0		D	1,3	0,48	196				
		S	55 04			1,2						
	KRP	IP	22 54 46,9		D	0,3	0,82	350				
		S	55 05			=1,1						
	TRZ*	ES	22 55 15			3,7*	1,19	134			4,0	
	GNZ	S	22 55 21,5			=0,8	1,81	88				
	MNG	IP	22 54 57,8		U	1,2	1,89	185		4,4	3,8	
		E	55 17,5									
		S	22,5			=1,4						
	WEL	P	22 55 06			0,3	2,65	196	4,1	4,1	3,9	
		S	40			0,2						
	COB	EP	22 55 13			=0,5	3,28	223		3,6	3,8	
		ES	53			=0,8						

	H M S										74/ 841
DEC 23	00 32 52,3	37,24S	177,41E	192 KM		SE 1,1		AVG MAG			4,5
	+_ 0,8	0,04	0,05	7							
		H M S	DIR	RES		DIST	AZ	W-A	W P		W S
	ATZ					0,82	204		4,7		
	EOZ EP	00 33 21		-0,4		1,01	117		5,0		4,8
	I	24,5									
	S	44		0,0							
	GNZ IP	00 33 26,1	UN	0,7		1,49	161		4,9		
	S	49		-2,0							
	TUA P	00 33 28		1,7		1,58	187		4,5		4,8
	S	52,5		-0,0							
	KRP P	00 33 27,9	DE	1,1		1,64	245				
	S	54		0,3							
	QBZ P?	00 33 27,2		-1,8		1,85	303				
	TRZ EP	00 33 35		0,5		2,36	191				5,1
	S	34 08		1,0							
	CNZ P	00 33 37		1,5		2,45	216		3,9		3,7
	MNG P	00 33 50,7		0,1		3,69	203		4,0		4,2
	E	34 32									
	S	35		-0,6							
	OAZ* S	00 34 40		2,6*		3,77	194				
	WEL P	00 34 00,3		-0,9		4,53	206	4,9	4,3		4,3
	S	54		-0,5							
	OBZ P	00 34 04		-0,0		4,75	305				
	OAB S	00 35 11		-1,0		5,29	222				4,1
	GPZ* ES	00 35 59		-2,5*		7,40	208	5,2			
	OIZ* S	00 36 23		4,6*		8,12	148				
	H M S										74/ 842
DEC 25	15 11 46,1	33,84S	178,78W	445 KM		SE 2,3		AVG MAG			4,1
	+_ 4,0	1,31	1,83	48							
		H M S	DIR	RES		DIST	AZ	W-A	W P		W S
	ATZ					5,38	218		4,2		3,7
	GNZ P	15 13 17,0		1,6		3,45	207		4,2		4,2
	S	14 24		-1,8							
	TUA ES	15 14 35		-0,0		5,95	212				4,4
	TRZ ES	15 14 52		2,4		6,71	211				
	MNG P	15 13 43,0		-1,5		8,17	212				
	ES	15 17		-1,2							
	WEL ES	15 15 36		0,6		9,02	213				
	H M S										74/ 843
DEC 25	19 46 15,4	38,23S	177,75E	100 KM		SE 1,1		AVG MAG			4,2
	+_ 0,9	0,03	0,04	7							
		H M S	DIR	RES		DIST	AZ	W-A	W P		W S
	GNZ IP	19 46 31,9	U	0,8		0,46	153				
	S	43		-0,2							
	EOZ P	19 46 33,8	U	-0,5		0,93	50		4,7		4,5
	S	48		-0,6							
	TRZ EP	19 46 42,8		0,5		1,91	209		4,4		4,2
	KRP P	19 46 45,9	D	0,3		1,78	279				
	S	47 06,8		-1,2							
	CNZ P	19 46 50,0		1,9		1,98	240		4,1		3,8
	S	47 14		1,6							
	MNG P	19 47 01,3		-0,4		2,96	216		3,8		3,8
	S	35		-0,5							
	WEL S	19 47 56,5		-1,0		3,92	216	4,4			4,2
	OAB ES	19 48 21		-0,8		4,81	232				3,9
	GPZ* ES	19 49 02		-3,9*		6,69	214	5,1			
	OIZ* ES	19 49 20		3,9*		7,15	145				
	MUZ* ES	19 49 32		-6,9*		7,96	221				

74/ 844

	H	M	S										
DEC 26	13	54	25,4	37,55S	178,03E	12 KM	SE	1,1	AVG MAG		3,9		
		+-	0,5	0,03	0,03	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	ECZ		P*	13	54	33,9		-0,1	0,44	110			
	WTZ		P*	13	54	44	U	1,6	0,93	242		4,3	
	GNZ		P*	13	54	45		-0,2	1,10	180		3,8	3,7
			S@		55	03		0,5					
	TJA		EPN	13	54	51,5		1,0	1,44	208		4,1	3,8
			EPG			53,5		-1,1					
			ESG		55	15		1,0					
	KRP		EPN	13	54	58		-0,4	2,01	258			
			SN		55	23		-0,0					
	TRZ		EPN	13	54	59		-2,2	2,22	205		3,9	3,9
			SG		55	40		-0,2					
	CNZ		PN	13	55	06,8		1,0	2,55	229		3,8	3,6
			SG		50			-1,6					
	ONE		EPN	13	55	18		0,1	3,44	300			
	MNG		EPN	13	55	18		-2,9*	3,65	212		3,4	3,4
	WEL		ESN	13	56	24		0,2	4,51	213	4,5		4,0
	COB		EPN	13	55	44		-0,8	5,42	228		3,8	3,6
			ESN		56	47		1,2					

74/ 845

	H	M	S										
DEC 27	07	28	06,5	39,46S	173,29E	33 KM	SE	1,3	AVG MAG		3,8		
		+-	0,8	0,03	0,06	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	COB		PN	07	28	34,7		1,8	1,68	194		4,0	4,0
			I			35,8							
			S*			58		-1,1					
			E		29	05							
	MNG		EPN	07	28	37,0		-0,8	2,04	125		3,7	4,1
			SN		29	01		-0,4					
	WEL		EPN	07	28	39,2		-0,0	2,14	149	3,8	3,8	3,8
			I			40,3							
			ESN		29	04,5		0,6					
	KRP		EPN	07	28	41		-0,8	2,33	50		3,4	3,5
			EP*			45		-2,8					
			ESN		29	12		3,5*					
			ES*			18		-0,6					
	KKY		E	07	28	57,9			2,97	174			
			EP*			59,7		1,0					
			ES*		29	38		0,2					
	GPZ		SN	07	29	55		-0,5	4,26	186	4,0		
	NEARER STATIONS TNZ AND CNZ OUT OF ACTION												

74/ 846

	H	M	S										
DEC 27	23	17	04,8	44,63S	168,23E	12 KM	SE	2,1	AVG MAG		3,8		
		+-	1,6	0,05	0,08	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	MJZ		EPG	23	17	38,8		-1,0	1,73	69		3,7	3,5
			I			40,5							
			SG		18	02		-1,1					
	OHZ		EPG	23	17	44		-0,5	1,96	104		4,2	4,0
			I			46,3							
			ESG		18	14		3,1					
	WPZ		EPG	23	17	46		-0,9	2,08	168		3,7	3,7
			I			49							
			SG		18	15		0,1					
	KAI		EPG	23	18	06		-1,9	3,12	49	3,9		
			ES*			43		2,8					
	GPZ		EPG	23	18	11		-0,7	3,31	75	3,7		
			I			38							
			ESG			54		-2,4					
	COB		EPN	23	18	19		2,5	4,84	45		3,8	
	MNG*		EPN	23	18	46		6,7*	6,48	56			

E 53

FIORDLAND STATIONS MSZ, ROX AND MNW OUT OF ACTION

	H	M	S										74/ 847
DEC 27	23	39	46,2	39,27S	175,56E	130 KM		SE 1,5		AVG MAG			4,0
		+-	0,8	0,03	0,03	8							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P	W S
	TNZ		P	23	40	10,1		1,5	0,92	275		3,6	3,3
			ES			27		1,2					
	TRZ		P	23	40	10,8		1,3	1,02	107		4,5	4,3
			S			28,7		1,3					
	KRP		P	23	40	13,1		0,1	1,34	359		4,1	3,5
			S			31,3		-2,1					
	MNG		P	23	40	14,4	U	1,3	1,35	183		4,2	4,3
			S			32,7		-0,9					
	GNZ		P	23	40	21,0		0,2	2,02	73		4,2	4,1
			S			44,5		-2,6					
	WEL		P	23	40	23,0		1,1	2,11	196	3,6	3,8	3,8
			ES			48		-1,1					
	ECZ		P	23	40	32,0		0,5	2,82	57		4,4	
	COB		EP	23	40	32,0		0,5	2,83	229		3,9	4,1
			S		41	05,5		-0,4					
	GBZ		P	23	40	34,6		0,3	3,04	359			
	KAI		ES	23	41	44		-2,1	4,83	223	4,3		
	GPZ		ES	23	41	51		-3,0	4,94	205	4,4		

	H	M	S										74/ 848
DEC 28	01	54	24,6	33,08S	177,16W	377 KM		SE 1,4		AVG MAG			5,3
		+-	2,1	0,11	0,22	31							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P	W S
	ECZ		EP	01	55	55		0,4	5,79	216		5,1	
	GNZ		P	01	56	06		-0,0	6,79	214			
			ES		57	25		-0,8					
	KRP		EP	01	56	18		1,8	7,67	229			
	ORZ		EP	01	56	26		-0,7	8,57	258			
	MNG		EP	01	56	37		-1,3	9,55	216			
			S		58	25		1,0					
	WEL		ES	01	58	42		-0,3	10,41	216	5,6		

	H	M	S										74/ 849
DEC 28	20	14	51,4	38,33S	175,86E	208 KM		SE 1,8		AVG MAG			4,2
		+-	1,9	0,07	0,07	14							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P	W S
	KRP		EP	20	15	20		0,5	0,48	327			
			S			40		-1,1					
	WTZ		P	20	15	21,8		-0,0	0,95	69		4,1	
	TRZ		P	20	15	27,5		2,0	1,44	149		4,6	4,3
			S			54		2,1					
	GNZ		P	20	15	28		-0,2	1,72	101		3,9	3,8
			S			54		-2,5					
	MNG		P	20	15	39,7		1,6	2,31	187		4,3	4,1
			S		16	07		-3,0					
	WEL		S	20	16	22		-0,6	3,07	196	4,3		4,3
	COB		S	20	16	36		0,7	3,66	220			4,1
	GPZ		ES	20	17	23		-2,6	5,89	203	4,8		

	H	M	S										74/ 850
DEC 29	15	27	33,7	39,41S	173,45E	77 KM		SE 1,1		AVG MAG			3,8
		+-	0,8	0,04	0,04	20							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P	W S
	TNZ		P	15	27	48,3		-1,9	0,76	73		3,7	
	ONZ		P	15	28	01,7		0,3	1,44	83		4,2	4,1
			S			22,3		0,4					
	COB		EP	15	28	02,8		-0,1	1,76	198		3,9	3,9
			S			25		1,6					
	MNG		P	15	28	05,5		-0,2	1,97	128		3,6	4,0
			S			29,3		-0,0					

	WEL	EP	15 28 08		0,1	2,13	152	3,6	3,8	3,9
		S	33		-0,2					
	KRP	EP	15 28 10		1,0	2,21	48		3,4	
		E	43							
	GPZ					4,32	188	4,0		
	MJZ	ES	15 29 46		-1,0	5,09	205			

	H M S								74/ 851
DEC 29	21 26 08,1	40,21S	174,37E	76 KM	SE 1,3		AVG MAG		3,8
	+- 0,9	0,03	0,03	15					
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	MNG	P	21 26 26,0		-0,6	0,94	116		4,0	
		I	27,9							
		ES	40		-0,5					
	TNZ	P	21 26 28,0		0,3	1,03	0		3,8	3,6
		ES	43		0,7					
	WEL	P	21 26 29,2		0,4	1,11	164		3,9	4,2
		I	30,0							
		S	43		-1,3					
	ONZ	P	21 26 32,0		-0,1	1,36	42		3,8	4,0
		S	50,3		0,4					
	COB	EP	21 26 34,2		-0,0	1,52	234		3,9	3,9
		I	34,9							
		ES	53,5		-0,1					
	CAZ	EP	21 26 38		3,1	1,57	117			
		ES	55,7		1,0					
	TRZ	ES	21 27 03		-1,3	2,00	71			3,9
		E	16							
	KRP	EP	21 26 45		-1,9	2,46	22		3,3	3,7
		ES	27 16		0,1					
	GPZ	ES	21 27 39		-8,1*	3,71	200	4,0		

	H M S								74/ 852
DEC 30	08 40 00,4	31,19S	179,23W	503 KM	SE 1,7		AVG MAG		5,6
	+- 1,6	0,21	0,39	25					
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	ECZ	P	08 41 48		3,0	6,74	195			
		E	43 03							
		ES	10		1,9					
	ATZ	EP	08 41 52		-0,3	7,45	204			
	GNZ	EP	08 41 54,3		-1,1	7,77	196			
		I	58							
		S	43 24		-3,0					
	KRP	EP	08 41 59		1,3	7,97	211			
		E	43 33							
	TUA	EP	08 42 00		0,4	8,15	200			
		ES	43 33		-1,3					
	TRZ	P	08 42 08,5		0,7	8,94	200			
		ES	43 50		0,9					
	ONZ	EP	08 42 08		-1,0	9,05	207			
	MNG	P	08 42 20,3		-2,2	10,33	203			
		E	22							
		E	44 08							
		S	16		0,1					
	WEL	EP	08 42 31		-0,2	11,17	204	5,0		
		S	44 32		-0,0					
	COB	EP	08 42 37		-0,8	11,81	211			
	GPZ	ES	08 45 28		1,5	14,04	205	5,4		

	H M S								74/ 853
DEC 30	11 26 33,9	31,61S	177,88E	33 KM	SE 2,1		AVG MAG		5,4
	+- 3,7	0,19	0,28	R					
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	GNZ	EP	11 28 14		1,2	7,02	179			
		ES	29 30		0,9					
	MNG	EP	11 28 40,5		-1,4	9,20	192			
		ES	30 20		-1,2					

	WEL	ES	11 30 38		-1,6	9,98	194	5,4		
	COB	ES	11 30 50		2,1	10,33	202			

	H M S								74/ 854
DEC 31	08 51 54,2	32,76S	179,43E	292 KM	SE 1,7		AVG MAG		4,7
	+- 1,7	0,10	0,11	17					

		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P	W S
ECZ	EP	08 53 14		2,4	4,97	188		4,7	5,0
	S	54 13		0,8					
GNZ	EP	08 53 24		0,4	5,98	191		4,1	4,2
		30							
	S	54 31,5		-2,2					
KRP	EP	08 53 24		-0,5	6,05	211			
		29							
		54 42							
TJA	ES	08 54 42		1,1	6,31	195			
TRZ	ES	08 54 58		-0,2	7,10	197			
CNZ	EP	08 53 38		0,0	7,15	205			
		55 04							
MNG	P	08 53 51		-3,1	8,45	201			
	ES	55 26		-2,3					
WEL	EP	08 54 04,5		0,2	9,28	202	5,6		
	S	55 47		0,2					
COB	ES	08 56 02		1,9	9,88	211			
CIZ	ES	08 56 39		0,4	11,61	165			
MUZ	ES	08 57 15		0,8	13,22	209			

	H M S								74/ 855
DEC 31	13 53 51,9	39,29S	177,20E	33 KM	SE 1,4		AVG MAG		4,6
	+- 0,3	0,02	0,03	8					

		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P	W S
TRZ	IP*	13 54 02,0	U	1,2	0,40	228			
		10,5							
TJA	P*	13 54 01,6		-0,5	0,48	355			
	ES*	09,3		-0,1					
GNZ	P*	13 54 08,2		-1,0	0,91	45		4,7	
		14,0							
		20							
	ES*	22		0,3					
WNZ	P*	13 54 10,8		-1,0	1,08	307		5,6	5,4
		31							
WTZ	P*	13 54 14,5		-1,2	1,31	353			
	S*	31,9		-1,9					
MNG	PN	13 54 21,0		0,1	1,88	224			
		31,0							
KRP	IPN	13 54 21,2		0,2	1,88	316		4,8	
	IP*	27,4		2,0					
ECZ	PN	13 54 22,0		0,7	1,91	34		4,9	
		34							
TNZ	EPN	13 54 27,2		2,0	2,19	272		4,2	3,9
	EP*	31,8		1,1					
	ES*	36		-3,7*					
WEL	EPN	13 54 31,7		-1,3	2,73	222	4,2	4,2	4,2
	EP*	41		1,1					
	SN	55 03		-0,3					
COB	EPN	13 54 48,0		-0,1	3,87	241		4,5	4,6
	EP*	59		-0,3					
	SN	53 32,5		1,3					
ONE	EPN	13 54 53		0,8	4,17	326	4,1		
		59							
		55 14							
KAI					5,45	232	4,9		
GPZ	E	13 55 08			5,98	216	4,9		
	ESN	11		-1,6					
CIZ	EPN	13 55 28		2,8	6,60	137			
	SN	56 36		-1,1					
MUZ	SN	13 56 41		-3,1	6,89	225			

FELT PATOKA (52) MM V, GLENFARG (53) MM IV.

FELT EARTHQUAKES

THE FELT REPORTING SYSTEM

In addition to its instrumental network, the Observatory has organised a network of about 400 voluntary observers covering the country, who describe the effects of any earthquakes they feel on a standard form. The Observatory also receives many unsolicited reports from meteorological observers, radio and newspaper reporters, postmasters and members of the general public. In the case of large earthquakes, or ones that present features of special interest, questionnaires are issued or the district visited.

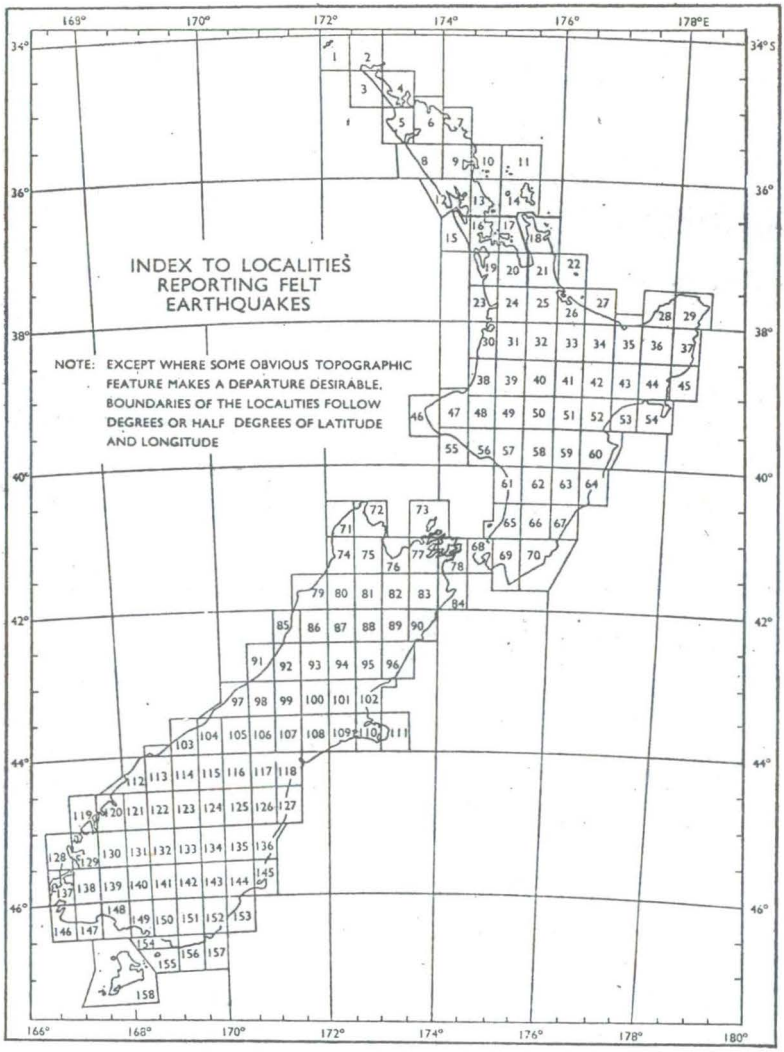
Several difficulties arise in assessing the distribution of felt intensity. The population of the country is very unevenly distributed, and the oberserver's personal circumstances may prevent him from feeling a shock that has been noticed by others. Similar shortcomings affect lists of earthquakes felt at any one place. It may reasonably be assumed that a strong earthquake reported from one township was felt in another a few miles distant, even though the Observatory has received no report. However, an index of this kind must summarise the data and not the deductions, so the following scheme is used.

The land area of New Zealand has been divided into numbered rectangles, with sides measuring half a degree of latitude or longitude, as shown on the accompanying map. Each rectangle is given a number and a name, usually that of the principal centre of population within it. These areas are termed 'localities', and the names are listed in the following page. In most areas there are at least two well-separated reporters, but there are still some sparsely populated parts of the country without observers, notably in Fiordland, the mountainous parts of Southland, and on the boundary between Nelson and Marlborough.

The first section of the index gives the names of the actual places from which each earthquake was reported, together with the number of the locality. Intensities on the Modified Mercalli scale (N.Z. version, 1965) have been assigned at the Observatory. This intensity scale is set out in the N.Z. Journal of Geology and Geophysics, Vol. 9, pp. 122-9, 1966. A ? indicates that no information is available beyond the fact that the shock was felt, or that the description is too imprecise to allow an intensity to be assigned.

In the second section, localities reporting shocks during the year are listed in alphabetical order, followed by the number of the shock in the list of origins and the maximum intensity reported within that locality. By comparing the reports in neighbouring localities, it is possible to form a truer estimate of the incidence of felt earthquakes than would be possible from a simple list of places reporting each shock.

Finally, reported shocks that cannot be confirmed, and reports from places in the south-west Pacific not collected elsewhere are listed.


INDEX TO LOCALITIES
REPORTING FELT
EARTHQUAKES
NOTE: EXCEPT WHERE SOME OBVIOUS TOPOGRAPHIC FEATURE MAKES A DEPARTURE DESIRABLE, BOUNDARIES OF THE LOCALITIES FOLLOW DEGREES OR HALF DEGREES OF LATITUDE AND LONGITUDE
169°
170°
172°
174°
176°
178°E
166°
168°
170°
172°
174°
176°
178°
180°
34°
34°S
36°
38°
40°
42°
44°
46°

STANDARD REPORTING LOCALITIES

1 Three Kings
2 Te Reinga
3 Ninety Mile Beach
4 Doubtless Bay
5 Kaitaia
6 Kaikohe
7 Bay of Islands
8 Dargaville
9 Whangarei
10 Bream Head
11 Moko Hinau
12 Kaipara
13 Warkworth
14 Barrier Islands
15 Helensville
16 Auckland
17 Waiheke
18 Coromandel
19 Pukekohe
20 Mercer
21 Thames
22 Mayor Is.
23 Raglan
24 Hamilton
25 Matamata
26 Tauranga
27 Whakatane
28 Te Kaha
29 East Cape
30 Kawhia
31 Te Kuiti
32 Tokoroa
33 Rotorua
34 Murapara
35 Opotiki
36 Motu
37 Tolaga Bay
38 Mokau
39 Taumarunui
40 Tokaanu
41 Taupo
42 Te Whaiti
43 Tuai
44 Whakapunaki
45 Gisborne
46 Cape Egmont
47 New Plymouth
48 Whangamomona
49 Ohakune
50 Chateau
51 Kaweka
52 Napier
53 Wairoa
54 Mahia
55 Hawera
56 Waverley
57 Wanganui
58 Taihape
59 Ruahine
60 Hastings
61 Bulls
62 Palmerston North
63 Dannevirke
64 Porangahau
65 Otaki
66 Masterton
67 Castlepoint
68 Wellington
69 Featherston
70 Martinborough
71 Mt Stevens
72 Takaka
73 D'Urville Is.
74 Karamea
75 Motueka
76 Nelson
77 Blenheim
78 Picton
79 Westport
80 Murchison
81 Glenhope
82 Wairau
83 Awatere
84 Cape Campbell
85 Greymouth
86 Reefton
87 Maruia
88 Hanmer
89 Clarence
90 Kaikoura
91 Hokitika
92 Kumara
93 Arthur's Pass
94 Lake Sumner
95 Culverden
96 Cheviot
97 Franz Josef
98 Hari Hari
99 Whitcombe Pass
100 Lake Coleridge
101 Oxford
102 Rangiora
103 Haast
104 Bruce Bay
105 Mt Cook
106 Tekapo
107 Mt Somers
108 Ashburton
109 Rakaia
110 Christchurch
111 Akaroa
112 Big Bay
113 Jacksons Bay
114 Makarora
115 Lake Ohau
116 Pukaki
117 Fairlie
118 Timaru
119 George Sound
120 Milford
121 Glenorchy
122 Arrowtown
123 Wanaka
124 St Bathans
125 Kurow
126 Duntroon
127 Waimate
128 Secretary Is.
129 Doubtful Sound
130 Te Anau
131 Livingstone Mts
132 Kingston
133 Alexandra
134 Poolburn
135 Ranfurly
136 Oamaru
137 Resolution Is.
138 Fillans Pass
139 Monowai
140 Mossburn
141 Waikaia
142 Roxburgh
143 Lawrence
144 Outram
145 Dunedin
146 Puysegur Point
147 Poteretere
148 Tuatapere
149 Invercargill
150 Gore
151 Clinton
152 Balclutha
153 Waihola
154 Bluff
155 Ruapuke
156 Tahakopa
157 Owaka
158 Stewart Is.

PLACES REPORTING FELT EARTHQUAKES

74/012	Jan	08d	23h 09m	
		MM4	Wairoa (53).	
74/015	Jan	09d	18h 00m	
		MM4	Rotorua (33).	
74/016	Jan	09d	18h 04m	
		MM4	Rotorua (33).	
74/017	Jan	09d	18h 10m	
		MM4	Rotorua (33).	
74/018	Jan	09d	18h 17m	
		?	Rotorua (33).	
74/019	Jan	09d	18h 23m	
		MM4	Lake Okareka, Rotorua (33).	
74/020	Jan	09d	18h 29m	
		MM4	Lake Okareka, Rotorua (33).	
74/021	Jan	09d	18h 31m	
		MM4	Rotorua (33).	
74/022	Jan	09d	18h 46m	
		MM4	Rotorua (33).	
74/023	Jan	09d	18h 54m	
		MM4	Lake Okareka, Rotorua (33).	
74/037	Jan	14d	11h 29m	
		MM4	Patoka (52).	
74/039	Jan	16d	07h 02m	
		MM4	Glenorchy (121); Te Anau Downs (130); Queenstown (132).	
74/044	Jan	18d	10h 19m	
		MM4	Cobb River, Kaiteriteri (75); Nelson (76); Murchison (80);	
		?	Westport (79).	
74/045	Jan	18d	11h 48m	
		MM4	Farewell Spit (72); Cobb River (75); Murchison (80).	
74/047	Jan	20d	03h 54m	
		MM4	Ormond (44).	
74/050	Jan	20d	10h 35m	
		MM4	Arthur's Point (122);	
		MM3	Glenorchy (121).	
74/051	Jan	22d	16h 25m	
		MM4	Taihape (58).	
74/052	Jan	23d	00h 05m	
		MM4	Awakino (38);	
		?	New Plymouth (47).	
74/055	Jan	24d	03h 42m	
		MM3	Ohakune (57).	

74/069	Feb	05d MM4	20h 42m Cobb River (75).
74/092	Feb	16d MM4 ?	18h 10m Murchison (80); Westport (79).
74/102	Feb	23d MM3 ?	10h 57m Edgecumbe (23); Kawerau, Te Teko (34); Clovelly Pikowai, Rotoehu Forest (27).
74/105	Feb	23d MM4 MM3	11h 53m Te Teko (34); Edgecumbe (27).
74/112	Feb	28d MM5 MM4 MM3	13h 59m Auckland City (16); Coromandel (18); Te Kauwhata (20); Tairua, Waihi (21); Opotiki (35).
74/113	Feb	28d MM5	14h 05m Cuvier I. (18); Manurewa (19); Te Kauwhata (20); Waihi (21).
74/114	Feb	28d MM3	14h 25m Coromandel (18).
74/115	Feb	28d MM3	14h 38m Coromandel, Cuvier I. (18).
74/116	Feb	28d MM3	14h 49m Coromandel (18).
74/118	Feb	28d MM4	14h 59m Coromandel (18).
74/133	Mar	01d MM4	04h 25m Coromandel (18).
74/136	Mar	01d MM3	07h 06m Coromandel (18).
74/138	Mar	01d MM4	07h 17m Mangles Valley (80).
74/140	Mar	01d MM3	11h 32m Patoka (52).
74/148	Mar	02d MM4	05h 07m Coromandel (18).
74/149	Mar	02d MM4	05h 26m Coromandel (18).
74/151	Mar	02d MM4	11h 43m Coromandel (18).
74/162	Mar	03d MM4 MM3	12h 51m Auckland, Manurewa, Panmure (16); Coromandel (18); Tairua, Waihi, Waihi Beach (21); Tauranga (26).
74/164	Mar	03d MM4	13h 27m Auckland (16); Coromandel (18); Te Kauwhata (20).

74/167	Mar	03d	13h 40m
		MM4	Auckland, Panmure (16); Coromandel (18); Waihi (21);
		MM3	Te Kauwhata (20).
74/169	Mar	03d	14h 00m
		MM4	Auckland (16); Coromandel (18).
74/174	Mar	03d	18h 47m
		MM4	Coromandel (18).
74/177	Mar	04d	01h 52m
		MM4	Te Kauwhata (20).
74/185	Mar	06d	14h 30m
		MM4	Coromandel (18).
74/192	Mar	07d	06h 41m
		MM4	Coromandel (18).
74/193	Mar	07d	06h 56m
		MM4	Coromandel (18).
74/195	Mar	07d	10h 45m
		MM4	Coromandel (18); Tairua (21).
74/200	Mar	08d	18h 26m
		MM4	Coromandel (18).
74/212	Mar	13d	20h 23m
		MM4	Gisborne (45);
		MM3	Ormond (44).
74/218	Mar	16d	05h 16m
		MM4	New Plymouth (47);
		?	Cape Egmont (46).
74/219	Mar	16d	15h 36m
		MM4	Murchison (80).
74/232	Mar	20d	19h 25m
		MM4	Mt Aspiring Station (113); Earnslaw Station (121).
74/236	Mar	21d	06h 59m
		MM4	Mt Aspiring Station (113).
74/239	Mar	23d	04h 40m
		MM4	Moawhango (58).
74/255	Mar	31d	00h 12m
		?	Kawerau (34).
74/256	Mar	31d	02h 25m
	"moderate"		Kawerau (34).
74/259	Apr	01d	11h 53m
		MM4	Hanmer (88).
74/260	Apr	01d	13h 23m
		MM4	Murchison (80); Hanmer (88).
74/262	Apr	02d	02h 46m
		MM4	Warea (46).

74/265 Apr 03d 06h 16m
MM4 Island Bay, Karori, Khandallah, Wellington (68); Fighting Bay (78).

74/277 Apr 07d 12h 02m
MM2 York Bay (68).

74/282 Apr 09d 07h 49m
MM7 Anderson's Bay, Dunedin, Roslyn, St Kilda (145);
MM6 North Taieri (144); Broad Bay, Dunedin, Normanby (145);
MM5 Palmerston (136); Deep Stream, Mosgiel (144); Anderson's Bay, Broad Bay, Cape Saunders, Caversham, Company Bay, Dunedin, Kaikorai Valley, Lookout Point, Maori Hill, North East Valley, Otakou, Port Chalmers, Puketeraki, Ross Creek (145); Hillend (152);
MM4 Okekaieke (126); Moonlight, Patearoa, Tiroiti (135); Oamaru, Palmerston (136); Rae's Junction, Tapanui, Teviot (142); Beaumont, Lawrence, Waipori Falls (143); Garthmyl, Green Island, Henley, Lee Flat, Middlemarch (144); Gore (150); Clinton (151); Balclutha, Kaitangata, Owaka, Tuapeka Mouth (152), Glenledi, Milton, Waihola (153); Quarry Hills (156).
MM3 Wedderburn (135); Milton (153); Waipapa Point (154);
Not Felt Glenorchy (121); Milford Hills, Otiake, Waimate (126); Hunter (127); Cecil Peak (132); Alexandra, Cromwell (133); Becks (134); Moeraki Point, Oamaru (136); Athol, Eyre Creek (140); Otama, Waikaia, Wendonside (141); Kelso, Miller's Flat, Moa Flat, Waikaia, Waikaki (142); Riverton, Winton (149); Edendale, Mataura (150); Kaiwera, Mokoreta (151); Kaitangata, Nugget Point, Sterling (152); Waimahaka (154).

74/283 Apr 09d 08h 11m
? Broad Bay (145).

74/284 Apr 09d 09h 50m
? Anderson's Bay (144); Broad Bay (145).

74/287 Apr 12d 09h 53m
MM4 Fighting Bay (78).

74/305 Apr 18d 04h 22m
MM4 Fighting Bay (78).

74/306 Apr 19d 08h 39m
MM5 Christchurch (110).

74/316 Apr 27d 09h 05m
MM5 Te Anau Downs (130);
MM4 West Arm, Lake Manapouri (138).

74/328 May 03d 20h 18m
MM4 Karori, Pukerua Bay, Tawa (68);
MM3 Lower Hutt, York Bay (68).

74/329 May 04d 05h 13m
MM5 Pukerua Bay (68); Fighting Bay (78);
MM4 Tawa (68);
MM3 Karori (68);
? Kelburn (68).

74/330	May	04d	05h 19m
		MM5	Pukerua Bay (68);
		MM4	Tawa (68).
74/358	May	15d	09h 44m
		MM4	Wanaka (123).
74/366	May	23d	15h 36m
		MM5	Stratford (47); Pukerua Bay (68);
		MM4	Wanganui (57); Newtown, Strathmore (68); Manaroa (78).
74/369	May	26d	21h 04m
		MM5	Patoka (52).
74/381	Jun	02d	14h 07m
		MM4	Ross (91).
74/382	Jun	02d	15h 25m
		MM4	Ross (91).
74/384	Jun	04d	16h 33m
		MM5	Miller's Flat (142);
		MM4	Gilligan's Gully (133).
74/389	Jun	06d	09h 04m
		MM4	Wanaka (123).
74/390	Jun	06d	16h 38m
		MM4	Te Anau Downs (130).
74/402	Jun	13d	16h 07m
		MM5	NaeNae (68);
		MM4	Wanganui (57); Waikanae (65); Wangaehu (66); Eastbourne, York Bay (68);
		MM3	Ngamatapouri (56); Tawa 68).
74/405	Jun	14d	15h 15m
		MM4	Eastbourne, Pukerua Bay (68).
74/407	Jun	16d	18h 56m
		MM3	York Bay (68).
74/410	Jun	19d	02h 18m
		MM4	Tirimoana (102).
74/418	Jun	23d	15h 09m
		MM4	Ohope Beach, Opotiki (35); Patoka (52); Moawhango (58); Palmerston North (62); Dannevirke (63);
		MM3	Taupo (41);
		?	Kelburn (68).
74/425	Jun	27d	06h 01m
		MM4	Ormond (44); Gisborne (45).
74/437	Jul	01d	07h 52m
		MM4	Ohope Beach (35).
74/441	Jul	02d	23h 26m
		MM3	Wellington (68).
74/449	Jul	07d	07h 21m
		MM4	Kapiti I. (69).

74/456 Jul 11d 21h 36m
MM4 Kapiti I. (65);
MM3 Kelburn (68);
? Hokio Beach (65).

74/458 Jul 12d 10h 57m
MM4 Castlepoint (67).

74/462 Jul 15d 04h 16m
MM4 Kawerau, Te Teko (34).

74/463 Jul 15d 05h 09m
? Kawerau (34).

74/470 Jul 17d 22h 31m
MM4 Mt Aspiring (113).

74/479 Jul 28d 13h 18m
MM5 Wedderburn (135).

74/481 Jul 30d 12h 06m
MM4 Ormond (44), Gisborne (45).

74/488 Aug 02d 11h 25m
MM2 York Bay (68).

74/494 Aug 07d 21h 58m
MM4 Wangaehu (66).

74/502 Aug 14d 11h 16m
MM2 York Bay (68).

74/507 Aug 20d 06h 53m
MM3 Whitby (68);
MM2 Wellington (68).

74/512 Aug 20d 18h 39m
MM5 Table Flat (58);
MM4 Moawhango (58); Waipawa (60); Tataramoa (63);
? Waitahora (63).

74/518 Aug 25d 19h 46m
MM5 Ohakune (57);
MM4 Chateau (50); Moawhango (58);
? Waiouru (50).

74/523 Aug 27d 05h 14m
MM4 Kawerau (34).

74/532 Aug 28d 15h 29m
MM4 Peak Hill (101);
? Harper River (100).

74/534 Aug 29d 96h 30m
MM4 Whakatane (27).

74/537 Aug 31d 06h 12m
MM3 Kawerau (34).

74/538 Aug 31d 06h 18m
MM4 Kawerau (34).

74/539 Sep 01d 19h 24m
? Cobb Dam (75)

74/543 Sep 03d 22h 12m
MM2 Wellington (68).

74/544 Sep 04d 07h 31m
MM4 Mt Vernon, Waipawa (60).

74/558 Sep 13d 08h 31m
MM3 Karori (68).

74/564 Sep 15d 08h 16m
? Oratonui (37)

74/565 Sep 15d 11h 09m
? Oratonui (37).

74/566 Sep 15d 11h 44m
MM4 Omaio (28).

74/571 Sep 16d 16h 24m
MM5 Moawhango (58); Tataramoa (63);
MM4 Table Flat (58); Waipawa (60); Palmerston North (62); Dannevirke (63);
? Waitahora (63).

74/574 Sep 17d 03h 03m
? Oratonui (37).

74/582 Sep 20d 19h 48m (see Isoseismal Map)
MM5 Paringa (103); Milford Sound (120); Tarras, Wanaka (123); Kingston (132); Cromwell (133).
MM4 Gillespie's Beach, Whataroa (97); Haast (103); Mahitahi (104); Mt Aspiring, Okuru (113); Cascade Creek, Earnslaw (121); Arthur's Point (122); Luggate (123); Te Anau Downs (130); Cecil Peak (132); Cromwell (133); Manapouri (139); Puysegur Point (146); Awarua (149); Gore (150);
MM3 Hokitika (91); Gilligan's Gully (133); Lauder (134); Athol (144); Heriot (142); Henley, Outram (144); St Clair (145);
"heavy" Milford Sound (120);
"moderate" Martin's Bay (112);
"minor" Dunedin (145);
? Hokitika (91).

74/583 Sep 20d 19h 51m (see Isoseismal Map)
MM4 Melrose (95); Lake Coleridge (100); Tiromoana (102); Burwood (110); Akaroa Heads (111).
MM3 Burnside (110);
? Christchurch (110).

74/584 Sep 20d 19h 53m
MM3 Hokitika (91);
"small" Haast (103);
"slight" Earnslaw (121).

74/590 Sep 20d 21h 32m
MM5 Milford Sound (120);
MM4 Earnslaw (121).

74/594 Sep 21d 05h 55m
MM5 Haast (103); Mahitahi (104); Mt Aspiring (113); Milford Sound (120); Earnslaw (121); Te Anau Downs (130); Queenstown (132); West Arm (138); Manapouri (139);
MM4 Cromwell (114); Clifden (148); Gore (150);

		MM3	Invercargill (149);
		?	Milford Sound (120); Routeburn (121); Tarras (123); Te Anau Downs (130); Cecil Peak, Queenstown (132); Whitestone (139); Dunedin (145).
74/599	Sep	21d	06h 53m
		MM4	Mt Aspiring (113);
		?	Mahitahi (113).
74/601	Sep	21d	07h 40m
		MM4	Earnslaw (121);
		?	Mahitahi (104).
74/606	Sep	21d	10h 14m
		MM4	Mt Aspiring (113); Earnslaw (121).
74/609	Sep	21d	20h 49m
		MM4	Earnslaw (121).
74/616	Sep	22	10h 08m
		MM4	Earnslaw (121);
		?	Mahitahi (104).
74/621	Sep	22d	20h 45m
		MM5	Wairakei (41);
		?	Taupo (41).
74/623	Sep	23d	09h 41m
		MM4	Glenorchy (121).
74/625	Sep	24d	07h 47m
		MM5	Murchison (80);
		MM4	Murchison (80);
		?	Murchison (80).
74/626	Sep	24d	23h 10m
		MM4	Gisborne (45);
		?	Gisborne (45).
74/629	Sep	27d	20h 57m
		MM4	Mt Aspiring (113).
74/633	Oct	01d	11h 48m
		MM4	Glenorchy (121); Te Anau Downs (130).
74/646	Oct	05d	02h 28m
		MM5	Stratford (47); Pukerua Bay (68); Fighting Bay (78);
		MM4	Kapiti I. (65); Conway Flat (96); Tiromoana (102);
		MM3	Ngamatapouri (56); Ohakune (57); Khandallah, York Bay (68)
		?	Tarata (47); Waioru (50); Wanganui (57); Kapiti I. (65); Blenheim, Nelson (76); Manaroa (78); Westport (79); Murchison (80).
74/647	Oct	05d	03h 14m
		MM4	Pukerua Bay (68);
		?	Kapiti I. (65).
74/653	Oct	08d	02h 02m
		MM5	Omaio (28); Waimana (35);
		MM4	Opotiki (35);
		?	Oratonui (37).

74/655 Oct 08d 13h 04m
MM5 Kapiti I. (65);
MM4 Stratford (47); Eastbourne, Karori, Lower Hutt, Pukerua Bay, Tawa, Wellington, York Bay (68); Collingwood (72); Nelson (76); Fighting Bay (78);
MM3 Khandallah (68);
? Stratford (47); Kapiti I. (65); Kelburn, Karori (68); Appleby (76).

74/656 Oct 09d 09h 07m
MM5 Omaio (28); Opotiki (35).

74/657 Oct 09d 11h 03m
MM4 Opotiki (35);
? Omaio (28).

74/662 Oct 11d 08h 49m
MM4 Kelburn (68);
MM3 York Bay (68);
? Karori (68).

74/678 Oct 17d 23h 33m
MM5 Murchison (80);
MM4 Murchison (80).

74/686 Oct 22d 14h 46m
MM4 Omaio (28).

74/689 Oct 24d 16h 32m
MM4 Wanganui (57); Johnsonville (68);
? Port Hardy (73).

74/694 Oct 30d 05h 00m
MM4 Kawerau (34).

74/695 Oct 30d 05h 58m
MM4 Kawerau, Matahina (34).

74/697 Oct 30d 07h 29m
? Cape Egmont (46); Omata (47).

74/704 Nov 05d 10h 38m (see Isoseismal Map)
MM7 Tataraimaka (46);
MM6 Oaonui, Opunaki, Rahotu (46); Inglewood (47);
MM5 Cambridge (24); Uruti (38); Cape Egmont, Okato, Warea (46); Kapuni, Mountain House, Stratford (47); Omoana (48); Hawera (55); Ohakune, Wanganui (57); Hihitahi, Hunterville (58); Feilding (62); Dannevirke (63); Porangahau (64); Kapiti I. (65); Wangaehu (66); Eastbourne, Karori, Lower Hutt, Pukerua Bay, Taita, Tawa, York Bay (68); Farewell Spit (72); Cobb River (75); Marshlands (77); Murchison (80); St Arnaud (81);
MM4 Tapuwae (39); Kaponga, Stratford (47); Omoana (48); Ngamatapouri (56); Wanganui (57); Moawhango, Table Flat (58); Feilding (62); Lower Hutt, Melrose, Petone, Wellington (68); Silverstream (69); Martinborough (70); Harakeke (75); Nelson (76); Havelock (77); Waitaria Bay, Fighting Bay (78); Murchison (80);
"severe" Taumarunui (39);
"heavy" Glenorchy (38); Ohingaiti (45);
"moderate" Lower Ketaruke (49);
"slight" Mount Vernon (60);

? Te Mata (23); Te Kuiti (31); Mohoenui, Mohakatino (38); New Plymouth, Upper Mangorei (47); Hawera, Manaia (55); Kairanga (61); Maungamutu (62); Hokio Beach, Kapiti I., Levin (65); Karori, Kelburn, Makara (68); Bainham, Farewell Spit, Tarakohe (72); Port Hardy (73); Cobb Dam (75); Appleby, Nelson (76); Picton (78); Mt Pleasant (110).

74/706 Nov 05d 10h 45m
MM5 Warea (46); Stratford (47);
MM4 Stratford (47); Oruakukuru (57);
? Kapiti I. (65)

74/708 Nov 05d 10h 53m
MM5 Stratford (47); Hawera (55);
MM4 Mountain House (47); Oruakukuru, Wanganui (57); Kapiti I. (65); Wangaehu (66); Melrose, Pukerua Bay (68);
MM3 Marshlands (77);
MM2 York Bay (68);
"light" Feilding (62); Waitaria Bay (78);
? Warea (46); New Plymouth (47); Omoana (48); Hawera (55); Kapiti I. (65); Karori, Wellington (68); Farewell Spit (72).

74/710 Nov 05d 11h 10m
MM5 Stratford (47); Hawera (55); Wanganui (52);
MM4 Kapiti (65);
MM2 Wellington (68);
"light" Waitaria Bay (78);
? Warea (46); Hawera (55); Kapiti I. (65).

74/716 Nov 05d 19h 41m
MM5 Uruti (38); Stratford (47); Farewell Spit (72);
MM4 Warea (46); Hawera (55); Kapiti I. (65);
MM3 Wellington (68);
? Mohakatino (38); Tataraimaka (46); Wanganui (57); Kairanga (61).

74/723 Nov 06d 13h 40m
MM2 Hawera (55);
? Tataraimaka (46).
These observations could refer to shock 74/722, one minute earlier. They have been arbitrarily assigned to the larger event.

74/724 Nov 06d 14h 35m
MM5 Uruti (38);
MM4 Stratford (47); Hawera (55); Ngamatapouri (56); Wanganui (57); Hunterville, Moawhango, Table Flat (58); Feilding, Palmerston North (62); Lower Hutt, Wellington (68); Nelson (76);
? Te Mata (23); Te Kuiti (31); Upper Mangorei, Mountain House (47); Karori, Kelburn (68).

74/725 Nov 06d 14h 44m
? Mountain House (47).

74/726 Nov 06d 15h 13m
? Karori, Kelburn (68).

74/746 Nov 12d 09h 52m
MM4 Patoka (52).

74/752	Nov	14d	10h 52m
		MM4	Melrose (95); Christchurch (110).
74/753	Nov	14d	14h 58m
	"slight"		Oratonui (37).
74/758	Nov	19d	12h 27m
		MM4	Khandallah, Tawa, Wellington, York Bay (68);
		?	Karori (68).
74/759	Nov	19d	21h 24m
		MM4	Hanmer Springs (88).
74/761	Nov	21d	19h 18m
		MM5	Warea (46).
74/769	Nov	28d	12h 57m
		MM4	Tawa (68).
74/815	Dec	13d	08h 48m
		MM4	Mangles Valley, Murchison (80).
74/827	Dec	17d	16h 58m
		MM4	Palmerston North (62); Lower Hutt, Seatoun, Tawa, York Bay (68); Martinborough (70);
		MM3	Eastbourne, Linden (68);
		?	Levin (65).
74/855	Dec	31d	13h 53m
		MM5	Patoka (52);
		MM4	Glenfarg (53).

EARTHQUAKES FELT IN STANDARD LOCALITIES

Localities within which earthquakes were felt in 1974 are listed in alphabetical order, preceded by its number on the reference map. The figure following the name of the locality is the number of the epicentre, followed by the maximum intensity (in brackets) reported within the district covered by the locality name. The instrumental magnitude may be found from the epicentre list, and the places that actually reported the shock from the table of "Places Reporting Felt Earthquakes".

111	Akaroa	583 (4)
133	Alexandra	384 (4), 582 (5)
122	Arrowtown	50 (4), 582 (4)
16	Auckland	112 (5), 162 (4), 164 (4), 167 (4), 169 (4)
152	Balclutha	282 (5)
112	Big Bay	582 (moderate)
77	Blenheim	704 (5), 708 (3)
154	Bluff	282 (3)
104	Bruce Bay	582 (4), 594 (5), 599 (?), 601 (?), 616 (?)

61	Bulls	704 (?), 716 (?)
46	Cape Egmont	218 (4), 262 (4), 697 (?), 704 (7), 706 (5), 708 (?), 710 (?), 716 (4), 723 (?), 761 (5)
67	Castlepoint	458 (4)
50	Chateau	518 (4), 646 (?)
96	Cheviot	646 (4)
110	Christchurch	306 (5), 583 (4), 704 (?), 752 (4)
151	Clinton	282 (4)
18	Coromandel	112 (4), 113 (5), 114 (3), 115 (3), 116 (3), 118 (4), 133 (4), 136 (3), 148 (4), 149 (4), 151 (4), 162 (4), 164 (4), 167 (4), 169 (4), 174 (4), 185 (4), 192 (4), 193 (4), 195 (4), 200 (4)
95	Culverden	583 (4), 752 (4)
63	Dannevirke	418 (4), 512 (4), 571 (5), 704 (5)
145	Dunedin	282 (?), 283 (?), 284 (?), 582 (3), 594 (?)
126	Duntroon	282 (4)
73	D'Urville I.	689 (?), 704 (?)
69	Featherston	704 (4)
97	Franz Josef	582 (4)
45	Gisborne	212 (4), 425 (4), 481 (4), 626 (4)
81	Glenhope	704 (5)
121	Glenorchy	39 (4), 50 (3), 232 (4), 582 (4), 584 (slight), 590 (4), 594 (5), 599 (4), 601 (4), 606 (4), 609 (4), 616 (4), 623 (4), 633 (4)
150	Gore	282 (4), 582 (4), 594 (4)
103	Haast	582 (5), 584 (small), 594 (5)
24	Hamilton	704 (5)
88	Hanmer	259 (4), 260 (4), 759 (4)
60	Hastings	512 (4), 544 (4), 571 (4), 704 (slight)
55	Hawera	704 (5), 708 (5), 710 (5), 716 (4), 723 (2), 724 (4)
91	Hokitika	383 (4), 382 (4), 582 (3), 584 (3)
149	Invercargill	582 (4), 594 (3)
113	Jackson's Bay	232 (4), 236 (4), 470 (4), 582 (4), 594 (5), 606 (4), 629 (4)

132	Kingston	39 (4), 582 (5), 594 (5)
100	Lake Coleridge	532 (?), 583 (4)
143	Lawrence	282 (4)
114	Makarora	594 (4)
70	Martinborough	704 (4), 827 (4)
66	Masterton	402 (4), 494 (4), 704 (5), 708 (4)
20	Mercer	112 (4), 113 (4), 164 (4), 167 (3), 177 (4)
120	Milford	582 (5), 590 (5), 594 (5)
38	Mokau	52 (4), 704 (5), 716 (5), 724 (5)
139	Monowai	582 (4), 594 (5)
75	Motueka	44 (4), 69 (4), 539 (?), 704 (5)
80	Murchison	44 (4), 92 (4), 138 (4), 219 (4), 260 (4), 625 (5), 646 (?), 678 (5), 704 (5), 815 (4)
54	Murupara	102 (3), 105 (4), 255 (?), 256 (moderate), 462 (4), 463 (?), 523 (4), 537 (3), 538 (4), 694 (4), 695 (4)
52	Napier	37 (4), 140 (3), 369 (5), 418 (4), 748 (4), 855 (5)
76	Nelson	44 (4), 646 (?), 653 (4), 704 (4), 724 (4)
47	New Plymouth	52 (?), 218 (4), 366 (5), 646 (5), 653 (4), 697 (?) 704 (6), 706 (5), 708 (5), 710 (5), 716 (5), 724 (4), 725 (?)
136	Oamaru	282 (5)
49	Ohakune	704 (moderate)
35	Opotiki	112 (3), 418 (4), 437 (4), 656 (5), 657 (4)
65	Otaki	402 (4), 449 (4), 456 (4), 646 (4), 647 (?), 653 (5), 704 (5), 706 (?), 708 (4), 710 (4), 716 (4), 827 (?)
144	Outram	282 (6), 284 (?), 582 (3)
101	Oxford	532 (4)
62	Palmerston North	418 (4), 571 (4), 704 (5), 708 (light), 724 (4), 827 (4)
78	Picton	265 (4), 287 (4), 305 (4), 329 (5), 366 (4), 646 (5), 653 (4), 704 (4), 708 (light), 710 (light)
138	Pillan's Pass	316 (5), 594 (5)

134	Poolburn	582 (3)
64	Porangahau	704 (5)
19	Pukekohe	113 (4)
146	Puysegur Point	582 (4)
23	Raglan	102 (3), 704 (?), 724 (?)
135	Ranfurly	282 (4), 479 (5)
102	Rangiora	410 (4), 583 (4), 646 (4)
33	Rotorua	15 (4), 16 (4), 17 (4), 18 (?), 19 (4), 20 (4), 21 (4), 22 (4), 23 (4)
142	Roxburgh	282 (4), 384 (5)
156	Tahakopa	282 (4)
58	Taihape	51 (4), 239 (4), 418 (4), 512 (5), 518 (4), 571 (5), 704 (5), 724 (4)
72	Takaka	653 (4), 704 (?), 708 (?), 716 (5)
39	Taumarunui	704 (4)
41	Taupo	418 (3), 621 (5)
26	Tauranga	162 (3)
130	Te Anau	39 (4), 316 (5), 390 (4), 582 (4), 594 (5), 633 (4)
28	Te Kaha	566 (4), 656 (5), 657 (?), 686 (4)
31	Te Kuiti	704 (?), 724 (?)
21	Thames	112 (4), 113 (4), 162 (4), 167 (4), 195 (4)
37	Tolaga Bay	563 (?), 564 (?), 574 (?), 753 (slight)
148	Tuatapere	594 (4)
153	Waihola	282 (4)
53	Wairoa	12 (4), 855 (4)
123	Wanaka	358 (4), 389 (4), 582 (5), 594 (?)
57	Wanganui	55 (3), 366 (4), 402 (4), 518 (5), 646 (3), 689 (4), 704 (5), 706 (4), 708 (4), 710 (5), 716 (?), 724 (4)
56	Waverley	402 (3), 646 (3), 704 (4), 724 (4)
68	Wellington	265 (4), 277 (2), 328 (4), 329 (5), 330 (5), 366 (5), 402 (5), 405 (4), 407 (3), 418 (?), 441 (3), 456 (3), 488 (2), 502 (2), 507 (3), 543 (2), 558 (3), 646 (5), 647 (4), 653 (4), 662 (4), 689 (4), 704 (5), 708 (4), 710 (2), 716 (3), 724 (4), 726 (?), 758 (4), 769 (4), 827 (4)

79	Westport	92 (?), 646 (?)
44	Whakapunaiki	47 (4), 212 (3), 425 (4), 481 (4)
27	Whakatane	102 (?), 105 (3), 534 (4)
48	Whangamomona	704 (5), 708 (?)
99	Whitcombe Pass	218 (4)

UNCONFIRMED REPORTS

The following shocks reported to the Observatory as having been felt cannot be confirmed either by an instrumental record or by an independent report.

Jan	17d	23h 20m	Farewell Spit (72) MM4
Feb	01d	22h 04m	West Arm, Lake Manapouri (138) MM3
	04d	06h 00m	Kawerau (34) ?
	18d	13h 36m	Eastbourne (68) MM4
	18d	17h 30m	Te Teko (34) MM3
Mar	03d	16h 00m	Tairua (21) ?
	03d	16h 30m	Tairua (21) ?
	04d	06h 00m	Kawerau (34 MM4
	07d	23h 50m	Coromandel (18) MM4
	08d	18h 45m	Coromandel (18) MM4
	21d	17h 35m	Wanaka (123) MM4
	22d	20h 22m	Rotorua (33) MM4
Apr	03d	05h 00m	Christchurch (110) MM4
May	26d	01h 42m	Khandallah (68) MM3
Jul	07d	12h 04m	Brooklyn (68) MM4
	10d	13h 50m	Taupo (41) MM3
	15d	04h 30m	Kawerau (34) ?
	30d	07h 23m	Taupo, Wairakei (41) MM4
Aug	25d	15h 00m	Chateau (50) MM4
Sep	15d	03h 35m	Wairakei (41) ?
	25d	12h 00m	Haast (103) MM3
Oct	05d	21h 30m	Wanganui (57) MM4
	09d	02h 29m	Karori (68) ?
	15d	18h 01m	Invercargill (149) ?
	18d	13h 06m	Lower Hutt (68) MM4
	20d	20h 00m	Island Hills (95) ?
	24d	11h 51m	Rotorua (33) MM4
	31d	04h 35m	Fighting Bay (78) MM4
Nov	05d	01h 00m	Murchison (80) MM4
	05d	04h 00m	Kawerau (34) ?
	05d	afternoon	Lower Retaruke (49) light
	07d	07h 30m	Karori (68) ?
	08d	02h 45m	Karori (68) ?
	08d	03h 11m	Karori (68) ?

REPORTS FROM OUTSIDE NEW ZEALAND

The Observatory sometimes receives reports of earthquakes felt on the islands of the south-west Pacific and at other places beyond the limits of its systematic reporting network. The following reports were received during 1974:

Jan 06d	15h 13m	Raoul I.	MM3
Feb 09d	07h 10m	Raoul I.	MM4
Mar 11d	14h 28m	Raoul I.	MM4
22d	03h 34m	Raoul I.	"sharp jolt"
23d	14h 30m	Raoul I.	"sharp jolt"
Apr 19d	07h 06m	Raoul I.	"sharp jolt"
25d	05h 06m	Raoul I.	"sharp jolt"
27d	07h 25m	Raoul I.	"sharp jolt"
May 30d	12h 59m	Raoul I.	MM4
Jul 02d	23h 27m	Raoul I.	MM5
03d	22h 25m	Raoul I.	MM4
05d	18h 04m	Raoul I.	about MM4
14d	12h 57m	Raoul I.	about MM4
14d	18h 49m	Raoul I.	about MM4
16d	06h 49m	Raoul I.	about MM4
Nov 02d	22h 20m	Niue I.	MM4
07d	15h 59m	Raoul I.	MM5
07d	16h 13m	Raoul I.	MM4
07d	16h 15m	Raoul I.	MM4
Dec 27d	11h 29m	Raoul I.	MM5
27d	11h 56m	Raoul I.	MM5

STATION READINGS OF
DISTANT EARTHQUAKES

Readings of earthquakes at distances beyond about 10 degrees from Wellington, and readings of New Zealand earthquakes made at stations outside the main islands of New Zealand, are presented in a unified list, together with origin data obtained from the National Earthquake Information Service of the United States Geological Survey (USNEIS), and magnitudes computed from New Zealand data.

The list is arranged as follows: for each earthquake the first line gives the origin time, epicentre, focal depth, and magnitude assigned by USNEIS. When no USNEIS data are available, this line is omitted. Next the arrival times of individual stations are listed. With these are given directions of first motion, the amplitudes and periods of the associated ground motions, and for the stations

AFI	CBZ	CNZ	COB	CRZ	GNZ	KRP	MJZ
MNG	MNW	MSZ	RAO	RAR	ROX	SBA	WEL

the epicentral distances in degrees, and the magnitudes.

Periods are given in seconds, and amplitudes in microns. These are worked out by the computer, using a stored polynomial approximation to the response curve of the seismometer concerned. The magnitudes are the "unified magnitude" $m = \log_{10} A/T + Q$, defined by Gutenberg and Richter (Annali di Geofisica, 9: 1-15, 1956). No station correction is applied. Only the vertical component recordings of P or PP, and the horizontal components of P, PP or S are used. The value printed on the right is the mean of separate determinations for all the components whose amplitude and period data are given on the same line.

```
JAN 01  AFI    P       ZNE 01 49 57
               S       ZNE    50 16

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 01   05 47 27,6     20,1S 174,2W  33KM   4,6  TONGA
                              H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         AFI    P       ZNE 05 48 58          7
                S       ZNE    50 07
                T       ZNE    55 06
         RAR    P       ZNE 05 50 27         14
         CRZ    EP      Z   05 51 44         15
         GNZ    EP      Z   05 51 58         20
         KRP    P       Z   05 51 59         20
         MNG    P       Z   05 52 21         22
         COB    P       Z   05 52 41         24

JAN 01   KRP    P       Z   06 56 28,5
         MNG    P       Z   06 56 47,3

JAN 01   MNG    P       Z   07 05 04

JAN 01   MNG    P       Z   07 47 09,7

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 01   07 37 04,5     21,6N 142,9E  333KM  5,0  MARIANA IS
                              H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         KRP    P       Z   08 07 21,7       67
         MNG    P       Z   08 07 33         69

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 01   09 28 43,1     21,9S 176,9W  194KM  4,8  FIJI REGION
                              H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         AFI    EP      Z   09 30 54          9
                S       ZNE    32 31
         RAR    P       ZNE 09 32 20         16
         WTZ    P       Z   09 32 27,8       17
         KRP    P       ZNE 09 32 33,0       17
         GNZ    EP      ZNE 09 32 38         17
                S       ZNE    35 30
         MNG    P       Z   09 32 55,2       20
                ES      Z      36 16
         COB    P       Z   09 33 12,6       21
         MJZ    EP      Z   09 33 45         24
         SBA    P       ZNE 09 38 08         37

JAN 01   KRP    P       Z   09 42 22,0
         MNG    P       Z   09 42 38

JAN 01   KRP    P       Z   10 44 35,9
         MNG    EP      Z   10 44 53

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 01   11 03 40,6     11,2S 166,1E  118KM  4,7  SANTA CRUZ IS
                              H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         KRP    P       Z   11 09 21         28
         WTZ    EP      Z   11 09 28         28
         MNG    P       Z   11 09 41,4       30

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 01   12 21 45,0     14,9S 166,8E  33KM         NEW HEBRIDES
                              H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         KRP    EP      Z   12 27 04,6       24
         MNG    EP      Z   12 27 27,6       27
```

```
         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH   MAG
JAN 01  12 43 16.1     23.7S 179.9E 501KM   5.0   S. OF FIJI
                              H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAO    P       Z    12 44 45        6
               S       Z       46 04
        CRZ    P       ZNE  12 46 02.2      12
        AFI    P       ZNE  12 45 59        13
               S       ZNE     48 07
        WTZ   EP       Z    12 46 21        14
              ES       Z       48 52
        KRP    P       ZNE  12 46 22.5      15
               S       ZNE     49 01
        GNZ    P       ZNE  12 46 24        15
               S       ZNE     48 59.8
        MNG    P       Z    12 46 45        17
               S       Z       49 38.8
               SCP     Z       53 46
        COB    P       Z    12 46 58        18
               S       Z       49 59
        RAR    P       ZNE  12 47 05        19
        MJZ    P       ZNE  12 47 28        22
              ES       ZNE     50 50
        MNW    P       Z    12 47 51.2      24

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH   MAG
JAN 01  14 07 40.1      4.6N  95.9E  59KM   5.4   N. SUMATRA
                              H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MSZ    P       Z    14 19 49.0      81 -1.26                        5.8
        MJZ    P       Z    14 19 57.5      82
        COB    P       Z    14 20 02.0      83
        MNG    P       Z    14 20 10.1      85
        KRP    P       Z    14 20 11.1      85 -1.15                        6.0
        SBA    P       ZNE  14 20 37        90

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH   MAG
JAN 01  14 36 04.1     14.9S 166.8E  21KM   4.3   NEW HEBRIDES
                              H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP    P       Z    14 41 24        24

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH   MAG
JAN 01  17 53 02.5     14.3S 166.8E  46KM   4.4   NEW HEBRIDES
                              H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP    P       ZNE  17 58 23        25
        WTZ   EP       Z    17 58 30        25
        MNG    P       Z    17 58 46        27

JAN 01  WTZ    P       Z    17 55 24
        KRP    P       ZNE  17 55 28.9
        GNZ    P       ZN   17 55 30
        MNG    P       Z    17 55 49
        MNW    P       Z    17 56 00.2

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH   MAG
JAN 01  18 04 28.8     21.6N 143.0E 318KM   5.1   MARIANA IS
                              H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP    P       Z    18 14 47        67
        WTZ    P?      Z    18 14 52        67
        COB    P       Z    18 14 55.7      68
        MNG    P       Z    18 14 59.2      69
        MJZ   EP       ZNE  18 15 06        70

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH   MAG
JAN 01  18 52 24.1      4.5S 153.3E 104KM   5.0   NEW IRELAND
                              H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP E(*RP)     Z    19 00 11        39
        COB    P       Z    18 59 57.4      40
```

```
        MNG    P       Z    18 59 56.5      41
        MJZ    P       Z    19 00 05        42
        MSZ    P       Z    19 00 05.1      42 -1.13                          5.6

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
JAN 02  00 01 53.5    14.6S 167.3E 176KM  5.0  NEW HEBRIDES
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF    P       Z    00 04 22.1      10
        AFI    P       ZNE  00 06 22        20
        KRP    P       Z    00 06 57        24
        MNG    P       Z    00 07 18        27
        SBA   IP       ZNE  00 12 05.7      63

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
JAN 02  04 49 04.0    13.8N 144.7E 119KM  4.8  MARIANA IS
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP    P       Z    04 58 53        59
              (*PP)    Z       59 19.5
        COB    P       Z    04 59 01.8      60
        MNG    P       Z    04 59 06.6      61
              (*PP)    Z          43.5

JAN 02  AFI   IP       ZNE  04 55 03.8UNE
                S      ZNE        20
        NUE    P       Z    04 55 50.6
                S      Z       56 38.3
                T(MAX) Z    05 00 36.8
        WTZ    P       Z    05 00 04
        KRP    P       ZNE  05 00 09.8
        MNG    P       Z    05 00 31
        COB   EP       Z    05 00 44
        PROVISIONAL EPICENTRE  14.5S  170.5W  SAMOA REGION

JAN 02  RAR    P       ZNE  05 11 31

JAN 02  NDF    P       Z    05 39 52.8
        NUE    P       Z    05 40 30
              ES       Z       42 24

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
JAN 02  05 46 14.5    14.0N 146.6E  48KM  4.7  MARIANA IS
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP    P       Z    05 56 07.1      58

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
JAN 02  08 48 55.1    14.1S 166.3E  33KM        NEW HEBRIDES
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF    P       Z    08 51 42.8      11
        KRP    P       Z    08 54 19        25

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
JAN 02  10 42 29.9    22.5S  68.4W 105KM  6.4  N. CHILE
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA   IP       ZNE  10 54 01        75
                S      ZNE  11 03 32
                SS     ZNE     08 30
                SSS    ZNE     12 12
                LQ     ZNE     14 20
                LR     ZNE     17 40
        RAR    P       ZE   10 54 49.5      83
                S      ZE   11 05 12
        CBZ    P       Z    10 55 22        90
                *PP    Z          54
        GNZ    P       ZNE  10 55 36.4      93
                *PP    Z       56 08
                PP     Z       59 20
        NUE    P       Z    10 55 37.3      93
```

```
          *PP     Z       56 07.6
MNG       P       Z   10  55 38.0      94
          PP      Z       59 26.2
          PKKP    Z   11  12 40.4
WEL       P       ZNE 10  55 40.6      94          50 12                7.8
          PP      Z       59 27
          SKS     ZNE 11  06 04
          PS      ZNE     08 25
         ESS      NE      13 40
          LQ      NE      21
          LR      Z       26
MJZ       P       ZN  10  55 42        95
         E*PP     ZN      56 14
         IPP      ZN      59 34
         I        Z   11  20 52
COB       P       Z   10  55 43.0      95
          *PP     Z       56 15
          PP      Z       59 35.5
          PKKP    Z   11  12 37
KRP       P       ZNE 10  55 44        95
          *PP     Z       56 16
          PP      ZNE     59 37
          SKS     E   11  05 51
          S       E       06 53
         (PS)     E       07 32
          PKKP    Z       12 38
          PKKP    Z       13 13
         E        Z       20 50
MSZ       P       Z   10  55 47        96
          PP      Z       59 38
          PKKP    Z   11  12 35
AFI       IP      ZNE 10  55 54        97
         I(*PP)   Z       56 27
          PP      ZNE     59 48
          S       NE  11  06 24
          PPS     ZNE     09 11
          SSP     ZNE     13 52
         I        Z       20 50
          LQ      ZNE     23
          LR      ZNE     27
NDF       P       Z   10  56 29.7     104
         EPP      Z   11  00 22

        H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 02  13 33 49.6    22.6S  68.4W  99KM  5.3  N. CHILE
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
SBA       P       ZNE 13  45 22.3      75
GNZ       P       Z   13  46 57.6      93
          *PP     ZN      47 28
KRP       P       ZE  13  47 05        95
          *PP     ZNE         34

        H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 02  14 41 47.9    26.0N 124.4E 205KM  5.7  TAIWAN
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
NDF       EP      Z   14  52 26        67
          *PP     Z       53 14.9
AFI       E(P)    Z   14  53 10        74
         E(*PP)   Z           50
KRP       P       Z   14  53 34.8      80
          *PP     Z       54 24
COB       P       Z   14  53 38        80
         E*PP     Z       54 29
MSZ       P       Z   14  53 41.2      81
          *PP     Z       54 32.7
MJZ       P       ZN  14  53 44        81
          *PP     ZN      54 31.8
```

```
        GNZ    P       ZNE 14 53 44        82
               *PP     ZNE    54 33

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
JAN 02  15 30 46.1     5.3S 152.8E  61KM  4.8  NEW BRITAIN
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP  EP        Z   15 38 03        39
        MSZ E(P)       Z   15 38 26        41

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
JAN 02  22 15 15.3     9.4S 122.0E  33KM  5.3  W. OF TIMOR
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MSZ  EP        Z   22 24 30        53
        MJZ   P        ZN  22 24 40.0      54
        NDF   P        Z   22 24 48.5      54
              *PP      Z      25 05.7
        COB   P        Z   22 24 44.6      55
        KRP   P        ZNE 22 24 52.8      56
        MNG   P        Z   22 24 55        56
        SBA   P        ZNE 22 26 38.3      72

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
JAN 02  23 11 35.5     15.3S 166.8E  41KM  4.7  NEW HEBRIDES
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   P        Z   23 14 13.8      11
        KRP   P        Z   23 16 52        24
        COB  EP        Z   23 17 12.5      26

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
JAN 03  03 52 50.4     20.5N 145.0E 139KM  5.1  MARIANA IS
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP   P        Z   04 03 15.3      65
        COB   P        Z   04 03 27        66
        MNG   P        Z   04 03 28.2      67

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
JAN 03  11 15 24.0     14.6S 166.3E   9KM  5.5  NEW HEBRIDES
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF  IP        Z   11 18 13.5U     11
        CRZ   P        ZNE 11 20 07        21 -0.39                        5.9
        AFI  EP        ZNE 11 20 15        21
             ES        ZNE    24 13
        KRP   P        Z   11 20 47.8      25
        GNZ   P        ZNE 11 20 59.5      26
              S        ZNE    25 30
        COB   P        Z   11 21 09        27
        MNG   P        Z   11 21 09.0      27
        SBA   P        ZNE 11 25 55.5      63

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
JAN 03  11 36 00.0     8.1S 158.4E  48KM  4.8  SOLOMON IS
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        CRZ   P        Z   11 42 00        29
        KRP   P        Z   11 42 38.9      33
        GNZ   P        ZNE 11 42 52.0      35
        COB  EP        Z   11 42 53        35
        MNG   P        Z   11 42 56        36
        MSZ   P        Z   11 43 12        37

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
JAN 03  12 42 48.0     18.9S 169.4E 252KM  5.0  NEW HEBRIDES
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        CRZ   P        ZNE 12 46 19.2      16
        SBA   P        ZNE 12 52 23.5      59

JAN 03  NDF   P        Z   13 55 04.4
        KRP   P        Z   13 57 40.9
```

```
        MNG    P       Z   13 38 10

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
JAN 03  14 41 25.8    14.4S 166.4E  27KM  5.2  NEW HEBRIDES
                                H  M  S  DIR DIS LG10A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF    P       Z   14 44 11        11
        AFI   EP       Z   14 46 14        21
            E(SS)      ZN     50 24
            E(SSS)     ZE     51 20
        KRP    P       Z   14 46 48.2      25
        GNZ    P       ZNE 14 47 00.8      26
        SBA    P       ZNE 14 51 56        63

JAN 03  KRP    P       Z   15 28 10

JAN 03  KRP    P       Z   15 44 42.5

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
JAN 03  16 30 44.4    14.9S 166.3E  33KM  5.2  NEW HEBRIDES
                                H  M  S  DIR DIS LG10A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF    P       Z   16 33 30.0      11
        CRZ   EP       ZNE 16 35 21        20
        AFI   EP       Z   16 35 42        21
        KRP    P       ZNE 16 36 04.2      24 =0.92                          5.5
        GNZ    P       ZNE 16 36 18        26
        MNG   EP       Z   16 36 26        27
        SBA    P       ZNE 16 41 12.2      63

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
JAN 03  17 38 16.3     9.2S 121.7E  50KM  5.0  W. OF TIMOR
                                H  M  S  DIR DIS LG10A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MSZ    P       Z   17 47 31.7      53
        NDF   EP       Z   17 47 40        55
        COB    P       Z   17 47 46        55
        KRP   EP       Z   17 47 56        56
        MNG    P       Z   17 47 55        57
        GNZ   EP       ZNE 17 48 05.9      58
        SBA    P       ZNE 17 49 39        72

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
JAN 03  20 56 15.6    14.9S 166.3E  15KM  5.1  NEW HEBRIDES
                                H  M  S  DIR DIS LG10A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   EP       Z   20 59 04        11
        KRP   EP       ZNE 21 01 35        24
        MNG   EP       Z   21 02 00        27

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
JAN 03  22 00 08.3     8.4S 121.3E 116KM  5.3  FLORES REGION
                                H  M  S  DIR DIS LG10A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MSZ    P       Z   22 09 23.6      54 =0.55                          6.5
              *PP      Z         58
              PCP      Z      10 27
        MJZ    P       ZNE 22 09 32.1J     55
        NDF    P       Z   22 09 34.1      55
        COB    P       Z   22 09 36.0      56
        KRP    P       ZNE 22 09 44        57 =0.92                          6.2
        MNG   IP       Z   22 09 46.8J     58
              *PP      Z      10 21
            E          Z      15 04.5
            (*SS)      Z      18 16
        GNZ    P       ZNE 22 09 57        59 =0.68                          6.5
            ES         NE     17 27
        AFI   EP       ZNE 22 10 44        65
        SBA    P       ZNE 22 11 28.8      73

JAN 03  AFI   IP       ZNE 23 07 56.6J
              S        ZNE    08 16
```

```
        NUE   P       Z   23 08 32.3
              S       Z      09 21.3
              T       Z      13

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 04   00 28 52.3    14.8S 166.9E   17KM  4.7  NEW HEBRIDES
                          H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   P       Z   00 31 32.4      11
        KRP   P       Z   00 34 13.6      24
        MNG   P       Z   00 34 35.8      27

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 04   08 34 32.7    15.0S 166.8E   30KM  5.0  NEW HEBRIDES
                          H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   P       Z   08 37 10.3      11
        KRP   P       Z   08 39 50        24
        MNG   EP      Z   09 00 13        27
        SBA   P       ZNE 09 04 58.5      63

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 04   18 41 56.3    14.8S 166.5E   21KM  5.3  NEW HEBRIDES
                          H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF E(P)      Z   18 44 40        11
        AFI   EP      Z   18 46 43        21
        KRP   P       ZNE 18 47 16        24
        GNZ   EP      ZNE 18 47 30        26
        COB   P       Z   18 47 37        27
        MNG   P       Z   18 47 37.0      27
        MJZ   EP      Z   18 48 03        29
        SBA   P       ZNE 18 52 24        63

JAN 04  AFI   (P)     Z   20 39 57
              S       ZNE    40 16
        NUE   P       Z   20 40 18.7
              S       Z      41 00

JAN 05  KRP   EP      Z   03 24 34

JAN 05  AFI   (P)     ZNE 03 50 42
              ES      ZNE    51 36

JAN 05  AFI   P       ZNE 07 58 39
              S       ZNE    59 09
        NUE   P       Z   07 59 03.8
              S       Z      52.4
              T       Z   08 03
        RAR   P       Z   08 01 12.9
        PROVISIONAL EPICENTRE   16S   173W    S. OF SAMOA

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 05   08 03 01.3    20.0S 170.1E   33KM  5.0  NEW HEBRIDES
                          H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   P       Z   08 04 47.7       7
        KRP   P       Z   08 07 17        18
        MNG   P       Z   08 07 44.2W     21 -1.16                        5.1

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 05   08 33 50.7    12.3S  76.4W   98KM  6.3  PERU
                          H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAR   P       Z   08 35 56        80
              S       ZNE    35 52
              L       ZNE 09 10
        SBA EIP       ZNE 08 46 08.00     83 -0.66                        6.3
            (*PP)     Z      32.2
              S       ZNE    36 24
              LQ      N   09 09 12
              LR      ZE     12 30
```

```
        AFI  EP       Z   08 46 54        92
            E(PCP)    Z      47 24
             ESKS     ZNE    37 24
              S       ZNE    38 00
             ESS      ZNE 09 04 12
             ESSS     ZE     07 38
            E(SKKS)   ZNE    11 12
             ELR      ZE     16
        MNG  P        Z   08 47 07.5      95 =0.89                          6.7
        WEL  EP       Z   08 47 03        96
            E(PP)     Z      51 41
              SKS     E      37 36
             E        E      59 05
              SP      Z         40
        KRP  P        Z   08 47 11        96
              PKKP    Z   09 03 55
             E        Z      04 26.7
        NDF  P        Z   08 47 38.3     101

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
JAN 05  11 45 31.3     8.3N 104.0W  33KM  5.0  CENTRAL AMERICA
                            H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP  EP       Z   11 58 22        89

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
JAN 05  14 00 56.8     52.2N 171.4W  41KM  5.4  ALEUTIAN IS
                            H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP  P        Z   14 13 54        90

JAN 05  GNZ  P        ZNE 14 27 23.7
             ES       ZNE    28 21
        KRP  P        Z   14 27 30.2
        MNG  P        Z   14 27 56
              S       Z      29 26

JAN 05  MNG  P        Z   15 11 31

JAN 05  NUE  EP       Z   16 24 04
              S       Z      26 18.5
        KRP  P        Z   16 24 47
        GNZ  S        ZNE 16 27 17
        MNG  P        Z   16 25 08
              S       Z      27 54

JAN 05  KRP  P        Z   16 36 31

JAN 05  AFI  P        ZNE 21 34 03
              S       ZNE    35 10
        KRP  (P)      Z   21 37 11

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
JAN 05  21 43 19.1     14.7S 166.6E  18KM  5.1  NEW HEBRIDES
                            H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF  P        Z   21 46 03        11
        CRZ  P        ZNE 21 48 00        20
        AFI  EP       Z   21 48 08        21
        KRP  P        ZNE 21 48 40.1      24
        GNZ  P        ZNE 21 48 51.8      26
        COB  P        Z   21 49 01        27
        MUZ  EP       Z   21 49 21        29
        SBA  P        ZNE 21 53 48.4      63
             E        ZN         49.2

JAN 06  RAR  EP       ZNE 00 57 06
```

```
          H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 06  01 28 53,4    18,4S 173,8W   33KM  4,7  TONGA
                              H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI   EP        Z    01 30 08        5
              S         ZNE        55
              T         ZNE     34 09
        NDF   P         Z    01 31 03,6      8
        KRP   P         ZNE  01 33 43,7     22
        MNG   EP        Z    01 34 05       24

JAN 06  RAR   EP        ZNE  01 45 27

          H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 06  02 10 33,0    55,9S  27,8W   33KM  5,2  SOUTH SANDWICH IS
                              H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA   P         ZNE  02 18 56,0     46

          H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 06  04 19 52,7    21,8S 175,1W   33KM  5,0  TONGA
                              H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   P         Z    04 22 02        8
        AFI   P         Z    04 21 54        5
              S         ZNE     23 20
              L         ZNE     24
              T         ZNE     30 29
        RAR   P         ZNE  04 22 58       14
              S         ZNE     25 19
        KRP   EP        Z    04 24 02,5     18
        MNG   EP        Z    04 24 26       20
              S         Z       27 50
        COB   EP        Z    04 24 47       22
        SBA   P         ZNE  04 29 28       57

          H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 06  12 16 00,1    15,0S 166,7E   33KM  5,4  NEW HEBRIDES
                              H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   P         Z    12 18 37,3     11
        CRZ   P         ZNE  12 20 34       20
        KRP   P         ZNE  12 21 15       24
        GNZ   P         ZNE  12 21 28       26
        MNG   P         Z    12 21 37       27
        SBA   P         ZNE  12 26 25,3     63

JAN 06  RAR   EP        ZNE  13 30 25

          H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 06  15 13 31,9    30,4S 177,8W   19KM        KERMADEC IS
                              H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAO   P         Z    15 13 52,6      1
              S         Z       14 16
        GNZ   P         ZNE  15 15 42,8      9
              S         ZNE     17 18
        CRZ   P         ZNE  15 15 49        9
              S         ZNE     17 34
        KRP   EP        ZNE  15 15 49        9
              ES        NE      17 34
        MNG   EP        Z    15 16 17       12
              S         Z       18 19
        WEL   S         ZNE  15 18 36,6     12
        NDF   EP        Z    15 16 48,2     13
        COB   EP        Z    15 16 49       13
              S         Z       18 55
        MSZ   P         Z    15 17 39,4     18
        FELT RAOUL IS MM III

JAN 06  RAR   EP        ZNE  15 36 46
```

```
                H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 06  17 39 44.1    14.9S 167.2E 117KM  5.6  NEW HEBRIDES
                                  H  M  S  DIR DIS LG=A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          NDF    P          Z   17 42 13.2D     10
          CRZ    P          ZNE 17 44 11.3       20
          AFI    P          ZNE 17 44 15         20
                 ES         ZNE    48 04
          KRP    P          ZNE 17 44 50.2D      24
                 ES         ZE     49 10
                 SCP        Z      51 57.8
          GNZ    P          ZNE 17 45 01.3       26
                 S          ZNE    49 20
          MNG    P          Z   17 45 11.9       27
                 ES         Z      49 38
          COB    P          Z   17 45 13.1       27
          MSZ    P          Z   17 45 41.0       30
          MNM    P          Z   17 45 49.3       31
          RAR    EP         ZE  17 46 02         32
          SBA    P          ZNE 17 50 00.3       63

JAN 06    WTZ    EP         Z   23 28 25
          KRP    P          ZNE 23 28 33.8
          MNG    P          Z   23 29 01
                 ES         Z      30 28

JAN 06    KRP    P          Z   23 41 01

JAN 06    RAR    EP         ZE  23 53 29

JAN 07    RAR    EP         ZNE 00 43 08

                H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 07  02 18 50.1    0.0N  91.9W  33KM  5.4  GALAPAGOS IS
                                  H  M  S  DIR DIS LG=A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          KRP    P          Z   02 31 59.2       92

                H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 07  03 55 39.4    19.1N 121.1E  39KM  5.0  PHILIPPINES
                                  H  M  S  DIR DIS LG=A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          KRP    P          Z   04 07 27         75 =0.74                      6.3
          MSZ    P          Z   04 07 28.2       76
          MNG    P          Z   04 07 35.1       78

                H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 07  06 28 11.7    29.7S  71.1W  35KM  5.3  CHILE
                                  H  M  S  DIR DIS LG=A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          KRP    P          ZE  06 41 02         88

JAN 07    KRP    P          ZE  06 41 18

JAN 07    NDF    P          Z   12 29 26.3

JAN 07    RAR    EP         ZNE 13 01 10

                H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 07  15 24 38.2    33.2N  47.9E  32KM  5.0  N. IRAN
                                  H  M  S  DIR DIS LG=A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          KRP    PKP        Z   15 43 59.5      138

JAN 07    KRP    EPKP       Z   15 47 36

                H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 07  16 35 57.8    26.9S  65.7W  33KM  5.8  N. ARGENTINA
                                  H  M  S  DIR DIS LG=A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          SBA    P          ZNE 16 47 15         71
```

```
JAN 07  AFI  EP      ZNE 19 16 47
             S       ZNE    17 20
             T       ZNE    19 40
        NUE  P       Z   19 16 52.8
             S       Z      17 29

JAN 08  NUE  P       Z   02 24 53
             S       Z      25 40
             T       Z      28 27
        AFI  P       ZNE 02 25 00
             S       ZNE    30
             T       ZNE    29 02
        RAR  EP      ZNE 02 27 07
        PROVISIONAL EPICENTRE   18S   173W    S. OF SAMOA

JAN 08  RAR  EP      ZNE 02 40 58

         H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 08  15 24 08.4   10.2S 161.7E  56KM   5.3  SOLOMON IS
                        H  M  S   DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI  P       ZNE 15 29 40       26
             ESS     E      35 40
             EL      Z      37

         H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 08  21 47 21.6   39.0S  46.2E  33KM   6.0  INDIAN OCEAN
                        H  M  S   DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA  P       ZNE 21 57 13.8     58
             S       ZNE 22 05 16
             SCS     ZNE    07 05
             SS      ZNE    09 30
             LR      ZNE    14 30
        MNW  P       Z   21 59 33        81
        MJZ  P       Z   21 59 48        83
        WEL  P       Z   22 00 07        87
             S       ZNE    10 42
        MNG  P       Z   22 00 11.0      88
        RAR  S       ZNE 22 23 03       115
             LR      ZNE    40 15
        AFI  PP      Z   22 07 12       117
             (PKKP)  ZNE    17 00
             ESSP    ZNE    23 40
             ESKKS   ZE     27 16
             ELQ     N      38
             ELR     ZNE    42

         H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 09  04 59 39.0   59.0S  16.4W  33KM   5.1  S. ATLANTIC OCEAN
                        H  M  S   DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP  P       Z   05 12 01.8     83

JAN 09  AFI  (P)     Z   20 35 24
             S       ZNE    58

JAN 10  NUE  P       Z   00 42 12
             S       Z      44 07
        AFI  P       ZNE 00 42 24
             S       ZNE    44 22
        HTZ  P       Z   00 43 16.2
        KRP  P       ZNE 00 43 20.7
        GNZ  P       ZNE 00 43 21.8
        MNG  P       Z   00 43 42
             ES      Z      46 44.2
        COB  P       Z   00 43 53
             ES      Z      47 11
        MJZ  P       ZNE 00 44 22
        MNW  P       Z   00 44 45.6
        PROVISIONAL EPICENTRE  21.5S  179.5E  S. OF FIJI
```

```
          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 10    01 33 36.5    14.9S 166.7E  23KM  4.9  NEW HEBRIDES
                                 H  M  S   DIR DIS LG=A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          KRP  EP        Z    01 58 56        24
          MNG  EP        Z    01 59 21        27

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 10    08 51 13.3    14.4S 166.9E  34KM  5.7  NEW HEBRIDES
                                 H  M  S   DIR DIS LG=A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          AFI  IP        ZNE 08 55 53        21
                S        ZE     59 04
                SS       ZNE 09 00 10
                L        ZNE    01
          NUE   P        Z   08 56 13        23
          KRP   P        ZNE 08 56 33.1JSW   25
                I        ZNE 09 01 38
                 SCP     ZNE    03 50
                 SCS     ZNE    07 42
          GNZ   P        ZNE 08 56 44.4      25
                S        ZNE 09 01 11
                SCP      ZE     04 01
                ESCS     ZNE    07 45
          MNG   IP       Z   08 56 54.0J     27
                S        Z   09 01 38
                ESCP     Z      03 56
                ESCS     Z      07 54
          COB   P        Z   08 56 55.0      27
                ES       Z   09 01 48
                 SCP     Z      03 53.0
          WEL   P        ZNE 08 56 59.1      29
                S        ZNE 09 01 34
                SCP      Z      04 00
                LQ       N      31
                LR       ZNE    34
          WJZ   P        ZNE 08 57 16.8      30
                PCP      ZNE 09 00 22.0
                ES       ZN     02 22
                 SCP     ZN     04 07
                ESCS     ZN     08 01
          MNW   P        Z   08 57 31.1      31
          OBZ   P        Z   08 58 31        33
          SBA   IP       ZNE 09 01 42.0      63 =0.06                        7.1
                PPP      ZNE    05 14
                S        ZNE    10 08
                PS       ZNE       44
                SS       ZNE    14 23
                LQ       ZNE    18 00
                LR       ZNE    21 00

JAN 10    AFI  (P)       Z   09 01 00

JAN 10    AFI  (P)       Z   09 03 41          =0.73

JAN 10    KRP  E(P)      Z   09 17 28
                I        ZN        31.3

JAN 10    AFI   P        Z   09 24 39
          KRP   EP       Z   09 25 13.2
                I        ZNE       17.6
          MNG   P        Z   09 25 34.1
          SBA   P        ZNE 09 30 24.8

JAN 10    KRP   P        Z   09 32 58

JAN 10    AFI   P        Z   09 39 08
          KRP   EP       Z   09 39 43.1
```

```
        WTZ    P        Z   09 39 48.8
        MNQ    P        Z   09 40 04.7

JAN 10  KRP    P        Z   09 42 23.8
        MNQ    EP       Z   09 42 45

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH   MAG
JAN 10  09 52 40.6     14.4S 166.8E   57KM   4.8  NEW HEBRIDES
                                  H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI    P        Z   09 57 24         21
        KRP    P        ZN  09 57 57.8       25
               I        ZNE    58 02.2
        WTZ    P        Z   09 58 08         25
        MNQ    P        Z   09 58 21.2       27
        COB    P        Z   09 58 23         27
        MJZ    P        Z   09 58 44.7       30
        SBA    P        ZNE 10 03 07.4       63

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH   MAG
JAN 10  09 57 41.1     14.3S 166.6E   45KM   5.1  NEW HEBRIDES
                                  H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI    P        Z   10 02 25         21
        KRP    P        ZNE 10 02 58         25
        WTZ    EP       Z   10 03 07         25
        COB    P        Z   10 03 22.2       27
        MNQ    P        Z   10 03 23         27
        MJZ    P        ZNE 10 03 47         30
        SBA    P        ZNE 10 08 09         64

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH   MAG
JAN 10  10 00 53.8     13.9S 166.6E   66KM   5.7  NEW HEBRIDES
                                  H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI    P        NE  10 05 37         21
        NUE    P        Z   10 05 55         23
        KRP    P        Z   10 06 17         25
        WTZ    EP       Z   10 06 22         26
        COB    P        Z   10 06 39.6       28
        MNQ    P        Z   10 06 44         25
               ES       Z       11 28
        MJZ    EP       ZNE 10 07 01         30
        SBA    P        ZNE 10 11 22.8       64

JAN 10  NUE    P        Z   10 13 26
        KRP    EP       Z   10 13 29
               I        ZNE    32.7
        WTZ    P        Z   10 13 32.8
        COB    P        Z   10 13 38.7
        MNQ    P        Z   10 13 39.1
        MJZ    P        Z   10 13 47

JAN 10  MJZ    P        Z   10 17 41.5
        KRP    EP?      Z   10 17 49
               I        ZN     51.8
        COB    P        Z   10 17 54

JAN 10  KRP    EP       Z   10 25 28

JAN 10  KRP    EP       Z   10 25 48

JAN 10  KRP    P        ZN  10 35 46.4

JAN 10  KRP    P        Z   10 43 51

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH   MAG
JAN 10  10 46 32.2     14.4S 166.8E   33KM   4.7  NEW HEBRIDES
                                  H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP    EP       Z   10 51 52         25
```

```
            I        ZNE        56
        MNG   P      Z   10 52 13.2      27
        MJZ  EP      Z   10 52 38        30

JAN 10  KRP   P      Z   11 11 06.6
        MNG   P      Z   11 11 23

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
JAN 10  11 25 06.5   14.2S 166.7E  51KM  4.7  NEW HEBRIDES
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP   P      ZN  11 30 31        25
        MNG   P      Z   11 30 48.4      27
        MJZ  EP      Z   11 31 14        30

JAN 10  KRP   P      Z   11 34 13.1

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
JAN 10  11 34 41.4   14.4S 166.7E  65KM  4.5  NEW HEBRIDES
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI   P      Z   11 39 25        21
        KRP   P      ZNE 11 40 02.0      25
        MNG  EP      Z   11 40 19.6      27

JAN 10  KRP  EP      Z   11 41 46.8
            I        ZN         51.7
        WTZ   P      Z   11 41 55.2
        MNG  EP      Z   11 42 09

JAN 10  AFI   P      Z   12 30 51
        KRP   P      ZNE 12 31 27
        WTZ  EP      Z   12 31 31
        MNG   P      Z   12 31 47.6
        MJZ  EP      Z   12 32 10

JAN 10  KRP   P      Z   12 44 08.1
        MNG  EP      Z   12 44 27

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
JAN 10  12 44 44.8   36.3N 141.7E  47KM  5.1  HONSHU
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MJZ  EP      Z   12 57 14        84

JAN 10  KRP  EP      Z   13 01 17

JAN 10  KRP   P      Z   13 14 41.9

JAN 10  NUE   P?     Z   13 57 43.7
        KRP   P      Z   13 57 52
        MNG  EP      Z   13 58 14

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
JAN 10  14 14 58.5   14.3S 166.7E  36KM  4.8  NEW HEBRIDES
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP   P      Z   14 20 21.0      25
        MNG  EP      Z   14 20 42        27
        MJZ   P      Z   14 21 10        30

JAN 10  KRP   P      Z   14 15 56

JAN 10  KRP   P      Z   14 24 20.3
        MNG   P      Z   14 24 42.8

JAN 10  MNG  EP      Z   14 31 12
        KRP   P      ZN  14 31 52.0
```

```
          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 10   14 44 01.1   14.3S 166.9E   49KM  4.4  NEW HEBRIDES
                          H  M  S   DIR DIS LG=A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         AFI    P       Z   14 48 32        21
         KRP    P       ZN  14 49 22        25
                I       ZNE       29.8
         NTZ    EP      Z   14 49 30        25
         MNG    P       Z   14 49 43.9      27
         MJZ    P       Z   14 50 10.3      30

JAN 10   MNG    EP      Z   15 35 15.3

JAN 10   KRP    EP      Z   15 36 22

JAN 10   KRP    P       ZN  15 42 39.2

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 10   15 55 14.7   14.4S 166.6E   59KM  4.7  NEW HEBRIDES
                          H  M  S   DIR DIS LG=A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         AFI    P       Z   16 00 00        21
         KRP    EP      ZNE 16 00 34        25
         MNG    P       Z   16 00 53        27
         MJZ    P       Z   16 01 20        30

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 10   16 13 25.8   31.8N 131.7E   37KM  5.2  KYUSHU
                          H  M  S   DIR DIS LG=A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         KRP    EP      Z   16 25 48        81

JAN 10   KRP    EP      Z   17 17 53
         MNG    EP      Z   17 18 13

JAN 10   KRP    P       ZN  17 32 10.2

JAN 10   KRP    P       ZN  20 11 08.0

JAN 10   KRP    EP      Z   21 31 17.5

JAN 10   AFI    P       Z   22 11 45
                S       ZNE    12 15
         NJE    P       Z   22 12 17.9
                S       Z      13 05
                ET      Z      16 28

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 10   22 54 14.1   14.5S 166.9E   46KM  4.6  NEW HEBRIDES
                          H  M  S   DIR DIS LG=A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         KRP    P       ZNE 22 59 32.8      25
         MNG    P       Z   22 59 53.8      27
         COB    EP      Z   22 59 56        27
         MJZ    P       ZNE 23 00 20        30

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 11   01 08 56.3    5.0S 144.3E  117KM  5.1  NEW GUINEA
                          H  M  S   DIR DIS LG=A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         KRP    P       Z   01 16 52.1      43
         COB    P       Z   01 16 57        44
         MNG    P       Z   01 17 04.3      45
         MJZ    P       Z   01 17 08        45

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 11   04 25 01.3   14.6S 166.9E   46KM  4.3  NEW HEBRIDES
                          H  M  S   DIR DIS LG=A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         KRP    P       ZNE 04 30 27.1      24
         MNG    P       Z   04 30 44.4      27
```

JAN 11	AFI	IP		ZNE	04	33	00.8J																			
		S		ZNE			21																			
	NJE	P		Z	04	33	40.8																			
		S		Z			34 29																			
		T		Z			38																			
	H	M	S	EPICENTRE			DEPTH	MAG																		
JAN 11	05	13	58.2	4.0S	150.6E		475KM	4.2	NEW BRITAIN																	
					H	M	S	DIR	DIS	GAP	AZ	TZ	AM	TM	AE	TE	MAG									
	KRP	P		Z	05	20	59			41																
	COB	P		Z	05	21	09.1			42																
	MNJ	P		Z	05	21	13.2			43																
	H	M	S	EPICENTRE			DEPTH	MAG																		
JAN 11	05	18	02.4	31.8S	68.4W		122KM	5.4	ANDES																	
					H	M	S	DIR	DIS	GAP	AZ	TZ	AM	TM	AE	TE	MAG									
	SBA	P		ZNE	05	28	37			66																
		PCP		ZNE			29 06.8																			
	H	M	S	EPICENTRE			DEPTH	MAG																		
JAN 11	05	36	30.8	14.2S	166.6E		15KM	5.7	NEW HEBRIDES																	
					H	M	S	DIR	DIS	GAP	AZ	TZ	AM	TM	AE	TE	MAG									
	AFI	P		ZNE	05	41	17.2			21	0.48						6.8									
		S		ZNE			45 23																			
		-		ZNE			47																			
	NJE	P		Z	05	41	37.4			23																
	KRP	P		ZNE	05	41	55.0			25																
		I		ZNE			42 03.3D																			
		E		Z			46 17																			
		S		NE			36																			
		SCP		ZNE			49 20																			
		I()		ZNE			52 43																			
		I()		ZNE			49.9																			
	WTZ	E()		Z	05	53	03			25																
	CNZ	E()		Z	05	53	02.5			26																
	GNZ	P		ZNE	05	42	10.2			26																
		ES		NE			46 44																			
		E()		ZNE			53 09																			
	MNJ	P		Z	05	42	16.7			27																
		ES		Z			47 02																			
		SCP		Z			49 21																			
		E()		Z			53 12																			
	COB	P		Z	05	42	17.0			27																
		SCP		Z			49 24.8																			
		E()		Z			53 18.9																			
	WEL	P		ZNE	05	42	21.7			28																
		PCP		ZNE			45 37																			
		S		ZNE			46 53																			
		SCP		ZNE			49 27																			
		R		ZNE			52																			
		SCS		ZNE			53 09																			
	MJZ	P		ZN	05	42	40.6			30																
		PCP		ZN			45 42																			
		ES		ZN			47 35																			
		SCP		ZN			49 35																			
		SCS		ZN			53 25.2																			
	MSZ	P		Z	05	42	45			30																
		PCP		Z			45 47.7																			
		E()		Z			53 44.8																			
	ROX	E()		Z	05	53	48			31																
	MNW	E()		Z	05	53	53			31																
	RAR	P		ZNE	05	43	10			33																
		S		ZNE			48 04																			
	SBA	P		ZNE	05	47	03			64																
		S		ZNE			55 40																			
		SCS		ZNE			57 00																			
		SS		ZNE	06	00	10																			

		LQ	ZNE	03	12	
JAN 11	AFI	P	Z	05	49	06
		(S)	ZNE		52	10
JAN 11	NUE	P	Z	05	52	36.8
	KRP	(P)	ZNE	05	52	43
		I	ZNE			49.9
	ONZ	E(P)	Z	05	53	02.5
	MTZ	E(P)	Z	05	53	03
	GNZ	(P)	ZNE	05	53	09
	MNG	(P)	Z	05	53	12
	COB	(P)	Z	05	53	18.9
	MSZ	(P)	Z	05	53	44.8
	ROK	E(P)	Z	05	53	48
	MNM	(P)	Z	05	53	53
JAN 11	MJZ	P	ZN	05	56	39.0
JAN 11	MNG	EP	Z	05	57	59.2
JAN 11	KRP	P	Z	06	00	15.0
	COB	P	Z	06	00	22
JAN 11	KRP	P	Z	06	07	53
JAN 11	MNG	P	Z	06	27	13.4
JAN 11	KRP	P	Z	06	39	34.6
	MNG	EP	Z	06	39	56.7
		E	Z			58.7
JAN 11	KRP	P	ZNE	07	26	32.8
JAN 11	KRP	EP	Z	08	47	11.2
		E	Z			16.3
JAN 11	KRP	EP	Z	09	28	18.5
JAN 11	KRP	P	ZN	09	32	04.0
JAN 11	KRP	P	Z	10	09	44.5
JAN 11	KRP	P	Z	11	54	47.8
JAN 11	KRP	P	Z	13	32	02.3
	MNG	EP	Z	13	32	25
JAN 11	NUE	P	Z	14	03	25
	KRP	P	ZN	14	03	41.2
JAN 11	KRP	P	Z	14	38	01.6

	H	M	S	EPICENTRE		DEPTH	MAG								
JAN 11	14	30	05.6	30.9N	142.1E	20KM	5.1	S. OF HONSHU							
					H	M	S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	KRP		P	Z	15	01	53.8										75
	COB		EP	Z	15	02	04										77
	MNG		EP	Z	15	02	04.8										78
	MJZ		EP	Z	15	02	10										79
	MSZ		P	Z	15	02	11.6										79
JAN 11	NUE		P	Z	15	23	54										
			S	Z		25	12										
	AFI		P	Z	15	23	55										
			(S)	ZNE		25	13										
	GNZ		ES	ZNE	15	30	01										

```
        MNJ  ES       Z   13 30 33
        PROVISIONAL EPICENTRE   19S   177W    TONGA REGION

         H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 11  15 55 44,7   22,8N 143,8E   33KM  4,7  VOLCANO IS
                        H  M  S   DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP   P       Z   16 06 38,7      67
        MNJ   P       Z   16 06 51,3      70

         H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 11  20 47 35,8   14,4S 166,9E   16KM  4,4  NEW HEBRIDES
                        H  M  S   DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI   EP      Z   20 52 27          21
        KRP   P       ZE  20 53 02,3        25
        MNJ   EP      Z   20 53 22,7        27

         H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 11  23 25 29,5   14,5S 166,8E   33KM  5,0  NEW HEBRIDES
                        H  M  S   DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        ORZ   EP      ZNE 23 30 13          21
        AFI   EP      Z   23 30 15          21
        KRP   P       Z   23 30 51,4        25
        MNJ   P       Z   23 31 12,9        27
        COJ   P       Z   23 31 14          27
        MUZ   P       Z   23 31 36,6        30

JAN 12  RAR   EP      ZNE 01 26 03

JAN 12  NUE   P       Z   01 32 20
        MNJ   P       Z   01 33 20,6
              S       Z      36 08,6
        COJ   P       Z   01 33 31,8

         H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 12  05 07 06,4   14,9S 168,9E   21KM  4,7  NEW HEBRIDES
                        H  M  S   DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP   P       ZNE 05 12 26,8        24
        MNJ   P       Z   05 12 48,3        27

         H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 12  06 20 29,2   18,5S 173,4E   33KM  4,9  FIJI REGION
                        H  M  S   DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI   P       Z   06 24 00          15
           ES         N      26 48
           E(SS)      ZE     27 40
        ORZ   (P)     Z   06 24 13          16
              E       ZN     22
        KRP   P       ZNE 06 25 03,6        19
        MNJ   P       Z   06 25 29,7        22
        COJ   P       Z   06 25 33,0        23
        MUZ   EP      Z   06 25 56          26

JAN 12  KRP   EP      Z   10 12 46

         H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 12  10 23 55,9    5,5S 147,1E  219KM  5,5  NEW GUINEA
                        H  M  S   DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI   P       Z   10 31 22          41
        KRP   P       ZNE 10 31 23,6        41
        COJ   P       Z   10 31 30,0        42
        MNJ   P       Z   10 31 37,6        43
              ...     Z      32 25
        GNZ   P       Z   10 31 37,7        43

JAN 12  MNJ   P       Z   10 48 23,2

JAN 12  NUE   P       Z   12 38 17
```

```
                S       Z       40 09.8

JAN 12  AFI   IP        ZNE 14 55 36  J
                S       ZNE     56 00
        NJE   P         Z   14 56 10
                S       Z       57 00.5
                T       Z   15 00

JAN 12  RAR   EP        ZNE 16 55 11

JAN 12  AFI   EP        Z   17 14 19
                S       ZNE       40
        NJE   P         Z   17 14 51
                S       Z       15 34
                T       Z       18

JAN 12  KRP   P         Z   19 45 28.9
        MNG   P         Z   19 45 52.5
                S       Z       48 03

JAN 13  KRP   P         Z   02 40 13.0
        MNG   EP        Z   02 40 38

         H  M   S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 13  13 20 51.1     7.4S 127.1E    20KM   5.5  BANDA SEA
                                H  M  S  DIR DIS LG=A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MJZ   P         ZN  13 30 04.8      52
        COP   P         Z   13 30 05.2      53
        KRP   P         ZNE 13 30 10.3      53
        MNG   P         Z   13 30 15.7      54
        SBA   P         ZNE 13 32 23.7      73

JAN 13  AFI   P         ZN  13 40 39
                S       ZN      41 00
        NJE   P         Z   13 41 11.9
                S       Z       55
                T       Z       45

         H  M   S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 13  14 28 25.9     33.6N 141.1E   33KM   4.1  E. OF HONSHU
                                H  M  S  DIR DIS LG=A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP   P         Z   14 40 27      79
        MJZ   PP        Z   14 40 46      82

JAN 13  KRP   P         ZNE 15 03 27

JAN 13  AFI   P         ZN  15 26 53
                S       ZN      27 12
        NJE   P         Z   15 27 36
                S       Z       28 27
                T       Z       31
        KRP   EP        Z   15 31 48
        MNG   EP        Z   15 32 10.7
        PROVISIONAL EPICENTRE  14.5S  170.5W  SAMOA REGION

JAN 13  AFI   P         ZNE 15 33 37
                S       ZNE     33
        NJE   P         Z   15 35 11
                -       Z       38

         H  M   S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 13  17 32 45.7     14.4S 166.4E   33KM   5.0  NEW HEBRIDES
                                H  M  S  DIR DIS LG=A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        ORZ   P         ZNE 17 57 32.1      21
        AFI   IP        Z   17 57 34  D      21
              ES        ZNE 18 01 36
              E-        ZE      03
```

```
        KRP    P       ZNE 17 58 07.6      25
        COB    P       Z   17 58 28.7      27
        MNG    P       Z   17 58 30.8      27
        MJZ  E(P)      Z   17 58 53        30
             E         ZN        58
        RAR    P       Z   17 59 18.8      33
        SBA    P       ZNE 18 03 15.6      63

JAN 13  GNZ  E(P)      Z   18 50 08
             S         ZNE    51 16
        KRP  EP?       Z   18 50 17
        MNG    P       Z   18 50 43
             ES        Z      52 19

JAN 13  AFI    P       Z   18 54 44
             S         ZN     55 00
        NUE    P       Z   18 55 29.5
             S         Z      56 18.5

JAN 14  KRP    P       Z   00 54 33
        MNG    P       Z   00 55 01
        MJZ    P       ZN  00 55 37.3

JAN 14  AFI    P       NE  02 45 43
             S         NE     46 03
        NUE    P       Z   02 46 26
             P         Z         26
             S         Z      47 20
             T         Z      50

JAN 14  NUE    P       Z   06 25 15.9
             S         Z      26 28.8
             T         Z      31
        RAR    P       Z   06 27 07

JAN 14  NUE    P       Z   07 37 25.2
             S         Z      38 29.8
             T         Z      42
        RAR    P       Z   07 39 15.2

JAN 14  KRP  EP        Z   12 57 11.2
        MNG    P       Z   12 57 24.7
        MJZ    P       Z   12 57 31.0

JAN 14  AFI    P       ZNE 14 09 08
             S         ZNE       24
        NUE    P       Z   14 09 54.5
             S         Z      10 12
             ET        Z      14

JAN 14  CRZ    P       ZNE 15 26 50
        KRP    P       ZNE 15 27 08.0
        GNZ    P       ZNE 15 27 09
        NUE    P       Z   15 27 23
        MNG    P       Z   15 27 27
        COB    P       Z   15 27 39
        MJZ    P       ZN  15 28 12.6
        MSZ    P       Z   15 28 23.8

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 14  16 16 39.3    14.5S 166.4E    5KM  5.0  NEW HEBRIDES
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        CRZ  EP        ZNE 16 21 30        21
        AFI    P       ZNE 16 21 34        21
             ES        ZNE    25 36
             EL        ZE     27
        NUE    P       Z   16 21 53        23
```

```
        KRP   P        Z   16 22 04.2      23
              I        ZN     09.2
        GNZ   EP       Z   16 22 16        24
              E        ZNE    21
        MNG   EP       Z   16 22 25        27
              E        Z      30
        MJZ   EP       ZNE 16 22 53        30
              EPCP     Z      25 58
        SBA   P        ZNE 16 27 16        63

JAN 14  AFI   IP       ZNE 17 08 37
              S        ZNE    55
        NUE   P        Z   17 09 22.6
              S        Z      10 14.2
              T        Z      13
        RAR   P        Z   17 11 25.8
        KRP   P        Z   17 13 35.8
        PROVISIONAL EPICENTRE   15S   172W    SAMOA REGION

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 14  17 24 36.0     6.3S 152.3E   24KM  5.2  NEW BRITAIN
                          H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        GNZ   P        ZNE 17 32 11.2      40
        MJZ   EP       Z   17 32 19.7      41

JAN 14  AFI   P        Z   17 29 02
              S        ZNE    20

JAN 14  AFI   P        Z   17 45 14
              S        ZNE    31
        NUE   P        Z   17 46 01
              ES       Z      54
              T        Z      50 32

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 14  20 31 43.0     48.8N 155.0E  14KM  5.5  KURIL IS
                          H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP   P        ZE  20 44 35.1      89
        MNG   P        Z   20 44 45.1      91

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 14  23 32 10.6     9.6S 161.2E   93KM  5.6  SOLOMON IS
                          H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MNG   P        Z   23 38 45        33
        MJZ   EP       ZN  23 39 02        33

JAN 15  AFI   IP       ZNE 03 12 37.5J
              S        ZNE    13 06
        NUE   P        Z   03 13 13.5
              S        Z      14 06

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 15  05 32 05.7     5.0S 153.8E   72KM       NEW IRELAND
                          H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MSZ   P        Z   05 39 48.9      41

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 15  07 02 42.3     14.7S 166.4E  36KM  4.8  NEW HEBRIDES
                          H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP   P        Z   07 08 02.8      25
        MNG   P        Z   07 08 23        27

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 15  08 32 14.0     30.9S 178.9W 114KM  5.6  KERMADEC IS
                          H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAO   P        Z   08 32 46         2
              S        Z      33 12
```

```
         GNZ   P     ZNE 08 34 01.8       9
               IS    ZNE    35 31
         KRP   P     ZNE 08 34 10.1       8
               ES    ZNE    35 44
         CRZ   P     ZNE 08 34 10.9       9
         MNG   P     Z   08 34 33.8      11
               S     Z      36 28
         COB   P     Z   08 34 56.8      12
               S     Z      37 06
         NUE   P     Z   08 35 27.5      14
               S     Z      37 49
         MJZ   P     ZNE 08 35 38.7      16
               S     ZNE    38 16
         AFI   P     ZNE 08 36 15        18
               S     ZNE    39 26
               T     ZNE    54 23
         RAR   P     ZNE 08 36 35.5      20
               S     ZNE    40 03.5
         SBA   P     ZNE 08 40 39        47

          H  M  S     EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 15   13 32 14.3   14.2S 166.6E  32KM  4.8  NEW HEBRIDES
                          H  M  S  DIR DIS LG*A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         AFI  EP     Z   13 37 04        21
         KRP  EP     ZNE 13 37 36        25
         SBA   P     ZNE 13 42 44        64

          H  M  S     EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 15   19 00 59.7   21.7N 143.0E 217KM  4.9  MARIANA IS
                          H  M  S  DIR DIS LG*A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         KRP   P     Z   19 11 29.0      67
         MNG   P     Z   19 11 41.1      69

JAN 15   AFI  EP     Z   21 00 45

JAN 16   KRP   P     Z   05 25 01.5
         MNG   P     Z   05 25 26.8

JAN 16   NUE   P     Z   07 14 56
               S     Z      16 57
         KRP   P     Z   07 15 41
         MNG   P     Z   07 16 01
         COB   P     Z   07 16 12.8

          H  M  S     EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 16   07 30 19.1   14.5S 178.7W  33KM  4.8  FIJI REGION
                          H  M  S  DIR DIS LG*A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         AFI  EP     Z   07 31 51         7
               S     ZNE    33 00
         NUE   P     Z   07 32 33        10
         RAR   S     ZNE 07 38 16        19
         CRZ  EP     ZN  07 35 08.7      21
         KRP   P     ZNE 07 35 31        24

          H  M  S     EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 16   09 44 07.4   13.9N 145.2E 116KM  5.1  MARIANA IS
                          H  M  S  DIR DIS LG*A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         MNG   P     Z   09 54 11.7      61

          H  M  S     EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 16   10 45 10.9   17.3S 167.9E  30KM  5.3  NEW HEBRIDES
                          H  M  S  DIR DIS LG*A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         CRZ  EP     ZNE 10 49 16.8      17
         AFI  EP     Z   10 49 43        20
              ES     NE     53 32
              ELR    ZNE    55
         KRP   P     ZNE 10 49 58.6      21
```

```
        GNZ    P        ZNE 10 50 14.2      21
        MNG   EP        Z   10 50 23.8      24
        COB    P        Z   10 50 25        24
        SBA    P        ZNE 10 55 19        60

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
JAN 16  11 32 28.1     17.5S 167.9E  33KM        NEW HEBRIDES
                              H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI   EP        Z   11 37 07        20
        KRP    P        ZNE 11 37 17.1      21
        GNZ    P        ZNE 11 37 34.8      23
        MNG    P        Z   11 37 41.7      24
             (PCP)      Z      41 14
        COB   EP        Z   11 37 46        24

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
JAN 16  12 26 20.6      6.6S 148.7E  55KM  4.8  NEW BRITAIN
                              H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP    P        Z   12 33 48.2      40
        MNG   EP        Z   12 34 03.7      41

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
JAN 16  12 51 49.1     11.9S 166.3E  97KM  4.6  SANTA CRUZ IS
                              H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP    P        Z   12 57 26        27
        COB    P        Z   12 57 47        30
        MNG    P        Z   12 57 47.6      30
        MJZ    P        ZNE 12 58 10        32
        MSZ    P        Z   12 58 15.9      33

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
JAN 17  02 44 08.9     16.7N 119.9E  74KM  5.2  LUZON
                              H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP   EP        Z   02 55 48        75
        MJZ    P        ZN  02 55 51.8      76

JAN 17  SBA    P        ZNE 03 59 40
                S        ZNE 04 02 43
                L        ZNE    03 54
        MSZ   EP        Z   04 00 19
        MJZ   EP        ZN  04 00 29
        COB E(P)        Z   04 01 04
             E          Z         13.8
        KRP    P        Z   04 01 33

JAN 17  KRP    P        Z   04 50 32

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
JAN 17  09 14 11.5     28.1S  70.5W  83KM  5.3  CHILE
                              H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA    P        ZNE 09 25 15        69
        MNG   E         Z   09 27 30        88
        MJZ    P        ZN  09 27 00.7      89
               *PP      ZN        22.7
        COB    P        Z   09 27 02        90
               *PP      Z         24
        KRP    P        ZNE 09 27 03        90
               *PP      ZNE       25.7
        MSZ    P        Z   09 27 03.8      90
               *PP      Z         26

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
JAN 17  09 23 08.0      2.0S 136.2E  33KM  5.4  WEST IRIAN
                              H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP    P        Z   09 32 07.9      51
        MJZ    P        ZN  09 32 15        52
        MNG    P        Z   09 32 15.5      52
```

```
JAN 17  KRP    P       Z   10 10 05

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
JAN 17  12 52 25.5      7.8S 117.5E 257KM  5.6  E. JAVA
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MSZ    P       Z   13 01 46.7D     57 -0.59                       6.0
               PCP     Z      02 29
               *PP     Z         43
               SCP     Z      06 13
        CRZ    P       ZNE 13 01 48.0      57
        MJZ EIP        ZNE 13 01 55.8J     58 -0.84                       5.8
               PCP     ZN     02 38
               *PP     ZNE       50
               SCP     ZN     06 20
              ES       N      09 40
              (SCS)    N      11 21
        COB    P       Z   13 02 00.6U     59 -0.79                       5.9
               *PP     Z         55
              ES       Z      09 51
        KRP    P       ZNE 13 02 08.8      60 -0.88                       5.8
               *PP     ZNE    03 00
               SCP     Z      06 28.8
        O      S       ZNE    10 05
              (*SS)    ZNE    11 33
               L       ZNE    17
        WEL    P       ZNE 13 02 09        61
               PCP     Z         51
               *PP     ZNE    03 02
               S       ZNE    10 02.7
              (*SS)    ZN     11 29
               L       E      16
        MNG   IP       Z   13 02 11.0      61
              EPCP     Z         57
               *PP     Z      03 06
               S       Z      10 07
        GNZ    P       Z   13 02 22.2      62
        AFI   ES       ZNE 13 12 00        70
              EL       Z      22
        SBA    P       ZNE 13 03 37.5      74
               *PP     ZNE    04 30
               S       ZNE    12 54

JAN 18  AFI   IP       ZNE 05 29 41  D
               S       ZNE       59
        NUE    P       Z   05 30 25
               S       Z      31 18
               S       Z         18
               T       Z      34 51

JAN 18  AFI    P       ZNE 06 07 54
               S       ZNE    08 42
        NUE    P       Z   06 08 06
               S       Z      09 00

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
JAN 18  06 52 43.4      60.3S 150.5E  33KM  5.7  N. OF MACQUARIE IS
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MNW    P       Z   06 56 47        18
        SBA    P       ZNE 06 56 56        18
               S       ZNE 07 00 25
               L       ZNE    01 40
        ROX    P       Z   06 57 00        19
               S       NE  07 00 34
               L       ZNE    01
        MSZ   EP       Z   06 57 03        19
        COB   EP       Z   06 57 50        24
        WEL    P       ZNE 06 57 58        24          5  8                6.1
```

```
                S       ZNE 07 02 20
                LQ      NE     03 34
                LR      ZNE    04                          31 21  30 20  12 18
        MNG     P       Z   06 58 09        25
        RAR     S       ZNE 07 09 28        52
        AFI     ES      ZNE 07 09 48        54
                ESS     E      13 40
                ELQ     NE     16
                ELR     ZN     18

JAN 18  MNG     P       Z   10 02 05

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
JAN 18  21 14 50.5     34.2S  20.2W  33KM  5.5  S. ATLANTIC RIDGE
                              H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA     P       ZNE 21 25 49        68

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
JAN 19  00 54 58.9      2.9N  97.8E  96KM  4.5  N. SUMATRA
                              H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP     E       Z   01 07 30        82
        MNG     P       Z   01 07 14.8      83

JAN 19  AFI     EP      Z   03 07 42
                S       ZNE    08 07
                T       ZNE    09 58

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
JAN 19  04 08 49.9      3.1S 139.1E  76KM  5.3  WEST IRIAN
                              H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP     P       ZNE 04 17 25        48
        COB     P       Z   04 17 27.8      48
        MSZ     EP      Z   04 17 28        49
        MJZ     P       ZN  04 17 33        49
        MNG     P       Z   04 17 36.0      50

JAN 19  AFI     (P)     ZNE 05 14 31
                (S)     E      16 12
        KRP     EP      Z   05 16 42
        MNG     EP      Z   05 16 42

JAN 19  KRP     P?      Z   05 58 56.5

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
JAN 19  08 22 40.5      6.9S 129.9E 153KM  4.9  BANDA SEA
                              H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MSZ     P       Z   08 31 21        50
        MJZ     P       ZN  08 31 29        51
        MNG     P       Z   08 31 38        53

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
JAN 19  16 17 02.8     25.7S  69.4E  33KM  4.8  S. INDIAN OCEAN
                              H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MSZ     EP      Z   16 29 05        78
        MNG     P       Z   16 29 35        85

JAN 19  AFI     P       ZNE 23 03 37
                S       ZNE       54
        NUE     P       Z   23 04 22
                S       Z      05 13

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
JAN 20  02 07 17.9      5.3S 151.5E  74KM  5.1  NEW BRITAIN
                              H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP     P       ZNE 02 14 40        39
        COB     P       Z   02 14 52.8      40
        GNZ     EP      ZNE 02 14 55        41
```

```
        MNG    P       Z    02 14 55        41
        MSZ   EP       Z    02 15 04        42
        MJZ    P       ZN   02 15 05        42
        RAR    P       Z    02 16 05.5      50
              E        Z          18.0

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
JAN 20  04 22 46.6     6.1S 152.3E  33KM  4.7  NEW BRITAIN
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP    P       Z    04 30 07.9      38
        MNG    P       Z    04 30 25.4      40
              E        Z          34

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
JAN 20  05 13 14.8     14.4S 167.0E  33KM  5.6  NEW HEBRIDES
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        CRZ    P       ZNE  05 17 55        21
        AFI    P       ZNE  05 17 56        21
              ES       ZNE     21 52
              EL       ZE      23
        NUE   EP       Z    05 18 07        23
        KRP    P       ZNE  05 18 34.5      25 =0.37                        6.1
        GNZ   EP       ZNE  05 18 49        26
        MNG    P       Z    05 18 56.1      27
        COB    P       Z    05 18 56.2      27 =0.58                        6.0
              (*PP)    Z       19 09
        MJZ    P       ZN   05 19 19        30
        MSZ   EP       Z    05 19 23        30
        RAR    P       Z    05 19 44.3      32
        SBA    P       ZNE  05 23 42.5      63

JAN 20  AFI   IP       ZNE  06 50 17  D
               S       ZNE        35

JAN 20  AFI   IP       ZNE  13 36 51  J
               S       ZNE     37 12

JAN 20  AFI    P       Z    13 38 31
               S       ZNE        51

JAN 20  AFI    P       ZNE  14 33 18
               S       ZNE        38

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
JAN 20  19 20 36.1     6.6S 146.4E 120KM        NEW GUINEA
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MNG    P       Z    19 28 51.7      43

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
JAN 21  06 56 46.5     18.4S 173.9W  45KM  4.8  TONGA
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NUE    P       Z    06 57 26         4
               S       Z          59
               T       Z    07 00 28
        AFI    P       ZNE  06 57 58         5
               S       ZNE     58 48
               T       ZNE  07 02 44
        RAR    P       ZNE  06 59 39.9      14
        GNZ    P       ZNE  07 01 32        21
        KRP    P       ZNE  07 01 32.3      22
        MNG    P       Z    07 01 54        24
        COB    P       Z    07 02 13        25
        MJZ   EP       ZN   07 02 44        29

JAN 21  NUE   ES       Z    11 55 20
        AFI   (P)      ZNE  11 54 10
              (S)      ZNE     55 54
```

```
        GNZ   EP        ZNE 11 55 37
              S         ZNE    58 40
        KRP   ES        Z   11 58 43
        MNG   P         Z   11 55 58,9
              ES        Z      59 15
        MJZ   EP        ZN  11 56 28,8
        MSZ   P         Z   11 56 31
        PROVISIONAL EPICENTRE   22S  177,5W   TONGA REGION

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 22  13 28 20,0     55,2N 162,1E   33KM  5,7  KAMCHATKA
                              H  M  S   DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI E(P)        Z   13 39 55        72
             E          ZNE    49 12
             ESSS       E      57 04
             EL         ZNE 14 01
        SBA   PKS       ZNE 13 57 55       133

JAN 22  AFI   P         ZNE 14 02 45
             (S)        NE     03 57

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 22  15 35 52,2     20,2S 169,7E   41KM  4,8  NEW HEBRIDES
                              H  M  S   DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        GNZ   P         ZNE 15 40 20,7      20
        MNG   P         Z   15 40 33,4      21

JAN 22  GNZ   EP        ZNE 20 40 28
              ES        ZNE    41 16
        KRP   P         ZNE 20 40 38
        CRZ   P         ZNE 20 40 52
        MNG   P         Z   20 41 02
             (S)        Z      42 46

JAN 23  AFI   P         ZNE 01 22 20
              S         ZNE    44
              T         ZNE    25 00
        NJE   P         Z   01 22 20
              S         Z      58

JAN 23  NJE   P         Z   02 23 50
              S         Z      24 33
              T         Z      27 37
        AFI   P         ZNE 02 23 51
              S         ZNE    24 34
        KRP   P         ZNE 02 27 42,9
        MNG   EP        Z   02 27 49
        COB   EP        Z   02 28 22,0

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 23  03 19 49,7      7,0S 124,7E  545KM  5,3  BANDA SEA
                              H  M  S   DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MSZ   P         Z   03 28 17       53
        MJZ   P         ZN  03 28 25,2     54  -1,36                        5,1
        COB   P         Z   03 28 28       54
        KRP   P         Z   03 28 34,0     55
        MNG   P         Z   03 28 38,9U    56

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 23  13 51 08,8     22,9S 179,1W  449KM  5,4  S. OF FIJI
                              H  M  S   DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAO   IP        Z   13 52 47  J     5
              S         Z      53 53
        NJE   IP        Z   13 53 16  D     9
              I         Z          23
              IS        Z      55 03
              I         Z          26
```

```
          I        Z          42
           PCP     Z       58 43
     AFI  IP       ZNE 13 53 35  D     11
           S       ZNE     55 31
     CRZ   P       ZNE 13 54 09        14
          ES       NE      56 39
     GNZ   P       ZNE 13 54 27.7      16
           S       ZNE     57 19
           SCP     Z   14 01 55
           SCS     ZNE     05 36
     KRP EIP       ZNE 13 54 28.4D     16
           S       ZNE     57 21
     MNG   P       Z   13 54 50.8      18
           S       Z       57 59
           SCP     Z   14 01 58.4
           SCS     Z       05 33.8
     RAR   P       Z   13 54 52.2      18
           S       ZNE     58 38
     COB   P       Z   13 55 03.8      19
          ES       Z       58 19
     MJZ   P       ZNE 13 55 35.0      23
          (*PP)    ZN      56 47
          ES       ZNE     59 08
           SCP     ZN  14 02 09.8
     MSZ   P       Z   13 55 48.8      24
           *PP     Z       57 04.9
           SCP     Z   14 02 14.7
     ROX   P       Z   13 55 50        24
           *PP     Z       57 15
           SCP     Z   14 02 15
     MNW   P       Z   13 55 59        25
           *PP     Z       57 13
     SBA  IP       ZNE 14 00 04  D     55 -0.50                          5.9
           *PP     ZNE     01 33

      H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
JAN 23  15 48 43.1   21.6S 176.6W 191KM  4.8  FIJI REGION
                         H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
     NUE  IP       Z   15 50 13         7
           S       Z       51 20
     AFI  EP       ZNE 15 50 42         9
           S       ZNE     52 13
     RAR   P       ZN  15 52 12.5      16
     KRP   P       Z   15 52 34.3      18
     MNG   P       Z   15 52 56.9      20
          ES       Z       56 26
     MSZ   P       Z   15 54 02        26

      H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
JAN 23  15 59 58.9   17.9S 178.2W 539KM  4.6  FIJI REGION
                         H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
     AFI   P       ZNE 16 01 48         7
           S       ZNE     03 14
     NUE   P       Z   16 01 57         8
     CRZ   P       ZN  16 03 45        18
     KRP   P       ZNE 16 04 05        21
     GNZ   P       ZNE 16 04 05.2      21
     MNG   P       Z   16 04 23.8      23
     COB   P       Z   16 04 35.8      24
     MSZ   P       Z   16 05 18.6      29
     MNW   P       Z   16 05 27.8      30 -0.96                          5.6

      H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
JAN 23  18 07 20.7    2.4N  99.4E 185KM  4.9  N. SUMATRA
                         H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
     MNG   P       Z   18 19 16.8      81
```

		H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG									
JAN 23		21	43	51,3	32,2S 69,8W	115KM	5,2	ANDES								
						H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	SBA		P		ZNE	21	54	22			63							
	MNG		P		Z	21	56	20,1D			86							
	MJZ		P		ZE	21	56	22			86							
		E			ZE		57	05										
	COB		P		Z	21	56	25,6			87							
			PP		Z			55										
	KRP		P		Z	21	56	27,6			87							
		E			Z		57	12										

		H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG									
JAN 24		05	41	40,4	15,1S 167,0E	51KM	4,9	NEW HEBRIDES								
						H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	KRP		P		Z	05	46	33			24							
	MNG		P		Z	05	47	15			26							

		H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG									
JAN 24		07	01	18,8	7,2S 128,6E	123KM	5,2	BANDA SEA								
						H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	MSZ		P		Z	07	10	07,2			51							
	COB		EP		Z	07	10	15			52							
	MJZ		P		Z	07	10	15,5			52							
	KRP		P		Z	07	10	20			52							
	MNG		P		Z	07	10	26,7			53							

		H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG									
JAN 24		10	59	53,7	23,9N 142,5E	33KM	5,2	VOLCANO IS								
						H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	KRP		P		ZNE	11	10	56,8			69							
	MNG		P		Z	11	11	09			71							
	MSZ		P		Z	11	11	16			72							
	MJZ		E		Z	11	11	30,6			72							

JAN 24	SBA		P		ZNE	17	01	31
		E			ZNE		02	48
			L		ZNE		09	

JAN 24	AFI		IP		ZNE	17	12	34,5
			S		ZNE			54
	NUE		EP		Z		17	13 20
			S		Z			14 16
			T		Z			17 52

JAN 24	KRP		P		Z	18	23	10,2
	MNG		P		Z	18	23	32,8
			S		Z		25	47

		H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG									
JAN 24		19	12	52,1	42,1N 143,9E	45KM	5,9	HOKKAIDO								
						H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	AFI		EP		Z	19	24	00			69							
			ES		ZNE		33	00										
			ESS		ZNE		37	08										
			ESSS		Z		40	32										
			E		ZNE		44											
	RAR		SKS		ZNE	19	35	28			82							
			ESS		NE		36	20										
					ZNE		50											
	KRP		P		ZNE	19	25	27			85							
	MNG		P		Z	19	25	32,8			87							
	COB		EP		Z	19	25	34			87							
	ME		EP		Z	19	28	45			88							
			S		NE		36	16										
			E		ZNE		54											

```
      SBA   PS      ZNE 19 43 00       120
            SS      ZNE    49 41
            LQ      ZNE 20 03

             H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 24   23 38 08,5    41,9N 144,0E   41KM  5,2  HOKKAIDO
                              H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
            MNG  (P)      Z   23 50 51,6      87

JAN 24   AFI   P         Z   23 40 37
              S         ZNE    41 20

             H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 25   04 21 38,7     4,0S 142,6E   33KM        NEW GUINEA
                              H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
            KRP  EP       Z   04 29 56,8      45
            MNG  P        Z   04 29 52,7      47

JAN 25   AFI   P         ZNE 10 09 08
              S         ZNE    52
            NUE  P        Z   10 09 44
              S         Z      10 52

             H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 25   14 11 37,9    20,0S 178,1W  606KM  4,7  FIJI REGION
                              H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
            NDF  P        Z   14 13 10        5
              S         Z      14 27
            NUE  P        Z   14 13 38        8
              S         Z      15 15
            AFI  P        ZNE 14 13 41        9
              S         ZNE    15 17
            ORZ  P        ZNE 14 15 04,9      17 =0,35                      5,9
            KRP  P        Z   14 15 23,1      19
            MNG  P        Z   14 15 43,3      21 =1,22                      5,3
            WEL  P        Z   14 15 51,1      22
            COB  P        Z   14 15 54,3      22
            MJZ  EP       ZN  14 16 25        26
            MSZ  P        Z   14 16 38,1      27

JAN 25   KRP   P         Z   14 50 57,9

JAN 25   AFI   P         Z   15 16 13
              S         ZNE    39
            NUE  IP       Z   15 16 31
              S         Z      17 09

             H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 25   20 28 13,0    18,9N 145,9E  141KM  5,9  MARIANA IS
                              H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
            NDF  P        Z   20 36 40        48
              S         Z      41 49
            AFI  P        ZNE 20 37 18        53
                 (*PP)    ZNE    50
                 S        NE     44 40
                 LQ       NE     50
                 LR       Z      52
            NUE  P        Z   20 37 51        58
            ORZ  P        ZNE 20 37 59,7      59
                 *PP      ZNE    38 33,8
            KRP  IP       ZNE 20 38 27,3JSE   63 =0,19                      6,8
                 I*PP     ZN     39 00,8
                 SQP      Z      42 53
                 S        NE     46 48
            COB  P        Z   20 38 37        65
                 *PP      Z      39 12
            MNG  IP       Z   20 38 40,6J     65
```

```
          IPCP    Z       39 10.3
           S      Z       47 16.5
     WEL  IP      ZNE 20 38 42.1U     66 =0.19                          6.8
           *PP    ZNE     39 17
           PP     Z       41 07
     MSZ   P      Z   20 38 48.3      66
           PCP    Z       39 18
     MJZ   P      Z   20 38 48.1      67
           PCP    Z       39 14
           *PP    Z          25
           PP     Z       41 14
           SCP    Z       42 51
           S      N       47 28
     RAR   P      Z   20 38 51        67
           *PP    Z       39 24
     SBA   P      ZNE 20 41 31        97
           PP     ZNE     45 32
           SKS    ZNE     51 56
           PS     ZNE     54 10
           L      ZNE 21 15

      H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
JAN 25  22 40 16.1   16.4S 172.5W  10KM  5.2  SAMOA REGION
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
     AFI  IP      ZNE 22 40 57  D      3
           S      ZNE     41 27
     NUE  IP      Z   22 41 03         4
           S      Z          35
     NDF  EP      Z   22 42 51        10
     RAR   P      ZNE 22 43 11.5      13
          ES      ZNE     45 20
           L      ZNE
     CRZ  EP      ZN  22 45 19        22
     KRP   P      ZNE 22 45 32.6      24
     MNG   P      Z   22 45 51        26
     COB  EP      Z   22 46 09.8      28
     MJZ   P      ZNE 22 46 43.6      31
     MSZ  EP      Z   22 46 41        33
     SBA   P      ZNE 22 50 39.6      62

JAN 26  AFI  IP      ZNE 03 06 36  U
           S      ZNE        44
     NUE   P      Z   03 07 36
           S      Z       08 25
           T      Z       12 23
     RAR   P      Z   03 09 29.2
     KRP   P      Z   03 12 02.1
     MNG  EP      Z   03 12 22
     COB  EP      Z   03 12 28
     PROVISIONAL EPICENTRE  14.5S  171W    SAMOA REGION

      H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
JAN 26  03 11 20.9   52.3N 171.4W  54KM  5.3  ALEUTIAN IS
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
     KRP   P      ZE  03 24 17.7      91

JAN 26  AFI  (P)     Z   03 32 55
          (S)     ZNE     34 09
     NUE   P      Z   03 34 45

      H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
JAN 26  05 35 33.6   18.6N 103.4W  33KM  5.1  S. MEXICO
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
     RAR   S      E   05 55 40        68
           -      ZNE 06 06
     AFI  (P)     Z   05 47 36        75
           PPP    Z       52 00
```

```
                S       ZNE     37 00
                L       ZNE 06 09
          SBA   P       ZNE 05 50 03        109
                PP      ZNE     54 15
                SKS     ZNE 06 00 44
                PS      ZNE     03 20

JAN 26  KRP     P       Z   06 47 56.9
              ES        NE      50 30
          MNG   P       Z   06 48 18.7
                S       Z       51 05

JAN 26  NUE     P       Z   17 36 41
                S       Z       37 36
                T       Z       41 31
          NDF   P       Z   17 37 31
          RAR   (P)     Z   17 38 41.2
          MNG   P       Z   17 40 03
              ES        Z       43 30
          COB   P       Z   17 40 23.8
          PROVISIONAL EPICENTRE   20S   174W    TONGA REGION

JAN 26  NUE     P       Z   18 04 31   D
                S       Z       05 19
          AFI   P       Z   18 04 42
                S       ZNE     05 25
          KRP   P       Z   18 08 10.9
          MNG   EP      Z   18 08 32.8
          EPICENTRE LOCATED NEAR 14.5S 174.5W  S. OF SAMOA

           H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 27  05 13 09.9      5.4S 151.6E   58KM  5.0  NEW BRITAIN
                              H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          MNG   EP      Z   05 20 52.4      41

           H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 27  07 05 41.6      21.1N 144.5E 148KM  5.3  MARIANA IS
                              H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          KRP   P       Z   07 16 09.8      66
                *PP     Z       45
          COB   P       Z   07 16 19        67
          MNG   P       Z   07 16 22.0      68
                *PP     Z       58.8

           H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 27  07 33 57.6      17.8S 178.8W 605KM  4.7  FIJI REGION
                              H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          NDF   P       Z   07 35 19        4
          AFI   P       ZNE 07 35 45        8

           H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 27  12 07 21.2      12.4S 166.5E  48KM  5.0  SANTA CRUZ IS
                              H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          NDF   E       Z   12 10 22        12
          AFI   P       ZNE 12 12 07        21
                (PP)    Z       20
          KRP   P       Z   12 12 58.4      27
          MNG   P       Z   12 13 18        29
              ES        Z       18 10
          COB   EP      Z   12 13 20        29
          MJZ   P       ZNE 12 13 42.0      32
                PCP     ZN      16 32
          MSZ   P       Z   12 13 47.1      32
          SBA   P       ZNE 12 18 01.5      65

JAN 27  MNG   P       Z   15 11 18.8
```

	H	M	S	EPICENTRE		DEPTH	MAG	
JAN 27	17	05	01,1	3,5S	141,0E	68KM	5,2	NEW GUINEA

		H	M	S	DIR	DIS	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
KRP	P	Z	17	13	24,9	47							
MSZ	P	Z	17	13	32,2	47							
MJZ	P	ZNE	17	13	36,2	48							
MNG	P	Z	17	13	36,2	48							

	H	M	S	EPICENTRE		DEPTH	MAG	
JAN 27	22	11	44,7	21,3S	179,2W	603KM	4,7	FIJI REGION

		H	M	S	DIR	DIS	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
NDF	IP	Z	22	13	16	5							
AFI	EP	Z	22	14	18	10							
	S	NE		15	47								
CRZ	P	ZN	22	14	52	15							
KRP	P	Z	22	15	12	17							

	H	M	S	EPICENTRE		DEPTH	MAG	
JAN 28	01	39	36,7	15,0S	166,9E	23KM	4,8	NEW HEBRIDES

		H	M	S	DIR	DIS	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
NDF	EP	Z	02	02	16	10							
CRZ	P	ZNE	02	04	15,4	20							
KRP	P	ZNE	02	04	52,8	24							
MNG	P	Z	02	05	13	27							
SBA	P	ZNE	02	10	03	63							

	H	M	S	EPICENTRE		DEPTH	MAG	
JAN 28	02	01	34,5	15,0S	166,8E	26KM	5,4	NEW HEBRIDES

		H	M	S	DIR	DIS	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
NDF	P	Z	02	04	12	11							
CRZ	P	Z	02	06	09	20							
AFI	P	Z	02	06	21	21							
KRP	P	ZNE	02	06	50,8	24							
GNZ	P	ZE	02	07	03	26							
MNG	P	Z	02	07	11,4	27							
SBA	P	ZNE	02	12	01	63							

	H	M	S	EPICENTRE		DEPTH	MAG	
JAN 28	02	13	09,5	12,1N	143,0E	38KM	5,5	CAROLINE IS

		H	M	S	DIR	DIS	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
MNG	P	Z	02	23	08,5	60							

	H	M	S	EPICENTRE		DEPTH	MAG	
JAN 28	02	48	57,0	4,7S	143,9E	124KM	4,7	NEW GUINEA

		H	M	S	DIR	DIS	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
KRP	P	Z	02	56	58	44							
MNG	P	Z	02	57	09	46							

	H	M	S	EPICENTRE		DEPTH	MAG	
JAN 28	03	57	44,6	22,2S	179,6W	572KM	4,7	S. OF FIJI

		H	M	S	DIR	DIS	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
NDF	P	Z	03	59	22	5							
AFI	P	ZNE	04	00	12	11							
	S	ZNE		02	10								
KRP	EP	ZNE	04	01	06	16							
GNZ	EP	ZN	04	01	08	17							
MNG	P	Z	04	01	27	19							
	S	Z		04	27								
	SCP	Z		08	07								
COB	EP	Z	04	01	39	20							

	H	M	S	EPICENTRE		DEPTH	MAG	
JAN 28	06	04	19,2	24,3S	178,7E	585KM	4,9	S. OF FIJI

		H	M	S	DIR	DIS	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
NDF	P	Z	06	06	03	7							
CRZ	P	ZNE	06	06	52,7	11							

	NUE	P	Z	06	06	50			12										
		S	Z		09	00													
	AFI	P	ZNE	06	07	07			14										
		S	NE		09	26													
	KRP	P	ZNE	06	07	15,6			14										
	GNZ	P	ZNE	06	07	16,2			14										
		ES	ZNE		09	47													
	MNG	P	Z	06	07	37			16										
		ES	Z		10	23													
		P	Z		07	37													
		ES	Z		10	23													
	COB	P	Z	06	07	51			17										
	MSZ	EP	Z	06	08	32,7			22										

	H	M	S	EPICENTRE			DEPTH	MAG										
JAN 28	12	12	25,4	20,5V		144,8E	144KM	4,7	MARIANA IS									
					H	M	S	DIR	DIS	LGWA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG	
	KRP		P	Z	12	22	50			65								
			PP	Z		23	19,7											
	MNG		P	Z	12	23	03			67								
JAN 29	KRP		P	Z	13	37	50											
	MNG		P	Z	13	38	11,8											

	H	M	S	EPICENTRE			DEPTH	MAG										
JAN 29	14	39	19,0	20,4S		173,8W	33KM	4,8	TONGA									
					H	M	S	DIR	DIS	LGWA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG	
	NUE		P	Z	14	40	03			4								
			S	Z			41											
	AFI		P	ZNE	14	40	47			7								
			S	ZNE		41	58											
			T	ZNE		47	00											
	NDF		P	Z	14	41	30			9								
	RAR		P	ZE	14	42	09			13	-0,59							
	GNZ		EP	ZNE	14	43	45			20								
			ES	ZNE		47	08											
	KRP		P	ZNE	14	43	46			20								
	MNG		P	Z	14	44	08,8			22								
			ES	Z		48	04,5											
	COB		P	Z	14	44	29,9			24								
	MJZ		P	ZN	14	44	59			27								
	MSZ		P	Z	14	45	12,6			29								
	MNW		P	Z	14	45	22,7			30								

	H	M	S	EPICENTRE			DEPTH	MAG										
JAN 29	18	20	24,0	6,3S		146,9E	70KM		NEW GUINEA									
					H	M	S	DIR	DIS	LGWA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG	
	MNG		P	Z	18	28	17,0J			43								
JAN 29	NUE		EP	Z	18	45	11											
	AFI		P	Z	18	45	55											
			(S)	ZNE		47	00											

	H	M	S	EPICENTRE			DEPTH	MAG										
JAN 29	18	37	13,1	7,4S		128,6E	154KM	3,7	BANDA SEA									
					H	M	S	DIR	DIS	LGWA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG	
	MSZ	IP		Z	19	05	57,8J		50	-0,35								6,5
		IPCP		Z		07	13,0											
		SCP		Z		10	54,2											
	COB	P		Z	19	06	06,0		52									
		SCP		Z		10	59											
	MJZ	IP		ZNE	19	06	06,0J		52	-0,59								6,3
		SCP		ZN		11	00,0											
	KRP	P		ZNE	19	06	11,0		52	-0,79								6,1
		PCP		ZE		07	20											
		SCP		ZN		11	02,0											
	MNG	IP		Z	19	06	16,7J		53	-0,85								6,1

```
          SCP    Z       11 04.9
          S      Z       13 38
     GNZ  P      ZNE 19 06 24.6      54 =0.59                          6.4
          S      ZNE     13 50
     AFI  P      ZNE 19 07 03        59
     RAR  P      Z   19 08 13        70
     SBA  IP     ZNE 19 08 29  J     73 =0.81                          6.0

      H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
JAN 29  22 37 24.6   7.3S 128.5E 154KM  5.4  BANDA SEA
                        H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
     MNW  P      Z   22 46 12        51
     MJZ  P      ZN  22 46 16.9J     52 =1.29                          5.6
          SCP    Z       51 10.2
     COB  P      Z   22 46 17        52
     KRP  P      ZE  22 46 22        52
          PCP    Z       47 31.2
          SCP    Z       51 14
     AFI  P      ZNE 22 47 10        59

      H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
JAN 30  09 53 12.0   5.2S 134.1E  33KM  5.9  ARAFURA SEA
                        H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
     NDF  P      Z   10 01 22        44
     MSZ  P      Z   10 02 00        49
          *PP    Z       10
     COB  P      Z   10 02 03.1      50
          *PP    Z       11.5
     KRP  P      ZNE 10 02 03.3      50
         (PCP)   Z       03 47
     MNW  P      Z   10 02 04.5U     50 =0.51                          6.5
        I(*SP)   Z       21.2J
     MJZ  P      ZNE 10 02 05.8      50 =0.58                          6.4
          *PP    ZN      14
     WEL  P      ZNE 10 02 12.1      51
          *PP    ZNE     21
          S      ZNE     09 20
     GNZ  EP     ZNE 10 02 16.5      52
          ES     ZNE     09 33
     AFI  P      ZNE 10 02 36        54
          PCP    Z       03 54
          S      ZNE     10 16
         (SCS)   ZNE     13 05
          SS     ZE      56
          SSS    ZNE     16 16
          LR     ZE      19
     NUE  EP     Z   10 03 00        56
     RAR  P      Z   10 03 57        66
          I      Z       04 14
          E      Z       05 37.5
          E      Z       06 39
          S      ZNE     12 18
     SBA  P      ZNE 10 04 49        75
          PCP    ZNE     05 01
          PP     ZNE     07 38
          S      ZNE     14 24
          SCS    ZNE     15 00
          SS     ZNE     19 20
          L      ZNE     25

      H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
JAN 30  10 12 10.5   4.9S 134.2E  33KM  5.6  WEST IRIAN
                        H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
     MSZ  P      Z   10 21 11.8      49
     MJZ  EP     ZN  10 21 10        50
     KRP  EP     Z   10 21 14        50
```

```
          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 30   12 55 34,9     0,0N 123,1E  106KM  4,8  N.CELEBES
                              H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         MSZ   P        Z   13 05 30        60
         KRP   P        Z   13 05 35,8      61
         MJZ   P        Z   13 05 36,9      61

JAN 31   AFI   P        Z   05 39 22
               S        ZNE     40 01

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 31   06 33 55,0     5,3N 126,4E  66KM        MINDANAO
                              H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         MSZ   P        Z   06 44 09,8      62

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 31   07 03 58,1     31,8N 131,6E  37KM  5,6  KYUSHU
                              H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         KRP   P        ZE  07 16 09,7       81
               PCP      ZNE       17,2
         MNG E(P)       Z   07 16 20         83
         MSZ   EP       Z   07 16 22,5       83
               PCP      Z       30
         MJZ   P        Z   07 16 23,8       83
         WEL   P        Z   07 16 28         83
         RAR   EP       ZE  07 16 37         84

JAN 31   RAO   P        Z   08 31 53
               S        Z       32 45
         NUE   P        Z   08 32 50
               S        Z       34 26
         GNZ   ES       ZNE 08 36 22
         MNG   EP       Z   08 34 22,8
               ES       Z       37 16
         COB   ES       Z   08 37 51
         PROVISIONAL EPICENTRE   27S  173,5W   S. OF TONGA

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JAN 31   15 10 29,1     17,8S 178,7W 584KM  5,3  FIJI REGION
                              H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         NDF   P        Z   15 11 53  D    4
         AFI   IP       ZNE 15 12 22  D    8
               S        ZNE     13 54
         NUE   P        Z   15 12 31       8
               S        Z       14 11
         RAR   P        ZE  15 14 07       19
         GNZ   P        ZNE 15 14 31       21
               S        ZNE     17 45
         KRP   P        ZNE 15 14 31,8     21
               *PP      ZNE     15 04
               E        ZN      17 05
               ES       ZNE     53
         MNG   P        Z   15 14 50,9     23
               ES       Z       18 19
         COB   P        Z   15 15 02       24
               ES       Z       18 37
         MJZ   P        ZNE 15 15 30       28
               *PP      Z       17 05
               S        ZNE     19 26
         MSZ   P        Z   15 15 44       29
               *PP      Z       17 19
         MNW   P        Z   15 15 52,9     30
               *PP      Z       17 27
```

		H	M	S	EPICENTRE		DEPTH	MAG								
JAN 31		20	16	22,5	7,5S 156,0E		62KM	5,3	SOLOMON IS							
					H	M	S	DIR	DIS	LG wA/T	AZ	TZ	AN TN	AE TE	MAG
	NDF	P			Z	20	21 27		23							
	AFI	P			Z	20	22 47		32							
		S			ZNE		28 16									
		LQ			N		30									
		LR			ZE		31									
	KRP	P			ZNE	20	23 15		35							
	COB	P			Z	20	23 24,3		37							
	MNG	P			Z	20	23 28,3		37							
	MJZ	P			ZNE	20	23 40,0		39							
	MNW	P			Z	20	23 49,7		39							
	RAR	P			ZE	20	24 31,5		45							
	SBA	P			ZNE	20	27 36		71							
		S			ZNE		36 52									
		SS			ZNE		41 31									
		LR			ZNE		49 50									
JAN 31	KRP	EP			Z	22	14 43									
	MNG	P			Z	22	14 44,7									
	COB	P			Z	22	14 48									

		H	M	S	EPICENTRE		DEPTH	MAG								
JAN 31		23	30	05,3	7,5S 155,9E		34KM	6,0	SOLOMON IS							
					H	M	S	DIR	DIS	LG wA/T	AZ	TZ	AN TN	AE TE	MAG
	NDF	P			Z	23	35 13		23							
	AFI	P			ZNE	23	36 32		32							
		S			ZNE		41 55									
		SS			N		43 47									
		LQ			E		44									
		LR			ZNE		45									
	KRP	P			ZNE	23	36 59,5		35							
		PCP			ZN		39 30									
		SCS			Z		47 28									
	COB	P			Z	23	37 11,9		37							
	MNG	P			Z	23	37 15,2		37							
		(PCP)			Z		39 29									
	GNZ	P			ZNE	23	37 16		37							
	WEL	P			ZNE	23	37 22		38							
	MJZ	P			ZNE	23	37 27		39							
		I			ZN		54,2									
		PCP			ZN		39 39									
		(PCS)			ZN		43 30									
		S			N		35									
		ESCS			ZN		47 39									
	MNW	EP			Z	23	37 38		39							
	RAR	P			ZNE	23	38 18,7		45							
		S			ZNE		45 20									
		SS			NE		48 37									
	SBA	P			ZNE	23	41 20,8		71							
		S			ZNE		50 36									
		PS			ZNE		51 00									
		SS			ZNE		54 50									
		L			ZNE		59									
JAN 31	NDF	(P)			Z	23	43 15									
	AFI	(P)			ZNE	23	44 35									
	KRP	P			ZE	23	45 01,5									
	COB	P			Z	23	45 11,2									
	MNG	P			Z	23	45 17,8									
	RAR	P			Z	23	46 16									
FEB 01	MNG	P			Z	00	00 22,2									
		(PCP)			Z		02 41									

```
FEB 01  MNG    P       Z   00 02 47.3

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
FEB 01  01 04 14.5     7.3S 155.9E  49KM  5.2  SOLOMON IS
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF    P       Z   01 09 22.0      23
        NJE    P       Z   01 11 07.0      35
        KRP    P       ZNE 01 11 07.2      35
               PCP     ZNE    13 37
        COB    P       Z   01 11 20        37
        MNG    P       Z   01 11 25.0      38
        MJZ    P       ZNE 01 11 32.6      39
               PCP     ZNE    13 47

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
FEB 01  01 39 20.0     7.1S 155.6E  33KM  4.9  SOLOMON IS
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF    P       Z   01 44 32.2      24
             E         Z         38.7
        KRP    P       ZNE 01 46 16.8      36
        MNG    P       Z   01 46 36.2      38

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
FEB 01  02 06 23.2     7.3S 155.9E  45KM  4.8  SOLOMON IS
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MNG    EP      Z   02 13 35        38

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
FEB 01  03 12 33.1     7.4S 155.6E  40KM  6.2  SOLOMON IS
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF    P       Z   03 17 43.1      24
        AFI    P       ZNE 03 19 04        33
               S       ZNE    24 36
               SS      ZNE    26 28
               L       ZNE    38
        RAO E(P)       Z   03 19 19        33
        GBZ    P       Z   03 19 16        34
               *PP     Z         27
        NUE    P       Z   03 19 27.1      35
               *PP     Z         37
               PP      Z      20 54
        KRP    P       ZNE 03 19 29.2      35
               *PP     Z         39
               PCP     Z      22 04
              (S)      ZNE    25 37
              (SCP)    ZNE       54
               SCS     ZNE    29 59
        COB    P       Z   03 19 40        37
               *PP     Z         57
               S       Z      26 06
        GNZ E(P)       ZNE 03 19 43        37
             E(S)      ZNE    25 59
        MNG    P       Z   03 19 45.0      38
               *PP     Z         55
               S       Z      26 03
               SCS     Z      30 19
        WEL    P       ZNE 03 19 51.5      38
               *PP     Z      20 04
               PCP     Z      22 07
             E(S)      ZNE    26 04
        MJZ    P       ZN  03 19 58.1      39
               *PP     ZN     20 08
              (PCP)    Z      22 23
               S       ZN     26 09
               SCP     ZN        17
              (SCS)    Z      30 19
        MSZ    EP      Z   03 19 59        39
```

```
            ES        Z       26 10
        ROX  EP       ZNE 03 20 07        40
           E(PCP)     ZNE     22 49
             S        ZNE     26 22
        CIZ  EP       ZNE 03 20 47        44
        RAR   P       ZNE 03 20 54.2      45
             S        ZNE     27 40
             LR       ZNE     33
        SBA   P       ZNE 03 23 48        71
             PCP      ZNE     24 10
             S        ZNE     33 12
             SS       ZNE     37 50
             LQ       ZNE     42
             LR       ZNE     46

FEB 01  KRP   P       ZNE 03 49 13.1
        COB   P       Z   03 49 26.0
        MNG   P       Z   03 49 30.1

FEB 01  NDF   P       Z   03 51 54.5

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
FEB 01  04 19 20.6     7.2S 156.0E  33KM  5.0  SOLOMON IS
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   P       Z   04 24 30.2      23
        KRP   P       Z   04 26 15.2      35
        MNG   P       Z   04 26 31.3      38

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
FEB 01  04 54 39.3     7.2S 155.1E  33KM  5.3  SOLOMON IS
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   P       Z   04 59 52.3      24
        KRP   P       ZNE 05 01 38.0      36
        COB  EP       Z   05 01 51        37
        MNG   P       Z   05 01 54.0      38

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
FEB 01  05 12 13.9     7.2S 155.6E  33KM  5.0  SOLOMON IS
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   P       Z   05 17 27.2      24
        KRP   P       ZNE 05 19 01.6      36
        COB  EP       Z   05 19 23        37
        MNG   P       Z   05 19 20.4      38

FEB 01  AFI  IP       ZNE 05 15 33.2
             S        ZNE     16 24
        NUE   P       Z   05 15 43.6
             S        Z       16 52.2

FEB 01  SBA   P       ZNE 05 17 43.8

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
FEB 01  05 23 12.5     7.3S 155.4E  40KM        SOLOMON IS
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP   P       ZNE 05 30 08.0      36
        COB  EP       Z   05 30 21        37
        MNG   P       Z   05 30 25.4      38

FEB 01  NDF   P       Z   06 01 16.4

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
FEB 01  06 25 49.5     7.4S 155.6E  33KM  5.0  SOLOMON IS
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MNG   P       Z   06 33 02.1      38
```

```
          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
FEB 01    06 39 37.1    47.4S  13.4W  33KM   5.7  S. ATLANTIC RIDGE
                           H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          SBA    P      ZNE 06 49 07.8      55

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
FEB 01    06 42 03.5    7.2S 155.6E  67KM   4.4  SOLOMON IS
                           H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          NDF    P      Z   06 47 12.9      24
          MNG    P      Z   06 49 14.6      38

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
FEB 01    07 02 14.3    7.6S 156.0E  33KM   5.4  SOLOMON IS
                           H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          NDF  EP       Z   07 07 28          23
          AFI    P      ZNE 07 08 42          32
                 SS     ZNE    16 00
                 L      ZNE    17
          KRP    P      ZNE 07 09 08          35
          COB    P      Z   07 09 21          37
          MNG    P      Z   07 09 24.0        37
          RAR    P      ZNE 07 10 28          45

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
FEB 01    07 59 00.7    7.3S 155.3E  33KM   5.2  SOLOMON IS
                           H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          NDF    P      Z   08 04 18.8      24
          AFI    P      Z   08 05 40          33
                 L      ZN     14
          KRP    P      ZNE 08 05 57.7        36
          COB  EP       Z   08 06 13          37
          MNG    P      Z   08 06 14.6        38

FEB 01    KRP    P      Z   08 16 58.2
          MNG    P      Z   08 17 16.1

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
FEB 01    08 12 16.3    7.2S 155.3E  62KM   5.2  SOLOMON IS
                           H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          NDF    P      Z   08 17 29.6      24
          AFI    P      ZNE 08 18 48          33
                 SS     NE     26 28
                 L      Z      28
          KRP    P      ZNE 08 19 12.0        36
          NUE  EP       Z   08 19 19          36
          COB    P      Z   08 19 24.4        37
          MNG    P      Z   08 19 28.8        38

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
FEB 01    08 16 09.9    7.8S 155.6E  33KM   5.3  SOLOMON IS
                           H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          NDF    P      Z   08 21 17.0      23
          KRP    P      ZNE 08 23 01.9        35
          COB    P      Z   08 23 14.7        36
          MNG    P      Z   08 23 18.2        37

FEB 01    SBA    P      ZNE 08 23 33
                 S      ZNE    32 50
                 L      ZNE    46

FEB 01    KRP  EP       Z   08 24 27
          MNG    P      Z   08 24 43.6

FEB 01    AFI  (P)      Z   08 25 41
```

	H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG									
FEB 01	08	24	33,7	6,9S 155,2E	33KM	5,3	SOLOMON IS								
				H M S	DIR	DIS	LG=A/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG	
	KRP		P	Z 08 31 31,6		36									
	MNG		P	Z 08 31 48,0		38									

	H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG									
FEB 01	09	08	24,5	7,2S 155,8E	48KM	5,3	SOLOMON IS								
				H M S	DIR	DIS	LG=A/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG	
	NDF		P	Z 09 13 33,4		24									
	AFI		P	Z 09 14 50		33									
			L	Z 24											
	KRP		P	ZNE 09 15 18,0		35									
	COB		P	Z 09 15 32,0		37									
	MNG		P	Z 09 15 35,8		38									
	MJZ		EP	ZN 09 15 46		39									
	MSZ		P	Z 09 15 46,7		39									
	RAR		P	ZNE 09 16 40		43									

	H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG									
FEB 01	09	38	11,3	7,2S 155,2E	33KM	5,2	SOLOMON IS								
				H M S	DIR	DIS	LG=A/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG	
	NDF		P	Z 09 43 27		24									
	KRP		EP	ZNE 09 45 10		35									
	MNG		P	Z 09 45 26,9		38									

	H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG									
FEB 01	10	12	17,4	7,1S 155,3E	33KM	5,2	SOLOMON IS								
				H M S	DIR	DIS	LG=A/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG	
	NDF		P	Z 10 17 37		24									
	AFI		P	Z 10 18 52		33									
			LQ	N 27											
			LR	ZE 38											
	KRP		P	ZNE 10 19 16,1		36									
	COB		P	Z 10 19 29,7		37									
	MNG		P	Z 10 19 33,3		38									
FEB 01	NDF		P	Z 10 18 44,3											
	MNG		P	Z 10 20 35,8											

	H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG									
FEB 01	10	48	47,6	7,3S 155,9E	33KM	5,3	SOLOMON IS								
				H M S	DIR	DIS	LG=A/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG	
	NDF		P	Z 10 53 56,2		23									
	AFI		P	Z 10 55 16		32									
			SS	N 11 02 00											
			L	ZE 04											
	NUE		P	Z 10 55 41,3		35									
	KRP		P	ZNE 10 55 41,6		35									
			PCP	Z 58 12											
	COB		EP	Z 10 55 55		37									
	MNG		P	Z 10 55 58,3		38									
	MSZ		EP	Z 10 56 10		39									

	H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG									
FEB 01	11	22	12,5	7,1S 155,2E	33KM	5,1	SOLOMON IS								
				H M S	DIR	DIS	LG=A/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG	
	NDF		EP	Z 11 27 29		24									
	AFI		P	Z 11 28 55		33									
	KRP		P	Z 11 29 12,7		36									
	MNG		P	Z 11 29 28,2		38									
	MSZ		P	Z 11 29 41		39									

	H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG									
FEB 01	11	48	33,2	20,2S 175,1W	111KM	4,8	TONGA								
				H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	NUE		P	Z	11	49 41,0		5								
			S	Z		50 30										
			T	Z		53										
	AFI		P	ZNE	11	50 07		7								
			S	ZNE		51 15										
	NDF		EP	Z	11	50 28		7								
	RAO		P	Z	11	50 47,3		9								
			S	Z		52 31										
	KRP		P	ZNE	11	52 54,5		19	=0,60							5,6
			S	NE		56 45										
	MNG		P	Z	11	53 16,8		22								
			S	Z		57 18										
	MJZ		EP	ZN	11	54 07		27								
	MSZ		EP	Z	11	54 18		28								

	H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG									
FEB 01	12	00	57,1	4,6S 103,4E	136KM	5,2	S. SUMATRA								
				H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	MSZ		EP	Z	12	11 50		69								
	MJZ		EP	Z	12	11 58		70								
	KRP		EP	Z	12	12 15		73								
	MNG		EP	Z	12	12 17		73								
	NDF		EP	Z	12	12 18		73								

	H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG									
FEB 01	13	20	49,9	7,3S 155,8E	54KM	5,1	SOLOMON IS								
				H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	KRP		EP	Z	13	27 43		35								
	MNG		P	Z	13	28 00,0		38								

	H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG									
FEB 01	14	55	23,6	7,2S 155,3E	41KM	5,1	SOLOMON IS								
				H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	NDF		P	Z	15	00 38,7		24								
	AFI		P	Z	15	01 56		33								
	KRP		P	ZNE	15	02 21,0		36								
	COB		P	Z	15	02 34,1		37								
	MNG		P	Z	15	02 38,0		38								
	MSZ		P	Z	15	02 49,3		39								

	H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG									
FEB 01	15	24	04,6	7,1S 155,1E	48KM	5,6	SOLOMON IS								
				H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	NDF		P	Z	15	29 21,3		24								
	AFI		P	ZNE	15	30 39		33	=0,71							6,2
			S	ZNE		36 00										
			SS	NE		38 00										
			(SSS)	ZE		39 00										
			LR	Z		40										
	KRP		P	Z	15	31 01,9		36								
	COB		P	Z	15	31 15,3		37								
	MNG		P	Z	15	31 18,0		38								
	MSZ		P	Z	15	31 30,1		39								
	SBA		SS	ZNE	15	44 16		71								
			PS	ZNE		42										
			SOS	ZNE		45 24										
			LR	ZNE		57										

	H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG									
FEB 01	19	08	13,0	7,2S 155,3E	33KM	5,0	SOLOMON IS								
				H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	NDF		EP	Z	19	13 30		24								
	KRP		EP	Z	19	15 08		36								

	MNG	EP	Z	19	15	28.7		35								
	H	M	S	EPICENTRE			DEPTH	MAG								
FEB 01	22	36	04.7	7.6S		155.8E	56KM	4.8	SOLOMON IS							
				H	M	S	DIR	DIS	LG$_w$A/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	KRP	EP	Z	22	42	56		35								
	COB	E(P)	Z	22	43	09		37								
	MNG	EP	Z	22	43	11		37								
	H	M	S	EPICENTRE			DEPTH	MAG								
FEB 01	23	07	36.4	6.7S		155.3E	33KM	4.8	SOLOMON IS							
				H	M	S	DIR	DIS	LG$_w$A/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	MNG	EP	Z	23	14	49		35								
	H	M	S	EPICENTRE			DEPTH	MAG								
FEB 01	23	16	55.2	7.2S		155.4E	47KM	5.4	SOLOMON IS							
				H	M	S	DIR	DIS	LG$_w$A/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	NDF	P	Z	23	22	07.6		24								
	AFI	P	ZNE	23	23	28		33								
	KRP	P	ZNE	23	23	50.7		36	+1.09							5.8
		PCP	Z		26	19										
	COB	P	Z	23	24	03.4		37								
	MNG	P	Z	23	24	07.5		38								
	MJZ	P	Z	23	24	19.4		39								
	RAR	P	ZNE	23	25	10		45								
	H	M	S	EPICENTRE			DEPTH	MAG								
FEB 02	02	08	30.8	7.2S		155.9E	33KM	5.2	SOLOMON IS							
				H	M	S	DIR	DIS	LG$_w$A/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	NDF	P	Z	02	13	41.8		23								
	KRP	P	Z	02	15	25.3		35								
		PCP	Z		17	55										
	MNG	P	Z	02	15	47.7		38								
	H	M	S	EPICENTRE			DEPTH	MAG								
FEB 02	02	19	14.1	7.0S		155.3E	37KM	5.0	SOLOMON IS							
				H	M	S	DIR	DIS	LG$_w$A/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	KRP	P	Z	02	26	11.7		35								
		PCP	Z		28	39										
	COB	P	Z	02	26	24.8		37								
	MNG	P	Z	02	26	29.4		38								
FEB 02	AFI	P	ZNE	05	55	52										
		(S)	ZNE		57	24										
	H	M	S	EPICENTRE			DEPTH	MAG								
FEB 02	06	38	35.4	7.3S		155.6E	33KM		SOLOMON IS							
				H	M	S	DIR	DIS	LG$_w$A/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	KRP	EP	Z	06	45	36		35								
	MNG	P	Z	06	45	53.4		38								
	H	M	S	EPICENTRE			DEPTH	MAG								
FEB 02	07	30	44.6	7.1S		155.2E	36KM	4.6	SOLOMON IS							
				H	M	S	DIR	DIS	LG$_w$A/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	KRP	P	Z	07	37	43.4		36								
	MNG	P	Z	07	38	00.6		38								
	H	M	S	EPICENTRE			DEPTH	MAG								
FEB 02	08	27	40.2	19.1S		169.5E	269KM	5.6	NEW HEBRIDES							
				H	M	S	DIR	DIS	LG$_w$A/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	NDF	P	Z	08	29	31.4		8								
	AFI	P	ZNE	08	31	37		19								
	KRP	P	ZNE	08	31	49.0		19	+0.34							6.0
		S	NE		35	32										
	GNZ	P	ZNE	08	32	02.2		21								
		S	ZNE		35	40										
	MNG	P	Z	08	32	13.3		22	+0.26							6.2

```
            S       Z       36 03
      COB   P       Z    08 32 15.4      22
      MSZ   P       Z    08 32 46.0      26 =0.91                          5.6
      CIZ   EP      ZNE  08 33 02        27
      SBA   IP      ZNE  08 37 12  D     59 =0.81                          5.8

FEB 02 NDF  EP      Z    10 18 26

       H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
FEB 02 10 27 47.5    7.2S 155.2E  42KM  4.8  SOLOMON IS
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
      NDF   P       Z    10 33 08.8      24
      AFI   P       Z    10 34 24        33
      KRP   P       Z    10 34 46.4      36
      COB   EP      Z    10 34 59        37
      MNG   P       Z    10 35 02.0      38
      MSZ   EP      Z    10 35 14        39

FEB 02 MNG   P      Z    10 36 56.7

       H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
FEB 02 11 44 52.9    5.0S 134.0E  33KM  5.6  ARAFURA SEA
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
      NDF   EP      Z    11 53 10        44
      MSZ   P       Z    11 53 43.2      49
            *PP     Z          54
      COB   EP      Z    11 53 45.8      50
            E       Z       54 01
      KRP   EP      ZNE  11 53 47.4      50
            *SP     ZNE     54 01
      MJZ   P       Z    11 53 49.5      50 =1.13                          5.9
            *PP     ZN      54 00
            *SP     Z          03
            E       N          39
            PCP     ZN      55 10
      MNG   EP      Z    11 53 54.9      51
            *PP     Z       54 05
      GNZ   EP      ZNE  11 54 02        52
      AFI   P       ZNE  11 54 18        54
            PP      ZE      56 28
            S       ZNE  12 02 06
            SS      NE      06 00
            LQ      N       09
            LR      ZE      11
      SBA   P       ZNE  11 56 32        75
            S       ZNE  12 06 15
            SS      ZNE     11 22
            SSS     ZNE     15 10
            LR      ZNE     21 30

       H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
FEB 02 12 18 29.9    17.4S 174.1W  73KM  5.1  TONGA
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
      AFI   S       ZNE  12 20 14         4
      NUE   P       Z    12 19 33.7J      4
            S       Z       20 17
      NDF   P       Z    12 20 43.3       8
      GNZ   P       ZNE  12 23 25.5      22
          E(S)      NE      28 24
      KRP   P       ZNE  12 23 26.3      22
      MNG   P       Z    12 23 47.7      25
            S       Z       28 13
      COB   EP      Z    12 24 03        26
      MJZ   EP      ZN   12 24 35        30
```

```
          H  M  S        EPICENTRE     DEPTH  MAG
FEB 02  15 35 15,6     7,2S 155,0E    33KM   5,2  SOLOMON IS
                          H  M  S   DIR DIS LG=A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          NDF  EP         Z  15 40 38       24
          AFI   P         ZNE 15 41 54      33
          KRP  EP         ZNE 15 42 13,1    36
               POP        Z   44 45
          COB  EP         Z   15 42 28,9    37
          GNZ  EP         ZNE 15 42 29      38
          MNG   P         Z   15 42 31,3    38
          MSZ   P         Z   15 42 43,9    39

FEB 02    RAO   P         Z   19 36 25,0
                S         Z      37 11
          NUE   P         Z   19 37 38,8
                S         Z      39 12
          AFI  EP         ZNE 19 38 22
               (S)        ZNE    40 32
          PROVISIONAL EPICENTRE    23S   176W    S. OF TONGA

          H  M  S        EPICENTRE     DEPTH  MAG
FEB 02  19 56 11,4     6,2S 104,3E    33KM   5,2  W. JAVA
                          H  M  S   DIR DIS LG=A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          MUZ   P         ZNE 20 07 15,2    69
                *PP       ZNE    27
          KRP  EP         Z   20 07 33      71
          MNG  EP         Z   20 07 34      72
          AFI  EP         Z   20 08 41      83

FEB 03    KRP  EP         Z   02 29 21
          MNG  EP         Z   02 29 45

FEB 03    GNZ   P         Z   03 19 23
                S         ZNE    21 07
          MNG   P         Z   03 19 51
               ES         Z      21 58

FEB 03    KRP   P         Z   04 14 12,2
          GNZ   S         ZNE 04 16 39
          MNG   P         Z   04 14 34
                S         Z      17 09

          H  M  S        EPICENTRE     DEPTH  MAG
FEB 03  04 24 53,1     6,0S 146,5E   105KM   5,2  NEW GUINEA
                          H  M  S   DIR DIS LG=A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          KRP   P         ZE  04 32 31      41
          AFI   P         ZNE 04 32 35      42
          COB   P         Z   04 32 38      42
          GNZ   P         ZNE 04 32 46      43
          MNG  IP         Z   04 32 46,1J   43
          MSZ   P         Z   04 32 46,7    43
          MUZ  EP         Z   04 32 47      43
          MNW   P         Z   04 32 49      44

FEB 03    NUE  EP         Z   08 19 01
                S         Z      45
          NDF  EP         Z   08 19 02

FEB 03    WTZ  EP         Z   10 08 06
          GNZ   P         ZNE 10 08 12
                S         ZNE    09 44
          ORZ   P         ZNE 10 08 20
          KRP  EP         Z   10 08 32
          MNG  EP         Z   10 08 45
                S         Z      10 43
```

```
         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
FEB 03  10 08 48.4    18.9N 120.1E   30KM  5.9  LUZON
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   P        Z    10 19 44.3       67
        CRZ   P        ZNE  10 20 19         73
        AFI   EP       ZNE  10 20 28         75 -0.96                          6.1
              ELQ      NE      40
              ELR      Z       43
        MSZ   P        Z    10 20 41         77 -0.53                          6.6
        KRP   P        ZNE  10 20 41.3D      77 -0.97                          6.1
        COB   P        Z    10 20 41.7       77
        MNW   P        Z    10 20 44         77
        MJZ   P        ZNE  10 20 45.4D      78 -0.53                          6.6
        MNG   P        Z    10 20 48.1D      78
        GNZ   P        ZNE  10 20 51.0D      79
              *PP      Z       21 01.9

FEB 03  AFI   P        Z    13 53 07
              S        ZNE        34
              T        ZNE     55 17
        NUE   E        Z    13 57 35
              ES       Z          59

FEB 03  AFI   IP       ZNE  14 33 36.8D
              S        ZNE     34 00
              T        ZNE     35 46
        NUE   P        Z    14 34 03.0
              S        Z          50.5
              T        Z       38

FEB 03  AFI   P        ZNE  15 31 49
              S        ZNE     32 33

FEB 03  NUE   P        Z    16 11 14.9
              S        Z          47.3
        AFI   P        Z    16 11 54
              (S)      ZNE     12 54
        GNZ   (P)      Z    16 15 12
        KRP   EP       ZE   16 15 14
              E        ZE         24
        MNG   P        Z    16 15 35
              E        Z          49.4
        COB   P        Z    16 15 54
              E        Z       16 07
        MJZ   EP       ZNE  16 16 32.7
        PROVISIONAL EPICENTRE   20S   172W    TONGA

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
FEB 03  16 12 56.7     7.3S 155.5E   43KM  5.4  SOLOMON IS
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   EP       Z    16 18 10         24
        AFI   P        Z    16 19 31         33
              S        ZE      25 00
              LQ       N       27
              LR       ZE      29
        KRP   P        ZNE  16 19 50.7       35
              PP       Z       21 06
              PCP      Z       22 24
              S        ZNE     25 32
              SS       E       27 52
              L        ZNE     29
        COB   P        Z    16 20 03.2       37
        GNZ   P        ZNE  16 20 08         37
        MNG   P        Z    16 20 08         38
        MSZ   EP       Z    16 20 22         39
        RAR   P        ZNE  16 21 18         45
```

```
                S       ZNE     28 08
                LR      ZNE     35
        SBA     P       ZNE 16  24 14          71
                SS      ZNE     38 20
                LR      ZNE     46

FEB 03  AFI E(P)        Z   16  16 50
            (S)         ZNE     17 44

FEB 03  MNG   P         Z   16  40 13.2

         H  M  S         EPICENTRE    DEPTH  MAG
FEB 03  18 45 49.7      5.1S 133.8E   33KM   5.7  ARAFURA SEA
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   P         Z   18 53 57.2      44
              PCP       Z      55 42
        CRZ   EP        ZE  18 54 11         46
        MSZ   IP        Z   18 54 35.60      49 +0.42                        6.6
        COB   P         Z   18 54 38         50 +0.36                        6.4
        MNW   P         Z   18 54 39         50 +0.35                        6.6
        KRP   P         ZNE 18 54 39.10      50
              PPP       ZE     53
        MJZ   IP        ZNE 18 54 41.2DNE    50 +0.48                        6.5
              EPCP      Z      56 00.8
        WEL   P         ZNE 18 54 47         51
              L         NE  19 09
        GNZ   P         ZNE 18 54 53         52
        AFI   P         ZNE 18 55 11         54 +0.80                        6.3
              S         E   19 03 00
              SS        Z      06 48
              ELR       ZE     12
        SBA   P         ZNE 18 57 25.3       75

         H  M  S         EPICENTRE    DEPTH  MAG
FEB 03  20 22 20.0      7.0S 155.7E   69KM   4.9  SOLOMON IS
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   P         Z   20 27 29.3      24
        AFI   (P)       Z   20 28 58         33
        COB   P         Z   20 29 27         37
        GNZ   P         ZNE 20 29 28         37
        MNG   P         Z   20 29 31.1J      38
              EPCP      Z      31 58
        MJZ   P         ZNE 20 29 41         39
        MNW   P         Z   20 29 48.7       40

FEB 04  AFI   IP        ZNE 03 39 41  J
              S         ZNE    40 47
        NJE   P         Z   03 40 03.1
        WTZ   EP        Z   03 42 48
        KRP   P         ZNE 03 42 54
        GNZ   P         Z   03 42 55
        MNG   P         Z   03 43 13
        COB   P         Z   03 43 23
        MJZ E(P)        ZN  03 43 57
        MNW   P         Z   03 44 18.0J
        PROVISIONAL EPICENTRE   18S   177W    TONGA

         H  M  S         EPICENTRE    DEPTH  MAG
FEB 04  07 32 44.1      55.8S  28.1W  33KM   5.3  SOUTH SANDWICH IS
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MSZ   P         Z   07 44 45.8      79

         H  M  S         EPICENTRE    DEPTH  MAG
FEB 04  08 08 48.6      9.0N 126.3E   53KM   5.3  MINDANAO
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MSZ   P         Z   08 19 27.0      65
        MJZ   P         Z   08 19 32.7      65
```

```
         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
FEB 04  09 02 03.8     6.2N 125.1E  28KM  5.1  MINDANAO
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MSZ   P       Z   09 12 34        64
        COB  EP       Z   09 12 42        64
        MJZ   P       ZN  09 12 40.7J     65
        MNG  EP       Z   09 12 47        66

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
FEB 04  09 09 41.4    35.6S 104.8W  33KM  5.1  S. PACIFIC OCEAN
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MNG   P       Z   09 19 51.6      61 -1.33                        5.9
        KRP   P       Z   09 19 58.7      62
        MJZ   P       Z   09 20 06.8      63
        MSZ   P       Z   09 20 14.6      64

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
FEB 04  13 12 08.7     6.9S 155.6E  58KM  4.8  SOLOMON IS
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   P       Z   13 17 20.4      24
        KRP  EP       Z   13 19 05        36
        COB   P?      Z   13 19 17        37
        MNG   P       Z   13 19 22.1D     38
        MSZ  EP       Z   13 19 30.5      39

FEB 04  NUE   P       Z   15 39 23.1
              S       Z         56.0
              T       Z      42
        AFI  EP       ZNE 15 39 49
              S       ZNE    40 39
              T       ZNE    44 47
        WTZ   P       Z   15 43 19
        GNZ   P       Z   15 43 23
        KRP   P       ZNE 15 43 25.4
        MNG  EP       Z   15 43 47
        COB   P       Z   15 44 05
        MJZ  EP       ZN  15 44 36.8
        MSZ E(P)      Z   15 44 55
        PROVISIONAL EPICENTRE   19S   172W    TONGA

FEB 04  AFI   P       Z   16 02 22
              S       ZNE       50
        NUE   P       Z   16 02 45.3
              S       Z      03 29
              T       Z      06
        GNZ   P       ZN  16 06 53.7
        KRP  EP       Z   16 06 57
        MNG  EP       Z   16 07 18
        COB   P       Z   16 07 33.7
        PROVISIONAL EPICENTRE   16S   172W    SAMOA

FEB 04  WTZ   P       Z   16 57 16
        KRP   P       ZNE 16 57 27.5
        GNZ   P       ZNE 16 57 27.7
              S       ZNE    59 48
        MNG  EP       Z   16 57 48
             ES       Z   17 00 26
        COB   P       Z   16 58 01.6J
             ES       Z   17 00 52

FEB 04  AFI   P       Z   19 39 48
              S       ZNE    40 31
```

	H	M	S	EPICENTRE		DEPTH	MAG									
FEB 04	20	10	42,0	7,3S	155,8E	55KM	5,4	SOLOMON IS								
						H	M	S	DIR	DIS	LG=A/T	AZ	TZ	AN TN	AE TE	MAG
	NDF		P	Z		20	15	51,8		24						
	CRZ		(P)	ZNE		20	17	06		31						
	AFI		P	ZNE		20	17	08		33						
			PP	Z			18	30								
			S	ZNE			22	28								
			SS	NE			24	08								
			L	Z			26									
	NUE		P	Z		20	17	32,3		35						
	KRP		P	ZNE		20	17	35,8		35						
			PP	ZNE			19	07								
		E		Z			20	04								
			PCP	Z				14								
			S	ZNE			23	10								
			SS	Z			24	42								
	COB	EP		Z		20	17	46,8		37						
		EPCP		Z			20	06								
		E		Z				15								
	GNZ		P	ZNE		20	17	49		37						
	MNG		P	Z		20	17	50		38						
			PP	Z			19	30								
			PCP	Z			20	08,7								
	WEL	EP		ZNE		20	17	54		38						
		EPP		ZN			19	32								
		ES		ZNE			23	27								
		SS		ZNE			26	42								
	MUZ		P	ZNE		20	18	03		39						
		E(PP)		Z			19	51								
		PCP		Z			20	14								
	ROX	EP		ZNE		20	18	15		40						
		PP		ZNE			19	58								
		S		NE			24	14								
		SS		ZNE			27	11								
		L		ZNE			31									
	RAR		P	ZNE		20	18	54		43						
		S		ZNE			25	30								
		LR		ZNE			29									
	SBA		P	ZNE		20	21	50		71						
		S		ZNE			31	14								
		PS		ZNE				40								
		SCS		ZNE			32	00								
		SS		ZNE			35	30								
		SSS		ZNE			39	26								
		LQ		ZNE			41	30								
		LR		ZNE			44									

	H	M	S	EPICENTRE		DEPTH	MAG									
FEB 04	20	46	12,8	7,3S	155,9E	33KM	4,8	SOLOMON IS								
						H	M	S	DIR	DIS	LG=A/T	AZ	TZ	AN TN	AE TE	MAG
	MNG		P	Z		20	53	24,5		38						

	H	M	S	EPICENTRE		DEPTH	MAG									
FEB 04	20	58	54,7	7,2S	155,9E	54KM	4,9	SOLOMON IS								
						H	M	S	DIR	DIS	LG=A/T	AZ	TZ	AN TN	AE TE	MAG
	KRP		P	Z		21	05	46		35						
	MNG		P	Z		21	06	03,5		38						
	MUZ		EP	Z		21	06	13,6		39						

	H	M	S	EPICENTRE		DEPTH	MAG									
FEB 04	21	24	56,4	7,3S	155,9E	53KM	5,0	SOLOMON IS								
						H	M	S	DIR	DIS	LG=A/T	AZ	TZ	AN TN	AE TE	MAG
	MNG		P	Z		21	32	05,8		38						

```
          H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
FEB 04   23 44 44,6     7,3S 155,7E   52KM  5,2  SOLOMON IS
                           H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         KRP  EPCP      Z   23 54 06        35
         GNZ  EP        ZE  23 51 50        37
         MNG  P         Z   23 51 53        39
              sPP       Z       52 09
         MJZ  (P)       Z   23 52 12        39

FEB 05   ECZ  ES        Z   04 11 21
         GNZ  EP        ZNE 04 10 21
              ES        ZNE    11 41
         KRP  P         ZNE 04 10 26
         GNZ  P         Z   04 10 36
         MNG  P         Z   04 10 47
              I         Z       49.7
              S         Z       12 35
         WEL  ES        ZNE 04 12 51
         COB  ES        Z   04 13 05

          H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
FEB 05   04 59 44,8     5,9S 148,3E  131KM  5,0  NEW BRITAIN
                           H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         KRP  P         Z   05 07 12.6       40
         GNZ  P         ZE  05 07 27         42
         MNG  EIP       Z   05 07 27.3J      42
         MSZ  EP        Z   05 07 31         42
         MJZ  P         Z   05 07 31.6       43
         MNW  P         Z   05 07 34.8       43

          H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
FEB 05   05 12 15,0    10,0S 118,4E   33KM  4,7  FLORES REGION
                           H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         MJZ  EP        Z   05 21 56          56

          H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
FEB 05   05 38 34,9     7,4S 156,2E   41KM  5,0  SOLOMON IS
                           H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         MNG  P         Z   06 06 03.1       37
         MSZ  P         Z   06 06 16         39
         MJZ  P         Z   06 06 20.0       39

FEB 05   AFI  P         Z   07 29 08
              (S)       ZNE    30 38
         KRP  P         ZNE 07 31 13  D
         GNZ  P         ZNE 07 31 14
         MNG  P         Z   07 31 33
         WEL  P         Z   07 31 40
         MJZ  P         ZN  07 32 16
         MSZ  EP        Z   07 32 27
         MNW  P         Z   07 32 36

          H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
FEB 05   09 28 08,8    21,7N 145,9E   33KM  4,4  MARIANA IS
                           H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         KRP  P         Z   09 38 52.7       66
         MNG  P         Z   09 39 06.8       68
         MJZ  P         Z   09 39 13         69
         MSZ  P         Z   09 39 13.2       69
         MNW  P         Z   09 39 18.4       70

          H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
FEB 05   16 56 00,5    27,0S 178,5W  312KM  4,2  KERMADEC REGION
                           H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         GNZ  EP        ZNE 16 58 39         12
              ES        ZNE 17 00 42
```

```
        KRP    P       Z    16 58 43        12
              ES       ZNE  17 00 59
        MNG    S       Z    17 01 33        14
        AFI   EP       Z    16 59 12        14
               S       ZNE  17 01 48
        WEL    S       ZNE  17 01 53        15
        MJZ    P       ZN   17 00 02.5      19
              ES       ZN      03 17
        MSZ    P       Z    17 00 16.7      21
        MNW   EP       Z    17 00 26.8      22

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
FEB 05  17 19 44.5     12.2S 167.7E  33KM  4.6  SANTA CRUZ IS
                            H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   EP       Z    17 22 22.1      11

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
FEB 05  21 59 32.1      0.1N 120.8E  43KM  5.3  SULAWESI
                            H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MJZ E(P)       Z    22 09 59        62
        MNG    P       Z    22 09 59        64

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
FEB 05  22 04 47.4      0.3N 125.2E 114KM  5.1  MOLUCCAS
                            H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MNW    P       Z    22 14 39.8      59
        MJZ    P       ZN   22 14 42        60
        COB   EP       Z    22 14 45        60
        KRP    P       Z    22 14 47        60
        MNG    P       Z    22 14 51.9      61
        GNZ    P       Z    22 14 59.3      62

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
FEB 05  22 27 26.3     16.2S 177.7W  62KM  5.0  FIJI REGION
                            H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   EP       Z    22 28 42         5
        AFI   EP       ZNE  22 28 51         6
              ES       ZNE     29 52
        NUE   EP       Z    22 29 16         8
        RAR    P       ZNE  22 31 28        18
               L       ZNE     35
        CRZ    P       ZNE  22 31 57        20
        KRP    P       ZNE  22 32 20.2      22 -1.16                        5.1
        GNZ    P       ZNE  22 32 22.8      23
        MNG    P       Z    22 32 44.2      25
        COB    P       Z    22 32 53        26
        MJZ   EP       ZN   22 33 26.5      29

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
FEB 06  04 04 07.2     53.8N 164.7W   2KM  5.9  S.W. ALASKA
                            H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI    P       ZNE  04 15 08        68
               S       ZNE     24 00
               SS      Z       28 20
               SSS     E       31 24
               L       ZNE     35
        NDF   EP       Z    04 15 44        73
        RAR    P       ZNE  04 15 57        75
               S       ZNE     25 26
               SCS     ZNE     26 00
               PS      ZNE        23
               SS      ZNE     30 14
               LQ      ZNE     36
               LR      ZNE     38
        KRP    P       ZNE  04 17 21        93
              ESKS     N       27 44
               S       ZNE     28 26
```

```
        MNG  EP      Z   04 17 35        96
             E       Z         57
        WEL   P      Z   04 17 44        96
              SKS    ZNE     28 08
              S      N         53
              PS     E       30 16
              SS     ZNE     35 28
              LQ     NE      44
              LR     ZNE     48                        19 20  16 20  17 20
        MJZ   P      Z   04 17 59       100
        SBA   PKP    ZNE 04 23 22       133
              PKS    ZNE     26 48
              PS     ZNE     35 50
              SSS    ZNE     48 30
              LQ     ZNE     59
              LR     ZNE 05 05

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
FEB 06  11 26 46.5    7.1S 155.2E  46KM        SOLOMON IS
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MNG   P      Z   11 34 01        38

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
FEB 06  14 40 13.9    6.9S 155.2E  54KM  4.7  SOLOMON IS
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF  EP      Z   14 45 35.0      24
        MNG   P      Z   14 47 29        38

FEB 06  AFI  IP      ZNE 16 49 09.2
              S      ZNE        27

FEB 07  GNZ  EP      ZNE 00 51 32
              S      ZNE     52 51
        CRZ   P      ZNE 00 51 33.9
        KRP   P      ZNE 00 51 39
        MNG  EP      Z   00 51 56
             ES      Z       53 52
        COB  ES      Z   00 54 31

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
FEB 07  07 44 05.1    19.1S 174.1W  33KM  4.8  TONGA
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NUE   P      Z   07 44 56.5       4
              S      Z       45 33
              T      Z       48 24
        AFI   P      ZNE 07 45 25         6
              S      ZNE     46 19
        RAR   P      ZNE 07 47 10        14
              T      ZNE 08 02
        GNZ   P      ZNE 07 48 47.6      21
        KRP   P      ZNE 07 48 48.9      21
        MNG   P      Z   07 49 10        23
        COB   P      Z   07 49 26        25

FEB 07  AFI  IP      ZNE 09 23 05.8J
              S      ZNE        27
        NUE   P      Z   09 23 45
              S      Z       24 34
              T      Z       28

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
FEB 07  09 41 51.0    3.8S 134.0E  30KM  5.8  WEST IRIAN
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   P      Z   09 50 05        45
        MNW  EP      Z   09 50 52        51
        KRP   P      ZNE 09 50 55.3      51
        MNG   P      Z   09 51 00        52 -1.44                          5.6
```

```
        GNZ    P       ZNE 09 51 06        53
        AFI   IP       ZNE 09 51 19   J    54 =1.05                          6.0
        RAR    P       ZNE 09 52 41        65
        SBA    P       ZNE 09 53 34        76
               S       ZNE 10 03 34

FEB 07  KRP    P       ZN  11 49 21.4
        GNZ   ES       ZNE 11 51 43
        MNG   EP       Z   11 49 42
              ES       Z      52 22
              I        Z         29
        COB    P       Z   11 49 55
              ES       Z      52 49
        MNW E(P)       Z   11 50 51

FEB 07  MNG    P       Z   12 44 51.5

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
FEB 07  15 48 40.4    28.4N 139.5E 443KM  4.5  BONIN IS
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP    P       Z   15 59 31.4      74

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
FEB 07  16 22 30.8     4.4N 127.6E  42KM  5.2  S. OF MINDANAO
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF    P       Z   16 31 52.5      54
        MSZ    P       Z   16 32 39        61
        KRP    P       Z   16 32 42.3      61
        COB   EP       Z   16 32 44        61
        MNG    P       Z   16 32 49.8      63

FEB 07  CRZ    P       ZNE 16 38 42
        KRP    P       ZN  16 39 22.8
        WTZ    P       Z   16 39 27.7
        GNZ    P       ZNE 16 39 34.8J
        MNG    P       Z   16 39 44
        COB    P       Z   16 39 49.7

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
FEB 07  19 07 24.7     8.9S 159.3E 152KM  5.3  SOLOMON IS
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF    P       Z   19 11 47.7      20
        AFI   IP       ZNE 19 13 09   D    29 =0.81                          5.8
        KRP    P       Z   19 13 41.5D     32
        COB    P       Z   19 13 57        34
        MNG    P       Z   19 14 00.0      35
        MNW   EP       Z   19 14 23        37

FEB 07  AFI   IP       ZNE 22 13 52.5
               S       ZNE    14 03
        NUE    P       Z   22 14 42.6
               S       Z      15 28

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
FEB 08  00 33 35.9    20.3S 173.8W  37KM  4.9  TONGA
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NUE    P       Z   00 34 21.9       4
               S       Z      35 03.9
        AFI    P       ZNE 00 35 06         7
               S       ZNE    36 17
               L       ZNE    37
               T       ZNE    41 34
        NDF   EP       Z   00 35 48         9
        RAR    P       ZNE 00 36 30        13
               L       ZNE    40
        KRP    P       ZNE 00 38 08        20
        MNG    P       Z   00 38 29        22
```

```
            ES      Z       42 22
        MNW  EP      Z   00 39 42.5      30

FEB 08  NUE   P      Z   00 49 05.0
        AFI   P      Z   00 49 10
              S      ZNE        44
             (T)     ZNE     52 10
        KRP  EP      Z   00 53 29
        PROVISIONAL EPICENTRE   17S   172W    SAMOA

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
FEB 08  13 26 02.3   21.2S 179.3W 611KM  5.0  FIJI REGION
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   P      Z   13 27 36.5      5
              S      Z       28 52
        NUE   P      Z   13 28 12.1      9
              S      Z       30 13.2
        AFI   P      ZNE 13 28 22       10
              S      ZNE     30 12
        CRZ   P      ZNE 13 29 13       15
        KRP  IP      ZNE 13 29 32.6J    17 =0.56                          5.8
              S      ZNE     32 29
        GNZ   P      ZNE 13 29 32       18
             ES      ZNE     32 21
        RAR   P      ZNE 13 29 40.8     18
        MNG   P      Z   13 29 52       20
             ES      Z       32 56
             E       Z       33 05
              SCP    Z       36 23
        WEL   P      ZNE 13 30 00.8     21 =0.51                          6.0
             ES      ZNE     33 07
        COB   P      Z   13 30 04       21
             ES      Z       33 15
        MSZ  EP      Z   13 30 46       26
        ROX   P      Z   13 30 47       26
        MNW  IP      Z   13 30 57.0D    27

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
FEB 08  14 21 37.4   54.4N 167.6E  33KM  5.4  KOMANDORSKY IS
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP  EP      Z   14 34 48       92

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
FEB 08  14 41 08.4   21.1S 170.0E 103KM  4.5  LOYALTY IS
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        CRZ   P      Z   14 44 22       13
        KRP  EP      Z   14 45 16       17
        AFI   P      Z   14 45 22       19
        MNG   P      Z   14 45 35       20

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
FEB 08  18 24 32.2   21.4S 170.1E  33KM  5.4  LOYALTY IS
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   P      Z   18 26 24.2      8
        CRZ   P      ZNE 18 27 40       13
        KRP   P      ZNE 18 28 30.1D    17 =0.54                          5.6
              *PP    ZN         48
              S      ZNE     31 46
        GNZ   P      ZNE 18 28 47       18 =0.24                          5.9
        AFI   P      ZNE 18 28 45       19
              S      ZNE     32 16
             (SSS)   ZNE     33 31
        NUE   P      Z   18 28 49.0     19
        MNG   P      Z   18 29 00       20
             ES      Z       32 12
        COB   P      Z   18 29 03.3     20 =0.23                          6.0
        WEL   P      ZNE 18 29 06       20
```

```
            ES      ZNE     32 58
             L      ZNE     33
        MSZ  EP     Z   18 29 40        23
        ROX   P     ZN  18 29 47        24
             ES     NE      34 04
        MNW  EP     Z   18 29 51        24
        RAR   P     ZNE 18 30 21        25
              S     ZNE     35 10
        SBA   S     ZNE 18 42 08        37
              LQ    ZNE     48 30

FEB 08  WTZ   P     Z   18 40 39
        KRP   P     ZNE 18 40 43
        QNZ  EP     ZNE 18 40 47
             ES     ZNE     42 59
        AFI   P     ZNE 18 41 04
             (S)    ZNE     43 36
        MNG   P     Z   18 41 06
              S     Z       43 40
        COB  EP     Z   18 41 22
             ES     Z       44 12
        PROVISIONAL EPICENTRE   27S   178W    KERMADEC IS

         H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
FEB 08  22 09 10,9   14,7S 166,7E   35KM  4,9  NEW HEBRIDES
                        H  M  S   DIR DIS LGMA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   P     Z   22 11 53,0       11
        ORZ  EP     Z   22 13 47         20
        KRP   P     Z   22 14 30         24
        MNG  EP     Z   22 14 50         27
        COB   P     Z   22 14 56         27

         H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
FEB 08  23 35 04,0   54,6S 135,8W   33KM       PACIFIC-ANTARCTIC R.
                        H  M  S   DIR DIS LGMA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI   S     ZNE 23 51 00         49
              LQ    NE      55
              LR    Z       57

         H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
FEB 09  01 29 51,1   18,7S 169,3E  253KM       NEW HEBRIDES
                        H  M  S   DIR DIS LGMA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   P     Z   01 31 45,6        8
        KRP   P     Z   01 34 05,5       20
        MNG   P     Z   01 34 30,4       22
        COB   P     Z   01 34 33,2       23

         H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
FEB 09  03 29 31,9    1,5N 126,1E   33KM  4,6  MOLUCCAS
                        H  M  S   DIR DIS LGMA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP  EP     Z   03 39 38,2       60

         H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
FEB 09  03 36 42,1   18,1S 172,8W   33KM  4,6  TONGA REGION
                        H  M  S   DIR DIS LGMA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NUE   P     Z   03 37 27,1        3
              S     Z       38 00
        AFI   P     ZNE 03 37 34         4
              S     ZNE     38 15
              T     ZNE     41 22
        NDF  EP     Z   03 38 58         9
        WTZ  EP     Z   03 41 41        22
        KRP   P     Z   03 41 45,7      22
        MNG  EP     Z   03 42 07        25
```

```
         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
FEB 09  07 10 22.4    28.7S 177.4W 100KM        KERMADEC REGION
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAO  IP       Z   07 10 40.0U      1
            I(S)      Z         50
        WTZ   P       Z   07 12 42.9      10
              S       Z      14 32
        GNZ  EP       ZNE 07 12 43        11
              S       ZNE    14 35
        NUE   P       Z   07 13 09.4      12
              S       Z      15 16
        NDF  EP       Z   07 13 16        12
        MNG   S       Z   07 15 28        13
        WEL   P       Z   07 13 35.3      14
              S       ZNE    15 51
        COB  EP       Z   07 13 44        15
              S       Z      16 07
        AFI  EP       Z   07 13 57        16
              S       ZNE    16 45
        FELT RADJL I. MM IV

FEB 09  AFI  IP       ZNE 13 18 06.7U        -0.96
              S       ZNE    19 36
        NUE  EP       Z   13 18 19
             ES       Z      20 06

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
FEB 10  02 15 13.7    7.3S 155.1E  38KM  5.4  SOLOMON IS
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   P       Z   02 20 30.2      24
        AFI   P       ZNE 02 21 49        33 -1.11                        5.8
        KRP   P       Z   02 22 12.0      36
        CNZ   P       Z   02 22 25.1      37
        GNZ  EP       Z   02 22 29        37

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
FEB 10  08 41 28.0    7.3S 155.7E  33KM        SOLOMON IS
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF  EP       Z   08 46 43        24

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
FEB 10  08 51 41.2    35.1N 136.9E  55KM  5.0  S. HONSHU
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP   P       Z   09 03 53.3      81 -1.31                        5.8
        MNG   P       Z   09 04 03.0      83

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
FEB 11  00 11 09.6    9.3N 126.8E  33KM  5.1  MINDANAO
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MSZ   P       Z   00 21 46.2      65
              *PP     Z         53
        MJZ   P       Z   00 21 57.1      66 -1.29                        5.9

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
FEB 11  01 40 46.2    6.1S 104.1E  33KM  5.5  W. JAVA
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MJZ   P       Z   01 51 50.2      69
        KRP   P       Z   01 52 08.8      72
        CNZ   P       Z   01 52 09.6      72 -1.12                        6.0
        MNG   P       Z   01 52 10.1      72
        NDF  EP       Z   01 52 14        72
        AFI   P       ZNE 01 53 13        83 -0.78                        6.4
```

```
         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
FEB 11   12 58 15.8    17.9S 178.6W 580KM  4.5  FIJI REGION
                                H  M  S  DIR DIS LG10A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         NDF   P       Z    12 59 44.2       4
         AFI   P       Z    13 00 10         8
               S       ZNE     01 40
         NUE   P       Z    13 00 17.0       8

FEB 11   AFI   P       Z    20 14 46
               S       ZNE     15 05
         NUE   P       Z    20 15 23.0
               S       Z       16 08

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
FEB 11   21 44 38.6    14.1N 146.5E  63KM  5.0  MARIANA IS
                                H  M  S  DIR DIS LG10A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         MNG   P       Z    21 54 42.7      61

FEB 11   AFI   P       Z    22 23 46
               S       ZNE     24 07
         NUE   P       Z    22 24 19.1
               S       Z       25 06

FEB 11   AFI   P       ZNE 23 00 06
               S       ZNE        23
         NUE   P       Z    23 00 44.2
               S       Z       01 29

FEB 12   AFI   P       ZNE 06 32 43
               S       ZNE     33 08
         NUE   P       Z    06 33 18.7
               S       Z       34 10
               T       Z       37

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
FEB 12   06 54 46.3    14.1N 144.9E 123KM  4.7  MARIANA IS
                                H  M  S  DIR DIS LG10A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         COB  EP       Z    07 04 42        61
         MNG   P       Z    07 04 46.6      61

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
FEB 12   09 47 44.8    13.5N 120.5E  74KM  5.5  CENTRAL PHILIPPINES
                                H  M  S  DIR DIS LG10A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         NDF  EP       Z    09 58 18        64
         MSZ   P       Z    09 59 03.4      72
         MJZ   P       Z    09 59 09.7      73

FEB 12   AFI   P       ZNE 14 55 37
               S       ZNE        54
         NUE   P       Z    14 56 22.1
               S       Z       57 13

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
FEB 12   21 29 59.1    20.9S 168.8E  33KM  4.6  LOYALTY IS
                                H  M  S  DIR DIS LG10A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         KRP  EP       Z    21 34 10        19
              E*PP     Z          22
         MNG   P       Z    21 34 37.2      20
               *PP     Z          49

FEB 13   AFI   P       ZNE 02 23 44
               S       ZNE     24 04
         NUE   P       Z    02 24 24.8
               S       Z       25 12
               T       Z       29
```

```
          H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
FEB 13   23 37 52.9      0.0N 122.7E   11KM  5.8  SULAWESI
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          MNW    P          Z  23 48 03.2      60
                 I          Z        29
                E(PCP)      Z        47
          COB    P          Z  23 48 07.0      61 +0.94                        6.3
                 E          Z        33
                  PCP       Z        48
          MJZ    P          ZNE 23 48 07.4     61
                 *PP        Z        12.2
                 I          ZNE      33
                  PCP       ZNE      48
          KRP    P          ZNE 23 48 11.5     61 +0.66                        6.6
                 *PP        Z        15.5
                 I          ZNE      37
                  PCP       ZNE      49
          MNG    P          Z  23 48 17.2      63 +0.56                        6.7
                 *PP        Z        21.4
                 I          Z        43
                  PCP       Z        57
          WTZ    P          Z  23 48 18.0      63
          GNZ    P          ZNE 23 48 24.2     64 +0.53                        6.7
                 I          ZNE      52
                  PCP       ZNE   49 05
          AFI    EP         ZNE 23 48 43       66
                 EPCP       ZNE   49 18
          NUE    P          Z  23 48 59.4      69
                  PCP       Z     49 30.3
          SBA    P          ZNE 23 50 09.6     81

FEB 14    AFI    P          NE  01 28 02
                 S          NE        20
          NUE    P          Z   01 28 47.3
                 S          Z         29 35

FEB 14    NUE    IP         Z   02 10 31.00        +0.85
                 S          Z         12 33
          AFI   E(P)        NE  02 10 52
                 (S)        NE        12 57
          MNG    P          Z   02 11 40.7
                 S          Z         14 32
          PROVISIONAL EPICENTRE   24S   179W    S. OF TONGA

          H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
FEB 14   06 38 06.5      2.5N  99.0E   34KM  5.6  N. SUMATRA
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          GNZ    P          Z  06 50 19.3      81
                 *PP        Z        29
          MNG    P          Z  06 50 20.8      81
          KRP    EP         Z  06 50 21        81

FEB 14    GNZ    P          Z  06 50 56.7
          KRP    EP         Z  06 50 57
          MNG    EP         Z  06 50 57

FEB 14    CBZ    P          Z  12 12 25.4
                 S          Z     13 10

FEB 14    NUE    P          Z  13 56 14.6
                 S          Z        45
                 T          Z  14 01
          AFI    P          NE 13 56 44
                 S          NE    57 36
```

```
         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
FEB 14  14 12 58.4    14.9S 167.4E 141KM  4.6  NEW HEBRIDES
                            H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP  EP       Z   14 18 03.2      24
        MNG   P       Z   14 18 24.7      27

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
FEB 15  08 24 01.3    28.8N 128.3E  46KM  4.8  RYUKYU IS
                            H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP  EP       Z   08 36 06        80

FEB 15  AFI   P       NE  12 07 21
              S       NE        39

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
FEB 15  23 15 06.6    23.5S 179.9E 578KM  4.7  S. OF FIJI
                            H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NUE   P       Z   23 17 27.1      10
              S       Z      19 25
        AFI   P       NE  23 17 46        12
              S       NE     19 47
        KRP   P       ZNE 23 18 13.4      15 -0.93
              S       ZNE    20 54
        GNZ  EP       ZNE 23 18 16.3      15
              S       ZNE    20 52
        CNZ   P       Z   23 18 24.0      16
              S       Z      21 15
        MNG   P       Z   23 18 35.0      17
              S       Z      21 29
        COB   P       Z   23 18 47.3      19 -0.78                        5.7
              S       Z      21 48

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
FEB 16  00 26 32.5     5.3S 128.9E  33KM  5.4  BANDA SEA
                            H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MSZ   P       Z   00 35 41.2      52
        COB   P       Z   00 35 47.4      53
        MJZ   P       ZNE 00 35 48.9      53
        KRP   P       Z   00 35 51.4      53
        MNG   P       Z   00 35 58.1      55
        RAR   P       ZNE 00 37 48        71

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
FEB 16  01 51 10.8    11.4N  92.3E  25KM  5.5  ANDAMAN IS
                            H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MSZ  EP       Z   02 04 00        88
        MNW  EP       Z   02 04 01        88
        MJZ   P       ZNE 02 04 09.2      89
             E*PP     Z         16
             *SP      Z         22

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
FEB 16  01 53 46.6    11.4N  92.4E  33KM  5.7  ANDAMAN IS
                            H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MSZ   P       Z   02 06 35.9      88
             E        Z         42
             *SP      Z         50
        MNW  EP       Z   02 06 36        88
             E        Z         43
        MJZ   P       ZNE 02 06 43.6      89
             E        Z         50
             *SP      Z         56
        KRP   P       Z   02 06 54.6      92
        MNG   P       Z   02 06 54.7      92
        CNZ   P       Z   02 06 56        92
        SBA   P       ZNE 02 07 15        98
```

```
         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
FEB 16  05 39 57.4     31.5S 179.1E 510KM  5.2  KERMADEC REGION
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAO    P        Z    05 41 09.2       3
               S        Z          58
        CRZ   EP        ZE   05 41 37         6
              I         ZE         48.1
               S        E       42 46
              I         Z       45 16.0
        KRP   IP        ZNE  05 41 44.8U      7
              I         ZNE        56.6
               S        ZNE     43 14
              I         ZNE     45 24.4
              E         ZNE     46 07
        MNG    P        Z    05 42 05.8      10
               S        Z       43 46
              I         Z       45 46.1
              E         Z       47 31
        MJZ   IP        ZNE  05 42 56.8      14
               S        ZNE     45 22
        MSZ   EP        Z    05 43 14        16
               S        Z       45 54
        NUE    P        Z    05 43 15.2      16
               S        Z       46 27
               T(MAX)   Z       53
        AFI    P        NE   05 43 51        19
               S        NE      47 06
        RAR    P        ZNE  05 44 08        21
        SBA    P        ZNE  05 47 42        47

FEB 16  CRZ   IP        Z    05 45 16.0U
        KRP   IP        ZNE  05 45 24.4U
              ES        ZNE     46 07
        MNG   IP        Z    05 45 46.1U
              ES        Z       47 31

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
FEB 16  06 57 28.5     22.4S 171.3E 119KM  5.1  LOYALTY IS
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP    P        ZNE  07 01 06.8      16
        CNZ    P        Z    07 01 23.3      17
        AFI    P        NE   07 01 32        18
        MNG   IP        Z    07 01 36.8D     19 -0.73                         5.5
        COB    P        Z    07 01 41.6      19
        MJZ   IP        ZNE  07 02 10.9U     22 -0.88                         5.4
        MSZ    P        Z    07 02 23.2      22 -1.16                         5.2

FEB 16  AFI    P        NE   09 30 15
               S        NE         34
        NUE    P        Z    09 30 56.1
               S        Z       31 48

FEB 16  CBZ    P        Z    13 33 18.5
               S        Z       34 19

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
FEB 17  04 33 11.9     18.4N 146.7E  58KM  5.6  MARIANA IS
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI   EP        NE   04 42 18        52
              EL        ZNE     57
        NUE    P        Z    04 42 50.9      57
        KRP    P        ZE   04 43 30.3      62
               *SP      ZE         52
        GNZ    P        Z    04 43 39.4      64
               *PP      ZE         53
        MNG    P        Z    04 43 44.0      65
```

```
            *SP     Z       44 06
            PCP     Z          20
      WEL   EP      Z    04 43 46        65
            *SP     Z       44 08
      RAR   P       ZNE  04 43 51.3      66
      MSZ   P       Z    04 43 52.0      66

       H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
FEB 17 10 33 07.5    7.1S 155.6E  53KM  4.5  SOLOMON IS
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
      KRP   P       Z    10 40 02.0      36
      MNG   P       Z    10 40 19.2      38
            *PP     Z          33
      MJZ E(P)      Z    10 40 29        39
      MSZ   EP      Z    10 40 30        39

FEB 18 AFI   IP      Z    15 41 24  D
            S       ZN         35
      NUE   EP      Z    15 42 17

FEB 19 NUE   P       Z    01 04 39.9
            S       Z       05 14
      AFI   P       ZN   01 04 44
            S       ZN      05 13

       H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
FEB 19 01 23 49.2    9.0S 123.9E  33KM  5.3  TIMOR
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
      MNW   P       Z    01 33 00.8      52
      MJZ   P       Z    01 33 06.6      53
      COB   P       Z    01 33 09.5      54
      MNG   P       Z    01 33 21.7      55
      RAR   P       ZNE  01 35 25        74

       H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
FEB 19 03 30 21.8    13.9N 122.1E  17KM  5.7  LUZON
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
      AFI   EP      ZN   03 41 53        71
            ES      ZNE     51 00
          E(SCS)    E          46
            ESS     ZNE     55 20
            ESSS    N       59 20
            ELQ     NE   04 00
            ELR     ZE      03
      COB   P       Z    03 41 50.8      72
      MNW   P       Z    03 41 52.6      72
      MJZ   P       ZN   03 41 52.7      73
      MNG   P       Z    03 41 56.0      73
      GNZ   P       ZN   03 41 56.3      74
      NUE   P       Z    03 42 10.4      75
      RAR   S       ZNE  03 53 26        84
            PS      ZNE     54 23
            SS      ZNE     58 54
            LQ      ZNE  04 05 30
            LR      ZNE     09 40
      SBA   PS      ZNE  03 56 22        95
            SS      ZNE  04 01 10
            SSS     ZNE     05 45
            LR      ZNE     16

       H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
FEB 20 00 36 37.7    20.8S 174.9W  60KM  5.0  TONGA
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
      NUE   P       Z    00 37 39.9       5
            S       Z       38 27
            T(MAX)  Z       42
      AFI   P       ZN   00 38 18         7
```

```
            S       ZN      39 28
      RAR   P       ZNE 00 39 45        14
            T       ZNE     53 30
      KRP   P       ZNE 00 40 56.6      19
      MNG   P       Z   00 41 19.6      21
      MJZ   EP      ZN  00 42 12        25
      MNW   EP      Z   00 42 34        29

       H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
FEB 20  03 02 53.5   30.0S  68.6W 115KM  5.5  ANDES
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
      RAR   P       ZNE 03 14 54.8      81
      MNG   P       Z   03 15 33.2      88
      MJZ   EP      ZN  03 15 36        89
      MNW   P       Z   03 15 36.4      89
      COB   P       Z   03 15 37.8      89
            (*PP)   Z       16 06
      KRP   P       ZNE 03 15 40.9      90
            *PP     ZE      16 11

       H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
FEB 20  09 42 41.3    6.5S 153.7E  42KM  5.0  NEW BRITAIN
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
      MNG   P       Z   09 50 08.3      39

       H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
FEB 21  08 08 15.1   16.3N 147.7E  46KM  5.0  MARIANA IS
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
      KRP   P       Z   08 18 18.2      60
            *PP     Z          30

       H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
FEB 21  10 35 45.7   18.5N 145.6E 167KM  4.7  MARIANA IS
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
      KRP   P       Z   10 45 55.0      63
      COB   EP      Z   10 46 04        64
      GNZ   P       ZNE 10 46 06.5      64
      MNG   P       Z   10 46 08.9      65
      MNW   EP      Z   10 46 20        67

FEB 21  WTZ   P       Z   13 54 54.5
            S       Z       56 15
      GNZ   EP      ZNE 13 54 57
            S       ZNE     56 18
      KRP   P       Z   13 55 07.4
      CRZ   P       Z   13 55 09.0

       H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
FEB 21  14 27 05.2   35.2S  71.0W  87KM  5.1  CHILE
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
      MJZ   P       ZNE 14 39 25.6      83
      COB   P       Z   14 39 28.9      84
      KRP   P       Z   14 39 31.4      85
            *PP     Z          44

FEB 21  AFI   P       ZN  16 39 00
            S       ZN         20

       H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
FEB 21  17 21 17.8    7.6S 127.4E 165KM  5.4  BANDA SEA
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
      MNW   P       Z   17 30 09.3      51
      COB   P       Z   17 30 14.6      52
      KRP   P       ZE  17 30 20.3      53
      MNG   P       Z   17 30 25.5      54
      WTZ   P       Z   17 30 28.0      54
      RAR   P       ZNE 17 32 22        71
```

```
        SBA    P       ZNE 17 32 33        73

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
FEB 22  00 36 53.8    33.2N 136.9E 385KM  6.0  S. HONSHU
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI   IP       ZN  00 47 14  J     68
              (PCP)    Z       48 00
              (PP)     Z       49 16
               S       ZNE     55 40
              (SCS)    ZNE     58 08
               SSS     ZNE 01  05 32
        NUE    P       Z   00 47 44.2      73
        KRP   IP       ZNE 00 48 21.2J     79 =0.08                          6.7
               *PP     Z       49 50
               SKS     ZNE     57 51
               S       NE          56
        COB    P       Z   00 48 27.9      81
              ESKS     Z       58 07
        GNZ    P       ZNE 00 48 28.8      81
               SKS     ZNE     58 02
        RAR    P       ZNE 00 48 30.8      81
               *PP     ZNE     49 55
               *SP     ZNE     50 30
               S       ZNE     58 12
               *SS     ZNE 01  00 38
               L       ZNE     10
        MNG    P       Z   00 48 31.2      82  0.11                          7.0
               SKS     Z       58 06
               S       Z           11
        MJZ   IP       ZNE 00 48 37.4JSE   83
               *PP     ZNE     50 11
               SKS     ZNE     58 18
               S       ZNE         23
        SBA    PP      ZNE 00 55 35        112
               S       ZNE 01  02 48
               SP      ZNE     04 35
               PS      ZNE     05 32
               SS      ZNE     10 42
               SSS     ZNE     14 33

FEB 22  AFI    P       ZN  04 11 58
               S       ZN      12 19

FEB 22  AFI    P       Z   11 48 20
               S       ZN          38

FEB 22  SBA    P       ZNE 20 13 50
               S       ZNE     17 28
               L       ZNE     18

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
FEB 23  04 14 56.7    42.2N 143.0E  54KM  5.3  HOKKAIDO
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MNG    P       Z   04 27 41.0      88
               *PP     Z           56

FEB 23  NDF    P       Z   07 12 35.7

FEB 23  AFI    P       ZN  07 24 01
               S       ZN          33
        NUE    P       Z   07 24 20.0
               S       Z       25 02
               T       Z       28 06

FEB 23  AFI   IP       ZN  10 45 35.4J
               S       ZN          52
        NUE    P       Z   10 46 20.6
```

```
                S       Z       47 11

FEB 23  AFI   IP        ZN   12 20 15.4J
                S       ZN      47
        NUE     P       Z    12 20 41.1
                S       Z       21 33

FEB 24  RAO   IP        Z    08 07 25.7
                IS      Z       35

FEB 24  NUE     P       Z    16 58 50.3
                S       Z       59 29
                T       Z    17 02 15
        AFI   EP        ZN   16 59 04
                S       ZN      49
        NDF     P       Z    16 59 43.1
        KRP     P       Z    17 02 46.2
        MNG   EP        Z    17 03 07
        PROVISIONAL EPICENTRE   19S   174W    TONGA

FEB 24  RAO     P       Z    19 44 07.2
                S       Z       33

FEB 24  AFI     P       ZN   19 44 17
                S       ZN      49

FEB 25  AFI   IP        ZNE  01 34 06  J
                S       ZN      28
        NUE     P       Z    01 34 40.0
                S       Z       35 26

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
FEB 25    03 03 15.3    6.2S 146.8E   46KM  4.7  NEW GUINEA
                        H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP     P       Z    03 10 58.4      41
        MNG     P       Z    03 11 11.8      43 +0.78                    5.9

FEB 25  AFI     P       ZN   03 52 21
                S       ZN      53 06

FEB 25  NDF     P       Z    05 20 49.6
                S       Z       21 14

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
FEB 25    05 46 25.1    44.0N 147.8E  12KM  5.9  KURIL IS
                        H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP   EP        Z    05 39 05      85
        COB   EP        Z    05 39 15      88
        MNG   EP        Z    05 39 18      88
        MJZ   EP        Z    05 39 27      90

FEB 25  AFI   (P)       ZN   22 07 40

FEB 26  NUE     P       Z    00 00 18.8
                S       Z       01 02
                T       Z       03 53
        AFI     P       Z    00 00 34

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
FEB 26    02 05 16.3    15.8S 168.3E 260KM       NEW HEBRIDES
                        H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP     P       Z    02 10 00.0      23
        MNG     P       Z    02 10 26.0      26
```

```
         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
FEB 26  06 23 45,3    53,3N 159,7E   49KM  5,6  KAMCHATKA
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP  EP        Z    06 36 49        92
        MNG  EP        Z    06 37 00        95

FEB 26  AFI   P        ZN   08 53 41
              S        ZN       54 01

FEB 26  AFI   P        ZN   09 18 20
              S        ZN       19 13

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
FEB 26  09 55 18,2    12,1N 143,6E   24KM  5,3  CAROLINE IS
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP  EP        Z    10 05 14        58
        MNG  EP        Z    10 05 27        60

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
FEB 26  09 58 40,4    12,2N 143,6E   45KM  5,5  CAROLINE IS
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP  EP        Z    10 08 32        58
        MNG  EP        Z    10 08 44        60

FEB 26  AFI   P        ZN   12 34 41
              S        ZN       35 04
        NUE   P        Z    12 35 06,8
              S        Z           49

FEB 27  AFI  IP        ZN   05 11 50,1J
              S        ZN       12 11
        NUE   P        Z    05 12 34,5
              S        Z        13 29

FEB 27  AFI  IP        ZN   05 27 57  J
              S        ZN       28 20
        NUE  EP        Z    05 28 31
              S        Z        29 18

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
FEB 27  17 00 00,1    37,1N 116,0W    0KM  5,8  NEVADA
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI   P        ZN   17 11 32        73
        NDF  EP        Z    17 12 27        83

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
FEB 27  18 01 48,7     1,3N  97,7E   33KM  5,9  N. SUMATRA
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MNW   P        Z    18 13 40,3      77
        MJZ  IP        ZNE  18 13 49,2DN    79 =0,90                          6,2
              *PP      ZNE      14 01
        COB   P        Z    18 13 54,7      80
              *PP      Z        14 07
        NDF   P        Z    18 14 02,9      81
              PCP      Z           14
        KRP EIP        ZNE  18 14 04,0      81 =0,63                          6,5
              *PP      ZE          16
        MNG  IP        Z    18 14 04,5D     82
              *PP      Z           16
              *SP      Z           20
        GNZ   P        ZNE  18 14 13,1      83
              *PP      ZN          25
        AFI   P        ZN   18 14 53        91 =0,93                          6,5
             E         Z        15 05
        NUE   P        Z    18 15 02,2      93
              *PP      Z           14
```

```
FEB 27  NDF   P       Z   18 07 48.5
            E         Z      08 13

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
FEB 27  18 53 04.4    16.6S 172.3W  33KM  5.1  SAMOA REGION
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI   P       ZN  18 53 42        3
              S       ZN     54 11
              T       ZN     56 35
        NUE   P       Z   18 53 48.2      3
              S       Z      54 19
              T       Z      59
        NDF   P       Z   18 55 36.5     10
        GNZ   P       ZNE 18 58 18.7     24
        KRP   IP      ZNE 18 58 20.4U    24 =0.63                        5.8
        MNG   P       Z   18 58 40.5     26
        COB   EP      Z   18 58 55       28

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
FEB 27  20 37 53.9    17.8S 173.2W  33KM  5.1  TONGA
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NUE   P       Z   20 38 36.1      3
              S       Z      39 07
        AFI   P       ZN  20 38 50        4
              S       ZNE    39 37
              T       ZN     42 51
        NDF   P       Z   20 40 12.3      9
        GNZ   P       ZNE 20 42 50.0     22
              S       ZNE    46 51
        KRP   P       ZNE 20 42 53.0     22 =0.34                        6.0
             ES       E      46 59
        MNG   P       Z   20 43 13.1     25
              S       Z      47 46
        COB   EP      Z   20 43 30       26
        MJZ   EP      ZNE 20 44 01       30

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
FEB 27  22 46 45.3     6.4S 154.9E  48KM  5.1  SOLOMON IS
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP   EP      Z   22 53 47       37
        MNG   P       Z   22 54 04.0     39

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
FEB 28  04 46 49.2    23.3S 176.1W  33KM  5.1  S. OF FIJI
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NUE   P       Z   04 48 31.3      7
              S       Z      49 41
              T(MAX)  Z      54
        NDF   P       Z   04 48 57        8
        AFI   EP      ZN  04 49 14       10
              S       ZN     50 55
             ET       ZN     58 04
        RAR   P       ZNE 04 50 24       15
              T       ZNE 05 05 30
        KRP   P       ZNE 04 50 40.4     16
        GNZ   P       ZE  04 50 41.4     16
              S       ZNE    53 36
        MNG   P       Z   04 51 03.3     19
              S       Z      54 13

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
FEB 28  07 37 33.8     6.0S 129.0E 228KM  5.4  BANDA SEA
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MJZ   P       ZN  07 46 24.5     52
        KRP   P       Z   07 46 29.0     53
        MNG   P       Z   07 46 35.2     54
```

```
          H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
FEB 28   12 59 29.7     19.2S 169.8E  14KM  5.5  NEW HEBRIDES
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         NDF    P        Z    13 01 20.1       7
         KRP    P        Z    13 04 01.0      19
         GNZ    P        ZN   13 04 19.4      21
         MNG    P        Z    13 04 34.8      22
         MJZ    P        Z    13 05 02.3      25

          H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
FEB 28   13 59 17.8     36.8S 176.9E  15KM  5.8  E. OF NORTH I., NEW ZEALAND
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         CBZ    P        Z    14 03 24.0      17
         NDF    P        Z    14 03 39.9      19
         NUE    EP       Z    14 04 12        21
                T        Z       25 24
                T(MAX)   Z       27
         AFI    IP       ZN   14 04 42        25
                S        ZNE     09 05
                LQ       NE      11
                LR       Z       12
                T(MAX)   ZN      32
         RAR    P        ZNE  14 04 46        26
                S        ZNE     09 18
                L        ZNE     10 20
         SBA    P        ZNE  14 07 08        41
                S        ZNE     13 32
                SS       ZNE     16 33
                LQ       ZNE     17 30
                LR       ZNE     19

          H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
FEB 28   14 05 20.1     36.7S 177.1E  28KM  5.7  E. OF NORTH I., NEW ZEALAND
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         NDF    P        Z    14 09 41.6      19
         AFI    P        ZN   14 10 41        25 =1.11                        5.3

          H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
FEB 28   14 37 37.5     19.1S 169.8E  43KM        NEW HEBRIDES
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         NDF    P        Z    14 39 24.9       7

          H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
FEB 28   16 06 14.7     18.6S 174.5W  98KM  5.3  TONGA
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         NUE    P        Z    16 07 16.1       4
                S        Z          59
                T(MAX)   Z       11
         AFI    P        ZN   16 07 28         5
                S        ZN      08 13
         NDF    P        Z    16 08 13.3       8
         RAR    P        ZNE  16 09 29        14
         GNZ    P        ZNE  16 10 56.6      21
         KRP    P        ZNE  16 10 56.9      21
         MNG    P        Z    16 11 18.5      24

FEB 28   AFI    P        ZN   17 48 06
                S        ZN         30
                T        ZN      50 10
         NUE    P        Z    17 48 27.3
                S        Z       49 10

          H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
FEB 28   20 20 10.2      9.3N  84.1W  46KM  5.8  COSTA RICA
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         RAR    P        ZNE  20 32 22        80
```

```
                S       ZNE     42 30
                LR      ZNE     57 30
        NUE     P       Z   20 33 08.6      89
        AFI     P       Z   20 33 16        90
              E(SKS)    E       43 32
                ES      ZN      44 08
                E       E       45 12
                E       E         52
                ESS     E       50 12
                ESSS    E       53 32
                EL      ZNE 21  01
        SBA     P       ZNE 20  34 16       103
                PP      ZNE     38 30
                SKS     ZNE     44 50
                PS      ZNE     47 33
                SS      ZNE     53 30
                SSS     ZNE     57 05
                L       ZNE 21  08 30

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
FEB 28  23 34 38.4    12.0S 167.3E  302KM  5.0  SANTA CRUZ IS
                          H  M  S   DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        WN3     P       Z   23 40 14.0      29 +0.69                        5.7

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 01  04 25 49.1    36.7S 177.0E   17KM  5.4  E. OF NORTH I., NEW ZEALAND
                          H  M  S   DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI     P       ZN  04 31 14       29
                S       ZE      35 16
                L       ZNE     37

MAR 01  AFI     P       ZN  07 21 41
                S       ZN      22 13

MAR 01  AFI     P       Z   14 55 53
                S       ZN      56 27

MAR 01  AFI     P       ZN  15 17 53
                S       ZN      18 24

MAR 01  NDF     EP      Z   22 18 08.0

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 02  01 55 17.8     9.6S 119.4E   32KM  5.4  S. OF FLORES
                          H  M  S   DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        WJZ     P       ZE  02 04 54.8      56
        COB     P       Z   02 05 00.4      56
        KRP     EP      Z   02 05 03.8      58
        WN3     P       Z   02 05 11.1      58

MAR 02  AFI     P       ZN  04 03 35
                S       ZN      04 05

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 02  04 45 58.4    36.8S 177.0E   28KM  5.4  E. OF NORTH I., NEW ZEALAND
                          H  M  S   DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF     IP      Z   04 50 22.4      19
        AFI     P       ZN  04 51 23       23 +0.90                        5.6
                ES      NE      55 56
                ESS     NE      57 14

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 03  04 50 48.9    35.6N 140.6E   46KM  5.6  HONSHU
                          H  M  S   DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF     P       Z   05 01 19       64
        AFI     EP      ZN  05 01 38       67
                S       ZNE     10 28
```

```
                SS      Z       14 40
                SSS     ZNE     18 00
                L       ZNE     21
          RAR   S       ZNE 05  12 54        80
                LR      ZNE     27
          KRP   P       Z   05  02 56        80
          COB   P       Z   05  03 02        82
          MJZ   P       Z   05  03 15,2      84
                *PP     Z           31,3

MAR 03    AFI   EP      ZN  07  23 57
                S       ZN      24 20
                T       ZN      26 00

MAR 03    NDF   P       Z   09  33 22,5

           H  M   S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 03    10 31 38,9     9,1S 120,2E   33KM        S, OF,FLORES
                         H  M   S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          MNJ   EP      Z   10  41 30,8      58 =1,16                    6,0

           H  M   S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 03    12 51 44,9     36,7S 177,1E    6KM        E, OF NORTH I., NEW ZEALAND
                         H  M   S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          NDF   EP      Z   12  36 05,6      19
          AFI   P       ZN  12  37 12        25
                S       ZNE 13  01 44
                SS      E       03 00
          RAR   S       ZNE 13  02 00        25

           H  M   S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 03    13 27 11,8     36,8S 176,8E   10KM        E, OF NORTH I., NEW ZEALAND
                         H  M   S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          NDF   EP      Z   13  31 37        19
          AFI   EP      ZN  13  32 38        25

MAR 03    AFI   P       ZN  13  36 57
                S       ZN      37 12

           H  M   S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 03    14 22 37,5     20,1S 169,7E   17KM  5,1  NEW HEBRIDES
                         H  M   S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          NDF   IP      Z   14  24 31  D-    8
          CRZ   P       ZNE 14  26 07,5      15 =0,08
          KRP   P       ZNE 14  26 55        18 =0,12                    6,0
          AFI   IP      ZN  14  26 55  D-    19 =0,30                    5,9
                S       NE      30 30
                (SSS)   Z       31 12
                        ZNE     32
          NJE   EIP     Z   14  26 59,0      19
          WTZ   P       Z   14  27 02        19
          GNZ   P       ZNE 14  27 08        20
          COB   P       Z   14  27 25,5      21 =0,21                    6,1
          WEL   P       ZNE 14  27 27,8      22 =0,13                    6,2
                S       NE      31 24
                PCP     Z       36
          ROX   P       Z   14  28 10        25
                S       NE      33 52
          RAR   P       ZNE 14  28 39,8      29
                S       ZNE     33 26
                LR      ZNE     36
          SBA   P       ZNE 14  32 29        58
                S       ZNE     40 45
                SS      ZNE     45 08
```

		H M S	EPICENTRE	DEPTH	MAG								
MAR 03		18 07 54.9	16.7S 176.8E	90KM	4.9	FIJI REGION							
				H M S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	AFI	EP	ZN	18 10 46		11								
		S	NE	12 37										
		(SS)	Z	13 12										
	KRP	EP	Z	18 12 35		21	-0.43							5.8
MAR 04	AFI	IP	ZN	03 54 30										
		S	ZN	49										
		H M S	EPICENTRE	DEPTH	MAG								
MAR 04		06 21 48.4	5.9S 147.1E	76KM	5.0	NEW GUINEA							
				H M S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	COB	P	Z	06 29 34.9		42	-1.18							5.6
	MNG	P	Z	06 29 42	J+	43	-1.22							5.5
MAR 04	AFI	P	ZN	10 07 46										
		S	ZN	08 05										
		H M S	EPICENTRE	DEPTH	MAG								
MAR 04		11 15 29.8	20.0S 169.5E	93KM	5.1	NEW HEBRIDES							
				H M S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	NDF	EP	Z	11 17 19		8								
	AFI	P	ZN	11 19 48		19								
	KRP	EP	Z	11 19 44		19	-1.24							4.9
	WTZ	EP	Z	11 19 52		19								
	GNZ	P	Z	11 19 58		20	-0.68							5.5
		H M S	EPICENTRE	DEPTH	MAG								
MAR 04		12 38 33.6	18.8S 177.7W	383KM	5.5	FIJI REGION							
				H M S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	NDF	IP	Z	12 39 57.5	J+	5								
	AFI	IP	ZN	12 40 18	J+	7								
		S	ZN	41 38										
	NUE	IP	Z	12 40 18.5	J+	7								
		S	Z	41 40.5										
	RAO	P	Z	12 40 53.5		10								
	RAR	P	ZNE	12 42 08.8		17								
		S	ZNE	45 09										
	CRZ	P	ZNE	12 42 19.2		18	-0.18							6.1
		E	Z	59										
		*PP	Z	43 22.5										
	ECZ	EP	Z	12 42 32		19								
		S	Z	45 41										
	WTZ	EP	Z	12 42 34		20								
		S	Z	45 56										
		SCP	Z	49 37										
	KRP	EIP	ZNE	12 42 38.8		20	0.27							6.5
		S	ZNE	46 02										
		SCP	Z	49 37										
	GNZ	EIP	ZNE	12 42 39.0		20	0.42							6.7
		S	ZNE	46 03.5										
		SCP	Z	49 40										
		SCS	NE	53 25										
	MNG	P	Z	12 42 59.8		23								
		S	Z	46 38.5										
		SCP	Z	49 44										
		SCS	Z	53 31										
	HEL	P	ZNE	12 43 08.0		23	0.05							6.3
		*SP	Z	44 26.5										
		S	Z	46 50.5										
		SCP	Z	49 46										
		SCS	NE	53 30										
	WPZ	P	Z	12 44 09		30								
	SBA	P	ZNE	12 48 02		60								

```
MAR 05  NDF  IP       Z   04 36 51,0

MAR 05  AFI  IP       ZN  06 42 35,1D+
             S        ZN      57

MAR 05  NDF  P        Z   10 05 02,5
        NUE  EP       Z   10 07 16

MAR 05  NDF  EP       Z   13 13 48,8

          H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 06  01 40 26,4   12,3N  86,4W 110KM  5,8  NICARAGUA
                                H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAR  P        ZNE 01 52 23,2      79
             S        ZNE 02 02 18
             PS       ZNE     03 00
             LR       ZNE     16 30
        NUE  P        Z   01 53 12        88
             PCP      Z       37,5
        AFI  P        ZN  01 53 13        89
             PCP      Z       39
             PP       ZE      56 40
             S        ZE  02 03 36
             SS       ZN      09 52
             SSS      Z       13 12
             LQ       ZN      17
             LR       ZN      20
        KRP  EP       Z   01 54 42       104
             PP       Z       58 35
             SKS      E   02 04 49
             SKS      E       05 58
             SP       Z       07 40
             PS       E       41
        WEL  EP       Z   01 54 56       105
             PKP      Z       58 42
             SKS      E   02 04 54
             SP       Z       07 43
        SBA  PP       ZNE 01 59 15       105
             SKS      ZNE 02 04 57
             SKS      ZNE     06 20
             PS       ZNE     08 00
             SS       ZNE     13 50
             L        ZNE     24 30
        ROX  EPKP     Z   01 59 41       109
             SKS      E   02 05 10
             SKS      E       06 09
             SP       Z       08 29
             PS       E       31
             SS       E       14 46

MAR 06  NDF  P        Z   03 44 28
        NUE  P        Z   03 46 41

          H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 06  04 19 38,0   18,7S 169,1E 247KM  4,8  NEW HEBRIDES
                                H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF  IP       Z   04 21 31,8       8
        KRP  EP       Z   04 23 53        20
        COB  P        Z   04 24 19,9      23 +1,08                          5,4
        MNG  P        Z   04 24 22,7      23 +0,60                          5,9

          H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 06  04 51 56,6    3,9N 126,5E  55KM  4,8  S. OF MINDANAO
                                H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP  EP       Z   05 02 13        62
```

```
         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 06  12 37 29.9     36.6S 177.1E  33KM        E. OF NORTH I., NEW ZEALAND
                              H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF    P        Z   13 01 50        19
        AFI    P        ZN  13 02 30        25

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 06  19 29 08.1      6.6S 129.0E  26KM  5.7  BANDA SEA
                              H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF    P        Z   19 37 54        49
               PP       Z      39 53
        CRZ    P        Z   19 37 57.9      49
        COB    P        Z   19 38 20        52 =0.68                        6.3
        ROX    S        NE  19 45 42        52
               LR       N      50
        KRP    P        ZNE 19 38 23        52 =0.66                        6.4
               PP       Z      40 33
               S        E      45 52
               LR       E      50
        WEL    P        Z   19 38 28        53
               S        NE     45 54
               LR       N      50
        MNG    P        Z   19 38 28        54
        GNZ    P        ZNE 19 38 41        54
        AFI    P        ZN  19 39 07        59
               S        ZE     47 12
               SS       ZE     50 56
               L        ZE     57
        NUE    EP       Z   19 39 22        61
        RAR    S        ZNE 19 49 40        70
               PS       ZNE    50 00
               SCS      ZNE       54
               LR       ZNE 20 02 50
        SBA    P        ZNE 19 40 53        74
               S        ZNE    50 22
               SS       ZNE    55 12
               LQ       ZNE 20 01 20
               LR       ZNE    04 30

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 06  20 02 34.7      6.4S 129.1E  33KM  5.2  BANDA SEA
                              H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP    P        Z   20 11 41.7      52
        COB    EP       Z   20 11 43        52
        MNG    P        Z   20 11 53        54
        AFI    P        ZN  20 12 31        59 =0.87                        6.3

MAR 06  AFI    P        ZN  22 44 40
               S        ZN     45 04
        NUE    P        Z   22 45 17
               S        Z      46 07

MAR 07  NUE    P        Z   00 40 12
               S        Z      41 04
               T        Z      45 18
        AFI    P        ZN  00 40 59
               S        ZN     42 25
               L        ZE     43
        NDF    P        Z   00 41 13
        PROVISIONAL EPICENTRE   21S   174W    TONGA REGION

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 07  00 39 55.7      6.4S 129.2E  46KM  5.1  BANDA SEA
                              H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI    (P)      ZN  00 49 29        58
```

```
MAR 07  AFI  IP      ZN  04 43 18.9J
             S       ZN        33
        NUE  EP      Z   04 44 06
             S       Z         55

MAR 07  SBA   P      ZNE 10 06 24
             L       ZNE    10 30

MAR 07  NDF  EP      Z   10 50 17
        AFI  E(P)    ZN  10 51 16

MAR 07  AFI   P      ZN  14 13 38
             S       ZN     14 06
             T       ZN     15 51
        NUE   P      Z   14 14 01
             S       Z         45
             T       Z      18 02

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAR 07  18 41 49.8   36.8S 176.8E  18KM       E. OF NORTH I., NEW ZEALAND
                         H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF  EP      Z   18 46 10        19
        AFI  EP      ZN  18 47 14        25

MAR 07  AFI  (P)     ZN  19 47 55

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAR 07  21 51 03.9    6.9S 155.9E  33KM  5.2  SOLOMON IS
                         H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP   P      Z   21 57 59        36
        WTZ   P      Z   21 58 05.5      36
        MNG   P      Z   21 58 16.9      38

MAR 07  KRP   P      Z   22 00 27
        MNG   P      Z   22 00 38

MAR 07  NDF  EP      Z   22 35 46

MAR 08  AFI  (P)     ZN  05 17 51

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAR 08  09 25 06.1   30.9N 131.6E  42KM  5.5  KYUSHU
                         H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF  EP      Z   09 35 48        65
        AFI   P      ZN  09 36 18        70
        KRP   P      Z   09 37 12.5      80
        MNG   P      Z   09 37 21.8      82
        MNW  EP      Z   09 37 28.5      83

MAR 08  AFI  IP      ZN  12 09 57  D
             S       ZN     10 27
        NUE  IP      Z   12 10 21
             S       Z      11 07
             T       Z      14 30

MAR 08  NDF   P      Z   20 56 27
        NUE  EP      Z   20 57 12.2

MAR 09  AFI  IP      ZN  09 17 03.3J
             S       ZN        23
        NUE  EP      Z   09 17 48.2
             S       Z      18 44
             T       Z      22 20

MAR 09  AFI  IP      ZN  14 39 05.2J
             S       ZN        27
```

```
MAR 09  AFI   P        ZN  14 34 01
              S        ZN      46
        NUE   P        Z   14 34 42.2
              S        Z       55 32

MAR 09  AFI   IP       ZN  16 14 17.5J
              S        ZN      40
        NUE   EP       Z   16 15 00.5
              S        Z       59

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 09  17 41 20.1    19.0S 169.6E 296KM  5.4  NEW HEBRIDES
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   IP       Z   17 43 10.3      5
              E        Z      44 43
        ORZ   P        ZNE 17 44 46.9      16
              S        NE     47 34
        GBZ   P        Z   17 45 11.3      18
              *PP      Z      47
        AFI   EP       ZN  17 45 14        19
              E        ZE     46 36
              ES       E      48 36
        NUE   EP       Z   17 45 23        19
              S        Z      48 55
        KRP   P        ZNE 17 45 27.9      20 +0.02                      6.3
              *SP      ZE     46 48
              S        ZNE    48 58
              SQP      Z      52 46
        GNZ   P        ZNE 17 45 41.5      21 +0.20                      6.2
              S        NE     49 16
        MNG   P        Z   17 45 52.0      22 +0.26                      6.2
              S        Z      49 32
              SQP      Z      52 50
        COB   P        Z   17 45 55        22  0.18                      6.6
              SQP      Z      52 50
        WEL   P        ZNE 17 45 57.1      23 +0.19                      6.3
              PP       Z      46 35
              *PP      Z      42
              S        ZNE    49 44.5
              SQP      Z      52 53
        MJZ   P        ZNE 17 46 20.5      25
              SQP      NE     53 00.5
              SQS      NE     56 48.5
        OHZ   P        Z   17 46 28.8      26
        RAR   P        ZNE 17 46 53.3      29
        SBA   S        ZNE 17 58 40        59

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 09  18 07 59.6    19.0S 169.4E 224KM       NEW HEBRIDES
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP   EP       Z   18 12 15.4      20
        MNG   P        Z   18 12 39        22
        COB   EP       Z   18 12 42        22
        WEL   EP       Z   18 12 44        23

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 09  20 14 28.3     7.5S 156.2E  50KM  5.8  SOLOMON IS
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   P        Z   20 19 32        23
        AFI   P        ZN  20 20 52        32
              PP       ZE     21 44
              S        ZE     26 20
              LQ       E      29
              LR       Z      30
        NUE   P        Z   20 21 17        35
        GNZ   P        Z   20 21 31.8      37
              *SP      E      44.8
```

```
        MNG    P       Z    20 21 35        37 =0.57                          6.3
               PP      Z       23 20
        WEL    P       ZNE  20 21 38        37 =0.76                          6.1
               PP      Z       23 10
        MJZ    P       ZNE  20 21 48        38
        MNW    P       Z    20 21 53        39 =1.21                          5.6
        ROX    P       Z    20 21 55        40
               PP      Z       23 39
               LR      E       31 08
        RAR    P       ZNE  20 22 36        45
               PP      ZNE     24 30
               S       ZNE     29 22
               LR      ZNE     36
        SBA    P       ZNE  20 25 40        71
               S       ZNE     35 00
               PS      ZNE        42

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 09  20 18 06.3     7.3S 156.2E  33KM  5.7  SOLOMON IS
                            H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF    P       Z    20 23 13        23
        NJE    P       Z    20 24 58.5      35
        GNZ    P       ZNE  20 25 13        37
        MNG    P       Z    20 25 14.8      37
        WEL    P       ZNE  20 25 19.8      38
               PP      NE      26 56
        MJZ    P       NE   20 25 22.5      39
               SCS     N       35 43.5
        MNW    P       Z    20 25 34.5      40
        ROX    P       Z    20 25 38        40
               PP      Z       27 23
               LR      NE      34 48
        RAR    P       ZNE  20 26 23        45
               S       ZNE     32 50
               L       ZNE     36
        SBA    P       ZNE  20 29 16        71
               S       ZNE     38 40

MAR 09  AFI   (P)      ZN   20 36 20

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 09  20 34 16.3     7.5S 156.1E  48KM  5.2  SOLOMON IS
                            H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI    P       ZN   20 40 41        32
        KRP    P       Z    20 41 07        35
        MNG    P       Z    20 41 23.8      37

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 09  20 37 16.8     7.4S 156.3E  63KM  4.7  SOLOMON IS
                            H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF    P       Z    20 42 19        23
        AFI    P       ZN   20 43 39        32
        MNG    P       Z    20 44 23        37

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 09  23 19 57.4     7.4S 156.3E  54KM  5.1  SOLOMON IS
                            H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI   EP       ZN   23 26 21        32
        KRP    P       Z    23 26 45        35

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 09  23 58 13.1    20.3S 178.5W 586KM  4.5  FIJI REGION
                            H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF    P       Z    23 59 42         5
        NJE    P       Z    24 00 08         8
               S       Z       01 52.5
        AFI    P       ZN   24 00 16         9
```

```
              S       ZN      01 54

MAR 10  NDF   P       Z    02 27 13

         H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 10  02 51 35,5    7,4S 156,1E  17KM   4,8  SOLOMON IS
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF  EP       Z    02 56 45        23
        AFI  EP       Z    02 58 04        32
             ELR      ZE   03 07

MAR 10  NDF   P       Z    03 11 30
        AFI   P       ZN   03 11 57
              (S)     ZN        13 23
        NUE   P       Z    03 12 03,3
              S       Z        13 49
        PROVISIONAL EPICENTRE   20S   177W    TONGA REGION

MAR 10  NUE  EP       Z    03 43 33,6
             S        Z        44 05

         H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 10  07 47 32,6    7,4S 156,0E  54KM   5,3  SOLOMON IS
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF  EP       Z    07 52 36,5      23
        AFI  EP       ZN   07 53 57        32 =0,90                        5,9
             L        ZE   08 02
        NUE  EP       Z    07 54 21        35
        KRP  EP       Z    07 54 22        35
             PCP      Z        56 54
        3NZ  P        Z    07 54 35,5      37
        MN3  P        Z    07 54 39,7      37

MAR 10  RAO  IP       Z    11 07 09,5
             S        Z        29

         H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 10  16 17 08,8    0,4N  80,0W  43KM   5,1  ECUADOR
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI  ESKS     ZE   16 40 56        92
             ES       Z        41 30
             ESS      ZE       47 32
             ESSS     Z        51 12
             EL       ZE   17 00

MAR 10  AFI   P       ZN   22 08 51
              S       ZN       09 10

         H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 11  01 35 50,1    15,2S 173,7W  33KM   4,8  TONGA
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI  IP       ZN   01 36 21  J     2
             S        ZN       40
        NUE  IP       Z    01 37 05        5
             S        Z        56,5
             T        Z        41
        NDF  EP       Z    01 38 10        9

         H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 11  03 45 25,5    15,1S 173,8W  33KM   4,6  TONGA
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI  IP       ZN   03 45 56  J     2
        NUE  IP       Z    03 46 40        5
             S        Z        47 32
             T        Z        51
        NDF   P       Z    03 47 46        9
```

```
MAR 11  AFI  IP      ZN  03 56 39  D
             S       ZN        59
        NUE  P       Z   03 57 22
             S       Z      58 16
             T       Z   04 02

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAR 11  05 33 11.0   59.8S  58.8W  33KM  5.4  SCOTIA SEA
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        WEL  S       E   05 53 40        70
        MNG  P       Z   05 44 28        70
        COB  P       Z   05 44 29        71
        KRP  P       Z   05 44 44        73

MAR 11  AFI  IP      ZN  08 42 40.7J
             S       ZN     43 08
        NUE  IP      Z   08 43 17.2
             S       Z      44 11

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAR 11  11 37 33.5   48.3N 153.2E 169KM  5.9  KURIL IS
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI  P       ZN  11 48 24        69
             ES      ZNE    57 52
             ESSS    ZNE 12 05 40
             EL      ZN     09
        NUE  EP      Z   11 48 57        75
        RAR  P       ZNE 11 49 31.5      81
        WTZ  P       Z   11 50 05.3      88
             *PP     Z         46
        KRP  P       ZNE 11 50 06        88
             *PP     Z         58
        MNG  P       Z   11 50 17        91
        COB  P       Z   11 50 17        91
        WEL  P       Z   11 50 19        91

MAR 11  NUE  P       Z   23 14 02.5
             S       Z         33

MAR 12  AFI  P       ZN  01 07 43
             S       ZN     08 16
        NUE  P       Z   01 08 05
             S       Z         55

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAR 12  03 40 50.9   9.3N 125.7E  48KM  4.9  MINDANAO
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MJZ  P       Z   03 51 40.8      67
        MNG  EP      Z   03 51 41        68

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAR 12  07 38 14.5   6.6S 154.9E  56KM  5.1  SOLOMON IS
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF  EP      Z   07 43 32        25
        AFI  ES      Z   07 50 28        34
             ELQ     NE     53
             ELR     Z      54
        COB  EP      Z   07 45 30        38
        MNG  P       Z   07 45 32.5      39
        MJZ  EP      Z   07 45 50        40

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAR 12  09 26 56.8   16.4S 178.3E  47KM  4.7  FIJI
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF  P       Z   09 27 22         2
             S       Z         40
        AFI  P       Z   09 29 47        10
```

```
                S       ZNE     31 16

MAR 12  NDF     P       Z   09 37 03

MAR 12  AFI     IP      ZN  13 44 28.1J
                S       ZN      48
        NJE     EP      Z   13 45 14
                S       Z       46 08

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 12  15 11 05.5      8.8N 150.9E   33KM  5.5  CAROLINE IS
                                H  M  S   DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI     IP      Z   15 19 08   D     43
                L       ZNE     30
        MNG     P       Z   15 20 27.5      54

MAR 12  AFI     P       ZN  19 15 42
                S       N       17 26

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 13  00 15 32.1      2.6N 125.3E   10KM  5.0  S. OF MINDANAO
                                H  M  S   DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP     EP      Z   00 25 52       61
        MNG     EP      Z   00 25 58.5     63
        AFI     EP      Z   00 26 13       64

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 13  08 09 46.2      7.4S 156.1E   54KM  5.4  SOLOMON IS
                                H  M  S   DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI     ESS     NE  08 23 20       32
                P       ZN      16 11
                ELR     Z       25
        KRP     EP      Z   08 16 37       33
        MNG     EP      Z   08 16 53       37

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 13  08 31 29.1      23.5S 180.0E  494KM  4.8  S. OF FIJI
                                H  M  S   DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF     EP      Z   08 33 15        5
                ES      Z       34 38
        AFI     P       ZN  08 34 18       12
                ES      ZN      36 20
        KRP     EP      Z   08 34 40       15 -1.12
                S       NE      37 19
        MNG     P       Z   08 35 02       17 -1.34                        5.2
                S       Z       37 50
        WEL     ES      NE  08 36 11       18
        COB     P       Z   08 35 15       19 -1.18                        5.3
                S       Z       38 16

MAR 13  AFI     P       ZN  08 55 33
                S       ZN      57 02

MAR 13  NJE     P       Z   09 46 45
                S       Z       48 11
        AFI     P       ZN  09 46 59
                S       ZN      48 30

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 14  09 23 28.5      16.1S 167.9E  193KM  4.9  NEW HEBRIDES
                                H  M  S   DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP     P       Z   09 28 16.8     23 -1.00                        5.5
        WTZ     P       Z   09 28 21       23
        ONZ     P       Z   09 28 28.2     24
                EPP     Z       38
        GNZ     P       Z   09 28 29.0     24 -0.71                        5.9
        TRZ     P       Z   09 28 33       25
```

	MNG	P	Z	09	28	37,8		25													
	WEL	EP	Z	09	29	06		26													
	SBA	P	ZNE	09	33	29,5		62													
	H	M	S	EPICENTRE				DEPTH	MAG												
MAR 14	10	12	27,6	20,2S 170,0E				1KM	5,2	NEW HEBRIDES											
					H	M	S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG				
	NDF	P	Z	10	14	22			7												
	KRP	P	ZNE	10	16	45,5			18	=1,00							5,1				
	AFI	IP	ZN	10	16	47	D		19												
		SS	ZNE		21	32															
	WTZ	EP	Z	10	16	50			19												
	GNZ	EP	Z	10	16	59,0			20	=0,61							5,6				
	CNZ	EP	Z	10	16	59,5			20	=1,08							5,1				
	TRZ	EP	Z	10	17	06			20												
	MNG	P	Z	10	17	12,5			21												
	WEL	EP	Z	10	17	19			21	=0,54							5,8				
	MJZ	P	ZNE	10	17	44			24	=1,05							5,5				
	SBA	P	ZNE	10	22	21			58												
	H	M	S	EPICENTRE				DEPTH	MAG												
MAR 14	20	58	54,8	13,9S 166,8E				18KM	5,6	NEW HEBRIDES											
					H	M	S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG				
	NDF	P	Z	21	01	41			11												
	AFI	P	ZN	21	03	40			21												
		S	ZNE		07	32															
		L	ZE		09																
	CNE	EP	E	21	04	06			23												
	NUE	P	Z	21	04	06			23												
	KRP	P	Z	21	04	22			25												
	CNZ	P	Z	21	04	33			26												
	GNZ	P	Z	21	04	38			27	=0,65							5,9				
	MNG	P	Z	21	04	42,5			28												
	WEL	EP	Z	21	04	46			28												
	MJZ	EP	Z	21	05	03			30												
		(PCP)	Z		08	09															
	RAR	P	ZNE	21	05	30,5			33												
		LR	ZNE		14	38															
	SBA	P	ZNE	21	09	29,4			64												
		S	ZNE		18	06															
		LQ	ZNE		26																
MAR 14	AFI	P	Z	21	11	26															
	H	M	S	EPICENTRE				DEPTH	MAG												
MAR 14	22	54	09,0	19,2S 177,8W				542KM	5,0	FIJI REGION											
					H	M	S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG				
	NDF	P	Z	22	55	36,8			5												
	NUE	P	Z	22	55	57			7												
		S	Z		57	34															
	AFI	P	ZN	22	55	59			8												
		S	ZN		57	27															
	RAR	P	ZNE	22	57	36,8			17												
	KRP	EP	Z	22	58	02			20												
		ESP	Z		59	14															
	GNZ	EP	Z	22	58	03			20												
		S	NE	23	01	10															
	MNG	EP	Z	22	58	21			22												
		EPP	Z			44															
	SBA	P	ZNE	23	03	20			59												
MAR 15	AFI	P	ZN	06	02	36															
	NUE	P	Z	06	03	13															
		S	Z		04	03															
MAR 15	AFI	P	ZN	15	30	12															
		S	ZN		32	02															

		H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG									
MAR 15		17	37	17,6	5,0S 151,5E	122KM	4,6	NEW BRITAIN								
					H	M	S	DIR	DIS	LG=A/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	KRP		P		Z	17	44	38,8		39							
	GNZ		P		Z	17	44	52		41							
	MNG		P		Z	17	44	54		41							
		H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG									
MAR 16		01	03	24,5	15,3S 173,6W	53KM	4,7	TONGA								
					H	M	S	DIR	DIS	LG=A/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	AFI		IP		ZN	01	03	33,2D		2							
			S		ZNE		04	12									
	NUE		P		Z	01	04	37		5							
			S		Z		05	27									
	NDF		EP		Z	01	05	44		9							
	KRP		P		Z	01	08	43		24							
	MNG		EP		Z	01	09	03		27							
		H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG									
MAR 16		15	01	14,8	22,6S 176,5W	160KM	4,4	S. OF FIJI								
					H	M	S	DIR	DIS	LG=A/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	NUE		P		Z	15	02	51		7							
			S		ZNE		04	02									
	AFI		EP		ZN	15	03	26		10							
			S		ZN		05	00									
	KRP		EP		Z	15	05	02		17							
			ePP		Z			22									
	MNG		EP		Z	15	05	25		19							
MAR 16	AFI		P		ZN	22	29	23									
			S		ZN			42									
		H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG									
MAR 17		03	57	07,1	1,2N 98,6E	61KM	5,7	N. SUMATRA								
					H	M	S	DIR	DIS	LG=A/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	NDF		EP		Z	04	09	10		80							
	KRP		EP		Z	04	09	16		80	=1,04						6,0
			ePP		Z			41									
	MNG		EP		Z	04	09	18		81							
	GNZ		EP		Z	04	09	28		82							
	AFI		IP		Z	04	10	04,1J		90	=0,85						6,5
		H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG									
MAR 17		17	14	42,6	22,7S 175,0W	33KM	5,0	TONGA REGION								
					H	M	S	DIR	DIS	LG=A/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	NUE		P		Z	17	15	59,8		6							
			S		Z		16	56									
	AFI		P		ZN	17	16	48		9							
			S		ZN		18	23									
			T		ZN		25	35									
	NDF		P		Z	17	16	55		9							
	RAR		P		ZNE	17	17	52,8		14							
		H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG									
MAR 18		10	40	34,3	23,3S 178,9E	592KM	5,0	S. OF FIJI								
					H	M	S	DIR	DIS	LG=A/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	NDF		P		Z	10	42	13		6							
	NUE		P		Z	10	43	01		11							
	AFI		P		ZNE	10	43	15		13							
			S		ZNE		45	29									
	WTZ		P		Z	10	43	37		13							
			S		Z		46	07									
	KRP		P		Z	10	43	42		13							
	WEL		S		NE	10	47	05		13							
	MNA		P		Z	10	45	06		24							
	SBA		P		ZNE	10	49	11,8		53							

```
          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 18   10 56 12,4    14,9S 172,8W   27KM  5,9  SAMOA
                                 H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         AFI   IP        ZNE 10 56 33  DSW   1
         NUE    P         Z   10 57 24,4      5
                S         Z      58 16
                T         Z   11 01 30
         NDF    P         Z   10 58 42        10
         RAR    P        ZNE 10 59 25,4      14
                L        ZNE 11 02 30
         ONE   EP         E   11 01 23        24
         WTZ    P         Z   11 01 35        25
         KRP    P         Z   11 01 38,0      25 +0,39                          6,1
         TNZ    P         Z   11 01 55        27
         MJZ   EP         Z   11 02 41        32
         MNW    P         Z   11 03 02        33 +0,73                          6,1
         WPZ    P         Z   11 03 05        35
         SBA    P        ZNE 11 06 45,8      64
                PCP      ZNE    07 02,8
                S        ZNE    15 26
                PS       ZNE    16 00
                LQ       ZNE    22 50
                LR       ZNE    25 10

MAR 18   NDF   IP         Z   11 24 15

MAR 18   AFI   IP        ZNE 14 13 59  D
                S        ZNE    14 13

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 18   23 39 15,5    27,0N 126,5E  140KM  5,1  EAST CHINA SEA
                                 H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         MNG   EP         Z   23 51 14        81

MAR 19   NUE    P         Z   03 46 20
                S         Z      57,5
         AFI    P        ZNE 03 46 24
                S        ZNE    47 02

MAR 19   AFI    P        ZNE 03 23 33
                S        ZNE    24 01
                T        ZNE    25 50
         NUE    P         Z   03 23 51,3
                S         Z      24 35
                T         Z      27 40

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 19   07 44 58,2    18,5S 177,8W  570KM  4,5  FIJI REGION
                                 H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         NDF    P         Z   07 46 29,5      3
                S         Z      47 44
         AFI    P        ZNE 07 46 52        7
                S        ZNE    48 19
         NUE    P         Z   07 46 55        7
                S         Z      48 37
         SBA    P        ZNE 07 54 11,7      60

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 19   12 00 53,6    35,3N 140,9E   58KM  5,0  HONSHU
                                 H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         MNG   EP         Z   12 13 07        82

MAR 19   AFI   EP         Z   23 43 28
                S        ZNE    44 16
```

```
          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 20  08 05 49,0     5,8S 147,5E  120KM  4,9  NEW GUINEA
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP  EP       Z   08 13 22,5      41
        WTZ  EP       Z   08 13 29         42
        ONZ  EP       Z   08 13 30,5       42
        GNZ  EP       Z   08 13 35,8       43
        MNG  EP       Z   08 13 36,5       43 =0,68                      6,0

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 20  09 05 58,5     5,5S 147,5E  168KM  5,2  NEW GUINEA
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP   P       ZNE 09 13 28,9D    41 =0,52                      6,0
              PCP     Z      15 23
        TNZ   P       Z   09 13 32         41
        WTZ   P       Z   09 13 35         42
              PCP     Z      15 24
        ONZ   P       Z   09 13 37,0       42 =0,44                      6,1
        MNG   P       Z   09 13 43,0       43 =0,16                      6,5
        GNZ   P       ZNE 09 13 43,2       43 =0,03                      6,6
        MJZ   P       Z   09 13 45,7       43 =1,23                      5,4
              PCP     Z      15 31
        MNW   P       Z   09 13 49,0       44
              SPP     Z      15 59

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 20  16 54 27,5     11,9N 162,7E  33KM  5,0  CAROLINE IS
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP  EP       Z   17 04 26         58
        MNG  EP       Z   17 04 39         60

MAR 20  AFI   P       Z   17 21 58
              S       ZNE    22 32
        NUE   P       Z   17 22 05,5
              S       Z      22 47

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 20  22 01 02,3     32,1N 140,5E  77KM  5,0  S. OF HONSHU
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP  EP       Z   22 12 56         77

MAR 21  KRP   P       Z   03 38 11
        MNG   P       Z   03 38 31

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 21  15 23 08,4     17,9S 174,8W  134KM  4,7  TONGA
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NUE   P       Z   15 24 10          5
              S       Z      26 56
        AFI   P       ZNE 15 24 15          5
              S       ZNE    25 04
        ORZ   P       Z   15 27 31         20
        WTZ   P       Z   15 27 44,5       21
        GNZ   P       Z   15 27 49,8       22
        ONZ   EP      Z   15 28 00,5       23
        TRZ   EP      Z   15 28 02         23
        MNG   P       Z   15 28 11         24
        MJZ   EP      Z   15 28 55         29
        MNW   EP      Z   15 29 17         31

MAR 21  NUE   EP      Z   16 18 49
              S       Z      19 21,5
        AFI   EP      ZNE 16 19 27
              S       ZNE    20 21
              T       ZNE    24 24
        KRP   EP      Z   16 22 53
```

```
        MNG  EP        Z   16 23 15
        PROVISIONAL EPICENTRE   19S   173W    TONGA REGION

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 21  16 40 52,4     4,7S 132,7E   75KM   4,9  NEW BRITAIN
                              H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP  EP        Z   16 48 15,8      39
        MNG  EP        Z   16 48 30       41
        MJZ  EP        Z   16 48 39,8     42
        MNW  EP        Z   16 48 45       43
        SBA   P        ZNE 16 52 19       73

MAR 21  KRP  EP        Z   22 04 59

MAR 21  AFI   IP       ZNE 22 35 32,8U
              S        ZNE       47

MAR 21  NUE   P        Z   22 42 43
              S        Z         43 11
        AFI   P        Z   22 43 13
              S        ZNE       57
              T        ZNE    47 42
        KRP   P        Z   22 46 58
        MNG   P        Z   22 47 19
        PROVISIONAL EPICENTRE   19S   172W    TONGA REGION

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 22  01 58 30,2     17,1N 119,7E  34KM   5,1  PHILIPPINES
                              H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP  EP        Z   02 10 14          76
        MNG  EP        Z   02 10 23          77

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 22  03 34 35,2     28,8S 177,3W  57KM   4,8  KERMADEC REGION
                              H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAO   IP       Z   03 34 49,8D      1
        ORZ   P        Z   03 37 06          10
        WTZ   ES       Z   03 38 42          10
        GNZ   ES       ZNE 03 38 53          11
        MNG   P        Z   03 37 36          13
              ES       Z      39 49
        COO   EP       Z   03 37 52          15
              ES       Z      40 29
        SBA   P        ZNE 03 43 25          50
        FENUA RADJL ISLAND

MAR 22  AFI   EP       Z   06 00 11
              S        ZNE       43
        NUE   P        Z   06 00 26
              S        Z         01 09

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 22  14 14 01,4     21,1S 178,9W  614KM  4,7  FIJI REGION
                              H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   P        Z   14 15 32           5
        AFI   P        ZNE 14 16 13          10
              S        ZNE    17 58
        ORZ   P        Z   14 17 14          15
        KRP   P        Z   14 17 32,9        17
              E        Z      48,5

MAR 22  KRP  EP        Z   19 06 21

MAR 22  MNG  EP        Z   19 30 13
```

```
          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 23    01 28 09,3    58,7S  25,0W  61KM  5,3  SOUTH SANDWICH IS
                           H  M  S    DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          SBA    P       ZNE 01 36 03        44
          MNW    P       Z   01 39 43        75
          COB    P       Z   01 40 04,5      79
          KRP    P       Z   01 40 20,8      82 =0,86                       6,2

MAR 23    KRP    EP      Z   04 21 16

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 23    10 09 31,5    18,1S 178,4W 603KM  4,2  FIJI REGION
                           H  M  S    DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          AFI    P       Z   10 11 26        8
                 S       NE      13 01

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 23    11 39 53,5    13,6S 166,8E  42KM  5,5  NEW HEBRIDES
                           H  M  S    DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          NDF    P       Z   11 42 37,8      11
          AFI    P       ZNE 11 44 36        21 =0,66                       5,6
                 S       ZNE     48 12
                 L       ZE      50
          CRZ    P       Z   11 44 43        21
                 ePP     Z       45 03
          KRP    P       ZNE 11 45 21        25
                 ePP     Z       34
                 PP      Z       47 05
                 S       N       50 02
                 LQ      Z       52
                 SCP     Z       31
                 LR      N       53
          GNZ    P       Z   11 45 32        27
                 ePP     Z       53,9
                 PP      Z       47 57
          MJZ    P       Z   11 46 00        30
                 PCP     Z       49 02
          RAR    P       ZNE 11 46 26        33
          SBA    P       ZNE 11 50 26,2      64

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 23    14 21 29,8    54,0S   7,1E  33KM  5,6  BOUVET I.
                           H  M  S    DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          SBA    P       ZNE 14 30 05,8      48

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 23    14 28 39,4    23,9S 179,8E 535KM  6,1  S. OF FIJI
                           H  M  S    DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          RAO    P       Z   14 30 09,30     6
                 S       Z       31 15
          NDF    IP      Z   14 30 18,1      6
                 S       Z       31 45
          NUE    IP      Z   14 30 59,00     11
                 S       Z       32 58
          CRZ    EP      ZNE 14 31 13,0      12
                 I       ZNE     15,0
                 I       Z       45
                 S       ZNE     33 37
                 SCP     Z       38 48
                 I       Z       58
                 SCS     NE      42 37
          AFI    P       ZNE 14 31 17        13
                 S       ZNE     33 04
          ONE    EP      E   14 31 24        13
                 S       E       33 42
                 PCP     E       35 30
```

```
          SCS    E       42 36
     ECZ   P     Z   14 31 32.8      14
          S      Z       33 49
          SCS    Z       42 32
     WTZ  EP     Z   14 31 33        14
          SCP    Z       39 03
          SCS    Z       42 29
     KRP  IP     ZNE 14 31 38.7      14
          S      ZNE     34 10
          SCS    E       42 36
     GNZ  EP     Z   14 31 38.0      15
         I       ZNE        41.2
          S      ZNE     34 07
          SCP    Z       39 01
         I       Z       41 43
          SCS    ZNE     42 39
     TUA  EP     Z   14 31 40        15
         I       Z          42
          S      Z       34 14
         E       Z       41 48
          SCS    Z       42 39
     WEL  EP     Z   14 32 08        18
         I       ZNE        11.5
         E       N       33 13
          S      ZNE     35 03.5
          SCP    Z       39 07
         E       Z       40 03
         I       Z       42 33
          SCS    NE         48
     RAR   P     ZNE 14 32 22.5      19
          *SP    ZNE     34 20
          S      ZNE     35 15
     CIZ   P     ZNE 14 32 36        20
          S      ZNE     36 31
          SCS    NE      43 02
     MUZ   P     ZNE 14 32 43.0      21 =0.13                          6.4
          S      ZNE     35 58
          SCS    NE      42 57
     MNW   P     Z   14 33 07        24  0.21                          6.7
          S      Z       36 44
          SCS    Z       43 10
     CBZ  EP     Z   14 33 55        30
          PCS    Z       39 40
     SBA  IP     ZNE 14 37 14.2J     54
          *PP    ZNE     39 00
          *SP    ZNE        48
          *SPP   ZNE     41 54
          SP     ZNE     44 15
          *SS    ZNE     46 10
          SS     ZNE     47 20
     FELT RAOUL ISLAND

MAR 23  KRP  EP     Z   14 56 41

MAR 23  KRP  EP     Z   14 57 04
        GNZ   P     Z   14 57 05
        WEL  EP     Z   14 57 11
        COB  EP     Z   14 57 17

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAR 23  14 54 11.3   23.8S 178.3E 569KM  5.6  S. OF FIJI
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   P     Z   14 55 51        6
          S      Z       57 16.5
        CRZ   P     ZNE 14 56 48        12  0.26
         I       Z       57 07
        ONE   P     E   14 56 54        12
```

		S	E		59	14					
	AFI	IP	ZNE	14	56	56	J	14			
		S	ZNE		59	11					
	ECZ	P	Z	14	57	05		14			
		S	Z		59	24					
	WTZ	P	Z	14	57	07		14			
		S	Z		59	33					
	KRP	P	ZNE	14	57	11		14	-0.39		
		S	E		59	44					
	GNZ	P	ZNE	14	57	11		15			
		S	ZNE		59	41					
	WEL	P	Z	14	57	41.5		15			
		S	NE	15	00	37					
	COB	P	Z	14	57	46		15			
		S	Z	15	00	38					
	RAR	P	ZNE	14	58	03		20			
	MJZ	P	Z	14	58	13		21	-1.12		5.4
		S	NE	15	01	27					
	WPZ	P	Z	14	58	41		24			
	SBA	P	ZNE	15	02	46.5		54			
MAR 23	NDF	P	Z	15	02	44					
	WTZ	P	Z	15	03	50					
		E	Z		04	02					
		S	Z		06	36					
	KRP	EP	Z	15	03	54.3					
		E	Z		04	05					
		S	E		06	44					
	GNZ	EP	Z	15	03	56					
		E	Z		04	08					
		S	ZNE		06	36					
	COB	P	Z	15	04	27					
		I	Z			40					
		S	Z		07	35					
MAR 23	KRP	EP	Z	15	04	25					
		E	Z			37					
		S	E		07	15					
	COB	P	Z	15	05	02					
		I	Z			12					
		S	Z		08	08					
MAR 23	NDF	P	Z	15	14	06.2					
	KRP	P	Z	15	14	44					
		I	Z		15	21					
	MJZ	P	Z	15	15	14					
MAR 23	KRP	EP	Z	15	22	19					
	GNZ	EP	Z	15	22	20					
MAR 23	KRP	EP	Z	15	37	39					
MAR 23	ORZ	EP	Z	15	51	29					
	WTZ	EP	Z	15	51	49					
		ES	Z		54	14					
	KRP	P	Z	15	51	52			-1.35		
		S	E		54	28					
	GNZ	P	Z	15	51	53					
		S	NE		54	27					
	WEL	P	Z	15	52	22					
		S	NE		55	19					
	COB	P	Z	15	52	26					
		S	Z		55	26					
MAR 23	KRP	EP	Z	16	03	54					
MAR 23	KRP	EP	Z	16	12	53					

```
MAR 23  NDF   P        Z   17 53 01
        AFI   P        Z   17 53 21
              (S)      ZNE    54 43

MAR 23  KRP   P        Z   18 03 22
        GNZ   P        Z   18 03 33
        COB   EP       Z   18 03 54

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 23  18 13 35,7     23,9S 179,7E 531KM  4,6  S. OF FIJI
                          H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   P        Z   18 15 18,2      6
        AFI   P        Z   18 16 21        13
        KRP   P        Z   18 16 38        14
              I        Z      17 02
        GNZ   P        Z   18 16 41        15
              S        E      19 13
        TRZ   P        Z   18 16 52        16
              S        Z      19 34
        TNZ   P        Z   18 16 55        16
        WEL   P        Z   18 17 10,5      18
        COB   P        Z   18 17 14        18
        MJZ   P        Z   18 17 44,5      21

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 23  20 11 36,3     23,9S 179,7E 532KM  4,7  S. OF FIJI
                          H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   P        Z   20 13 18,8      6
              S        Z      14 44
        WTZ   P        Z   20 14 37        14
              S        Z      17 06
        KRP   P        Z   20 14 37        14
              S        E      17 16
        GNZ   P        Z   20 14 41,5      15
              S        N      17 15
        MJZ   EP       Z   20 15 46        21

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 23  20 25 51,8     21,9S 173,7E  33KM  5,7  NEW HEBRIDES
                          H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   IP       Z   20 27 07        5
              S        Z      28 40
        ORZ   P        ZNE 20 28 51        13
        ONE   P        E   20 29 08,5      14
        AFI   P        ZNE 20 29 30        15
              S        ZNE    32 28
        KRP   P        ZNE 20 29 35,8      16 -0,36                        5,7
        WTZ   P        Z   20 29 40        16
        ECZ   P        Z   20 29 41        16
        GNZ   P        ZNE 20 29 49        17  0,88                        7,0
              S        NE     33 12
        ONZ   P        Z   20 29 53        17 -0,44                        5,7
              PP       Z      30 45
        COB   P        Z   20 30 15        19
        WEL   P        Z   20 30 15        19  0,32                        6,5
              S        NE     33 54
              LQ       Z      35
        GPZ   P        N   20 30 42        22
        MJZ   P        Z   20 30 46        22
              S        NE     35 06
        OMZ   P        Z   20 30 57        23
        CIZ   P        Z   20 31 02        23
        ROX   P        ZNE 20 31 04        24          11  9               6,4
              PP       Z      14
              S        NE     35 16
              LR       E      36
              LQ       Z      39
```

```
        RAR   P       ZNE 20 31 11,5      25
              S       ZNE    35 43
              L       ZNE    37
        WPZ   P       Z   20 31 14        25
        SBA   P       ZNE 20 35 28,5      56
              S       ZNE    43 24
              LQ      ZNE    49 40
              LR      ZNE    53

         H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 23  20 52 06,8   23,9S 179,9E 521KM  5,0  S. OF FIJI
                        H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   P       Z   20 53 49,5       6
              S       Z      55 14
        CRZ   P       Z   20 54 49        12
        ONE   P       E   20 54 55        13
        AFI   P       ZNE 20 54 59        13
              S       ZNE    57 04
        WTZ   P       Z   20 55 05,7      14
              S       Z      57 32
        KRP   P       ZNE 20 55 10        14 =0,65
              S       ZNE    57 49
        GNZ   P       Z   20 55 10,5      15 =0,20
              S       NE     57 42
        ONZ   P       Z   20 55 24        16
              S       Z      58 00
        TRZ   P       Z   20 55 24        16
            I         Z      59
              S       Z      58 02
        WEL   P       ZNE 20 55 42        18 =0,50                        6,0
              S       ZNE    58 39
        RAR   P       ZNE 20 55 57        19

         H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 23  21 46 12,0   20,7S 175,2W  33KM  5,3  TONGA
                        H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NUE   P       Z   21 47 25  D    5
              S       Z      48 14
              T       Z      51 45
        AFI   P       ZNE 21 48 01        8
              S       ZNE    49 15
              T       ZNE    55 40
        NDF   P       Z   21 48 17,5      8
        RAR   P       ZNE 21 49 29        14
        CRZ   P       ZNE 21 50 18        17
        ONE   P       E   21 50 19        18
        WTZ   P       Z   21 50 26        19
              S       Z      53 35
        GNZ   P       ZNE 21 50 31        19
              S       ZNE    53 42
        KRP   P       ZNE 21 50 34        19 =0,45                        5,7
              S       ZNE    03
        TRZ   P       Z   21 50 44        20
              S       Z      54 14
        ONZ   P       Z   21 50 44        20 =0,80                        5,4
              S       Z      54 16
        WEL   P       ZNE 21 51 06        22
              S       ZNE    54 56
        MJZ   P       ZNE 21 51 44,6      26 =0,58                        5,9
            I         Z      52 28
              S       ZNE    56 17
        SBA   P       ZNE 21 56 03,8      58

         H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 24  00 12 46,0   21,1S 175,7E 600KM  4,6  S. OF FIJI
                        H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   IP      Z   00 14 10,40      4
```

```
                S       Z       15 19
        NUE   IP       Z    00 15 39        14
        AFI    P       ZNE  00 15 39        14
                S       ZNE     18 13
        CRZ    P       Z    00 15 41        14
        KRP    P       Z    00 16 10.5      17
        WTZ    P       Z    00 16 10.5      17
                S       Z       18 53
        CNZ    P       Z    00 16 22        18
        WEL    P       Z    00 16 40        20 =0.74                        5.8
        COB    P       Z    00 16 40        20
                S       Z       19 48
        OMZ    P       Z    00 17 16        24
        WPZ    P       Z    00 17 33        26
        SBA   IP       ZNE  00 21 36.40     57 =0.81                        5.5

MAR 24  WTZ   EP       Z    02 53 39
        KRP   EP       Z    02 53 43

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 24  04 21 05.8     12.6N 144.3E   79KM  5.9  CAROLINE IS
                              H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF    P       Z    04 29 12        45
        AFI    P       ZNE  04 30 02  D     51
              (PCP)    Z          48
                S       ZNE     37 12
                L       ZNE     44
        NUE    P       Z    04 30 32        55
        KRP    P       ZNE  04 30 53.8      58 =0.31                        6.9
                S       ZE      38 52
        WTZ    P       Z    04 30 58        59
        CNZ    P       Z    04 31 00.8      59 =0.37                        6.9
                *PP     Z          27
        ECZ    P       Z    04 31 01.8      59
               E       Z       35 03
        GNZ    P       ZNE  04 31 04.9      60
                *PP     Z          38
        WEL    P       ZNE  04 31 08.7      61 =0.24                        7.0
                PP      Z       33 15
               ES       E       39 10
                L       ZE      50
        OMZ    P       Z    04 31 21        62
               E       Z       34 58
        WPZ   EP       Z    04 31 25        63
        RAR    P       ZNE  04 31 36.2      64
        SBA    P       ZNE  04 34 04.3      91
                SKS     ZNE     44 33
                S       ZNE     45 00
                PS      ZNE     46 23
                SS      ZNE     51 47
                LR      ZNE  05 04 45

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 24  10 08 43.1     33.0S  70.3W 104KM  5.3  ANDES
                              H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MJZ    P       Z    10 21 11        85
        COB    P       Z    10 21 14        86
        KRP   EP       Z    10 21 15        87

MAR 24  AFI   IP       ZNE  11 10 07.3J
                S       ZNE        30

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 24  19 40 14.8     17.8S 174.2W 165KM  4.8  TONGA
                              H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NUE    P       Z    19 41 19         4
                S       Z       42 07
```

```
        AFI   IP      ZNE 19 41 14,5J      5
              S       ZNE       56
        NDF   P       Z   19 42 14         9
        RAR   P       ZNE 19 43 30,3       14
        WTZ   P       Z   19 44 58         22
        KRP   P       Z   19 45 02,9       22
        COB   P       Z   19 45 38         25

MAR 23  AFI   P       Z   02 24 34
              S       ZNE 25 05
        NUE   P       Z   02 24 56
              S       Z       25 39

         H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 25  04 08 11,0   19,4S 176,2W   33KM  5,0  FIJI REGION
                        H  M  S   DIR DIS LGMA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NUE   P       Z   04 09 32         6
              S       Z       11 50
        NDF   EP      Z   04 09 33         6
        AFI   P       Z   04 09 46         7
              S       ZNE     11 02
        RAR   P       ZNE 04 11 44,7       16
              -       ZNE     15
        KRP   EP      Z   04 12 36         20
              S       NE      16 22
        MNG   EP      Z   04 13 07         22
        WEL   EP      Z   04 13 20         23
              S       NE      18 54

         H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 25  11 44 52,3    6,7S 155,1E   58KM  5,1  SOLOMON IS
                        H  M  S   DIR DIS LGMA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   P       Z   11 50 06,5       24
        KRP   P       Z   11 51 51         36
        COB   P       Z   11 52 03         38
        GNZ   P       Z   11 52 05         38
        MNG   P       Z   11 52 08         38

MAR 25  KRP   P       Z   11 54 15,8
              *PP     Z       26
        COB   P       Z   11 54 18

MAR 25  AFI   IP      Z   14 18 22  D
              (S)     ZNE     55
        NUE   P       Z   14 19 56

MAR 25  KRP   EP      Z   16 51 22
        MNG   P       Z   16 51 48
        COB   EP      Z   16 51 48

MAR 25  KRP   EP      Z   17 04 09
        COB   P       Z   17 04 17
        MNG   EP      Z   17 04 20

         H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 25  18 01 18,5    6,1S 146,1E  114KM  5,1  NEW GUINEA
                        H  M  S   DIR DIS LGMA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   P       Z   18 07 44         33
        ORZ   P       Z   18 08 23,5       37
        KRP   P       ZNE 18 08 57,0       41 -0,52                    6,2
              *SP     Z       09 35
        COB   P       Z   18 09 03         42 -0,69                    6,1
              *PP     Z       29
        WTZ   P       Z   18 09 04         42
        ECZ   P       Z   18 09 10         43
        MNG   P       Z   18 09 11         43 -0,62                    6,2
              *SP     Z       50
```

```
        TRZ    P       Z    18 09 12.0      43
        GNZ    P       ZNE  18 09 12.5      43

MAR 25  NDF    P       Z    22 10 23

MAR 26  NUE    P       Z    03 27 59
               S       Z       28 34
        AFI    P       Z    03 28 35
               S       ZNE     29 28
               T(MAX)  ZNE     34

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 26  09 16 58.5    19.8S 173.0W  33KM  4.9  TONGA
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NUE   EP       Z    09 17 37         3
               S       Z       18 07
        AFI    P       Z    09 18 18         6
        KRP   EP       Z    09 21 37        21

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 27  03 07 22.3    27.3S 175.3W  44KM  5.7  KERMADEC REGION
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAO    P       Z    03 08 08         3
               S       Z          43
               T       Z       12
        NUE    P       Z    03 09 27.4      10
               S       Z       11 02
               T       Z       18 10
        GNZ    P       Z    03 10 17        13
               S       NE      12 26
        CRZ    P       Z    03 10 23        13
        KRP    P       Z    03 10 23        13
               *PP     Z          39
              I        Z       11 49
               S       NE      12 50.5
        AFI    P       Z    03 10 27        14
               S       ZNE     12 46
               T(MAX)  ZNE     24
        RAR    P       ZNE  03 10 46.2      15
               L       ZNE     14
        MNG   EP       Z    03 10 47.5      15 =0.54                          5.6
               *PP     Z          59
               S       Z       13 26.5
        WEL    P       ZNE  03 11 02        16 =0.48                          5.6
               *PP     Z          09
               S       ZNE     13 47
        OMZ    P       Z    03 12 02        21
        SBA    P       ZNE  03 16 25        51

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 27  14 38 14.5    33.4N 140.9E  60KM  4.6  S  OF HONSHU
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP    P       Z    14 50 09.8      78

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 27  16 14 15.8    15.7S 173.7W 136KM  4.8  TONGA
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI   IP       ZNE  16 14 58  J      3
        NUE   IP       Z    16 15 27.5       5
               S       Z       16 20
        NDF    P       Z    16 16 21.8       9
        RAR    P       ZNE  16 17 37        14
        WTZ    P       Z    16 19 15.5      24
        GNZ    P       Z    16 19 18        24
        KRP    P       ZNE  16 19 19.8      24
        MNG    P       Z    16 19 38.5      27
        COB    P       Z    16 19 50        28
```

		H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG								
MAR 27		16	28	47,3	50,1N 179,7W	37KM	5,6	ALEUTIAN IS							
					H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	CRZ		P		Z	16	41	18			84						
	KRP		P		Z	16	41	33			88						
	MNG		EP		Z	16	41	43			90						
	COB		P		Z	16	41	46,8			91						
	WEL		EP		Z	16	41	50			91						
	SBA		PKP		ZNE	16	47	49,5			128						
MAR 27	NDF		P		Z	17	41	46									
	H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG									
MAR 27	18	02	26,2	58,4S 26,4W	33KM	5,0	SOUTH SANDWICH IS								
				H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	SBA		P		ZNE	18	10	30,4		44							
	COB		P		Z	18	14	29,0		80							
	MNG		P		Z	18	14	30,8		80							
	KRP		P		Z	18	14	43,8		82							
	H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG									
MAR 28	01	59	42,4	20,4S 177,0W	287KM	5,0	FIJI REGION								
				H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	NDF		P		Z	02	01	15		6							
	NUE		P		Z	02	01	15,2		7							
			S		Z		02	24									
	AFI		P		Z	02	01	31		9							
			S		ZNE		02	53									
	CRZ		P		ZNE	02	03	21,7		17							
	ECZ		P		Z	02	03	33		18							
			S		Z		06	38									
	GNZ		P		ZNE	02	03	39,8		19							
			S		ZNE		06	54									
	KRP		P		ZNE	02	03	40,8		19	-0,52						5,8
			*PP		Z		04	26									
			E		Z		06	07									
			S		ZNE		07	04									
	TRZ		P		Z	02	03	56,8		20							
	MNG		P		Z	02	04	03,0		21							
			*PP		Z			26,5									
			E		Z		06	11									
			S		Z		07	37									
	WEL		P		ZNE	02	04	12,5		22	-0,43						6,0
			S		ZNE		07	56									
	COB		P		Z	02	04	16		22							
			S		Z		08	04									
	MSZ		P		Z	02	05	01		27	-1,02						5,5
	SBA		IP		ZNE	02	09	09	J	58	-0,86						5,7
MAR 28	KRP		P		Z	04	11	12									
	H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG									
MAR 28	04	28	42,3	14,9S 176,6W	33KM	4,8	FIJI REGION								
				H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	AFI		P		ZNE	04	29	49		5							
			S		ZNE		30	43									
	KRP		EP		Z	04	33	55		24							
	H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG									
MAR 28	04	57	50,3	27,3S 170,8E	33KM		NORFOLK I.								
				H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	KRP		P		Z	05	00	23,0		11	-1,30						
			*PP		Z			49,5									
	MNG		P		Z	05	01	00,0		14	-1,00						
	WEL		P		Z	05	01	16		14	-0,81						
	MSZ		P		Z	05	01	52,0		17							

```
MAR 28  AFI    P        ZNE 04 57 42
               (S)      ZNE    58 47

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 28  05 57 09.3      7.6S 127.7E 130KM  5.3  BANDA SEA
                              H  M  S   DIR DIS LGWA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF    P        Z    06 05 50.7      49
        MSZ    P        Z    06 05 58.5      51
               *PP      Z       06 47.7
        COB    P        Z    06 06 08        52
               *PP      Z       46
        KRP    P        Z    06 06 12.8      53
               *PP      Z       51
               *SP      Z       07 21
        MNG    P        Z    06 06 19        54
               *PP      Z       07 03
        SBA    P        ZNE  06 08 27        73

MAR 28  KRP    EP       Z    07 31 04
        MNG    P        Z    07 31 38.5

MAR 28  KRP    EP       Z    07 44 17.5
        MNG    P        Z    07 44 30.9

MAR 29  AFI    P        Z    12 36 55
               S        ZNE     37 52
        NUE    P        Z    12 36 58.5
               S        Z       38 08
        KRP    EP       Z    12 40 07.5
        MNG    EP       Z    12 40 23
        PROVISIONAL EPICENTRE   18S   176W    FIJI REGION

MAR 28  AFI    IP       ZNE  18 35 34  J
               S        ZNE     51

MAR 28  NUE    P        Z    23 26 57.7
        AFI    P        ZNE  23 27 08
               (S)      ZNE     28 40
        KRP    EP       Z    23 28 57
        MNG    P        Z    23 29 13.5
               S        Z       32 42
        COB    EP       Z    23 29 25
        PROVISIONAL EPICENTRE   22S   178W    TONGA REGION

MAR 29  KRP    EP       Z    08 37 42

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 29  13 25 58.0      25.4S 179.6E 536KM  5.0  S OF FIJI
                              H  M  S   DIR DIS LGWA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP    EP       Z    13 28 46        13 =1.52
        GNZ    S        NE   13 31 10        13
        MNG    P        Z    13 29 10.5      16
               S        Z       31 44
        WEL    P        Z    13 29 19        16
               S        NE      32 03
        COB    P        Z    13 29 21.5      17

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAR 29  16 45 46.6      21.9S 175.6W  58KM  5.0  TONGA
                              H  M  S   DIR DIS LGWA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NUE    P        Z    16 47 07.4       6
               S        Z       48 06
        NDF    P        Z    16 47 47         8
        AFI    P        ZNE  16 47 46         9
               S        ZNE     49 15
               T        ZNE     57 40
        RAR    P        ZNE  16 49 06.5      15
```

```
        GNZ    S       ZNE 16 52 47        18
        KRP    P       Z   16 49 50        18
        MNG   EP       Z   16 50 12        20
               S       Z      53 33
        WEL    S       Z   16 53 58        21
        COB   EP       Z   16 50 30        22

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAR 29  21 50 35.3    57.6N 153.9W  44KM  5.7  S. W. ALASKA
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI    P       Z   22 01 59        73
        NDF    P       Z   22 02 37.7      79
        SBA   PKP      ZNE 22 09 51.2     137

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAR 30  01 52 01.0    23.5S 180.0E 572KM  4.7  S  OF FIJI
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF    P       Z   01 53 43         6
        AFI    P       ZNE 01 54 37        12
               S       ZNE    56 44
        KRP    P       ZNE 01 55 07        15 =0.67
        GNZ    P       ZNE 01 55 09        15 =0.65                        5.7
               S       NE     57 49
        TNZ    P       Z   01 55 23.8      16
        MNG    P       Z   01 55 29        17 =0.89                        5.6
        WEL   EP       ZNE 01 55 37        18 =0.73                        5.8
              ES       Z      58 37
        COB    P       Z   01 55 42        19
        MSZ    P       Z   01 56 27        23
        SBA    P       ZNE 02 00 39.6      55

MAR 30  KRP    P       Z   05 26 39.5         =1.82
        MNG    P       Z   05 27 00.5
               S       Z      29 48
        WEL    P       Z   05 27 09.5         =1.31
        COB    P       Z   05 27 13

MAR 30  AFI    P       ZNE 06 36 24
               S       ZNE       49
        NUE    P       Z   06 37 55

MAR 30  AFI    P       ZNE 15 30 04
               S       ZNE       38
               T       ZNE    33 00
        NUE    P       Z   15 30 51

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAR 30  19 06 10.5    16.4S 176.8E  33KM        FIJI REGION
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP   EP       Z   19 11 01.2      21
        MNG   EP       Z   19 11 23        24

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAR 30  21 57 34.9     6.5S 155.0E   4KM  5.0  SOLOMON IS
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP   EP       Z   22 04 42        36
               S       Z      08 06.5
        COB   EP       Z   22 05 02        38
        MNG   EP       Z   22 05 00        39

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAR 31  04 48 50.2    36.0S 103.2W  33KM  5.2  S. PACIFIC OCEAN
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA    P       ZNE 04 57 57        55
               L       ZNE 05 12
        MNG    P       Z   04 59 07.8      62 =1.12                        6.1
        WEL    P       Z   04 59 08.8      62 =0.81                        6.4
```

```
                L        Z    05 17
        KRP     P        Z    04 59 14.2      63
                *PP      Z          52
        COB     EP       Z    04 59 18.5      63
        WPZ     P        Z    04 59 20        64
        MSZ     P        Z    04 59 29        65

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAR 31  06 47 45.0      2.2S 139.1E  33KM  5.6  WEST IRIAN
                              H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF     P        Z    06 55 31        41
        CRZ     P        Z    06 55 58.9      45
                *PP      Z       56 29
        KRP     P        ZNE  06 56 30.0      49 =1.00                        6.0
                *PP      Z          56.5
                L        ZNE  07 12
        COB     EP       Z    06 56 32        49
        MSZ     EP       Z    06 56 37        49
                *PP      Z       57 21
        WEL     EP       Z    06 56 39        50
        MNG     P        Z    06 56 41        50
        AFI     IP       ZNE  06 56 41.8      50
                S        ZNE  07 03 52
                SS       ZN      07 20
                LQ       N       09
                LR       ZE      12
        GNZ     P        ZNE  06 56 44        51
                PP       Z       58 27
        SBA     P        ZNE  06 59 37        77

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAR 31  14 36 07.2      15.0S 166.7E  25KM        NEW HEBRIDES
                              H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP     P        Z    14 41 27.8      24
        MNG     P        Z    14 41 48        27

APR 01  AFI     IP       Z    09 52 06.9J
                S        ZNE        27
        NUE     P        Z    09 52 47
                S        Z       53 36

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
APR 01  15 31 10.7      18.6S 175.4W 180KM  4.9  TONGA IS
                              H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NUE     P        Z    15 32 28         5
                S        Z       33 25
        AFI     EP       ZNE  15 32 35         6
                S        ZNE     33 35
        NDF     EP       Z    15 33 12         7
        GNZ     EP       ZNE  15 35 41.8      21
        KRP     EP       Z    15 35 43.2      21
        COB     P        Z    15 36 17        25
        SBA     P        ZNE  15 41 00.6      60

APR 01  AFI     P        Z    20 08 18
                S        ZNE        30

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
APR 01  20 24 11.4      60.3S  26.9W  33KM  5.4  SOUTH SANDWICH IS
                              H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA     P        ZNE  20 32 00.6      42
                S        ZNE     38 31
                SS       ZNE     41 22
        MSZ     P        Z    20 35 48        75
        COB     P        Z    20 36 05        78
        MNG     EP       Z    20 36 05.2      78
        KRP     P        Z    20 36 20.3      80
```

```
          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
APR 01   21 50 49,5    31,0N 142,0E   16KM  5,3  S. OF HONSHU
                           H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         KRP     P       Z  22 02 35        75
         COB     P       Z  22 02 45,5      77
         MNG     P       Z  22 02 47,8      78
         MSZ     P       Z  22 02 53,2      79
         MJZ     P       ZNE 22 02 55,0     79

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
APR 01   22 56 50,1    59,9S  26,9W   33KM  4,9  SOUTH SANDWICH IS
                           H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         SBA     P       ZNE 23 04 37       42

APR 02   KRP     P       ZNE 02 50 27
         GNZ     P       ZNE 02 50 28,1
                 S       ZNE    52 58,3
         MNG     P       Z   02 50 49
                 S       Z      53 37,7
         COB     P       Z   02 51 01,2
                 S       Z      54 02,3

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
APR 02   03 24 27,4    41,3N 141,6E   41KM  5,2  HOKKAIDO
                           H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         KRP     P       Z  03 37 00,5      85
         MNG     P       Z  03 37 10,7      87

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
APR 02   04 02 33,6     6,9S 155,3E   47KM  5,4  SOLOMON IS
                           H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         NOF   EP        Z  04 08 02        24
         ORZ     P       ZNE 04 08 57       32
         AFI     P       ZNE 04 09 06       33
                 S       Z      14 16
                 LQ      NE     17
                 LR      ZE     18
         KRP     P       ZNE 04 09 33,8     36
                 PP      ZNE    40,8
                 PCP     Z      11 52,2
                 S       NE     15 13
                 SCP     Z      34
                 L       ZNE    17
         COB     P       Z  04 09 47        37
                 PP      Z      59,5
                 PCP     Z      12 06
                 S       Z      15 53
         GNZ     EP      ZNE 04 09 47       38
                 PP      ZNE    10 03
         MNG     P       Z  04 09 47,8      39
                 PP      Z      57,5
         MJZ     EP      ZNE 04 09 55,4     39
                 PP      ZNE    10 04,4
                 EPCP    ZNE    12 03,5
                 ES      ZE     15 57
         MSZ     EP      Z  04 10 00,3      39
                 PP      Z      07
         SBA     P       ZNE 04 13 49       71
                 S       ZNE    23 06
                 SS      ZNE    55

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
APR 02   06 03 21,3    23,8S 179,7E  504KM  4,3  S. OF FIJI
                           H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         NOF     P       Z  06 05 21,0       6
         NUE     P       Z  06 05 47        11
```

```
                S       Z       07 50
        AFI     P       ZNE 06 06 05        13
        KRP     P       ZNE 06 06 26.3      15
        GNZ     P       ZNE 06 06 29.2      15
        MNG     P       Z   06 06 49.1      17

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
APR 02  07 09 23.8     11.7N 144.6E  21KM  5.3  CAROLINE IS
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF     P       Z   07 17 45        44
        MNG     P       Z   07 19 26.8      59
        MSZ     P       Z   07 19 30.1      60

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
APR 02  09 28 34.7     17.8S 178.6W 576KM  4.6  FIJI REGION
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   EP        Z   09 29 55         4
        AFI     P       ZNE 09 30 28         8
              ES        NE     32 05
        NUE   (P)       Z   09 30 36         8

APR 02  AFI     P       Z   18 00 14
                S       ZNE       42
        NUE     P       Z   18 00 50
                S       Z      01 47

APR 02  AFI     P       Z   18 06 21
                S       ZNE       42

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
APR 02  19 36 42.0     30.8S  65.2W 166KM  5.5  ARGENTINA
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA     P       ZNE 19 47 20.6      67

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
APR 03  13 15 30.8     44.1S  41.4E  33KM  5.0  S. INDIAN OCEAN
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA     P       ZNE 13 24 52        54
                L       ZNE    38 30

APR 03  AFI   IP        ZNE 16 35 38.8J
                S       ZNE       59
        NUE     P       Z   16 36 12
                S       Z         57
                T       Z      40 29

APR 03  AFI   IP        ZNE 21 03 05.5J
                S       ZNE       25
        NUE     P       Z   21 03 45
                S       Z      04 35
                T       Z      08 12

APR 03  NUE     P       Z   22 16 52
                S       Z      17 30
                T       Z      20 23
        AFI     P       Z   22 17 07
                S       ZNE       52

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
APR 04  12 41 29.0      2.0N 121.6E  34KM  5.3  CELEBES SEA
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MSZ   EP        Z   12 51 50        62
              *PP       Z         59
        MUZ     P       ZNE 12 51 57.5      63
              *PP       ZNE    52 09
        COB   EP        Z   12 52 00        63
        KRP     P       ZNE 12 51 59        64
```

```
                *PP     Z       52 13
                PCP     ZNE         41
        MNG     P       Z    12 52 07.5      65
                *PP     Z           24
        GNZ     EP      Z    12 52 14        66
                *PP     ZN          24.5
        SBA     P       ZNE 12 53 54.6       83

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
APR 04  14 50 06.1     12.7S  14.1W  33KM  5.2  S. ATLANTIC RIDGE
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA     P       ZNE 15 03 02        90
        AFI     EPKP    Z   15 09 42       146

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
APR 04  18 19 47.4     20.9S 178.7W 584KM  4.4  FIJI REGION
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF     P       Z    18 21 17         5
        NUE     P       Z    18 21 40         8
        AFI     P       Z    18 22 02        10
                S       ZNE     23 43
        KRP     P       ZN   18 23 23        18
        GNZ     P       Z    18 23 24.2      18
        MNG     P       Z    18 23 42        20

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
APR 04  23 31 51.6      6.7S 155.1E  54KM  5.2  SOLOMON IS
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP     P       ZNE 23 38 52.2       36

APR 05  NDF     P       Z    01 27 12
        NUE     P       Z    01 30 08

APR 05  AFI     P       Z    01 31 34
                S       ZNE     32 02
                T       ZNE     34 21
        NUE     P       Z    01 31 44
                S       Z       32 10

APR 05  AFI     P       Z    02 36 49
                S       ZNE     37 19
                T       ZNE     39 12
        NUE     P       Z    02 37 09
                S       Z           52
                T       Z       40 43

APR 05  NDF     P       Z    07 03 43
        NUE     P       Z    07 06 19

APR 05  AFI     P       Z    07 33 16
                S       ZNE     34 08

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
APR 05  11 42 48.1     17.4S 174.3W  79KM  4.8  TONGA
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI     P       ZNE 11 43 52  J      4
                S       ZNE     44 35
        NUE     P       Z    11 43 54         4
                S       Z       44 39
                T       Z       47 27
        NDF     EP      Z    11 45 00         5
        RAR     P       ZNE 11 46 06        14
        KRP     P       ZNE 11 47 41.7      22
        GNZ     EP      ZNE 11 47 42        22
                ES      ZNE     51 30
        MNG     P       Z    11 48 03        25
                ES      Z       52 22.5
```

```
        COB   EP      Z   11 48 17.3      26
        MJZ   EP      ZNE 11 48 52        29
        MSZ   P       Z   11 49 03.5      31

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
APR 05  14 29 54.0     5.5S 153.5E  50KM        NEW IRELAND
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP   P       ZNE 14 37 10        38
        GNZ   P       ZNE 14 37 24        40
        MNG   P       Z   14 37 26        40

APR 05  AFI   P       Z   20 29 19
              S       ZNE       43
              T       ZNE    31 30
        NUE   P       Z   20 29 34
              S       Z      30 16
              T       Z      33 28

APR 05  AFI   P       Z   21 29 54
              S       ZNE    30 35
        NUE   P       Z   21 29 55
              S       Z      30 41

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
APR 06  01 53 47.3    55.1N 160.4W  27KM  5.7  S. W. ALASKA
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA   PKP     ZNE 02 13 03       134
              PKS     ZNE    16 25.5

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
APR 06  02 11 40.3    14.6S 166.8E   8KM  5.3  NEW HEBRIDES
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   IP      Z   02 14 35  D     11
        AFI   EP      ZNE 02 16 28        21
              ES      NE     20 28
              EL      ZE     22
        NUE   EP      Z   02 16 48        23
        KRP   P       ZNE 02 17 04        24
              *PP     ZNE       15
        GNZ   P       ZNE 02 17 17        26
        MNG   P       Z   02 17 25.1      27
        MJZ   EP      ZE  02 17 40        29
        MSZ   EP      Z   02 17 47.5      30
        RAR   P       ZNE 02 18 16.2      32
        SBA   P       ZNE 02 22 13        63

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
APR 06  02 43 25.2    14.6S 166.7E  16KM  5.4  NEW HEBRIDES
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   P       Z   02 46 19        11
              S       Z      48 30
        AFI   P       ZNE 02 48 12        21
              S       ZNE    52 15
              L       N      54
        NUE   P       Z   02 48 30        23
        KRP   EP      ZNE 02 48 47        25
        GNZ   EP      ZNE 02 49 00.5      26
        MNG   EP      Z   02 49 08.7      27
        MJZ   EP      ZNE 02 49 30        29
        MSZ   EP      Z   02 49 37.5      30
        RAR   P       ZNE 02 50 00.5      33
        SBA   P       ZNE 02 53 55.4      63

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
APR 06  03 04 23.7    14.5S 166.8E  37KM  5.1  NEW HEBRIDES
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   EP      Z   03 07 17        11
```

	KRP	EP		ZNE	03	09	42				25										
	MNG	EP		Z		03	10	08			27										
	SBA	P		ZNE	03	14	50				63										
	H	M	S	EPICENTRE				DEPTH	MAG												
APR 06	03	43	46,2	14,6S	166,8E			19KM	5,2	NEW HEBRIDES											
						H	M	S	DIR	DIS	LG=A/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG		
	NDF	EP		Z		03	46	39			11										
		L		Z			50	07													
	AFI	EP		ZNE	03	48	27				21										
	NUE	EP		Z		03	48	51			23										
	KRP	EP		ZNE	03	49	08				24										
	MNG	EP		Z		03	49	28,6			27										
	MJZ	EP		ZNE	03	49	55				29										
	RAR	P		ZNE	03	50	20,5				32										
	SBA	P		ZNE	03	54	16,5				63										
	H	M	S	EPICENTRE				DEPTH	MAG												
APR 06	03	56	01,8	55,1N	160,4W			40KM	5,0	S.W. ALASKA											
						H	M	S	DIR	DIS	LG=A/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG		
	AFI	ES		N		04	16	18			69										
		ESS		NE			24	16													
		EL		ZN			27														
	NDF	EP		Z		04	07	52			75										
	RAR	P		ZNE	04	07	58				76										
	SBA	E		ZNE	04	15	01,5				134										
		PKP		ZNE			15														
		PKS		ZNE		18	38,6														
	H	M	S	EPICENTRE				DEPTH	MAG												
APR 05	06	01	11,4	20,4S	178,2W			379KM	4,7	FIJI REGION											
						H	M	S	DIR	DIS	LG=A/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG		
	NDF	P		Z		06	02	48			5										
		S		Z			04	03													
	NUE	P		Z		06	02	56			8										
		S		Z			04	31													
		T		Z			07	11													
	AFI	P		ZNE	06	03	05				9										
		S		ZNE			04	41													
	KRP	P		ZNE	06	04	49,5				18										
	GNZ	EP		ZNE	06	04	50				18										
		ES		ZNE			08	09,5													
	MNG	EP		Z		06	05	10,5			21										
		ES		Z			08	21													
	SBA	P		ZNE	06	10	11,3				58										
	H	M	S	EPICENTRE				DEPTH	MAG												
APR 06	07	42	03,0	14,7S	166,9E			22KM	5,1	NEW HEBRIDES											
						H	M	S	DIR	DIS	LG=A/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG		
	NDF	P		Z		07	44	58			11										
	AFI	EP		Z		07	46	52			21										
		ESS		ZNE			51	08													
		EL		ZE			52														
	KRP	EP		ZNE	07	47	25				24										
	GNZ	EP		ZNE	07	47	37				26										
	MNG	EP		Z		07	47	45,7			27										
	SBA	P		ZNE	07	52	32,5				63										
	H	M	S	EPICENTRE				DEPTH	MAG												
APR 06	07	51	21,2	14,7S	166,7E			18KM	5,3	NEW HEBRIDES											
						H	M	S	DIR	DIS	LG=A/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG		
	NDF	P		Z		07	54	16			11										
	AFI	EP		ZNE	07	56	10				21										
		(S)		NE		08	00	08													
	NUE	P		Z		07	56	26			23										
	KRP	P		ZNE	07	56	43,7				24										
	GNZ	P		ZNE	07	56	54,5				26										

```
        MNG    P       Z    07 57 02.7      27
               S       Z       58 09
        COB   EP       Z    07 57 04.8      27
        MJZ   EP       ZNE  07 57 22        29
            E(S)       NE      58 45
        MSZ   EP       Z    07 57 31.8      30
        RAR    P       ZNE  07 57 56        32
        SBA    P       ZNE  08 01 51.2      63

APR 06  AFI   IP       ZNE  08 37 08.7J
               S       ZNE         29
        NUE    P       Z    08 37 46
               S       Z       38 34
               T       Z       42 10

APR 06  AFI   IP       ZNE  12 19 40.4J
               S       ZNE     20 00
        NUE    P       Z    12 20 24
               S       Z       21 14
               T       Z       24 43

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
APR 06  12 16 22.8    49.0S 164.2E  33KM  5.5  AUCKLAND IS
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        CBZ    P       Z    12 17 27.5       5
               S       Z       18 12
        MSZ    P       Z    12 17 35.4       5
               S       Z       18 37.6
        MJZ    P       ZNE  12 17 53.4       7
               S       ZNE     18 55.5
        COB    P       Z    12 18 40.9      10
               S       Z       20 29
        MNG    P       Z    12 19 02        12
               S       Z       21 57.7
        KRP    P       ZNE  12 19 32.3      14
               S       ZNE     21 56.5
        GNZ    P       ZNE  12 19 42.8      14
               S       ZNE     22 15.6
        SBA    P       ZNE  12 22 25        29
        NDF    P       Z    12 23 12        33
        AFI    P       Z    12 23 57        40

APR 06  SBA    P       ZNE  14 47 54.2
               S       ZNE         57.5

APR 06  SBA    P       ZNE  15 48 11

APR 06  AFI    P       ZNE  22 41 27
               S       ZNE     42 07
               T(MAX)  ZNE     46
        NDF    P       Z    22 42 54
        NUE   IP       Z    22 41 11   D
               S       Z           48
               T       Z       44 29
        KRP    P       ZNE  22 45 15.6
        MNG   EP       Z    22 45 27.3
        MJZ   EP       ZNE  22 46 24
        PROVISIONAL EPICENTRE   18S   174W    TONGA REGION

APR 06  AFI    P       Z    23 35 32
               S       ZNE     36 16
        NUE    P       Z    23 35 38
               S       Z       36 26
               T       Z       39 27

APR 07  AFI    P       Z    03 00 35
        NUE   EP       Z    03 00 50
```

	H	M	S		EPICENTRE		DEPTH	MAG								
APR 07	03	15	32.9		27.4S	177.7W	170KM	5.2	KERMADEC REGION							
					H	M	S	DIR	DIS	LG=A/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	RAO		P	Z	03	16	09.7		2								
			S	Z			25										
	NDF		P	Z	03	18	23		11								
	NUE		P	Z	03	18	02		11								
			S	Z			19	53									
			T	Z			23	39									
	GNZ		P	ZNE	03	18	13.3		12								
		ES		ZNE			20	03.4									
	KRP		EP	ZNE	03	18	22		12								
			S	ZNE			20	29.8									
	MNG		P	Z	03	18	39.8		14								
			S	Z			20	06									
	AFI		P	ZNE	03	18	44		15								
			S	ZNE			21	11									
		ET		ZNE			28	21									
	RAR		P	ZNE	03	19	25.5		17								
			S	ZNE			22	35.3									
	MJZ		EP	ZNE	03	19	41.5		19								
			S	ZNE			23	01.3									
	MSZ		EP	Z	03	19	58.6		21								
			S	Z			23	35									
	SBA		P	ZNE	03	24	21.6J		51	=0.7B							6.0
APR 07	AFI		IP	ZNE	05	32	34	D									
			S	ZNE			33	31									
	NUE		P	Z	05	32	42										
			S	Z			33	46									
			T	Z			36	55									
	KRP		P	ZNE	05	35	47.9										
	MNG		EP	Z	05	36	08										
	PROVISIONAL EPICENTRE						19S		175W		TONGA REGION						
APR 07	AFI		P	Z	18	20	51										
			S	ZNE			21	11									
APR 07	AFI		IP	ZNE	23	09	14.8										
			S	ZNE			56										
	NUE		P	Z	23	09	30										
			S	Z			10	28									
			T	Z			13	10									
	MNG		EP	Z	23	14	28										
	PROVISIONAL EPICENTRE						14S		175W		FIJI REGION						
APR 08	AFI		P	Z	02	08	01										
			S	ZNE			42										
	NUE		P	Z	02	08	04										
			S	Z			09	06									
APR 08	AFI		(P)	ZNE	08	13	51										
	NDF		P	Z	08	13	03										
	KRP		P	ZNE	08	11	18										
		ES		ZNE			12	34.8									
	GNZ		P	ZNE	08	11	11.5										
			S	ZNE			12	27									
	MNG		P	Z	08	11	39										
			S	Z			13	08.5									
	COB		EP	Z	08	11	56.5										
		ES		Z			13	43									
	MJZ		EP	ZNE	08	12	38.7										
		ES		ZNE			14	48									
	MSZ		EP	Z	08	12	56										
		ES		Z			15	37									

```
APR 09  AFI   IP       ZNE 13 31 23  J
              S        ZNE       43
        NUE   P        Z   13 32 03
              S        Z         51

APR 09  NDF   P        Z   07 01 05
        NUE   P        Z   07 01 22.3
              S        Z      02 45.8
        AFI   P        ZNE 07 01 28
              S        ZNE    02 52

             H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
APR 09  10 52 14.5    31.5S  71.0W   84KM  5.1  CHILE
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA   P        ZNE 11 02 51.8      66

             H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
APR 09  13 11 21.6    45.5N 148.3E 139KM  5.5  KURIL IS
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP   P        ZNE 13 23 50.9      87
        MNG   P        Z   13 24 01.1      89
        COB   P        Z   13 24 01.8      89

APR 09  KRP   EP       ZNE 13 39 43.9
              ES       ZNE    41 24.5
        GNZ   P        ZNE 13 39 40.2
              S        ZNE    41 13.5
        MNG   P        Z   13 40 06
              S        Z      42 02
        COB E(P)       Z   13 42 37

             H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
APR 09  17 30 43.7    20.1N 147.2E   43KM  5.2  MARIANA IS
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP   EP       Z   17 41 13.4      64
        MNG   EP       Z   17 41 26.3      66

             H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
APR 09  20 25 36.0    10.1S 160.9E   25KM  5.1  SOLOMON IS
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MSZ   EP       Z   20 32 29      35
        MJZ   EP       ZNE 20 32 36      35
        SBA   P        ZNE 20 36 35.6      69

APR 10  AFI   P        ZNE 04 49 27

             H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
APR 10  06 01 07.4     5.5S 147.1E  186KM  5.0  NEW GUINEA
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI   P        ZNE 06 08 37        41
        KRP   P        ZNE 06 08 38.4      41
        COB   P        Z   06 08 44.8      42
        MSZ   P        Z   06 08 51        43
        MNG   P        Z   06 08 52        43
        GNZ   P        ZNE 06 08 52        43
        MJZ   EP       ZNE 06 08 54.8      43
        NUE   P        Z   06 08 59        44
        RAR   P        ZNE 06 10 12        54
        SBA   P        ZNE 06 12 19        73

APR 10  AFI   P        Z   14 27 20
              S        ZNE    28 24
        NUE   P        Z   14 27 14
              S        Z      28 15
        KRP   P        ZNE 14 30 17.8
        MNG   P        Z   14 30 39
        PROVISIONAL EPICENTRE   19S   175W    TONGA REGION
```

```
         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
APR 10  19 23 44.0     12.6S 166.5E  48KM  5.1  SANTA CRUZ IS
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF    P       Z    19 26 43.5       12
        AFI    P       ZNE  19 28 29         21 =1.08                          5.2
              ES       ZE      32 43
              EL       ZE      34
        NUE    P       Z    19 28 49         24
        KRP    P       ZNE  19 29 19.2       26
        MNG    P       Z    19 29 38.8       29
        MJZ    P       ZNE  19 30 02         31
        MSZ    P       Z    19 30 08.3       32
        RAR    P       ZNE  19 30 21         33
        SBA    P       ZNE  19 34 22.5       65

APR 10  MSZ    P       Z    23 11 54
        MJZ    P       ZNE  23 11 58.3
        KRP   EP       ZE   23 12 00.2
        MNG   EP       Z    23 12 03.2

APR 11  AFI   IP       ZNE  03 44 03   J
               S       ZNE        23
        NUE    P       Z    03 44 38.8
               S       Z       45 25
               T       Z       48 51

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
APR 11  05 10 14.4     18.2S 177.8W 436KM  4.5  FIJI REGION
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI   IP       ZNE  05 11 49.6J       7
               S       ZNE     13 06
        NUE    P       Z    05 11 53          8
               S       Z       13 14.9
               T       Z       16 05
        KRP    P       ZNE  05 14 20.5       20
        GNZ    P       ZNE  05 14 21.8       21
              ES       ZNE     17 48.5
        MNG    P       Z    05 14 40.2       23
              ES       Z       18 27
        COB    P       Z    05 14 51.2       24
        MJZ   EP       ZNE  05 15 21.8       28
        MSZ   EP       Z    05 15 34.7       29
        SBA    P       ZNE  05 19 39         60

APR 11  AFI   EP       Z    07 18 03
               S       ZNE        30
        NUE    P       Z    07 18 24.8
               S       Z       19 05
               T       Z       22 19

APR 11  AFI    P       Z    08 20 35
               S       ZNE        55
        NUE   EP       Z    08 21 18
               S       Z       22 08.3
               T       Z       25 39

APR 11  AFI    P       Z    08 33 58
        NUE    P       Z    08 34 32
               S       Z       35 44

APR 11  AFI   IP       ZNE  11 10 24.8D
               S       ZNE        52
        NUE    P       Z    11 10 51
               S       Z       11 42
               T       Z       14 55
```

```
         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
APR 11  13 05 51,8    14,9S 166,8E  33KM        NEW HERBRIDES
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP    P       ZNE 13 11 09,2      24
        MNG    P       Z   13 11 30        27

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
APR 11  21 37 52,9    42,4N 144,4E  75KM  5,3  HOKKAIDO
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP   EP       Z   21 50 22        85
        MNG   EP       Z   21 50 33        87

APR 12  AFI    P       ZNE 04 29 40
              (S)      NE     31 14
        NUE   EP       Z   04 29 52
              ES       Z      31 38

APR 12  AFI   IP       ZNE 10 13 38,4U
               S       ZNE       59
        NUE    P       Z   10 14 17
               S       Z      15 03,5
               T       Z      18 27

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
APR 12  11 07 01,5     0,1N 123,6E  91KM  5,1  SULAWESI
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MSZ    P       Z   11 16 56,2      59
        COB    P       Z   11 17 03,8      60
        MJZ    P       ZNE 11 17 04        61
        KRP   EP       ZNE 11 17 08        61
        MNG    P       Z   11 17 13,2      62
        GNZ   EP       ZNE 11 17 21,2      63
        SBA    E       ZNE 11 18 43        81
               P       ZNE    19 09

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
APR 12  12 16 15,3    18,6S 169,2E 244KM  5,1  NEW HEBRIDES
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF    P       Z   12 18 20,5       8
        KRP    P       ZNE 12 20 31,2      20
        GNZ    P       ZNE 12 20 45,8      21
        MNG    P       Z   12 20 56,2      23
              ES       Z      24 46
        COB    P       Z   12 20 58        23
        SBA    P       ZNE 12 25 52,2      59

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
APR 12  17 45 18,1    14,3N 134,3E  33KM  5,5  PHILIPPINE SEA
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP    P       ZNE 17 35 56,4      65
        MSZ    P       Z   17 56 05,9      66
        MNG    P       Z   17 56 07,1      67
        MJZ    P       ZNE 17 56 08        67
        SBA    P       ZNE 17 58 34,3      94

APR 12  AFI E(P)       Z   23 02 35
              (S)      ZNE    04 48
        NUE   EP       Z   23 02 04
               S       Z      04 09,3
        NDF    P       Z   23 01 43
        KRP    P       Z   23 04 14
        GNZ    P       ZNE 23 05 35,3
        MNG    P       Z   23 06 09
        PROVISIONAL EPICENTRE   16S   178E    FIJI REGION

APR 12  AFI    P       Z   23 17 23
```

```
            IS      NE      18 55

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
APR 13  04 19 45.5   53.0S 159.1E  33KM  4.9  MACQUARIE I.
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        CBZ    P      Z   04 21 02        6
               S      Z         58
        MSZ    P      Z   04 22 00       10
        COB    P      Z   04 23 06.4     15
        MNG    P      Z   04 23 29       17
        SBA    P      ZNE 04 25 10       25

APR 13  AFI    P      Z   08 06 21
               S      ZNE       45
        NUE    P      Z   08 07 02
               S      Z         57

APR 13  AFI    P      Z   11 19 59
               S      ZNE    20 31
        NUE    P      Z   11 20 22.9

APR 13  GNZ    P      ZNE 18 14 20.7
              ES      ZNE    15 49
        KRP    P      ZNE 18 14 22
        MNG   EP      Z   18 14 45
              ES      Z      16 35.5
        PROVISIONAL EPICENTRE   30S   179E    KERMADEC IS

APR 13  AFI   IP      ZNE 19 21 37  J
               S      ZNE       57
        NUE    P      Z   19 22 21.8
               S      Z      23 13
               T      Z      26 48

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
APR 14  01 11 15.1   20.9S 168.7E   4KM  4.4  LOYALTY IS
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        GNZ    P      ZNE 01 15 48.5     19
        MNG    P      Z   01 15 55.4     20
        COB   EP      Z   01 15 57       20

APR 14  AFI   EP      Z   11 11 13
              (S)     ZNE       43
              (T)     ZNE    12 48
        NUE  E(P)     Z   11 12 39
              (S)     Z      13 18

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
APR 14  11 16 44.2    5.0S 143.9E 100KM  5.2  NEW GUINEA
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP   EP      ZN  11 24 41.5     44
        MNG   EP      Z   11 24 54.5     45

APR 14  AFI    P      Z   16 00 29
               S      ZNE       50

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
APR 14  18 24 58.3   20.9S 168.5E  33KM  5.0  LOYALTY IS
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MNG    P      Z   18 29 34.9     21
        COB    P      Z   18 29 39.5     20
        MJZ   EP      ZNE 18 30 04       23
        MSZ   EP      Z   18 30 05.6     24
```

```
          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
APR 14   21 48 21,9    20,9S 168,7E    4KM  5,4  LOYALTY IS
                          H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         KRP   EP       Z   21 52 35        18
         MNJ   EP       Z   21 53 02,5      20
         MJZ   EP       ZE  21 53 31        23

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
APR 15   00 44 25,5    16,8S 167,4E    7KM       NEW HEBRIDES
                          H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         KRP   EP       Z   00 49 26        22
         MNJ   EP       Z   00 49 49        25

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
APR 15   03 43 52,4    18,9N 120,8E   45KM  5,3  LUZON
                          H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         KRP    P       Z   03 55 40,7      76
         MSZ    P       Z   03 55 40,7      76
         MJZ    P       ZNE 03 55 45,8      77
         MNJ    P       Z   03 55 48        79

APR 15   AFI   IP       Z   09 47 24,8J
                S       ZNE      52
         NUE    P       Z   09 47 50
                S       Z       48 34

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
APR 15   12 00 32,4     2,7N 125,3E   22KM  4,8  S. OF MINDANAO
                          H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         MSZ   EP       Z   12 10 43,5      61
         COB   EP       Z   12 10 51        61
         MJZ   EP       ZNE 12 10 51,3      62

APR 15   AFI    P       ZNE 17 02 56
                S       ZNE     04 23
         NUE    P       Z   17 02 50
                S       Z       04 28,3
         NDF    P       Z   17 02 39,2
         KRP    P       ZNE 17 03 00,2
         GNZ    P       ZNE 17 05 01
                S       ZNE     08 14
         MNJ    P       Z   17 05 21
                ES      Z       08 36,4
         COB    P       Z   17 05 34

APR 15   AFI  E(P)      Z   22 05 10
                S       ZNE     06 29

APR 16   SBA    P       ZNE 11 01 15,5
                L       ZNE     24

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
APR 16   11 22 52,9    13,8N 120,6E  123KM  5,4  CENTRAL PHILIPPINE
                          H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         MSZ   EP       Z   11 34 07        72
         AFI    P       Z   11 34 10        72
         KRP   EP       Z   11 34 10,5      73
         MJZ   EP       ZNE 11 34 12,5      73
         MNJ   EP       Z   11 34 19,4      74

APR 16   AFI    P       Z   23 34 33
                S       ZNE     54
         NUE    P       Z   23 35 16
                S       Z       36 05,8
```

```
          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
APR 17   12 22 48,1    16,9S 167,5E   33KM        NEW HEBRIDES
                              H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         KRP    P       Z    12 27 47        22
         MNG    P       Z    12 28 10.3      25

APR 17   AFI    P       ZNE  14 18 04
                S       ZNE       32
         NUE    P       Z    14 18 39
                S       Z         19 32.7

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
APR 17   15 21 24,3     1,5N 126,2E   33KM  5,5  MOLUCCAS
                              H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         NDF    P       Z    15 31 25.4D     54
         MSZ    P       Z    15 31 23.2      59
         MNW    P       Z    15 31 26.5      60
         COB    P       Z    15 31 28.3      60
         MJZ    P       ZNE  15 31 30  U     60
         KRP    P       ZNE  15 31 30.5U     60
         WEL    P       ZNE  15 31 35.3      61
         MNG    P       Z    15 31 36.9      61
         GNZ    P       ZNE  15 31 43        62
         AFI    IP      Z    15 31 52.4J     63

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
APR 18   02 40 09,0     16,1S 174,2W 160KM  4,1  TONGA
                              H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         AFI    IP      ZNE  02 40 54.3      3
                S       ZNE       41 27
         NUE    P       Z    02 41 18        5
                S       Z         42 09.3
                T       Z         45 04
         RAO    P       Z    02 45 17.9      14
         GNZ    E(P)    ZNE  02 45 01        23
         KRP    P       Z    02 45 08        24
         MNG    EP      Z    02 45 28        26

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
APR 18   08 05 42,8     17,7S 178,3W 541KM  5,0  FIJI REGION
                              H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         AFI    P       ZNE  08 07 35        7
                S       ZNE       09 00
         NDF    P       Z    08 08 19.8D     4
         RAR    P       ZNE  08 09 20.8      18
         KRP    EP      Z    08 09 48        21

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
APR 18   14 15 47,8     20,6S 168,4E   33KM  4,7  LOYALTY IS
                              H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         KRP    P       ZNE  14 19 53        18
                *PP     ZNE       20 03.5
         MNG    P       Z    14 20 22        21
                *PP     Z         32
         COB    EP      Z    14 20 23        21
                *PP     Z         33
         MJZ    P       ZNE  14 20 54        23
         MSZ    P       Z    14 20 59        24

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
APR 18   16 03 30,3     20,9S 168,7E   33KM  5,4  LOYALTY IS
                              H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         MNG    P       Z    16 08 07.4      20
                *PP     Z         18.9
         MJZ    P       ZNE  16 08 37        23
                *PP     ZN        47
```

	H M S	EPICENTRE	DEPTH	MAG										
APR 18	17 49 49.1	12.2S 165.9E	34KM		SANTA CRUZ IS									
		H M S	DIR	DIS	LG=A/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG		
	MNG P	Z 17 55 51		30										
	H M S	EPICENTRE	DEPTH	MAG										
APR 18	20 33 01.4	38.3S 93.8W	33KM	5.1	W. OF CHILE									
		H M S	DIR	DIS	LG=A/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG		
	MNG P	Z 20 43 52.2		67										
	H M S	EPICENTRE	DEPTH	MAG										
APR 18	20 39 36.7	38.3S 93.7W	33KM	5.2	W. OF CHILE									
		H M S	DIR	DIS	LG=A/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG		
	MNG P	Z 20 50 27		67										
	H M S	EPICENTRE	DEPTH	MAG										
APR 18	21 05 58.5	38.2S 93.7W	33KM	5.5	W. OF CHILE									
		H M S	DIR	DIS	LG=A/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG		
	MNG EP	Z 21 16 50		67										
	MJZ P	ZNE 21 16 59		68										
APR 19	AFI IP	ZNE 03 12 10.8J												
	S	ZNE 47												
	H M S	EPICENTRE	DEPTH	MAG										
APR 19	07 05 09.1	24.0S 178.9E	596KM	5.5	S. OF FIJI									
		H M S	DIR	DIS	LG=A/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG		
	RAO P	Z 07 06 51		6										
	ES	Z 08 09												
	NDF P	Z 07 07 04.5		6										
	S	Z 08 30.2												
	AFI IP	ZNE 07 08 00.3		14										
	S	ZNE 10 18												
	KRP P	ZNE 07 08 08.2		14										
	S	ZNE 10 37.2												
	SCP	ZNE 15 20												
	GNZ P	ZNE 07 08 10.6		15										
	S	ZNE 10 37.7												
	SCP	ZNE 15 22												
	MNG P	Z 07 08 30.8		17										
	S	Z 11 15.9												
	SCP	Z 15 26												
	COB P	Z 07 08 41.5		18										
	S	Z 11 35.4												
	SCP	Z 15 26.3												
	RAR P	ZNE 07 09 04		20										
	-	ZNE 13												
	MJZ P	ZNE 07 09 10.5		21										
	ES	ZNE 12 26.1												
	SCP	ZNE 15 35.8												
	MSZ P	Z 07 09 23.6		22										
	S	Z 12 47.4												
	SCP	Z 15 40												
	SBA P	ZNE 07 13 40.8		54										
	*PP	ZNE 15 29.2												
	S	ZNE 20 33												
	SCS	ZNE 22 30												
	*SS	ZNE 24 00												
	*SSCS	ZNE 26 28												
	-	ZNE 27 30												
	FELT RADJL ISLAND													
	H M S	EPICENTRE	DEPTH	MAG										
APR 19	08 03 13.3	24.1S 178.7E	601KM	5.1	S. OF FIJI									
		H M S	DIR	DIS	LG=A/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG		
	NDF P	Z 08 05 10		5										

		S	Z		06 36.3														
	AFI	P	Z	08	06 05		14												
		S	ZNE		08 27														
	KRP	P	Z	08	06 13		14												
		S	NE		08 43.5														
	GNZ	P	ZNE	08	06 13.5		15												
		S	ZNE		08 45														
	MNG	P	Z	08	06 34.8		17												
		ES	Z		09 14.4														
		SCP	Z		13 30.4														
	COB	EP	Z	08	06 45.7		18												
		ES	Z		10 37														
	MJZ	P	ZNE	08	07 15		21												
		S	ZNE		10 29														
		SCP	ZNE		18 39.8														
	SBA	P	ZNE	08	11 45		54												

	H	M	S	EPICENTRE		DEPTH	MAG												
APR 20	01	27	02.7	19.5S	173.1W	33KM	4.7	TONGA											
					H	M	S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG	
	AFI	P		Z	01	28	24			6									
		S		ZNE		29	20												
		T		ZNE		34	05												
	RAR	P		ZNE	01	29	52			13									

	H	M	S	EPICENTRE		DEPTH	MAG												
APR 20	02	01	00.7	22.9S	171.8E	33KM	5.1	LOYALTY IS											
					H	M	S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG	
	NDF	P		Z	02	02	51			7									
		ES		Z		04	04												
	KRP	EP		ZNE	02	04	36.5			15									
	GNZ	P		ZNE	02	04	55.7			17									
	AFI	EP		ZN	02	05	08			18									
		ES		NE		08	28												
		EL		Z		10													
	MNG	P		Z	02	09	11.4			19									
	COB	P		Z	02	05	14.3			18									
	MJZ	P		ZNE	02	05	46			21									
	MSZ	EP		Z	02	05	53			22									
	SBA	P		ZNE	02	10	31.5			55									

	H	M	S	EPICENTRE		DEPTH	MAG												
APR 20	03	10	07.9	23.0S	171.8E	33KM	5.2	LOYALTY IS											
					H	M	S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG	
	NDF	P		Z	03	12	07			7									
	KRP	P		ZNE	03	13	46.5			15									
		ES		ZNE		15	52												
		SCP		ZNE		27	20												
	GNZ	P		ZNE	03	13	59			16									
		S		ZNE		16	31												
		SCP		ZNE		27	39.2												
	AFI	P		Z	03	14	18			18									
		S		NE		17	37												
		L		Z		19													
	MNG	P		Z	03	14	18.2			18									
		SCP		Z		27	53.7												
	COB	P		Z	03	14	21.2			18									
		S		Z		16	39												
		SCP		Z		27	55.5												
	MJZ	P		ZNE	03	14	53			21									
		S		ZNE		17	11												
		SCP		ZNE		28	19												
	MSZ	P		Z	03	15	01.5			22									
		S		Z		17	07.4												
		SCP		Z		28	37.7												
	SBA	P		ZNE	03	19	39.5			53									
		S		ZNE		27	33												

```
                SCS     ZNE     29 35
                SS      ZNE     31 05

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
APR 20    08 27 15,4    22,8S 171,9E  33KM  5,1  LOYALTY IS
                                H  M  S  DIR DIS LGMA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          NDF   P         Z    08 29 20        7
          KRP   P         ZNE  08 30 30,8      13
          GNZ   EP        ZNE  08 31 09        17
          MNG   P         Z    08 31 25        18
          AFI   P         ZNE  08 31 28        18
                S         ZNE     35 08
          COB   EP        Z    08 31 28        18
          MJZ   P         ZNE  08 32 00,5      21
          MSZ   P         Z    08 32 10        22
          RAR   S         ZNE  08 37 28        26
          SBA   P         ZNE  08 36 47        55
                S         ZNE     44 35
                SS        ZNE     48 36
                LR        ZNE     53 20

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
APR 20    09 38 18,8    23,0S 172,0E  33KM  4,9  LOYALTY IS
                                H  M  S  DIR DIS LGMA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          NDF   P         Z    09 40 25,6      7
          KRP   EP        ZNE  09 41 55        15
          GNZ   EP        ZNE  09 42 12        16
          MNG   EP        Z    09 42 25        15
          COB   EP        Z    09 42 32        15
          MJZ   P         ZNE  09 43 04,9      21
          MSZ   EP        Z    09 43 14,5      22
          SBA   P         ZNE  09 47 54        55
                S         ZNE     55 38
                L         ZNE  10 04 30

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
APR 21    00 43 15,6    20,1S 178,4W 557KM  4,6  FIJI REGION
                                H  M  S  DIR DIS LGMA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          NDF   P         Z    00 44 46,9      5
          AFI   P         Z    00 45 13        9
                S         ZNE     46 50
          SBA   P         ZNE  00 52 13        38

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
APR 21    00 53 30,0    22,8S 171,7E  33KM  6,0  LOYALTY IS
                                H  M  S  DIR DIS LGMA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          NDF   P         Z    00 55 26        7
          KRP   P         ZNE  00 57 06        13
          GNZ   P         ZNE  00 57 25,9      17
          AFI   P         ZNE  00 57 39        18
                S         NE   01 00 56
          MNG   EP        Z    00 57 42        18
          COB   P         Z    00 57 44,3      18
          MJZ   P         ZNE  00 58 14,5      21
          MSZ   P         Z    00 58 23,9      22
          RAR   S         ZNE  01 04 00        26
          SBA   P         ZNE  01 03 02        55
                S         ZNE     10 50
                SS        ZNE     14 48
                LR        ZNE     19 30

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
APR 21    03 53 55,0    22,9S 171,6E  47KM       LOYALTY IS
                                H  M  S  DIR DIS LGMA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          KRP   P         Z    03 57 34,5      15
          GNZ   P         Z    03 57 48        17
          MJZ   P         ZNE  03 58 40,7      21
```

	H M S	EPICENTRE	DEPTH	MAG								
APR 21	05 20 47.7	23.0S 171.7E	47KM	4.7	LOYALTY IS							
		H M S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	NDF P	Z 05 22 46.3		9								
	KRP EP	ZNE 05 24 25		15								
	GNZ EP	ZNE 05 24 38		17								
	API P	Z 05 25 02		18								
	COB EP	Z 05 25 02		18								
	MJZ P	ZNE 05 25 31.6		21								
	MSZ EP	Z 05 25 41		22								
	SBA P	ZNE 05 30 19		55								

	H M S	EPICENTRE	DEPTH	MAG								
APR 21	06 54 27.9	55.5S 163.9E	33KM	5.1	MACQUARIE I.							
		H M S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	CBZ P	Z 06 55 24		4								
	S	Z 56 06										
	MSZ P	Z 06 57 00.5		11								
	ES	Z 59 06										
	SBA P	ZNE 06 59 28.5		22								

	H M S	EPICENTRE	DEPTH	MAG								
APR 21	07 34 07.6	22.5S 171.7E	33KM	4.9	LOYALTY IS							
		H M S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	NDF P	Z 07 36 09.7		7								
	KRP EP	ZN 07 37 47.5		16								
	GNZ P	ZNE 07 38 03		17								
	MJZ P	ZNE 07 38 54		21								
	SBA P	ZNE 07 43 39		55								

	H M S	EPICENTRE	DEPTH	MAG								
APR 21	09 32 12.7	22.8S 171.7E	62KM	4.5	LOYALTY IS							
		H M S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	NDF EP	Z 09 34 14		7								
	KRP EP	ZNE 09 35 50		15								
	GNZ P	ZN 09 36 06.4		17								
	MJZ P	ZNE 09 36 56		21								
	SBA P	ZNE 09 41 42		55								
APR 21	SBA P	ZNE 11 37 25										

	H M S	EPICENTRE	DEPTH	MAG								
APR 21	11 34 18.1	22.6S 171.8E	55KM	4.7	LOYALTY IS							
		H M S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	KRP P	ZNE 11 37 56		16								
	PCP	Z 42 29.4										
	GNZ P	Z 11 38 12.6		17								
	PCP	Z 42 45										
	MJZ P	ZNE 11 39 06.3		21								
	PCP	ZE 43 35										
	MSZ P	Z 11 39 10		22								
	PCP	Z 43 44										
	SBA P	ZNE 11 43 46.5		55								

	H M S	EPICENTRE	DEPTH	MAG								
APR 21	11 47 11.0	23.0S 171.9E	44KM		LOYALTY IS							
		H M S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	KRP EP	Z 11 50 47		15								
	MJZ P	ZE 11 51 54.4		21								
	SBA P	ZNE 11 56 41		55								

	H M S	EPICENTRE	DEPTH	MAG								
APR 21	12 05 31.1	23.1S 170.8E	33KM		LOYALTY IS							
		H M S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	KRP EP	Z 12 09 07.5		15								
	MJZ P	ZNE 12 10 06.5		21								

```
        MSZ  EP        Z   12 10 19.5      22

APR 21  AFI   P        Z   22 29 57
              S        ZNE    30 31

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
APR 21  22 31 03.7     22.7S 171.5E  69KM        LOYALTY IS
                            H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP   P        ZNE 22 34 41        16
        MNG   P        Z   22 35 09.5      18
        COB  EP        Z   22 35 13        18
        MJZ   P        ZNE 22 35 44.5      21
        MSZ  EP        Z   22 35 54        22

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
APR 22  01 06 44.3     20.8S 169.4E  22KM  5.2  NEW HEBRIDES
                            H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        GNZ   P        ZE  01 11 12.5      19
        MNG   P        Z   01 11 24.3      20
        COB  EP        Z   01 11 26        20
        MJZ  EP        Z   01 11 54        23

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
APR 22  02 00 03.3     23.0S 171.7E  33KM        LOYALTY IS
                            H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP   P        Z   02 03 38        15
        COB  EP        Z   02 04 11        18
        MNG  EP        Z   02 04 14.5      18
        MJZ   P        ZNE 02 04 47        21
        MSZ   P        Z   02 04 56.2      22

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
APR 22  02 05 21.7     22.9S 171.8E  38KM  5.2  LOYALTY IS
                            H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   P        Z   02 06 50         7
        KRP   P        ZNE 02 08 58        15
        GNZ   P        ZNE 02 09 12        17
        AFI   P        Z   02 09 30        18
              S        ZNE    12 52
        MNG   P        Z   02 09 31.5      18
        COB   P        Z   02 09 34.5      18
        MJZ   P        ZNE 02 10 05.8      21
        MSZ   P        Z   02 10 15.5      22
        SBA   P        ZNE 02 14 52.5      55

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
APR 22  03 49 13.8     17.1S 167.6E  33KM        NEW HEBRIDES
                            H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP   P        ZNE 03 54 08.8      22
        MNG   P        Z   03 54 33        24

APR 22  AFI   P        Z   09 00 16
              S        ZNE       33

APR 23  AFI  IP        ZNE 13 40 54.3J
             (S)       ZNE    41 12

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
APR 23  15 04 41.8     22.7S 170.0E 136KM        LOYALTY IS
                            H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MSZ   P        Z   15 09 26        22

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
APR 24  01 08 42.7     16.2S 175.1W 306KM  4.8  TONGA
                            H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI  IP        ZNE 01 09 45  D      4
              S        ZNE    10 33
```

```
APR 25  AFI  EP      Z   02 49 42
             S       ZNE     50 42
             T       ZNE     54 45

APR 25  RAO   P      Z   05 05 56.8
             ES      Z       06 15
        FELT RAOUL ISLAND

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
APR 25   08 00 47.8    6.7S 146.7E   74KM  4.8  NEW GUINEA
                          H  M  S   DIR DIS LGWA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         MNG   P       Z   08 08 38.5      42

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
APR 25   08 56 44.0    17.0S  70.7W  33KM  5.3  PERU
                          H  M  S   DIR DIS LGWA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         SBA   P       ZNE 09 08 50.5      80

APR 25   AFI   P       ZNE 16 51 18
               S       ZNE     52 53

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
APR 26   06 12 20.0    24.5S  68.9W  97KM  5.5  ANDES
                          H  M  S   DIR DIS LGWA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         SBA   P       ZNE 06 23 40        73
               PDP     ZNE     24 05.5
         MNG   PDP     Z   06 25 45        92
         KRP   P       ZNE 06 25 26.3      93
               PDP     ZNE         92

APR 26   AFI   P       ZNE 08 58 26
               S       ZNE         45

APR 26   SBA   P       ZNE 14 40 51.8
               -       ZNE     44

APR 26   AFI   P       ZNE 16 24 18
               S       ZNE         37

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
APR 27   01 44 21.3    17.1S 167.9E  22KM  4.4  NEW HEBRIDES
                          H  M  S   DIR DIS LGWA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         KRP   P       Z   01 49 18        22
         MNG   P       Z   01 49 41.9      24

APR 27   AFI  (P)      ZNE 02 12 10
              (S)      ZNE     14 26

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
APR 27   06 01 47.3    15.0S  72.2W 113KM  5.8  S. PERU
                          H  M  S   DIR DIS LGWA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         SBA   P       ZNE 06 13 54.5D     82 -0.86                      6.0
               S       ZNE     24 00
         KRP   P       Z   06 15 11.5      98

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
APR 27   07 24 54.0    26.2S 175.9W  45KM  7.1  S. OF TONGA
                          H  M  S   DIR DIS LGWA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         RAO   P       Z   07 25 45          4
               S       Z       26 28
               T       Z       30 04.5
         NDF   P       Z   07 27 38.5D     10
         AFI   P       ZNE 07 27 46        13
               S       ZNE     29 56
               T(MAX)  ZNE     41
         GNZ   P       ZNE 07 28 04.8      13
               S       ZNE     30 22
```

```
        KRP   P        ZNE 07 28 11.1       14
              ES       ZNE    30 33
        RAR   P        ZNE 07 28 19.5       16
              S        ZNE    30 52
              L        ZNE    31 25
        MNG   EP       Z   07 28 36.5       16
              S        Z      31 19.8
        COB   EP       Z   07 28 54.5       18
              S        Z      31 57.6
        MJZ   P        ZNE 07 29 34.1       21
              S        ZNE    33 11
        MSZ   P        Z   07 29 52          23
              S        Z      33 51.5
        CBZ   EP       Z   07 30 48          29
        SBA   IP       ZNE 07 34 05  D       52 +0.60                          6.5
              S        ZNE    41 39
              SS       ZNE    45 22
              LQ       ZNE    47
              LR       ZNE    49
        FELT RADJL ISLAND

APR 27  RAO   P        Z   08 41 39
              S        Z      42 22
        AFI   (P)      ZNE 08 44 33
        NDF   P        Z   08 45 14

         H  M   S       EPICENTRE    DEPTH   MAG
APR 27  10 02 48.1    25.1S 179.8E  519KM   4.8  S. OF FIJI
                          H  M   S  DIR DIS LGWA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAO   P        Z   10 04 12          5
              ES       Z      05 20
        NDF   P        Z   10 04 59          8
        KRP   P        Z   10 05 40.8       13
        AFI   P        Z   10 05 39          14
              S        ZNE    07 58
        SBA   P        ZNE 10 11 20          53

         H  M   S       EPICENTRE    DEPTH   MAG
APR 28  03 30 26.3    20.7S 176.4W  280KM   4.1  FIJI REGION
                          H  M   S  DIR DIS LGWA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   EP       Z   03 32 48.5        7
        AFI   P        Z   03 32 09          8
              S        ZNE    33 21

         H  M   S       EPICENTRE    DEPTH   MAG
APR 29  03 37 49.9     3.9S 104.0W   33KM   5.1  E. PACIFIC OCEAN
                          H  M   S  DIR DIS LGWA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA   P        ZNE 04 10 28         86

         H  M   S       EPICENTRE    DEPTH   MAG
APR 28  06 03 14.6    23.1S 172.1E   33KM        LOYALTY IS
                          H  M   S  DIR DIS LGWA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA   P        ZNE 06 12 43.5       55

         H  M   S       EPICENTRE    DEPTH   MAG
APR 28  12 37 00.7    20.8S 177.2W  319KM   4.7  FIJI REGION
                          H  M   S  DIR DIS LGWA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   P        Z   12 38 44.7        6
        AFI   P        Z   12 38 58          9
        KRP   P        ZNE 12 40 56.5       19
        MNG   EP       Z   12 41 17          21
        COB   EP       Z   12 41 29.2        22

         H  M   S       EPICENTRE    DEPTH   MAG
APR 28  17 00 04.7    22.9S 171.8E   29KM   4.9  LOYALTY IS
                          H  M   S  DIR DIS LGWA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   EP       Z   17 02 18          7
```

```
        KRP   EP       ZNE 17 03 40.5       15
        GNZ   EP       Z   17 04 00.8       17
        MNG   EP       Z   17 03 59         18
        AFI    P       Z   17 04 14         18
               S       ZNE    07 48
        COB   EP       Z   17 04 19         18
        MSZ    P       Z   17 04 58.4       22
        SBA    P       ZNE 17 09 36.4       55

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
APR 28  18 01 40.0     5.6S 154.3E 112KM  5.2  SOLOMON IS
                          H  M  S   DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI    P       Z   18 08 17         34
        KRP   IP       ZNE 18 08 45.5       38
        COB    P       Z   18 08 57.8       39
        GNZ    P       ZNE 18 08 59.3       39
        MNG    P       Z   18 09 02.3       40
        MSZ    P       Z   18 09 11         41
        SBA   IP       ZNE 18 12 56.3J      73 +1.06                        5.8

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
APR 28  20 43 21.9     14.6S 167.2E 187KM       NEW HEBRIDES
                          H  M  S   DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI    P       Z   20 47 47         20
        SBA    P       ZNE 20 53 32         63

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
APR 29  08 32 05.8     23.1S 171.7E  29KM       LOYALTY IS
                          H  M  S   DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP   EP       Z   08 35 40         15
        MNG   EP       Z   08 36 13         18
        MJZ    P       ZNE 08 36 49         21
        MSZ    P       Z   08 36 58.4       22
        SBA    P       ZNE 08 41 35.2       55

APR 29  AFI   (P)      Z   17 0@ 45
              (S)      ZNE    03 59

APR 29  AFI    P       ZNE 20 56 11
              (S)      ZNE    57 20

APR 29  AFI    P       Z   22 11 35
               S       ZNE    12 26

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
APR 30  19 31 07.4     20.3S 179.9W 550KM  4.3  FIJI REGION
                          H  M  S   DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI    P       ZNE 19 33 05         10
               S       ZNE    34 40
        KRP    P       ZNE 19 34 48         19
        MNG    P       Z   19 35 10         21

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
APR 30  19 55 52.1     19.7S 169.2E 158KM  5.0  NEW HEBRIDES
                          H  M  S   DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP    P       ZNE 20 00 04.5       19
        AFI    P       Z   20 00 05         19
        GNZ    P       ZNE 20 00 18.5       20
        MNG    P       Z   20 00 30         22
        COB   EP       Z   20 00 32         22
        SBA    P       ZNE 20 05 32         59

MAY 01  KRP    P       Z   04 35 58
        MNG    P       Z   04 36 22.1J
        COB    P       Z   04 36 24.7
```

```
         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 01  04 57 57,7    26,3S 175,6W  44KM  5,0  S. OF TONGA
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAQ    P       Z    04 58 49,8        4
               S       Z       59 33
        AFI    P       ZNE 05 01 04          13
              ES       E       03 24
               T       ZNE     13 20
        GNZ   ES       Z    05 03 24          13
        KRP    P       Z    05 01 20,6        14
        RAR    P       ZNE 05 01 22          15
               T       ZNE     16 30
        MNG   EP       Z    05 01 33          16
               S       Z       04 12
        WEL    S       ZNE 05 04 41          17
        COB   EP       Z    05 01 56          18
              ES       Z       04 59
        SBA    P       ZNE 05 07 07,5        52


MAY 01  GNZ   ES       Z    05 23 47
        MNG    P       Z    05 22 44,8
               S       Z       24 35

MAY 01  MNG    P       Z    11 36 59

MAY 01  MNG    P       Z    12 31 20,8

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 01  12 43 45,7    58,8S  25,3W  36KM  5,1  S. SANDWICH IS
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA    P       ZNE 12 51 53,5        43
              PP       ZNE     53 33,5
        MNG    P       Z    12 55 50,2        79 =1,86                        5,3
        KRP    P       ZNE 12 56 04          82 =1,31                        5,9

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 01  15 22 24,7    18,3N 145,2E 455KM  5,5  MARIANA IS
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP    P       Z    15 32 06,0D       63
              PCP      Z          37,8
        GNZ    P       ZNE 15 32 15,3        64
        COB    P       Z    15 32 17,7        64
              *PP      Z       33 51
        MNG    P       Z    15 32 19,0D       65
        MSZ    P       Z    15 32 25          66
              PCP      Z          56

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 01  18 35 51,2    23,8S 179,9E 522KM  4,8  S. OF FIJI
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAQ   EP       Z    18 37 27           6
              ES       Z       38 38
        AFI    P       Z    18 38 36          13
               S       ZNE     40 42
        KRP    P       ZNE 18 38 56,2        15
               S       ZNE     41 35
        GNZ    P       ZNE 18 35 58          15
              ES       ZNE     41 32
        MNG    P       Z    18 39 18,2        17
              SCP      Z       46 21
        COB    P       Z    18 39 31          18
               S       Z       42 30
        SBA    P       ZNE 18 44 31          54
```

```
MAY 02  AFI    P       ZNE 08 09 45
          (S)          ZNE    11 18

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 02  09 40 32.2     20.6N 145.4E 110KM  4.9  MARIANA IS
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP    P       Z   09 50 58          65

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 02  13 08 31.8     6.5S 105.3E  88KM   5.3  SUNDA STRAIT
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP    P       Z   13 19 39          70
        SBA    P       ZNE 13 20 21.7        78

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 02  15 09 07.6     13.8S 167.3E 194KM  4.7  NEW HEBRIDES
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA    P       ZNE 15 19 18          64

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 02  16 58 55.9     24.2S 176.2W 171KM  4.9  S. OF FIJI
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI    P       ZNE 17 01 12          11
                S      ZNE    03 02
        GNZ    ES      ZNE 17 04 48          15
        RAR    P       ZNE 17 02 02.2        15
                L      ZNE    06
        MNG    EP      Z   17 02 41          18
              E(S)     Z      05 45
        COB    EP      Z   17 03 17          19
        SBA    P       ZNE 17 08 06.2        34

MAY 02  RAO    P       Z   17 42 27.9
                S      Z      43 09.6
        GNZ    S       ZNE 17 43 00
        MNG    P       Z   17 42 10
                ES     Z      47 59
        PROVISIONAL EPICENTRE    28S   174W    KERMADEC REGION

MAY 02  MNG    P       Z   18 10 40.7
              E(S)     Z      13 17

MAY 02  AFI    P       ZNE 20 58 08
          (S)          ZNE    59 21
        KRP    P       Z   21 01 02
        MN3    P       Z   21 01 23.1
        COB    P       Z   21 01 34
        PROVISIONAL EPICENTRE    20S   175W    TONGA REGION

MAY 02  RAO    P       Z   22 54 44.7
                S      Z      55 23
        WTZ    ES      Z   22 58 51
        GNZ    S       ZNE 22 58 57
        MNG    P       Z   22 57 16
                ES     Z      59 56
        SBA    P       ZNE 23 02 51
        PROVISIONAL EPICENTRE    27S   179E    KERMADEC REGION

MAY 03  WTZ    P       Z   00 01 56
                S      Z      03 23.8
        GNZ    P       ZNE 00 02 02
                S      ZNE    03 31
        KRP    P       ZNE 00 02 02.9
                ES     ZE     03 43
        MNG    P       Z   00 02 25.0
                S      Z      04 15
                I      Z      25.7
        PROVISIONAL EPICENTRE    31S   179W    KERMADEC REGION
```

	H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
MAY 03	12	18	25,5	13,5S 166,7E	50KM	5,3	NEW HEBRIDES

		H	M	S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	AFI P	ZNE	12	23	07		21							
	E($)	ZNE		27	08									
	KRP P	ZNE	12	23	51		26							
	SCP	Z		31	02,7									
	MNG P	Z	12	24	12,5		28							
	COB P	Z	12	24	19		28							
	MSZ P	Z	12	24	40		31							
	MNM EP	Z	12	24	52,5		32							
	RAR P	ZNE	12	24	57,8		33							
	SBA P	ZNE	12	28	58,0		64							

	H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
MAY 03	20	25	21,5	9,1S 118,6E	33KM	4,9	FLORES REGION

		H	M	S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	KRP P	Z	20	35	17,8		59							

MAY 03	AFI P	ZNE	21	15	47,5D	
	S	ZNE		16	13	
APR 04	AFI IP	ZNE	01	11	34,2D	

	H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
MAY 04	01	18	24,8	4,9S 152,5E	69KM	5,3	NEW BRITAIN

		H	M	S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	MNG P	Z	01	26	04,6		41							
	MSZ P	Z	01	26	14		42							
MAY 04	SBA P	ZNE	06	46	33									

	H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
MAY 04	07	12	54,7	4,7S 153,2E	70KM	5,0	NEW IRELAND

		H	M	S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	KRP E	Z	07	20	29,6		39							
	MNG P	Z	07	20	33		41							
	sPP	Z			49									
	MSZ P	Z	07	20	43		42							
	sPP	Z		21	00									
	SBA P	ZNE	07	24	23,6		73							

	H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
MAY 04	09	10	01,9	24,8S 178,9E	545KM	5,2	S. OF FIJI

		H	M	S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	RAO P	Z	09	11	31,7J		5							
	ES	Z		12	53									
	ORZ IP	ZNE	09	12	32,5J		11	0,44						
	KRP IP	ZNE	09	12	54,9JSW		13							
	S	ZNE		15	19									
	AFI IP	ZNE	09	12	54,3J		14							
	S	ZNE		15	20									
	GNZ P	Z	09	12	55,0		14							
	E	ZN		15	16									
	S	ZNE			18									
	MNG P	Z	09	13	17		16							
	S	Z		15	58									
	ESCP	Z		20	28									
	ESCS	Z		24	09									
	MEL P	ZNE	09	13	26		17							
	S	ZNE		16	15									
	RAR P	ZNE	09	13	55,9		20							
	S	ZNE		17	26									
	MUZ P	ZNE	09	14	00		20							
	SCP	ZNE		20	36,9									
	MSZ P	Z	09	14	15,3		22							

```
        MNW   P       Z   09 14 23.6      23
        SBA   P       ZNE 09 18 32.2      53
              S       ZNE    25 30

MAY 04  AFI   EP      Z   12 32 39
              (S)     ZNE    33 46

         H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 04  12 47 28.3   13.9S 172.6E 602KM  5.5  NEW HEBRIDES
                        H  M  S  DIR DIS LGWA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI   IP      ZNE 12 50 37.1J     15
              S       ZNE    52 44
        CRZ   P       ZNE 12 51 28        20 +0.22                    6.3
              S       NE     55 41
        KRP   P       ZNE 12 51 59.0      24
              S       ZNE    55 36
              E       Z      56 05
        GNZ   P       ZNE 12 52 05        25
              S       ZNE    55 43
        MNG   P       Z   12 52 19        27
              S       Z      56 05
        WEL   P       ZNE 12 52 25        27
              S       ZNE    56 19
              (PCS)   ZNE    59 27
        RAR   P       ZNE 12 52 27        27
              *SP     ZNE    55 11
              S       ZNE    56 28
              L       ZNE    59
        MJZ   P       ZNE 12 52 49.8      30
              (*SP)   ZNE    54 12.5
              PCP     ZNE    55 32
              (*PPCP) ZNE    56 49
              S       ZNE    57 03
              SCS     ZE  13 02 15
        MSZ   P       Z   12 52 58        31
              ES      Z      53 26
        SBA   IP      ZNE 12 57 05.2D     64 +0.48                    6.0
              *PP     ZNE    59 10.5
              S       ZNE 13 05 00
              SCS     ZNE    06 05
              *SS     ZNE    08 46
              *SSS    ZNE    12 34

MAY 04  AFI   (P)     ZNE 12 54 36

MAY 04  AFI   (P)     Z   12 57 44

         H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 04  13 53 38.5   15.2S 173.3W  33KM  4.7  TONGA
                        H  M  S  DIR DIS LGWA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI   IP      ZNE 13 54 31  J     2
              (S)     ZNE    51
        GNZ   P       ZN  13 59 17        25
        KRP   P       ZNE 13 59 19        25 +0.93                    5.5
        MNG   P       Z   13 59 38        27
        MSZ   EP      Z   14 00 37.5      33
        MNW   P       Z   14 00 44        34

MAY 04  AFI   P       ZNE 14 15 43           +0.43

         H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 04  14 55 37.8   14.0S 172.9E 602KM       NEW HEBRIDES
                        H  M  S  DIR DIS LGWA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP   EP      Z   15 00 07.0      24
        MNG   P       Z   15 00 27.2      27
        MJZ   P       ZNE 15 00 37        30
        MSZ   P       Z   15 01 06.2      31
```

```
        SBA   IP        ZNE 15 05 14.5      64

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAY 04  23 41 49.3     14.6S 166.7E  15KM  4.6  NEW HEBRIDES
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP    P        ZNE 23 47 11        25
        MNG    P        Z   23 47 35.5      27
        SBA    P        ZNE 23 52 19.7      63

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAY 04  23 44 14.4      5.7N 127.7E  57KM  5.0  PHILIPPINES
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MSZ    P        Z   23 54 25        62
        COB   EP        Z   23 54 36        62
        MNG   EP        Z   23 54 39.6      64

MAY 05  AFI    P        Z   03 24 51
              (S)       ZNE    26 27
        WTZ    P        Z   03 26 29
        KRP    P        Z   03 26 34
        MNG    P        Z   03 26 54
        PROVISIONAL EPICENTRE   23S   176W    TONGA REGION

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAY 05  05 57 35.0     22.3N 121.5E  26KM  5.5  TAIWAN
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        CRZ    P        Z   06 09 15        74
        AFI   EP        Z   06 09 16        75
        KRP    P        ZNE 06 09 36        79
        COB    P        Z   06 09 37.6      79
        MSZ    P        Z   06 09 38.1      79 =0.83                        6.3
        MNW    P        Z   06 09 41.9J     80
        MNG    P        Z   06 09 44.8J     80
        GNZ    P        ZNE 06 09 46.9D     80 =0.57                        6.6

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAY 05  08 17 50.3     17.5S 167.9E  33KM  5.1  NEW HEBRIDES
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        CRZ   EP        ZNE 08 21 54        17
        AFI    P        ZNE 08 22 22        20
               S        ZNE    26 16
              (SS)      ZE     27 28
        KRP    P        ZNE 08 22 38        21
               S        ZNE    26 44
        GNZ   EP        ZNE 08 22 53        23
        MNG    P        Z   08 23 02.8      24
        COB    P        Z   08 23 03.6      24
        WEL   EP        ZNE 08 23 09        24
              ES        ZNE    27 27
        MSZ   (P)       Z   08 23 33.8      27
        RAR    S        ZNE 08 29 24        31
               LR       ZNE    32 30
        SBA    P        ZNE 08 27 57        60

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAY 05  11 28 28.6     14.0S 172.7E 597KM  4.8  NEW HEBRIDES
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI   IP        Z   11 31 37.5J     15 =1.11                        5.1
        KRP    P        Z   11 32 57        24
        WTZ    P        Z   11 32 59        24
        GNZ    P        ZNE 11 33 04        25
        MNG    P        Z   11 33 18        27
        COB    P        Z   11 33 23.9      27
        MSZ    P        Z   11 33 56.8      31
        SBA    P        ZNE 11 38 05        64
```

	H M S	EPICENTRE	DEPTH	MAG									
MAY 05	13 01 18.0	13.1N 143.4E	195KM	4.8	CAROLINE IS								
		H M S	DIR	DIS	AMP/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG	
	KRP P	Z 13 11 00.2		59									
	COB P	Z 13 11 08		60									
	MNG P	Z 13 11 13.2J		61									
	MSZ P	Z 13 11 17.0		62									
	MNW P	Z 13 11 22		63									
	H M S	EPICENTRE	DEPTH	MAG									
MAY 05	14 19 12.0	37.7N 141.7E	48KM	5.6	HONSHU								
		H M S	DIR	DIS	AMP/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG	
	KRP P	Z 14 31 27		81									
	COB EP	Z 14 31 35		83									
	MNG P	Z 14 31 37.8		84									
	MSZ P	Z 14 31 45.7		85									
	SBA PKP	ZNE 14 37 51		116									
	H M S	EPICENTRE	DEPTH	MAG									
MAY 05	19 10 40.0	46.2N 149.2E	143KM	5.1	KURIL IS								
		H M S	DIR	DIS	AMP/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG	
	SBA PKP	ZNE 19 29 22		124									
	H M S	EPICENTRE	DEPTH	MAG									
MAY 06	06 23 20.1	6.5N 127.0E	89KM	4.6	PHILIPPINES								
		H M S	DIR	DIS	AMP/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG	
	MSZ P	Z 06 33 37.6		63									
	H M S	EPICENTRE	DEPTH	MAG									
MAY 06	06 49 18.5	13.8N 144.9E	119KM	4.7	MARIANA IS								
		H M S	DIR	DIS	AMP/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG	
	KRP P	Z 06 59 07.7		59									
	COB P	Z 06 59 16		60									
	MNG P	Z 06 59 19.8		61									
	MSZ P	Z 06 59 26.0		62									
	H M S	EPICENTRE	DEPTH	MAG									
MAY 06	07 48 51.9	4.4S 141.9E	110KM	4.8	NEW GUINEA								
		H M S	DIR	DIS	AMP/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG	
	MNG P	Z 07 57 14.8		47									
MAY 06	AFI (P)	Z 09 25 25											
	S	ZNE 26 15											
	H M S	EPICENTRE	DEPTH	MAG									
MAY 06	10 25 22.8	2.6N 125.5E	39KM	5.0	TALAUD IS								
		H M S	DIR	DIS	AMP/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG	
	MSZ P	Z 10 35 31		60									
	COB P	Z 10 35 35.2		61									
	KRP P	Z 10 35 37.5		61									
	MNG P	Z 10 35 45.0		63									
	GNZ P	ZNE 10 35 51.0		63									
	H M S	EPICENTRE	DEPTH	MAG									
MAY 06	10 32 33.8	3.2N 96.3E	33KM	4.9	N. SUMATRA								
		H M S	DIR	DIS	AMP/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG	
	KRP P	Z 10 45 02		83									
	MNG P?	Z 10 44 59.4		84									
	H M S	EPICENTRE	DEPTH	MAG									
MAY 06	11 38 19.7	15.2S 173.4W	13KM	5.7	TONGA								
		H M S	DIR	DIS	AMP/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG	
	AFI IP	ZNE 11 38 53.2J		2									
	S	ZNE 39 12											
	RAR P	ZNE 11 41 40		14									
	ORZ P	ZNE 11 43 25.5		23									

```
        WTZ    P       Z    11 43 34.8      24
        GNZ    P       ZNE  11 43 41.2      25
              ES       ZNE     48 05
        KRP    P       ZNE  11 43 41        25 =0.44                          6.1
        MNG   IP       Z    11 43 57.7J     27
              *PP      Z       44 03
        COB    P       Z    11 44 14        28
        MSZ    P       Z    11 44 56.4      33 =1.05                          5.8
        MNW    P       Z    11 45 06.5      34 =0.66                          6.2
        SBA   IP       ZNE  11 48 51.7J     63 =1.11                          6.1

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAY 06  17 55 33.7    15.0S 166.9E  31KM        NEW HEBRIDES
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP    P       Z    18 00 51.2      24
        GNZ    P       Z    18 01 01.7      26
        MNG    P       Z    18 01 10.7      27
        SBA    P       ZNE  18 05 59        63

MAY 06  AFI    P       ZNE  20 17 01
              S        ZNE     18 09
              T        ZNE     23 12
        KRP    P       Z    20 20 06.6
        MNG    P       Z    20 20 28.5
        PROVISIONAL EPICENTRE   20S   174W    TONGA REGION

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAY 07  02 25 10.8    16.7S 177.3W  33KM  5.5  FIJI REGION
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   EP       Z    02 26 28        5
              L        Z       28
        AFI   IP       ZNE  02 26 36  J     6
              S        ZNE     27 40
              T        ZNE     32 15
        RAR    P       ZNE  02 29 09        17
              S        ZNE     32 26
              L        ZNE        50
        CRZ    P       ZNE  02 29 45        20  0.11                          6.3
        KRP   IP       ZNE  02 30 06.4DNE   22  0.03                          6.3
              S        NE      34 25
        GNZ    P       ZNE  02 30 08        22
              ES       NE      34 24
        MNG    P       Z    02 30 30        25
        WEL    P       Z    02 30 36        25
              L        ZNE     36                     166 19 110 21 104 19
        COB    P       Z    02 30 42.2      26 =0.63                          5.9
        MSZ   EP       Z    02 31 27        31
        MNW   EP       Z    02 31 33        32
        SBA    P       ZNE  02 35 31        62
              S        ZNE     44 00
              SS       ZNE     48 04
              LR       ZNE     54

MAY 07  KRP    P       ZNE  03 06 46
        MNG    P       Z    03 07 08
              S        Z       10 02
        COB    P       Z    03 07 21.7
        PROVISIONAL EPICENTRE   27S   175W    KERMADEC REGION

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAY 07  12 06 14.9    11.1N 125.4E 102KM  4.6  CENTRAL PHILIPPINES
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MSZ    P       Z    12 17 03.5      68
```

```
          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 08   01 46 29,6    48,9S 121,6E   33KM  5,2  S. OF AUSTRALIA
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         SBA    P       ZNE 01 53 09        34

MAY 08   AFI    P       ZNE 02 42 43
                S       ZNE    43 04

MAY 08   SBA    P       ZNE 02 39 05,3
                L       ZNE 03 03

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 08   09 47 40,9     7,5S 156,1E   45KM  5,0  SOLOMON IS
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         NDF    P       Z   09 52 46,8      23
         AFI   IP       Z   09 54 07  D     32 =0,90                        5,9
         MNG    P       Z   09 54 51        37
         MSZ    P       Z   09 55 01        38
                ePP     Z          12,7
         SBA    P       ZNE 09 58 55        71

MAY 08   AFI E(P)       ZNE 10 01 07

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 08   11 20 10,7     58,8S  25,9W  33KM  5,3  S. SANDWICH IS
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         SBA    P       ZNE 11 28 12,8      43
         MNW    P       Z   11 31 51        75
         MSZ    P       Z   11 31 57,2      76 =1,21                        5,9
         COB    P       Z   11 32 13,0      79
         MNG    P       Z   11 32 14,6      79
         KRP    P       ZN  11 32 27,8      82
                ePP     ZN         39,2

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 08   11 52 26,5     18,0S 178,3W  634KM  4,9  FIJI REGION
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         NDF    P       Z   11 53 56,6       4
         AFI    P       Z   11 54 21         7
                S       ZNE    55 54
         KRP    P       Z   11 56 25,0      21
         MNG    P       Z   11 56 47,8      23
         COB    P       Z   11 56 55        24
         SBA    P       ZNE 12 01 38        60

MAY 08   AFI   IP       ZNE 13 24 22  J
                S       ZNE        38

MAY 08   AFI    P       Z   14 30 02
                S       ZNE        38

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 08   16 31 58,1     8,9N 125,7E   46KM  4,7  MINDANAO
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         MSZ    P       Z   16 42 43        66
         KRP    P       Z   16 42 43        66

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 08   22 22 48,8     2,4N 126,0E   87KM  5,2  MOLUCCAS
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         MSZ    P       Z   22 32 48,0      60
         COB    P       Z   22 32 51        61
         KRP    P       Z   22 32 54,6      61
```

```
          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 08   23 33 25,2    34,5N 138,7E   2KM  6,0  S. OF HONSHU
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         NDF   EP          Z   23 44 06       64
         AFI   (P)         ZNE 23 44 28       67
               S           ZNE    53 24
               SS          NE     57 40
               L           ZNE 00 01
         KRP   P           ZNE 23 45 38,1     80 -0,59                        6,6
         RAR   S           ZNE 23 55 54       81
               SS          ZNE 24 01 00
               L           ZNE    06
         GNZ   EP          ZNE 23 45 51       81
         COB   P           Z   23 45 46       81
         MNG   P           Z   23 45 47,5     82
         WEL   P           ZE  23 45 52       82
               (S)         NE     55 18
               (PS)        NE     56 06
               E           N      57 26
               EL          ZNE 24 07
         MSZ   P           Z   23 45 55,0     83
         MNA   P           Z   23 45 57       84
         SBA   PKP         ZNE 23 52 06      113
               PP          ZNE    59
               PS          ZNE 24 02 40

MAY 09   NDF   (P)         Z   07 44 02,8
         AFI   (P)         Z   07 44 28
               (S)         ZNE    46 05
         KRP   P           ZNE 07 46 14,50
         MNG   P           Z   07 46 33,8
         COB   P           Z   07 46 45
         PROVISIONAL EPICENTRE    22S   177W    TONGA REGION

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 09   12 09 21,8    13,2S 167,0E  210KM  4,7  NEW HEBRIDES
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         KRP   P           Z   12 14 33,8     26
         MNG   P           Z   12 14 55       28
               ES          Z      18 31

MAY 09   AFI   (P)         Z   13 24 12
               (S)         ZNE    26 18
               (T)         ZNE    37 00
         GNZ   EP          Z   13 24 46
         MNG   EP          Z   13 25 05
               ES          Z      27 55
         PROVISIONAL EPICENTRE    23S   177W    TONGA REGION

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 09   13 27 37,0     0,8N 125,9E   18KM  5,4  MOLUCCAS
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         NDF   P           Z   13 37 03,6     54
         CRZ   P           Z   13 37 11,9     55
         MSZ   P           Z   13 37 35       59
             E(PP)         Z      39 46
         MNA   P           Z   13 37 37,3     59 -0,61                        6,6
         COB   P           Z   13 37 40,6     59
         KRP   P           ZNE 13 37 43,6     60 -0,80                        6,4
         WEL   P           ZNE 13 37 48       61
         MNG   P           Z   13 37 49,7     61
             E(PP)         Z      40 05
         GNZ   P           ZNE 13 37 55,8     62 -0,44                        6,8
         AFI   ES          NE  13 46 40       63
               ESS         Z      51 00
             E(SSS)        N      54 00
```

```
                L       ZE      58
        SBA     P       ZNE 13 39 56        82

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAY 09  16 07 43.0     21.8S 169.7E  35KM  5.5  LOYALTY IS
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF     P       Z   16 09 44.0       8
                I       Z         59.6
        CRZ     EP      Z   16 10 48        13
        KRP     P       ZNE 16 11 42        17
        MNG     P       Z   16 12 08.5      19
        AFI     P       ZNE 16 12 10        19
                S       ZNE    15 40
        COB     P       Z   16 12 11.8      19
        SBA     P       ZNE 16 17 21        56

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAY 09  23 56 37.8      7.4S 104.8E  33KM        S. SUMATRA
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MSZ     EP      Z   24 07 22.8      66

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAY 09  23 56 35.0     46.0S  35.3E  33KM  5.7  S. INDIAN OCEAN
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA     P       ZNE 24 05 52.2      53
                LR      ZNE    21
        MSZ     P       Z   24 08 47.7      80 -0.95                        6.2
        COB     P       Z   24 09 11.7      85
        MNG     P       Z   24 09 19.8      87 -1.21                        6.1
        AFI     EPKKP   ZNE 24 26 00       116
                ESSP    ZN      32 48
                ESSS    ZE      37 00
                EL      ZN      50

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAY 10  02 03 46.1     30.7S 179.6W 227KM  5.3  KERMADEC REGION
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAO     P       Z   02 04 27.7       2
                IS      Z       05 01.6
        GNZ     P       ZNE 02 05 33.2       8
                S       ZNE     07 00
        CRZ     P       ZN  02 05 36.2U      8 -0.04
        KRP     P       ZNE 02 05 39.8       8
                ES      NE      07 13
        MNG     P       Z   02 06 03        11
                ES      Z       07 53
                SCP     Z       15 03
        WEL     P       ZNE 02 06 13.7      12
                I       ZNE        16.8
                S       ZNE     08 15
        NDF     P       Z   02 06 49.8      13
        MSZ     P       Z   02 07 26        17
                S       Z       10 20.5
        AFI     EP      ZNE 02 07 42        18
                S       ZNE     10 50
        SBA     IP      ZNE 02 12 00        48
                *PP     ZNE        48

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAY 10  05 25 37.3     27.5N 129.6E  33KM  5.0  RYUKYU IS
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP     P       Z   05 37 35        78

MAY 10  MNG     P       Z   05 53 15.3
```

		H	M	S	EPICENTRE / H	M	S	DEPTH / DIR	DIS	MAG / LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
MAY 10		08	12	05,0	4,4S 102,1W			33KM		5,1 E. PACIFIC OCEAN							
	RAR		P		ZNE	08	22	00		58							
			S		ZNE		30	08									
			SS		ZNE		33	56									
			LR		ZNE		39										
	AFI		EP		ZE	08	23	10		69							
			ES		ZNE		32	28									
			ESS		ZNE		36	32									
			ESSS		ZN		40	16									
			EL		ZE		43										
	GNZ		P		ZNE	08	24	12,3		79							
	NDF		P		Z	08	24	17,7		80							
	KRP		P		ZNE	08	24	20,4		81	-0,88						6,3
	MNQ		P		Z	08	24	22,2		81							
	COB		EP		Z	08	24	31		83							
	SBA		P		ZNE	08	24	44		86							
			SKS		ZNE		35	22									
			PS		ZNE		36	18									
			SS		ZNE		41	22									
			LR		ZNE		53										
	MSZ		P		Z	08	24	49,3		87	-0,90						6,4

		H	M	S	EPICENTRE / H	M	S	DEPTH / DIR	DIS	MAG / LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
MAY 10		19	25	15,0	28,2N 104,0E			11KM		6,2 SZECHWAN							
	NDF		P		Z	19	37	52,8		84							
	ORZ		P		Z	19	38	19,9		90							
	AFI		EP		Z	19	38	26		91							
			ESKS		ZNE		49	00									
			S		ZN			32									
			E		ZE		50	36									
			ESS		ZNE		55	20									
			ESSS		ZE		59	12									
			ELR		ZNE	20	08										
	MSZ		P		Z	19	38	33		93							
	MNM		P		Z	19	38	31,8		94							
	COB		EP		Z	19	38	33		94							
			EPP		Z		42	20									
	KRP		P		ZNE	19	38	35,6		94							
			PP		Z		41	59									
			E(SKS)		NE		48	41									
			S		NE		49	49									
			(PS)		E		51	10									
			SS		ZNE		56	01									
			L		ZNE	20	03										
	MNQ		P		Z	19	38	40		95							
			PP		Z		42	29									
	HEL		S		NE	19	49	32		95							
			E		NE		55	04									
			SS		NE		56	07									
			LQ		NE	20	05										
			ELR		ZNE		12										
	SBA		PKP		ZNE	19	43	50		112							
			PP		ZNE		44	38									
			SS		ZNE	20	00	15									
			LQ		ZNE		13										
MAY 10	MNQ		P		Z	21	04	47									
MAY 10	AFI		IP		ZNE	21	06	32,2J									
			S		ZNE			51									

```
         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAY 11   00 43 44.9     1.7N 126.4E  33KM  6.0  MOLUCCAS
                              H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF    P        Z    00 53 07.8      54
        CRZ    P        ZNE  00 53 28.0      56
        MSZ    P        Z    00 53 44.8      59
               PKPPKP   Z    01 23 27.5
        MNW   EP        Z    00 53 47        60
               PCP      Z       54 50
        COB   EP        Z    00 53 48        60
               PCP      Z       54 38
               PP       Z       56 06.5
        KRP    P        ZNE  00 53 52        60 =0.01                        7.2
               *PP      Z       54 00.5
               PPP      Z       58 04
               S        ZNE  01 02 02
               LQ       ZNE     14
               LR       ZNE     16
        MNG    P        Z    00 53 57.5      61 =0.02                        7.2
               PP       Z       56 19.0
        WEL    P        ZNE  00 53 58.2      61  0.18                        7.4
               P        ZNE        58.2          0.18                        7.4
               PP       ZNE     56 13
        GNZ    P        ZNE  00 54 04.9      62
        AFI    P        ZNE  00 54 12        63
              ES        ZNE  01 02 44
              ESS       Z       07 00
              ESSS      ZNE     10 12
              EL        Z       14
        RAR    P        ZNE  00 55 30        76
               S        ZNE  01 05 10
               SKS      ZNE        32
        SBA    P        ZNE  00 56 05        82
               S        ZNE  01 06 23
               SS       ZNE     11 40
               LQ       ZNE     19

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAY 11   00 56 55.0     1.9N 126.3E  33KM  5.3  MOLUCCAS
                              H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF    P        Z    01 06 18.2      54
        MSZ   EP        Z    01 06 56        59
        MNW   EP        Z    01 07 00        60
        KRP    P        Z    01 07 01        60
        MNG   EP        Z    01 07 06        62
        SBA    P        ZNE  01 09 14.5      83

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAY 11   02 18 00.0     17.5S 177.0W 418KM  4.8  FIJI REGION
                              H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF    P        Z    02 19 22.6       5
               S        Z       20 35
        AFI   IP        ZNE  02 19 20.9JNE    6
               S        ZNE     20 28
        RAR    P        ZNE  02 21 25        17
        CRZ    P        ZN   02 21 56        19
        KRP    P        ZNE  02 22 14.0      21
        GNZ   EP        ZNE  02 22 15        22
        MNG   EP        Z    02 22 34.5      24
        COB   EP        Z    02 22 46        25
        MNW   EP        Z    02 23 39        31
        SBA    P        ZNE  02 27 32.2      61
```

```
         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 11  02 24 36.7      7.3S 104.7E   87KM  5.2  S. SUMATRA
                              H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MSZ  EP        Z    02 35 15        66
              PCP      Z           27
        MNG  EP        Z    02 35 46        71

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 11  03 13 44.3      4.1N 127.8E   33KM  5.4  S. OF MINDANAO
                              H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MSZ   P        Z    03 23 52.5J     60 =1.16                        6.0
        MNW   P        Z    03 23 55.5      61
        MNG  EP        Z    03 24 03        62
        SBA   P        ZNE  03 26 15        85

MAY 11  AFI   P        ZNE  04 27 59
             (S)       ZNE     29 10

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 11  06 14 08.6      19.7N 147.3E   6KM  5.4  MARIANA IS
                              H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   P        Z    06 22 48.8      48
        AFI   P        ZNE  06 23 24        52
              PKP      Z       24 37
             ES        NE      30 48
             ESSS      NE      35 40
             ELQ       NE      36
             ELR       Z       38
        CRZ  EP        ZNE  06 24 13        59
        KRP   P        ZNE  06 24 40.7      63
              S        ZNE     33 14
              SCS      NE      34 38
              L        ZNE     44
        GNZ   P        ZNE  06 24 49.8      65
        COB   P        Z    06 24 51.2      65
        MNG   P        Z    06 24 53.5      65
        WEL   P        ZNE  06 24 55        66 =0.12                        7.2
        RAR   P        ZNE  06 24 57.5      66
              LQ       ZNE     41 30
              LR       ZNE     44 30
        SBA   P        ZNE  06 27 47.8      98
              PP       ZNE     31 47.4
              SKS      ZNE     38 30
              SS       ZNE     46 08

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 11  09 14 15.2      0.2N 122.8E  159KM  4.9  SULAWESI
                              H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MSZ   P        Z    09 24 06.2      60 =1.16                        5.8
        KRP   P        Z    09 24 20.0      62
        MNG   P        Z    09 24 24.0      63

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 11  13 01 05.4      57.9S   7.3W   33KM  5.8  S. ATLANTIC OCEAN
                              H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA   P        ZNE  13 09 15        44
              S        ZNE     16 00
              SS       ZNE     19 00
              LR       ZNE     23
        MSZ   P        Z    13 13 00        78
             E         Z           21
        COB   P        Z    13 13 18.5      81
             E         Z           39
        WEL   P        ZNE  13 13 19        81
             E         Z           43
        MNG   P        Z    13 13 22        82
```

```
        KRP    P       ZNE 13 13 36.0      83
               *PP     Z         45.8
              E        Z         59.5
               S       NE      24 02
               SS      E       29 48
               LQ      ZE      36 05
               LR      Z       41
        AFI    E       ZNE 13 29 20       107
             E(SSP)    ZE      35 20
               EL      NE      45
               EL      ZN      51

MAY 11  MNG    EP      Z   15 33 05.5
        COB    EP      Z   15 33 34

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAY 11  18 05 33.7    15.2S 166.8E   5KM  5.2  NEW HEBRIDES
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF    P       Z   18 08 15.7      11
        CRZ    EP      ZNE 18 10 09        20
               E       ZNE       15
        AFI    EP      ZNE 18 10 20        21
               S       ZNE    14 24
               L       ZNE    15
        KRP    P       ZNE 18 10 52.0      24
               PP      ZNE    11 13
               S       ZNE    15 24
        COB    EP      Z   18 11 11        26
        MNG    EP      Z   18 11 13        26
        MSZ    EP      Z   18 11 43.8      29
        SBA    P       ZNE 18 16 02        63

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAY 11  20 53 16.0     1.9N 126.4E  33KM  5.5  MOLUCCAS
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF    P       Z   21 02 39        54
        COB    EP      Z   21 03 20        60
               *PP     Z         30
        KRP    P       ZNE 21 03 22.6      60
        MNG    P       Z   21 03 29.0      62
               E       Z      04 00
        GNZ    P       ZNE 21 03 35        62
        AFI    EP      Z   21 03 43        63
               ES      ZNE    12 40
               ESS     Z      16 52
               ESSS    NE     19 16
               EL      Z      22
        SBA    P       ZNE 21 05 38        83

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAY 11  22 22 14.8     2.0N 126.3E  33KM  4.7  MOLUCCAS
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP    P       Z   22 32 22.5      60
        MNG    P       Z   22 32 29.0      62

MAY 12  AFI    P       ZNE 00 44 22
               S       ZNE    45 06
        MNG    P       Z   00 47 45.1

MAY 12  AFI    EP      Z   03 24 29
               (S)     ZNE    25 35
               (T)     ZNE    30

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAY 12  03 50 52.8     9.4S 123.4E  92KM  4.6  TIMOR
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        COB    EP      Z   04 00 08        54
```

```
        MNG    P       Z    04 00 20        55

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAY 12  10 05 55.4    19.6S  69.0W 112KM  5.8  N. CHILE
                            H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA    P       ZNE 10 17 41        78
               S       ZNE    27 30
               PS      ZNE    28 20
        KRP    P       Z   10 19 16.5      97
              E*PP     Z          44

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAY 12  11 47 50.6    55.9S  26.9W  33KM  5.1  SOUTH SANDWICH IS
                            H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA    P       ZNE 11 56 13.2      46

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAY 12  11 56 55.1     2.8N 126.7E  33KM  5.2  MOLUCCAS
                            H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF    P       Z   12 06 20.1      54
        MSZ   EP       Z   12 07 00        60
        MNW   EP       Z   12 07 04        60
        KRP   EP       Z   12 07 04        61
        MJZ    P       ZNE 12 07 06.0      61
        MNG   EP       Z   12 07 16        62
        SBA    P       ZNE 12 09 22        83

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAY 12  12 00 50.0     2.8N 127.0E  33KM  5.2  MOLUCCAS
                            H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF    P       Z   12 10 11.9      54
        MSZ    P       Z   12 10 56        60
        MNW   EP       Z   12 10 56        60
        KRP    P       Z   12 10 58        60
        MJZ    P       ZNE 12 10 58.8      61
        MNG    P       Z   12 11 06        62
        AFI   EP       Z   12 11 16        63
              E_       ZNE    28
        SBA    P       ZNE 12 13 14.5      83

MAY 12  KRP    P       Z   17 09 42.7

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAY 12  18 53 31.2     6.1S 147.0E 105KM  4.9  NEW GUINEA
                            H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP    P       Z   19 01 06.2      41
        COB    P       Z   19 01 14.0      42
        MSZ    P       Z   19 01 20.0      43
        MNG    P       Z   19 01 20.9D     43 -1.15                        5.6
        GNZ    P       ZNE 19 01 21.8      43

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAY 12  19 59 14.7     2.8N 126.8E  33KM  5.1  MOLUCCAS
                            H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MSZ   EP       Z   20 09 18.2      60
        MNW   EP       Z   20 09 22        60
        KRP   EP       Z   20 09 24.0      61
        MJZ    P       ZNE 20 09 24.7      61
        SBA    P       ZNE 20 11 40        83

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAY 12  20 03 41.3     2.9N 126.6E  33KM  5.0  MOLUCCAS
                            H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MSZ   EP       Z   20 13 46        60
        MNW    P       Z   20 13 49.0      61
        KRP   EP       Z   20 13 51        61
        MJZ    P       ZNE 20 13 52.3      61
```

	H	M	S	EPICENTRE		DEPTH	MAG									
MAY 12	20	17	23.6	2.8N	126.4E	33KM	5.2	MOLUCCAS								
				H	M	S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	NDF		P	Z	20	26 48		54								
	MSZ		P	Z	20	27 29.0		60								
	MNW		P	Z	20	27 32		61								
	MJZ		P	ZNE	20	27 34.0		61								
	SBA		P	ZNE	20	29 50		83								

	H	M	S	EPICENTRE		DEPTH	MAG									
MAY 12	23	06	52.6	17.7S	178.2W	547KM	4.8	FIJI REGION								
				H	M	S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	NDF		P	Z	23	08 16.9		4								
	AFI		P	ZNE	23	08 41		7								
			S	ZNE		10 10										
	RAR		P	ZNE	23	10 29.7		18								
	CRZ		P	ZNE	23	10 38.7		19								
	KRP		P	ZNE	23	10 58.0		21								
	MNG		P	Z	23	11 17		23								
	COB		P	Z	23	11 29.4		25								
	MJZ		P	Z	23	11 56.9		28								
	MSZ		P	Z	23	12 12		29								
	SBA		P	ZNE	23	16 13.2		61								

	H	M	S	EPICENTRE		DEPTH	MAG									
MAY 13	02	11	29.7	10.1N	124.1E	592KM	5.3	CENTRAL PHILIPPINES								
				H	M	S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	MSZ		P	Z	02	21 28.9		67								
	KRP		EP	Z	02	21 31		68								
	MJZ		P	ZNE	02	21 33.6		68								
			POP	Z		55.8										
			PP	Z		23 34										
	MNG		EP	Z	02	24 40.5		69								
MAY 13	AFI		IP	ZNE	04	24 45	J									
			S	ZNE		25 05										
MAY 13	CRZ		P	Z	06	28 50.5										
	KRP		P	Z	06	29 13.8J										
	GNZ		ES	ZNE	06	31 42										
	MNG		EP	Z	06	29 34										
			ES	Z		32 19										
	COB		P	Z	06	29 47.2										
			ES	Z		32 45										
	PROVISIONAL EPICENTRE			26S		178W		KERMADEC REGION								

	H	M	S	EPICENTRE		DEPTH	MAG									
MAY 13	11	52	55.9	7.3S	155.5E	33KM	5.6	SOLOMON IS								
				H	M	S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	NDF		P	Z	11	58 08.7J		24								
	AFI		P	ZNE	11	59 28		33								
			ES	NE	12	04 56										
			ELQ	NE		07										
			ELR	Z		09										
	KRP		EP	ZNE	11	59 49.8		35								
			*PP	Z		57.2										
			PP	ZNE	12	01 18										
			POP	Z		02 21.3										
			S	ZNE		05 31										
			SS	NE		07 56										
			LQ	E		08 58										
			LR	ZE		11										
	MNG		P	Z	12	00 08.0		38								
	MSZ		EP	Z	12	00 20		39								
	SBA		P	ZNE	12	04 11		71								
			S	ZNE		13 33										

```
                SCS     ZNE     14 20
                SS      ZNE     18 10
                LR      ZNE     26 20

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 13   12 35 56,8    20,4S 178,2W  603KM  4,6  FIJI REGION
                                H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         RAO    P       Z    12 37 56        9
         AFI    P       Z    12 37 56        9
                S       ZNE     39 33
         CRZ    P       ZNE  12 39 15,0     16
         WTZ    EP      Z    12 39 28,9     18
                E       Z       42
         KRP    P       ZNE  12 39 34,8     18
         GNZ    P       ZNE  12 39 35       18
         CNZ    P       Z    12 39 43,0     19
         MNG    EP      Z    12 39 53,8     21
         COB    EP      Z    12 40 05       22

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 13   15 49 33,0    36,2S  53,3E   33KM  5,1  S. INDIAN OCEAN
                                H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         SBA    P       ZNE  15 59 36,2     60
         MSZ    EP      Z    16 01 42       80
         MJZ    EP      Z    16 01 52       82

MAY 13   KRP    EP      Z    17 14 23

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 13   17 40 29,4    36,5N  70,9E  208KM  5,5  HINDU KUSH
                                H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         MSZ    EPKP    Z    17 58 54       119
                E*PPKP  Z       59 46
         KRP    EPKP    Z    17 58 57,8     122
         MNG    EPKP    Z    17 58 59       123
         SBA    PKP     ZNE  17 59 06,8     127

MAY 13   AFI    P       ZNE  18 47 01
                S       ZNE      22

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 13   18 54 32,2     6,7S 102,6E   33KM  5,6  S. SUMATRA
                                H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         MSZ    EP      Z    19 05 28       69
                E       Z       50
         MNW    EP      Z    19 05 36       69
                E       Z       52
         MJZ    EP      Z    19 05 37       69
         KRP    EP      Z    19 05 52       72
                E       Z       06 19
                SCS     NE      15 25
         NDF    EP      Z    19 06 07,7     74
         SBA    P       ZNE  19 06 29,7     79
                S       ZNE      16 25
         AFI    P       Z    19 07 15       84

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 13   19 30 39,9     6,5S 102,7E   29KM  5,1  S. SUMATRA
                                H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         COB    EP      Z    19 42 04       71

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 13   20 02 29,9     2,7N 126,5E   33KM  5,4  MOLUCCAS
                                H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         NDF    EP      Z    20 11 56,8     54
         MSZ    P       Z    20 12 33,9     60
         MNW    P       Z    20 12 34,9     60
```

```
        KRP    P       ZNE 20 12 39.3      61
        MJZ    P       ZNE 20 12 39.8      61
               E       ZNE       46
        COB    P       Z   20 12 40.0      61
        AFI    P       Z   20 13 07        63
               EL      ZNE    33
        SBA    P       ZNE 20 14 51        83

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 13  20 07 26.8     2.9N 126.8E  33KM   5.1  MOLUCCAS
                          H  M  S   DIR DIS LG=A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MSZ  EP        Z   20 17 32        60
        MJZ    P       Z   20 17 37.7      61

MAY 14  AFI    P       Z   00 15 03
               S       ZNE       40

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 14  06 09 48.0     6.9S 155.2E  33KM   5.3  SOLOMON IS
                          H  M  S   DIR DIS LG=A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF    P       Z   06 15 00        24
        AFI    P       Z   06 16 20        33
        KRP    EP      Z   06 16 44        36
               E       Z       51.9
                PCP    Z       19 10.9
        COB    EP      Z   06 17 00        37
               E       Z       07
        MSZ    EP      Z   06 17 13        39

MAY 14  AFI    IP      ZNE 11 18 59.9J
               S       ZNE    19 23

MAY 14  RAO    P       Z   11 22 45.2
               ES      Z      23 43
        NDF    P       Z   11 23 47
        AFI    (P)     ZNE 11 24 20
               (S)     ZNE    26 20
               (T)     ZNE    37
        WTZ    EP      Z   11 24 56
               ES      Z      27 06
        GNZ    S       ZNE 11 27 19
        TRZ    ES      Z   11 27 51
        MNG    ES      Z   11 28 12
        WEL    S       ZNE 11 28 35
        COB    EP      Z   11 25 49
               ES      Z      28 49
        MSZ    EP      Z   11 26 35.5
        PROVISIONAL EPICENTRE   24S   177W    KERMADEC REGION

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 14  12 00 24.4     33.5N 140.9E 58KM   4.6  S. OF HONSHU
                          H  M  S   DIR DIS LG=A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP    P       Z   12 12 19.9      78
        MSZ    P       Z   12 12 38        82

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 14  13 07 15.9     2.9N 126.7E  42KM   5.2  MOLUCCAS
                          H  M  S   DIR DIS LG=A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF    P       Z   13 16 39        54
        MSZ    P       Z   13 17 20.0      60
        COB    EP      Z   13 17 22        61
        KRP    EP      Z   13 17 25.8      61

MAY 14  CRZ    P?      Z   13 41 34
        WTZ    EP      Z   13 41 49
        KRP    P       Z   13 41 53
```

```
MAY 14  WTZ  EP      Z   16 27 30
             ES      Z      29 06
        GNZ   S      ZNE 16 29 14
        KRP  EP      Z   16 27 43
             ES      ZNE    29 22
        TRZ  ES      Z   16 29 43
        MNG  EP      Z   16 28 08
             ES      Z      30 07
        WEL  ES      ZNE 16 30 28
        COB  EP      Z   16 28 13
             ES      Z      30 44
        PROVISIONAL EPICENTRE   31S   178W    KERMADEC REGION

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAY 15  07 40 03.7    4.8S 153.6E  55KM  5.5  NEW IRELAND
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP   P      Z   07 47 23.8      39
        COB   P      Z   07 47 35.5      40
        MNG   P      Z   07 47 40.5      41
        MSZ   P      Z   07 47 50.0      42

MAY 15  MNG   P      Z   08 30 57

MAY 15  NDF   P      Z   09 05 11.8
        CRZ  EP      Z   09 06 39
        KRP   P      ZNE 09 07 00.0
        GNZ  ES      NE  09 09 51
        MNG  EP      Z   09 07 21
             ES      Z      10 24
             (SCP)   Z      14 01.3
        COB  EP      Z   09 07 35
             ES      Z      10 56
        PROVISIONAL EPICENTRE   24S   178W    S. OF TONGA

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAY 15  09 31 41.9   15.7S 172.1W  33KM  4.8  SAMOA REGION
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI  IP      ZNE 09 32 09  J      2
              S      ZNE       30
        NDF   P      Z   09 34 14        10
        WTZ  EP      Z   09 36 58        24
        GNZ  EP      ZNE 09 37 03        24
        KRP  EP      ZNE 09 37 03.5      25
             (SCP)   Z      45 37.2
        COB  EP      Z   09 37 40        29

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAY 15  10 13 37.1    2.7N 125.5E  61KM  4.9  TALAUD IS
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   P      Z   10 23 07.7      55
        MSZ   P      Z   10 23 43.8      60
             E       Z         55.8
        COB  EP      Z   10 23 47        61
             E*PP    Z      24 04.8
        KRP  EP      Z   10 23 50        61

MAY 15  WTZ   P      Z   11 16 27
        KRP   P      Z   11 16 32.0
        GNZ   P      ZNE 11 16 35
             ES      ZNE    18 51
        MNG   P      Z   11 16 54
             ES      Z      19 29
             E       Z         37
        COB   P      Z   11 17 08.0
             ES      Z      19 55
        PROVISIONAL EPICENTRE   27S   175W    KERMADEC REGION
```

```
          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 15   11 29 23.2   17.3S 167.8E   18KM  4.9  NEW HEBRIDES
                          H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         NDF    P       Z   11 31 42        9
         KRP    P       ZNE 11 34 15.0      22
         GNZ    P       Z   11 34 28.3      23
         GNZ    P       ZNE 11 34 28.8      23
         MNG    P       Z   11 34 39.3      24
         COB    P       Z   11 34 40        24

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 15   12 13 08.3    34.2S  55.6E   33KM  5.2  INDIAN OCEAN
                          H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         MSZ   EP       Z   12 25 19       80
               *PP      Z          29

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 15   13 37 11.1    27.4N  44.3W   33KM  5.0  N. ATLANTIC RIDGE
                          H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         KRP   EPKP     Z   13 56 34      145
         MNG    PKP     Z   13 56 44      145

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 15   15 09 55.1     3.2S 140.9E   21KM  4.8  WEST IRIAN
                          H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         KRP    P       ZNE 15 18 25.9      47
         COB    P       Z   15 18 29        47
         MSZ   EP       Z   15 18 34        48
         MNG    P       Z   15 18 36.5      49

MAY 15   AFI   IP       ZNE 17 56 10.5U
                S       ZNE        29

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 15   18 40 20.0    56.1S  27.5W  132KM  5.2  SOUTH SANDWICH IS
                          H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         SBA    P       ZNE 18 48 32.0      46
         MSZ   EP       Z   18 52 07.5      79 -0.86                    6.0
                I       Z          09.0
                *PP     Z          42.0
         COB    P       Z   18 52 22        82
         MNG   EP       Z   18 52 23.5      82
         GNZ    P       ZNE 18 52 34        83
         KRP    P       ZNE 18 52 37.2      84

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 15   18 59 55.9    50.0N 156.1E   56KM  6.1  KURIL IS
                          H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         AFI   EP       Z   19 11 04        70
               EPPP     Z      14 57
               ES       ZNE    20 08
               ESS      ZNE    24 08
                L       ZN     31
         NDF    P       Z   19 11 04.1      70
         RAR    P       ZNE 19 12 10        81
                S       ZNE    22 10
                PS      ZNE    23 00
               LQ       ZNE    33
               LR       ZNE    36
         KRP    P       ZNE 19 12 47.0J     89
                *PP     Z      13 04.7
                *SP     ZN         16.3
                E       Z      15 29
                 PP     Z      16 25
                E       Z      20 50
                E       Z         50
```

```
            ISKS    ZNE     23 14
            IS      ZNE        37
             LQ     NE      36 42
             LR     ZNE     41 20
      MNG    P      Z   19 12 56.9      92
      COB    EP     Z   19 12 57        92
            (*PP)   Z       13 14
      WEL    EP     Z   19 13 00        92
             SKS    NE      23 26
             S      NE      24 00
             LR     ZNE     42                          36 26  26 26  19 28
      SBA    PKP    ZNE 19 18 55.4     128
             PKS    ZNE     22 14
             SKS    ZNE     26 00
             SS     ZNE     37 20
             *SSS   ZNE     38 14
             LQ     ZNE     46 50

        H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAY 15  19 29 32.2    27.4N  44.4W  33KM  5.2  N. ATLANTIC RIDGE
                          H  M  S  DIR DIS LG*A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
      KRP    EPKP   Z   19 49 05       145
      COB    EPKP   Z   19 49 11       147
      MSZ    EPKP   Z   19 49 20       149

        H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAY 15  21 11 41.5    22.1S 179.5W 599KM  4.7  S. OF FIJI
                          H  M  S  DIR DIS LG*A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
      NDF    P      Z   21 13 16.9       5
      AFI    P      Z   21 14 07        11
             S      ZNE     16 04
      CRZ    P      ZN  21 14 46        14
      KRP    P      Z   21 15 05.0      16

        H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAY 16  01 16 20.6     6.1S 148.0E  40KM  4.9  NEW BRITAIN
                          H  M  S  DIR DIS LG*A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
      KRP    P      Z   01 23 58.5      40
      MNG    P      Z   01 24 13.7      42

MAY 16  MSZ    P      Z   02 00 09.0

        H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAY 16  05 19 23.9    18.5S 169.0E 225KM  4.4  NEW HEBRIDES
                          H  M  S  DIR DIS LG*A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
      NDF    P      Z   05 21 19.8       8
      KRP    P      Z   05 23 43.2      20
      MNG    P      Z   05 24 07.0      23
            I       Z         07.9
             *PP    Z         48

        H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAY 16  07 56 49.7    10.4S 161.1E  77KM  5.2  SOLOMON IS
                          H  M  S  DIR DIS LG*A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
      NDF    P      Z   08 00 50  J     17
      CRZ    P      ZNE 08 02 19.0      26
             *PP    Z         41
      AFI    P      ZE  08 02 24        27
            ES      ZN      07 00
            ESS     NE      08 08
            EL      ZE      09
      KRP    P      ZNE 08 02 55.5      30 =1.01                          5.7
             *PP    Z       03 17.2
             L      ZNE     11
      CNZ    P      Z   08 03 06.9      31 =0.93                          5.9
            E       Z         21
             *PP    Z         28.8
```

```
        GNZ   P      ZNE 08 03 09.0      32
              ePP    Z       31.3
              E      Z    04 00
        COB   P      Z    08 03 12.9      32
              ePP    Z       34.8
        MNQ   P      Z    08 03 14.8J     33 =0.92                          5.9
              ePP    Z       36.0
              PP     Z    04 32
        MSZ   P      Z    08 03 33.9      35
              ePP    Z       36.2
        WPZ   P      Z    08 03 50.3      37
        SBA   P      ZNE 08 07 39         68

MAY 16  CBZ   P      Z    09 00 54.7
        WPZ   ES     Z    09 02 27
        MNW   EP     Z    09 01 15
              ES     Z    02 30
        MSZ   EP     Z    09 01 30
              ES     Z    02 49
        PROVISIONAL EPICENTRE   50S   162E    AUCKLAND I. REGION

MAY 16  MNQ   P      Z    15 11 00.0
        MSZ   P      Z    15 11 10

MAY 16  AFI   P      ZNE 18 27 19.5
              S      ZNE      39

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 16  20 00 01.5   27.2N 140.1E 471KM  5.3  BONIN IS
                                 H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP   P      Z    20 10 42.9      73 =1.11                          5.6
              EePP   Z       12 19
              E      Z          29.8
        COB   P      Z    20 10 51.8      74
              EePP   Z       12 32
        MNQ   P      Z    20 10 54.1      75
              ePP    Z       12 34
        MSZ   P      Z    20 11 00.3      76 =1.11                          5.5
              EePP   Z       12 41
              E      Z          44.2

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 16  23 07 46.6   11.2N  86.0W  36KM  5.5  NICARAGUA
                                 H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAR   PS     ZNE 23 30 56         79
              LR     ZNE       44
        AFI   ES     ZE  23 31 16         89
              ESS    ZE       37 20
              EL     ZE       48
        KRP   SP     Z   23 35 00         103
              SS     ZE       41 00
              L      ZNE      56
        WEL   PS     ZN  23 35 02         104
              ESS    ZNE      41 14
              EL     ZNE      56

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 17  03 51 29.6   10.8S 161.9E  58KM  5.4  SOLOMON IS
                                 H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   P      Z    03 55 22.3      17
              IePP   Z       32.2
        AFI   EP     ZNE 03 57 00         26
              (ePP)  Z       11
              ES     ZNE 04 01 24
              ESS    NE      02 28
              EL     ZE      04
        KRP   P      ZNE 03 57 33.0      30
```

```
            PCP     Z    04 00 35
      COB   P       Z    03 57 50.5      32
      MNG   P       Z    03 57 52.6      32
      MSZ   P       Z    03 58 12        34

MAY 17 AFI  IP      ZNE 06 43 57  J
            S       ZNE    44 45
      WTZ  EP       Z    06 47 27          =0.99
      GNZ   P       ZNE 06 47 32
      KRP   P       Z    06 47 32.8
      MNG  EP       Z    06 47 52
      COB  EP       Z    06 48 06.0        =1.34
           I        Z          09.0
      PROVISIONAL EPICENTRE   19S   173W    N. OF TONGA

       H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAY 17 09 27 13.4    17.0S 172.6W  33KM  4.8  TONGA
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
      AFI   P       ZNE 09 27 57          3
            S       ZNE    28 31
            T       ZNE    31 04
      NDF   P       Z    09 29 37         10
      RAR   P       ZNE 09 30 05         13
            S       ZNE    32 36
      WTZ  EP       Z    09 32 15         23
      GNZ   P       ZNE 09 32 18         23
      KRP   P       ZNE 09 32 20         23
      MNG  EP       Z    09 32 42         26
      COB  EP       Z    09 32 58         27

NOV 17 MNG   P       Z    09 37 34
      KRP   P       Z    09 37 34.9

       H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAY 17 13 45 13.8    36.5N  70.9E 208KM  5.3  HINDU KUSH
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
      COB   PKP     Z    14 03 40.3      121
      KRP   PKP     Z    14 03 42.9      122
      MNG   PKP     Z    14 03 44        123

       H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAY 17 15 22 07.4    11.2S  75.1W 111KM  6.0  PERU
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
      RAR   P       ZNE 15 34 04.3       81
            PS      ZNE    45 08
      SBA   P       ZNE 15 34 31         85
            SKS     ZNE    44 44
            PS      ZNE    45 40
            LQ      ZNE    58
      AFI  EP       Z    15 35 27         94
           ES       ZNE    46 28
           ESS      ZE     52 40
           EL       ZE  16 06
      MNG   P       Z    15 35 30         97
           E*PP     Z      36 01
      WEL   P       Z    15 35 30         97
      KRP   P       ZNE 15 35 34.5       98
            *PP     Z      36 05
           E        Z      42 44
           EPKKP    Z      52 07
           E        Z         36
           E        Z      53 04.5
      COB  EP       Z    15 35 38         99
           E        Z      42 41
           E        Z      52 58
```

	H M S		EPICENTRE	DEPTH	MAG								
MAY 17	17 11 50.8		29.1N 125.6E	10KM	5.8	RYUKYU IS							
				H M S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	NDF	P	Z	17 22 40		66								
	AFI	EP	Z	17 23 19		72	-1.22							5.9
		ES	ZNE	32 48										
		ESS	ZNE	37 28										
		ESSS	NE	41 00										
		EL	ZE	45										
	KRP	P	Z	17 23 51.8		78								
		PCP	Z	59.9										
		PP	Z	27 06										
	MSZ	P	Z	17 24 00		79								
		PCP	Z	07.0										
	MNG	P	Z	17 24 00.3		80								
		PCP	Z	09.0										
	GNZ	P	ZNE	17 24 01		80								
	MNW	P	Z	17 24 02.5		80								

	H M S		EPICENTRE	DEPTH	MAG								
MAY 17	20 55 11.2		6.5S 106.8E	131KM	6.0	JAVA							
				H M S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	MNW	P	Z	21 05 40		65								
		E	Z	06 17.8										
	MSZ	P	Z	21 05 40.8		65								
		*SP	Z	06 24.0										
	ORZ	P	ZNE	21 05 50.0		66								
	COB	P	Z	21 05 55.7		65								
		PCP	Z	06 14										
		ES	Z	14 45										
	WEL	P	ZNE	21 06 04		69	-0.13							6.8
	KRP	P	ZNE	21 06 06.5U		69	-0.44							6.5
		PP	ZE	08 41										
		S	NE	15 04										
		SCS	N	54										
		(SSS)	N	23 00										
		LR	ZN	27										
	MNG	P	Z	21 06 06.9		70								
		PCP	Z	29.2										
		*PP	Z	35.9										
		PP	Z	08 43.5										
		ES	Z	15 02										
	GNZ	P	ZNE	21 06 18.0J		71	-0.24							6.6
		E	ZNE	32.7										
		PP	ZNE	08 56										
	CIZ	P	ZNE	21 06 46		76								
	SBA	P	ZNE	21 06 54.2		78								
		S	ZNE	16 34										
		SCS	ZNE	58										
		SS	ZNE	21 33										
	AFI	IP	ZNE	21 07 10.5D		80	0.04							6.9
		PCP	Z	44										
		ES	ZNE	17 06										
	RAR	P	ZNE	21 08 04		91								
		PCP	ZNE	33										
		PP	ZNE	11 43										

	H M S		EPICENTRE	DEPTH	MAG								
MAY 17	21 18 07.6		10.7S 114.0E	33KM	5.3	E. JAVA							
				H M S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	KRP	EP	Z	21 28 22		61								
	MNG	EP	Z	21 28 22		62								

```
         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 17  23 06 44.1     26.1S 179.5E 494KM  5.3  S. OF FIJI
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAO    P        Z    23 08 02          4
                S        Z       09 06
        NDF    P        Z    23 08 46.8        9
               E        Z       09 54
                S        Z       10 26
        CRZ    P        ZNE  23 09 07.0       10
        WTZ    P        Z    23 09 24         12
                S        Z       11 41
        KRP    P        ZNE  23 09 26.5       12
               ES       ZNE     11 45
        GNZ    P        ZNE  23 09 28         13
                S        ZNE     11 45
        CNZ    P        Z    23 09 38.7       13
        TNZ    EP       Z    23 09 43         14
        AFI    P        ZNE  23 09 46         15
                S        ZNE     12 14
                T        ZNE     22 10
        MNG    EP       Z    23 09 49         15
               E        Z       10 28
               E        Z       12 17.5
                S        Z          25
                SCP      Z       17 16
        WEL    P        ZNE  23 10 00         16
                S        ZNE     12 40
        COB    EP       Z    23 10 04.0       16
               ES       Z       12 49.5
        RAR    P        ZNE  23 10 38.5       20
        MSZ    EP       Z    23 10 51         21
        MNW    P        Z    23 10 56.8       22

MAY 18  AFI    IP       ZNE  03 16 28   D
                S        ZNE        46
        NDF    (P)      Z    03 18 24

MAY 18  AFI    P        Z    06 13 00
                S        ZNE        44

MAY 18  KRP    P        Z    11 05 39.0
        MNG    P        Z    11 06 00.8

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 18  11 57 55.4     31.5S 178.5W  46KM  5.1  KERMADEC REGION
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAO    P        Z    11 58 32          2
                S        Z          54
        ECZ    EP       Z    11 59 33          7
               E        Z          43
               E        Z    12 00 09
        ONE    P        E    11 59 48          7
               E        E    12 00 05.8
        WTZ    P        Z    11 59 41          7
                S        Z    12 01 05
        GNZ    EP       ZNE  11 59 42          8
                S        ZNE  12 01 10
        TUA    EP       Z    11 59 51          8
                S        Z    12 01 17
        KRP    EP       ZNE  11 59 52          8
        CRZ    P        ZNE  11 59 55          8
        TRZ    EP       Z    12 00 01          9
               E        Z       01 34
                S        Z          40
        CNZ    EP       Z    12 00 04          9
        MNG    EP       Z    12 00 15         10
```

```
                E       Z       01 34
                ES      Z       02 03
          WEL   P       ZNE 12 00 28        11
                S       ZNE     02 26
          COB   EP      Z   12 00 38        12
                S       Z       02 49
          NDF   EP      Z   12 01 22        14
          MSZ   EP      Z   12 01 43        17
          MNW   P       Z   12 02 00        18
          AFI   EP      ZNE 12 02 06        19
                ES      ZNE     05 19
                ET      ZNE     19 18
          SBA   P       ZNE 12 06 24.5      47

MAY 18    AFI   P       Z   12 46 56
                S       ZNE     47 19

MAY 18    CBZ   P       Z   13 53 38
                S       Z       54 22.6

           H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 18    22 17 51.0    14.9S 167.3E 118KM      NEW HEBRIDES
                        H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          KRP   EP      Z   22 22 57        24
          MNG   EP      Z   22 23 19        27

           H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 19    01 35 18.0    14.9S 173.5W  33KM  4.8  SAMOA REGION
                        H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          AFI   IP      ZNE 01 35 42.5D      2
                S       ZNE     36 02
          NDF   P       Z   01 37 36.0        9
          KRP   EP      Z   01 40 39        25
          MNG   EP      Z   01 40 58        27
          COB   EP      Z   01 41 12        29
          MSZ   EP      Z   01 42 00        34

           H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 19    02 32 43.0    24.4S 116.0W  33KM  4.6  S. PACIFIC OCEAN
                        H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          KRP   P       Z   03 02 41.2      59
                *PP     Z       53
          MSZ   EP      Z   03 03 13        64

MAY 19    KRP   P       Z   12 03 36.8

           H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 19    21 40 23.1    4.9S 153.3E  57KM  5.5  NEW IRELAND
                        H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          KRP   P       Z   21 47 44.6      39 -1.09                   5.7
                *PP     Z       57.7
          COB   P       Z   21 47 55.0      40
                *PP     Z       48 07.5
          MNG   P       Z   21 48 01.3      41 -1.15                   5.6
                *PP     Z       14.1
          MSZ   P       Z   21 48 09        42

MAY 19    COB   EP      Z   22 21 04
          MSZ   EP      Z   22 21 09
          KRP   E(P)    Z   22 21 16
                E       Z       36
                E       Z       52

MAY 19    AFI   IP      Z   23 36 44  D
                S       ZNE     37 02

MAY 20    NDF   P       Z   00 06 19.8
```

```
          KRP    P          Z    00 08 30
          COB   EP?         Z    00 09 01

MAY 20    AFI   IP         ZNE  04 57 11.2D
                 S          ZNE       47
          KRP   EP?         Z    05 01 19

MAY 20    AFI   IP         Z    05 54 46  J
                 S          ZNE     55 07

MAY 20    AFI    P         Z    09 56 39
                 S          ZNE       55

MAY 20    GNZ   ES         ZNE  13 13 59
          TRZ   ES         Z    13 14 23
          MNG    P         Z    13 13 06
                 S         Z       14 48
          PROVISIONAL EPICENTRE   32S   177E    S. OF KERMADEC IS

MAY 20    KRP    P         Z    17 43 52.8

           H  M  S          EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 21    02 03 11.0       57.8S  26.7W 182KM  5.1  SOUTH SANDWICH IS
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          SBA    P          ZNE  02 11 06      44
          MSZ   EP          Z    02 14 46      77 -1.06                        5.7
          COB    P          Z    02 15 02.0    80
          MNG   EP          Z    02 15 03.0    80
          KRP    P          Z    02 15 16.9    83 -1.10                        5.7

           H  M  S          EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 21    04 47 40.7       21.2S 178.7W 371KM  5.2  FIJI REGION
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          NDF    P          Z    04 49 12.2     5
          RAO   EP          Z    04 49 38       9
          AFI    P          ZNE  04 49 55      10 -0.81
                 S          ZNE     51 42
          ORZ    P          Z    04 50 54      13
          KRP   IP          ZNE  04 51 14.0    17
          RAR    P          ZNE  04 51 16      18
          CNZ  E(P)         Z    04 51 23      19
                 E          Z       38.0
          MNG   EP          Z    04 51 33.8    20
                 E          Z       52 42
                ES          Z       54 45
                SCP         Z       58 09.0
          COB   EP          Z    04 51 45.0    21
          MSZ   EP          Z    04 52 29      26
          SBA    P          ZNE  04 56 36.8    57

           H  M  S          EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 21    07 57 11.1       8.6S 111.3E   88KM  5.3  JAVA
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          MSZ   EP          Z    08 07 15.8    61
          COB   EP          Z    08 07 32.7    63
          MNG   EP          Z    08 07 43      65
          SBA    P          ZNE  08 08 43.4    75

MAY 21    KRP    P          Z    09 45 07
          MNG   EP          Z    09 45 31

MAY 21    KRP   EP          ZNE  13 20 16
                 E          ZNE       20.8
                 S          NE     22 48
          MNG   EP          Z    13 20 41
                ES          Z       23 25
          AEL   EP          Z    13 20 49
```

```
          ES        NE      23 39
     COB   P        Z    13 20 54.0
          ES        Z       23 55
     MNW  EP        Z    13 21 46
     PROVISIONAL EPICENTRE   28S   175W    KERMADEC REGION

      H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAY 22  09 13 53.0   17.4S 175.2W  21KM  4.7  TONGA
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
     AFI   P        ZNE 09 15 04        5
           S        NE     16 03
     CNZ  EP        Z   09 18 58       23

MAY 22  WTZ  EP        Z   11 41 59
     KRP   P        ZNE 11 42 05
          (*PP)     Z         18
     CNZ  EP        Z   11 42 14
          ES        Z      45 02
     TRZ  EP        Z   11 42 15
          ES        Z      45 00
     MNG  EP        Z   11 42 24
          ES        Z      45 19
     WEL  ES        ZNE 11 45 36
     COB   P        Z   11 42 38.0
     PROVISIONAL EPICENTRE   26S   179W    S. OF TONGA

MAY 22  AFI   P        Z   12 21 32
           S        NE     22 32
     NDF  (P)       Z   12 22 12
     WTZ  EP        Z   12 24 40
          I         Z         42.0
     KRP   P        ZNE 12 24 46.0
          (*PP)     Z         57.7
     CNZ  EP        Z   12 24 54
     MNG  EP        Z   12 25 06.0
     WEL E(P)       Z   12 25 12
     COB  EP        Z   12 25 20
     MSZ  EP        Z   12 26 04
     MNW  EP        Z   12 26 12
     PROVISIONAL EPICENTRE   19S   174W    TONGA REGION

      H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAY 22  14 48 06.7   22.6S 172.3E  71KM  5.2  LOYALTY IS
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
     NDF   P        Z   14 49 45.2      7
     CRZ  EP        ZNE 14 50 55       12
     KRP   P        ZNE 14 51 49.7     16
     AFI   P        Z   14 52 05       17
           S        NE     55 20
     MNG   P        Z   14 52 16.8     18
     COB  EP        Z   14 52 22       18
     MSZ   P        Z   14 53 05       22
     MNW E(P)       Z   14 53 28       23
     SBA   P        ZNE 14 57 36.3     55

      H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAY 22  16 35 25.7    6.2S 154.2E  50KM  4.9  SOLOMON IS
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
     MNG  EP        Z   16 42 50       39
     MSZ  EP        Z   16 43 00       40

MAY 22  KRP  EP        Z   17 35 27.5
     CNZ  EP        Z   17 35 38
     MNG  EP        Z   17 35 49
          ES        Z      38 31
     COB  EP        Z   17 36 02
     PROVISIONAL EPICENTRE   27S   176W    KERMADEC REGION
```

```
MAY 22  CRZ    P        ZNE 17 35 22
        WTZ    P        Z   17 35 39
        KRP    P        ZNE 17 35 45
        CNZ    P        Z   17 35 55
        MNG    EP       Z   17 36 06
               ES       Z       38 47
        COB    P        Z   17 36 19
        MSZ    P?       Z   17 37 07
        PROVISIONAL EPICENTRE   27S   176W    KERMADEC REGION

MAY 22  KRP    P        ZNE 19 12 46
        CNZ    P        Z   19 12 55
        MNG    EP       Z   19 13 06
               ES       Z       15 54
        COB    P        Z   19 13 19.0
        MSZ    EP?      Z   19 14 07
        MNW    EP       Z   19 14 13
        PROVISIONAL EPICENTRE   27S   176W    KERMADEC REGION

         H  M   S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 23  06 43 29.6      29.8S 177.1W  63KM  4.7  KERMADEC IS
                              H  M   S  DIR DIS LGWA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAO    P        Z   06 43 46.2J       1
        WTZ    EP       Z   06 43 36          10
               ES       Z       47 29
        KRP    EP       ZNE 06 43 51          10
               S        NE      47 48
        CRZ    EP       ZNE 06 43 53          10
        MNG    EP       Z   06 44 15          12
               ES       Z       48 26
        NDF    E(P)     Z   06 44 45.5        13
        WE_    S        ZNE 06 48 47          13
        COB    EP       Z   06 44 42          14
               ES       Z       49 08
        SPZ    ES       N   06 49 55          15
        AFI    P        Z   06 47 10          17
               S        ZNE     50 24
               T        ZNE 07 40
        RAR    S        ZNE 06 50 30          18
               L        ZNE     45
        MSZ    EP       Z   06 47 42          19
        SBA    P        ZNE 06 52 14          49
               S        ZNE     59 18
               LQ       ZNE 07 05

         H  M   S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 23  11 08 24.8      27.3N  44.4W  33KM  5.1  N. ATLANTIC RIDGE
                              H  M   S  DIR DIS LGWA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MNG    PKP      Z   11 27 59.3     145

         H  M   S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 23  17 24 02.1      18.1S 177.8W  450KM  4.7  FIJI REGION
                              H  M   S  DIR DIS LGWA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF    EIP      Z   17 25 24.5J        5
        AFI    P        ZNE 17 25 43           7
               S        ZNE     27 03
        RAO    P        Z   17 26 32.5       11
               S        Z       28 33
        CRZ    P        ZNE 17 27 51          18
        WTZ    P        Z   17 28 05.2       20
        KRP    P        ZNE 17 28 10.9J      21  =0.95                          5.4
        CNZ    P        Z   17 28 18.8       22
        MNG    EP       Z   17 28 30          23
        WE_    P        Z   17 28 38.8       24
        MSZ    P        Z   17 29 27          29
        MNW    P        Z   17 29 35          30
```

```
MAY 24  AFI    P       ZNE 12 17 10
               S       ZNE       27

MAY 25  NDF    P       Z   00 12 40.4
              (S)      Z         59

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH   MAG
MAY 25  04 18 40.6    59.3S  26.0W 102KM   4.9  SOUTH SANDWICH IS
                                H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA    P       ZNE 04 26 29.2      43
        MSZ    EP      Z   04 30 13        76
        KRP    P       Z   04 30 47.1      81

MAY 25  NDF    P       Z   08 10 24.1
        AFI   (P)      ZNE 08 10 48            =0.60

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH   MAG
MAY 25  16 23 23.2    23.2S 179.7E 545KM        S. OF FIJI
                                H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF    P       Z   16 25 01        6
        WTZ    P       Z   16 26 31.0      15
        KRP    P       ZNE 16 26 36        15
        MNG    EP      Z   16 26 56        15
               S       Z      29 51
        WEL    EP      Z   16 27 05        19
               S       ZNE    30 08
        COB    EP      Z   16 27 08        19
               ES      Z      30 11
        MNW    EP      Z   16 28 01        25
        SBA    P       ZNE 16 32 05.6      55

MAY 25  WTZ    EP      Z   18 28 37
               ES      Z      30 00
        KRP    EP      Z   18 28 45
        TRZ    ES      Z   18 30 35
        MNG    P       Z   18 29 13
               ES      Z      30 59
        WEL    S       ZNE 18 31 20
        COB    S       Z   18 31 37
        PROVISIONAL EPICENTRE   32S   177W    KERMADEC REGION

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH   MAG
MAY 25  20 53 23.8    24.8S 178.2E 678KM   5.1  S. OF FIJI
                                H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAO    P       Z   20 55 03        6
               ES      Z      56 22
        NDF    P       Z   20 55 17        7
        ORZ    P       ZNE 20 55 51.7JSW   11  =0.09
        ONE    P       E   20 55 58        11
        GBZ    P       Z   20 55 59.0      12
        WTZ    P       Z   20 56 11.0      13
        KRP    P       NE  20 56 14.0      13
        AFI    IP      ZNE 20 56 22   D    14  =1.12
               S       ZNE    58 47
        CNZ    P       Z   20 56 24.1J     15
        TNZ    P       Z   20 56 29.3      15
        MNG    P       Z   20 56 35.0      16
               ES      Z      59 13
        WEL    P       ZNE 20 56 43.8      17
               ES      ZNE    59 25
        COB    P       Z   20 56 46.0      17
        MSZ    P       Z   20 57 28.9      22  =0.46                          5.8
        ROX    P       Z   20 57 30        22
        MNW    P       Z   20 57 38.0      23
        SBA    P       ZNE 21 01 45.2      53

MAY 25  AFI    P       Z   21 42 46
```

```
                S       ZNE     43 35

MAY 25  KRP     P       Z    22 29 29
        MNG    EP       Z    22 29 48
               ES       Z       32 39
        COB     P       Z    22 30 01
               ES       Z       33 03
        PROVISIONAL EPICENTRE   29S   173W  .  KERMADEC REGION

MAY 25  MSZ     P       Z    22 51 01
        COB  E(P)       Z    22 51 48

MAY 26  NDF     P       Z    00 00 21.7
        WTZ     P       Z    00 02 51
        KRP     P       ZN   00 02 54
        GNZ    EP       Z    00 02 55
               ES       ZNE     06 07
        MNG    EP       Z    00 03 16
               ES       Z       06 54
        WEL    (P)      Z    00 03 25
        COB     P       Z    00 03 29
        PROVISIONAL EPICENTRE   23S   178E    TONGA REGION

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAY 26  01 32 11.2     17.7S 167.8E  13KM  5.8  NEW HEBRIDES
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF     P       Z    01 34 32        9
        CRZ     P       ZNE  01 36 15       17
        AFI    IP       ZNE  01 36 46  U    20
               PP       Z          57
               S        NE      40 36
              (PCP)     Z       41 08
               L        ZNE     42
        KRP     P       Z    01 36 59.2U    21
               S        NE      41 01
        WTZ     P       Z    01 37 06       22
        CNZ     P       Z    01 37 14.0     22
        GNZ     P       ZNE  01 37 15.2     23
               S        ZNE     41 22
        TRZ     P       Z    01 37 20       23
        MNG     P       Z    01 37 25.0U    24
        COB     P       Z    01 37 26.3     24
        WEL     P       ZNE  01 37 30  U    24
               S        ZNE     41 39
               L        ZNE     42                      94 18  79 18 124 19
        MNW    EP       Z    01 38 06       28
        RAR     P       ZNE  01 38 27       31
               PP       ZNE     39 22
               S        ZNE     43 31
               LQ       ZNE     45 18
               LR       ZNE     46 48
        SBA     P       ZNE  01 42 20       60
               PCS      ZNE     47 03
               S        ZNE     50 40
               PS       ZNE     51 10
               SCS      ZNE     52 10
               LQ       ZNE     58 30

MAY 26  NDF     P       Z    01 39 06.3U
        AFI    (P)      ZNE  01 41 22
        KRP    EP       ZNE  01 41 32
        GNZ     P       ZNE  01 41 44
        CNZ    (P)      Z    01 41 49
        MNG     P       Z    01 41 59
        COB    (P)      Z    01 41 59
        WEL    EP       Z    01 42 03
        MSZ  E(P)       Z    01 42 33
```

```
MAY 26  KRP  EP      Z   02 14 41
        MNG  EP      Z   02 14 59
        COB  EP      Z   02 14 59

MAY 26  NDF   P      Z   02 12 33
        KRP  EP      Z   02 15 05
        MNG  EP      Z   02 15 30
        COB E(P)     Z   02 15 40

MAY 26  NDF   P      Z   02 13 12  J
        KRP   P      Z   02 15 40
        MNG   P      Z   02 16 06
        COB  (P)     Z   02 16 18

MAY 26  NDF   P      Z   02 15 11.0U
        KRP  EP      Z   02 17 43
        MNG  EP      Z   02 18 06

MAY 26  NDF   P      Z   02 17 28.7
        KRP   P      Z   02 19 56
        MNG  EP      Z   02 20 22

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAY 26  02 15 26.4   17.8S 167.5E  31KM  5.2  NEW HEBRIDES
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   P      Z   02 17 45.6U      9
        CRZ   P      Z   02 19 27        17
        AFI   P      ZNE 02 20 00.1      20
        KRP   P      ZNE 02 20 12        21
              *PP    ZNE        20
        MNG   P      Z   02 20 37.8      24 =1.04                        5.4
        COB   P      Z   02 20 39        24
        SBA   P      ZNE 02 25 33.3      60

MAY 26  NDF   P      Z   02 21 19
        KRP  EP      Z   02 23 45
        MNG  EP      Z   02 24 13

MAY 26  NDF   P      Z   02 22 14.2J
        KRP   P      ZNE 02 24 43.0
              *PP    Z          50
        MNG   P      Z   02 25 08
        COB   P      Z   02 25 09
              *PP    Z          17

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAY 26  03 12 04.8   17.6S 167.6E  17KM       NEW HEBRIDES
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   P      Z   03 14 25.8J      9
        KRP   P      ZNE 03 16 53.5      21
        MNG   P      Z   03 17 19.4      24

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAY 26  04 48 02.1   17.8S 167.7E  19KM       NEW HEBRIDES
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP  EP      Z   04 53 00        21
        MNG  EP      Z   04 53 16        24

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAY 26  05 26 58.9   17.6S 167.6E   4KM       NEW HEBRIDES
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP  EP      Z   05 31 49        21
        MNG  EP      Z   05 32 16        24
```

		H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG									
MAY 26		05	37	43,4	17,6S 167,6E	17KM	4,9	NEW HEBRIDES								
					H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	NDF		P		Z	05	40	03	U	9							
	AFI		P		Z	05	42	30		20							
	KRP		P		Z	05	42	32,8		21							
	MNG		EP		Z	05	42	57		24							
	COB		EP		Z	05	43	05		24							
	SBA		P		ZNE	05	47	48		60							
MAY 26	NDF		P		Z	05	42	22									
	MNG		EP		Z	05	45	18									
	H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG											
MAY 26	05	47	36,9	20,8S 178,5W	595KM	5,7	FIJI REGION										
				H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG	
	NDF		P	Z	05	49	10,2		9								
			(S)	Z		50	47										
	RAO		P	Z	05	49	40		8								
			ES	Z		51	21										
	AFI		P	ZNE	05	49	46		9								
			S	ZNE		51	30										
	CRZ		P	ZNE	05	50	55,5		16								
	GBZ		P	Z	05	51	01,0		16								
	RAR		P	ZNE	05	51	10,2		17								
	WTZ		P	Z	05	51	10,0		18								
			E	Z			24										
	KRP		P	ZNE	05	51	15,1	USE	18	=0,52							5,9
			I	ZNE			31,0										
			(*SP)	ZN		53	16,5										
			S	NE		54	18										
	GNZ		P	ZNE	05	51	17,0		18	=0,41							6,1
			E	Z			29,8										
			E	Z		53	31,2										
			S	ZNE		54	11										
			SCS	NE	06	01	45										
	MNG		P	Z	05	51	35,0		20								
			(*SP)	Z		53	39										
			SCS	Z	06	01	43,3										
			I	Z			52,2	U									
	WEL		P	Z	05	51	43,0		21	=0,48							6,0
			S	Z		55	04										
			SCS	ZNE	06	01	52,3										
	COB		P	Z	05	51	47,0		22								
			E	Z			59										
	MSZ		EP	Z	05	52	31		26								
			E	Z			45										
	MNW		P	Z	05	52	40,1		27								
			E	Z			53,8										
	SBA		IP	ZNE	05	56	36	U	58	=0,78							5,6
			PCS	ZNE	06	00	25,5										
MAY 26	NDF		P	Z	05	52	10										
	KRP		P	ZN	05	54	39,7										
	H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG											
MAY 26	05	52	40,2	17,3S 167,1E	53KM	5,5	NEW HEBRIDES										
					H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	NDF		P	Z	05	54	56,0	U	10								
	AFI		P	Z	05	57	10		21								
	KRP		P	ZNE	05	57	27		22								
			*PP	Z			37										
	MNG		P	Z	05	57	52,7		24								
			(*SP)	Z		58	06										
	COB		EP	Z	05	57	53		24								
	WEL		EP	Z	05	58	08		25								

```
        SBA   P       ZNE 06 02 48.3      61

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAY 26  06 37 13.6   17.6S 167.6E  11KM        NEW HEBRIDES
                        H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   P       Z   06 39 34          9
        KRP   EP      Z   06 42 03         21
        MNG   EP      Z   06 42 23         24

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAY 26  07 15 44.4   17.7S 167.8E  27KM   4.7  NEW HEBRIDES
                        H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   P       Z   07 18 03.8        9
        AFI   E       Z   07 20 58         20
              ES      ZNE    24 08
              EL      ZE     25
        KRP   P       ZNE 07 20 31.0       21
        MNG   P       Z   07 20 56.0       24
        COB   EP      Z   07 20 58         24
        SBA   P       ZNE 07 25 50         60

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAY 26  08 14 50.0   17.7S 167.7E   8KM   5.1  NEW HEBRIDES
                        H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   P       Z   08 17 10.3        9
        KRP   P       ZNE 08 19 38.3       21
        MNG   EP      Z   08 20 01         24
        COB   EP      Z   08 20 03         24
        SBA   P       ZNE 08 24 59         60

MAY 26  KRP   P       ZNE 08 22 23.0
              *PP     Z          32
        MNG   EP      Z   08 22 48

MAY 26  NDF   P       Z   08 36 14.6J
        MNG   EP      Z   08 37 53

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAY 26  08 36 28.4   17.7S 167.6E   8KM   4.9  NEW HEBRIDES
                        H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF EIP       Z   08 38 50.7J       9
        AFI   EP      ZE  08 41 04         20
              ES      ZNE    44 52
              EL      ZE     46
        KRP   P       ZNE 08 41 18.9       21 *1.10                      5.2
              (*PP)   Z          26.0
        MNG   EP      Z   08 41 43.2       24
        COB   EP      Z   08 41 46.8       24
        SBA   P       ZNE 08 46 39         60

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAY 26  08 51 39.3   17.6S 167.8E  44KM        NEW HEBRIDES
                        H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MNG   EP      Z   08 56 49         24

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
MAY 26  08 52 59.2   17.9S 167.7E  33KM   4.5  NEW HEBRIDES
                        H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   P       Z   08 55 16.2        9
        KRP   P       ZNE 08 57 43.8       21 *1.35                      4.9
        MNG   P       Z   08 58 09.0       24
        COB   EP      Z   08 58 11         24
        SBA   P       ZNE 09 03 04.5       60

MAY 26  NDF   P       Z   09 12 28.9J
        KRP   P       ZNE 09 14 55.9
        MNG   P       Z   09 15 16.9        *1.93
```

```
                *PP     Z          31

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 26  10 02 42,1    17,7S 167,8E   27KM  5,0  NEW HEBRIDES
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF    P        Z   10 05 01,2J      9
        KRP    P        Z   10 07 28,8      21
               *PP      Z              35,7
        MNG    P        Z   10 07 54        24
               *PP      Z      08 00
        SBA    P        ZNE 10 12 49,7      60

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 26  11 24 14,0    17,7S 167,7E   19KM  4,6  NEW HEBRIDES
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF    P        Z   11 26 34,3J      9
        AFI    P        Z   11 28 40        20
        KRP    P        ZNE 11 29 01,9      21
              (*SP)     Z              08,4
        COB    P        Z   11 29 28        24
               *PP      Z              33
        MNG    P        Z   11 29 28,3      24
              (*PP)     Z              32,5
               E        Z              56
        SBA    P        ZNE 11 34 22,8      60

MAY 26  KRP   EP        Z   11 49 09,5

MAY 26  KRP   EP        Z   14 14 16
        MNG   EP        Z   14 14 42

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 26  14 17 24,3    17,6S 167,6E   16KM       NEW HEBRIDES
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   EP        Z   14 19 45        9
        KRP    P        Z   14 22 14,7      21 -1,39                      4,9
              (*SP)     Z              24,0
        MNG    P        Z   14 22 40        24
              (*SP)     Z              48

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 26  15 24 24,0    17,6S 167,5E    7KM       NEW HEBRIDES
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP   EP        Z   15 29 24        21

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 26  18 17 06,3    17,8S 167,8E   33KM       NEW HEBRIDES
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP   EP        Z   18 21 56        21
        MNG   EP        Z   18 22 17        24

MAY 26  AFI    P        ZNE 18 56 44
               S        ZNE    57 48
        NTZ    P        Z   18 59 37,8         -1,04
        KRP    P        ZNE 18 59 42,3
        GNZ    P        ZNE 18 59 42
        MNG   EP        Z   19 00 02
        COB    P        Z   19 00 18,8         -1,44
        PROVISIONAL EPICENTRE   20S   175W     TONGA REGION

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 26  22 43 27,8    17,9S 167,7E   17KM       NEW HEBRIDES
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP   EP        Z   22 48 13,3        21
        MNG   EP        Z   22 48 38        24
```

	H M S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
MAY 26	22 45 39.0	17.9S 168.0E	36KM	4.6	NEW HEBRIDES

			H M S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	NDF P	Z	22 47 57.3		9								
	KRP EP	Z	22 50 18		21								
	MNG EP	Z	22 50 50		24								
	*PP	Z	57										

	H M S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
MAY 26	23 32 45.9	19.0S 167.7E	31KM		NEW HEBRIDES

			H M S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	NDF P	Z	23 35 07		9								
	KRP EP	Z	23 37 28		21								
	MNG EP	Z	23 37 55		24								

	H M S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
MAY 27	04 41 23.6	50.8N 157.3E	47KM	5.6	KURIL IS

			H M S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	AFI EP	Z	04 52 40		70								
	ES	ZNE	05 01 36										
	ESS	ZE	06 08										
	ESSS	ZNE	09 40										
	EL	ZNE	13										
	KRP P	Z	04 54 19.0		90								
	*PP	Z	33.2										
	SBA PKP	ZNE	05 00 24.6		129								
	PKS	ZNE	04 05.0										

	H M S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
MAY 27	09 51 48.4	17.6S 167.7E	18KM		NEW HEBRIDES

			H M S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	NDF P	Z	09 54 10.5		9								
	MNG EP	Z	09 57 05		24								

	H M S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
MAY 27	10 37 05.8	8.5N 123.2E	35KM	5.2	MINDANAO

			H M S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	NDF P	Z	10 47 13.4		60								
	MSZ P	Z	10 47 54		67								
	KRP P	Z	10 48 02		67								
	AFI EP	Z	10 47 56		68								
	ES	ZNE	57 00										
	ESSS	N	11 05 00										
	EL	ZE	09										
	MNG EP	Z	10 48 09		69								
	SBA P	ZNE	10 50 02.5		90								
	SKS	ZNE	11 00 43										

	H M S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
MAY 27	14 01 43.5	60.3N 146.0W	21KM	5.5	ALASKA

			H M S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	SBA PKP	ZNE	14 21 09.5		141								

	H M S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
MAY 27	21 32 29.6	14.4S 166.6E	43KM	5.2	NEW HEBRIDES

			H M S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	NDF P	Z	21 35 13.7		11								
	KRP EP	ZNE	21 37 49		25								

	H M S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
MAY 27	23 09 37.6	7.1S 155.4E	48KM	4.7	SOLOMON IS

			H M S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	NDF P	Z	23 14 52.2		24								
	AFI EP	ZNE	23 16 10		33								
	EL	ZNE	25										
	MNG P	Z	23 16 50.8		38								

	H M S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
MAY 28	02 55 50,9	31,8S 179,4E	490KM	5,0	KERMADEC REGION

			H M S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
RAO	P	Z	02 57 02		3								
	S	Z	47										
NDF	P	Z	02 58 57,8		14								
AFI	P	ZNE	02 59 53		20								
	S	ZNE	03 03 11										
	T	ZNE	14										
RAR	P	ZNE	03 00 05,5		21								

	H M S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
MAY 28	11 59 58,4	15,3S 174,2W	156KM	4,3	TONGA

			H M S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
AFI	IP	ZNE	12 00 43,5J		3								
	S	ZNE	01 14										
NDF	P	Z	12 02 07,5		5								
KRP	EP?	Z	12 05 04		24								

MAY 28	AFI	P	ZNE	14 54 36									
		S	ZNE	55 11									

	H M S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
MAY 28	16 58 04,1	24,5S 173,3W	33KM		S. OF TONGA

			H M S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
RAO	P	Z	16 59 36,8		6								
	S	Z	17 00 24										
AFI	(P)	ZNE	17 01 27		11								
	S	ZNE	03 34										
GNZ	ES	ZNE	17 04 08		16								
MNG	ES	Z	17 05 07		19								

MAY 29	AFI	P	ZNE	01 08 05									
		S	ZNE	25									

	H M S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
MAY 29	08 13 53,0	17,8S 167,6E	19KM	4,6	NEW HEBRIDES

			H M S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
NDF	P	Z	08 16 20,1		9								
KRP	EP	Z	08 18 44		21								

	H M S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
MAY 30	00 18 31,8	60,5S 26,2W	33KM	5,0	SOUTH SANDWICH IS

			H M S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
SBA	P	ZNE	00 26 39		42								

MAY 30	MNG	P	Z	01 49 33,9									

MAY 30	AFI	P	ZNE	05 19 27									
		S	ZNE	20 02									

MAY 30	KRP	EP	Z	08 30 01									
	MNG	EP	Z	08 30 12									

	H M S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
MAY 30	12 32 02,5	59,1S 148,8E	33KM	5,0	W. OF MACQUARIE I.

			H M S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
MNA	P	Z	12 36 05		18								
MSZ	P	Z	12 36 17		19	+0,50							5,7
SBA	P	ZNE	12 36 31,2		20								
COB	EP	Z	12 37 09		23								
MNG	EP	Z	12 37 22		25								

```
          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 30   12 59 41.7    28.6S 177.1W   33KM        KERMADEC REGION
                                 H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         RAO   IP        Z    12 59 59.4D      1
               (S)       Z    13 00 17
         ORZ   P         ZNE  13 02 15.5      10 =0.57
         WTZ   ES        Z    13 03 54        11
         GNZ   ES        ZNE  13 03 59        11
         MNG   EP        Z    13 02 45        13
               ES        Z    13 04 57
         COB   ES        Z    13 05 34        15
         FELT RADJL IS MM IV

MAY 30   KRP   EP        Z    22 19 17
         MNG   P         Z    22 19 38.1D
         COB   P         Z    22 19 39.8

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 31   03 26 57.4     50.0N  78.8E    0KM  5.9  E. KAZAKHSTAN
                                 H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         COB   EPKP      Z    03 45 50.5     122
               E         Z          53.5
         MSZ   PKP       Z    03 45 53.5     122
         KRP   PKP       Z    03 45 53.8     122
         MNG   PKP       Z    03 45 55.9     124
         SBA   PKP       ZNE  03 46 12        138

MAY 31   KRP   EP        Z    03 55 54

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 31   06 09 35.6     20.3S 177.9W 573KM  4.3  FIJI REGION
                                 H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         NDF   P         Z    06 11 05.0       5
         KRP   P         Z    06 13 16        18
         MNG   P         Z    06 13 36        21
         COB   EP        Z    06 13 48        22

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 31   06 41 10.7     16.4S 167.3E   3KM       NEW HEBRIDES
                                 H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         MNG   EP        Z    06 46 39        25

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 31   07 40 17.6     17.4S 173.1W  33KM  4.1  TONGA IS
                                 H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         NDF   P         Z    07 42 42        9
         WTZ   EP        Z    07 45 16        22
         KRP   P         ZNE  07 45 23.8      23
               (*SP)     ZNE        39
         MNG   EP        Z    07 45 45        25
         COB   EP        Z    07 46 00        27

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 31   07 43 38.5     14.7S 177.3W  33KM  5.0  FIJI REGION
                                 H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         RAR   S         ZNE  07 51 30        18
               L         ZNE        52
         ORZ   EP        ZNE  07 48 31        22
         KRP   P         ZNE  07 48 52.3      24
               S         NE         53 13
               L         ZNE        55
         MNG   EP        Z    07 49 17        27
         WEL   EP        Z    07 49 20        27
               L         ZNE        56
         COB   EP        Z    07 49 23.5      28
         SBA   P         ZNE  07 54 09        64
```

```
MAY 31  GNZ   EP        Z   08 48 14
        KRP   EP        ZNE 08 48 14,5          -1,75

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 31  11 11 54,3     28,1S  53,4E   33KM   5,4  INDIAN OCEAN
                              H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA    P        ZNE 11 22 34       66
        MSZ    P        Z   11 24 03,7      80 -1,36                        5,8
        MNJ    P        Z   11 24 37,4      87
        KRP  E(P)       Z   11 24 45       89

MAY 31  KRP    P        Z   13 47 32
        MNJ   EP        Z   13 47 52

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
MAY 31  14 04 39,9     27,2N 111,2W   33KM   5,3  BAJA CALIFORNIA
                              H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAR     S       ZNE 14 24 53       67
                PS      ZNE    25 28
                LQ      ZNE    32 50
                LR      ZNE    36 00
        KRP    SKS      ZNE 14 29 34       94
                SS      NE     35 58
                L       ZNE    43
        AEL   ESKS      ZNE 14 29 54       97
                SS      ZNE    36 18
              EL        ZNE    44
        SBA     PS      ZNE 14 34 20      113
                SS      ZNE    40 18
                *SSS    ZNE    41 06
                LR      ZNE    58

MAY 31  AFI     P       ZNE 23 24 29
                S       ZNE        56
                T       ZNE    26 50
        KRP    EP       Z   23 28 56
        MNJ    EP       Z   23 29 20
        PROVISIONAL EPICENTRE   17S   172W    SAMOA REGION

JUN 01  NDF    EP       Z   08 51 40,5

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUN 01  22 53 46,9     30,7S 179,2E  434KM   4,5  KERMADEC REGION
                              H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAO    EP       Z   22 54 51        3
        ATZ    EP       Z   22 55 39        7
               ES       Z      57 07
        GNZ    EP       ZNE 22 55 43,6      8
               ES       ZNE    57 15
        KRP     P       ZNE 22 55 45,3      8
        TRZ    EP       Z   22 55 55        9
               ES       Z      57 37
        MNJ    EP       Z   22 56 06,4     10
               ES       Z      58 01,5
        AEL     P       Z   22 56 18       11
                S       ZNE    58 18
        NDF    IP       Z   22 56 37,3J    13
        MSZ    EP       Z   22 57 16       17
        AFI    EP       Z   22 57 33       19
               ES       ZNE 23 00 41

JUN 02  NDF    EP       Z   01 52 53  J

JUN 02  NDF     P       Z   02 10 41

JUN 02  NDF    IP       Z   02 14 03,5J
        ATZ     P       Z   02 15 47
```

```
       KRP   P       Z   02 15 31.5
       MNJ   P       Z   02 16 13

        H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
JUN 02  08 30 09.3   59.5S 148.4E  33KM  4.7  W. OF MACQUARIE I.
                        H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
       SBA   P       ZNE 08 34 44       19

        H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
JUN 02  12 17 22.9   16.6S 173.0W   7KM  5.3  TONGA
                        H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
       AFI   P       ZNE 12 18 10        3
             S       ZNE       45
       NDF   EP      Z   12 19 44        9
       RAR   P       ZNE 12 20 29.5     13
             L       ZNE    23
       CRZ   EP      Z   12 22 19        22
       ONE   EP      E   12 22 20        22
       WTZ   P       Z   12 22 27.2      23
       GNZ   P       ZNE 12 22 31        23
       KRP   P       ZNE 12 22 32        24
       TNZ   EP      Z   12 22 49        25
       MNJ   P       Z   12 22 55        26
             S       Z      27 25.5
       WEL   P       Z   12 23 06        27
       COB   EP      Z   12 23 07        27
       MJZ   P       ZNE 12 23 42        31
       MSZ   P       Z   12 23 54        32
       MNW   P       Z   12 24 02        33
       SBA   P       ZNE 12 27 47        62
             LR      ZNE    47

        H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
JUN 02  13 00 23.4   61.2S 154.2E  33KM  5.3  BALLENY IS
                        H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
       SBA   P       ZNE 13 04 20.8     17
             L       ZNE    08 30
       MNW   P       Z   13 04 26        17
       ROX   EP      Z   13 04 35        18
             S       E      07 55
       MSZ   P       Z   13 04 38        18
       MJZ   EP      ZNE 13 04 53        20
       COB   EP      Z   13 05 29        23
       MNJ   EP      Z   13 05 42.5      24

        H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
JUN 02  13 25 35.9   4.1N 127.9E  66KM  4.8  S. OF MINDANAO
                        H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
       KRP   EPP     Z   13 35 57        61
       MJZ   PP      Z   13 36 00        61
       MNJ   PP      Z   13 36 05        62

        H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
JUN 02  15 39 51.4   2.7N 125.3E  33KM  5.4  S. OF MINDANAO
                        H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
       NDF   EP      Z   16 09 30        55
       MSZ   EP      Z   16 10 03        61
       MNW   EP      Z   16 10 07.5      61
       MJZ   P       ZNE 16 10 11        62
       KRP   EP      ZE  16 10 12        62
       MNJ   EP      Z   16 10 19        63
       AFI   ES      ZNE 16 19 12        65
             ESS     N      23 08
             ESSS    N      26 00
             EL      ZE     30
       SBA   P       ZNE 16 12 21        64
             LQ      ZNE    35 30
```

	H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG										
JUN 02	22	28	11,5	22,9S 179,8W	577KM	4,8	S. OF FIJI									
					H	M	S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	NDF		P		Z	22	29 51		6							
			S		Z		31 12,5									
	RAO		EP		Z	22	29 50		7							
			ES		Z		31 03									
	AFI		EP		Z	22	30 38		12							
			S		ZNE		32 41									
	WTZ		EP		Z	22	31 20		15							
	KRP		EP		ZNE	22	31 25		16							
	GNZ		P		ZNE	22	31 26		16							
			ES		ZNE		34 06									
	TNZ		P		Z	22	31 40		17							
	COB		P		Z	22	31 58		19							
			ES		Z		35 01									
	MJZ		P		ZNE	22	32 29		23							
	MSZ		P		Z	22	32 41		24							
	ROK		P		Z	22	32 41		24							
	MNW		EP		Z	22	32 48,7		25							
	SBA		P		ZNE	22	36 54		55							

	H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG										
JUN 03	06	14	38,5	15,4S 173,3W	33KM	5,4	TONGA									
					H	M	S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	AFI		P		ZNE	06	15 06		2							
			S		ZNE		25									
	NDF		EP		Z	06	17 05		9							
	RAR		P		ZNE	06	17 53,2		14							
	WTZ		EP		Z	06	19 55,5		24							
	KRP		EP		ZNE	06	20 01		25							
	ONZ		EP		Z	06	20 09		26							
	WNG		EP		Z	06	20 21		27							
	COB		EP		Z	06	20 33		28							
	MSZ		EP		Z	06	21 20		33							
	SBA		P		ZNE	06	25 08,8		63							

	H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG										
JUN 03	14	39	22,7	52,5S 13,1E	33KM	5,1	S. ATLANTIC OCEAN									
					H	M	S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	SBA		P		ZNE	15	08 08		49							
JUN 03	AFI		(P)		ZNE	21	19 38									
			(S)		ZNE		21 10									
	KRP		P		Z	21	21 38,5									
JUN 03	AFI		(P)		Z	22	07 00									
			(S)		ZNE		08 30									

	H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG										
JUN 04	04	14	15,9	15,8S 175,1W	276KM	6,0	TONGA									
					H	M	S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	AFI		IP		ZNE	04	15 16,30		4							
	NDF		IP		Z	04	16 12,80		7							
	RAR		IP		ZNE	04	17 39,70		15	0,61						6,9
			S		ZNE		20 22									
	ORZ		EP		ZNE	04	18 45		22	0,34						6,8
	ONE		EP		E	04	18 49,5		22							
			S		E		22 34									
	ECZ		EP		Z	04	18 55		23							
			S		Z		22 35									
			ESCS		Z		29 33,5									
	WTZ		EP		Z	04	18 57		23							
	KRP		EP		ZNE	04	19 01		24							
			*SP		ZNE		20 26									
			S		NE		23 00									

```
            E*SS    ZN      24 25
             SCS    NE      29 38
       WEL   P      Z   04 19 29        27  0.04                    6.5
             *SP    Z       20 54
             S      NE      23 38
             *SS    ZNE     25 00
             SCS    NE      29 50
             *SSCS  NE      31 44
       COB   EP     Z   04 19 33.5      27
             ES     Z       23 41
       CIZ   EP     ZNE 04 19 45        28
       KAI   EP     Z   04 19 50        29
       GPZ   P      N   04 19 56        30
             ES     N       24 29.5
             SCS    N       30 07
       MSZ   EP     Z   04 20 17        32
             S      Z       25 13
             SCS    Z       30 20
       ROX   P      ZE  04 20 21        32
             S      NE      25 06
             SCS    NE      30 24
       SBA   IP     ZNE 04 24 08.7D     63 *0.33                    6.4
             *PP    ZNE     25 13
             *SP    ZNE     35
             S      ZNE     32 20
             SP     ZNE     48
             SCS    ZNE     33 30
             PS     ZNE     34 02
             SSS    ZNE     39 30

JUN 04 CRZ   EP     ZNE 04 37 23
       AFI   (P)    ZNE 04 37 31
             (S)    ZNE     39 30
       ONE   EP     E   04 37 35
       WTZ   EP     Z   04 37 38.5
       KRP   P      ZNE 04 37 41
       GNZ   S      ZNE 04 40 14
       MNW   P      Z   04 38 04
             S      Z       40 53
       WEL   S      Z   04 41 12
       COB   P      Z   04 38 16
             S      Z       41 16
       MJZ   P      ZNE 04 38 49
       MSZ   P      Z   04 39 04
       PROVISIONAL EPICENTRE   27S   176W    S. OF TONGA

        H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUN 04  04 45 29.9    60.5S 154.4E  33KM  5.4  W. OF MACQUARIE I.
                          H  M  S   DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
       MNW   EP     Z   04 49 26        17
       SBA   P      ZNE 04 49 38.5      18
       MSZ   EP     Z   04 49 40        18
       MJZ   EP     ZNE 04 49 56        19
       MNW   EP     Z   04 50 45        24
       KRP   EP     Z   04 51 06        26

JUN 04 AFI   P      ZNE 04 49 31
             S      ZNE     50 16
       KRP   P      Z   04 53 18

        H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUN 04  11 29 43.7    24.2S 179.7E 619KM  3.9  S. OF FIJI
                          H  M  S   DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
       CRZ   EP     ZN  11 32 17        12
       AFI   EP     ZNE 11 32 19        13
             ES     ZNE     34 30
       KRP   EP     Z   11 32 40        14
```

	TRZ	EP	Z	11	32	52		16							
	MNG	EP	Z	11	33	01		17							
		ES	Z		35	50									
	WEL	EP	Z	11	33	10		18							
	COB	EP	Z	11	33	13		18							
	MJZ	EP	ZNE	11	33	44		21							
	MSZ	EP	Z	11	33	53		23							

	H	M	S	EPICENTRE			DEPTH	MAG							
JUN 04	14	23	19,3	6,3S	154,0E		27KM	5,1	SOLOMON IS						
					H	M	S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	KRP	EP	ZN	14	30	31			37								
	COB	EP	Z	14	30	43			38								
	MNG	P	Z	14	30	47			39								
	MSZ	P	Z	14	30	57			40								
	SBA	P	ZNE	14	34	44			72								
JUN 04	AFI	(P)	Z	17	36	16											
JUN 04	AFI	P	ZNE	23	41	21											
		S	ZNE			53											
	MTZ	EP	Z	23	45	50											
	KRP	EP	Z	23	45	56											
	MNG	EP	Z	23	46	16,5											
	COB	EP	Z	23	46	36											
	PROVISIONAL EPICENTRE			16S		173W		SAMOA REGION							

	H	M	S	EPICENTRE			DEPTH	MAG							
JUN 05	01	47	03,6	6,6S	149,2E		49KM	5,0	NEW BRITAIN						
					H	M	S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	KRP	P	ZN	01	34	31			39								
		sPP	ZN			44											
	COB	EP	Z	01	54	39,5			40								
	MNG	P	Z	01	54	46,8			41								
		sPP	Z			58,9											
	SBA	P	ZNE	01	58	24			72								

	H	M	S	EPICENTRE			DEPTH	MAG							
JUN 05	05	20	16,7	14,6S	167,3E		159KM	5,0	NEW HEBRIDES						
					H	M	S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	AFI	P	ZNE	05	24	46			20								
	KRP	EP	ZN	05	25	21			24								
	MNG	EP	Z	05	25	42			27								
	MJZ	P	ZNE	05	26	06			29								
	ROX	P	Z	05	26	19,6			31								
	MNW	P	Z	05	26	21			31								
	SBA	P	ZNE	05	30	30,3			63								

	H	M	S	EPICENTRE			DEPTH	MAG							
JUN 05	08	18	24,9	20,7S	177,7W		345KM	4,8	FIJI REGION						
					H	M	S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	NDF	EP	Z	08	19	55			5								
	AFI	P	ZNE	08	20	22			9								
		S	ZNE		21	55											
	ORZ	P	ZN	08	21	56,5			16								
	EDZ	P	Z	08	21	59			17								
	MTZ	EP	Z	08	22	06			18								
		ES	Z		25	14											
	KRP	EP	ZNE	08	22	13			18								
		ES	ZNE		25	36											
	GNZ	P	ZNE	08	22	18,5			19								
		S	ZNE		25	25											
	MNG	P	Z	08	22	33,5			21								
		S	Z		26	05											
	COB	P	Z	08	22	50			22								
		S	Z		26	25											

	H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG									
JUN 05	11	44	21.1	54.5S 158.6E	33KM	5.5	MACQUARIE I.								
				H	M	S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	CBZ		P	Z	11	45	50.2		7							
			S	Z		47	02.1									
	MNW		P	Z	11	46	50.2		10							
			S	Z		48	43.8									
	ROX		EP	Z	11	47	01		11							
			ES	ZE		49	03									
	COB		P	Z	11	48	12		16							
	WEL		P	ZN	11	48	17		17							
	MNG		P	Z	11	48	30		18							
	CNZ		P	Z	11	48	44		19							
	KRP		P	Z	11	49	00		20							
	GNZ		P	Z	11	49	03		21							
	SBA		P	ZNE	11	49	29		24							
			S	ZNE		54	00									

	H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG									
JUN 05	22	00	49.2	15.0S 173.8W	33KM	5.0	TONGA								
				H	M	S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	AFI		IP	ZN	22	01	21.1U		2							
			S	ZN			42									
	NDF		EP	Z		22	03	13		9						
	KRP		EP	ZNE	22	06	10		25							
	MNG		P	Z		22	06	25.8		27						
	COB		P	Z		22	06	42		29						
	MNW		P	Z		22	07	34.5		34						
	SBA		P	ZNE	22	11	19			64						
JUN 05	MNG		P	Z		23	21	45.5								
JUN 06	RAO		IP	Z		01	54	06.6U								
	MNG		P	Z		01	58	27.2								
			ES	Z			58	40.3								
	COB		S	Z		01	59	24.4								

	H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG									
JUN 06	09	15	19.8	5.5S 154.8E	40KM	4.8	SOLOMON IS								
				H	M	S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	KRP		P	Z	09	22	29		37							
	MNG		P	Z	09	22	48.8		40							
JUN 06	AFI		P	Z	10	09	39									
			S	ZN			59									

	H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG									
JUN 06	11	27	26.2	21.4S 68.5W	116KM	5.1	CHILE								
				H	M	S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	SBA		P	ZNE	11	39	04.7		76							

	H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG									
JUN 06	17	11	09.0	17.8S 178.6W	572KM	4.9	FIJI REGION								
				H	M	S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	NDF		EP	Z	17	12	42.5		4							
	AFI		P	ZN	17	13	03		9							
			S	ZN		14	33									
	ECZ		P	Z	17	15	12		20							
			S	Z		18	16.3									
	KRP		P	ZNE	17	15	11		21							
			ES	ZE		18	26.5									
	GNZ		P	ZNE	17	15	11.5		21							
			P	NE		18	24									
	MNG		EP	Z	17	15	31.5		23							
	COB		EP	Z	17	15	42		24							
	MJZ		P	ZNE	17	16	11		29							

```
        SBA    P       ZNE 17 20 26        61

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
JUN 06  18 15 33,4     2,9S 149,1E  37KM  5,3  NEW IRELAND
                              H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF E(P)       Z    18 22 12        31
        AFI  (P)       Z    18 23 29        40
             ES        ZNE     29 24
             ESS       ZNE     32 20
              LR       ZE      35
        KRP   P        ZNE 18 23 26,8      42
              PCP      ZE      25 00
              S        ZNE     29 54
              SCS      NE      33 13
              LQ       NE
              LR       ZNE     36
        CNZ   P        Z    18 23 34        43
        COB   P        Z    18 23 35        44
        GNZ   P        ZNE 18 23 41        44
        MNG   P        Z    18 23 43        44
        MJZ  EP        ZNE 18 23 47        45
        WEL   P        ZNE 18 23 50        45
              S        ZNE     30 34
              SCS      NE      33 50
              LQ       NE      35
              LR       ZNE     37
        ROX   P        Z    18 23 56,5      46
              S        ZNE     30 44
        RAR   S        ZNE 18 32 18        53
        SBA   P        ZNE 18 27 15        75
              S        ZNE     37 00
              SS       ZNE     41 55
              SSS      ZNE     45 20
              L        ZNE     50 30

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
JUN 06  19 03 26,0     36,4N  70,7E 214KM  5,3  HINDU KUSH
                              H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MSZ   P        Z    19 21 49       119
        COB   P        Z    19 21 52       121
        MNG   P        Z    19 21 55       123

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
JUN 06  20 00 45,0     15,2S 173,5W  33KM  5,2  TONGA
                              H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI  IP        ZN   20 01 16  D      2
              S        ZN          34
        NDF  EP        Z    20 03 15,2       9
        RAR   P        ZNE 20 04 06,4      14
        WTZ  EP        Z    20 05 58        24
        GNZ   P        ZNE 20 06 01,4      25
        KRP  EP        ZNE 20 06 02        25
        CNZ  EP        Z    20 06 11        26
        MNG  EP        Z    20 06 21        27
        COB  EP        Z    20 06 38        28
        MJZ  EP        ZNE 20 07 06        32
        MNW   P        Z    20 07 29        34
        SBA   P        ZNE 20 11 14,2      63

JUN 06  AFI   P        Z    21 23 12
              S        ZNE     24 12
        KRP  EP        Z    21 26 14
        MNG  EP        Z    21 26 34
        COB  EP        Z    21 26 48
        PROVISIONAL EPICENTRE   20S   175W    TONGA REGION

JUN 06  AFI  EP        Z    23 46 50
```

```
                (S)     ZNE     48 21
                (T)     ZNE     55 35
          NDF   EP      Z   23 47 05

JUN 07    AFI   (P)     Z   00 23 23
                (S)     ZNE     24 56
          NDF   EP      Z   00 23 37.6
          RAR   P       ZNE 00 24 32.8
          MNJ   EP      Z   00 25 59
          PROVISIONAL EPICENTRE   22S   172W    TONGA REGION

           H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUN 07    06 47 36.3    19.4S 175.3W   33KM  5.2  TONGA -
                                 H  M  S  DIR DIS LGMA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          AFI   IP      ZNE 06 48 24.9D       4
                S       ZNE     49 02
          NDF   EP      Z   06 49 27         7
          RAR   P       ZNE 06 51 13.7       16
                S       ZNE     54 04
          KRP   P       ZNE 06 52 47         24
                S       ZNE     56 48
          GNZ   P       ZNE 06 52 53         24
          CNZ   P       Z   06 53 00         25
          MNJ   P       Z   06 53 10         26
          WEL   P       ZNE 06 53 21         27
                S       NE      57 43
          SBA   P       ZNE 06 58 02         63
                S       ZNE 07 06 44
                PS      ZNE     07 00
                LQ      ZNE     13 52
                LR      ZNE     16 54

JUN 07    AFI   P       ZNE 07 30 05
                T       ZNE     33 17

JUN 07    AFI   P       ZNE 07 40 38
                T       ZNE     43 50

           H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUN 07    11 31 25.5     4.9S 152.9E   69KM  4.9  NEW BRITAIN
                                 H  M  S  DIR DIS LGMA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          KRP   P       ZNE 11 38 48         39

JUN 07    AFI   P       ZNE 14 05 20
                (S)     ZNE     06 00
                T       ZNE     08
          MNJ   EP      Z   14 11 01

           H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUN 07    22 28 26.1    24.3S 177.9W  280KM  4.6  S. OF FIJI
                                 H  M  S  DIR DIS LGMA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          RAO   P       Z   22 29 24.4         5
                S       Z       30 23
          NDF   EP      Z   22 30 16          8
          AFI   (P)     ZNE 22 30 48         12
                S       ZNE     32 42
                (T)     ZNE     44
          WTZ   EP      Z   22 31 33         14
          KRP   EP      ZE  22 31 38.3       15
          TRZ   EP      Z   22 32 05.8       16
          MNJ   EP      Z   22 31 59.5       17
                ES      Z       34 59.6
          COJ   EP      Z   22 32 22.3       19
                ES      Z       35 31
          MNW   EP      Z   22 33 17.8       23
          SBA   P       ZNE 22 37 24.3       54
```

```
          H  M   S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUN 08   05 15  07,4      7,0S 155,1E   54KM  4,8  SOLOMON IS
                                H  M   S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         KRP  EP          Z    05 22 10,9      36
         MNG  P           Z    05 22 20        38

          H  M   S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUN 08   11 34  40,5      14,5S 166,9E  56KM  4,6  NEW HEBRIDES
                                H  M   S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         KRP  P           Z    11 39 56,4      29

          H  M   S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUN 08   12 36  15,2      24,5S 179,6W  518KM  5,1  S. OF FIJI
                                H  M   S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         NDF  P           Z    12 38 07        7
         ORZ  P           ZN   12 38 56,5      12
         AFI  P           Z    12 39 00        13
              S           ZNE     41 12
         WTZ  EP          Z    12 39 10        14
              ES          Z       41 37
         KRP  P           ZNE  12 39 15        14
              S           ZNE     41 45
         GNZ  P           ZNE  12 39 16,5      14
              S           ZNE     41 44
         MNG  P           Z    12 39 38        17
              S           Z       42 26
         COB  EP          Z    12 39 50,5      18
              S           Z       42 51,3
         ROK  P           Z    12 40 37,5      23
         MNW  P           Z    12 40 46        24
         SBA  P           ZNE  12 44 52,3      54

JUN 08   AFI  P           Z    13 29 59
              S           ZNE     30 25
              T           ZNE     32

          H  M   S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUN 08   17 15  23,1      7,2S 155,1E   33KM  5,1  SOLOMON IS
                                H  M   S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         NDF  EP          Z    17 20 46,5      24
         AFI  P           ZNE  17 22 07        33
              S           ZNE     27 32
              LQ          N       29
              LR          ZE      31
         KRP  P           ZNE  17 22 25,2      36
              S           NE      28 04,5
         MNG  P           Z    17 22 40        38
         WEL  P           Z    17 22 46        39
              S           ZNE     28 28
              SCS         ZNE     31 26
         ROK  P           Z    17 23 01        40
              S           E       28 58
              ELQ         E       31
              SCS         E       32 29
         SBA  P           ZNE  17 26 43,5      71
              S           ZNE     36 00
              LR          ZNE     49

          H  M   S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUN 08   21 26  24,2      9,5S 160,6E   43KM  4,9  SOLOMON IS
                                H  M   S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         MNG  P           Z    21 33 01        34
         SBA  P           ZNE  21 37 21,8      68
```

```
          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUN 08  21 56 05,2     9,5S 160,7E   34KM  5,4  SOLOMON IS
                                 H  M  S   DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   P        Z   22 00 25         18
        AFI   EP       ZNE 22 01 48         27
        KRP   P        ZNE 22 02 25,3       31
        COB   P        Z   22 02 41         33
        MNQ   EP       Z   22 02 41         34
        WEL   P        Z   22 02 47         34
        SBA   P        ZNE 22 07 05         65

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUN 09  03 01 33,4    16,5S 172,7W   33KM  5,1  SAMOA REGION
                                 H  M  S   DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI   P        ZNE 03 02 10         3
              S        ZNE      52
        NDF   EP       Z   03 04 04         9
        RAR   P        ZNE 03 04 34         13
              S        ZNE   07 03
              -        ZNE
        WTZ   P        Z   03 06 40,6       23
        GNZ   P        ZNE 03 06 43         24
        KRP   P        Z   03 06 44,3       24
        MNQ   P        Z   03 07 08,8       26
              ES       Z      11 49
        COB   P        Z   03 07 22         28
        MNW   P        Z   03 08 14         34
        SBA   P        ZNE 03 11 54,6       62

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUN 09  06 45 14,4     6,8S 154,9E   51KM  4,8  SOLOMON IS
                                 H  M  S   DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MNQ   P        Z   06 52 30         38

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUN 09  14 16 03,7     5,8S  81,0W   30KM  5,7  N. PERU
                                 H  M  S   DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA   P        ZNE 14 28 54,6       89
        AFI   EP       Z   14 29 06         89
              E(SKS)   ZE      39 28
              EL       ZE      57

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUN 09  16 43 14,7    17,8S 167,3E   20KM        NEW HEBRIDES
                                 H  M  S   DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   EP       Z   16 45 50,3         9
        KRP   P        ZNE 16 48 02,3       21
        GNZ   P        ZNE 16 48 17         23
        MNQ   P        Z   16 48 28         24
        SBA   P        ZNE 16 53 24,3       60

JUN 09  SBA   P        ZNE 21 10 44,8

JUN 09  KRP   P        ZN  22 22 25
        MNQ   P        Z   22 22 46
              S        Z      25 26,2
        COB   P        Z   22 22 59,8

JUN 09  AFI   P        ZNE 23 39 34
              S        ZNE   40 12

JUN 10  AFI   P        Z   02 48 14
              S        ZNE      35
              T        ZNE   50 16

JUN 10  AFI   IP       ZNE 03 36 51,20
```

```
                S       ZNE     37 45

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUN 10    04 35 00,1     0,2N 124,2E 128KM  4,9  SULAWESI
                                 H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          MNW   P       Z    04 44 52,4      60
          COB   P       Z    04 44 56,3      60
          KRP   P       Z    04 45 00        61
          MNG   P       Z    04 45 05        62

JUN 10    AFI   P       Z    05 20 19
                S       ZNE     47
                T       ZNE     22 34
          MNG   P       Z    05 23 17
                *PP     Z        29,1

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUN 10    06 35 06,5    52,1S    4,8W  33KM  4,9  S. ATLANTIC RIDGE
                                 H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          SBA   P       ZNE  06 44 01        50

JUN 10    AFI   P       Z    13 32 59
                (S)     ZNE     33 38
                T       ZNE     36 15

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUN 10    19 02 58,6    15,8S 167,9E 176KM  5,2  NEW HEBRIDES
                                 H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          NOF   IP      Z    19 05 16  D     9
          ORZ   EP      ZNE  19 07 10,4      19
          AFI   IP      Z    19 07 18,1J     20 +0,87                          5,5
                ES      NE      11 44
          KRP   IP      ZNE  19 07 51,3DN    23 +0,16                          6,4
                S       ZNE     11 54
          GNZ   P       ZNE  19 08 02        24
                PCP     Z       11 09
                S       ZNE     12 07,1
                SCP     ZN      14 22
                (PCS)   ZNE     53,5
                SCS     N       18 23,5
                *SSCS   E       19 58
          COB   P       Z    19 08 09        25
          MNG   IP      Z    19 08 12,1J     26
                (*PP)   Z       41
                S       Z       12 23,1
          WEL   P       ZNE  19 08 16        26
                (*PP)   Z       51,5
                S       ZNE     12 33,4
                *SS     E       13 37,2
                SS      NE      54
                SCS     NE      18 45
          ROX   P       Z    19 08 48,5      30
          MNW   P       Z    19 08 51,5      30
          CTZ   EP      Z    19 09 01        31
          SBA   P       ZNE  19 13 02        62

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUN 10    21 10 16,8    7,3S 156,0E  60KM  5,0  SOLOMON IS
                                 H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          MNG   P       Z    21 17 23        37
          SBA   P       ZNE  21 21 24,3      71

JUN 11    AFI   P       Z    00 27 13
                S       ZNE     33
```

```
          H  M  S       EPICENTRE     DEPTH  MAG
JUN 11   11 32 02,3     3,0S 127,4E   33KM   5,0  CERAM
                              H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         KRP     P        Z   11 41 41        56
         MNG     P        Z   11 41 48        57
         SBA     P        ZNE 11 43 55        78

JUN 11   AFI     P        Z   16 43 50
                 S        ZNE    44 27

JUN 11   AFI     P        ZNE 17 46 09
                 S        ZNE    44
                 T        ZNE    49
         NDF     P        Z   17 47 22

          H  M  S       EPICENTRE     DEPTH  MAG
JUN 11   22 15 12,5     29,9S 178,5W   16KM   4,7  KERMADEC IS
                              H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         RAO   IP        Z   22 15 28  D       1
         WTZ     P        Z   22 17 19          9
                 ES       Z      18 54,3
         CRZ     EP       ZNE 22 17 19,7        9
                 ES       ZNE    18 58
         GNZ     P        ZNE 22 17 24          9
                 S        ZNE    19 10
         KRP     P        ZNE 22 17 31,5        9  -0,37
                 S        ZNE    19 17
         MNG     EP       Z   22 17 58         12
                 S        Z      20 03,4
         NDF     EP       Z   22 18 18         13
         COB     EP       Z   22 18 22,3       13
                 S        Z      20 42,1
         AFI     P        ZNE 22 19 12         17
                 ES       NE     22 24
                 E(SSS)   ZNE    23 22
         RAR     P        ZNE 22 19 35         19
                 S        ZNE    23 00
                 L        ZNE    30
         MNW     P        Z   22 19 42         19
         SBA     P        ZNE 22 23 56         49
                 S        ZNE    31 05
                 LR       ZNE    37 30

JUN 12   AFI     P        ZNE 10 04 25
                 S        ZNE    05 00
                 T        ZNE    07
         KRP     P        Z   10 09 02
         MNG     EP       Z   10 09 26,6
         COB     EP       Z   10 09 40
         PROVISIONAL EPICENTRE   15S   173W    SAMOA REGION

          H  M  S       EPICENTRE     DEPTH  MAG
JUN 12   16 25 47,6     10,6N  63,4W  34KM   5,7  VENEZUELA
                              H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         SBA     PS       ZNE 16 34 05        109
                 SS       ZNE    39 45
                 SSS      ZNE 17 04 12
                 LQ       ZNE    11
         AFI   E(PKKP)    Z   16 55 20        110
                 ESSP     N   17 00 36
                 EL       ZNE    18

          H  M  S       EPICENTRE     DEPTH  MAG
JUN 12   17 55 08,7     64,8N  21,0W  13KM   5,3  ICELAND
                              H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         SBA     PKP      ZNE 18 15 09        167
```

```
JUN 12  AFI    P       Z   18 08 58

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH   MAG
JUN 12  19 27 00,8    56,5S  26,3W   33KM   5,3  SOUTH SANDWICH IS
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA    P       ZNE 19 35 20,3      46

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH   MAG
JUN 12  21 27 21,2    10,2S 160,9E   33KM   5,4  SOLOMON IS
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        COB    P       Z   21 33 48       32
        MNW    EP      Z   21 34 18       36
        SBA    P       ZNE 21 38 16       68

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH   MAG
JUN 12  22 06 00,0    17,8S 178,4W  535KM   4,8  FIJI REGION
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF    P       Z   22 07 23        4
        AFI    P       ZNE 22 07 51        7
               S       ZNE    09 22
        RAR    P       ZNE 22 09 39       18
        SBA    P       ZNE 22 15 19       61

JUN 13  AFI    IP      ZNE 00 58 22  J
               S       ZNE    41
        KRP    P       Z   01 03 15,3
        COB    P       Z   01 03 45
        PROVISIONAL EPICENTRE   15S   173W    SAMOA REGION

JUN 13  AFI    IP      Z   09 49 24,9J
               S       ZNE    48

JUN 14  AFI    P       Z   00 34 34
               S       ZNE    58
        MNG    P       Z   00 39 05

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH   MAG
JUN 14  06 35 51,0    31,8S 179,7E  386KM   4,8  KERMADEC REGION
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAO    EP      Z   06 36 55,8        3
               S       Z      37 49

JUN 14  MNG    P       Z   08 27 18
               S       Z      29 20
        COB    ES      Z   08 29 56,8

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH   MAG
JUN 14  12 48 36,1    14,3S 167,3E  191KM   4,9  NEW HEBRIDES
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF    EP      Z   12 51 07       10
        AFI    P       ZNE 12 53 06       20

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH   MAG
JUN 14  13 24 40,9    60,6S  37,6W   33KM   5,4  SCOTIA SEA
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA    P       ZNE 13 32 22       41
               PP      ZNE    34 05
               S       ZNE    38 42
               SS      ZNE    41 50
               L       ZNE    44
        MNG    P       Z   13 36 18       75
               sPP     Z      29
        COB    EP      Z   13 36 22       75

JUN 14  MNG    P       Z   17 52 17
               S       Z      54 34
```

```
          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUN 14  18 39 18,8   22,1S 179,7W  603KM  5,1  S. OF FIJI
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   IP      Z   18 40 53  D    5
              ES      Z      42 10,8
        AFI   P       ZNE 18 41 43       11
              S       ZNE    43 39
        WTZ I(P)      Z   18 42 34,5     16
              ES      Z      45 12,2
        KRP   EP      ZNE 18 42 38       16 =0,49                        5,8
              S       ZNE    45 29
        GNZ   EP      ZNE 18 42 41       17
              S       ZNE    45 22
        MNQ   P       Z   18 42 58,7     19
              E       Z      46 02,2
              IS      Z         04,7
        WEL   P       ZNE 18 43 07,9     20
              S       ZNE    46 18,5
        COB   P       Z   18 43 11,2     20
              ES      Z      46 29
        MNW   EP      Z   18 44 04       26

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUN 15  02 37 13,8   52,3N 178,8E  157KM  5,7  ALEUTIAN IS
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI   EP      Z   02 47 48       66
        NDF   EP      Z   02 48 09       70
        RAR   P       ZNE 02 48 42,2     76
        KRP   IP      ZNE 02 49 56,0     90 =0,07                        7,0
              ePP     ZNE    50 36,8
        GNZ   P       ZNE 02 49 57       91
        MNQ   IP      Z   02 50 06,8     93 =0,78                        6,5
        COB   IP      Z   02 50 09,7J    93 =0,83                        6,5
        SBA   PKP     ZNE 02 56 04,9    130
              SKP     ZNE    59 13

JUN 15  AFI   P       Z   12 05 10
              S       ZNE        40

JUN 16  AFI   P       Z   09 13 06
              S       ZNE        27

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUN 16  13 18 46,0   19,7S 178,5W  647KM  4,4  FIJI REGION
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI   P       Z   13 20 46        9
              S       ZNE    22 23
        ORZ   P       Z   13 22 09,4     17
        WTZ   P       Z   13 22 22       19
        KRP   P       ZNE 13 22 28       19 =0,88                        5,4
        MNQ   EP      Z   13 22 47,4     21
        COB   P       Z   13 22 59,2     23
        MNW   IP      Z   13 23 52,1D    28

JUN 16  CBZ   EP      Z   21 49 07
              S       Z      50 07

JUN 16  AFI   P       Z   22 42 26
              S       ZNE        36
        MNQ   P       Z   22 46 46,3

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUN 17  01 52 35,7    0,4S 122,4E   33KM  5,4  SULAWESI
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MNQ   P       Z   02 02 57,8     63
        SBA   P       ZNE 02 04 49       81
```

```
JUN 17  AFI   P       Z   08 12 06
              S       ZNE     50

JUN 17  AFI   P       ZN  18 41 45
              S       ZN      43 53
        WTZ   EP      Z   18 42 13.5
        KRP   P       ZNE 18 42 16.2
        MNG   P       Z   18 42 38.3
              S       Z       45 35
        GDB   EP      Z   18 42 51
        MNW   P       Z   18 43 44.3
        PROVISIONAL EPICENTRE   24S   178W    S. OF FIJI

JUN 18  AFI   P       NE  03 06 03
              S       NE      22

         H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUN 18  08 31 38.4   24.8S 179.9E 506KM  5.0  S. OF FIJI
                        H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAO   EP      Z   08 33 04        5
              ES      Z       34 12
        NDF   P       Z   08 33 28.8      7
              ES      Z       35 00
        ORZ   P       ZN  08 34 14       11
        AFI   P       NE  08 34 28       13
              S       NE      36 44
        WTZ   EP      Z   08 34 29       13
              ES      Z       36 43
        KRP   EP      ZNE 08 34 34       14
              S       ZNE     37 06
        MNG   P       Z   08 34 57       16
              ES      Z       37 35
              ESCP    Z       42 09
        GDB   EP      Z   08 35 09.4     17
              S       Z       38 05.7
        MNW   EP      Z   08 36 04       23
              ES      Z       39 42.2
        SBA   IP      ZNE 08 40 13.2J    53 -1.16                        5.2

JUN 18  AFI   P       NE  11 04 32
              S       NE      51

         H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUN 19  02 55 19.7   33.4S  56.9E  33KM  5.0  INDIAN OCEAN
                        H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA   P       ZNE 03 05 35.2     62
              S       ZNE     14 03
              L       ZNE     23

         H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUN 19  05 44 34.9   20.8S 169.2E  46KM  5.0  NEW HEBRIDES
                        H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MNG   P       Z   05 49 10.7     20
        GDB   EP      Z   05 49 11       20
        SBA   P       ZNE 05 54 18.7     57

JUN 19  AFI   P       Z   14 20 36
              S       ZNE     21 00

JUN 20  AFI   P       Z   04 37 25
              S       ZNE     38 08

         H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUN 20  06 35 52.7   26.0S 179.3E 540KM  5.3  S. OF FIJI
                        H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   P       Z   06 37 52.4      9
        ORZ   IP      ZNE 06 38 12.9J    10 -0.36
```

```
        KRP    P       ZNE 06 38 33        12 =0,65
               ES      ZNE    40 52,7
        GNZ    P       Z   06 38 35        13
               S       ZNE    40 45
        CNZ    P       Z   06 38 43,5      14
               S       Z      41 04
        AFI    P       Z   06 38 53        15
               S       ZNE    41 24
        MNG    P       Z   06 38 55,9      15
               S       Z      41 27,3
               ISCP    Z      46 19
               SCS     Z      49 57
        COB    EP      Z   06 39 10        16 =0,90                                5,5
               S       Z      41 54
        RAR    P       ZNE 06 39 45,3      20
        MNW    P       Z   06 40 05,8      22
        SBA    P       ZNE 06 44 15        52

JUN 20  KRP    P       ZNE 07 53 15
        MNG    P       Z   07 53 35

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUN 20  09 03 20,9      43,9S  88,6W  33KM  4,8  S. PACIFIC OCEAN
                          H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA    P       ZNE 09 12 44        50

JUN 20  AFI    P       Z   09 03 49
               S       ZNE    04 09

JUN 20  AFI    P       Z   09 17 33
               S       ZNE    54

JUN 20  SBA    P       ZNE 09 48 05

JUN 20  AFI    P       Z   15 11 19
               S       ZNE    13 05
        WTZ    EP      Z   15 12 35
        KRP    IP      Z   15 12 40,3U
        MNG    P       Z   15 13 01,8
        COB    P       Z   15 13 13,3
        PROVISIONAL EPICENTRE    24S    177W    TONGA REGION

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUN 20  16 52 22,3      15,2S 173,5W  31KM  5,4  TONGA
                          H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI    IP      ZNE 16 52 56,4U      2
               S       ZNE    53 24
        NDF    EP      Z   16 54 44         9
        WTZ    EP      Z   16 57 35,5      24
        KRP    EP      ZNE 16 57 41        25
        MNG    P       Z   16 58 03        27
        COB    P       Z   16 58 17        28
        MNW    P       Z   16 59 03        34
        SBA    P       ZNE 17 02 51        63

JUN 20  SBA    P       ZNE 17 16 08

JUN 21  SBA    P       ZNE 06 49 20,5
               S       ZNE    33 42
               L       ZNE    56

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUN 21  07 25 45,6      15,0S 176,2W 314KM  4,9  FIJI REGION
                          H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI    P       ZNE 07 26 58         4
               S       ZNE    27 54
        ORZ    EP      Z   07 30 15        22 =0,34                                6,0
```

```
        WTZ  EP      Z    07 30 27        24
        KRP  IP      ZNE  07 30 33.9DN    24 =1.01                    5.4
        GNZ   P      Z    07 30 34.8      24
        MNG   P      Z    07 30 52.5      27
        COB  EP      Z    07 31 04        29
        MNW  IP      Z    07 31 57.6J     34 =0.82                    5.6
        SBA   P      ZNE  07 35 45        63

JUN 21  AFI   P      Z    16 10 50
              S      ZNE     11 08

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
JUN 21  23 12 17.3   49.5S 125.4E  33KM  4.8  S. OF AUSTRALIA
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA   P      ZNE  23 18 42        32

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
JUN 22  02 29 25.7   49.6S 125.8E  33KM  5.4  S. OF AUSTRALIA
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA   P      ZNE  02 35 51        32
        NDF  EP      Z    02 38 34        52

JUN 22  AFI   P      Z    06 51 48
              S      ZNE     52 10

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
JUN 22  07 10 58.3   27.7S 178.0W 164KM  5.2  KERMADEC REGION
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAO  IP      Z    07 11 31         2
              S      Z           45.3
        CRZ  EP      ZNE  07 13 28        10
        WTZ   P      Z    07 13 23        11
              S      Z        15 30
             EPCP    Z        19 13
        NDF  EP      Z    07 13 30        11
        GNZ   P      ZNE  07 13 48        11
              S      ZNE     15 32.8
        KRP  EP      Z    07 13 28        12
        MNG  EP      Z    07 13 57        14
             ES      Z        16 22.3
              PCP    Z        19 58.9
        AFI   P      ZNE  07 14 15        15
              S      ZNE     16 47
        COB  EP      Z    07 14 20        15
             ES      Z        17 04
        CIZ   P      ZNE  07 14 38        16
              S      ZNE     17 25
        SBA   P      ZNE  07 19 44        51

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
JUN 22  08 12 47.5   22.1S 113.6W  33KM  5.9  NEAR EASTER I.
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI   P      Z    08 22 24        56
             ES      ZNE     30 28
             ESSS    N       36 24
             ELR     ZE      38
        GNZ   P      ZNE  08 22 54.2      60
        MNG  IP      Z    08 23 05.7J     62 =1.05                    6.1
        KRP   P      ZE   08 23 06        62
        COB  EP      Z    08 23 17.7      64
        SBA   P      ZNE  08 23 34        66
              PP     ZNE     26 00
              S      ZNE     32 32
              PS     ZNE     33 00
              SS     ZNE     37 04
              SSS    ZNE     40 14
              LR     ZNE     43
```

```
         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUN 22  09 59 53.0     20.8S 174.4W   33KM  5.1  TONGA
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI    P        Z    10 01 31          7
               S        ZNE     02 50
               L        ZNE     03
               T        ZNE     08
        NDF   EP        Z    10 02 02          8
        RAR    P        ZNE 10 02 55.5       14
        WTZ   EP        Z    10 04 11        19
        GNZ    P        ZNE 10 04 13.8       19
        KRP    P        ZE  10 04 17         19
        COB   EP        Z    10 05 00        23
        SBA    P        ZNE 10 09 44        58

JUN 22  AFI    P        Z    10 22 46
               S        ZNE     23 44
        KRP   EP        Z    10 25 53
        WTZ   EP        Z    10 25 53
        GNZ   IP        Z    10 26 01  D        -1.88
        MNG    P        Z    10 26 20
               P        Z          20
               P        Z          20
               P        Z          20
        COB   EP        Z    10 26 36.2
        PROVISIONAL EPICENTRE   19S   175W    TONGA REGION

JUN 22  AFI    P        Z    11 14 44
               S        ZNE     15 11
               T        ZNE     17 25

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUN 22  13 53 51.7      2.3S 141.0E   26KM  5.1  BISMARCK SEA
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MNG    P        Z    14 02 38.6       49
        SBA    P        ZNE 14 05 42.8       77

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUN 22  21 14 06.8     55.5S 145.7E   33KM  4.8  W. OF MACQUARIE I.
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA    P        ZNE 21 19 15.5       24

JUN 23  AFI   IP        ZNE 04 49 28  D

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUN 23  06 12 53.9     20.7S 178.2W  490KM  4.4  FIJI REGION
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI   IP        ZNE 06 14 58  D       9
               S        ZNE     16 36
        CRZ   EP        ZNE 06 16 12         16
        KRP    P        ZNE 06 16 34.3       19
        WTZ   EP        Z    06 16 35        19
              ES        Z       19 25
        GNZ    P        ZNE 06 16 36.3       18
               S        ZNE     19 46.7
        MNG   EP        Z    06 16 55        21
               S        Z       20 17
        COB   EP        Z    06 17 08        22
              ES        Z       20 36

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUN 23  06 20 50.3      7.0S 155.8E   70KM  5.5  SOLOMON IS
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   EP        Z    06 25 56        24
        CRZ    P        Z    06 27 06.5      31
        AFI   IP        ZNE 06 27 16.5J      33 -0.44                          6.4
```

```
          EL      ZE      36
     KRP  *PP     ZNE 06 27 31        36
          PCP     Z       30 10.8
     COB  P       Z   06 27 57        37
          PCP     Z       30 14
     MNG  P       Z   06 28 01  J     38
          PCP     Z       30 15.4
     GPZ  P       N   06 28 14        39
     MNW  P       Z   06 28 18.8      40 =0.86                          5.9
     SBA  P       ZNE 06 32 03  J     71 =1.23                          5.7

JUN 23 AFI  P       Z   09 12 41
          S       ZNE     13 00

      H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
JUN 23 14 29 21.8    4.2S 142.5E 107KM  5.4  NEW GUINEA
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
     CRZ  P       ZE  14 36 59        41
     KRP  P       ZNE 14 37 31        45
          PCP     Z       39 09
     COB  IP      Z   14 37 34.9J     46 =0.83                          6.1
          *PP     Z       38 01
     MNG  P       Z   14 37 42.1      47
          *PP     Z       38 08.1
     MNW  P       Z   14 37 43.8      47
     ECZ  EP      Z   14 37 50        47
     SBA  P       ZNE 14 40 52        75
          PCP     ZNE     41 21

JUN 23 AFI  P       Z   21 16 35
          S       ZNE     17 02
          T       ZNE     19 10

JUN 24 AFI  P       Z   06 17 41
          S       ZNE     18 15
     WTZ  P       Z   06 21 53
     KRP  P       ZNE 06 21 58
     GNZ  IP      ZNE 06 21 59          =1.56
     MNG  EP      Z   06 22 20
     COB  EP      Z   06 22 34          =2.01
     PROVISIONAL EPICENTRE  16S   177W    SAMOA REGION

JUN 24 AFI  P       Z   07 34 36
          S       ZNE        58

      H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
JUN 24 17 02 46.2    33.4S 178.8W  44KM  5.2  S. OF KERMADEC IS
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
     RAR  S       ZNE 17 11 13        21

      H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
JUN 24 19 01 40.0    32.8N 137.0E 393KM  5.3  S. OF HONSHU
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
     NDF  P       Z   19 11 34        63
     AFI  P       Z   19 11 55        67
     KRP  P       Z   19 13 03        79
     WTZ  EP      Z   19 13 05        80
     MNG  EP      Z   19 13 12.8      81
     COB  P       Z   19 13 13        81
     ROX  P       Z   19 13 26.3      83

JUN 24 AFI  P       Z   19 07 04
          S       ZNE        27
```

```
         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
JUN 24  20 34 35.4     55.8S  27.5W  80KM  6.0  SOUTH SANDWICH IS
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA  IP        ZNE 20 42 54.6U     46 =0.20                        6.8
             PP        ZNE    44 44
             PCS       ZNE    48 14
             S         ZNE    49 38
             *SS       ZNE    50 08
             SS        ZNE    53 20
             LR        ZNE    56 30
        ROX  P         Z   20 46 27        78
        GPZ  EP        N   20 46 35        79
        COB  EP        Z   20 46 44.2      82 =0.44                        6.6
             S         Z      56 49
        MNG  P         Z   20 46 45.3      82
             *SP       Z      47 14.5
        GNZ  P         ZNE 20 46 54        83
        CNZ  P         Z   20 46 54        83 =0.52                        6.5

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
JUN 24  21 35 09.8      2.3S 141.1E  33KM  5.7  BISMARCK SEA
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF  EP        Z   21 42 36        39
        CRZ  P         ZNE 21 43 13        43
        COB  P         Z   21 43 48        48 =0.64                        6.3
        AFI  P         Z   21 43 49        48
        WTZ  P         Z   21 43 51.4      48
        CNZ  P         Z   21 43 52        48 =0.80                        6.1
        MNG  P         Z   21 43 55.5      49 =0.60                        6.4
        GNZ  P         ZNE 21 43 58        49 =0.45                        6.5
        ROX  P         Z   21 44 01        50
        GPZ  P         N   21 44 02        50
        RAR  S         ZNE 21 53 44        60
        SBA  P         ZNE 21 47 01        77
             S         ZNE    56 54
             SS        ZNE 22 02 10
             LR        ZNE    11 50

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
JUN 24  21 45 36.9      2.2S 141.2E  27KM  5.1  BISMARCK SEA
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        COB  EP        Z   21 54 16        48
        MNG  P         Z   21 54 22        49
             I*PP      Z         32
        GNZ  P         ZNE 21 54 27        49
        SBA  P         ZNE 21 57 28        77

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
JUN 24  22 44 21.0      2.2S 141.2E  23KM  5.1  BISMARCK SEA
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        COB  EP        Z   22 53 05        48
        MNG  P         Z   22 53 07.8      49
             PCP       Z      54 17.8
        SBA  P         ZNE 22 56 13.7      77

JUN 24  AFI  P         Z   23 06 20
             S         ZNE       40

JUN 24  AFI  P         Z   23 21 10
             S         ZNE       32
             T         ZNE    23 00

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
JUN 24  23 32 43.1     55.8S  27.4W  66KM  5.3  SOUTH SANDWICH IS
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA  P         ZNE 23 41 03.7      46
```

```
         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUN 25   05 05 19.0     54.6S 131.6W  33KM  6.1  PACIFIC-ANTARCTIC R.
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         SBA    P        ZNE 05 11 40        31
                PCP      ZNE    14 10
                S        ZNE    16 55
                L        ZNE    18 25
         MNG    P        Z   05 12 28.6      37
         GNZ    P        ZNE 05 12 31        37
         WTZ   EP        Z   05 12 36        38
         KRP    P        Z   05 12 46        39
                PP       Z      14 00
                PPP      Z         22
                S        ZNE    18 54
         RAR    PP       ZNE 05 14 30        40
                S        ZNE    18 56
                SS       ZNE    21 34
                L        ZNE    22 40
         AFI    P        Z   05 14 22        51
                S        ZNE    21 52
                L        ZNE    26
         NDF   EP        Z   05 14 40        53

JUN 25   ONE    P        E   09 17 06
         WTZ    P        Z   09 17 17
                S        Z      19 46
         KRP    P        NE  09 17 22.2
                S        NE     20 01
         GNZ    P        Z   09 17 22.4
                S        ZNE    19 57.5
         TRZ    P        Z   09 17 33
                S        Z      20 07
         TNZ    P        Z   09 17 37
         MNG   EP        Z   09 17 41.8
               ES        Z      20 31.9
         WEL    P        ZNE 09 17 51
         COB   EP        Z   09 17 54.5
                S        Z      20 59
         SBA    P        ZNE 09 22 53
         PROVISIONAL EPICENTRE   26S   176W    S. OF TONGA

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUN 25   12 17 26.1     57.5S   6.8W  33KM  5.0  S. ATLANTIC RIDGE
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         SBA    P        ZNE 12 25 38.8      45

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUN 25   16 30 04.4     16.0S 173.3W  33KM  4.6  TONGA
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         AFI    P        ZNE 16 30 38         3
                S        ZNE    31 08
         NDF   EP        Z   16 32 29         9
         WTZ    P        Z   16 35 13        24
         GNZ    P        Z   16 35 15.5      24
         MNG    P        Z   16 35 41.1      26
         COB    P        Z   16 35 55        28
         SBA    P        ZNE [illegible] 40 28        63

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUN 25   16 58 27.1      9.5S [illegible].9E  35KM  5.0  SOLOMON IS
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         NDF E(P)        Z   17 02 54        18
         MNG   EP        Z   17 05 05.2      34
         SBA    P        ZNE 17 09 27.5      68

JUN 25   AFI    P        ZNE 17 14 10
```

```
                S       ZNE        36

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUN 25   17 22 19.3    26.1S  84.3E  33KM  6.2  S. INDIAN OCEAN
                              H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         SBA    P       ZNE 17 32 45.5      63
                PP      ZNE    35 12
                S       ZNE    41 16
                PS      ZNE       44
                SS      ZNE    45 22
                LQ      ZNE    49
                LR      ZNE    52
         ROX    P       Z   17 33 21        69 -0.82                        6.4
         COB    EP      Z   17 33 42        72 -0.69                        6.4
         MNG    P       Z   17 33 55        74
         WTZ    P       Z   17 34 07        76
         GNZ    P       ZNE 17 34 10.8      77 -0.35                        6.7
         NDF    EP      Z   17 34 56        85
         AFI    EP      ZNE 17 35 48        96
                PP      ZNE    39 48
                ESKS    ZE     46 20
                ES      ZNE    47 16
                E       ZE     48 20
                ESS     ZNE    53 40
                ESSS    N      57 00
                ELQ     NE  18 03
                ELR     Z      08
         RAR    P       ZNE 17 36 22       102
                PP      ZNE    40 36
                S       ZNE    48 04
                PS      ZNE    49 37
                SS      ZNE    55 16
                SSS     ZNE    58 56
                LQ      ZNE 18 04 40

JUN 25   AFI    P       Z   19 58 46
                S       ZNE    59 11

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUN 25   23 12 27.5     6.0S 130.9E  92KM  5.1  BANDA SEA
                              H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         KRP    P       Z   23 21 25        51
         SBA    P       ZNE 23 23 57        74

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUN 26   03 59 49.1    57.5S   6.8W  33KM  5.2  S. ATLANTIC RIDGE
                              H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         SBA    P       ZNE 04 08 02        45
         KRP    P       Z   04 12 20.8      85

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUN 26   04 23 43.7    21.2S  68.4W  71KM  4.8  CHILE
                              H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         SBA    P       ZNE 04 35 25.8      76

JUN 26   MNG    P       Z   08 40 16.4

JUN 26   MNG    (P)     Z   08 49 46.4

JUN 26   GNZ    S       ZNE 11 14 22
         KRP    P       Z   11 11 55
         MNG    P       Z   11 12 14
                S       Z      15 02
         COB    EP      Z   11 12 28
                ES      Z      15 30

JUN 26   KRP    P       Z   11 25 09
```

```
        MNG    P       Z   11 25 33

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
JUN 26  13 31 24,5    49,1S 124,5E  33KM  5,0  S. OF AUSTRALIA
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA    P       ZNE 13 37 58        33

JUN 26  AFI   IP       ZNE 13 39 23  D
              S        ZNE       51
        KRP    P       Z   13 43 50

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
JUN 26  13 43 35,3    36,6S  98,2W  33KM  5,4  S. PACIFIC OCEAN
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAR    S       ZNE 14 01 00        55
              LQ       ZNE    07
              LR       ZNE    09
        SBA    P       ZNE 13 53 10        56
              S        ZNE 14 01 04
              LQ       ZNE    07
              LR       ZNE    09
        GNZ   EP       Z   13 54 08        64
        MNG   EP       Z   13 54 14        65
        KRP    P       ZN  13 54 22        66
        COB    P       Z   13 54 23,8      67

JUN 26  GNZ    P       Z   15 21 19,7
              S        ZNE    24 14
        MNG   EP       Z   15 21 37           -1,17
             ES        Z      25 05

JUN 26  KRP    P       Z   17 10 46,4
        GNZ    P       Z   17 10 46,8
              S        ZNE    13 17,5
        MNG   EP       Z   17 11 08
              S        Z      13 56,3
        COB    P       Z   17 11 24,1
        PROVISIONAL EPICENTRE   25S   176E    S. OF FIJI

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
JUN 26  17 36 32,2     9,7S 151,8E  18KM  5,2  D ENTRECASTEAUX IS
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MNG   EP       Z   17 43 42        37

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
JUN 26  23 33 28,7    23,9S 179,2E 551KM  5,4  S. OF FIJI
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF    P       Z   23 35 08,6       6
              S        Z      36 31,4
        CRZ   IP       ZNE 23 36 08,9      12  0,01
        AFI   IP       ZNE 23 36 12  D     13
              S        ZNE    38 26
        WTZ   EP       Z   23 36 26        14
              S        Z      38 52
        KRP    P       ZNE 23 36 32  D     14 -0,58
              S        ZNE    39 05
        CNZ    P       Z   23 36 44        16
              S        Z      39 28
        COB    P       Z   23 37 06,9      18 -0,51                          6,0
              S        Z      40 04
        GPZ   EP       N   23 37 27        20
             ES        N      40 40
        ROX   EP       Z   23 37 51,9      23
             ES        Z      41 21,6
        MNW   EIP      Z   23 37 58        24
        SBA   IP       ZNE 23 42 06  D     54 -0,86                          5,6
              PCP      ZNE    43 00,8
```

	H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG										
JUN 26	23	52	51.6	17.1S 167.1E	33KM	4.8	NEW HEBRIDES									
				H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	NDF	EP		Z	23	55 22		10								
	KRP	EP		Z	23	57 47		22								
	ECZ	P		Z	23	58 01		23								
	COB	P		Z	23	58 15.9		24								
	MNG	E(P)		Z	23	58 11.6		25								

	H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG										
JUN 27	01	49	08.1	33.8N 139.2E	16KM	5.7	S. OF HONSHU									
				H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	NDF	EP		Z	01	59 43		63								
	AFI	P		Z	02	00 10		67								
		ES		ZNE		09 00										
		EL		ZNE		16										
	KRP	EP		ZNE	02	01 09.9		79	-0.52							6.6
	RAR	S		ZNE	02	11 32		80								
		SS		ZNE		16 14										
		LQ		ZNE		21 40										
	CNZ	P		Z	02	01 20		80	-0.87							6.3
	GNZ	EP		ZNE	02	01 16		81								
	COB	P		Z	02	01 23.6		81	-0.78							6.4
	MNG	EP		Z	02	01 23		81								
	ROX	P		Z	02	01 39		83								
	SBA	PKP		ZNE	02	07 48		113								
		PP		ZNE		08 34										
		PS		ZNE		18 13										
		SS		ZNE		24 22										

	H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG										
JUN 27	01	50	11.2	18.1S 177.9W	591KM	4.8	FIJI REGION									
				H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	NDF	P		Z	01	51 40		4								
	AFI	P		Z	01	52 00		7								
		S		ZNE		53 27										
	WTZ	P		Z	01	54 05.5		20								
	KRP	P		Z	01	54 08		21								
	SBA	P		ZNE	01	59 25.3		60								

	H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG										
JUN 27	03	32	02.5	25.3S 179.9E	500KM	5.0	S. OF FIJI									
				H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	KRP	EP		ZNE	03	34 51		13								
	WTZ	EP		Z	03	34 51.1		13								
	AFI	P		Z	03	34 54		14								
		S		ZNE		37 13										
	MNG	P		Z	03	35 16.7		16								
		S		Z		37 58.3										
		SCP		Z		42 36										
	COB	P		Z	03	35 29		17								
		S		Z		38 23.2										
	SBA	P		ZNE	03	40 34.3		53								

	H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG										
JUN 27	07	46	11.9	4.7S 152.5E	70KM	6.1	NEW BRITAIN									
				H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	NDF	P		Z	07	51 56		28								
	AFI	(P)		ZNE	07	53 23		36								
		S		ZNE		58 48										
		L		ZNE	08	01										
	KRP	EIP		ZNE	07	53 33		39	-0.30							6.5
		(*PP)		Z		48										
		IPCP		Z		55 59										
		S		ZE		59 33										
		SCS		E	08	03 44.3										

```
        COB EIP       Z    07 53 47  D     41
            *PP       Z        54 01.2
        GNZ  IP       ZNE 07 53 50.9D     41 =0.16                    6.6
            I*PP      Z        54 08
             S        ZNE      39 58
        MNG  IP       Z    07 53 52.7D     41 =0.50                    6.3
             SCP      Z        59 33.9
        ROX  EP       Z    07 54 04.6      43
           I(*PP)     Z            26.8
             S        ZE   08 00 40
             SCS      E        04 04.3
        GPZ  EP       N    07 54 04.8      43
        MNW  IP       Z    07 54 06.8      43
            I*PP      Z            25.1
        RAR   S       ZNE 08 01 58         49
             L        ZNE      10
        SBA   P       ZNE 07 57 40         73
             PCP      ZNE          51
             S        ZNE 08 07 04
             PS       ZNE          40
             SS       ZNE      11 54
             LR       ZNE      21

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
JUN 27  12 29 08.4     6.6S 154.7E  50KM  5.1  SOLOMON IS
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF  EP       Z    12 34 28        25
        KRP   P       Z    12 36 10        36
        COB  EP       Z    12 36 21.4      38
        GNZ   P       Z    12 36 25        38
        MNG  EP       Z    12 36 29        39
        SBA   P       ZNE 12 40 26         71

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
JUN 27  13 32 53.4     33.6S 176.8W  26KM  4.9  S. OF KERMADEC IS
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAR   S       ZNE 13 41 20         19

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
JUN 27  16 47 51.2     33.3S 178.5W  33KM  4.9  S. OF KERMADEC IS
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAR   S       ZNE 16 56 12         21
        SBA   P       ZNE 16 56 09         45

JUN 27  AFI   P       Z    19 26 39
             S        ZNE      27 25

JUN 27  AFI   P       Z    20 28 15
             S        ZNE          39

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
JUN 28  02 10 46.1     33.4S 178.9W  61KM  5.0  S. OF KERMADEC IS
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAR   S       ZNE 02 19 00         21
        SBA   P       ZNE 02 19 02.3       45

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
JUN 28  02 32 50.3     33.3S 178.5W  38KM  5.0  S. OF KERMADEC IS
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAR   S       ZNE 02 41 08         21
        SBA   P       ZNE 02 41 06.5       45

JUN 28  AFI   P       Z    03 52 53
             S        ZNE      53 27

JUN 28  AFI  IP       ZNE 08 32 05  D
             S        ZNE  .       40
```

```
         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
JUN 28  08 45 44.3    25.8S  83.8E  33KM  5.4  S. INDIAN OCEAN
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA    P      ZNE 08 56 10        63

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
JUN 28  11 09 40.2    36.6N   5.3E  33KM  5.0  ALGERIA
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA    PKP    ZNE 11 29 01.5     138

JUN 28  SBA    P      ZNE 11 30 01
                S      ZNE    33 33
                L      ZNE    34 30

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
JUN 28  16 14 53.7     6.9S 129.8E 129KM  5.0  BANDA SEA
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MNG    P      Z   16 23 56        53
        SBA    P      ZNE 16 26 14.3      73

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
JUN 28  18 06 35.2    18.0S 167.8E  26KM  5.1  NEW HEBRIDES
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF    P      Z   18 08 55         9
        AFI    EP     Z   18 11 09        20
                S      ZNE    16 20
        GNZ    P      Z   18 11 31.5      22
        CNZ    EP     Z   18 11 40.5      22
        MNG    P      Z   18 11 43        23
        COB    EP     Z   18 11 52        23
        SBA    P      ZNE 18 16 41        60

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
JUN 29  01 06 58.6    36.7N   5.2E  33KM  4.7  ALGERIA
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA    PKP    ZNE 01 26 20       138

JUN 29  KRP    IP     Z   13 35 28
        MNG    P      Z   13 35 54

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
JUN 29  15 15 53.4    25.5S  13.8W  33KM  4.8  S. ATLANTIC RIDGE
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA    P      ZNE 15 27 44        77

JUN 29  AFI    P      Z   23 54 49
                S      ZNE    55 16
                T      ZNE    57 20

JUN 30  AFI    P      Z   08 23 42
                S      ZNE    24 04

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
JUN 30  08 33 46.5    18.0S 168.3E  61KM  5.7  NEW HEBRIDES
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF    P      Z   08 35 57         9
        CRZ    P      ZNE 08 37 40.2      17  0.01                        6.1
        AFI    P      Z   08 38 12        20
                S      N      42 00
               ISS     Z         40
                SSS    ZE     43 16
        KRP    EIP    ZNE 08 38 24.7      21  0.05                        6.3
               (*SP)  ZN        50
                S      ZNE    42 17.7
        GNZ    P      Z   08 38 40        22
                S      ZNE    42 45.2
```

```
                SCS     NE      50 03.8
        MNG     P       Z    08 38 51.0J     23
        COB     P       Z    08 38 51.6      23 =0.18                        6.1
        GPZ     EP      N    08 39 14        26
        ROX     P       Z    08 39 29        27 =1.05                        5.4
                S       NE      44 05
        MNW     EP      Z    08 39 34        28
        RAR     P       ZNE  08 39 54        30
                S       ZNE     45 10
                LR      ZNE     48
        SBA     P       ZNE  08 43 48        60
                S       ZNE     52 00
                PS      ZNE        23
                SCS     ZNE     53 40
                SS      ZNE     56 00
                LQ      ZNE     59

JUN 30  AFI     IP      ZNE  10 06 21.9J
                S       ZNE        42

JUN 30  KRP     P       ZNE  11 52 53
        MNG     P       Z    11 53 18.1
        COB     EP      Z    11 53 28

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUN 30  12 50 01.6     19.2S 158.7E   32KM  5.7  NEW HEBRIDES
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP     EP      Z    12 54 33.2      20
        MNG     EP      Z    12 54 58        22

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUN 30  17 55 44.4      7.1S 155.8E   53KM  5.3  SOLOMON IS
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF     EP      Z    18 00 56        24
        AFI     P       Z    18 02 13        33
        KRP     EP      ZNE  18 02 38.7      36 =1.09                        5.8
        WTZ     EP      Z    18 02 44.8      36
        COB     P       Z    18 02 52        37
        MNG     IP      Z    18 02 55.9      38 =0.91                        5.9
        SBA     P       ZNE  18 06 58.6      71

JUL 01  AFI     P       Z    07 44 24
                S       ZNE     45 11

JUL 01  AFI     P       Z    13 13 21
               (S)      ZNE     15 33

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUL 01  16 51 51.5     22.1S  64.7W   13KM  5.5  ANDES
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA     P       ZNE  17 03 40        76
                S       ZNE     13 28
                SS      ZNE     18 24
                LR      ZNE     28
        WEL     P       Z    17 05 23        96
                PP      Z       09 14
                S       Z       16 18
                SP      Z       18 10
                L       Z       37
        KRP     EP      Z    17 05 28        98
                PP      Z       09 26
                S       E       15 58
                SP      Z       18 08
                PS      E          14
                SS      E       24 26
        AFI     E(S)    Z    17 19 08       100
               ESS      Z       24 44
```

```
          E_      ZNE     38

JUL 01  AFI   P       Z   22 10 55
              S       ZNE     11 24
              T       ZNE     13

          H  M  S      EPICENTRE     DEPTH  MAG
JUL 01    23 11 14.5   22.6S  10.7W  33KM   5.6  S. ATLANTIC RIDGE
                                 H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          SBA   P       ZNE 23 23 22       80
                PS      ZNE     33 33
                L       ZNE     50

JUL 02  AFI   P       ZNE 01 58 24
              S       ZNE     48
          NDF EP      Z   02 00 03

          H  M  S      EPICENTRE     DEPTH  MAG
JUL 02    07 15 46.1   54.1S 140.2E  33KM   5.4  N. OF MACQUARIE I.
                                 H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          SBA   P       ZNE 07 21 14       26
                S       ZNE     25 49
                LQ      ZNE 09 27
          KRP   EP      Z   07 21 46       29
                S       E       26 40
                LR      Z       28 38
          AFI   ES      Z   07 32 48       59
                ELR     ZNE     42

          H  M  S      EPICENTRE     DEPTH  MAG
JUL 02    09 14 52.1   41.4S  88.9W  33KM   4.9  N. OF CHILE
                                 H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          SBA   P       ZNE 09 24 11       93

JUL 02  AFI   P       ZNE 10 34 40
              (S)     ZNE     36 18

          H  M  S      EPICENTRE     DEPTH  MAG
JUL 02    23 26 26.6   29.1S 176.0W  33KM   6.8  KERMADEC REGION
                                 H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          RAO   P       Z   23 26 58.2        2
          ECZ   EP      Z   23 28 44.0       10
                I       Z       45.2
                S       Z       30 31
          WTZ   P       Z   23 28 53.0       11
                S       Z       30 45
          GNZ   EP      ZNE 23 28 54.0       11
                I       ZNE     57.5
                S       ZNE     30 52
          ONE   EP      E   23 28 57.0       11
                I       E       29 01.0
                I       E       30 22
          AUC   EP      Z   23 29 03         11
                I       Z       05
          KRP   EP      ZNE 23 29 04.8       11
                I       ZNE     09.5
                S       E       31 06
          CRZ   IP      ZNE 23 29 07.0J      11  1.09
                S       NE      31 11.8
          TRZ   IP      Z   23 29 16         12
                S       Z       31 17.5
          MNG   EP      Z   23 29 29         13
          NDF   IP      Z   23 29 31.5J      13
          WEL   P       ZNE 23 29 43.0       14  0.53
                S       ZNE     32 11
          COB   EP      Z   23 29 51.5       15
                S       Z       32 32
```

```
        AFI    P       ZNE 23 30 00        15
               S       ZNE    32 44
        RAR    P       ZNE 23 30 13        17
        OMZ   EP       Z   23 30 45        19
               S       Z      33 57
        ROX   EP       ZNE 23 30 57        20
              I        ZNE       59.0
               S       ZNE    34 28
        MNW   EP       Z   23 31 10        21
               S       Z      34 54
        WPZ   EP       Z   23 31 12        21
               S       Z      34 54
        CBZ    P       Z   23 32 01.3      26  0.23                    6.7
               S       Z      37 09
        SBA    P       ZNE 23 35 17.3      49 -0.20                    6.8
               S       ZNE    42 20
        FELT RADUL ISLAND

JUL 03  AFI    P       Z   04 54 59
               S       ZNE    55 20

JUL 03  AFI   (P)      Z   07 54 14
              (S)      ZN     55 21

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
JUL 03  14 05 12.6    29.3S 176.1W  33KM  5.0  KERMADEC REGION
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        GNZ   EP       Z   14 07 48        11
               S       ZNE    09 36.7
        CRZ   EP       Z   14 07 53        11
        SBA    P       ZNE 14 14 03        49

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
JUL 03  21 36 51.3    10.1S 121.7E  33KM  5.2  W. OF TIMOR
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA    P       ZNE 21 48 11.7      71

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
JUL 03  23 25 09.3    29.1S 176.2W  33KM  6.2  KERMADEC REGION
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAO   IP       Z   23 25 39.0      2
        ECZ    P       Z   23 27 26.8      10
               S       Z      29 04
               T       Z      36
        ONE    P       E   23 27 40        10
               S       E      29 34
        WTZ    P       Z   23 27 34        11
               S       Z      29 33
        GNZ    P       ZNE 23 27 36.0      11
               S       ZNE    29 30
        AUC   EP       Z   23 27 46        11
              IP       Z         48
        KRP   EP       ZNE 23 27 47.0U     11
        CRZ    P       ZNE 23 27 49        11  0.42
               S       NE     29 54
        TNZ   EP       Z   23 28 10        13
        MNG    P       Z   23 28 11        13
               S       Z      30 34
        NDF    P       Z   23 28 26.6      13
        WEL    P       ZNE 23 28 21        14 -0.13
               S       ZNE    30 51
               L       ZNE    32
        COB    P       Z   23 28 36.2      15
               S       Z      31 09
        RAR    P       ZNE 23 28 53        17
               S       ZNE    31 32
               LQ      ZNE    32
```

```
        GPZ   P      N   23 29 05        17
              S      N      31 56
        MJZ  EP      ZNE 23 29 16        18
              S      E      32 26
        OMZ   P      Z   23 29 28        19
              S      Z      32 41
        MNW   P      Z   23 29 49        21 =0.26                          6.0
              S      Z      33 28
        WPZ   P      Z   23 29 54        21
              S      Z      33 38
        CBZ   P      Z   23 30 50.2      26
        FELT RAOUL ISLAND

JUL 04  AFI   P      Z   04 09 32
              S      ZNE    10 16

JUL 04  WTZ   P      Z   08 20 39
              S      Z      22 14
        GNZ   P      Z   08 20 44
              S      ZNE    22 18
        KRP  EP      Z   08 20 49
        MNG  EP      Z   08 21 11
              S      Z      23 08
        WEL   S      ZNE 08 23 30
        COB   S      Z   08 23 41
        PROVISIONAL EPICENTRE    31S  177W    KERMADEC REGION

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
JUL 04  10 57 29.8   29.4S 176.2W  33KM  5.1  KERMADEC REGION
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAO  IP      Z   10 57 55.9       2
        WTZ   S      ZNE 11 01 45        10
        GNZ   S      ZNE 11 01 45        10
        KRP  EP      Z   11 00 02        11
        MNG  EP      Z   11 00 29        13
              S      Z      02 42
        WEL   S      ZNE 11 03 06        14
        COB  EP      Z   11 00 53        15
              S      Z      03 26
        AFI   P      Z   11 00 59        16
              S      ZNE    03 50
             (T)     ZNE    12
        RAR   P      ZNE 11 01 24.5      17
              S      ZNE    04 25
              LQ     ZNE    05
        SBA   P      ZNE 11 06 17.2      49

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
JUL 04  12 02 59.8   21.9S 178.3W 420KM  4.7  FIJI REGION
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI   P      Z   12 05 10        10
              S      ZNE    06 53
        WTZ   P      Z   12 06 25        17
              S      Z      08 29
        GNZ   P      ZNE 12 06 28        17 =0.28                          6.1
              S      ZNE    09 31
        KRP   P      Z   12 06 29.5      17
        MNG   P      Z   12 06 52        19
              S      Z      10 08
        WEL   S      ZNE 12 10 29        20
        COB   S      Z   12 10 37        21

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
JUL 04  13 34 18.8   29.1S 176.1W  33KM  5.1  KERMADEC REGION
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAO  IP      Z   13 34 46.1       2
        WTZ  EP      Z   13 36 43        11
```

```
          S       Z       38 29
    KRP   EP      Z    13 36 54        11
    GNZ   EP      Z    13 37 00        11
          S       ZNE     38 39
    MNG   EP      Z    13 37 22.5      13
          S       Z       39 37
    WEL   EP      Z    13 37 46        14
          S       ZNE     40 01
    COB   EP      Z    13 37 46        15
          ES      Z       40 18
    AFI   P       Z    13 38 05        16
          S       ZNE     40 32
          T       ZNE     51 11
    RAR   P       ZNE 13 38 13.8       17
          S       ZNE     41 24
          LQ      ZNE     42
    SBA   P       ZNE 13 43 07.8       49

     H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
JUL 04  19 30 42.1   45.1N  94.0E  33KM  6.1  MONGOLIA
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
    AFI   ES      NE  19 56 42        103
          ESS     ZNE 20 03 36
          ESSS    Z       07 48
          ELQ     ZNE     13
          ELR     Z       19
    KRP   PP      Z    19 50 58        110
          PS      N       59 24
          SS      N    20 05 46
    WEL   PS      ZNE 19 59 42        112
          SS      NE  20 05 52
    RAR   L       ZNE 20 19           116
    SBA   PKP     ZNE 19 49 49        130
          PKS     ZNE     53 19
          PS      ZNE 20 02 30
          SS      ZNE     09 34
          SSS     ZNE     14 24
          LQ      ZNE     24
          LR      ZNE     28

JUL 04  NDF   IP      Z    19 43 26.6J

     H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
JUL 04  22 01 54.6   59.8S 130.7W  33KM  5.3  PACIFIC-ANTARCTIC RIDGE
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
    SBA   P       ZNE 22 06 57.7       23
          S       ZNE     11 15
    WEL   P       Z    22 07 40        28
          LQ      NE      14 00
          LR      Z       16
    MNG   EP      Z    22 07 46        28
    COB   EP      Z    22 07 55        29
    RAR   S       ZNE 22 15 29        39
          LQ      ZNE     19 30
    AFI   P       Z    22 10 42        48
          S       ZNE     17 46
          SSS     NE      21 56
          L       ZNE     23

JUL 04  SBA   P       ZNE 23 06 36.4

     H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
JUL 05  01 30 29.0   22.2S 175.2W  33KM  4.6  TONGA REGION
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
    NDF   EP      Z    01 32 40         8
    AFI   P       Z    01 32 41         9
          S       ZNE     34 10
```

```
        RAR    P       ZNE 01 33 38.7      14

JUL 05  AFI    P       ZNE 03 05 39
               S       ZNE    06 01

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUL 05  04 58 55.4     44.8S  80.0W  33KM  5.2  S. CHILE
                              H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA    P       ZNE 05 07 56       51
               S       ZNE    15 16
               SS      ZNE    18 50
               LQ      ZNE    20 40

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUL 05  18 04 14.9     29.2S 176.2W  33KM  5.4  KERMADEC REGION
                              H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAO    IP      Z   18 04 44.0J       2
        WTZ    P       Z   18 06 39        10
               S       Z      08 32
        3NZ    P       ZNE 18 06 40.9      11
               S       ZNE    08 35
        KRP    P       ZNE 18 06 50.6      11
               S       NE     08 53
               LQ      NE     09 00
               LR      Z      22
        ORZ EIP        ZNE 18 06 53.0      11
               S       N      09 07
        TRZ    P       Z   18 06 58        12
               S       Z      09 05
        MNQ    P       Z   18 07 13.8      13
               S       Z      09 32
        NDF    IP      Z   18 07 22.3U     13
        WEL    P       ZNE 18 07 27        14   0.13
               S       ZNE    09 57
               LQ      ZNE    10 44
               LR      ZNE    11 93
        COB    P       Z   18 07 36        15
               S       Z      10 16
        AFI    P       ZNE 18 07 51        16
               S       ZNE    10 37
               T       ZNE    18
        RAR    P       ZNE 18 08 02.3      17
               S       ZNE    11 00
        GPZ    P       N   18 08 06        17
               S       N      11 01
        ROX    P       Z   18 08 37        20  =0.21                          6.0
        MNW    P       Z   18 08 52        21
               S       Z      12 39
        SBA    P       ZNE 18 13 04.5      49
               S       ZNE    20 13
               L       ZNE    24
        FELT RAOUL ISLAND

JUL 06  AFI    P       ZNE 07 12 17
               S       ZNE    37

JUL 06  AFI    P       Z   11 39 44
               S       ZNE    40 35
               T       ZNE    44
        KRP    EP      Z   11 43 43

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUL 06  12 20 58.7     35.0S 108.0W  33KM  5.1  S. PACIFIC OCEAN
                              H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA    P       ZNE 12 30 28       55
               S       ZNE    38 17
               LQ      ZNE    44
```

```
        MNG   EP        Z    12 31 00         59
        KRP   EP        Z    12 31 04         60
        COB   EP        Z    12 31 11         61

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUL 06  12 52 41,9     29,4S 176,2W   33KM  4,7  KERMADEC REGION
                                 H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAO   P         Z    12 53 08,7          2
        SBA   P         ZNE  13 01 31           49

JUL 06  AFI   EP        Z    14 25 12
              S         ZNE       38
              T         ZNE       29 35

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUL 06  14 51 23,6     60,8S  38,1W   33KM  5,6  SCOTIA SEA
                                 H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA   P         ZNE  14 59 03,9          41
              PP        ZNE  15 00 40
              S         ZNE     05 20
              SS        ZNE     08 00
              LR        ZNE     10 30
        HPZ   EP        Z    15 02 42           71
        MNG   EP        Z    15 03 04           75
               PP       Z         15
              E         Z         47
        COB   EP        Z    15 03 04           75
               PP       Z         15
              E         Z         58
        CNZ   EP        Z    15 03 13           77
               PP       Z         23
              E         Z         56
        KRP   EP        Z    15 03 19,0         78
               PP       Z         29,4
        AFI   ES        ZN   15 17 20           97
              ESSS      Z         26 40
              ELQ       NE        32
              ELR       ZN        36

JUL 06  AFI   P         ZNE  16 46 52
              S         ZNE     47 13

JUL 06  AFI   P         Z    19 09 35
              S         ZNE     10 55

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUL 06  23 20 10,6     26,9S 178,9W  327KM  4,8  S. OF FIJI
                                 H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        WTZ   P         Z    23 22 48           12
              E         Z       24 26
               S        Z       53
        KRP   EP        ZNE  23 22 57           12 -1,35
              E         Z       23 31
              E         Z       45
              E         Z       24 01
               S        ZNE     25 20
        CNZ   P         Z    23 23 05           13
              E         Z       25 24
               S        Z       33
        AFI   P         Z    23 23 17           14
               S        ZNE     25 40
        MNG   P         Z    23 23 18,8         15
              E         Z       25 12
              E         Z          43,5
               S        Z          48
        WEL   E         Z    23 25 04           15
               S        ZNE        10
```

```
        GPZ   ES        N   23 27 07        19
        SBA    P        ZNE 23 28 48        51

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH   MAG
JUL 07   02 40 06.1     28.9S 176.3W  64KM        KERMADEC REGION
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAO    P        Z   02 40 30.0       1
                S        Z         53

JUL 07   AFI    P        Z   02 57 58
                S        ZNE    59 04

JUL 07   AFI   (P)       Z   22 00 40

JUL 07   KRP    P        Z   23 23 58
         MNG    P        Z   23 24 22.5
                S        Z      26 34

JUL 08   AFI    P        Z   03 26 59
                S        ZNE    27 32

JUL 08   KRP   EP        Z   03 52 36
         MNG    P        Z   03 52 58
                S        Z      54 54

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH   MAG
JUL 08   05 45 37.0     36.4N 141.1E  35KM  6.0  HONSHU
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   EP        Z   05 56 11        64
        AFI    P        Z   05 56 40        67
                S        ZNE 06 05 20
                SSS      ZNE    13 00
                L        ZNE    16
        RAR    S        ZNE 06 07 49        80
                L        ZNE    21 30
        KRP   EP        Z   05 57 50  D     81
                S        NE  06 07 34
        COS    P        Z   05 57 55        82
        MNG    P        Z   05 57 59        83
        WEL    P        Z   05 58 05        83
                S        NE     08 14
        SBA    PKP      ZNE 06 04 14.5     115
                PP       ZNE    05 29

JUL 08   AFI    P        Z   08 18 56
                S        ZNE    19 40

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH   MAG
JUL 08   09 35 16.9     18.6S 178.3W 496KM  4.3  FIJI REGION
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF    P        Z   09 36 37.2       4
        AFI    P        Z   09 37 04        8
                S        ZNE    38 30
        KRP    P        Z   09 39 16        20
        MNG    P        Z   09 39 35        23
        WEL    P        Z   09 39 44        23

JUL 08   AFI    P        Z   13 49 15
                S        ZNE       50

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH   MAG
JUL 09   02 32 17.6     36.7N  28.4E  69KM  5.0  DODECANESE IS
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI    PKP      Z   02 52 20       151
```

```
          H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUL 09  16 44 50,7   29,3S 176,2W   33KM  4,7  KERMADEC REGION
                          H  M  S  DIR DIS LGMA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAO  IP       Z   16 45 16,4J      2
             S        Z               32
        WTZ  EP       Z   16 47 11          10
        GNZ  P        Z   16 47 18          10
             S        ZNE     49 09
        NDF  EP       Z   16 47 54          13
        MN3  P        Z   16 47 54          13
        AFI  P        Z   16 48 29          16
             S        ZNE     51 09
             T        ZNE 17 02
        RAR  S        ZNE 16 51 56          17
        SBA  P        ZNE 16 53 40          49

JUL 09  AFI  P        Z   19 19 50
             (S)      ZNE     21 23

JUL 09  AFI  IP       ZNE 19 41 52  J
             S        ZNE     42 28


          H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUL 10  00 04 17,5   16,5S 173,8W   31KM  4,5  TONGA
                          H  M  S  DIR DIS LGMA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI  P        ZNE 00 05 07          3
             S        ZNE     06 37
             T        ZNE     08


          H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUL 10  17 50 58,8   23,3S  68,1W  121KM  5,0  N. CHILE
                          H  M  S  DIR DIS LGMA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA  P        ZNE 18 02 25,3     74


          H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUL 11  05 34 22,1   13,1N 145,4E   53KM  5,3  MARIANA IS
                          H  M  S  DIR DIS LGMA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI  ES       ZNE 05 50 40          50
             LR       ZNE     59
        KRP  EP       Z   05 44 12          58
        COB  EP       Z   05 44 22          60
        MN3  EP       Z   05 44 26          60
        SBA  P        ZNE 05 47 25,8        92


          H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUL 11  16 50 37,7   19,3S 177,8W   667KM  4,4  FIJI REGION
                          H  M  S  DIR DIS LGMA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF  EP       Z   16 52 05          5
        AFI  P        ZNE 16 52 24          8
             S        ZNE     53 54


          H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUL 11  17 32 36,3   13,6S 166,9E   50KM  4,9  NEW HEBRIDES
                          H  M  S  DIR DIS LGMA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF  P        Z   17 35 23,1      11
        AFI  P        ZNE 17 37 24          21
        SBA  P        ZNE 18 03 08,7        64


          H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUL 11  19 11 24,8   22,9S 176,3W   222KM  4,6  S. OF FIJI
                          H  M  S  DIR DIS LGMA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF  EP       Z   19 13 11          8
        AFI  P        ZNE 19 13 05          10
             S        ZNE     15 00
             T        ZNE     22 35
        RAR  P        ZNE 19 14 37          16
```

```
       KRP  EP       Z   19 14 58        16
       MNQ  EP       Z   19 15 22        19
       SBA   P       ZNE 19 20 41        56

        H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUL 11 19 43 49.5    13.6S 167.1E 199KM  4.3  NEW HEBRIDES
                          H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
       SBA   P       ZNE 19 54 04.0      64

JUL 12 AFI   P       Z   10 16 04
              S       ZNE      35

        H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUL 12 16 32 02.0    29.3S 176.4W  68KM  5.0  KERMADEC REGION
                          H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
       RAQ   P       Z   16 32 23.8       1
              S       Z       38
       MNQ   P       Z   16 34 58        13
              S       Z       37 14
       WEL  EP       Z   16 35 15        14
              S       ZNE     37 34

JUL 12 AFI   P       Z   16 50 05
             (S)      ZNE     51 25

        H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUL 13 01 18 22.8     7.7N  77.7W  12KM  6.4  COLOMBIA
                          H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
       RAR   P       ZNE 01 31 03.8      85
             SKS     ZNE     41 35.0
             PS      ZNE     42 32
             SS      ZNE     47 20
             LQ      ZNE     54
             LR      ZNE     58
       AFI   P       ZNE 01 31 53        96
             PP      ZE      35 44
             S       E       42 40
             LQ      N       58
             LR      ZE  02 03
       SBA   P       ZNE 01 32 23       103
             PP      ZNE     36 34.7
             SKS     ZNE     43 06
       KRP   P       Z   01 32 48       108
             PP      ZNE     37 14
             SKS     ZNE     43 22
       WEL   P       Z   01 32 42       108
             PP      ZNE     37 18
             SKS     N       45 06

JUL 13 AFI   P       Z   03 22 23
              S       ZNE     23 12

JUL 13 AFI   P       ZNE 15 05 49
              S       ZNE     06 32
              T       ZNE     09 32
       KRP   P       Z   15 09 43

        H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUL 13 16 50 17.3     5.5S 131.2E  20KM  5.2  BANDA SEA
                          H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
       SBA   P       ZNE 17 01 57        75

JUL 13 AFI   P       Z   16 52 34
              S       ZNE     53 05
              T       ZNE     55 07
```

	H M S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
JUL 13	17 58 25.3	20.8S 169.3E	46KM	5.1	NEW HEBRIDES

			H M S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
SBA	P	ZNE	18 08 09			57							

	H M S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
JUL 13	18 44 10.6	17.5S 173.3W	33KM	4.7	TONGA

			H M S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
AFI	P	ZNE	18 45 08			4							
	S	ZNE	46 08										
	T	ZNE	49 00										
NDF	EP	Z	18 46 29			9							
KRP	P	ZNE	18 49 09			23							
MNG	P	Z	18 49 32			25							
JUL 13	AFI IP	ZNE	20 31 16.6D										
	(S)	ZNE	32 05										

	H M S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
JUL 14	07 04 32.5	31.2S 177.6W	15KM	4.4	KERMADEC REGION

			H M S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
RAO	P	Z	07 05 06.6			2							
KRP	EP	Z	07 06 46			9							
MNG	P	Z	07 07 12			11							
	S	Z	09 01										

	H M S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
JUL 14	09 37 36.8	8.7S 122.6E	123KM	5.8	FLORES REGION

			H M S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
CRZ	P	Z	09 46 41			52							
NDF	P	Z	09 46 54.4			54							
COB	P	Z	09 46 56			55							
KRP	P	ZNE	09 47 03.5			56							
	SCP	Z	51 49										
GNZ	P	Z	09 47 06			56							
WEL	P	ZNE	09 47 05			56							
MNG	P	Z	09 47 07			57							
WTZ	P	Z	09 47 10			57							
TRZ	P	Z	09 47 14			57							
GNZ	P	ZNE	09 47 17			58							
EGZ	P	Z	09 47 20			58							
AFI	P	Z	09 48 04			64							
	ES	NE	56 36										
SBA	P	ZNE	09 48 53			73							
	PP	ZNE	49 17										
	S	ZNE	58 14										
	PS	ZNE	59 02										
	LR	ZNE	10 12										

	H M S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
JUL 14	13 49 14.8	29.8S 177.4W	37KM		KERMADEC IS

			H M S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
RAO	P	Z	13 49 37.0			1							
	S	Z	47										

	H M S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
JUL 14	18 48 42.9	28.3S 178.1W	183KM	5.3	KERMADEC REGION

			H M S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
RAO	IP	Z	18 49 11.0J			1							
CRZ	P	Z	18 51 05.8			10							
WTZ	P	Z	18 51 00			10							
	S	Z	52 55										
GNZ	P	Z	18 51 06			11							
	S	ZNE	53 00										
KRP	P	ZNE	18 51 14.5			11							
	S	NE	53 19										

```
        MNQ   P       Z    18 51 35        13
              S       Z       53 58
        WEL   P       Z    18 51 48        14
              S       ZNE     54 16
        COB   S       Z    18 54 33        15
        AFI   P       ZNE  18 52 07        15
              S       ZNE     54 49
              T       ZNE  19 02
        GPZ   S       N    18 55 20        17
        RAR   P       ZNE  18 52 41        15
              S       ZNE     56 00
        SBA   P       ZNE  18 57 22        50
              *PP     ZNE     58 18
              S       ZNE  19 04 26
              *SS     ZNE     05 39.5
        FELT RAOUL ISLAND

JUL 14  AFI   P       Z    22 54 17
              S       ZNE     58

JUL 14  AFI   P       Z    23 53 25
              S       ZNE     46

JUL 15  SBA   P       ZNE  00 38 02.0
              S       ZNE     41 26
              L       ZNE     42

         H  M   S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUL 15  03 38 14.2     3.2S 139.4E   59KM   5.2  WEST IRIAN
                            H  M   S  DIR DIS LGWA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA   P       ZNE  03 49 57.8      76

JUL 15  AFI   P       Z    09 00 39
              S       ZNE     01 06

JUL 15  AFI   P       Z    10 54 06
              S       ZNE     35

         H  M   S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUL 15  11 07 57.9     29.4S 176.9W   78KM   5.0  KERMADEC REGION
                            H  M   S  DIR DIS LGWA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAO   P       Z    11 08 20.0       1
              S       Z       30
              T       Z       10 00
        MNQ   P       Z    11 10 47.5      13
              S       Z       13 10
        WEL   S       Z    11 13 28        14
        SBA   P       ZNE  11 16 40        49

         H  M   S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUL 16  02 12 56.6     29.2S 176.3W   61KM   4.9  KERMADEC REGION
                            H  M   S  DIR DIS LGWA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAO   P       Z    02 13 20         1
              S       Z       42
              T       Z       15 15
        MNQ   P       Z    02 15 54.5      13
              S       Z       18 12
        COB   P       Z    02 16 23        15
              S       Z       18 54
        SBA   P       ZNE  02 21 43.5      49

         H  M   S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUL 16  02 20 10.9     29.2S 176.4W   72KM   4.6  KERMADEC REGION
                            H  M   S  DIR DIS LGWA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAO   IP      Z    02 20 33.5J      1
              ES      Z       46
              T       Z       22 25
```

```
        MNG   P       Z   02 23 10        13
              S       Z       25 28

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUL 16  06 49 21,1    29,1S 176,3W   60KM  4,7  KERMADEC REGION
                                 H  M  S  DIR DIS LG=A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAO   P       Z   06 49 44,2       1
              S       Z       58
              T       Z       51 40
        MNG   P       Z   06 52 20,5      13
              S       Z       34 42
        COB   P       Z   06 52 51        15
        SBA   P       ZNE 06 58 08        49
        FELT RAOUL ISLAND

JUL 16  AFI   P       NE  07 36 51
              S       NE      37 10

JUL 16  AFI   P       NE  11 08 33
              S       NE      45

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUL 16  23 32 34,1    4,9S 103,1E   58KM  5,4  S. SUMATRA
                                 H  M  S  DIR DIS LG=A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA   P       ZNE 24 04 36       80

JUL 17  AFI   IP      Z   00 42 12,51
              S       ZNE     30

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUL 17  03 51 16,0    20,8S 174,3W   33KM  4,7  TONGA
                                 H  M  S  DIR DIS LG=A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI   P       Z   03 32 55        7
              S       ZNE     34 11
        NDF   EP      Z   03 33 26        8
        MNG   P       Z   03 36 03       22
        SBA   P       ZNE 04 01 08       58

JUL 17  SBA   P       ZNE 05 28 40

JUL 17  AFI   P       Z   05 29 04
              S       ZNE     30 00

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUL 17  06 32 24,3    20,7S 174,0W   33KM  4,8  TONGA
                                 H  M  S  DIR DIS LG=A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI   P       Z   06 34 04        7
              S       ZNE     35 18
        NDF   P       Z   06 34 33        9
        MNG   P       Z   06 37 11       22
        SBA   P       ZNE 06 42 15,8     59

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUL 17  07 19 53,7    56,3S  27,5W   33KM  5,4  SOUTH SANDWICH IS
                                 H  M  S  DIR DIS LG=A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA   P       ZNE 07 28 13,8     46
              S       ZNE     35 05

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUL 17  09 08 23,9    49,4S  11,1W   33KM  4,9  S. ATLANTIC OCEAN
                                 H  M  S  DIR DIS LG=A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA   P       ZNE 09 17 39,7     53

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUL 17  09 54 16,4    27,5S  70,9W   33KM  5,2  N. CHILE
                                 H  M  S  DIR DIS LG=A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA   P       ZNE 10 05 24,3     70
```

	H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
JUL 18	01	40	47.3	31.4S 177.8W	33KM	4.8	KERMADEC REGION

			H	M	S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	RAO	P	Z	01	41	18.0		2							
		S	Z			32									
	ECZ	P	Z	01	42	35		7							
	WTZ	P	Z	01	42	38		8							
	GNZ	S	N	01	44	10		8							
	KRP	P	Z	01	42	49		9							
	CRZ	P	Z	01	42	58.5		9							
	MNG	S	Z	01	45	08		11							
	SBA	P	ZNE	01	49	19.3		47							
JUL 18	AFI	P	Z	01	53	18									
		S	ZN			37									

	H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
JUL 18	11	04	43.2	15.2S 173.6W	33KM	5.9	TONGA

			H	M	S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	AFI	IP	ZN	11	05	13.3U		2							
	NDF	P	Z	11	07	01.0		9							
	RAR	P	ZNE	11	08	04		14							
		S	ZNE		10	40									
		L	ZNE		11										
	CRZ	P	ZNE	11	09	47.7		23							
	ECZ	P	Z	11	09	54.8		23							
	WTZ	P	Z	11	09	57		24							
	KRP	P	Z	11	10	02.4J		25							
		S	N		14	42									
		L	Z		17	00									
	GNZ	P	ZNE	11	10	03		24	=0.05						6.4
		PP	Z		11	31									
		S	NE		14	29									
	MNG	P	Z	11	10	23.2		27							
	WEL	P	Z	11	10	31		28							
		L	ZNE		18										
	MNW	P	Z	11	11	28		34	=0.34						6.5
	WPZ	P	Z	11	11	31		35							
	SBA	P	ZNE	11	15	12		63							
		PP	ZNE			50									
		S	ZNE		23	52.5									
		SS	ZNE		28	18									
		LR	ZNE		33	36									

	H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
JUL 18	14	27	12.6	29.9S 177.7W	654KM	4.5	KERMADEC IS

			H	M	S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	GNZ	S	ZNE	14	30	27		9							
	SBA	P	ZNE	14	35	00.7		49							

	H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
JUL 18	14	41	34.2	14.8S 167.0E	33KM	4.4	NEW HEBRIDES

			H	M	S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	KRP	P	Z	14	46	50.8		24							
	MNG	P	Z	14	47	10		27							

	H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
JUL 18	18	29	50.7	45.8S 76.3W	33KM	5.1	S. CHILE

			H	M	S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	SBA	P	ZNE	18	38	50		51							
		S	ZNE		46	13									
		LR	ZNE		53										

```
          H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUL 18   21 58 09.2    19.9S 176.2W 297KM  4.6  FIJI REGION
                              H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         NDF    P       Z    21 59 42        6
         AFI    P       Z    21 59 38        7
                S       ZNE  22 00 49
         KRP    P       Z    22 02 13       19
         MNG    P       Z    22 02 36       22

          H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUL 18   22 59 01.6    31.3S 177.7W  33KM  5.0  KERMADEC REGION
                              H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         RAO    P       Z    22 59 34.0      2
                S       Z          53
         GNZ   EP       Z    23 01 03        8
                S       ZNE     02 23
         KRP   EP       Z    23 01 08        9
         MNG   EP       Z    23 01 32       11
                S       Z       03 20
         AFI    P       Z    23 03 13       18
               ES       ZNE     06 48
         SBA    P       ZNE  23 07 33       47
                S       ZNE     14 32

          H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUL 18   23 12 18.4    20.7S 178.4W 600KM  4.6  FIJI REGION
                              H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         NDF    P       Z    23 13 49        5
         AFI    P       ZNE  23 14 24        9
                S       ZNE     16 06
         WTZ    P       Z    23 15 49       18
         KRP    P       Z    23 15 53.0     18
         GNZ    P       Z    23 15 54       18
         MNG    P       Z    23 16 13       21
         SBA    P       ZNE  23 21 14.5     58

JUL 18   AFI   IP       ZNE  23 36 00.5J
                S       ZNE        54

JUL 18   AFI    P       Z    23 56 45
                S       ZNE     57 05

          H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUL 19   01 41 53.9    12.8S 167.0E 201KM  5.0  SANTA CRUZ IS
                              H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         SBA    P       ZNE  01 52 14       65
                PCP     ZNE        38

          H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUL 19   02 02 51.3    32.8S  71.7W  44KM  5.2  CHILE
                              H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         SBA    P       ZNE  02 13 24.8     64

JUL 19   AFI   IP       Z    08 37 10.8J
                S       ZNE        30

          H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUL 19   14 32 07.9    21.7S 112.9W  33KM  5.0  S. PACIFIC OCEAN
                              H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         SBA    P       ZNE  14 42 49.7     67

          H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUL 19   17 45 43.9     6.1S 154.9E 157KM  5.7  SOLOMON IS
                              H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         NDF    P       Z    17 50 57       25
         KRP    P       ZNE  17 52 39.8     37
```

```
            *PP    Z        53 10
            PCP    Z        55 37
      WTZ   P      Z    17 52 45        38
      TUA   P      Z    17 52 51        38
            *PP    Z        53 26
            S      Z        58 31
      GNZ   P      ZNE  17 52 53.2      39
            *PP    ZNE      53 29
            S      ZNE      58 38
      TRZ   P      Z    17 52 56        39
            *PP    Z        53 28
      MNG   P      Z    17 52 57        39
            *PP    Z        53 29
            S      Z        58 47
      WEL   P      Z    17 52 59        39
            *PP    Z        53 34
      MNW   P      Z    17 53 11        41
      OMZ   P      Z    17 53 16        41
      SBA   P      ZNE  17 56 52.70     72 =1.23                          5.6

       H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
JUL 19 18 33 21.7   16.3S 171.9W  33KM  5.5  SAMOA REGION
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
      AFI   P      ZNE  18 33 54        2
            S      ZNE      34 32
      NDF   EP     Z    18 35 54        10
      RAR   P      ZNE  18 36 11        12
            S      ZNE      38 00
      GNZ   P      Z    18 38 37        24
      KRP   P      Z    18 38 41        24
      TUA   P      Z    18 38 47        24
      SBA   P      ZNE  18 43 44        62

JUL 19 SBA   P      ZNE  22 26 37
            L      ZNE      29 40

       H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
JUL 19 23 44 38.2   29.8S 175.8W  44KM  5.1  KERMADEC REGION
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
      RAD   P      Z    23 45 09.0      2
      MNG   P      Z    23 47 41        13
            S      Z        50 01
      NDF   EP     Z    23 47 43        13
      WEL   S      ZNE  23 50 20        14
      RAR   P      ZNE  23 48 27.4      17

       H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
JUL 20 10 50 49.6   17.8S 178.7W 624KM  4.5  FIJI REGION
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
      NDF   P      Z    10 52 16        4
      AFI   P      ZE   10 52 42        8

JUL 20 TRZ   P      Z    11 20 06
      MNG   P      Z    11 20 15.0
            S      Z        23 06
      WEL   P      Z    11 20 25
            S      Z        23 25

       H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
JUL 20 16 22 56.8   20.2S 178.3W 673KM  4.2  FIJI REGION
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
      NDF   EP     Z    16 24 33        5
      AFI   P      Z    16 24 45        9
            S      ZNE      26 20
```

```
         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
JUL 20  19 30 13.8    0.8S 127.4E  33KM  5.2  HALMAHERA
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA    P      ZNE 19 42 21        80

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
JUL 21  02 14 15.8   33.5S 178.7W  28KM  5.1  S. OF KERMADEC IS
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAO  EP       Z   02 15 15         4
             ES                 56

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
JUL 21  08 28 35.3   14.3N  92.1W  70KM  5.3  CENTRAL AMERICA
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI  EP       Z   08 41 00        84
             ES       ZNE    51 28
             ESS      ZE     56 52
             ESSS     Z   09 00 12
             EL       ZNE    07
        SBA   PS      ZNE 08 56 18       106
              LR      ZNE 09 18

JUL 21  AFI   P       Z   15 19 07

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
JUL 21  21 24 25.5   17.9S 178.7W 633KM  4.6  FIJI REGION
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI   P       Z   21 26 15         8
              S       ZNE    27 45

JUL 21  AFI   P       Z   22 35 55
              S       ZNE    36 29

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
JUL 22  12 15 18.0   21.0S 179.4W 678KM  4.6  FIJI REGION
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI   P       Z   12 17 30        10
              S       N      19 24

JUL 22  AFI  (P)      Z   19 15 37

JUL 22  AFI   P       Z   19 48 19
              S       ZNE        53

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
JUL 23  00 28 13.3   20.7S 174.3W  33KM  5.0  TONGA
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI   P       Z   00 29 53         7
              S       ZNE    31 08
              T       ZNE    36 55
        RAR   P       ZNE 00 31 12.5      14
              S       ZNE    35 34
        KRP   P       Z   00 32 38        19 =0.82                        5.4
        MNG   P       Z   00 33 06        22
        WEL   P       Z   00 33 18        23
        SBA   P       ZNE 00 38 05.0      58

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
JUL 23  06 19 15.3   17.8S 178.4W 574KM  4.8  FIJI REGION
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI   P       Z   06 21 06         7
              S       ZNE    22 44
        KRP   P       Z   06 23 19        21
        MNG   P       Z   06 23 37        23
        SBA   P       ZNE 06 28 33.3      61
```

```
         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUL 23  06 45 12.6    16.6S 173.6W  46KM  5.5  TONGA
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI   IP        ZNE 06 46 02  1      3
              S         ZNE       34
        RAO   P         Z   06 48 17         13
              S         Z      50 40
        RAR   P         ZNE 06 48 26.5       14
              S         ZNE    51 00
        ECZ   P         Z   06 50 11.7       22
        WTZ   P         Z   06 50 12.5       23
        GNZ   P         Z   06 50 18         23
        KRP   P         Z   06 50 19         23 -0.39                          5.9
        TUA   P         Z   06 50 20         24
        TRZ   P         Z   06 50 27.2       24
        TNZ   P         Z   06 50 36         25
        MNG   P         Z   06 50 40         26
        WEL   P         ZNE 06 50 51         27
        MJZ   P         Z   06 51 29         30 -1.05                          5.7
        MNW   P         Z   06 51 41.8       33
        SBA   P         ZNE 06 55 32         62

JUL 23  AFI   P         Z   07 11 10
              S         ZNE       31

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUL 23  10 58 47.5    19.5S 169.3E 162KM  5.6  NEW HEBRIDES
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI   IP        ZNE 11 02 55  D      19
              PP        ZNE    03 44
              ES        ZNE    06 24
        KRP   IP        Z   11 02 59.0D      19  0.29                          6.6
        WTZ   P         Z   11 03 04         20
        TNZ   P         Z   11 03 11         20
        CNZ   P         Z   11 03 13.0D      20
        GNZ   IP        ZNE 11 03 13.2       21
              S         ZNE    06 55
        TRZ   P         Z   11 03 18.5       21
        MNG   IP        Z   11 03 25.0J      22
              S         Z      07 11
        WEL   P         ZNE 11 03 31.2       22
              *SP       ZNE    04 40
              S         ZNE    07 22
        MJZ   P         ZNE 11 03 52         24
              SCP       ZNE    10 53
        SBA   IP        ZNE 11 08 27.2J      58 -0.61                          6.3
              S         ZNE    16 24
              -         ZNE    23

JUL 23  SBA   P         ZNE 17 13 33

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUL 23  19 04 45.7    28.6S 178.4W 424KM        KERMADEC REGION
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAO   P         Z   19 04 31.5       1
        NDF   S         Z   19 04 44         11
        GNZ   S         ZNE 19 09 27         10
        MNG   (P)       Z   19 07 16         13
              S         Z      09 25
        SBA   P         ZNE 19 12 59         50

JUL 23  SBA   P         ZNE 20 12 57
```

	H	M	S	EPICENTRE		DEPTH	MAG	
JUL 24	04	07	33,2	55,5S	28,3W	37KM	5,5	SOUTH SANDWICH IS

			H	M	S	DIR	DIS	LG mA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	SBA	P	ZNE	04	15	39,6		47							

	H	M	S	EPICENTRE		DEPTH	MAG	
JUL 24	08	27	39,9	31,3S	177,8W	33KM	5,4	KERMADEC REGION

			H	M	S	DIR	DIS	LG mA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	RAO	P	Z	08	28	07		2							
		S	Z			40									
	ECZ	EP	Z	08	29	22		7							
		S	Z			31	25								
	GBZ	EP	Z	08	29	28		7							
	KRP	EP	ZNE	08	29	36		9							
	CRZ	EP	ZNE	08	29	48		9							
		S	NE			31	42								
	WEL	P	Z	08	30	16		12							
		S	ZNE			32	16								
	MJZ	P	ZNE	08	31	11		16							
		S	ZNE			33	51								
	AFI	P	ZNE	08	31	45		18							
		S	ZNE			35	12								
		T	ZNE			50									
	RAR	P	ZNE	08	31	54,8		19							
		S	ZNE			35	10								
	SBA	P	ZNE	08	36	07,5		47							
		S	ZNE			43	08								
		SCS	ZNE			46	05								

	H	M	S	EPICENTRE		DEPTH	MAG	
JUL 24	14	14	11,2	18,3S	174,6W	33KM	5,2	TONGA

			H	M	S	DIR	DIS	LG mA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	AFI	P	ZNE	14	15	23		5							
		S	ZNE			17	00								
		T	ZNE			19									
	SBA	P	ZNE	14	24	18,7		60							

	H	M	S	EPICENTRE		DEPTH	MAG	
JUL 24	20	23	01,2	13,0N	144,9E	78KM	5,4	MARIANA IS

			H	M	S	DIR	DIS	LG mA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	SBA	P	ZNE	20	36	01,5		92							

	H	M	S	EPICENTRE		DEPTH	MAG	
JUL 24	22	55	33,4	59,4S	26,1W	142KM	4,6	SOUTH SANDWICH IS

			H	M	S	DIR	DIS	LG mA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	SBA	P	ZNE	23	03	18		43							

	H	M	S	EPICENTRE		DEPTH	MAG	
JUL 25	02	43	38,0	22,3S	179,5W	556KM	4,1	S. OF FIJI

			H	M	S	DIR	DIS	LG mA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	AFI	P	Z	02	46	06		11							
		S	ZE			48	08								
	KRP	P	Z	02	46	57,6		16							
	MNG	P	Z	02	47	19		19							

	H	M	S	EPICENTRE		DEPTH	MAG	
JUL 25	05	25	07,3	31,3S	177,6W	33KM	4,6	KERMADEC REGION

			H	M	S	DIR	DIS	LG mA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	RAO	P	Z	05	25	38		2							
		S	Z			26	14								
	WTZ	P	Z	05	26	57		8							
		S	Z			28	28								
	GNZ	S	Z	05	28	32		8							
	TRZ	S	Z	05	29	02		9							
	MNG	S	Z	05	29	30		11							
	WEL	S	ZNE	05	29	50		12							

```
        AFI    P          Z   05 29 19          19
        SBA    P          ZNE 05 33 38.5        47

         H  M  S          EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUL 25  14 29 11.1        26.7S 114.1W  33KM  5.3  NEAR EASTER I.
                                 H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA    P          ZNE 14 39 29          62

         H  M  S          EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUL 25  17 17 38.9        6.1S 153.1E   33KM  5.5  NEW BRITAIN
                                 H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI    P          Z   17 24 33          35
        KRP    P          Z   17 24 53          38
               PCP        Z      27 10
        ECZ    P          Z   17 25 03          39
        MNG    P          Z   17 25 07          40
               PCP        Z      27 19
        GNZ    P          Z   17 25 08          39
        SBA    P          ZNE 17 29 02          72

JUL 25  AFI   (P)         Z   23 51 04

JUL 26  AFI    P          Z   05 13 09
               S          ZE     28

JUL 26  AFI    IP         ZE  05 15 54.5J
               S          ZE     16 15

         H  M  S          EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUL 26  08 59 47.8        16.3S  70.9W 157KM  5.0  S. PERU
                                 H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA    P          ZNE 09 11 44          81
               *PP        ZNE    12 23

JUL 26  AFI    P          Z   09 28 07
               S          ZE     28

         H  M  S          EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUL 26  13 01 02.6        3.6S 128.9E   25KM  5.6  CERAM
                                 H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MNW    P          Z   13 10 27          54
               SCS        Z      19 13
        MJZ    P          ZNE 13 10 31          54
               SCS        ZNE    19 10
        KRP    P          Z   13 10 32.8        55
        MNG    P          Z   13 10 38.9        56
               SCS        Z      19 19
        WTZ    P          Z   13 10 39          56
        WEL    P          Z   13 10 40          56
        TRZ    P          Z   13 10 43          56
        GNZ    P          ZNE 13 10 46          57
        ECZ    P          Z   13 10 47          57
               *PP        Z      11 01
        AFI    P          Z   13 11 08          59
             E(PP)        E      12 44
              EPPP        Z      14 36
               ES         ZNE    19 00
        SBA    P          ZNE 13 12 54          77
               PCP        ZNE    13 03
               PP         ZNE    15 57
               S          ZNE    22 44
               PS         ZNE    23 28
               SS         ZNE    27 56
               LQ         ZNE    34

JUL 26  AFI    IP         ZE  15 27 16  J
               S          ZE     54
```

```
          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUL 26   20 09 43,4    20,5S 174,4W   33KM  4,5  TONGA
                          H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         AFI    P       Z   20 11 23          7
                S       ZE      12 35
                T       ZNE     18 12
         RAR    P       ZNE 20 12 41         14

JUL 26   AFI    P       Z   20 44 43
                S       ZE      45 06

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUL 27   04 26 47,0    55,5N 166,4E   33KM  5,3  KOMANDORSKY IS
                          H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         AFI    S       ZNE 04 46 52         72
                SSS     E       55 00
                -       ZN      58
         SBA    PKP     ZNE 04 45 59,2      133
                PKS     ZNE     49 30

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUL 27   13 25 44,2    16,4S 175,3W 334KM  4,9  TONGA
                          H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         AFI   IP       ZE  13 26 52,4D        4
                S       ZE      27 45
         RAO    P       Z   13 28 39           13
                S       Z       30 53
         WTZ    P       Z   13 30 15           23
         GNZ    P       ZNE 13 30 20           23  =0,35                    6,0
         KRP    P       ZNE 13 30 21,8         23  =0,43                    5,9
         CNZ    P       Z   13 30 30           24
         TRZ    P       Z   13 30 30           24
                S       Z       34 51
         MNG    P       Z   13 30 42,5         25
         WEL    P       Z   13 30 48           26
         COB    P       Z   13 30 53           27
         MJZ    P       ZNE 13 31 22           30
         MNH    P       Z   13 31 46           33  =0,34                    6,0
         SBA    P       ZNE 13 35 32,8         62

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUL 27   16 50 16,1    19,0S 169,5E   33KM       NEW HEBRIDES
                          H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         SBA    P       ZNE 17 00 14           59

JUL 27   SBA    P       ZNE 21 32 34,5
                -       ZNE     41

JUL 28   AFI    P       Z   02 50 27
                S       ZE      57

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUL 28   07 32 59,0    29,2S 177,7W   63KM  4,8  KERMADEC IS
                          H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         RAO   IP       Z   07 53 09,0D        0
         SBA    P       ZNE 08 01 44,7         49
         FELT RAOUL ISLAND

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUL 28   11 34 59,7    46,3N 153,3E   52KM  5,9  KURIL IS
                          H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         RAR    P       ZNE 11 47 04           79
                PP      ZNE     50 05
                S       ZNE     57 06
                PS      ZNE     50
                SS      ZNE 12 02 09
```

```
                L       ZNE     10 30
        KRP     P       Z    11 47 36        86
                S       NE      58 00
        WEL     P       Z    11 47 57        89
                S       NE      58 18
        MJZ     P       Z    11 48 00.5      91
        SBA     PKP     ZNE  11 53 52.5     124
                *SPP    ZNE     55 43
                SKS     ZNE  12 00 58
                PS      ZNE     05 34
                SS      ZNE     12 24
                LQ      ZNE     26 30

JUL 28  KRP     P       Z    12 03 10

JUL 28  KRP     P       Z    18 54 45
              E         Z       55 49

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUL 28  20 15 08.2     31.3S 177.8W  14KM  4.9  KERMADEC REGION
                              H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAQ     P       Z    20 15 42         2
                S       Z       16 07
        GBZ     P       Z    20 17 04         7
        WTZ     P       Z    20 17 02         8
                S       Z       18 30
        GNZ     P       E    20 17 10         8
                S       E       18 22
        KRP     P       Z    20 17 26         9
        WEL     S       ZNE  20 19 52        12
        MJZ     P       Z    20 18 52        16
                S       ZNE     21 28
        SBA     P       ZNE  20 23 42.8      47

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUL 28  21 49 21.6      2.7N 125.7E 100KM  5.6  S. OF MINDANAO
                              H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA     P       ZNE  22 01 40.6      83

JUL 29  KRP     P       Z    01 13 08

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUL 29  03 15 16.7     46.2N 153.1E  38KM  5.7  KURIL IS
                              H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI     P       Z    03 26 16        68
              ES        ZNE     35 16
            E(SSS)      E       43 12
              EL        ZNE     46
        RAR     S       ZNE  03 37 26        80
                PS      ZNE     38 04
                L       ZNE     51
        KRP     P       Z    03 27 59        86
                S       ZNE     38 22
        MNG     P       Z    03 28 10        89
        WEL     S       NE   03 39 40        89
        SBA     PKP     ZNE  03 34 10       124
                PS      ZNE     46 20
                SS      ZNE     52 56

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUL 29  07 16 26.1     46.1N 153.1E  33KM  5.9  KURIL IS
                              H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI     P       Z    07 27 24        68
              ES        ZNE     36 20
            E(SSS)      NE      44 20
              EL        ZNE     46
        RAR     P       ZNE  07 28 31        79
```

```
                S       ZNE     38 34
                PS      ZNE     39 15
                -       ZNE     52
          KRP   EP      Z    07 29 06.5      85
                S       NE      39 28
          MNG   P       Z    07 29 15        89
          WEL   P       Z    07 29 24        89
                S       ZNE     39 42
          SBA   PKP     ZNE 07 35 20        124
                SS      ZNE     54 00

           H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUL 29    09 06 49,9     3,5S 145,6E  23KM   5,2  BISMARCK SEA
                                H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          SBA   P       ZNE 09 18 32        73

           H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUL 29    11 52 36,9     18,0S 175,2W 260KM  4,9  TONGA
                                H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          AFI   P       ZE   11 53 51         5
                S       ZE      54 48
          RAR   P       ZNE 11 55 52,3       15
          KRP   P       Z    11 57 13        21
          MNG   P       Z    11 57 27        24

           H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUL 29    22 14 12,8     17,9S 178,5W 586KM  5,4  FIJI REGION
                                H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          AFI   IP      ZE   22 16 05,90       8
                S       ZNE     17 32
          RAR   P       ZNE 22 17 47,2       15
          ORZ   P       ZNE 22 17 53,9       16  0,36                        6,8
          ONE   P       E    22 18 00,0      19
                S       E       21 12
          KRP   P       ZNE 22 18 13         21
                (PPP)   N       19 34
                S       NE      21 30
          GNZ   P       NE  22 18 15,0       21
                S       NE      21 27
          WEL   P       ZNE 22 18 41         24
                S       NE      22 18
          MUZ   P       ZNE 22 19 13         28
                (PPP)   N       20 48
                S       ZNE     23 12
          APZ   P       Z    22 19 39        31
                (PPP)   Z       21 17
          SBA   IP      ZNE 22 23 28,8       60
                PPP     ZNE     25 33,2

JUL 29    SBA   P       ZNE 23 11 38

           H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUL 30    01 48 51,8     1,1N 126,2E  35KM   5,1  MOLUCCAS
                                H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          SBA   P       ZNE 02 01 04        82

           H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
JUL 30    05 12 40,6     36,4N  70,8E 211KM  5,5  HINDU KUSH
                                H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          NDF   PKP     Z    05 31 05       114
                PP      Z       32 00
          ORZ   PKP     Z    05 31 03       118
          MNH   PKP     Z    05 31 04,8     119
                PPPKP   Z       32 09
                PP      Z          45
                PPPP    Z       36 42
          AFI   IPKP    ZE   05 31 09  J   120
```

```
          PP      ZE      32 13
          PPP     Z       34 24
         E        NE      40 20
         EPKKP    ZNE     42 00
         ESKSP    ZNE     43 00
        E(PKKS)   Z       44 07
         ESKKS    NE      49 00
         ISSP     N          59
         (PKPPKP)Z       50 28
         EL       NE   06 00
         EL       Z       10
     WPZ  PKP     Z    05 31 06        120
          *PPKP   Z       32 00
     MJZ  PKP     ZNE  05 31 07.8      120
          *PPKP   Z       32 12
     AUC  PKP     Z    05 31 08        121
          *PPKP   Z       32 12
     WEL  EP      Z    05 28 26        122
          PKP     ZNE     31 10
          *PPKP   ZE      32 14
          PP      ZE         48
          *PPP    Z       33 42
          PKS     N       34 30
          PPP     ZE      36 34
          SKS     E       37 51
          SP      Z       42 32
          PS      NE      43 54
          PPS     E       44 34
          SS      NE      49 22
          SSS     NE      54 20
     KRP  EP      Z    05 28 46        122
          PKP     ZN      31 10
          *PPKP   N       32 14
          PP      Z          48
          *PPP    Z       33 38
          PPP     Z       36 20
          SP      Z       43 22
     CBZ  PKP     Z    05 31 12.6      123
          PP      Z       32 17
     GNZ  PKP     N    05 31 17        124
          *PPKP   E       32 26
     SBA  PKP     ZNE  05 31 18.4      127
          PP      ZNE     33 19
          SKP     ZNE     34 22
          PKS     ZNE        40
          SKS     ZNE     37 50
          SKKS    ZNE     39 56
          SP      ZNE     42 56
          PPS     ZNE     45 04
          SS      ZNE     50 10
     CIZ  PKP     Z    05 31 25.8      129
          *PPKP   Z       32 31
     RAR  PKP     ZNE  05 31 31        134
          PP      ZNE     34 04.2
          SKP     ZNE        41
          SS      ZNE     51 34

          H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
JUL 30   10 27 26.5    15.9S 173.1W  33KM  4.8  TONGA
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
     AFI  P       Z    10 28 04         2
          S       ZE         30
     NDF  EP      Z    10 30 14         9

JUL 30   AFI  IP      ZE   12 51 10  J
```

	H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
JUL 30	21	43	18,8	17,8S 178,6W	613KM	5,3	FIJI REGION

		H	M	S	DIR	DIS	LG/A/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
RAR	P	ZNE	21	46	54		18							
WTZ	P	Z	21	47	15		20							
KRP	P	Z	21	47	19,0		21							
GNZ	P	Z	21	47	20		21,							
	S	Z		50	31									
MNG	P	Z	21	47	38		23							
	S	Z		51	09									
WEL	P	Z	21	47	47		24							
MJZ	P	ZNE	21	48	18		29							
SBA	IP	ZNE	21	52	32,7		61							

	H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
JUL 30	22	21	35,5	9,0S 123,8W	33KM	5,3	TIMOR

		H	M	S	DIR	DIS	LG/A/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
SBA	P	ZNE	22	33	27		77							

	H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
JUL 31	00	29	19,8	3,0S 129,3E	33KM	5,2	CERAM

		H	M	S	DIR	DIS	LG/A/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
SBA	P	ZNE	00	41	12,2		77							

	H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
JUL 31	22	31	18,2	28,4S 176,6W	58KM	4,8	KERMADEC REGION

		H	M	S	DIR	DIS	LG/A/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
MNG	P	Z	22	34	26		14							
E		Z		36	15									
S		Z			51									
RAR	S	ZNE	22	38	08		17							
MJZ	EP	Z	22	35	29		19							
SBA	P	ZNE	22	40	14		30							

	H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
AUG 01	01	26	30,1	8,6S 157,6E	30KM	4,8	SOLOMON IS

		H	M	S	DIR	DIS	LG/A/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
KRP	P	ZNE	01	33	08		33							
	*PP	ZN			16,4									
MNG	P	Z	01	33	25,3		36							
	*PP	Z			33									

	H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
AUG 01	04	59	08,3	22,4S 170,6E	52KM	5,6	LOYALTY IS

		H	M	S	DIR	DIS	LG/A/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
ORZ	EP	Z	05	01	59		12							
KRP	P	ZNE	05	02	46		16							
	PP	ZN		03	30									
	S	ZNE		06	10									
	_	ZNE												
GNZ	EP	ZNE	05	03	06,1		17							
MNG	P	Z	05	03	21,9		19							
API	P	Z	05	03	26		19							
	ES	ZE		06	52									
WEL	P	ZN	05	03	29,6		19							
	*SP	Z			51									
	S	ZNE		07	09									
	SS	NE			46									
MSZ	P	Z	05	03	45,8		22							
MJZ	EP	ZNE	05	03	54,1		22							
	*PP	ZE		04	09,3									
RAR	S	ZNE	05	10	05		28							
SBA	P	ZNE	05	08	37		56							
	S	ZNE		16	30									
	LR	ZNE		25	30									

```
          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
AUG 01    05 07 59,0    56,5N 152,3W  10KM  5,2  S.W. ALASKA
                           H  M  S    DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          AFI  ES       ZNE 05 28 50        72
               SS       ZE     33 28
               LQ       E      37
               LR       ZN     40
          RAR  S        ZNE 05 29 50        78
               PS       ZNE    30 29

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
AUG 01    05 55 38,2    56,7N 152,1W  33KM  5,7  S.W. ALASKA
                           H  M  S    DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          AFI  P        Z   06 07 06        72
               S        ZNE    16 24
               LQ       E      25
               LR       ZN     28
          RAR  S        ZNE 06 17 18        78
               PS       ZNE    18 04

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
AUG 01    09 36 27,0    16,7S  28,0E  14KM  5,1  ZAMBIA
                           H  M  S    DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          SBA  P        ZNE 09 48 54        83

AUG 01    AFI  IP       ZE  09 41 39,4
               S        ZNE    42 08

AUG 01    AFI  P        Z   13 35 05
               S        ZE     37 25

AUG 01    AFI  P        Z   16 01 27
               S        ZE     (  45

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
AUG 01    18 24 12,6    21,6N 142,9E 321KM  5,0  MARIANA IS
                           H  M  S    DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          KRP  P        Z   18 34 31        67

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
AUG 01    19 51 30,3    41,9S  88,5E  33KM  5,1  S. INDIAN OCEAN
                           H  M  S    DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          SBA  P        ZNE 20 00 00        47
          MJZ  EP       Z   20 01 21        58

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
AUG 01    19 57 30,0    41,9S  88,3E  33KM  5,1  S. INDIAN OCEAN
                           H  M  S    DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          SBA  P        ZNE 20 06 00        47
               S        ZNE    13 03
               LR       ZNE    20
          MJZ  EP       Z   20 07 20        55

AUG 01    AFI  P        Z   20 46 14
               S        ZE         36

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
AUG 01    22 39 21,0    49,8N 156,0E  41KM  5,3  KURIL IS
                           H  M  S    DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          KRP  P        Z   22 52 12,6        89
          SBA  PKP      ZNE 22 58 21,5       129

AUG 02    AFI  P        ZE  09 42 42
               S        ZE     43 25

AUG 02    SBA  P        ZNE 09 52 42,7
```

```
                S       ZNE     56 25
                L       ZNE     57

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
AUG 02   10 21 30,2     31,4S 177,9W   33KM  5,1  KERMADEC REGION
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          ECZ    P        Z   10 23 15,2       7
                 S        Z      25 06,3
          GBZ    P        Z   10 23 22          7
                 E        Z      37
          WTZ    P        Z   10 23 20,3       8
                 S        Z      24 53
          GNZ    P        ZNE 10 23 24          8
                 E        ZNE    56
                 S        ZNE    24 53
          KRP    P        ZNE 10 23 32          8
                 E        ZNE    24 02
                 S        ZNE    25 10
          ORZ    P        ZNE 10 23 35,3        8
          CNZ    P        Z   10 23 56,4        9
                 S        Z      25 36,5
          MNG    P        Z   10 24 02,1       11
                 S        Z      25 53,8
          MJZ    EP       Z   10 25 08         16
                 ES       ZNE    27 45,5
          AFI    P        Z   10 25 39         18
                 S        ZNE    29 44

AUG 02    AFI    P        Z   13 26 53

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
AUG 02   17 59 00,9     17,3S 175,3W 281KM  4,9  TONGA
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          AFI    IP       ZE  18 00 11          3
                 S        ZE     01 04
          NDF    P        Z   18 00 57          7
          RAR    P        ZNE 18 02 19,5       15
          GBZ    P        Z   18 03 20,4       21
          GNZ    EP       ZNE 18 03 33,5       22
                 S        ZNE    07 23,1
          KRP    EP       ZNE 18 03 35,2       22
                 I        ZNE       36,40
          TRZ    EP       Z   18 03 44         23
          MNG    EP       Z   18 03 54,5       25
                 I        Z      57,2
                 S        Z      08 02
          COB    P        Z   18 04 08         25
          MJZ    EP       ZNE 18 04 36,5       29

AUG 02    AFI    P        ZE  18 02 25
                 S        ZE     47

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
AUG 03   06 17 51,1     25,0S 179,1W 333KM  4,9  S. OF FIJI
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          RAO    P        Z   06 19 10,7D      4
                 S        Z      20 00,2
          NDF    P        Z   06 19 55,6       8
          AFI    EP       Z   06 20 45         13
          GNZ    P        ZNE 06 20 54,6       14
          AFI    S        ZNE 06 22 55         13
          GNZ    S        ZNE 06 23 19,8       14
          KRP    P        ZNE 06 20 56,9       14
                 ES       NE     23 29
          CNZ    P        Z   06 21 10,3       15
                 S        Z      23 48
          MNG    P        Z   06 21 20,0       16
```

```
            S       Z       24 06
      SBA   P       ZNE 06 26 40        53

       H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
AUG 03  11 35 42.6   19.0S 169.5E 275KM  4.8  NEW HEBRIDES
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
      NDF   P       Z   11 37 38.0J      8
      CRZ  EP       Z   11 39 10.5      16
      GBZ  IP       Z   11 39 35.0J     18
      KRP   P       ZNE 11 39 52.2      20
      WTZ  EP       Z   11 39 56        20
      GNZ   P       ZNE 11 40 04.9      21
            S       NE     43 42.5
      CNZ  EP       Z   11 40 05.2      21
      TRZ   P       Z   11 40 10.0      21
      MNG   P       Z   11 40 16.4      22
           ES       Z      44 06
      COB   P       Z   11 40 19        22
      WEL  EP       Z   11 40 20        23
      SBA   P       ZNE 11 45 14        59

AUG 03  AFI   P       Z   14 40 55
            S       ZNE    41 27

       H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
AUG 03  18 16 34     36.0N 139.8E  58KM  5.6  HONSHU
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
      AFI  EP       Z   18 27 29        67
           ES       ZNE    36 24
           EL       ZNE    47
      RAR   LR      ZNE 18 53 30        81
      KRP   P       ZNE 18 28 45        81
            S       ZNE    38 51
            SCS     NE     39 19
      CNZ   P       Z   18 28 51.2      82 =1.36                        5.7
      COB  EP       Z   18 28 54.5      82
      MNG   P       Z   18 28 56.3      83
      MJZ   P       ZNE 18 29 03.8      84 =1.53                        5.6
      SBA   PKP     ZNE 18 35 11.3     115
            PS      ZNE    45 46
            SS      ZNE    52 00

AUG 03  SBA   P       ZNE 20 05 15

       H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
AUG 04  09 39 58.7   62.1S 154.9W  33KM  5.2  PACIFIC-ANTARCTIC R.
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
      SBA   P       ZNE 09 44 28.3      20
            S       ZNE    48 16
            L       ZNE       30
      RAR   L       ZNE 09 58 30        41
      AFI  ES       Z   09 56 12        50
          E(SSS)    NE  10 00 32
           EL       ZN     02

AUG 04  AFI   P       ZE  12 46 04
            S       ZE        28

AUG 04  SBA   P       ZNE 12 50 34
            S       ZNE    54 28

       H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
AUG 04  13 08 18.7    0.1S 124.4E 108KM  5.0  MOLUCCA SEA
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
      MJZ  EP       ZN  13 18 15.5      60
      MNG  EP       Z   13 18 24.5      61
      GNZ   P       Z   13 18 32.4      62
```

	SBA	P	ZNE	13	20	23			31									
	H	M	S	EPICENTRE			DEPTH	MAG										
AUG 04	15	06	17,1	42,3N		45,9E	33KM	5,4	CAUCASUS									
				H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG		
	SBA	PKP	ZNE	15	25	38			137									
	H	M	S	EPICENTRE			DEPTH	MAG										
AUG 04	21	08	52,9	24,4S		69,8W	68KM	5,2	N. CHILE									
				H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG		
	SBA	P	ZNE	21	20	15			73									
	H	M	S	EPICENTRE			DEPTH	MAG										
AUG 05	14	13	01,3	16,6S		167,6E	42KM	5,1	NEW HEBRIDES									
				H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG		
	NDF	EP	Z	14	15	29			9									
	KRP	EP	Z	14	18	00			22									
	COB	P	Z	14	18	23			25									
	MNG	EP	Z	14	18	23			25									
		I	Z			24,6J												
AUG 06	AFI	(P)	Z	06	11	07												
AUG 06	SBA	P	ZNE	10	07	04,8												
		S	ZNE		10	30												
		L	ZNE		11													
	H	M	S	EPICENTRE			DEPTH	MAG										
AUG 06	16	49	22,2	46,8N		150,4E	166KM	5,2	KURIL IS									
				H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG		
	KRP	P	Z	17	01	52,2			87									
	COB	P	Z	17	02	01,2			90									
	MNG	IP	Z	17	02	02	J		90									
	H	M	S	EPICENTRE			DEPTH	MAG										
AUG 06	18	38	13,1	21,8S		175,2W	48KM	5,7	TONGA									
				H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG		
	NUE	P	Z	18	39	23,1			5									
	RAO	P	Z	18	40	03			8									
		S	Z		41	30,2												
	AFI	P	ZE	18	40	07			8									
		S	ZE		41	34												
		L	ZNE		42													
		T	ZE		47													
	NDF	P	Z	18	40	19,7			8									
		S	Z		42	04												
	RAR	P	ZNE	18	41	18,5			14									
		S	ZNE		43	43,8												
		LQ	ZNE		44													
	ORZ	EP	ZE	18	42	04			15									
	KRP	P	ZNE	18	42	21,3			18									
	TRZ	P	Z	18	42	32,5			19									
		S	Z		45	47												
	MNG	P	Z	18	42	44			20									
		S	Z		46	16												
	COB	P	Z	18	43	04			22									
		S	Z		46	48,5												
	MJZ	P	ZNE	18	43	39,5			25									
		S	NE		48	04												
	MNW	P	Z	18	43	58			28									
	SBA	P	ZNE	18	47	55,2			57									
		S	ZNE		55	55												
		SCS	ZNE		57	47												
		L	ZNE	19	04	50												
AUG 07	AFI	P	Z	01	24	55												
		S	ZE		25	22												

```
                T       ZE      27

AUG 07  AFI   (P)       ZE  15 30 40

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
AUG 07  18 49 54,9      3,1N 125,6E  198KM  5,4  S. OF MINDANAO
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA     P       ZNE 19 02 09,2      84

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
AUG 08  01 25 13,8      73,2N   6,2E   33KM  5,0  E. OF GREENLAND
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP     PKP     Z   01 44 47      144
        MNG     PKP     Z   01 44 53,5    147
        MJZ     PKP     ZNE 01 45 02      150

AUG 08  AFI     P       ZE  06 02 03
                S       ZE      23

AUG 08  RAO     P       Z   09 31 35,6
                S       Z       32 29,5
        NUE     P       Z   09 32 20,9
                S       Z       33 45
        NDF     P       Z   09 32 39
        AFI     P       ZE  09 33 06
                S       ZE      35 03
        PROVISIONAL EPICENTRE 24S  176W S. OF TONGA

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
AUG 08  10 22 06,3      19,8S 177,8W 569KM  5,0  FIJI REGION
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF     P       Z   10 23 40        9
                S       Z       24 58
        NUE     P       Z   10 23 59        7
                ES      Z       25 41
        AFI     P       ZE  10 24 05        8
                S       ZE      25 40
        ORZ     P       ZNE 10 25 35,4      17
        ONE     P       E   10 25 42,5      17
        GNZ     EP      Z   10 25 52        19
                I       ZNE     55,3
                ES      ZNE     29 10
        KRP     P       ZNE 10 25 53,8      19
        TRZ     P       Z   10 26 03,3      20
        MNG     P       Z   10 26 13        22
                S       Z       29 46
                SCP     Z       32 37,6
        WEL     P       ZNE 10 26 22,3      22  -0,53                       6,0
        COB     P       Z   10 26 27,9      23
        CIZ     EP      Z   10 26 43        24
        MJZ     P       ZNE 10 26 55,1      26
                I       ZNE 19 29 04,6
                SCP     Z   10 32 52
        MNW     P       Z   10 27 18,9      29
        SBA     P       ZNE 10 31 12        59

AUG 08  AFI     P       ZE  12 06 09
                S       ZE      35
        NUE     P       Z   12 06 45
                S       Z       07 37

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
AUG 08  19 16 45,9      24,6N 122,7E  32KM  5,4  TAIWAN
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI     ES      ZNE 19 38 10        74
                ELQ     N       49
                ELR     ZE      51
```

```
        KRP   P        Z   19 28 52        80
        COB   EP       Z   19 28 59        80
        MJZ   EP       Z   19 28 59,5      81
              I        ZNE    29 04,6
        GNZ   P        ZNE 19 29 00,1      81
        TUA   P        Z   19 29 03        81
        MNG   P        Z   19 29 03,2      81
        MNW   EP       Z   19 29 03,5      81
        ROX   EP       Z   19 29 08        82
        SBA   PP       ZNE 19 35 35       105
              SS       ZNE    50 10

AUG 09  AFI   P        ZE  03 40 19
              S        ZE     58

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
AUG 09  04 53 30,7     8,5S  74,3W 159KM  5,6  E, PERU
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA   P        ZNE 05 06 03,3      88
              *PP      ZNE    43

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
AUG 09  06 36 21,3     1,4N 128,1E 102KM  5,4  HALMAHERA
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MNW   EP       Z   06 46 09        59
        COB   EP       Z   06 46 09        59
        KRP   P        ZNE 06 46 10,9      59
        MJZ   P        ZNE 06 46 12        59 =0,68                      6,5
        MNG   P        Z   06 46 18        60
        TUA   EP       Z   06 46 20        60
        TRZ   EP       Z   06 46 21        60
        GNZ   P        ZNE 06 46 24,2      61
        SBA   P        ZNE 06 48 31,2      82

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
AUG 09  13 23 33,7     18,1S 168,1E  16KM        NEW HEBRIDES
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP   EP       Z   13 28 18        21
        MNG   EP       Z   13 28 38        23

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
AUG 09  14 21 07,9     49,8S 113,7E  33KM        S, INDIAN OCEAN
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MJZ   EP       ZNE 14 28 24,5      39

AUG 09  NUE   P        Z   16 14 45,5
              S        Z       15 24
              T        Z       18 15
        AFI   P        ZE  16 14 47
              S        ZE      15 23
              T        ZE      18 06

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
AUG 09  18 14 56,5     23,7S 179,8E 522KM  4,8  S, OF FIJI
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP   P        ZNE 18 18 01,5      15 =0,95
              ES       NE      20 34
        GNZ   P        ZNE 18 18 03,2      15
              S        ZNE     20 39
        TRZ   P        Z   18 18 15,5      16
              ES       Z       20 54
        MNG   EP       Z   18 18 23,5      17
              S        Z       21 15
        AEL   P        ZNE 18 18 33        18 =0,58                      5,9
              S        ZNE     21 32
        COB   EP       Z   18 18 37        18 =1,03                      5,5
              S        Z       21 40
```

```
        SBA   P       ZNE 15 23 37        55

         H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
AUG 09  22 17 19.1   37.2S  73.5W  33KM  4.9  CHILE
                        H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA   P       ZNE 22 27 22        60

AUG 10  AFI E(P)      ZE  05 20 33
            E(S)      ZE     21 54
        NDF  EP       Z   05 20 42

         H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
AUG 10  09 47 39.2   18.5S 179.5W 595KM  5.1  FIJI REGION
                        H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF  EP       Z   09 49 02         3
                S     Z      50 28
        AFI  IP       ZE  09 49 50.5       9
                S     ZE     51 34
        RAO   P       Z   09 50 06.5      11
                S     Z      52 05
        CRZ  EP       ZNE 09 51 12        17
        KRP  EP       Z   09 51 32        20
                I     Z      38
        GNZ   P       ZNE 09 51 45        20
                S     ZNE    54 51.5
        MNG   P       Z   09 51 52.8      22
                S     Z      55 16
        COB  EP       Z   09 52 03.3      23
                S     Z      55 31
        MJZ   P       ZNE 09 52 31        27
                ES    ZNE    56 15
        MNW  EP       Z   09 52 55        29
        SBA   P       ZNE 09 56 47.7      60

         H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
AUG 10  09 49 20.6   20.8S  68.6W 116KM  5.2  CHILE
                        H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA   P       ZNE 10 01 02        77

         H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
AUG 10  11 22 26.4   21.4S 179.2W 602KM  5.5  FIJI REGION
                        H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   P       Z   11 24 01.5       5
                S     Z      25 39.3
        RAO   P       Z   11 24 24         8
                ES    Z      25 59
        AFI   P       ZE  11 24 46        10
                S     ZE     26 37
        CRZ  EP       Z   11 25 34        15
                I     ZNE    35.9
                S     NE     28 14
        GBZ  IP       Z   11 25 40.6J     15
        ONE   P       E   11 25 41.3      15
                S     E      28 22.5
        ECZ   P       Z   11 25 48.8      16
                S     Z      28 34.9
        AUC   P       Z   11 25 49.3      16
        WTZ   P       Z   11 25 49        17
                ES    Z      28 23
        GNZ   P       ZNE 11 25 54.1      17
                S     ZNE    28 40.5
                SQP   Z      32 43
                SQS   NE     36 29
        KRP  IP       ZNE 11 25 54.8JSW   17
                S     ZNE    28 42
                SQP   Z      32 41.5
        RAR   P       ZNE 11 26 02.5      18
```

```
          S       ZNE     29 02
    TRZ   P       Z    11 26 02.8      18
          S       Z       29 01
          SCP     Z       32 45.5
    TNZ   P       Z    11 26 09        19
    MNG   P       Z    11 26 14        20
          S       Z       29 13.5
          PCP     Z       31 08
          SCP     Z       32 46.7
          SCS     Z       36 24
    WEL   P       ZNE 11 26 22.7       20 =0.08                          6.4
          S       ZNE     29 28
          PCP     Z       31 50
          SCS     NE      36 32
    COB   P       Z    11 26 26        21
          S       Z       29 36
    MJZ   P       ZNE 11 26 55         24
          S       ZNE     30 22
          SCP     ZNE     32 58
          SCS     NE      36 47
    MNW   P       Z    11 27 19        27
    SBA   P       ZNE 11 31 18         57
          *PPP    ZNE     35 05.8
          S       ZNE     38 33
          *SS     ZNE     41 50

        H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
AUG 10  18 54 09.7   16.1S 172.8W   42KM  4.3  SAMOA REGION
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
    AFI   P       ZE   18 54 40         2
          S       ZE      55 03

AUG 10  AFI   P       ZE   22 48 18
          S       ZE         57

        H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
AUG 11  01 13 55.5   39.5N  73.8E    9KM  6.4  E. TADZHIKISTAN
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
    NDF   EPP     Z    01 33 11       111
    AFI   EPKP    Z    01 32 45       118
          ESKS    NE      39 34
          E       NE      41 04
         E(PS)    ZNE     43 40
          E       ZE      45 10
         E(SS)    ZNE     50 32
          EL      NE   02 07
          EL      Z       08
    MNW   PKP     Z    01 32 47.5     119
    GBZ   PKP     Z    01 32 43       120
    MJZ   PKP     ZNE 01 32 48        120
    COB   PKP     Z    01 32 48       120
    KRP   PKP     ZNE 01 32 51        121
          PP      Z       34 12
          PKS     NE      36 24
          SKS     NE      39 56
          I       NE      42 24
    WEL   PKP     Z    01 32 43       122
          PP      Z       34 30
          SP      Z       44 36
          SS      NE      50 08
          SSS     NE      56 08
    MNG   PKP     Z    01 32 50       122
    GNZ   PKP     ZNE 01 32 33.5      123
    SBA   E       ZNE 01 32 37        129
          PKP     ZNE     33 05.2
          PP      ZNE     35 09
          PKS     ZNE     36 28
```

```
                 SKS     ZNE      40 22
                 PS      ZNE      45 19
                 SS      ZNE      52 30
        RAR      PKP     ZNE 01 33 12         131
                 PKS     ZNE      36 35
                 SS      ZNE      52 42

         H  M  S         EPICENTRE     DEPTH   MAG
AUG 11  02 18 28.5       21.5S 175.3W   33KM   5.0   FIJI REGION
                               H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NUE      P       Z   02 19 47           6
        AFI     EP       ZE  02 20 27           8
                 S       ZE       21 44
                 T       ZE       27 25
        NDF      P       Z   02 20 32.6J        8
        KRP     EP       Z   02 22 45          18
        MNG     EP       Z   02 23 04          21
        MJZ     EP       ZNE 02 23 55          25
        SBA      P       ZNE 02 28 17          57

         H  M  S         EPICENTRE     DEPTH   MAG
AUG 11  05 12 33.3       39.3N  73.8E   33KM   5.4   E. TADZHIKISTAN
                               H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA      PKP     ZNE 05 31 38         129

         H  M  S         EPICENTRE     DEPTH   MAG
AUG 11  05 23 52.5       39.4N  73.8E   27KM   5.6   E. TADZHIKISTAN
                               H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA      PKP     ZNE 05 42 58         129

AUG 11  NUE      P       Z   15 01 12
                 S       Z          47
        AFI      P       ZE  15 01 17
                 S       ZE         47
                 T       ZE       04 00

         H  M  S         EPICENTRE     DEPTH   MAG
AUG 11  20 05 30.1       39.5N  73.7E   33KM   5.8   E. TADZHIKISTAN
                               H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        COB     EPKP     Z   20 24 17         120
        MJZ      PKP     ZNE 20 24 19         120
        KRP      PKP     ZNE 20 24 20.3       121
        MNG      PKP     Z   20 24 20         122
        SBA      PKP     ZNE 20 24 34         129

AUG 11  AFI      P       ZE  21 12 13
                 S       ZE       13 57

         H  M  S         EPICENTRE     DEPTH   MAG
AUG 11  21 21 33.8       39.5N  73.6E    9KM   5.9   E. TADZHIKISTAN
                               H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MJZ      PKP     Z   21 40 31         120
        KRP      PKP     Z   21 40 31         121
        SBA      PKP     ZNE 21 40 44.5       129
                 PKS     ZNE      44 05

         H  M  S         EPICENTRE     DEPTH   MAG
AUG 12  02 52 42.4       16.0S 179.4W   70KM   5.7   FIJI REGION
                               H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF      P       Z   02 53 31.8         3
                (S)      Z        54 25.7
                 L       Z        56
        AFI      P       ZE  02 54 26           8
                 S       ZNE      55 36
        RAO      P       Z   02 55 51.5        13
        RAR      P       ZNE 02 57 00.5        19
                 S       ZNE 03 00 30
```

```
                 L        ZNE     01
        CRZ   EP         ZNE 02 57 11        20
        ONE   EP         E   02 57 19.5      20
                 S        E   03 01 19
        GBZ   EP         Z   02 57 22        21
        KRP   EP         ZNE 02 57 35        22
                 PP       Z       58 10
                E         Z          40
                 PCP      Z   03 01 18
                 S        ZNE        47
        GNZ   P          ZNE 02 57 42.3      23
        MNG   P          Z   02 57 59        25
        WEL   P          ZNE 02 58 04        26
                 PP       Z          53
                 PCP      Z   03 01 44
                 S        ZNE     02 34
                 SS       ZNE     03 54
        COB   P          Z   02 58 09        26
        CIZ   EP         Z   02 58 34        28
        MJZ   EP         ZNE 02 58 38        29
                 PP       Z       59 15.6
        MNW   P          Z   02 59 00        32
        SBA   P          ZNE 03 02 59.5      62
                 S        ZNE     11 34
                 LQ       ZNE     18 30

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
AUG 12  05 26 24.9      6.4S 130.0E 128KM  5.4  BANDA SEA
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MNG   P          Z   05 35 28        53
        AFI   EP         ZNE 05 36 00        58

AUG 12  NDF   P          Z   05 33 28.4
        AFI E(P)         ZNE 05 34 24

AUG 12  RAR   P          ZNE 05 39 26.9

AUG 12  AFI   P          Z   05 40 28
                 S        ZE      41 15
        KRP   P          Z   05 44 14

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
AUG 12  10 06 52.5      16.0S 179.3W  23KM  4.9  FIJI REGION
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   P          Z   10 07 47.3       4
                 L        Z       08
        AFI   EP         Z   10 08 44         8
                 ES       ZNE     10 12
        RAR   S          ZNE 10 14 56        19
        KRP   P          Z   10 11 54.5      22
                 S        NE      16 05
        SBA   P          ZNE 10 17 16.8      62

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
AUG 12  12 34 01.4      6.6S 154.8E  40KM  5.1  SOLOMON IS
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        GNZ   P          ZNE 13 01 14        38
                I        ZNE        19
        MNG   P          Z   13 01 22        39
        SBA   P          ZNE 13 05 20.5      71

AUG 12  SBA   P          ZNE 13 59 07

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
AUG 12  14 28 50.0      60.7S  19.4W  33KM  5.4  S. ALANTIC OCEAN
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA   P          ZNE 14 36 38        42
```

	H	M	S	EPICENTRE		DEPTH	MAG									
AUG 13	03	11	09,9	59,6S	27,0W	33KM	4,9	SOUTH SANDWICH IS								
					H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	SBA		P	ZNE	03	19	04		43								

	H	M	S	EPICENTRE		DEPTH	MAG									
AUG 13	03	46	20,3	51,5N	178,1W	52KM	5,8	ALEUTIAN IS								
					H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	AFI		P	ZE	03	57	00		65								
		ES		ZNE	04	05	40										
		ESS		ZNE		09	44										
		ELQ		E		13											
		ELR		ZN		15											
	NDF		P	Z	03	57	25,3		69								
	RAR		P	ZNE	03	58	03		74								
			S	ZNE	04	07	24										
			SKS	ZNE			54										
			L	ZNE		19	30										
	KRP		P	ZNE	03	59	11		89								
			*SP	ZNE			26										
			PP	Z	04	02	54										
			S	ZNE		09	51										
			PS	ZNE		11	17										
			SS	ZNE		15	50										
	GNZ		P	ZN	03	59	17,8		90								
	MNG		P	Z	03	59	23		92								
	COB		EP	Z	03	59	26		93								
	WEL		EP	Z	03	59	32		93								
			S	ZNE	04	09	54										
			PS	ZNE		10	26										
	SBA		PKP	ZNE	04	05	23		129								
			*KS	ZNE		08	40,5										
			SKS	ZNE		12	31										

	H	M	S	EPICENTRE		DEPTH	MAG									
AUG 13	05	33	07,4	16,1S	179,4W	29KM	5,3	FIJI REGION								
					H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	NDF		P	Z	05	53	59,3		3								
			L	Z		55											
	AFI		P	ZE	05	54	55		8								
			S	ZNE		56	24										
	NUE		P	Z	05	55	31		10								
	RAR		P	ZNE	05	57	29		19								
			S	ZNE	06	01	14,5										
			L	ZNE		02											
	ONE	EP		E	05	57	50		20								
	KRP	EP		ZNE	05	58	06		22								
		E		Z		59	11,5										
		S		ZNE	06	02	16										
	GNZ	EP		Z	05	58	12		23								
	SBA		P	ZNE	06	03	28		62								
		LR		ZNE		19											

	H	M	S	EPICENTRE		DEPTH	MAG									
AUG 13	07	20	17,0	15,5S	179,1W	33KM	4,9	FIJI REGION								
					H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	NDF		P	Z	07	21	05	J	4								
			S	Z			57										
			L	Z		22											
	AFI		P	ZE	07	22	02		7								
			S	ZNE		23	48										
	NUE		EP	Z	07	22	36		9								
	RAR		P	ZNE	07	24	40		19								
			S	ZNE		28	22										
	KRP		P	ZNE	07	25	15		23								
			S	NE		29	13,5										

```
        GNZ  EP       ZNE 07 25 18        23

AUG 13  NOF  P        Z   11 47 19,2
             S        Z       49 02,3
        AFI  P        ZE  11 47 33
             S        ZE      49 30
        NUE  P        Z   11 47 54
        PROVISIONAL EPICENTRE 25S  179W TONGA REGION

AUG 13  AFI  P        ZE  12 33 19
             S        ZE      40

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
AUG 13  12 52 47,3    19,8S 179,5W  55KM  5,4  FIJI REGION
                         H  M  S   DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NOF  P        Z   12 53 37          4
        AFI  P        ZE  12 54 33          9
             S        ZNE     56 00
        NUE  P        Z   12 55 09,8       10
             S        Z       56 24,5
        RAR  P        ZNE 12 57 09         19
             S        ZNE 13 00 52
             LQ       ZNE     01 40
        ORZ  P        ZNE 12 57 17         20
        KRP  P        ZNE 12 57 46         22
             S        ZNE 13 01 52
        GNZ  P        ZNE 12 57 50         23
        CNZ  P        Z   12 58 05         24
        MNG  P        Z   12 58 07         25
        WEL  P        ZNE 12 58 12         25
             S        ZNE 13 02 26
        COB  P        Z   12 58 18,5       26
        MJZ  P        ZNE 12 58 47,5       29
        SBA  P        ZNE 13 03 06         62
             S        ZNE     11 43
             LQ       ZNE     18

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
AUG 13  13 41 29,2    19,9S 179,3W  33KM  5,0  FIJI REGION
                         H  M  S   DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NOF  P        Z   13 42 21,2D        4
        AFI  P        ZE  13 43 18          9
             S        ZE      45 00
        RAR  P        ZNE 13 45 53,2       19
        ORZ  P        ZNE 13 46 05         20
        KRP  P        ZNE 13 46 28,6       22
        GNZ  P        ZNE 13 46 27         23
        COB  EP       Z   13 46 59,5       26
        SBA  P        ZNE 13 51 50,3       62

AUG 13  AFI E(P)      Z   14 24 49

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
AUG 13  14 45 42,0    55,5S 146,3E  33KM  5,6  N. OF MACQUARIE I.
                         H  M  S   DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        ROK  P        ZNE 14 49 46         18
             S        ZNE     53 12
        MJZ  P        ZNE 14 50 04         19
        COB  P        Z   14 50 39         23
        WEL  P        ZNE 14 50 49         23
             PP       Z       51 38
             S        ZNE     55 14
             SS       NE      56 25
        SBA  P        ZNE 14 50 51,1       24
             S        ZNE     55 14
             LR       ZNE     57
        MNG  P        Z   14 50 57         24
```

```
        TRZ   P      Z   14 51 11.5      26
        KRP   EP     ZNE 14 51 19        26
        GNZ   P      ZNE 14 51 23        27
        GBZ   EP     Z   14 51 28        28
        NDF   P      Z   14 53 51.5      44
        AFI   EP     Z   14 54 57        53
              ES     ZNE 15 02 34
              ELQ    NE     08
              ELR    ZNE    11

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
AUG 13  15 03 14.7    5.3S 150.8E 100KM  5.5  NEW BRITAIN
                          H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        CRZ   P      ZNE 15 10 03        33 =0.74                        6.2
        GBZ   P      Z   15 10 26        38
        KRP   P      ZNE 15 10 38        40
              *PP    Z      11 00.5
              PCP    Z      12 44
              SCP    Z      16 23.5
        WTZ   P      Z   15 10 44.5      40
              *PP    Z      11 11
              PCP    Z      12 44
        COB   P      Z   15 10 48        41
              *PP    Z      11 11
        GNZ   P      ZNE 15 10 52        41
              *PP    Z      11 14
              PCP    Z      12 46
              SCP    ZN     16 43
              S      ZNE        55.5
        TRZ   P      Z   15 10 53.5      41
        MNG   IP     Z   15 10 53.3U     42
        WEL   P      ZNE 15 10 56        42
              S      NE     17 04
        MJZ   P      ZNE 15 10 59        42
              *PP    Z      11 21
              PCP    Z      12 53
        RAR   P      ZNE 15 12 04.3      50
        SBA   P      ZNE 15 14 35.8      73

AUG 13  AFI   P      ZE  22 19 23
              S      ZE     20 00
              T      ZE     22

AUG 13  AFI   P      ZE  23 13 16
              S      ZE        33

AUG 14  SBA   P      ZNE 03 21 10.5

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
AUG 14  05 34 54.4    51.6N 178.1W  56KM  5.7  ALEUTIAN IS
                          H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI   ES     ZNE 05 54 16        65
              EL     ZNE 06 04
        RAR   L      ZNE 06 08           74
        KRP   P      ZNE 05 47 45        89
              *PP    Z         56
              S      NE     58 34
              PS     ZNE    59 47
        COB   EP     Z   05 47 59        93
        SBA   PKP    ZNE 05 53 56       130
              PKS    ZNE    57 14

AUG 14  AFI   P      ZE  06 41 15
              S      ZE     42 05
```

```
          H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
AUG 14   06 49 21,7    41,1N 142,8E   41KM  5,3  HOKKAIDO
                          H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         KRP   EP       Z   07 01 52       84
         MNG   P        Z   07 02 03       87

AUG 14   AFI   P        ZE  13 21 34
               S        ZE     23 03

AUG 14   AFI   P        ZE  14 34 06
               S        ZE     34
         NJE   P        Z   14 34 22
               S        Z      35 02

          H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
AUG 14   14 39 58,3    68,9N  75,9E    0KM  5,5  W. SIBERIA
                          H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         SBA   PKP      ZNE 15 19 53      156
               E        ZNE    20 03,8
               PKP2     ZNE       21

          H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
AUG 14   17 56 47,0    32,7S  69,0W  132KM  5,6  ANDES
                          H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         SBA   P        ZNE 18 07 13       65
         MNG   P        Z   18 09 13       86
               *SP      Z      46
         MJZ   P        ZNE 18 09 16       86
               *SP      Z      51,5
         COB   P        Z   18 09 19       87
               *SP      Z      54
         KRP   P        Z   18 09 21,4     88

          H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
AUG 14   21 14 37,7    15,9S 173,1W   33KM  4,5  TONGA
                          H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         AFI   P        ZE  21 15 10        2
               S        ZE     39
         NJE   P        Z   21 15 33,7      4
               S        Z      16 13,9
               T        Z      19
         NDF   P        Z   21 17 00,3      9
         RAR   P        ZNE 21 17 41       14
               S        ZNE    20 16
         GBZ   EP       Z   21 19 39       23
         KRP   P        ZNE 21 19 55       24
         MNG   P        Z   21 20 15       27
         COB   P        Z   21 20 27       28
         SBA   P        ZNE 21 25 02       63

AUG 14   AFI   P        ZE  23 22 40
               S        ZE     23 02
         NJE   P        Z   23 23 01
               S        Z         44,3
               T        Z      27

          H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
AUG 15   00 26 57,7    16,6N 145,9E   51KM  5,2  MARIANA IS
                          H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         KRP   P        Z   00 37 07,5     61
         MNG   EP       Z   00 37 23       63

          H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
AUG 15   01 19 24,8    22,1S 175,7W  170KM  4,8  TONGA REGION
                          H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         NJE   P        Z   01 20 31        5
```

```
            S       Z       21 28
            T       Z       25
      RAO   P       Z    01 21 01.5        7
            S       Z       22 20.5
      NDF   P       Z    01 21 13          8
      AFI   P       ZE   01 21 12          9
            S       ZE      22 46
      RAR   P       ZNE  01 22 28.6       15
      KRP   EP      Z    01 23 12         17
      MNG   P       Z    01 23 35         20
            S       Z       27 04
            POP     Z          32
      COB   EP      Z    01 24 00         21
            S       Z       27 42.5
      SBA   P       ZNE  01 28 50.5       56

       H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
AUG 15  02 00 47.1    4.1N 128.8E  58KM  5.0  HALMAHERA
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
      MJZ   P       ZNE  02 10 52         61
      MNG   P       Z    02 11 00         62
      SBA   P       ZNE  02 13 15.8       84

       H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
AUG 15  03 35 58.0    9.1S 159.1E  59KM  5.5  SOLOMON IS
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
      NDF   P       Z    03 40 27.5       20
            E       Z       46 15
      CRZ   P       ZNE  03 41 46.4       28
      AFI   P       ZE   03 41 52         29
            ES      ZNE     46 54
            ELQ     N       48
            ELR     ZE      50
      GBZ   P       Z    03 42 10.5       31
      KRP   IP      ZNE  03 42 21.5       32
            *PP     ZNE        36
            POP     Z       45 10
            (S)     NE      48 25
      WTZ   P       Z    03 42 29.3       33
      TNZ   P       Z    03 42 30.6       33
      CNZ   P       Z    03 42 33.3       33 -0.33                        6.6
      ECZ   P       Z    03 42 34         33
      TUA   P       Z    03 42 35         34
      GNZ   IP      ZNE  03 42 36.80      34
            (*SP)   Z       43 03.5
            S       E       48 02
      COB   P       Z    03 42 39.2       34
      MNG   P       Z    03 42 42.20      35
      WEL   P       ZNE  03 42 45         35
      MJZ   P       ZNE  03 42 55.7       36
            POP     Z       45 20.5
      MNW   P       ZN   03 43 05.3       37
      SBA   P       ZNE  03 46 58.8       69
            LR      ZNE  04 08 30

AUG 15  AFI   P       ZE   07 16 22
            S       ZE      17 17
      NUE   P       Z    07 16 26.5
            S       Z       17 22.5

AUG 15  NDF   P       Z    08 30 04.5
      NUE   P       Z    08 30 24.8
            S       Z       32 06.5
      AFI   P       ZE   08 30 30
            S       ZE      32 06
      CRZ   P       ZNE  08 31 58.5
      KRP   IP      ZNE  08 32 16.5J
```

```
        MNG    P        Z    08 32 36.7
        WEL    P        ZNE  08 32 46
        COB    P        Z    08 32 48.3
        PROVISIONAL EPICENTRE    22S  177W    TONGA REGION

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
AUG 15  08 49 15.6     10.3S 161.4E   99KM  5.1  SOLOMON IS
                              H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF    P        Z    08 53 12        17
        MNG    P        Z    08 55 37.5      33
        SBA    P        ZNE  09 00 02.5      69

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
AUG 15  18 27 29.7     35.2S  71.0W   96KM  5.6  CHILE
                              H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA    P        ZNE  18 37 42.8      62
        MNG    P        Z    18 39 46.6      83
               sPP      Z    40 21
        MJZ    IP       ZNE  18 39 49.1      83
        COB    P        Z    18 39 52        84
               sPP      Z    40 27

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
AUG 15  23 04 31.8     18.5N 120.7E   33KM  4.9  LUZON
                              H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP    EP       Z    23 16 39        76
        MJZ    P        Z    23 16 44        77
        MNG    P        Z    23 16 47        78
        GNZ    (P)      Z    23 16 49        78

AUG 16  AFI    P        ZE   05 08 13
               S        ZE        09 11

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
AUG 16  06 13 37.5     12.5N 141.4E   51KM  5.2  CAROLINE IS
                              H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP    EP       Z    06 23 37        59
        MNG    P        Z    06 23 50        62

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
AUG 16  07 04 09.6     20.4S 178.4W  503KM  4.6  FIJI REGION
                              H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NJE    P        Z    07 06 10         8
               S        Z        07 17
               T        Z
        AFI    P        ZE   07 06 18         9
               S        ZE        07 55
        KRP    (P)      ZNE  07 07 53        18
        SBA    P        ZNE  07 13 14.2      59

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
AUG 16  09 41 31.7     51.5N 177.8W   46KM  5.7  ALEUTIAN IS
                              H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI    ES       ZNE  10 00 52        65
               ESS      ZE        05 12
               ELQ      E         08
               ELR      ZN        11
        RAR    S        ZNE  10 02 38        74
               -        ZNE       15
        KRP    P        ZNE  09 54 23        89
        SBA    PKP      ZNE  10 00 34.5     129
               PKS      ZNE       03 53.5

AUG 16  AFI    P        ZE   10 17 11
               S        ZE             30
        NJE    P        Z    10 17 50.8
               S        Z         18 38.3
```

AUG 16	AFI	P	ZE	12	06	34								
		S	ZE		07	08								
	H	M	S	EPICENTRE			DEPTH	MAG						
AUG 16	16	57	36,4	19,8S	177,8W		435KM	4,7	FIJI REGION					
				H	M	S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	NDF	P	Z	16	59	03,5			5							
	NUE	P	Z	16	59	24,9			7							
		S	Z	17	00	54,3										
	AFI	P	ZE	16	59	30			8							
		S	ZE	17	00	59										
	GNZ	P	ZNE	17	01	29			19							
		S	ZNE		04	41										
	KRP	P	ZNE	17	01	29,8			19							
	MNG	EP	Z	17	01	49,6			22							
	COB	EP	Z	17	02	02,5			23							
	SBA	P	ZNE	17	06	51,5			59							
	H	M	S	EPICENTRE			DEPTH	MAG						
AUG 16	19	43	46,1	6,2N	127,0E		97KM	5,4	PHILIPPINES					
				H	M	S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	SBA	P	ZNE	19	56	21,2			87							
	H	M	S	EPICENTRE			DEPTH	MAG						
AUG 17	05	13	08,1	54,9N	143,9E		1KM	5,4	SAKHALIN					
				H	M	S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	SBA	PKP	ZNE	05	32	26			133							
AUG 17	AFI	P	ZE	13	13	36										
		S	ZE			55										
	NUE	P	Z	13	14	19,9										
		S	Z		15	12,5										
	H	M	S	EPICENTRE			DEPTH	MAG						
AUG 17	16	18	19,4	1,1N	126,1E		33KM	5,2	MOLUCCAS					
				H	M	S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	MJZ	P	ZNE	16	28	24,2			60							
	KRP	EP	Z	16	28	25			60							
	MNG	P	Z	16	28	31			61							
	GNZ	P	ZNE	16	28	37			62							
	SBA	P	ZNE	16	30	37,3			82							
AUG 17	AFI	P	ZE	16	30	08										
		S	ZE			22										
	NUE	P	Z	16	30	31,6										
		S	Z		31	34,5										
AUG 17	MSZ	P	Z	18	46	41										
	MJZ	P	ZNE	18	47	08										
	SBA	P	ZNE	18	48	55										
	H	M	S	EPICENTRE			DEPTH	MAG						
AUG 17	22	19	06,1	1,1N	126,0E		119KM	4,7	MOLUCCAS					
				H	M	S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	MJZ	P	Z	22	29	03			60							
AUG 18	AFI	P	ZE	06	38	14										
		S	ZE			47										
	H	M	S	EPICENTRE			DEPTH	MAG						
AUG 18	10	44	12,8	38,5S	73,4W		36KM	5,9	CHILE					
				H	M	S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	SBA	P	ZNE	10	54	07			58							
		S	ZNE	11	02	14										
		SS	ZNE		06	00										
		_Q	ZNE		09											
		_R	ZNE		11											

```
        RAR     P       ZVE 10 55 54        74
                S       ZVE 11 05 15
                PS      ZVE     06 08
                SS      ZVE     09 26
                LQ      ZVE     15
                LR      ZVE     18
        MJZ     P       ZVE 10 56 20.5      80
        MSZ     P       Z   10 56 24        80
        COB     EP      Z   10 56 24.5      80
        KRP     P       ZVE 10 56 32.7      81
        AFI     P       ZVE 10 57 02        88
                PP      ZVE 11 00 32
                S       ZVE     07 32
                SS      ZVE     13 48
                LQ      ZVE     20 32
                LR      ZVE     24                      150 40  58 22   33 22

         H  M   S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
AUG 18  17 54 16.3    13.4S 167.0E 179KM   4.7  NEW HEBRIDES
                      H  M   S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA     P       ZVE 18 04 35        64

         H  M   S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
AUG 18  18 27 19.4    14.7S 167.2E 125KM   4.6  NEW HEBRIDES
                      H  M   S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA     P       ZVE 18 37 34.8      63

AUG 18  SBA     P       ZVE 20 02 27.5

AUG 18  AFI     P       ZE  22 53 11
                S       ZE      54 01

AUG 18  AFI     P       ZE  22 54 41
                S       ZE      55 02

         H  M   S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
AUG 19  23 07 47.8    41.7S  75.2W   21KM   5.3  S. CHILE
                      H  M   S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA     P       ZVE 23 17 19.3      55
        MNG     P       Z   23 19 34.7      76
        MJZ     P       ZV  23 19 36.8      76
        COB     EP      Z   23 19 41.5      77

AUG 19  KRP     P       ZVE 00 08 50.5
        SNZ     S       ZVE 00 10 35.5
        NUE     P       Z   00 09 04.3
                S       Z       11 11
        MNG     P       Z   00 09 06
                S       Z       11 32
        KEL     S       ZVE 00 11 49
        COB     P       Z   00 09 32
                S       Z       12 07
        AFI     P       ZE  00 09 55
                S       ZE      12 26
        MJZ     S       ZVE 00 13 22
        PROVISIONAL EPICENTRE    29S  177W    KERMADEC IS

AUG 19  SBA     P       ZVE 00 14 54.2

         H  M   S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
AUG 19  05 14 14.2    15.3S 173.4W   13KM   5.0  TONGA
                      H  M   S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI     P       ZE  05 14 50.3       2
                S       ZE      15 08
        NUE     P       Z   05 15 30         5
                S       Z       16 20.8
                T       Z       19
```

```
        NDF    P       Z    05 16 28.5       9
        RAR    P       ZNE  05 17 34        14
        GNZ    P       ZNE  05 19 36.6      24
        KRP    P       ZNE  05 19 37.3      25
        MNG    P       Z    05 19 58.3      27
        COB    P       Z    05 20 11        28
        MJZ   EP       Z    05 20 40.5      32
        SBA    P       ZNE  05 24 45        63

AUG 19  AFI    P       ZE   08 10 20.3
               S       ZE         48
               T       ZE      12 43
        NUE    P       Z    08 10 38
               S       Z       11 12
               L       Z       14
        KRP   EP       Z    08 15 02
        PROVISIONAL EPICENTRE    17S  172W    FIJI REGION

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
AUG 19  12 17 32.5    33.3N 139.5E  23KM  5.3  S. OF HONSHU
                            H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP    P       ZN   12 29 35        78
        MNG    P       Z    12 29 49        81
        MJZ    P       ZNE  12 29 52.5      82

AUG 19  AFI    P       ZE   21 47 08
               S       ZE         29

AUG 20  AFI    P       ZE   04 40 57
               S       ZE      41 30
        NUE    P       Z    04 41 19.9
               S       Z       42 07.8

AUG 20  AFI    P       ZE   10 15 27
               S       ZE      16 22

AUG 20  AFI    P       ZE   19 57 35
               S       ZE      58 33

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
AUG 20  20 45 01.4    52.2N 175.0E  58KM  5.6  ALEUTIAN IS
                            H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP    P       ZNE  20 57 54.8      90
        SBA    PKP     ZNE  21 04 03.5     130

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
AUG 20  21 37 35.9    28.4S  69.0W  93KM  5.4  ANDES
                            H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA    P       ZNE  21 48 33        69
        MJZ   EP       Z    21 50 26.5      90
               *PP     Z          56.5
        COB   EP       Z    21 50 28        90
               *PP     Z          58
        KRP   EP       Z    21 50 29        91
               *PP     Z          59.5

AUG 20  KRP    P       Z    23 58 17.3
        MNG    P       Z    23 58 42.5

AUG 21  AFI    P       ZE   08 33 53
               S       ZE      34 12

AUG 21  AFI    P       ZE   23 46 01
               S       ZE         21

AUG 22  AFI    P       ZE   04 47 23
               S       ZE         40
```

	H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
AUG 22	06	05	52,4	2,8N 99,0E	33KM	5,0	N. SUMATRA

			H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	COB	P	Z	06	17	58		80							
	KRP	EP	Z	06	18	09		81							
	MNG	P	Z	06	18	07,8		82							

	H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
AUG 22	11	49	14,8	20,7S 178,5W	583KM	5,1	FIJI REGION

			H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	NDF	P	Z	11	50	49,7		5							
	NUE	P	Z	11	51	16		8							
		S	Z		53	08,3									
	AFI	P	ZE	11	51	25		9							
		S	ZE		53	09									
	CRZ	P	ZNE	11	52	33,9		16	=0,77						5,6
	GBZ	P	Z	11	52	37,8		16							
	RAR	P	ZNE	11	52	47,2		18							
	KRP	P	ZNE	11	52	52,5		18							
	GNZ	P	ZNE	11	52	53,2		18							
		S	ZNE		55	49									
	MNG	P	Z	11	53	11,4		21							
		S	Z		56	30									
		SCP	Z		59	42									
	SBA	P	ZNE	11	58	13		58							

	H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
AUG 23	04	50	34,6	7,5S 127,5E	136KM	5,8	BANDA SEA

			H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	NDF	P	Z	04	59	17,5		50							
		PCP	Z	05	00	15									
	MSZ	P	Z	04	59	25		51							
		SCP	Z	05	04	18,5									
	MUZ	P	ZNE	04	59	33		52							
		PP	ZNE	05	00	33									
		SCP	Z		04	23									
	COB	P	Z	04	59	34		52							
	KRP	P	ZNE	04	59	39		53							
		PP	Z	05	00	26									
		PPP	Z		02	35									
		SCP	ZNE		04	30									
		S	ZNE		06	56									
		PSS	NE		08	14									
	WEL	P	ZNE	04	59	44		54							
		PP	Z	05	00	28									
		PPP	ZNE		02	58									
		S	ZNE		07	02									
	MNG	P	Z	04	59	44,3		54							
		SCP	Z	05	04	06,5									
	TRZ	P	Z	04	59	50		54							
	GNZ	P	ZNE	04	59	52,7		55							
		S	ZNE	05	07	20									
	BCZ	P	Z	04	59	56		55							
	AFI	P	ZNE	05	00	29		60							
		ES	ZNE		08	32									
		ESSS	ZE		15	16									
		ELR	NE		20										
	CTZ	E(P)	Z	05	00	28		61							
	NUE	P	Z	05	00	44		62							
	RAR	P	ZNE	05	01	41		71							
		S	E		10	45									
	SBA	P	ZNE	05	01	51,7		73							
		PCP	ZNE		02	26									
		S	ZNE		11	02									
		PS	ZNE		12	00									
		SS	ZNE		15	56									

```
            SSS     ZNE     19 08
            LR      ZNE     25

        H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
AUG 23  05 47 06.9   17.0S 173.5W  33KM  4.4  TONGA
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI    P     ZNE 05 48 00        3
               S     ZNE       36
        NUE    P     Z   05 48 07  D     4
               S     Z         45.5
               T     Z      51
        RAR    P     ZNE 05 50 17       14
        GNZ    P     ZE  05 52 12.2     23
        KRP    P     Z   05 52 14       23
        MNG   EP     Z   05 52 36       25

        H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
AUG 23  12 00 35.7   25.6S  69.0W 102KM  5.4  N. CHILE
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA   IP     ZNE 12 11 48.6U    72 -1.23                        5.7
        COB    P     Z   12 13 36       92
        KRP    P     Z   12 13 37.2     93
              I      Z      14 09

        H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
AUG 23  22 23 38.0   12.9S 166.8E 177KM  4.5  SANTA CRUZ IS
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI    P     ZE  22 28 07       21
        KRP    P     Z   22 28 57       26
        GNZ   E(P)   Z   22 29 06       28
        MNG    P     Z   22 29 18.2     29
        COB    P     Z   22 29 20.3     29
        MJZ    P     ZNE 22 29 43       31
        SBA    P     ZNE 22 34 01       65

        H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
AUG 24  03 21 43.8   21.7S 174.2W  33KM  4.8  TONGA
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NUE    P     Z   03 22 46.5      5
               S     Z      23 35
               T     Z      27
        AFI   EP     Z   03 23 36        8
               S     ZNE    24 55
               T     ZNE    31 48
        NDF    P     Z   03 23 57        9
        RAR    P     ZNE 03 24 45       13
        GNZ   EP     ZNE 03 25 56.5     18
               S     ZNE    29 58
        KRP   EP     Z   03 26 00       18
        MNG   EP     Z   03 26 22       21
               S     Z      29 54.5
        COB    P     Z   03 26 44.3     22
        MJZ    P     ZNE 03 27 14       26

        H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
AUG 24  04 16 27.1   22.6S  68.8W 109KM  5.4  N. CHILE
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA    P     ZNE 04 27 57.8     75
        GNZ    P     Z   04 29 32       93
        KRP    P     Z   04 29 40       95
              (*PP)  Z      30 08

        H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
AUG 24  07 40 40.7    7.3S 128.8E 112KM  4.4  BANDA SEA
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MJZ    P     Z   07 49 37.8     52
        MNG    P     Z   07 49 48.3     53
```

```
AUG 24  KRP    P        Z   09 04 19
        GNZ    P        ZNE 09 04 19,5
               S        ZNE     05 49
        MNG    P        Z   09 04 41
               S        Z       07 26,5
        COB    P        Z   09 04 54
               ES       Z       07 48
        PROVISIONAL EPICENTRE     29S  173W    KERMADEC IS

AUG 24  WTZ    P        Z   09 08 32
               ES       Z       10 00
        GNZ    P        ZNE 09 08 45
               S        ZNE     10 05,5
        GBZ    EP       Z   09 08 47,5
        ORZ    P        ZNE 09 08 49
        KRP    P        ZNE 09 08 55
        MNG    P        Z   09 09 14,7
               S        Z       11 06
        COB    S        Z   09 11 47
        PROVISIONAL EPICENTRE     32S  178W    KERMADEC IS

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
AUG 24  10 41 11,2    52,4N 168,3W   41KM  5,7  ALEUTIAN IS
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI    ES       ZNE 11 00 48       66
               ELQ      NE      08
               ELR      ZN      11
        KRP    EP       ZNE 10 54 13       91
               PP       ZN  11 01 52
               S        ZNE     05 11
               SS       NE      11 14
        SBA    PKP      ZNE 11 00 19      131
               PKS      ZNE     03 40,3

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
AUG 24  14 01 52,5    14,6S 170,7E  631KM  4,9  NEW HEBRIDES
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF    P        Z   14 03 48        7
        AFI    P        Z   14 05 18       17
        ORZ    EP       Z   14 05 45       20
        GBZ    EP       Z   14 06 03       22
        KRP    P        ZNE 14 06 17,7     24
        GNZ    P        ZNE 14 06 27       25
               ES       NE      09 57
        MNG    P        Z   14 06 38,3     26
               PCP      Z       09 24
               S        Z       10 24
        COB    P        Z   14 06 42,8     26
        MUZ    P        Z   14 07 06,2     29
               SCP      Z       12 39
        MSZ    P        Z   14 07 13,8     30 =0,89                          5,7
        SBA    IP       ZNE 14 11 22  D    63 =1,11                          5,3

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
AUG 24  18 32 19,3    21,5S 174,5W   33KM  4,8  TONGA
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NUE    P        Z   18 33 22,5        5
        AFI    EP       ZNE 18 34 09        8
               S        ZNE     35 31
               T        ZNE     42 12
        NDF    P        Z   18 34 32,5       8
        RAR    P        ZNE 18 35 19,8      14
        GNZ    P        ZNE 18 36 28        18
               S        NE      39 39
        KRP    EP       Z   18 36 37        18
        MNG    EP       Z   18 36 57        21
               S        Z       40 44
```

	COB	EP	Z	18	37	19		22													
		ePP	Z			30.5															
	MJZ	EP	ZNE	18	37	45		26													
	MSZ	EP	Z	18	38	09		27													
	SBA	P	ZNE	18	42	05		57													
	H	M	S	EPICENTRE			DEPTH	MAG													
AUG 24	18	58	22.7	31.4S		67.4W	32KM	5.4	ANDES												
				H	M	S	DIR	DIS	LGWA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG					
	SBA	P	ZNE	19	09	10		66													
		PP	ZNE		11	21.8															
	MNG	P	Z	19	11	10		88													
	MJZ	P	ZNE	19	11	12.3		88													
	COB	P	Z	19	11	15.5		89													
	MSZ	P	Z	19	11	15.7		89													
	KRP	P	ZNE	19	11	18		89													
	H	M	S	EPICENTRE			DEPTH	MAG													
AUG 25	01	18	39.9	32.0N		142.3E	33KM	5.9	S. OF HONSHU												
				H	M	S	DIR	DIS	LGWA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG					
	AFI	P	ZNE	01	29	09		63													
		ES	ZNE		37	40															
		ELQ	NE		44																
		ELR	Z		47																
	KRP	P	ZNE	01	30	28		76													
		PCP	Z		31	01															
		S	ZNE		40	15															
		SCS	NE			41															
		SS	NE		45	09															
	RAR	P	ZNE	01	30	31		77													
		LR	ZNE		53																
	GNZ	P	ZNE	01	30	36.5		78													
	COB	EP	Z	01	30	36.5		78													
	MNG	IP	Z	01	30	39.4J		79													
	WEL	EP	ZNE	01	30	42		79													
		S	E		40	32															
	MSZ	EP	Z	01	30	46.5		80													
	MJZ	P	ZNE	01	30	47.0		80													
	SBA	PKP	ZNE	01	37	10		111													
		PP	ZNE			45.5															
	H	M	S	EPICENTRE			DEPTH	MAG													
AUG 25	03	27	46.3	16.8S		175.8E	33KM	5.1	FIJI REGION												
				H	M	S	DIR	DIS	LGWA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG					
	NDF	P	Z	03	28	11.4J		2													
	AFI	P	ZNE	03	30	40		12													
		S	ZNE		33	00															
	ORZ	P	ZNE	03	31	53		18													
	KRP	P	ZNE	03	32	30		21													
		E	Z		34	48															
		S	ZNE		36	31															
	ECZ	EP	Z	03	32	34.5		21													
	CNZ	EP	Z	03	32	43.5		22													
	RAR	P	ZNE	03	32	53.8		23													
		S	ZNE		37	15															
		E	ZNE		38																
	MNG	P	Z	03	32	56		24													
		E	Z		35	01															
	COB	EP	Z	03	33	03		24													
	WEL	EP	Z	03	33	04		24													
		S	NE		37	26															
	MJZ	EP	ZNE	03	33	29.5		27													
	MSZ	EP	Z	03	33	42		29													
	SBA	P	ZNE	03	38	00		61													
		LR	ZNE		53																

```
          H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
AUG 25    04 20 17,0     32,0N 142,4E  40KM  5,3  S, OF HONSHU
                            H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          KRP    P       ZNE 04 32 03,5      76
          COB    EP      Z   04 32 13          79
          MNG    P       Z   04 32 15          79
                 PCP     Z       27,8
          MJZ    P       ZNE 04 32 23          80
                 PCP     Z       44

          H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
AUG 25    04 52 00,3     23,7S 179,7E 583KM  4,7  S, OF FIJI
                            H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          KRP    P       ZNE 04 55 03,5      15
          GNZ    S       ZNE 04 57 42        15
          ONZ    P       Z   04 55 13,5      16
                 S       Z       57 56
          MNG    P       Z   04 55 26        17
                 S       Z       58 19,5
          COB    P       Z   04 55 38        18
                 ES      Z       58 37
          SBA    P       ZNE 05 00 36        55

AUG 25    AFI    P       Z   07 35 07
                 S       ZNE     43
          NUE    P       Z   07 35 21
                 S       Z       36 08

          H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
AUG 25    09 55 11,7     31,9N 142,5E  91KM  5,2  S, OF HONSHU
                            H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          KRP    EP      Z   10 06 57          76
          MNG    EP      Z   10 07 05,5        79

          H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
AUG 25    11 51 51,2     19,7S 178,0W 404KM  4,8  FIJI REGION
                            H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          NDF    P       Z   11 53 17,6         5
                 S       Z       54 26
          NUE    P       Z   11 53 41,5         9
                 S       Z       55 06,6
          AFI    P       ZNE 11 53 45           8
                 S       ZNE     55 14
          KRP    EP      ZNE 11 55 43,5        19
          GNZ    P       ZNE 11 55 48          19
                 S       ZNE     59 00
          ONZ    P       Z   11 55 56          20
                 ES      Z       59 21
          MNG    P       Z   11 56 06          22
                 ES      Z       59 53
          COB    EP      Z   11 56 18,5        23
          SBA    P       ZNE 12 01 09,8J      59 -1,11                      5,3

          H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
AUG 25    14 34 46,7     23,5S 179,9W 542KM  5,3  S, OF FIJI
                            H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          NDF    P       Z   14 36 28          6
                 S       Z       37 51
          NUE    P       Z   14 37 06  J      10
                 S       Z       38 04
                 T       Z       42
          AFI    IP      ZNE 14 37 27          12 -0,50
                 S       ZNE     39 32
                 T       ZNE     44 12
          ORZ    P       ZNE 14 37 34,5        13
                 E       ZNE     38 35,5
```

```
            S       ZNE     39 52
      GBZ  EP       Z   14 37 35        13
           ES       Z       40 05
      ONE  EP       E   14 37 41        13
           ES       E       40 11
      ECZ   P       Z   14 37 51.5      14
            S       Z       40 22
      WTZ   P       Z   14 37 51        15
           ES       Z       40 26
      GNZ   P       ZNE 14 37 55        15
            S       ZNE     40 33.5
      KRP  IP       ZNE 14 37 56  DN    15
           (*SP)    ZNE     39 56
            S       ZNE     40 34
      CNZ   P       Z   14 38 05.2      16
            S       Z       40 49
      TRZ  EP       Z   14 38 06        16
            S       Z       40 48
      TNZ   P       Z   14 38 11.3      16
      MNG   P       Z   14 38 17.2      18
            S       Z       41 06
      WEL   P       ZNE 14 38 26        18
           (*SP)    ZNE     40 45
            S       ZNE     41 26.5
      COB   P       Z   14 38 30        19
            S       Z       41 32
      RAR   P       ZNE 14 38 31        19
      KAI   P       X   14 38 47        20
            S       X       41 57
      CIZ  EP       ZE  14 38 51        21
           (*SS)    ZE      43 04
      GPZ   P       N   14 38 53        21
            S       N       42 10.8
      MJZ   P       ZNE 14 39 01        22
            S       ZNE     42 26
      MSZ   P       Z   14 39 14        23
            S       Z       42 48
      SBA  IP       ZNE 14 43 27  J     55
            PCP     ZNE     44 22.4
            *PP     ZNE     45 16.5
            *SP     ZNE     46 05
            S       ZNE     50 35

AUG 26 AFI   P       ZNE 02 40 05
            S       ZNE        34
      NUE   P       Z   02 40 36.5
            S       Z       41 33.8

AUG 26 AFI   P       ZNE 10 55 57
            S       ZNE     56 16
      NUE   P       Z   10 56 15.8

AUG 26 SBA   P       ZNE 15 02 55.5
            S       ZNE     06 30
            L       ZNE     07

AUG 26 AFI   P       ZNE 19 15 20
            S       ZNE        48
            T       ZNE     17 34
      NUE   P       Z   19 15 38

        H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
AUG 27 06 24 07.0    38.3S  73.4W  23KM  5.4  CHILE
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
      SBA   P       ZNE 06 34 04        59
           E        ZNE        10
            S       ZNE     42 10
```

AUG 27	NUE	P	Z	09	32	44															
		S	Z		33	17															
		T	Z		35																
	AFI	P	ZNE	09	33	12															
		S	ZNE		34	00															
		T	ZNE		37	45															
	H	M	S	EPICENTRE			DEPTH	MAG													
AUG 27	12	56	03.2	39.7N	73.8E		33KM	5.8	E. TADZHIKISTAN												
					H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG				
	SBA	PKP	ZNE	13	15	09			129												
		PKS	ZNE		18	32.3															
AUG 27	SBA	P	ZNE	12	59	07.3															
	H	M	S	EPICENTRE			DEPTH	MAG													
AUG 27	14	21	28.1	16.1S	168.4E		268KM	4.6	NEW HEBRIDES												
					H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG				
	AFI	EP	Z		14	25	34			19											
	QNZ	P	ZNE	14	26	21.5				24											
	MNG	P	Z		14	26	30			25											
	SBA	P	ZNE	14	31	20.9				62											
	H	M	S	EPICENTRE			DEPTH	MAG													
AUG 27	15	20	49.8	27.9S	66.7W		147KM	5.9	ANDES												
					H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG				
	SBA	P	ZNE	15	31	46.8				70											
		PP	ZNE		32	38															
	MJZ	P	ZNZ	15	33	42				91											
	COB	P	Z		15	33	44			92											
	MSZ	P	Z		15	33	44			92											
AUG 27	AFI	E(P)	Z	16	00	01															
		(S)	ZNE		01	39															
AUG 27	SBA	P	ZNE	16	44	27.3															
AUG 28	AFI	EP	Z		01	53	16														
		S	ZNE			54	17														
		ET	ZNE			59	14														
	H	M	S	EPICENTRE			DEPTH	MAG													
AUG 28	05	23	25.0	32.6S	179.1W		95KM	4.9	S. OF KERMADEC IS												
					H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG				
	RAR	P	ZNE	05	28	00				21											
	SBA	P	ZNE	05	31	42.6				46											
AUG 28	AFI	EP	Z		08	24	11														
		S	ZNE				58														
	H	M	S	EPICENTRE			DEPTH	MAG													
AUG 28	08	43	12.1	11.4S	163.8E		33KM	5.1	SOLOMON IS												
					H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG				
	AFI	EP	Z		08	48	25			24											
		ES	ZNE			52	48														
	MNG	P	Z		08	49	25.5			31											
	H	M	S	EPICENTRE			DEPTH	MAG													
AUG 28	10	19	27.4	17.9S	178.5W		613KM	4.8	FIJI REGION												
					H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG				
	AFI	P	Z		10	21	21			8											
		S	ZNE			22	53														
	NUE	P	Z		10	21	29.1D			8											
		S	Z			23	18.5														
	SBA	P	ZNE	10	28	41				60											

```
          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
AUG 28   15 14 22,8    14,8S 167,5E  162KM  4,7  NEW HEBRIDES
                                 H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         SBA    P       ZNE 15 24 34,9      63

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
AUG 28   23 06 28,4    54,7S 137,1W   33KM  4,6  PACIFIC-ANTARCTIC R.
                                 H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         AFI   ES       ZNE 23 22 20          49
              E(SS)     NE      26 20
               EL       Z       28

AUG 28   SBA    P       ZNE 23 17 52
                S       ZNE     19 17

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
AUG 29   02 50 14,9    28,9S 177,5W   58KM  5,3  KERMADEC REGION
                                 H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         RAO    P       Z    02 50 28,5        1
                S       Z       58,2
         ECZ    P       Z    02 52 30          9
                S       Z       54 21
                SCP     Z    03 02 11
         GNZ    EP      ZNE  02 52 43          10
                S       ZNE     54 35
         CRZ    EP      ZNE  02 52 44,5        10
                S       ZNE     54 43
                PCP     ZNE     58 58,5
         NUE    EP      Z    02 52 56,5        12
                S       Z       54 54,9
                T       Z    03 02
         CNZ    EP      Z    02 53 00          12
                S       Z       55 05
         MNG    P       Z    02 53 14          13
                S       Z       55 32,5
                SCP     Z    03 01 45
         WEL    P       ZNE  02 53 34          14
                S       ZNE     55 50
         COB    EP      Z    02 53 40          15
                S       Z       56 12
                SCP     Z    03 02 24
         CIZ    EP      ZNE  02 53 43          15
                S       ZNE     56 15
         AFI    EP      ZNE  02 53 49          16
                S       ZNE     56 31
               EL       ZNE     57
               T(MAX)   ZNE  03 10
         RAR    P       ZNE  02 54 13,4        18
                S       ZNE     57 36
                L       ZNE     58
         MJZ    P       ZNE  02 54 18          18
                S       ZNE     57 25
         MSZ    P       Z    02 54 38          20
         SBA    P       ZNE  02 59 03,9        50
                PCP     ZNE  03 00 10,2
                S       ZNE     06 16
                SS      ZNE     08 54
                LR      ZNE     13
         FELT RAOUL ISLAND.

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
AUG 29   04 32 33,3    19,2S 173,3W   33KM  5,2  TONGA
                                 H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         NUE    P       Z    04 33 13,5J       3
         AFI    P       ZNE  04 33 50          5
                S       ZNE     34 43
```

```
            T       ZNE     38 44
      RAR   P       ZNE 04  35 25        13
            S       ZNE     38 05
      GNZ   EP      ZNE 04  37 16        21
      KRP   EP      ZNE 04  37 18        21
            S       NE      41 28
      CNZ   EP      Z   04  37 25        22
            S       Z       41 43
      MNG   P       Z   04  37 39        23
            S       Z       41 50
      WEL   P       Z   04  37 51        24
      COB   EP      Z   04  37 59        25
      MJZ   P       ZNE 04  38 28.5      28
      SBA   P       ZNE 04  42 36        59

        H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
AUG 29  09 59 55.5    73.4N  55.1E   0KM  6.5  NOVAYA ZEMLYA
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
      AFI   PKP     Z   10 18 40       115
      NUE   PKP     Z   10 18 51.2     120
      RAR   PKP     ZNE 10 18 57       124
      CRZ   PKP     ZNE 10 19 10.2     130
      ECZ   PKP     Z   10 19 14       135
      WTZ   PKP     Z   10 19 25       135
      CNZ   PKP     Z   10 19 11.5     136
      GNZ   PKP     ZNE 10 19 18       136
            PKS     ZNE     22 55
      TRZ   PKP     Z   10 19 20       136
      COB   PKP     Z   10 19 10       137
      MNG   PKP     Z   10 19 11       137
      WEL   PKP     ZNE 10 19 19       137
      MSZ   PKP     Z   10 19 13       139
      MJZ   PKP     ZNE 10 19 14.5     139
            PKS     ZNE     22 59
      MNW   PKP     ZN  10 19 16       140
      CIZ   PKP     Z   10 19 23       142
      CBZ   PKP     Z   10 19 22.5     146
      SBA   PKP     ZNE 10 19 58       163
            PKP2    ZNE     20 51.3

AUG 29  AFI   P       Z   10 29 18

        H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
AUG 29  16 23 07.4    2.6S 139.4E  88KM  4.7  WEST IRIAN
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
      COB   EP      Z   16 31 46.5      49
      MJZ   EP      Z   16 31 51        50
      MNG   P       Z   16 31 54        50

        H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
AUG 29  16 59 13.9    15.0S 174.2W  58KM  5.1  TONGA
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
      NUE   P       Z   17 00 36.7       6
            S       Z       01 33.5
      SBA   P       ZNE 17 09 40.8      64

AUG 29  SBA   P       ZNE 17 58 14

        H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
AUG 29  21 39 43.6    4.7S 153.4E  55KM  5.0  NEW IRELAND
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
      CNZ   P       Z   21 47 15.4      40
      COB   P       Z   21 47 19        40
      MNG   P       Z   21 47 23        41
      MSZ   EP      Z   21 47 31.5      42
      MJZ   P       ZNE 21 47 31.5      42
      SBA   P       ZNE 21 51 14.2      73
```

```
AUG 30  GNZ E(P)      ZNE 03 23 03
        GNZ   P       Z   03 23 18
              ES      Z      25 02
        MNG   P       Z   03 23 28
              S       Z      25 35
        COB   S       Z   03 26 05
        PROVISIONAL EPICENTRE   30S  180W    KERMADEC IS
        EPICENTRE LOCATED NEAR 30S 180W KERMADEC IS

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
AUG 30  11 23 34.6    5.0S 183.5E  69KM  5.0  NEW IRELAND
                        H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        COB   P       Z   11 31 03       40
        MNG   P       Z   11 31 07.5     41
        MSZ   P       Z   11 31 16       41  =1.34                    5.4
        SBA   P       ZNE 11 34 59.6     73

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
AUG 30  12 49 26.3    27.8S  73.9E  33KM  5.3  INDIAN OCEAN
                        H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA   P       ZNE 12 59 56       64

AUG 30  AFI   P       ZNE 17 16 02
              S       ZNE    17 07

AUG 30  AFI   P       Z   18 46 02
            (S)       ZNE    47 00
              T       ZNE    51 03

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
AUG 30  20 00 03.3    0.6N 119.9E  50KM  5.0  SULAWESI
                        H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MSZ   P       Z   20 10 20       62
        MJZ   P       ZNE 20 10 27       63
        MNG   EP      Z   20 10 38       65

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
AUG 30  21 44 20.8    1.8N 127.2E  33KM  5.5  HALMAHERA
                        H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MSZ   EP      Z   21 54 17       59
        MJZ   P       ZNE 21 54 23.5     60
        SBA   P       ZNE 21 56 40.8     82

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
AUG 30  23 29 23.6    30.6N 141.9E  24KM  5.3  S. OF HONSHU
                        H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI   EP      ZE  23 40 04       63
              ES      ZNE    48 32
              ELQ     NE     55
              ELR     Z      58
        GNZ   P       Z   23 41 12       76
        COB   EP      Z   23 41 17       77
        MNG   EP      Z   23 41 18       77
        MSZ   EP      Z   23 41 25       79
        MJZ   EP      ZNE 23 41 25       79
        MNW   EP      Z   23 41 31       80

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
AUG 31  01 14 00.5    22.7S 170.9E  17KM  4.6  LOYALTY IS
                        H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   EP      Z   01 16 05.5        8
        GNZ   EP      ZNE 01 17 58       17
        GNZ   EP      Z   01 18 03       17
        AFI   P       ZNE 01 18 18       19
        MNG   P       Z   01 18 19       19
        COB   EP      Z   01 18 21       19
        WEL   P       ZN  01 18 24       19
```

```
        MUZ    P       ZNE 01 18 51        21

AUG 31  AFI    P       ZNE 12 55 17
             (S)       NE         59

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
SEP 01  00 18 45,6    27,9N 139,7E 389KM  4,9  BONIN IS
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MNG    P       Z   00 29 49,7      76

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
SEP 01  05 11 30,2     7,3S 129,0E 176KM  4,8  BANDA SEA
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MUZ    P       Z   05 20 19,0      51 =1,60                        5,2
        MNG    P       Z   05 20 29        53
        SBA    P       ZNE 05 22 43,5      73

SEP 01  RAO    P       Z   06 11 34,6
               S       Z         57,0
        GNZ   EP       ZNE 06 13 00
               S       ZNE    14 38
        TRZ   ES       Z   06 15 06
        CNZ   EP       Z   06 13 13
              ES       Z      15 10
        MNG   EP       Z   06 13 25
               S       Z      15 35
        WEL    P       Z   06 13 36
               S       ZNE    15 50
        COB    P       Z   06 13 42
               S       Z      16 04
        PROVISIONAL EPICENTRE    30S  178W    KERMADEC IS

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
SEP 01  09 27 56,8    15,9S 167,1E  32KM  4,2  NEW HEBRIDES
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MNG    P       Z   09 33 25,8      26

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
SEP 01  09 33 40,1    43,0S  82,7W  33KM  5,0  W. OF CHILE
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA    S       ZNE 09 50 25        52
               LR      ZNE    58 20

SEP 01  NDF   EP       Z   12 01 44,5
              ES       Z      02 41,5
              EL       Z      03 20

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
SEP 01  17 51 29,4    23,3S 176,9W 349KM        S. OF FIJI
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAO    P       Z   17 52 39         6
               S       Z      53 39
        NUE    P       Z   17 53 21,6       8
               S       Z      54 54,2
        AFI    P       ZN  17 53 55        11
               S       ZN     55 52
        WTZ    P       Z   17 54 40        16
        GNZ   EP       Z   17 54 44,5      16
              ES       ZNE    57 23
        MNG    P       Z   17 55 08,5      18
              ES       Z      58 07

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
SEP 02  04 33 16,6     2,8S 101,2E  52KM  5,7  S. SUMATRA
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MSZ    P       Z   04 44 34,3      72
        MUZ    P       ZNE 04 44 44,0      73
```

```
          *PP    Z          58
     COB   P     Z   04 44 50.0      74
          *PP    Z      45 05.3
     CNZ   P     Z   04 45 01.0      76 =0.83                          6.2
         I*PP    Z          15.1
     MNG   P     Z   04 45 01        76
          *PP    Z          16.0
     NDF   P     Z   04 45 02        76
     SBA  IP     ZNE 04 45 34  D     82 =1.23                          5.9
     AFI  EP     ZN  04 45 57        86

SEP 02 AFI   P     ZN  05 37 37

      H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
SEP 02 07 56 07.5   3.5S 139.8E  44KM  5.1  WEST NEW GUINEA
                      H  M  S  DIR DIS LG*A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
     MSZ  EP     Z   08 04 42        48
     COB  EP     Z   08 04 44        48
     MJZ   P     Z   08 04 49.0      49
     MNG   P     Z   08 04 49.5      49
     SBA   P     ZNE 08 07 50.4      76

      H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
SEP 02 08 41 54.9   2.8S 101.2E  56KM  5.4  S. SUMATRA
                      H  M  S  DIR DIS LG*A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
     MSZ   P     Z   08 53 13        72
     MJZ   P     ZNE 08 53 22.0      73 =0.92                          6.1
          *PP    Z          36
     COB  EP     Z   08 53 28        74
          *PP    Z          42
     CNZ   P     Z   08 53 38        76 =0.99                          6.0
          *PP    Z          53.2
     MNG   P     Z   08 53 38.7      76
     NDF   P     Z   08 53 40        76
     SBA   P     ZNE 08 54 11        82
          PCP    ZNE        20
     AFI  EP     ZN  08 54 35        86

      H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
SEP 02 08 45 16.3   24.4S  67.1W 163KM  5.4  ANDES
                      H  M  S  DIR DIS LG*A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
     SBA  IP     ZNE 08 56 32.0D     73 =1.01                          5.8
     MNG  EP     Z   08 58 14        93
     MJZ   P     Z   08 58 16.8      94
     COB   P     Z   08 58 19.0      94
     MSZ   P     Z   08 58 21.4      95

SEP 02 MJZ  EP?    Z   08 55 56
          E        ZNE    56 16
     MNG  EP     Z   08 56 18.7
     COB  EP     Z   08 56 23

      H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
SEP 02 12 07 36.7   19.3S 177.5W 441KM  4.7  FIJI REGION
                      H  M  S  DIR DIS LG*A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
     NDF  IP     Z   12 08 57.2J      5
     NUE  IP     Z   12 09 07.5D      7
          IS     Z      10 28.5D
     AFI   P     ZN  12 09 15         8
           S     ZN     10 35
     WTZ  EP     Z   12 11 27        19
     GNZ  EP     Z   12 11 31        20
          ES     ZNE    14 55
     MNG  EP     Z   12 11 52        22
          ES     Z      15 50
     COB  EP     Z   12 12 06        23
     SBA   P     ZNE 12 16 53.7      59
```

```
          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 02  12 50 22,0    57,8S  25,0W   33KM  4,8  SOUTH SANDWICH IS
                                 H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          SBA    P       ZNE 12 58 31       44

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 02  18 17 34,6    12,5S 166,6E 122KM  5,2  SANTA CRUZ IS
                                 H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          NDF  EP       Z   18 20 30       12
          MNG  P        Z   18 23 23,7     29
          SBA  P        ZNE 18 28 06       65

SEP 03    AFI  EP       Z   01 06 50
               S        ZNE    07 22
               T        ZNE    09 30

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 03  01 39 45,2    32,2N 142,3E  20KM  5,3  S. OF HONSHU
                                 H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          MNG  P        Z   01 51 47,0       79
               *PP      Z         58,3
               I        Z      52 20,0
               I        Z         30,0
               I        Z         52,2
          MUZ  EP       Z   01 51 53       80
               E        Z      52 26
               E        Z         36
               E        Z      53 00

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 03  01 45 56,9    49,7N 156,0E  22KM  5,2  KURIL IS
                                 H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          SBA    PKP    ZNE 02 05 00      127

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 03  05 35 06,4    18,3N 119,2E  11KM  5,9  PHILIPPINES
                                 H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          NDF  EP       Z   05 06 07,5      68
          AFI  EP       Z   05 06 52       73
               ES       ZNE    16 36
               ESS      ZNE    21 16
               E,R      ZE     30
          MSZ  P        Z   05 07 00,0      77
               *SP      Z         13,8
               PP       Z      10 01
          MUZ  P        ZNE 05 07 05       78
          CNZ  P        Z   05 07 05,8      78 =0,69                        6,5
               I(PCP)   Z         19,0
          MNG  P        Z   05 07 09,0      79
          SBA  SKS      ZNE 05 19 26      100
               PS       ZNE    21 48
               SS       ZNE    27 19

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 03  05 39 41,0    18,2N 119,1E  33KM  5,6  PHILIPPINES
                                 H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          MSZ  EP       Z   05 11 35       77
               E        Z      12 04,5
          MUZ  EP       Z   05 11 37       78
          MNG  EP       Z   05 11 41       79

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 03  09 42 07,2     5,2S 153,7E  31KM  5,3  NEW IRELAND
                                 H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          COB  EP       Z   09 49 38       40
          MNG  P        Z   09 49 42,3     40 =1,49                        5,3
```

```
                *PP     Z          53

          H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
SEP 03  18 07 06.7     9.2S 158.9E  50KM  4.5  SOLOMON IS
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MNG    P       Z   18 13 52.5      35

SEP 03  AFI    P       Z   18 18 30
                S       ZNE        52
        NUE    P       Z   18 19 04.3
                S       Z          52

          H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
SEP 03  19 13 29.9     0.0N 130.5E  38KM  4.9  WEST IRIAN
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MJZ   EP       Z   19 23 16.7      56

          H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
SEP 03  19 15 30.3    32.2N 142.4E  15KM  5.0  S. OF HONSHU
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MNG    P       Z   19 27 33.2      79
                *PP     Z          45.2
        MJZ    P       Z   19 27 40.6      80
                *PP     Z          53

          H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
SEP 03  19 41 19.9    39.4N  73.7E  33KM  5.4  E. TADZHIKISTAN
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MJZ   EPKP     Z   20 00 11       120
        SBA    PKP     ZNE 20 00 25.0     129

SEP 04  NUE   IP       Z   01 53 23.0D
                LR      Z      56 42
        RAR   EP       ZNE 01 55 35.5
        GNZ   ES?      ZNE 02 01 15
        MNG   EP       Z   01 58 03
                ES      Z   02 02 20
        COB   EP       Z   01 58 21
        MJZ   EP       ZNE 01 58 52
        MSZ   EP       Z   01 59 07

SEP 04  AFI    P       Z   05 53 47
                S       ZNE    54 32
                T       ZNE    58 10

          H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
SEP 04  06 04 50.7     9.0S 107.6E  69KM  5.4  S. OF JAVA
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MSZ    P       Z   06 15 12.5      63
        MJZ    P       ZNE 06 15 22.0      64
        COB    P       Z   06 15 30        65
        MNG   EP       Z   06 15 39        67
        SBA    P       ZNE 06 16 26        75

          H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
SEP 04  07 58 22.1    22.6S 175.2W  58KM  5.1  TONGA REGION
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NUE   IP       Z   07 59 38.5J      6
                ES      Z   08 00 38
                T       Z      05 30
        NDF   EP       Z   08 00 30         8
        AFI    P       Z   08 00 25         9
                S       ZNE    02 04
        RAR    P       ZNE 08 01 32        14
                ES      E      03 57
                LQ      ZNE    05 10
        GNZ   EP       ZNE 08 02 18.0      17
```

```
                S       NE      05 09
        MNG   EP        Z    08 02 42        20
              ES        Z       06 16
        COB   EP        Z    08 03 01        21
        MJZ   EP        Z    08 03 38        24
        MSZ    P        Z    08 03 51        26
        SBA    P        ZNE  08 07 57        56

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
SEP 04  09 20 02.5     40.2N 141.7E  55KM  5.3  HONSHU
                              H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MNG   EP        Z    09 32 42        86
        MSZ   EP        Z    09 32 48        88

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
SEP 04  20 22 23.0      7.2S 120.2E 390KM  5.4  FLORES
                              H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        CRZ    P        Z    20 31 20.0      55
        MSZ    P        Z    20 31 22.0      56 =0.89                        5.5
        MNW    P        Z    20 31 24.5      56 =0.82                        5.6
        MJZ    P        Z    20 31 30.7      57
        COB    P        Z    20 31 34.5      57
        MNG   IP        Z    20 31 45.20     59 =0.94                        5.5
        SBA    P        ZNE  20 33 22        75

SEP 05  AFI   IP        ZNE  05 52 43  J
               S        ZNE     53 03
        NUE    P        Z    05 53 26.5
              ES        Z       54 23

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
SEP 05  06 22 53.0     32.2N 142.3E  33KM  5.1  S. OF HONSHU
                              H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MNG    P        Z    06 34 53.0      79

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
SEP 05  13 55 50.5      7.3S 128.3E  94KM  5.6  BANDA SEA
                              H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   EP        Z    14 04 31        49
        MSZ   EP        Z    14 04 43        51
              *PP       Z          58
              SCP       Z       09 41.0
        MJZ    P        ZNE  14 04 51        52
              *PP       Z       05 07
        COB    P        Z    14 04 52.0      52
        MNG    P        Z    14 05 03.0      53
        AFI    P        Z    14 05 45        59
              (PCP)     Z       06 19
        SBA    P        ZNE  14 07 13.3      73

SEP 04  NDF    P        Z    15 38 19
        MNG   (P)       Z    15 40 09
              (S)       Z       43 02

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
SEP 05  21 17 57.2      4.3S 143.5E  63KM  5.5  NEW GUINEA
                              H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        CRZ    P        ZNE  21 25 33.8      40
        CNZ    P        Z    21 26 12        45
        MSZ    P        Z    21 26 13.5      46
              PCP       Z       27 50.0
              ESCP      Z       31 15
        MJZ    P        ZNE  21 26 18.0      46
              PCP       ZNE     27 52.6
              SCP       ZNE     31 45.4
        MNG    P        Z    21 26 18.90     46
        GNZ    P        ZNE  21 26 20        46 =0.03                        6.9
```

```
        SBA    P       ZNE 21 29 31.8      75
               LR      ZNE    54

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
SEP 05  22 02 37.2    11.0S 162.7E  33KM  4.4  SOLOMON IS
                          H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI   ESS      NE  22 13 32        25
              ELR      Z      15
        SBA    P       ZNE 22 13 27        67
               L       ZNE    34

SEP 05  GNZ   ES       ZNE 23 42 50
        CNZ   ES       Z   23 43 08
        MNG   EP       Z   23 40 34.5
              ES       Z      43 28
        COB    P       Z   23 40 49
               S       Z      43 49
        PROVISIONAL EPICENTRE    25S  175E    KERMADEC REGION

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
SEP 06  02 58 10.9     4.1S 154.0E 420KM  5.2  SOLOMON IS
                          H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        CRZ    P       ZNE 03 04 27        35
        COB EIP        Z   03 05 14.0D     40 -0.70                        5.7
              PCP      Z      07 04.0
        GNZ    P       ZNE 03 05 14        41 -0.35                        6.1
        MNG    P       Z   03 05 17.9      41
              PCP      Z      07 06
        MSZ    P       Z   03 05 27.5      42
        MJZ    P       ZNE 03 05 28.0      42
              PCP      Z      07 13.1
        SBA    P       ZNE 03 09 05  D     74 -1.41                        5.3

SEP 06  NDF    P       Z   12 14 09.5
               S       Z         27

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
SEP 06  20 36 02.0    15.6S 173.3W 124KM  4.7  TONGA
                          H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI    P       ZNE 20 36 24         2
               S       ZNE       44
        NUE   IP       Z   20 36 55.6J      5
               S       Z      37 40
               T       Z      40 55
        NDF   EP       Z   20 38 14         9
        RAR   EP       Z   20 39 12        14
              ELQ      NE     42 25
               T       ZNE    52 51
        GNZ    P       ZNE 20 41 07.5      24 -0.65                        5.8
               S       ZNE    45 26
        CNZ    P       Z   20 41 19        25
        MNG   EP       Z   20 41 28        27
              ES       Z      46 10
        COB   EP       Z   20 41 41        28 -0.94                        5.6
               E       Z         44.0
              *PP      Z      42 00
        MJZ   EP       Z   20 42 17        31
        MSZ    P       Z   20 42 27        33
        MNW    P       Z   20 42 35        34
        SBA   IP       ZNE 20 46 18.2J     63

SEP 06  RAO   IP       Z   21 03 34.2D
               S       Z         47
```

```
         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 06  23 26 32.8      7.1S 155.9E  63KM  5.4  SOLOMON IS
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   P        Z    23 31 39.5      24
        CRZ   P        Z    23 32 48        31
              *PP      Z       33 02
        AFI   P        ZNE  23 32 58        32
             (*PP)     ZNE     33 12
             ES        ZN      37 44
             ESS       N       40 00
             ELR       ZE      42
        NUE E(*PP)     Z    23 33 37        35
        KRP   P        NE   23 33 25        35
              *PP      NE         40
              PCP      NE      35 07
        CNZ   P        Z    23 33 34        37 =0.85                        6.0
              *PP      Z          48
        COB   P        Z    23 33 38.8J     37
              *PP      Z          58.0
        GNZ   P        ZNE  23 33 39.3J     37
              *PP      ZNE        52.1
             I         ZNE     34 12.0
        MNG  IP        Z    23 33 43.0J     38
              *PP      Z          54.5
              PCP      Z       35 30
        MSZ   P        Z    23 33 52        39
              *PP      Z       34 08.5
        SBA   P        ZNE  23 37 45.7      71
              PCP      ZNE        59

SEP 07  CNZ  EP        Z    06 40 26
        MNG   P        Z    06 40 38
              S        Z       43 28
        COB   P        Z    06 40 51
        PROVISIONAL EPICENTRE    25S  179W    TONGA REGION

SEP 07  AFI  IP        ZNE  13 48 19.7
              S        ZNE        40  J
        NUE  EP        Z    13 49 04
             ES        Z          58
              T        Z       54

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 07  19 40 52.2      15.1N  60.6W  58KM  5.7  CARIBBEAN SEA
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MNG   PKP      Z    19 59 48.6     125

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 07  20 43 11.5      9.8S 108.4E  33KM  6.1  S. OF JAVA
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MSZ   P        Z    20 53 27.7      62
        MJZ  EP        ZNE  20 53 37        63 =0.44                        6.7
             I         ZNE        53.3
        CRZ   P        ZNE  20 53 41        63
        COB   P        Z    20 53 46.0      64
        CBZ   P        Z    20 53 49.5      65
        MNG   P        Z    20 53 57.0      66
              PP       Z       56 20.3
        NDF   P        Z    20 54 08        67
        CIZ   P        ZNE  20 54 39.5      72
        SBA   P        ZNE  20 54 45        74
              PCP      ZNE        55
              S        ZNE  21 04 15
              SKS      ZNE        56
              SS       ZNE     08 50
              LR       ZNE     17
```

```
        AFI    P       ZNE 20 55 10          78
               S       ZNE 21 05 13
               SS      E       10 24
               SSS     ZN      14 00
               L       ZE      21
        NUE    EP      Z   20 55 15,5        79
        RAR    P       ZE  20 56 04          88
               EPP     Z       59 32
               S       ZNE 21 06 49
               SP      ZE      08 07
               SS      ZNE     13 17
               LR      N       20
               LQ      ZE      28

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 07  21 40 23,6    22,8N 121,2E  61KM  4,1  TAIWAN
                          H  M  S   DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MSZ    P       Z   21 52 26          80
        CNZ    P       Z   21 52 29,8        80 -1,30                      5,7
        MJZ    P       Z   21 52 30,5        80
        MNG    EP      Z   21 52 31,5        81

SEP 07  AFI    IP      ZNE 21 51 51,40
               S       ZNE     52 17
        RAR    P       Z   21 52 33
               S       Z       53 40
        MNG    EP?     Z   21 56 47

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 08  04 14 00,5    3,4S 140,1E   33KM  4,9  WEST IRIAN
                          H  M  S   DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MNG    P       Z   04 22 42,5        49
        SBA    P       ZNE 04 25 43,8        76

                                 (
         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 08  05 13 11,6    14,9S 168,0E  17KM  5,5  NEW HEBRIDES
                          H  M  S   DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF    P       Z   05 15 35,5        10
        ORZ    EP      ZNE 05 17 45          20
        AFI    P       Z   05 17 46          20
               SS      NE      21 28
               SSS     ZE      22 32
        CNZ    P       Z   05 18 38,8        25
        MNG    P       Z   05 18 50,2        26
        MJZ    P       ZNE 05 19 16          29
        RAR    P       Z   05 19 35          31
               S       NE      24 12
               LR      ZE      28
        SBA    P       ZNE 05 23 39          63

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 08  05 17 27,5    3,7S 153,9E 449KM  5,7  NEW IRELAND
                          H  M  S   DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF    P       Z   05 22 33          27
               PP      Z       23 52
        AFI    P       ZNE 05 23 43          35
               PCP     Z       26 05
               S       ZNE     29 11
        ORZ    P       ZNE 05 23 45,00       35
        NUE    P       Z   05 24 11          38
        CNZ    EIP     Z   05 24 27,5J       40 -0,25                      6,2
        ECZ    P       Z   05 24 29,8        41
        COB    EIP     Z   05 24 31,80       41
               PCP     Z       26 19,7
               E       Z       41
               E       Z       30 19
        GNZ    IP      ZNE 05 24 33,00N      41
```

```
          E        Z       29 54
          E        ZNE     30 12
     TRZ EIP       Z    05 24 34.0D     41
     MNG  IP,      Z    05 24 35.9      42
           *PP     Z       25 57.8
           PCP     Z       26 21
          E        Z       27 29.7
          E        Z       29 31.7
           S       Z       30 19
     WEL   P       ZNE 05 24 37.3D     42
     MJZ EIP       ZNE 05 24 44.3D     43 =0.09                          6.3
          IPCP     ZNE     26 27.2J
          E        Z          49
           S       ZNE     30 36
          (PCS)    N          47
           SCS     ZN      34 16
     MSZ  IP       Z    05 24 45.0D     43
           PCP     Z       26 29
          E        Z       27 49
           S       Z       30 36
     MNW EIP       Z    05 24 51.9D     44 =0.19                          6.3
     CIZ EIP       ZNE 05 25 24.0D     48
     RAR   P       Z    05 25 28        48
     CBZ   P       Z    05 25 44.2      50
     SBA  IP       ZNE 05 28 21.2D     74 =0.26                          6.4

      H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
SEP 08  14 54 32.4   56.3S  26.8W  33KM  5.5  SOUTH SANDWICH IS
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
     SBA   P       ZNE 15 02 52        46
     MSZ   P       Z   15 06 31.8      79
           *PP     Z          38.1
     MJZ   P       Z   15 06 33.5      79
     MNG   P       Z   15 06 47        82
     CNZ   P       Z   15 06 54.5      83

SEP 08  SBA   P       ZNE 15 08 12.6

SEP 08  GNZ   P       Z   16 24 37
          ES       ZNE     27 07
     TRZ  ES       Z   16 27 22
     MNG   P       Z   16 24 59
          ES       Z       27 36
     WEL  EP       Z   16 25 07
          ES       ZNE     27 55
     COB  EP       Z   16 25 10.8
          ES       Z       28 08
     PROVISIONAL EPICENTRE    24S  176E    S. OF FIJI

SEP 08  AFI   P       ZNE 19 00 36
           S       ZNE     01 00

SEP 09  AFI   P       ZNE 00 10 03
           S       ZNE     11 04
     NDF   P       Z   00 10 23
     NUE   P       Z   00 10 35          =1.12
           S       Z       11 50
     PROVISIONAL EPICENTRE   16.5S  176W   SAMOA REGION

SEP 09  AFI   P       ZNE 15 02 16
           S       ZNE        50
           T       ZNE     05
     NUE  IP       Z   15 02 24.3
           S       Z       03 03
           T       Z       06
     RAR   P       ZE  15 04 35
     GNZ   P       Z   15 06 33
```

```
        COB  EP       Z   15 07 10
        PROVISIONAL EPICENTRE     16S  172W    S. OF SAMOA

SEP 10  NUE   P       Z   05 53 16
              S       Z      41
              T       Z   55 30

         H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 10  11 08 39,9    18,3S 168,1E  33KM        NEW HEBRIDES
                                 H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP   P       Z   11 13 22          21
        WNG  EP       Z   11 13 44          23

SEP 10  NUE  EP       Z   11 24 18
              S       Z      25 18
        AFI   P       Z   11 24 28
              S       ZNE    25 18
        KRP   P       Z   11 27 33
        GNZ   P?      Z   11 27 34
        WNG  EP       Z   11 27 54
        PROVISIONAL EPICENTRE    20S  174,5W   TONGA REGION

SEP 10  AFI   P       ZNE 14 39 48
              S       ZNE    40 15
        NUE   P       Z   14 40 08
              S       Z      46
        KRP  EP?      Z   14 44 36
        PROVISIONAL EPICENTRE    15,3S  171W   SAMOA REGION

SEP 10  SBA   P       ZNE 16 51 14,8

         H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 10  21 06 07,9    30,4S 177,8W  27KM  5,5  KERMADEC IS
                                 H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAO   P       Z   21 06 13,5          1
              S       Z      ~ 28
        WTZ  EP       Z   21 08 10           9
        GNZ  EP       ZNE 21 08 13           9
              S       ZNE    09 45
        ONE  EP       E   21 08 17,8         5
        KRP  EP       ZNE 21 08 20           9
              S       NE     10 14
        CRZ   P       ZNE 21 08 23,0         9
              S       ZNE    10 04
        TRZ   S       Z   21 10 21          10
        WNG  EP       Z   21 08 45          12
              S       Z      10 50
        WEL  EP       ZNE 21 09 11          12
              S       ZNE    11 10
        NUE  EP       Z   21 09 14          13
              S       Z      11 30
              T       Z      18
        COB  EP       Z   21 09 17          13
             ES       Z      11 31
        NDF  EP       Z   21 09 25          13
        CIZ  EP       ZNE 21 09 19          14
             ES       ZNE    11 34
        GPZ  EP       N   21 09 49          15
              S       N      12 13
        MJZ  EP       NE  21 09 55          16
        AFI   P       ZNE 21 10 10          17
              S       ZNE    13 02
              T       ZNE    24
        MSZ  EP       Z   21 10 15          18
        RAR   P       ZNE 21 10 23          19
              S       ZNE    13 35
             LQ       NE     49
```

```
                LR      Z          56
                T       ZNE     28
        SBA     P       ZNE 21 14 48          48
        FELT RAOJL IS

SEP 10  SBA     P       ZNE 21 14 29.2

         H  M  S        EPICENTRE     DEPTH  MAG
SEP 11  01 17 02.1      30.4S 178.0W   43KM  5.3  KERMADEC IS
                                  H  M  S   DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAO     P       Z     01 17 20.6        1
                S       Z           29
        GNZ     EP      ZNE   01 19 10          9
                S       ZNE         20 42
        KRP     EP      Z     01 19 13          9
        CRZ     P       ZNE   01 19 17          9
                ES      ZNE         20 56
        MNG     EP      Z     01 19 40         11
                S       Z           21 37
        WEL     S       ZNE   01 22 02         12
        NJE     EP      Z     01 20 06         13
                ES      Z           22 16
                L       Z           32
                T       Z     31
        NDF     EP      Z     01 20 17         13
        CIZ     EP      ZNE   01 20 10         14
                ES      ZNE         22 26
        MJZ     EP      NE    01 20 47         16
        AFI     P       ZNE   01 20 57         17
                S       ZNE         24 00
                T       ZNE         38
        MSZ     EP      Z     01 21 07         18
        RAR     P       ZNE   01 21 13.5       19
                S       ZNE         24 28
                LQ      NE          40
                LR      Z           50
                T       ZNE         40
        SBA     P       ZNE   01 25 40         48
        FELT RAOJL IS

         H  M  S        EPICENTRE     DEPTH  MAG
SEP 11  01 21 42.2      19.0S  69.6W 113KM  5.2  N. CHILE
                                  H  M  S   DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA     P       ZNE   01 33 31         78

SEP 11  RAO     P       Z     07 26 33.5
                S       Z           46
        WTZ     EP      Z     07 28 15
        CRZ     P       ZNE   07 28 28
        GNZ     EP      Z     07 28 30
                S       ZNE         29 56
        KRP     EP      Z     07 28 35
        MNG     EP      Z     07 28 51
                ES      Z           30 55
        WEL     S       ZNE   07 31 14
        COB     EP      Z     07 29 22
                ES      Z           31 33
        CIZ     EP      ZNE   07 29 23
                ES      ZNE         31 40
        MSZ     EP      Z     07 30 22
        PROVISIONAL EPICENTRE     30S  179W    KERMADEC IS

SEP 11  RAO     P       Z     07 32 32
                S       Z           42
        GNZ     ES      NE    07 35 39
        MNG     EP      Z     07 34 55
                ES      Z           36 33
        PROVISIONAL EPICENTRE     30S  178W    KERMADEC IS
```

```
          H  M  S       EPICENTRE     DEPTH  MAG
SEP 11  09 27 58,4    13,5S 167,3E    33KM  5,2  NEW HEBRIDES
                                 H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI    P        ZNE 09 32 38          20
               ES       ZE     38 40
        KRP    P        ZNE 09 33 27,9        25 -0,97                          5,5
        MNG    EP       Z   09 33 52          28
        MSZ    P        Z   09 34 16          31
        SBA    P        ZNE 09 38 28          64

SEP 11  RAO    P        Z   10 59 04,9
               S        Z       19
        WTZ    EP       Z   11 00 45
        KRP    EP       Z   11 00 51
        GNZ    P        Z   11 00 52
               S        ZNE     02 28
        MNG    EP       Z   11 01 21
               S        Z       03 26
        WEL    S        ZNE 11 03 46
        COB    ES       Z   11 04 00
        CIZ    S        ZNE 11 04 20
        PROVISIONAL EPICENTRE    29,5S  179E   KERMADEC REGION

          H  M  S       EPICENTRE     DEPTH  MAG
SEP 11  12 07 01,7    30,1S 178,2W    38KM  4,9  KERMADEC IS
                                 H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAO    P        Z   12 07 17           1
               S        Z       31
        GNZ    S        ZNE 12 10 39           9
        MNG    E(P)     Z   12 09 40          12
               ES       Z       11 30

SEP 11  KRP    P        ZNE 13 20 43
        GNZ    ES       NE  13 23 10
        MNG    EP       Z   13 21 01
               ES       Z       23 48
        COB    EP       Z   13 21 18
               ES       Z       24 16
        MSZ    EP       Z   13 22 03
        PROVISIONAL EPICENTRE    28,5S  173W   KERMADEC REGION

SEP 11  SBA    P        ZNE 13 59 36

          H  M  S       EPICENTRE     DEPTH  MAG
SEP 11  16 17 50,0    15,0S 173,0W    33KM  5,2  TONGA
                                 H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI    IP       ZNE 16 18 12  DSW    2
               S        ZNE     40
        NUE    P        Z   16 18 58           5
               S        Z       19 54
               T        Z       23
        NDF    P        Z   16 20 08          10
        RAR    P        Z   16 21 01          14
               S        NE      23 30
               LQ       NE          44
               LR       Z       24 24
               T        ZNE     35
        KRP    EP       Z   16 23 12          23
        MNG    EP       Z   16 23 30          27
        COB    EP       Z   16 23 45          29
        MSZ    EP       Z   16 24 30          34
        SBA    P        ZNE 16 28 19          64

SEP 11  AFI    IP       ZNE 16 49 14  D
               S        ZNE     32
        NUE    EP       Z   16 50 01
```

```
                ES      Z          58
                 T      Z       54

SEP 11  KRP      P      Z    17 09 20

          H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 11  19 16 17.2      8.4S 121.9E   33KM   5.8  FLORES REGION
                                 H  M   S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MSZ      P      Z    19 25 39.2      54
                 PCP    Z       26 45.7
        NDF      P      Z    19 25 48        55
        COB      EP     Z    19 25 53.5      55
        KRP      P      ZNE  19 26 00.8      56  +0.13                          7.0
                 PCP    Z       57
        WEL      P      ZNE  19 26 03.0      57
        MNG      P      Z    19 26 04.4      57
        AFI      P      Z    19 26 58        65
        SBA      P      ZNE  19 27 47        73

SEP 11  NUE      ES     Z    21 12 10
        KRP      P      Z    21 12 08.8         +1.81
        COB      EP     Z    21 12 40
        MSZ      EP     Z    21 13 23

SEP 12  AFI      P      Z    00 36 24
                 S      ZNE     47
        NUE      P      Z    00 36 47
                 ES     Z       37 26
                 T      Z       40

SEP 12  CRZ      P      ZNE  15 57 35.9
        KRP      P      Z    15 57 59
        MNG      P      Z    15 58 21.0
        COB      P      Z    15 58 32.9
        MSZ      EP     Z    15 59 15

          H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 12  16 19 07.3      4.8S 152.7E   70KM   4.3  NEW BRITAIN
                                 H  M   S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MSZ      P      Z    16 26 55.8      42

          H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 12  19 47 53.2      21.0S 179.1W  606KM  4.8  FIJI REGION
                                 H  M   S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF      P      Z    19 49 31.5U     5
        NUE      ES     Z    19 51 59        9
        KRP      EP     Z    19 51 27       17
        MSZ      EP     Z    19 52 41.7     26

SEP 12  AFI      IP     ZNE  20 18 16.20
                 S      ZNE     43
        NUE      P      Z    20 19 04
                 S      Z       57
                 -      Z       23
        NDF      EP     Z    20 20 15
        RAR      EP     Z    20 20 16
        PROVISIONAL EPICENTRE   13.3S  170W   SAMOA

SEP 12  GNZ      P      ZNE  22 43 22.8
                 S      ZNE     44 45
        KRP      P      Z    22 43 27.0
        GNZ      P      Z    22 43 36
        MNG      P      Z    22 43 49.0
                 S      Z       45 36
        AEL      S      Z    22 45 54
        COB      ES     Z    22 46 07
        PROVISIONAL EPICENTRE  32.2S  178.8W  N.E. OF NEW ZEALAND
        APPROXIMATE MAGNITUDE 5
```

```
          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 12  22 56 22.2    58.6S  25.2W   33KM  5.5  SOUTH SANDWICH IS
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          SBA    P          ZNE 23 04 25.3       44
                 SS         ZNE    14 24
          MSZ    P          Z   23 08 09.0       77
                 PCP        Z      16
          COB    P          Z   23 08 25.6       80
          MNG    P          Z   23 08 27.3       80
          KRP    P          ZNE 23 08 40.8J      82 -0.72                      6.5

SEP 13    AFI    IP         Z   01 11 58.3J
                  S          ZNE    12 22
          NUE    P          Z   01 13 33

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 13  02 25 24.0    58.5S  23.8W   33KM  4.5  SOUTH SANDWICH IS
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          SBA    P          ZNE 02 33 28.3       44
          KRP    P          Z   02 37 44.0       83

SEP 13    KRP    P          Z   05 14 50

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 13  07 53 02.7    55.3N 162.0E   35KM  5.8  KAMCHATKA
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          AFI    ES         ZN  08 13 52       72
                 EL         E      22
                 EL         ZN     25
          CRZ    EP         Z   08 05 56       90
          KRP    P          ZNE 08 06 14       94
          SBA    E          ZNE 08 11 45      133
                 PKP        ZNE    12 12
                 PKS        ZNE    15 36

SEP 13    KRP    P          Z   08 07 48
          ONZ    EP         Z   08 07 50
          COB    P          Z   08 07 52
          MNG    P          Z   08 07 58
          MSZ    EP         Z   08 08 02

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 13  18 14 48.9    15.2S 167.4E  137KM  4.9  NEW HEBRIDES
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          CRZ    P          ZNE 18 19 11.0       20
          KRP    P          ZNE 18 19 50.9J      24 -0.49                      5.9
                 I          ZNE    52.3
          ONZ    P          Z   18 20 01.7       25 -1.26                      5.2
          MNG    P          Z   18 20 12.0       26
          MSZ    P          Z   18 20 41.8       29
          SBA    P          ZNE 18 25 01         63

SEP 13    NUE    EP         Z   22 44 34

SEP 13    AFI    P          Z   23 40 43
                  S          ZNE    41 12
          NUE    EP         Z   23 41 26
                 ES         Z      42 20

SEP 14    AFI    P          Z   04 10 38
                  S          ZNE    11 02

SEP 14    KRP    P          ZNE 08 37 05
          MNG    EP?        Z   08 37 12
```

```
         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 14  08 37 53,3    19,7S 178,3W 602KM  4,4  FIJI REGION
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF    P        Z    08 39 22          4
              ES        Z       40 37
        NUE    P        Z    08 39 47,5        8
              I         Z          50
               S        Z       41 32
        AFI    P        ZNE  08 39 52          8
               S        ZNE     41 28
        CRZ    P        ZNE  08 41 18,8       17
        GNZ    P        ZNE  08 41 37         19
        KRP  EIP        ZNE  08 41 37,1J      19 =0,81                          5,6
        MNG    P        Z    08 41 57,6       22
               SCP      Z       48 22
        WEL    P        ZNE  08 42 05         22
        COB    P        Z    08 42 08,8       23
        MSZ   EP        Z    08 42 52         27
        SBA    P        ZNE  08 46 55,5       59

SEP 14  NDF   IP        Z    17 27 46,6            0,00
               S        Z       28 02
        KRP   EP        ZNE  17 32 19

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 14  19 44 27,7     4,7S 143,7E  33KM  4,0  NEW GUINEA
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP   EP        Z    19 52 29         44
        COB    P        Z    19 52 35         45
        MNG    P        Z    19 52 43,0       46

SEP 14  NUE   EP        Z    22 19 54
              ES        Z       21 26
               T        Z       28

SEP 15  AFI   IP        ZNE  01 21 49,5J

SEP 15  AFI   IP        Z    07 49 24,5D
               S        ZNE     50 10
        NUE  E(P)       Z    07 51 06

SEP 15  AFI    P        Z    10 04 58
               S        ZNE     05 39
        NUE    P        Z    10 05 07,5
               S        Z          53
               T        Z       08

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 15  14 42 38,2    15,8S 167,1E  34KM  5,0  NEW HEBRIDES
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   EP        Z    14 45 06,5       10
        AFI   EP        Z    14 47 17         21
        KRP    P        ZNE  14 47 48,0       23
        MNG   EP        Z    14 48 09         25
        COB   EP        Z    14 48 10         26
        SBA    P        ZNE  14 52 58,8       62

SEP 15  AFI    P        Z    15 56 00
               S        ZNE     57 06
        KRP    P        Z    15 58 59
        MNG   EP        Z    15 59 20
        PROVISIONAL EPICENTRE    19S  174W    TONGA REGION
```

```
         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 15  20 34 18,8    18,6S 169,2E 244KM  5,1  NEW HEBRIDES
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF    P        Z    20 36 12          8
        AFI   EP        ZNE  20 38 21         19
        KRP    P        ZNE  20 38 34,2       20
        GNZ    P        Z    20 38 48,5       21
        MNG    P        Z    20 38 59,3       23
        COB    P        Z    20 39 01,8       23
        SBA    P        ZNE  20 43 56         59

SEP 15  AFI    P        Z    22 04 07
                S        ZNE     05 02
        MNG   EP?       Z    22 07 47

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 16  00 38 15,3    23,9S  65,5W 280KM  5,6  ANDES
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA    P        ZNE  00 49 21,7D      74 =0,71                          6,1
        MSZ   EP        Z    00 51 10         96
        COB    P        Z    00 51 10,6       96
        KRP    P        Z    00 51 12,0       96

SEP 16  KRP    P        Z    01 08 00,0
        MNG   EP        Z    01 08 08

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 16  01 21 45,0     4,0S 152,2E 230KM  4,5  NEW BRITAIN
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MNG    P        Z    01 29 20         42

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 16  03 20 41,9    15,4S 172,3W  58KM  3,7  SAMOA REGION
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI    P        ZNE  03 21 08          2
                S        ZNE        27
        NUE    P        Z    03 21 46,0        4
                S        Z       22 31
                T        Z       26

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 16  10 29 40,2    24,9S 176,5W  33KM  4,3  S. OF FIJI
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAO    P        Z    10 30 51          5
                S        Z       31 45,5
        NUE    P        Z    10 31 35          8
                S        Z       32 54
                T        Z       38
        NDF   EP        Z    10 31 44          9
        AFI    P        ZNE  10 32 21         12
                S        ZNE     34 22
               ET        ZNE     44 30
        GNZ   EP        ZNE  10 33 05         14
                S        ZNE     35 33
        RAR   ES        ZNE  10 35 58         16
                T        ZNE     49
        MNG   EP        Z    10 33 30         17
        SBA    P        ZNE  10 39 01         54

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 16  12 11 52,7    17,9S 178,6W 580KM  4,5  FIJI REGION
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF    P        Z    12 13 06          4
              E(S)      Z       14 14
        AFI    P        ZNE  12 13 42          8
                S        ZNE     15 11
```

```
        NUE    P       Z    12 13 53          8
        CRZ    P       ZNE  12 15 34.1       18
        KRP    P       Z    12 15 55.0       21
        GNZ    P       ZNE  12 15 55         21
        MNG    P       Z    12 16 15.0       23
        MSZ    P       Z    12 17 11.2       29

SEP 16  AFI    P       Z    17 46 45
               S       ZNE     47 26
        NUE   EP       Z    17 46 48
              ES       Z       47 33

SEP 16  NUE    P       Z    20 21 56
               S       Z       22 51
               T       Z       25 30
        AFI   IP       ZNE  20 21 57   J
               S       ZNE     22 50
        NDF    P       Z    20 22 40
        CRZ    P       Z    20 25 05.5
        GNZ    P       ZNE  20 25 21.2          =0.89
              ES       ZNE     29 05
        MNG   EP       Z    20 25 42
              ES       Z       29 49
        COB    P       Z    20 25 57.0
        MSZ   EP       Z    20 26 37
        PROVISIONAL EPICENTRE   17.7S  174W    TONGA

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 16  20 57 03.3    44.3N 148.7E  54KM  5.3  KURIL IS
                              H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP    *PP     Z    21 09 52.5       85
        COB   E*PP     Z    21 10 02         88
        SBA    PKP     ZNE  21 15 54        122

SEP 16  KRP E(P)       Z    21 08 43
        MNG    P       Z    21 09 10
        COB    P       Z    21 09 21.8

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 16  21 55 50.8    49.6N 155.9E  48KM  5.5  KURIL IS
                              H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP    P       ZNE  22 08 41.9       89 =1.00                        6.4
        SBA    PKP     ZNE  22 14 50.5      127

SEP 16  AFI    P       Z    23 27 43
               S       ZNE     28 16
        NUE    P       Z    23 27 50.0
               S       Z       28 31
               T       Z       32

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 17  02 01 23.2    56.7N 151.7W  17KM  5.0  S. W. ALASKA
                              H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA   E        ZNE  02 20 07        137
              PKP      ZNE        36.5

SEP 17  SBA    P       ZNE  02 03 59
        MSZ   EP?      Z    02 09 10
        MNG   EP?      Z    02 09 22

SEP 17  RAO    P       Z    02 12 06.5
               S       Z       13 10
               T       Z       17
        NUE    P       Z    02 12 37.1
               S       Z       13 54.5
               T       Z       18
        AFI    P       ZNE  02 13 16
```

```
          S       ZNE     15 07
     GNZ  S       ZNE 02 16 54
     RAR  EP      ZNE 02 14 31
          ES      ZNE     17 08
          T       ZNE     29
     MNG  EP      Z   02 14 42
          S       Z       17 49
     KEL  ES      NE  02 18 08
     COB  ES      Z   02 18 20
     SBA  (P)     ZNE 02 20 07
     PROVISIONAL EPICENTRE    23S  176W      TONGA

SEP 17 AFI  P       ZNE 06 02 30
          S       ZNE     54
     NUE  P       Z   06 03 21
          (T)     Z       05 48
     KRP  P       Z   06 07 24
     PROVISIONAL EPICENTRE    14S  170W     E. OF SAMOA

SEP 17 KRP  P       Z   19 31 24.5
     MNG  EP      Z   19 31 44

SEP 18 AFI  (P)     Z   00 00 29
          S       ZNE     01 01
     NUE  P       Z   00 01 00
          S       Z       56

       H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 18 00 18 05,4    0,6N 123,3E 226KM  5,0  SULAWESI
                          H  M   S  DIR DIS LGMA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
     MSZ  P       Z   00 27 50,1      60 -1,11                          5,6
     COB  P       Z   00 27 58,0      61
     KRP  P       Z   00 28 01,0      61
     MNG  EIP     Z   00 28 07,00     63 -1,16                          5,6

SEP 18 NUE  EP      Z   02 34 19,5
          T       Z       39 30
     RAR  E(P)    ZE  02 37 43
          T       ZE      50

SEP 18 NUE  P       Z   07 13 47,5
          S       Z       14 20
          T       Z       17
     AFI  P       Z   07 14 07
          S       ZNE     54
     RAR  EP      Z   07 16 01
          ES      Z       18 18
          T       Z       28
     GNZ  P       ZNE 07 17 45
          ES      NE      21 30
     KRP  IP      ZNE 07 17 47,1DNE      -0,67
     TRZ  P       Z   07 17 56,0
     MNG  P       Z   07 18 08,0         -1,30
          ES      Z       22 22
     COB  EP      Z   07 18 25
     MSZ  P       Z   07 19 13,7
     PROVISIONAL EPICENTRE    17S  171,5W   SAMOA

SEP 18 AFI  P       ZNE 13 04 59
          S       ZNE     05 21
     NUE  EP      Z   13 06 31

SEP 18 NUE  P       Z   17 19 41
          S       Z       20 28
     AFI  P       Z   17 19 50
          S       ZNE     20 39
```

```
SEP 18  NDF   IP      Z   18 32 01.8J        =1.21
        NUE   P       Z   18 32 34.5

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
SEP 18  18 27 21.4     7.6S 107.2E  93KM  5.5  JAVA
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MSZ   P       Z   18 37 48.0      64
        COB   P       Z   18 38 05.8      67
        KRP   EP      Z   18 38 15        68
        MNG   P       Z   18 38 16.9      69
        SBA   P       ZNE 18 39 02.5      76

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
SEP 18  22 18 25.2     7.8N 126.9E  33KM  5.0  MINDANAO
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MSZ   P       Z   22 28 57.0      64
             (*SP)    Z      29 12
        SBA   P       ZNE 22 31 14.3      88

SEP 19  RAO   P       Z   00 47 09.3
             ES       Z         53
        GNZ   P       ZNE 00 48 39.0
              S       ZNE    50 41
        KRP   P       ZNE 00 48 39.8DN       =0.82
        MNG   P       Z   00 49 00.9
             ES       Z      51 23
        COB   P       Z   00 49 18.4
        PROVISIONAL EPICENTRE  27.3S  177.5E  KERMADEC REGION

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
SEP 19  10 13 08.6    28.0S 178.0W 169KM  4.9  KERMADEC REGION
                          H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAO   IP      Z   10 13 36.3D      1
              S       Z      14 01
        GNZ   EP      Z   10 15 41        11
              S       ZNE    17 39
        NUE   EP      Z   10 15 46        12
              S       Z      17 42
              T       Z      24 30
        TRZ   ES      Z   10 18 08        12
        MNG   EP      Z   10 16 10        14
              S       Z      18 34
        WEL   ES      ZNE 10 18 54        15
        AFI   EP      Z   10 16 26        15
              S       ZNE    18 59
             EL       ZNE    30 42
        COB E(P)      Z   10 16 43        15
             ES       Z      19 10
        CIZ E(P)      ZNE 10 16 47        16
             ES       ZNE    19 31
        GPZ   ES      N   10 19 57        17
        RAR   P       Z   10 17 06        18
              S       ZNE    20 16
              T       ZNE    32 30
        MSZ E(P)      Z   10 17 27        20
        SBA   P       ZNE 10 21 52.4      50

SEP 19  AFI   P       ZNE 17 06 04
              S       ZNE       24
        NUE   P       Z   17 06 42
              S       Z      07 29
              T       Z      11

SEP 19  RAO   P       Z   17 07 00
              S       Z         23
        GNZ   EP      Z   17 08 26
             ES       ZNE    09 57
```

```
        KRP  EP       Z   17 08 28
        TRZ  ES       Z   17 10 25
        MNG  EP       Z   17 08 53
             ES       Z      10 53
        WEL  ES       ZNE 17 11 11
        COB  ES       Z   17 11 28
        CIZ  ES       ZNE 17 12 02
        GPZ  ES       N   17 12 16
        PROVISIONAL EPICENTRE    31S  179W    KERMADEC IS

SEP 19  NUE  EP       Z   19 05 41.5
             S        Z      06 53
             T        Z      12 30
        NDF  EP       Z   19 06 14
        RAR   P       ZNE 19 07 26          =1.20
             ES       ZNE    09 57
             T        Z      23
        MNG  EP       Z   19 11 28
        PROVISIONAL EPICENTRE   17.3S  175W   TONGA

         H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 19  19 21 09.1    6.1S 105.9E  54KM   5.1  W. JAVA
                        H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA   P       ZNE 19 33 06       75

         H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 19  20 15 52.6    10.3S  13.1W 33KM   4.8  S. ATLANTIC RIDGE
                        H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA   P       ZNE 20 29 00       92

         H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 19  23 49 36.6    12.6N 142.1E 114KM  5.3  CAROLINE IS
                        H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MNG   P       Z   23 39 40.9J      61
        MSZ   P       Z   23 39 44.0       62
        SBA   P       Z   24 02 32         91

SEP 20  NDF   P       Z   00 42 38.5
        KRP  EP       Z   00 45 49
        GNZ   P       ZNE 00 46 01.0
        MNG  EP       Z   00 46 11
             (*PP)    Z       39

         H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 20  00 53 01.0    42.8N 143.0E 31KM   5.6  HOKKAIDO
                        H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP   P       Z   01 05 35       83
              *PP     Z      48
        MNG   P       Z   01 05 45.8     87
              *PP     Z      59
        SBA   PKP     ZNE 01 11 49      121

SEP 20  NUE   P       Z   06 41 55.7
              S       Z      42 40
        RAR   P       Z   06 44 07
        GNZ   P       Z   06 45 28
        KRP   P       Z   06 45 29.7
        MNG  EP       Z   06 45 50.3
             ES       Z      50 00
        PROVISIONAL EPICENTRE   20S  173.6W   TONGA REGION

         H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 20  07 12 03.0    15.1S 173.5W  33KM   4.7  TONGA
                        H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NUE   P       Z   07 13 14        5
              S       Z      14 01
        NDF   E       Z   07 14 42        9
```

```
        RAR    P        ZNE 07 15 24.7       14
               S        ZNE    17 47
               T        ZNE    28
        GNZ    EP       Z   07 17 21         25
        KRP    EP       Z   07 17 26         25
        MNG    EP?      Z   07 17 43         27
        COB    EP       Z   07 17 58         29

SEP 20  MNG    P        Z   08 02 23.0

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 20  09 58 59.8    12.7S 169.2E  652KM  4.2  SANTA CRUZ IS
                            H  M  S  DIR DIS LG=A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP    P        Z   10 03 44.8       26
        MNG    P        Z   10 04 04.0       28

SEP 20  RAO    P        Z   13 37 38.5
               S        Z       38 06
        GNZ    S        NE  13 41 46
        TRZ    ES       Z   13 42 18
        MNG    E(P)     Z   13 40 31
               ES       Z   42 44
        PROVISIONAL EPICENTRE    27S  176W    KERMADEC REGION

SEP 20  NUE    EP       Z   14 14 48
               S        Z       15 19
        KRP    P        Z   14 18 47.7
        MNG    (P)      Z   14 19 08
        COB    P        Z   14 19 29.5
        PROVISIONAL EPICENTRE    21S  168.5W   S.E. OF NIUE I.

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 20  19 24 24.3    23.8S 175.9W   33KM  5.3  TONGA REGION
                            H  M  S  DIR DIS LG=A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAO    P        Z   19 25 51.5        6
               S        Z       26 55
        NUE    P        Z   19 26 01.5        7
               S        Z       27 11
        NDF    P        Z   19 26 36          9
        ORZ    E(P)     ZNE 19 28 01         15
        GNZ    EP       ZNE 19 27 58         16
               S        ZNE     30 46
        KRP    EP       Z   19 28 15         16
               E        Z       31 40
        MNG    EP       Z   19 28 32         18
               ES       Z       31 44
               *SS      Z       37
        WEL    S        ZNE 19 32 01         19
               -        ZNE     33
        COB    EP       Z   19 28 56         20
               ES       Z       32 18
        MSZ    EP       Z   19 29 44         25
        SBA    P        ZNE 19 33 54.2       55

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 20  19 48 42.9    44.5S 168.0E   51KM  5.4  SOUTH ISLAND
                            H  M  S  DIR DIS LG=A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF    EP       Z   19 54 31         28
        SBA    P        ZNE 19 55 20         33
        SEE ALSO READINGS OF LOCAL EARTHQUAKES, ORIGIN 74/ 582

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 20  21 20 12.3     6.2S 146.1E  111KM  5.8  NEW GUINEA
                            H  M  S  DIR DIS LG=A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF    P        Z   21 26 37         33
               PP       Z       27 49
        ORZ    P        ZNE 21 27 15.3       37  0.29                      7.1
```

```
        KRP  IP      ZNE 21 27 50.20     41  0.03                          6.8
             I       Z      28 20.1
             I*SP    ZN         30.0
              PCP    Z      29 45.3
             ESCP    Z      33 26.5
              S      NE         59
        COB   P      Z   21 27 56.0      42 =0.31                          6.4
             (*PP)   Z      28 33
        AFI  IP      ZNE 21 27 56        42
             ES      ZNE    34 16
              SCS    NE     38 12
              L      ZE     41
        CNZ  IP      Z   21 27 57.9J     42
             I*PP    Z      28 25.0
             I*SP    Z          38.0
        MSZ   P      Z   21 28 01.9      43
        MNG EIP      Z   21 28 03.9J     43
             E       Z      32 33
              SCP    Z      33 34
        ECZ   P      Z   21 28 04        43
        WEL   P      ZNE 21 28 04        43
              *SP    Z          40.2
             IS      ZNE    34 22.0S
        CAZ   P      Z   21 28 10.6      44
        NUE   P      Z   21 28 15        45
              *PP    Z          50
        CBZ E(P)     Z   21 28 58        50
        RAR   P      ZNE 21 29 30        54
              S      ZNE    37 07
              SSS    ZNE    43 08
        SBA   P      ZNE 21 31 28.3      72
              PCP    ZNE        52
              S      ZNE    40 49
              SCS    ZNE    41 31
              SS     ZNE    45 28
              LQ     ZNE    51

SEP 21  SBA   P      ZNE 01 55 06.6

SEP 21  NUE  EP      Z   03 03 32
              S      Z      04 42
              T      Z      10
        RAR   P      ZNE 03 05 19.5
              S      ZNE    07 49
              T      ZNE    20 30

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
SEP 21  03 13 05.6    6.4S 129.0E  33KM  5.4  BANDA SEA
                         H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF  EP      Z   03 21 48.5      49
        COB  EP      Z   03 22 13.5      52
        KRP   P      ZNE 03 22 18        53
        CNZ  EP      Z   03 22 22        53
        AFI   P      ZNE 03 23 02        59
             ES      ZNE    31 16
             EL      ZE     41
        SBA   P      ZNE 03 24 39.7      74
              LR     ZNE    48

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
SEP 21  05 01 40.4    5.7S 127.5E 412KM  5.2  BANDA SEA
                         H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   P      Z   05 10 01        50
        MSZ   P      Z   05 10 14        52
        COB   P      Z   05 10 23        54
        KRP   P      Z   05 10 27        54
        MNG   P      Z   05 10 32.9      55
```

```
        SBA    P        ZNE 05 12 39          75

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH   MAG
SEP 21  05 55 57.6     44.4S 168.1E   49KM   5.8  SOUTH ISLAND
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        CBZ   EP        Z    05 57 53.3        8

SEP 21  SBA    P        ZNE 05 12 39

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH   MAG
SEP 21  05 55 57.6     44.4S 168.1E   49KM   5.8  SOUTH ISLAND,NEW ZEALAND
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        CBZ   EP        Z    05 57 53.3        8
               S        Z        59 33.8
        NDF    P        Z    06 01 45.5       28
        SBA    P        ZNE  06 02 36.4       34
               S        ZNE      08 08.5
        AFI   EP        Z    06 02 41         35
             E(LQ)      E        11
              ELR       ZN       13
        SEE ALSO READINGS OF LOCAL EARTHQUAKES, ORIGIN 74/ 594

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH   MAG
SEP 21  11 22 37.3     23.7S 176.4W 241KM   4.5  S. OF FIJI
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NUE    P        Z    11 23 50.5        8
               S        Z        25 05.5
              ET        Z        30 30
        NDF    P        Z    11 24 25.6        8
        AFI    P        ZNE  11 24 41         11
               S        ZNE      26 26
               L        ZNE      35 00
        RAR    P        ZNE  11 25 36         16
              ES        ZNE      28 07
               T        ZNE      41
        GNZ   ES        ZNE  11 28 33         16
        KRP   EP        Z    11 25 53         16
               LQ       NE       29 34
        MNG   EP        Z    11 26 19.7       18
        SBA    P        ZNE  11 31 44         55

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH   MAG
SEP 21  12 40 22.1     23.7S 176.0W  33KM   5.6  S. OF FIJI
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAO    P        Z    12 41 48          6
               S        Z        42 56
        NUE   IP        Z    12 41 59.00       7
               S        Z        43 07
               T(MAX)   Z        48 30
        NDF    P        Z    12 42 32.5        9
               S        Z        44 07
        AFI    P        Z    12 42 46         11
               S        Z        44 41
               L        Z        46
        RAR    P        ZNE  12 43 46         15
               S        ZNE      46 16
               L        ZNE         30
               T        ZNE      58 30
        CRZ   EP        ZNE  12 43 51         15
        KRP   EP        Z    12 44 02         16
               S        ZNE      47 08
        GNZ   EP        ZNE  12 44 07         16
               S        ZNE      46 43
        MNG   EP        Z    12 44 26         18
              E         Z           30.8
              ES        Z        47 40
             I(*SS)     Z           57.0
```

```
        WEL   P        Z   12 44 34        19
              LQ       ZNE    49
              LR       ZNE    50                              87 19  58 18  57 20
        COB   EP       Z   12 44 49        20
              ES       Z      48 16
        CIZ   EP       ZNE 12 45 00        20
              ES       ZNE    48 27
        MSZ   EP       Z   12 45 43        23
        SBA   P        ZNE 12 49 52        55
              S        ZNE    57 38
              SCS      ZNE    59 44
              SS       ZNE 13 01 10
              LQ       ZNE    03

SEP 21  NDF   EP       Z   12 47 01.5
        RAR   P        Z   12 48 12.5

SEP 21  NDF   EP       Z   12 48 35
        RAR   P        Z   12 49 48

SEP 21  NDF   EP       Z   12 50 52
        RAR   P        Z   12 52 04
        KRP   E(P)     Z   12 52 25

SEP 21  NJE   P        Z   13 10 08.8
              S        Z      11 19
              T        Z      16
        GNZ   EP       Z   13 12 20
              ES       ZNE    14 58
        KRP   E(P)     Z   13 12 24
        MNG   EP       Z   13 12 44
              ES       Z      15 50
        COB   EP       Z   13 13 11
        PROVISIONAL EPICENTRE  25S    173W    TONGA REGION

SEP 21  AFI   P        ZNE 14 52 51
              S        ZNE    53 10

         H  M   S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 21  15 54 59,1    52,2N 157,5E 118KM  5,8  KAMCHATKA
                          H  M   S   DIR DIS LGMA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        CRZ   P        ZN  16 07 34        87
        KRP   P        Z   16 07 51        91
              *PP      Z   16 08 21
        MNG   P        Z   16 08 01        94
        COB   EP       Z   16 08 02        94
        SBA   E        ZNE 16 13 38       130
              PKP      ZNE        54

         H  M   S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 21  17 05 15,4    23,3S  68,5W 106KM  5,3  N. CHILE
                          H  M   S   DIR DIS LGMA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA   P        ZNE 17 16 41,8       74
        KRP   P        Z   17 18 25,9       94
              *PP      Z          54

SEP 21  NJE   P        Z   18 04 51

         H  M   S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 21  19 26 45,7    22,4S 179,7E 576KM  5,1  S. OF FIJI
                          H  M   S   DIR DIS LGMA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   P        Z   19 28 20         5
        RAO   P        Z   19 28 38         7
        NJE   IP       Z   19 29 05,3D     10
              S        Z      31 06,3
        AFI   P        ZNE 19 29 17        12
              S        ZNE    31 20
```

```
        CRZ    P       ZNE 19 29 42.9      13
        KRP    P       ZNE 19 30 04        16
               S       ZNE    32 50
        GNZ    P       ZNE 19 30 08        16
        CNZ    P       Z   19 30 13.8      17
        MNG    P       Z   19 30 26        19
               SCP     Z      37 09.7
        COB    P       Z   19 30 39.0      20
        SBA    IP      ZNE 19 35 32.6J     56 -0.71                    5.7
               *PP     ZNE    37 25

SEP 21  NDF    IP      Z   22 33 06  D
        NUE    EP      Z   22 34 36
               S       Z      36 25.5
        KRP    P       Z   22 35 58
        GNZ    P       Z   22 35 59
        MNG    P       Z   22 36 19
               ES      Z      39 25
        PROVISIONAL EPICENTRE  22S    178E    FIJI REGION

SEP 21  RAR    P       ZNE 23 24 39
        NUE    EP      Z   23 26 02.4
               ES      Z      27 09
               ET      Z      32
        AFI    (P)     Z   23 26 49
               (S)     ZNE    28 42
        MNG    EP      Z   23 28 29
               ES      Z      31 38
        PROVISIONAL EPICENTRE  23S    174W    TONGA REGION

SEP 21  RAR    P       ZNE 23 46 25.5

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
SEP 22  04 10 58.2   23.8S 176.1W  33KM  5.8  S. OF FIJI
                          H  M  S  DIR DIS LGWA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAD    P       Z   04 12 23.5       6
               S       Z      13 26
        NUE    P       Z   04 12 35         7
               ES      Z      13 50
               T       Z      19
        NDF    EP      Z   04 13 10.4       9
        AFI    P       Z   04 13 24        11
               S       ZNE    15 14
               T       ZNE    24 00
        RAR    P       ZNE 04 14 21.6      15
               S       ZNE    16 50.5
               T       ZNE    29 38
        KRP    EP      Z   04 14 42        16
               _       ZNE    18
        CNZ    EP      Z   04 14 54        17
        MNG    EP      Z   04 15 02        18
               ES      Z      18 10
        WEL    ES      NE  04 18 32        19
        COB    ES      Z   04 18 47        20
        SBA    P       ZNE 04 20 27.3      55
               PCP     ZNE    21 29

SEP 22  CRZ    (P)     Z   04 16 39
        KRP    P       ZN  04 17 14.7          -1.15
        CNZ    P       Z   04 17 25            -1.01
        MNG    P       Z   04 17 35.9          -0.90
        COB    EP      Z   04 17 37
        WEL    P       Z   04 17 40
        MUZ    P       Z   04 18 00.4
```

```
          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 22    08 15 29,1    14,8S 167,1E   93KM  4,8  NEW HEBRIDES
                           H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          ORZ    P       ZNE 08 20 00        20
          KRP    P       ZNE 08 20 38,0      24 -0,65                    5,7
                 I       ZNE       40,0J
          ONZ    P       Z   08 20 49        23
          GNZ    P       ZNE 08 20 51,0      26 -0,53                    5,9
          MNG    P       Z   08 21 00,2      27 -1,27                    5,2
                 I       Z       02,3D
          COB    P       Z   08 21 01,0      27
          MJZ    P       Z   08 21 23,2      29
          MSZ    P       Z   08 21 28        30
                 E       Z       30,4
          SBA    IP      ZNE 08 25 47,7      63

SEP 22    AFI    P       ZNE 11 01 29
                 S       ZNE       47

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 22    11 02 15,7    46,8S  10,4W   33KM  4,6  S. ATLANTIC RIDGE
                           H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          SBA    P       ZNE 11 11 51,5      56

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 22    11 31 22,5    30,2S 177,7W  40KM  4,9  KERMADEC IS
                           H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          RAO    P       Z   11 31 39,7        1
                 S       Z       50,2
          WTZ    EP      Z   11 33 28         9
          KRP    EP      Z   11 33 38        10
          ORZ    IP      ZNE 11 33 39,9DE     9
          GNZ    S       ZNE 11 35 11         9
          MNG    EP      Z   11 34 04        12
                 ES      Z       36 08
          WEL    S       ZNE 11 36 27        13
          COB    ES      Z   11 36 46        13
          CIZ    EP      ZNE 11 34 39        14
                 ES      ZNE     36 56
          SBA    P       ZNE 11 40 03,9      48
          FELT RAOUL I.

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 22    19 04 43,9    5,4N 126,5E   51KM  5,4  MINDANAO
                           H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          MSZ    P       Z   19 15 04,6        62
          KRP    P       Z   19 15 09,0        63
          MJZ    P       Z   19 15 11,8        63
          SBA    P       ZNE 19 17 24         86

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 22    22 44 23,8    23,9S 175,2W  33KM  4,9  TONGA REGION
                           H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          NUE    EP      Z   22 45 55         7
                 S       Z       47 10
          AFI    EP      Z   22 46 44        10
                 S       ZNE     48 38

SEP 22    NUE    P       Z   23 32 00,5
                 S       Z       33,5
                 T       Z       55
          MNG    EP?     Z   23 36 36

SEP 23    AFI    IP      ZNE 04 45 14  J
                 S       ZNE       34
          NUE    P       Z   04 45 57
```

```
                S       Z       46 53
                T       Z       50

SEP 23  AFI     P       Z    10 41 52
                S       ZNE     42 28
              (T)       ZNE     44 42

SEP 23  NUE     P       Z    17 16 11
                S       Z       17 25
                T       Z       23
        MNG E(P)        Z    17 18 41
            E(S)        Z       21 56

         H  M  S        EPICENTRE     DEPTH  MAG
SEP 23  19 28 17,2      0,3S  12,9E   33KM   5,9  CENTRAL AFRICA
                                H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA     P       ZNE 19 42 06,3      101
                LR      ZNE 20 15
        MJZ   EPKP      ZN  19 47 32        132
        COB   EPKP      Z   19 47 38        135
        MNG   EPKP      Z   19 47 32        136
              E         Z       42
        CNZ   EPKP      Z   19 47 38        139
              E         Z       44
              E         Z       55
        KRP   EPKP      Z   19 47 36        139

SEP 23  NUE     P       Z    20 02 16
                S       Z       49
        AFI     P       Z    20 02 32
                S       ZNE     03 30
        KRP     P       Z    20 06 19
        MNG   EP        Z    20 06 42
        PROVISIONAL EPICENTRE     18S  173W    N.E. OF TONGA

SEP 24  KRP     P       Z    00 19 38,8
              ePP       Z       49
        CNZ     P       Z    00 19 47
        COB     P       Z    00 19 51
        MNG     P       Z    00 19 54,9J
        MSZ   (P)       Z    00 20 06

         H  M  S        EPICENTRE     DEPTH  MAG
SEP 24  00 36 59,0      24,1S 176,0W   33KM   4,7  S. OF FIJI
                                H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NUE   EP        Z    00 38 39          8
                S       Z       39 54,2
              ET        Z       45
        AFI     P       Z    00 39 28         11
                S       ZNE     41 24
        RAR     P       ZNE 00 40 22,8       13
        MNG   EP        Z    00 40 59         13
        SBA     P       ZNE 00 46 25,8       54

SEP 24  KRP   EP        Z    03 43 24
        MNG     P       Z    03 43 48
              ES        Z       45 40

SEP 24  AFI     P       Z    07 35 33
                S       ZNE     54

SEP 24  NUE   EP        Z    13 37 20
              ES        Z       38 31
                T       Z       44 18
        MNG   EP        Z    13 39 57
            E(S)        Z       44 29
```

```
SEP 25  RAO   P      Z   01 53 43
              S      Z      54 27
        GNZ   P      Z   01 54 28.5
              S      ZNE    55 59.5
        KRP   P      ZNE 01 54 32
        MNG   P      Z   01 54 57
              S      Z      56 41
        WEL   S      ZE  01 57 01.5
        COB  ES      Z   01 57 16
        PROVISIONAL EPICENTRE    31S  178E    KERMADEC REGION

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
SEP 25  08 30 47.1   58.0S   9.2W  33KM  4.9  S. ATLANTIC OCEAN
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA   P      ZNE 08 38 56        44
        KRP   P      Z   08 43 17        84

SEP 25  SBA   P      ZNE 08 48 40
              S      ZNE    52 04
              L      ZNE    53

SEP 25  AFI   P      Z   09 26 10
             ES      ZNE    27 18
        KRP  EP      Z   09 29 26
             EL      Z      35

SEP 25  AFI  ES      ZNE 09 51 24

SEP 25  AFI  (P)     Z   12 27 14
             (S)     ZNE    28 51

SEP 25  NUE  EP      Z   12 46 14
             ES      Z      47 30
              T      Z      53

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
SEP 25  15 49 37.5    9.9S 150.0E  10KM  5.4  NEW GUINEA
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   P      Z   15 55 36        28
        KRP   P      ZNE 15 56 42        36
              *SP    Z      48
              PCP    ZE     59 15
              S      N   16 02 44
              L      ZNE    06
        COB  EP      Z   15 56 51.5      37
        MNG   P      Z   15 56 55.5      38
              *PP    Z      57 01
             I*SP    Z         03  D
        AFI   P      Z   15 57 03        38
        MSZ   P      Z   15 57 03        38
        WEL   P      Z   15 57 04        38
             EL      Z   16 06
        MJZ  EP      ZE  15 57 05.5      38
        SBA   P      ZNE 16 00 41        68

         H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
SEP 25  17 01 47.5    5.7S 154.4E 151KM  4.5  SOLOMON IS
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP   P      ZNE 17 08 48        37
              PCP    Z      11 02
        COB   P      Z   17 09 00        39
        GNZ   P      ZNE 17 09 01        39
        MNG   P      Z   17 09 04        40
        WEL   P      Z   17 09 06        40
        MJZ   P      ZNE 17 09 14        41
        MSZ   P      Z   17 09 14.5      41
        SBA   P      ZNE 17 12 59.4      72
```

```
         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 25  17 10 47,7      6,4S 146,9E  97KM  5,1  NEW GUINEA
                              H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        COB   EP        Z    17 18 28        42
        MSZ   EP        Z    17 18 36        42
        MNG   P         Z    17 18 35        43
              *PP       Z        19 08
        SBA   P         ZNE  17 22 05        72

SEP 25  AFI   P         Z    17 38 51
              S         ZNE      39 16

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 25  19 31 56,5      4,6S 153,2E  77KM  4,8  NEW IRELAND
                              H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        COB   P         Z    19 39 29        40
        MNG   P         Z    19 39 32,5      41
              *PP       Z           52
        MJZ   P         ZN   19 39 43        42
        MSZ   P         Z    19 39 43,5      42
              *PP       Z        40 03,5
        SBA   P         ZNE  19 43 24        74

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 25  22 03 32,8      4,8S 149,9E 457KM  5,2  BISMARCK SEA
                              H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP   P         ZNE  22 10 32        40
        COB   P         Z    22 10 41        42
              PCP       Z        12 14
              *SP       Z        13 09
        GNZ   P         ZNE  22 10 46        42
        MNG   EP        Z    22 10 47  J     42
        WEL   P         Z    22 10 49,5      43
        MSZ   P         Z    22 10 50        43
              PCP       Z        12 31
        MJZ   EP        ZNE  22 10 52        43
              PCP       ZNE      12 32
        SBA   P         ZNE  22 14 20,2      74

SEP 25  NDF   P         Z    22 12 46,2

SEP 26  AFI   P         Z    08 56 10
              S         ZNE         54

SEP 26  NDF   EP        Z    13 35 29

SEP 26  RAR   P         ZNE  14 50 00

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 26  15 00 58,2      23,4S 175,7W  33KM  5,2  TONGA REGION
                              H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NJE   P         Z    15 02 24         7
              S         Z        03 43
              T(MAX)    Z        09 30
        NDF   P         Z    15 03 09,5       9
        AFI   P         ZNE  15 03 24        10
              S         ZNE      05 10
              T         ZNE      13 54
        RAR   P         ZNE  15 04 22,5      15
              S         ZNE      08 24
             ET         ZNE      19
        GNZ   P         ZNE  15 04 44        16
              E         ZNE      05 10
              S         ZNE      07 21
        SBA   P         ZNE  15 10 21,2      55
```

```
SEP 26  NDF  EP       Z   17 13 57

SEP 26  NDF   P       Z   18 49 42

SEP 26  NDF  EP       Z   19 10 48

SEP 26  NDF  EP       Z   19 26 15.5

SEP 26  RAO   IP      Z   21 03 22.5
               S      Z      52.5

SEP 26  NUE  EP       Z   22 27 52
               S      Z      28 26
               T      Z      31
        AFI    P      Z   22 28 37
               S      ZNE    29 38
               T      ZNE    34 20

         H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 26  22 55 23.1   58.8S  24.9W   72KM  5.1  SOUTH SANDWICH IS
                                H  M  S  DIR DIS LGWA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA    P      ZNE 23 03 21.2      43
        COB    P      Z   23 07 22.0      79
        KRP    P      Z   23 07 36.0      82

         H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 27  03 10 07.9   33.6N 141.1E   46KM  5.8  E. OF HONSHU
                                H  M  S  DIR DIS LGWA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF  EP       Z   03 20 25          62
        AFI    P      ZNE 03 20 50          65
               EPP    Z      23 12
               ES     ZNE    29 28
               ESS    Z      33 40
               ESSS   ZN     36 28
                      Z      39
        KRP    IP     ZNE 03 22 05.1J       78
               EPP    ZNE    25
               S      NE     32 03
               LQ     NE     42 58
        GNZ    P      Z   03 22 12.2        80
        COB    P      Z   03 22 12.5        80
        MNJ   EP      Z   03 22 14.5J       80
        WEL   EP      Z   03 22 17.5J       81
                      Z      47
        MSZ    P      Z   03 22 21.0        82
        MJZ    P      ZNE 03 22 23.1        82
        SBA    PKP    ZNE 03 28 38.5      112
               PP     ZNE    29 30
               PS     ZNE    39 00
               LR     ZNE 04 04

SEP 27  NUE  EP       Z   03 46 32
               S      Z      47 04.5

         H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 27  05 47 29.4   43.2N 146.7E   43KM  6.0  KURIL IS
                                H  M  S  DIR DIS LGWA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF  EP       Z   05 58 21          67
        AFI    P      ZNE 05 58 30          68
               EPP    Z   06 01 12
               S      ZNE    07 32
               SS     ZNE    11 36
               SSS    ZE     15 00
               LQ     N      16
               LR     ZN     18
        NUE  EP       Z   05 59 02          74
        RAR    P      ZNE 05 59 44          81
```

```
                PP      ZNE 06 03 41
                S       ZNE    09 49
                PS      E      10 25
                _Q      ZNE    23
        KRP     EP      Z   06 00 02.5      85
                S       ZNE    10 24.0
        COB     P       Z   06 00 15.7      87
        MNG     P       Z   06 00 17.0      87
        WE_     IP      ZN  06 00 22  DN    88          8  9                    7.0
                S       ZNE    10 38
                SS      E      17 30
                (LQ)    E      23 00
                _R      ZNE    27                     64 21  34 21  24 22
        MSZ     EP      Z   06 00 24.5      90
        MJZ     EP      ZNE 06 00 25.9      89
        SBA     PKP     ZNE 06 06 18.2     121
                PP      ZNE    07 53
                SKS     ZNE    13 18
                PS      ZNE    17 50
                SS      ZNE    23 32
                SSS     ZNE    27 33
                _Q      ZNE    37

         H  M   S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 27   06 46  06.2    5.7S 154.4E  400KM  5.0  SOLOMON IS
                                H  M   S   DIR DIS LG=A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP     P       ZNE 06 52 45.1      37
                PCP     Z      54 54.0
        MNG     IP      Z   06 53 01.1      40
        MSZ     P       Z   06 53 09.8      41
        MJZ     P       ZNE 06 53 11.4      41
        SBA     P       ZNE 06 56 52        72

SEP 27  GNZ     EP      ZNE 09 47 21.8
        KRP     EP      ZNE 09 47 31.5

         H  M   S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 27   12 17  33.0    59.9S  25.6W  62KM  5.0  SOUTH SANDWICH IS
                                H  M   S   DIR DIS LG=A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA     P       ZNE 12 25 22        42
                SS      ZNE    34 50
        COB     P       Z   12 29 29.6      78
        KRP     P       ZNE 12 29 41.7      81

         H  M   S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 27   18 55  30.6    59.7S  25.9W  33KM  4.4  SOUTH SANDWICH IS
                                H  M   S   DIR DIS LG=A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA     P       ZNE 19 03 25.5      42
        KRP     P       ZNE 19 07 42.7      81

SEP 27  RAO     P       Z   19 38 02.5
                S       Z      24.5

SEP 27  AFI     (P)     Z   21 45 41
                (S)     ZNE    47 07

SEP 27  AFI     P       ZNE 23 24 32

         H  M   S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 27   23 44  00.9    25.3S 178.6E 605KM  5.4  S. OF FIJI
                                H  M   S   DIR DIS LG=A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAO     P       Z   23 45 32.5       5
                S       Z      46 47
        NDF     P       Z   23 45 56.5       8
                S       Z      47 30
        NJE     P       Z   23 46 39        12
                S       Z      49 00
```

```
        KRP    P       ZNE 23 46 46.5D     13
               S       NE     49 07.5
        GNZ    P       ZNE 23 46 48.1      13
               S       Z      49 12.5
        AFI    P       ZNE 23 47 00        15
               S       ZNE    49 27
        WEL    P       ZNE 23 47 20.0      16
               S       ZNE    50 02.0
        MJZ    EP      ZNE 23 47 54.0      20
               S       ZNE    51 07.0
               SCP     ZNE    54 24.8
        RAR    P       ZNE 23 47 56.8      20
        MSZ    P       Z   23 48 02.1      21
        SBA    P       ZNE 23 52 24        53
               ePP     ZNE    54 17.5
               SCP     ZNE    56 24.7

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 28  02 48 10.4    35.5S  78.2E   33KM  5.3  INDIAN OCEAN
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA    P       ZNE 02 57 41.5      53

SEP 28  NDF    P       Z   06 07 00

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 28  07 11 14.4    22.2S 170.2E   31KM  5.4  LOYALTY IS
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF    P       Z   07 13 17        9
        KRP    P       ZNE 07 15 08.5      16
               L       ZNE    19 00.0
        MNQ    P       Z   07 15 34.4      19
        AFI    EP      ZNE 07 15 35        19
               ES      ZNE    19 08
        MJZ    P       ZNE 07 16 06.6      22
        SBA    P       ZNE 07 20 50.5      56

SEP 28  AFI    P       Z   13 05 31
               S       ZNE    06 00
        NUE    EP      Z   13 05 51.5
               S       Z      06 35
               ET      Z      09

SEP 28  RAO    EP      Z   13 52 23
               S       Z      53 08
        KRP    P       ZNE 13 52 55
        MNQ    P       Z   13 53 18.3
               S       Z      54 52.0
        PROVISIONAL EPICENTRE     34S  179W    KERMADEC REGION

SEP 28  AFI    P       Z   15 15 23
               (S)     ZNE    16 32

SEP 28  AFI    P       Z   18 45 26
               (S)     ZNE    46 36

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
SEP 28  20 53 37.7    33.2N 140.8E   59KM  4.8  S. OF HONSHU
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP    P       Z   21 05 31.2      79

SEP 29  AFI    P       Z   06 59 00
               S       ZNE    45

SEP 29  AFI    P       Z   07 09 42
               S       ZNE    10 01
```

```
         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
SEP 29  13 49 10.8    33.2N 140.8E  56KM  4.6  S. OF HONSHU
                                 H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP    P       Z    14 01 04.6      78
        MSZ    P       Z    14 01 22.5      81

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
SEP 29  15 51 51.7    40.4N  78.0E  33KM  5.4  N. TIBET
                                 H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA    PKP     ZNE 16 10 56       129

SEP 29  AFI    P       Z    23 14 28
               S       ZNE        53
               T       ZNE     16 35

SEP 30  GNZ    P       Z    22 09 27.4
               S       Z       10 34.4
        KRP    EP      Z    22 09 30.0
        MNG    EP      Z    22 09 53.5
               ES      Z       11 29.2
        PROVISIONAL EPICENTRE    34S  180E    KERMADEC REGION

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
OCT 01  04 07 26.9    12.0N 141.1E  43KM  5.3  CAROLINE IS
                                 H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF    EP      Z    04 15 55        47
        AFI    EP      ZNE 04 16 49        53
               S       ZNE     24 20
               SSS     NE      29 40
               LQ      N       31
               LR      ZE      32
        CRZ    EP      ZNE 04 16 59.1      55
        NUE    EP      Z    04 17 15        57
        KRP    EIP     ZNE 04 17 26.8U     59 =1.16                          6.0
               I*PP    Z           38
               S       NE      25 40
               *SS     ZNE     26 26
               SS      E       29 52
               SSS     NE      32 56
        CNZ    P       Z    04 17 33.7      60
        COB    P       Z    04 17 35        60
               *PP     Z           46
        MNG    P       Z    04 17 39        61 =1.27                          5.9
               *PP     Z           50
        MSZ    EP      Z    04 17 41        61
        GPZ    EP      N    04 17 49        62
        ROX    P       Z    04 17 48        63
               S       NE      25 28
               *SS     E       26 17
        SBA    P       ZNE 04 20 31        91
               SKS     ZNE     31 02
               PS      ZNE     32 48

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
OCT 01  08 29 55.5    13.0N 145.2E  51KM  5.3  MARIANA IS
                                 H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI    ES      ZNE 08 46 00        50
               EL      ZNE     52
        KRP    P       Z    08 39 45        58
        CNZ    EP      Z    08 39 53.8      59
        MNG    EP      Z    08 39 57.8      60
        SBA    P       ZNE 08 43 01.3      92

OCT 01  AFI    P       Z    09 45 19
               (S)     ZNE     46 07
```

```
OCT 01  KRP   P        ZNE 15 56 03.9
        TRZ   EP       Z   15 56 14.7
              S        Z      58 50.4
        GNZ   P        Z   15 56 17.6
        MNG   P        Z   15 56 28
              ES       Z      59 12.6

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
OCT 01  19 10 01.6     5.6S 146.4E   61KM  4.7  NEW GUINEA
                          H  M  S   DIR DIS LGMA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP   EP       Z   19 17 48        42
        COB   EP       Z   19 17 54.6      42
        GNZ   P        Z   19 17 56        43
        MSZ   P        Z   19 18 00        43
        MNG   EIP      Z   19 18 01        44
        MJZ   EP       Z   19 18 03        44

OCT 01  NUE   P        Z   23 54 25.9
              S        Z      59
        AFI   EP       Z   23 54 31
              S        ZNE    55 10
              T        ZNE    57 50
        KRP   P        Z   23 58 51.8
        MNG   EP       Z   23 59 12.9
        PROVISIONAL EPICENTRE     17S  172W    SAMOA REGION

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
OCT 02  02 54 59.7     5.9S  81.1W    5KM  5.7  PERU
                          H  M  S   DIR DIS LGMA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA   P        ZNE 03 07 52        89
              S        ZNE    18 44
              SS       ZNE    25 45
        AFI   ES       ZE  03 18 28        89
              ESS      ZE     24 56
              EL       ZNE    36

OCT 02  AFI   IP       ZNE 08 40 57.3J
              S        ZNE    41 23

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
OCT 02  14 06 29.0     22.7S 175.3W   33KM  4.9  TONGA REGION
                          H  M  S   DIR DIS LGMA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NUE   P        Z   14 07 50.0        5
              S        Z      08 49
              T        Z      13 42
        AFI   P        ZNE 14 08 38         9
              S        ZNE    10 20
              T        ZNE    18
        RAR   P        ZNE 14 09 40.7      14
              S        ZNE    12 16
              L        ZNE    13
        GNZ   P        Z   14 10 29        17
              S        ZNE    13 15
        MNG   EP       Z   14 10 52        19
              ES       Z      14 09
        MJZ   EP       Z   14 11 47.8      24
        MSZ   EP       Z   14 12 01.6      25
        SBA   P        ZNE 14 16 06        55

OCT 03  AFI   IP       ZNE 03 25 38.5D
              S        ZNE    26 00
        NUE   EP       Z   03 26 13
              S        Z      27 00
              T        Z      30 30
        MNG   EP       Z   03 30 47
        PROVISIONAL EPICENTRE     16S  173W    SAMOA REGION
```

```
OCT 03  AFI    P        Z    10 30 43
               S        ZNE     31 17

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
OCT 03  14 21 29,1     12,3S  77,8W  13KM  6,6  PERU
                                  H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAR    P        ZNE 14 33 29          78
               S        ZNE    43 30
               LQ       ZNE    56
        SBA    IP       ZNE 14 33 59,0JNE     83
               S        ZNE    44 16
        NUE    P        Z   14 34 21          88
               I        Z      36 30
        AFI    P        ZNE 14 34 41          91
               PP       Z      38 12
               S        ZNE    45 14
        MNG    EP       Z   14 34 52,7        94
               SKS      Z      45 05
               PS       Z      47 25
        WEL    P        Z   14 34 53  DE      95
               PP       Z      39 18
               SKS      ZNE    45 26
               SP       Z      47 44
        CNZ    EP       Z   14 34 57          95
        COB    EP       Z   14 35 07          96
               PP       Z      39 17
        ROX    P        ZE  14 35 05          97
               PP       E      39 28
               SKS      ZNE    45 32
               SP       Z      47 41
               SS       N      53 18
               LQ       N   15 02
               LR       N      06                          373 20 109 21
        HSZ    P        Z   14 35 14          98
               PP       Z      39 15

OCT 03  AFI    P        ZNE 18 01 01
               S        ZNE     21
        NUE    P        Z   18 01 42
               S        Z       02 32
               T        Z       06 10
        MNG    P        Z   18 06 14
        PROVISIONAL EPICENTRE     15S  173W    SAMOA REGION

OCT 03  AFI    P        Z   18 08 53
               S        Z       09 12

OCT 03  AFI    P        ZNE 18 59 10
               S        ZNE     29
        NUE    P        Z   18 59 51
               S        Z   19 00 44
               T        Z       04 20

OCT 04  CRZ    EP       ZN  08 28 16
        HTZ    EP       Z   08 28 33
        KRP    P        ZNE 08 28 37                 =0,83
        TRZ    EP       Z   08 28 48
        MNG    P        Z   08 28 58
               S        Z       31 55
        COB    EP       Z   08 29 10

OCT 04  AFI    P        ZNE 11 43 07
               S        ZNE     26
```

```
          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
OCT 04  22 24 32,7    26,3N  66,5E   33KM  5,8  PAKISTAN
                            H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MSZ   PKP     Z    22 43 13        116
        SBA   PKP     ZNE  22 43 17        118
        COB   PKP     Z    22 43 17        119
        KRP   PKP     Z    22 43 22        120
        MNG   PKP     Z    22 43 23        121

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
OCT 04  23 27 10,4    10,3S 161,1E   79KM  5,1  SOLOMON IS
                            H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MNG   EP      Z    23 33 40         33
        SBA   P       ZNE  23 38 00         68

OCT 05  AFI   P       ZNE  01 05 11
              S       ZNE       44
        NUE   P       Z    01 05 34,6
              S       Z         06 25

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
OCT 05  02 28 12,6    41,0S 173,5E  126KM  4,7  SOUTH ISLAND
                            H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA   P       ZNE  02 35 14         37

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
OCT 05  03 01 42,3    20,4S 169,6E  109KM  4,6  NEW HEBRIDES
                            H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP   P       Z    03 05 51         18
        CNZ   P       Z    03 06 06         19
        MNG   P       Z    03 06 17,4       21
        SBA   P       ZNE  03 11 22         58

OCT 05  AFI   IP      Z    08 54 09,6D
              S       ZNE       52

OCT 05  CNZ   P       Z    15 02 13
        MNG   EP      Z    15 02 19,2
        SBA   P       ZNE  15 07 25

OCT 06  AFI   (P)     ZNE  04 52 20
              (S)     ZNE       54 20
        NUE   EP      Z    04 53 09

OCT 06  AFI   IP      ZNE  05 39 35,5D
              S       ZNE       54
        NUE   P       Z    05 40 17
              S       Z         41 06
              T       Z         44 40
        MNG   P       Z    05 44 26
        PROVISIONAL EPICENTRE    16S  174W    SAMOA REGION

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
OCT 06  18 32 43,3    15,3S  74,8W   90KM  4,9  PERU
                            H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA   P       ZNE  18 44 50         81

OCT 06  AFI   P       Z    21 56 06
              (S)     ZNE       57 08

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
OCT 07  13 18 16,2    41,2S  92,1W   33KM  4,8  S. PACIFIC OCEAN
                            H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA   P       ZNE  13 27 28,2       52

OCT 07  AFI   P       Z    17 53 54
```

```
                S       ZNE     54 13
                T       ZNE     55 45

          H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
OCT 07   21 52 40.4    58.3S  27.4W  33KM  6.0  SOUTH SANDWICH IS
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         SBA   IP       ZNE 22 00 49  J     44 -0.31                          6.5
                PP      ZNE     02 16
                PCP     ZNE        37
                S       ZNE     07 04
                SS      ZNE     10 26
                L       ZNE     11 40
         MSZ   P        Z   22 04 29        77 -0.26                          6.8
         MJZ   EP       Z   22 04 31        77
         GPZ   EP       N   22 04 35        77
         WEL   P        Z   22 04 40        79 -0.36                          6.8
         COB   EP       Z   22 04 43.2      80
         MNG   P        Z   22 04 45        80
         ECZ   P        Z   22 04 53.5      82
         KRP   P        Z   22 04 58.7      82 -0.30                          6.9
                PP      Z       08 08
                PPP     Z       09 48
                S       ZNE     14 49
                PS      NE      16 12
         WTZ   P        Z   22 05 00        82
         ONE   EP       E   22 05 13        85
         CRZ   EP       ZNE 22 05 20.7      86

OCT 08   SBA   P        Z   02 09 48.5

OCT 08   AFI   IP       ZNE 03 58 38.9D
                S       ZNE        58
         NUE   P        Z   03 59 21
                S       Z   04 00 08
                T       Z       03 45
         NDF   EP       Z   04 00 33
         PROVISIONAL EPICENTRE    15S  173W    SAMOA REGION

          H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
OCT 08   07 31 14.7    15.4S 166.3E  23KM  5.3  NEW HEBRIDES
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         NDF   EP       Z   07 33 56        11
         CRZ   P        ZNE 07 35 49        20
         AFI   P        Z   07 36 01        21
               ESS      N       40 34
               ELR      ZE      41
         KRP   P        Z   07 36 30.7      24
         GNZ   P        ZNE 07 36 42        25
         COB   EP       Z   07 36 51        26
         MNG   P        Z   07 36 51        26
         SBA   P        Z   07 41 39.0      62

OCT 08   SBA   EP       Z   09 44 17.0

          H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
OCT 08   09 46 28.3    52.6S  18.0E  33KM  5.1  S. ATLANTIC OCEAN
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         SBA   P        ZNE 09 55 09.8      48
                S       N   10 02 08
               (SCS)    ZE      05 50

          H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
OCT 08   09 50 58.1    17.3N  62.0W  47KM  6.6  CARIBBEAN SEA
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         RAR   P        ZE  10 04 59       103
                PP      ZE      09 08
                SKS     E       15 49
```

```
          SKS     N       16 44
         E        E       17 32
          SP      Z       18 10
         E        Z       19 26
         E        E       22 24
          SS      N       24 27
         E        N       34 32
          L       ZE      40
     AFI  P       ZE  10 05 40        113
          PKP     Z       09 36
          PP      ZNE     10 20
          PPP     Z       13 00
          SKS     ZNE     16 28
          SS      N       25 40
          SSP     ZE      26 07
          SSS     N       30 00
          LQ      N       37
          LR      ZE      42
     SBA  PKP     ZNE 10 09 36.3      115
         I        ZNE     10 35.0
          PS      ZNE     20 33
          LQ      NE      38 19
          LR      Z       46
          MAX     ZE      51
     NDF  PKP     Z   10 09 54        124
     GNZ  PKP     ZNE 10 09 55        124
     KRP  P       Z   10 06 40        126
          PKP     Z       09 56
          PP      Z       11 40
     MNG  PKP     Z   10 09 56.2      126
     CNZ  PKP     Z   10 09 57        126
     WEL  P       Z   10 06 42        126
          PKP     Z       09 57
          PP      ZNE     11 50
          PKS     ZNE     13 13
          PS      ZN      22 02
     CBZ  PKP     Z   10 10 02        127
     COB  PKP     Z   10 10 02        128
     MJZ  EPKP    Z   10 10 00        129
     CRZ  PKP     ZNE 10 10 05        129
     ROX  PKP     Z   10 10 06        129
          PP      Z       12 12
         (PKS)    Z       13 24
          PPP     Z       14 54
         (SKS)    E       16 44
          SKS     E       17 44
          PS      ZE      22 12
          PKPPKP  Z       28 48
          SS      ZE      30 14
          LQ      E       53
          LR      Z       56
     MNW  EPKP    Z   10 10 09        130

          H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
OCT 08  10 44 39.2   52.5S  18.0E  33KM  4.8  S. ATLANTIC OCEAN
                          H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
     SBA  P       ZNE 10 53 21.0      48

OCT 08  SBA  P       ZNE 11 08 28.8

OCT 08  GNZ  ES      NE  11 21 02
     MNG  P       Z   11 19 21
         ES       Z       21 40
```

```
          H  M  S       EPICENTRE     DEPTH  MAG
OCT 08  13 26 46,7   49,5S 117,3E    33KM  4,8  S. OF AUSTRALIA
                                H  M  S   DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA   EP        ZNE 13 33 27,3       34

OCT 08  AFI   IP        Z   16 17 08  J
              S         ZNE        23
        NUE   P         Z   16 17 38
              S         Z      18 47

OCT 09  AFI   IP        Z   05 10 44,8J
              S         ZNE    11 05

          H  M  S       EPICENTRE     DEPTH  MAG
OCT 09  06 37 36,4   18,8S 177,1W   394KM  4,7  FIJI REGION
                                H  M  S   DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NUE   P         Z   06 39 04         7
              S         Z      40 16
        AFI   P         ZNE 06 39 06         7
              S         ZNE    40 19
        KRP   P         Z   06 41 42        20
        GNZ   P         ZNE 06 41 42        20
              S         ZNE    45 08
        MNG   P         Z   06 42 07        23
        COB   P         Z   06 42 17        24
        SBA   P         ZNE 06 47 02,3      60

          H  M  S       EPICENTRE     DEPTH  MAG
OCT 09  07 32 02,2   44,7N 150,1E    49KM  6,3  KURIL IS
                                H  M  S   DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   P         Z   07 42 54         67
              *PP       Z      43 16
        AFI   P         Z   07 42 59         68
              PCP       ZNE    43 19
              PP        Z      45 40
              S         ZNE    51 52
              SS        ZN     55 48
             (SSS)      ZNE    59 47
              LR        ZNE 08 02
        NUE   P         Z   07 43 32         73
              *PP       Z      54
        RAR   S         ZNE 07 54 11         80
              PS        ZNE    52
              SSS       ZNE 08 02 48
              ?         ZNE    08
        KRP   P         Z   07 44 37         85
            I(*SP)      Z      45 00
              I         Z      46 22,3
        GNZ   I         Z   07 46 10         87
        COB   P         Z   07 44 47         88
             (*SP)      Z      45 08
        MNG   P         Z   07 44 48         88
             (*SP)      Z      45 09
        MJZ   P         ZNE 07 44 58,5       90
            E(*SP)      ZE     45 20,7
              I         E      46 13
        GPZ   EP        N   07 45 00,5       90
        MSZ   P         Z   07 45 01         90
        ROK   P         Z   07 45 04         91
              SKS       NE     55 29
              S         NE     55 05
              SS        N   08 02 00
              LQ        E      11 00
        SBA   PKP       ZNE 07 50 52,8      123
              PP        ZNE    52 40
              PKS       ZNE    54 19
```

```
                SKS     ZNE     37 48
                PS      ZNE 08 02 35
                SS      ZNE    09 05
                L       ZNE    23

OCT 09   AFI    P       ZNE 20 26 48
                S       ZNE    28 03
                (T)     ZNE    33 48
         NUE    P       Z   20 26 57.9
                S       Z      27 33.4
                T       Z      28 40

          H  M  S         EPICENTRE    DEPTH  MAG
OCT 10   01 47 12.7     22.1S 179.5W  588KM  5.1  S. OF FIJI
                               H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         NDF    P       Z   01 48 49          5
                ES      Z      50 06
         NUE    P       Z   01 49 27          9
         AFI    P       ZNE 01 49 38         11
                S       ZNE    51 34
         KRP    EP      Z   01 50 36         16
         MNG    P       Z   01 50 56         19
         SBA    P       ZNE 01 56 00.8       56

          H  M  S         EPICENTRE    DEPTH  MAG
OCT 10   02 33 13.3     26.5S 177.1W   97KM  5.1  S. OF FIJI
                               H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         NUE    P       Z   02 35 23         10
                S       Z      37 02
                T       Z      44
         NDF    P       Z   02 35 38         10
         AFI    P       ZNE 02 36 10         13
                S       ZNE    38 35
                ET      ZNE    40 05
         MNG    EP      Z   02 36 46         15
                S       Z      39 21
         SBA    P       ZNE 02 42 17         52

          H  M  S         EPICENTRE    DEPTH  MAG
OCT 10   06 48 14.0     41.0N 143.1E   29KM  5.8  HOKKAIDO
                               H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         NDF    EP      Z   06 59 13         67
         AFI    SS      Z   07 12 32         69
                E(SSS)  E      15 12
                LQ      NE     17
                LR      ZNE    20
         RAR    S       ZNE 07 10 30         81
         KRP    P       Z   07 00 48.5       84
                PP      Z      04 04
                (SCS)   NE     11 01
         ECZ    IP      Z   07 00 49.9       85
         MNG    P       Z   07 00 57         86
                *PP     Z      01 08
         WEL    P       Z   07 00 50         87
                PP      Z      04 40
                PPP     Z      06 22
                (S)     Z      11 45
                SS      Z      17 14
         ROX    P       Z   07 01 10         89
                (S)     E      11 43
                SS      E      17 20
         SBA    PKP     ZNE 07 07 01        119
                PP      ZNE    08 34
                PS      ZNE    18 10
```

	H	M	S	EPICENTRE		DEPTH	MAG									
OCT 10	06	56	49,0	40,9N	143,1E	45KM	5,8	E. OF HONSHU								
						H	M	S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	NDF		EP			Z	07	07	45			67						
			PCP			Z			51									
	AFI		EP			Z	07	07	52			69						
			(S)			ZNE			16	24								
	NUE		EP			Z	07	08	35			74						
	RAR		S			ZNE	07	19	19			81						
			PS			ZNE			20	10								
	KRP		P			Z	07	09	23			84						
			(S)			ZNE			19	42								
			SS			N			25	24								
			SSS			N			28	58								
	MNG		P			Z	07	09	30,1			86						
			ePP			Z			42,2									
	WEL		P			Z	07	09	36			87						
			(S)			Z			20	11								
			SS			Z			25	58,5								
	SBA		PKP			ZNE	07	15	35,8			119						
			PP			ZNE			17	09,5								
			PS			ZNE			26	52								
			SS			ZNE			33	20								
OCT 10	SBA		P			ZNE	12	31	56									
OCT 10	AFI		P			Z		14	38	27								
			S			ZNE				56								
			T			ZNE			40	52								
	NUE		P			Z		14	38	34,8								
			S			Z			39	10								

	H	M	S	EPICENTRE		DEPTH	MAG									
OCT 10	19	01	48,3	7,4S	128,4E	94KM	5,3	BANDA SEA								
						H	M	S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	MSZ		P			Z	19	10	39,3			51						
	MJZ		P			Z	19	10	46,3			52						
	MNG		P			Z	19	10	58,3			53						
	SBA		P			ZNE	19	13	10			73						

	H	M	S	EPICENTRE		DEPTH	MAG									
OCT 10	19	32	59,0	12,4S	77,6W	27KM	5,3	PERU								
						H	M	S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	SBA		P			ZNE	20	05	24			83						

	H	M	S	EPICENTRE		DEPTH	MAG									
OCT 10	20	57	47,5	13,0S	77,5W	33KM	4,8	PERU								
						H	M	S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	SBA		P			ZNE	21	10	09			83						

	H	M	S	EPICENTRE		DEPTH	MAG									
OCT 10	21	32	10,6	4,1S	102,8E	21KM	6,0	S. SUMATRA								
						H	M	S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	MJZ		EP			ZNE	21	43	29			71						
	CRZ		EP			Z	21	43	30,5			71						
	COB		P			Z	21	43	35			72						
	ONE		P			E	21	43	47,3			73						
	MNG		EP			Z	21	43	45			74						
	KRP		P			Z	21	43	46,9			74						
	NDF		EP			Z	21	43	49			74						
	ECZ		P			Z	21	44	00			75						
	SBA		P			ZNE	21	44	23,2			81						
	AFI		IP			ZNE	21	44	45			85	-0,78					6,5

	H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG										
OCT 11	04	36	22,8	14,5S 74,3W	99KM	5,3	PERU									
					H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	SBA		P	ZNE	04	48	33			82							
	H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG										
OCT 11	06	00	14,1	60,7S 153,3E	33KM	5,3	W. OF MACQUARIE I									
					H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	SBA		P	ZNE	06	04	12,5			18							
			S	ZNE		07	39										
			L	ZNE		08											
	ROK		EP	ZNE	06	04	17			18							
			S	E		07	39										
			SSS	E		08	20										
			LR	Z		09											
	MSZ		P	Z	06	04	26,2			18							
	WEL		P	Z	06	05	18			23							
	MNG		EP	Z	06	05	25,3			24							
			PP	Z		06	07										
	KRP		(P)	Z	06	05	36			27							
			PP	Z		06	20,5										
			PCS	Z		12	45,4										
			LQ	ZN		11											
			LR	Z		12											
	AFI		ES	ZNE	06	17	03			53							
			ELR	ZNE		25											
OCT 11	SBA		P	ZNE	06	58	01,3										
	H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG										
OCT 11	07	43	27,3	13,3S 112,3W	33KM	5,0	E. PACIFIC OCEAN									
					H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	AFI		ES	ZNE	08	01	32			58							
			ESS	NE		07	40										
			ELR	ZE		10											
	SBA		P	ZNE	07	55	12			75							
	H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG										
OCT 11	08	33	52,3	60,7S 153,9E	33KM	5,3	W. OF MACQUARIE I.									
					H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	CBZ		P	Z	08	36	39			12							
	SBA		P	ZNE	08	37	49,2			18							
			S	ZNE		41	24										
			L	ZNE		42											
	ROK		P	ZNE	08	37	58	JNE	19		22	10					6,4
			S	NE		41	08										
			SS	N			46										
			SSS	N			57										
	MSZ		EP	Z	08	38	03			18	=0,15						6,0
	WEL		P	ZNE	08	38	57			23							
			S	ZNE		43	14										
			L	ZN		45							76	18	54	20	68	19
	MNG		P	Z	08	39	07			24	=0,32						6,1
	KRP		P	Z	08	39	26			27							
			PP	Z		40	13										
			S	NE		44	00										
	GNZ		P	Z	08	39	31,2			27							
	NDF		P	Z	08	42	15			46							
	RAR		S	ZNE	08	50	10			51							
			LQ	ZNE		55											
	AFI		ES	ZNE	08	50	44			53							
			ESS	ZE		54	19										
			ESSS	ZNE		56	00										
			ELR	ZN		58											

		H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG									
OCT 11		14	11	56.1	23.2N 121.4E	44KM	5.3	TAIWAN								
						H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	MSZ		P		Z	14	24	01.2		80								
	MJZ		EP		ZNE	14	24	07.4		81								

		H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG									
OCT 11		17	54	07.7	16.0S 74.2W	69KM	4.8	PERU								
						H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	SBA		P		ZNE	18	06	13.5		80								

		H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG									
OCT 11		19	04	34.0	30.9S 71.6W	65KM	5.1	CHILE								
						H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	SBA		P		ZNE	19	15	17		66								
	MJZ		P		ZNE	19	17	12		86								
	MSZ		EP		Z	19	17	15.6		87								
OCT 11	AFI		P		Z	20	06	08										
			S		ZNE			49										
	NUE		P		Z	20	07	01										

		H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG									
OCT 11		21	59	49.3	34.5S 179.3E	64KM	5.1	S. OF KERMADEC IS								
						H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	SBA		P		ZNE	22	07	54		44								

		H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG									
OCT 12		04	47	31.4	40.5N 143.5E	26KM	5.3	E. OF HONSHU								
						H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	AFI		S		N	05	07	40		68								
			EL		ZN			19										
	KRP		EP		Z	04	59	59.9		83								
	MNG		EP		Z	05	00	10.2		86								
	MSZ		EP		Z	05	00	19.2		88								
	MJZ		EP		Z	05	00	20		88								

		H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG									
OCT 12		06	14	51.5	40.5N 143.6E	24KM	5.5	E. OF HONSHU								
						H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	AFI		ES		ZNE	06	34	56		68								
			ESS		ZN		39	00										
			ELR		ZNE		46											
	RAR		S		ZNE	06	37	00		81								
			LR		ZNE		52											
	KRP		EP		Z	06	27	19		83								
			S		ZNE		37	37										
	MNG		EP		Z	06	27	31		86								
	ME		P		Z	06	27	33		86								
			S		ZNE		37	52										
	ROX		P		Z	06	27	47		89								
			S		E		38	20										

		H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG									
OCT 12		07	35	17.9	3.0N 146.6E	48KM	4.7	CAROLINE IS								
						H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	KRP		P		Z	08	04	00.3		49								
	MNG		IP		Z	08	04	15	D	51								
	MSZ		P		Z	08	04	18		51								
	MJZ		P		ZNE	08	04	20.3		51								
OCT 12	AFI		P		Z	08	57	01										
			S		ZNE			21										

	H M S		EPICENTRE	DEPTH	MAG								
OCT 12	18 59 44,2		17,9S 178,7W	623KM	4,9	FIJI REGION							
			H M S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	NDF	P	Z 19 01 09		4								
	AFI	P	ZNE 19 01 35		8								
		S	ZNE 19 03 04										
	NUE	P	Z 19 01 44		8								
	CRZ	P	ZNE 19 03 24		18								
	KRP	EP	ZNE 19 03 43		21								
	GNZ	P	ZNE 19 03 44		21								
	COB	P	Z 19 04 16,2		24								
	MJZ	EP	Z 19 04 44,9		28								
	MSZ	P	Z 19 04 57		29								

	H M S		EPICENTRE	DEPTH	MAG								
OCT 12	21 46 05,2		20,3S 174,1W	33KM	4,8	TONGA							
			H M S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	AFI	EP	ZNE 21 47 37		7								
		S	ZNE 21 48 47										
		T	ZNE 21 54 13										
	RAR	P	ZNE 21 49 02,6		13								
	KRP	EP	Z 21 50 35		20								
	SBA	P	ZNE 21 56 00,7		58								

	H M S		EPICENTRE	DEPTH	MAG								
OCT 12	23 18 38,2		59,3S 26,1W	33KM	5,2	SOUTH SANDWICH IS							
			H M S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	SBA	P	ZNE 23 26 36		43								
	MSZ	EP	Z 23 30 22		76								
		E	Z 42,8										
	MJZ	P	ZE 23 30 24		76								
		E	ZE 49										
	KRP	IP	ZNE 23 30 52,9J		81								
		E	Z 31 15										

	H M S		EPICENTRE	DEPTH	MAG								
OCT 13	02 34 53,1		0,5N 126,0E	41KM	5,9	MOLUCCAS							
			H M S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	MSZ	P	Z 02 44 46		58								
	MJZ	P	Z 02 44 54		59	=1,24							6,0
	KRP	P	Z 02 44 56		59								
	MNG	EP	Z 02 45 01		61								
	GNZ	P	ZNE 02 45 06,8		62								
	SBA	P	ZNE 02 47 06,8		81								
OCT 13	AFI	P	ZNE 06 43 34										
		S	ZNE 44 22										

	H M S		EPICENTRE	DEPTH	MAG								
OCT 13	06 56 06,7		20,3S 174,0W	33KM	4,3	TONGA							
			H M S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	NUE	P	Z 06 56 56,9		4								
		S	Z 57 35										
		T	Z 07 00 40										
	AFI	P	ZNE 06 57 39		7								
		S	ZNE 58 48										
		T	ZNE 07 03 40										
	NDF	EP	Z 06 58 20		8								
	GNZ	P	ZNE 07 00 35		20								
	KRP	P	ZNE 07 00 37,8		20								
	MNG	EP	Z 07 00 58,6		22								
		S	Z 04 49										
	MSZ	P	Z 07 02 15		29								
	SBA	P	ZNE 07 06 02		58								
OCT 13	MSZ	P	Z 11 36 44,5										

```
          KRP  EP        Z   11 37 07
          MNG   P        Z   11 37 07.3

OCT 13    GNZ   P        ZNE 12 50 48
          KRP   P        Z   12 51 20.8          =1.60
          MNG   P        Z   12 51 46

OCT 13    NDF   P        Z   15 54 21
                S        Z      55 49
          NUE   P        Z   15 55 08
                S        Z      57 05
          KRP   P        ZNE 15 56 16.6          =1.65
                S        NE     59 06
          GNZ   P        ZNE 15 56 17
                S        ZNE    59 03
          MNG   P        Z   15 56 37.5
                ES       Z      59 33.5
                E        Z      39.5
          PROVISIONAL EPICENTRE    24S  179W    TONGA REGION

OCT 14    NDF   P        Z   02 58 16

OCT 14    KRP   P        Z   05 41 34

OCT 14    KRP   EP       ZNE 09 00 56.4

           H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
OCT 14    09 15 25.6    14.9S 167.2E  119KM  4.7  NEW HEBRIDES
                                H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          KRP   P        ZNE 09 20 32.3      24 =0.73                        5.7
          GNZ   P        ZNE 09 20 44.7      26
          MNG   P        Z   09 20 53        27
          COB   EP       Z   09 20 55        27
          MSZ   P        Z   09 21 22        30
          SBA   P        ZNE 09 25 41.6      63

OCT 14    KRP   P        Z   10 37 25.8

           H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
OCT 14    14 11 41.1    40.6N 143.7E   15KM  5.3  E. OF HONSHU
                                H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          AFI   ES       ZNE 14 31 51        68
                ESS      Z      36 12
                ELR      ZNE    43
          KRP   P        Z   14 24 10.9      83
                S        ZNE    34 18
          WEL   P        Z   14 24 27        86

           H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
OCT 14    14 36 34.4    20.6S 178.1W  554KM  5.3  FIJI REGION
                                H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          NDF   P        Z   14 38 02.5       5
                S        Z      39 24
          NUE   P        Z   14 38 23         8
                S        Z      40 03
          AFI   IP       ZNE 14 38 34  J      9
                S        ZNE    40 11
          KRP   P        ZNE 14 40 12.5      18
          GNZ   P        ZNE 14 40 13        18
                ES       ZNE    43 09
          MNG   P        Z   14 40 33        21
                ES       Z      43 47.8
                SCP      Z      47 11.8
          SBA   P        ZNE 14 45 34.3      58
```

	H M S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
OCT 14	21 01 17.7	25.5S 179.9E	452KM	4.8	S. OF FIJI

			H M S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	RAO	P	Z 21 02 39			4							
		S	Z 03 36										
	KRP	P	Z 21 04 08.6			13							
	AFI	P	ZNE 21 04 16			14							
		S	ZNE 06 35										
	MNG	EP	Z 21 04 32			16							
		ES	Z 07 03										
		SCP	Z 11 55.3										
	MSZ	EP	Z 21 05 34.3			21							
	SBA	P	ZNE 21 09 50			53							
OCT 14	KRP	EP	Z 22 08 29										
	CNZ	P	Z 22 08 44										
	GNZ	P	Z 22 08 49										
	MNG	P	Z 22 08 50										
	MSZ	P	Z 22 09 19										
		I	Z 34										
	SBA	P	ZNE 22 14 00.5										

	H M S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
OCT 15	01 16 47.1	40.6N 143.7E	22KM	5.4	E. OF HONSHU

			H M S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	KRP	EP	Z 01 29 14			83							
	MNG	EP	Z 01 29 27			86							
OCT 15	SBA	P	ZNE 01 18 07.5										
		-	ZNE 22										

	H M S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
OCT 15	06 49 32.2	16.6S 172.7W	33KM	4.9	SAMOA REGION

			H M S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	AFI	P	ZNE 06 30 08			3							
		S	ZNE 37										
	NUE	P	Z 06 30 21.0J			4							
		S	Z 59										
		T	Z 33 58										
	NOF	P	Z 06 31 56			9							
	RAR	P	ZNE 06 32 31			13							
		S	ZNE 35 05										
	ONE	EP	E 06 34 31			22							
	GNZ	EP	Z 06 34 44			23							
	MSZ	P	Z 06 36 04			32							
	SBA	P	ZNE 06 39 54			62							

	H M S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
OCT 15	07 31 42.0	70.5S 161.9E	33KM	4.9	ANTARCTICA

			H M S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	SBA	P	ZNE 07 33 29.3			8							
		S	ZNE 35 16										
		L	ZNE 55										
	MSZ	P	Z 07 37 17			26							
OCT 15	NUE	P	Z 07 42 22.5										
		S	Z 43 00										

	H M S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
OCT 15	08 06 20.2	9.9N 126.3E	33KM	5.0	MINDANAO

			H M S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	MSZ	P	Z 08 17 06			66							
	KRP	EP	Z 08 17 12			66							
	MJZ	EP	ZNE 08 17 11			67							
	MNG	EP	Z 08 17 13			68							

```
          H  M  S        EPICENTRE    DEPTH   MAG
OCT 15   21 27 42,5     30,7S 178,0W   59KM   5,7  KERMADEC IS
                                  H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          RAO    P          Z    21 28 03,0        1
                 S          Z       16
          ONE    EP         E    21 29 45          8
          GNZ    P          ZNE  21 29 37          9
                 S          ZNE     31 15
          KRP    P          Z    21 29 50          9
                 ePP        Z       30 00,6
                 S          ZNE     31 36
          ORZ    P          Z    21 29 51          9  -0,09
          ONZ    P          Z    21 30 07         10
                 ES         Z       31 54
          MNG    P          Z    21 30 15,6       11
          CIZ    P          ZNE  21 30 48         13
                 S          ZNE     33 02,3
          NUE    EP         Z    21 30 50         14
                 S          Z       33 02
                 T          Z       43 50
                 T(MAX)     Z       44 56
          NDF    P          Z    21 30 54         14
          GPZ    EP         N    21 31 16,5       15
                 ES         N       33 38
          MJZ    P          ZNE  21 31 28         16
                 ES         ZNE     34 06
          RAR    P          ZNE  21 31 58,7       19
                 S          ZNE     35 12
          SBA    P          ZNE  21 36 17,7       48
                 S          ZNE     43 18

OCT 15    RAO    P          Z    22 06 44,0
                 S          Z       59
          ORZ    P          ZNE  22 08 25
          GNZ    (P)        Z    22 08 27
                 S          ZNE     10 00
          KRP    EP         Z    22 08 43,8
          EPICENTRE LOCATED NEAR 31S 178W KERMADEC REGION

OCT 16    AFI    IP         ZNE  03 44 27  U
                 S          ZNE     45
          NUE    P          Z    03 45 13
                 S          Z       46 03

OCT 16    SBA    P          ZN   05 06 18,0

          H  M  S        EPICENTRE    DEPTH   MAG
OCT 16   05 37 04,4      6,7S 155,1E   48KM   5,2  SOLOMON IS
                                  H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          NDF    P          Z    05 42 20,6       24
          AFI    EP         Z    05 43 39         33
          KRP    P          Z    05 44 04,8       36
                 PCP        Z       46 29
          COB    P          Z    05 44 21         35
          MNG    P          Z    05 44 21,5       38
          MSZ    P          Z    05 44 33         39
          SBA    EP         Z    05 48 19,0       71

          H  M  S        EPICENTRE    DEPTH   MAG
OCT 16   05 45 09,8      52,6N  32,1W   33KM   5,8  N.ATLANTIC OCEAN
                                  H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          RAR    EPKP       Z    06 04 39,3     129
                 PP         Z       06 43
                 SS         E       24 07
                 LQ         NE      38 32
                 ELR        ZNE     46
```

```
        AFI   EPKP      Z    06 04 36        130
              EPP       Z       06 40
              E(PKKS)   ZN      16 40
              E         Z       18 20
              ESS       ZNE     24 04
              ELQ       NE      38
              ELR       Z       44
        SBA    PKP      ZNE 06 05 03.0       154
               SS       NE      28 18
               SSS      NE      34 48
               LQ       ZNE     45 17
               LR       ZNE     58
        GNZ    PKP      ZNE 06 05 19         155
        KRP    EPKP     Z    06 05 16        156
               PKP      Z       06 00
               PP       Z       09 17
        MNG    PKP      Z    06 05 15        158
               (PP)     Z       09 53
        WEL    PKP      ZNE 06 05 24         159
               PP       Z       09 41
               SS       NE      29 35
               SSS      NE      35 06
               LQ       ZNE     51
               LR       ZNE 07 00
        MJZ    PKP      ZNE 06 05 22         163
               EPKP     Z       06 19
               (PP)     ZNE     10 07.5
        ROX    PKP      Z    06 06 00        164
               PP       ZE      10 13
               SS       E       30 32
               SSS      E       35 38
               LQ       E       51
        MSZ    EPKP     Z    06 05 33        165
               E        Z       06 33
               (PP)     Z       10 18

OCT 16  SBA    EP       Z    05 56 16.8

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
OCT 16  08 01 53.6     14.9S 167.7E  241KM  4.2  NEW HEBRIDES
                                H  M  S  DIR DIS LG=A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA    P        Z    08 11 57.0      63

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
OCT 16  09 29 49.0     40.3N 143.7E   24KM  5.6  E. OF HONSHU
                                H  M  S  DIR DIS LG=A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP    P        Z    09 42 18       83
        MNG    P        Z    09 42 32       86
        SBA    PKP      ZNE 09 48 36.0      119

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
OCT 16  17 30 34.7      6.3S 148.4E   70KM  5.7  NEW BRITAIN
                                H  M  S  DIR DIS LG=A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF    P        Z    17 36 52       31
               PP       Z       37 05
        AFI    P        ZNE 17 38 04        40
               ESSS     N       47 20
               E        ZE      50
        KRP    P        Z    17 38 05       40
        GNZ    EP       Z    17 38 18       42
        MNG    EP       Z    17 38 19       42
        MSZ    P        Z    17 38 24       42
        SBA    P        ZNE 17 41 54.7      72

OCT 16  AFI    EP       Z    22 05 10
               S        ZNE     37
               T        ZNE  07 54
```

```
        NUE    P        Z    22 05 22.0
               S        Z       06 01

OCT 16  AFI    P        ZNE  22 28 52
               S        ZNE     29 20
               T        ZNE     31 33
        NUE    P        Z    22 29 06  J
               S        Z       41
               L        Z       33
        KRP    EP       Z    22 33 30
        PROVISIONAL EPICENTRE     16S  172W    SAMOA REGION

OCT 17  AFI    P        Z    01 29 06
               (S)      ZNE     30 12

OCT 17  KRP    EP       Z    01 31 23
        MNG    P        Z    01 31 40
        MSZ    P        Z    01 32 40

OCT 17  MSZ    P        Z    06 40 16.8

OCT 17  KRP    P        Z    07 27 07.5
        GNZ    P        Z    07 27 12
               ES       ZNE     30 28
        MNG    P        Z    07 27 22.4

OCT 17  RAO    P        Z    11 28 25.2
               S        Z       38
        FELT RAOJL IS

         H  M  S        EPICENTRE     DEPTH  MAG
OCT 17  13 55 26.8     13.7N 120.6E 171KM  4.9  CENTRAL PHILIPPINES
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MSZ    EP       Z    14 06 36.3      72
        KRP    EP       Z    14 06 39.3      73
        MNG    P        Z    14 06 50.3      74

OCT 17  AFI    P        ZNE  18 16 43
               S        ZNE     17 18
        NUE    P        Z    18 17 04
               S        Z       53
        NOF    EP       Z    18 17 32
        PROVISIONAL EPICENTRE     17S  175W    N. OF TONGA

         H  M  S        EPICENTRE     DEPTH  MAG
OCT 18  04 05 08.8     8.7S 119.2E 142KM  4.7  FLORES REGION
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MNG    P        Z    04 14 34.2      59
               PP       Z       15 05.3

         H  M  S        EPICENTRE     DEPTH  MAG
OCT 18  09 04 04.3     3.2S 142.0E  36KM  5.4  BISMARCK SEA
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        ORZ    P        Z    09 11 58        42
        KRP    P        ZNE  09 12 29        45
        AFI    EP       Z    09 12 18        47
               ES       ZNE     19 08
               ESS      ZNE     22 16
               ELR      Z       25
        COB    P        Z    09 12 32.5      47
        MSZ    P        Z    09 12 39.7      47
        MNG    P        Z    09 12 40.5      48
        GNZ    P        Z    09 12 43        48
        SBA    P        ZNE  09 15 48        76
```

```
         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
OCT 18  09 26 50.3      3.2S 142.1E  46KM  4.8  BISMARCK SEA
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP    P        Z    09 35 11        46
        COB    P        Z    09 35 18        47
        MSZ    P        Z    09 35 22.7      47
        MNG    P        Z    09 35 25        48
        GNZ    P        Z    09 35 27        48

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
OCT 18  11 24 58.0      18.5S 168.5E  50KM  4.5  NEW HEBRIDES
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        GNZ    P        Z    11 29 38        22
               S        ZNE     31 54
        MNG   EP        Z    11 30 00.6      23
              ES        Z       36 34.5

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
OCT 18  11 51 49.0      16.3S 172.4W  33KM  5.4  SAMOA REGION
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NUE    P        Z    11 52 37.7J      4
               S        Z       53 13
               T        Z       56 35
        NDF   EP        Z    11 54 17        10
        RAR    P        ZNE 11 54 45.3       13
               S        ZNE     57 02
        GNZ    P        Z    11 57 02        24
               S        ZNE 12 01 19
        KRP    P        ZNE 11 57 05.6       24
        MNG    P        Z    11 57 25.2      26
               S        Z    12 02 09
        COB    P        Z    11 57 41        28
        SBA    P        ZNE 12 02 12        62

OCT 18  NUE    P        Z    14 26 46

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
OCT 18  17 17 44.3      55.4S 128.8W  33KM  5.0  PACIFIC-ANTARCTIC R.
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA    P        ZNE 17 24 06        31
               S        ZNE     29 20
               L        ZNE     30 50
        MSZ   P         Z    17 25 33        41
        KRP   P         Z    17 25 34        41
        AFI    S        ZNE 17 34 14        53
               L        ZNE     39

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
OCT 18  19 07 35.6      6.8S 129.7E 143KM  4.8  S. SUMATRA
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MNG    P        Z    19 16 39        53

OCT 18  NDF   EP        Z    21 08 02

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
OCT 18  21 48 27.9      30.7N 141.6E  17KM  4.8  S. OF HONSHU
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MNG   EP        Z    22 00 23        78
        MSZ    P        Z    22 00 32        79

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
OCT 19  03 46 36.0      14.2S 167.1E 165KM  4.8  NEW HEBRIDES
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF    P        Z    03 49 07        11
        AFI    P        ZNE 03 51 05        20 -0.63                        5.7
        NUE    P        Z    03 51 24        23
```

```
        KRP    P       Z    03 51 44        25
        MNG    P       Z    03 52 06        27
        MSZ    P       Z    03 52 33        30
        SBA    P       ZNE  03 56 50.6      64

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
OCT 19  03 56 19.7    30.8N 141.5E  27KM  4.9  S. OF HONSHU
                              H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP    P       Z    04 08 02        75
        MNG    P       Z    04 08 15        78
        MSZ    P       Z    04 08 22        79

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
OCT 19  06 45 17.0     0.1S 123.8E  70KM  5.5  SULAWESI
                              H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF    P       Z    06 54 53        56
        MSZ    P       Z    06 55 12        59
               *PP     Z          35.6
               POP     Z       56 15
               S       Z    07 00 44
        COB    P       Z    06 55 20.1      60
        MNG    P       Z    06 55 28.9      62
               *PP     Z          50.9
        WEL    P       Z    06 55 30        62
        GNZ    P       Z    06 55 36        63
        AFI    P       Z    06 55 57        65
              ES       ZNE  07 04 36
        NUE   EP       Z    06 56 15        68
        SBA    P       ZNE  06 57 26        81
               S       ZNE  07 07 34

OCT 19  NUE    P       Z    10 20 03

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
OCT 19  12 25 24.7     4.3S 143.2E  82KM        W GUINEA
                              H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP    P       Z    12 33 29        45

OCT 19  SBA    P       ZNE  14 29 20

OCT 19  NDF   EP       Z    19 03 37

OCT 19  AFI   IP       ZNE  19 59 46  U
               S       ZNE  20 00 06
        NUE    P       Z    20 00 29.8

OCT 19  CRZ    P       ZNE  21 43 48
        GNZ    S       ZNE  21 45 38
        MNG   EP       Z    21 44 11

OCT 20  AFI    P       Z    00 22 12
               S       ZNE        32

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
OCT 20  04 17 35.3    20.3S 174.4W  44KM  5.0  TONGA
                              H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NUE   IP       Z    04 18 40.5       4
               S       Z       19 25
               T       Z       22 40
        AFI    P       Z    04 19 17         7
               S       ZNE     20 23
        NDF    P       Z    04 19 38         8
        RAR    P       ZNE  04 20 49.2      14
        KRP    P       Z    04 22 00        20
              (*PP)    Z          13.5
        MNG    P       Z    04 22 21.6      22
               S       Z       26 13
```

```
        COB   EP       Z   04 22 38.3      23
        MSZ    P       Z   04 23 28        28
        SBA    P       ZNE 04 27 27.8      58

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
OCT 20  05 09 29.7    22.1S 179.6W 570KM  4.8  S. OF FIJI
                            H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   EP       Z   05 11 08.00      5
        NUE   EP       Z   05 11 45        10
               S       Z      13 39
        AFI   EP       Z   05 11 56        11
               S       ZNE    13 56
        KRP    P       Z   05 12 53.2      16
        MNG    P       Z   05 13 14.6      19
               S       Z      16 14

OCT 20  KRP    P       Z   10 17 34

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
OCT 20  15 27 39.6     6.6S 154.8E  43KM  5.6  SOLOMON IS
                            H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF    P       Z   15 33 01        25
               PP      Z      34 20
        AFI   EP       Z   15 34 16        34
              ES       ZNE    39 56
              ESSS     ZNE    42 16
               LR      ZE     44
        KRP    P       ZNE 15 34 43        36
               PCP     Z      37 06
        COB    P       Z   15 34 54        38
        GNZ    P       Z   15 34 57        38 =0.48                        6.3
        MNG    P       Z   15 35 00        39
        MSZ    P       Z   15 35 10        40
        SBA    P       ZNE 15 38 58.5      71
               S       ZNE    48 23
               PS      ZNE    49 04
               SS      ZNE    53 12

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
OCT 20  19 39 31.1     6.6S 154.7E  43KM  5.5  SOLOMON IS
                            H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   EP       Z   19 44 52        25
        AFI   EP       Z   19 46 08        34
              ES       ZNE    51 36
             E(SSS)    ZNE    54 04
              ELR      ZE     56
        KRP    P       Z   19 46 34.8      36
               PCP     Z      48 57
        COB    P       Z   19 46 47        38
        GNZ  EIP       Z   19 46 48        38 =0.43                        6.4
        MNG    P       Z   19 46 51.4      39
        MSZ   EP       Z   19 47 02        40
        SBA    P       ZNE 19 50 49        71
               S       ZNE 20 00 13
               PS      ZNE       56

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
OCT 21  02 14 39.3    54.3S 133.1W  33KM  5.4  PACIFIC-ANTARCTIC R.
                            H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA    S       ZNE 02 26 15        31
               .       ZNE    27 45
        MNG    P       Z   02 21 44        37
        ROX    P       Z   02 21 54        37
               S       NE     27 49
        KRP    P       Z   02 21 58        38
               S       ZNE    28 00
        RAR    PP      ZNE 02 23 30        39
```

```
          L       ZNE     32
     AFI  P       Z   02 23 34        50
         ES       ZNE     30 52
        E(SSS)    NE      35 24
         EL       ZN      37
     NDF  EP      Z   02 23 50        53

      H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
OCT 21  04 12 29.4   17.9S 178.6W 602KM  6.0  FIJI REGION
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
     NDF  P       Z   04 13 55.0       4
          S       Z       14 57
     AFI  IP      ZNE 04 14 23  D      8
          S       ZNE     15 52
     NUE  EP      Z   04 14 30  U      8
          S       Z       15 09
          T       Z       22 25
     RAR  P       ZNE 04 16 04.8      18
          S       ZNE     19 00
     CRZ  EIP     ZNE 04 16 10        18  0.46                          6.9
         ES       ZNE     19 15
     ONE  EP      Z   04 16 16        19
     KRP  EIP     ZNE 04 16 29        21 -0.11                          6.4
          I       Z       17 13
          I       Z          18
          *SP     ZNE     19 08
          S       ZNE        53
     GNZ  EP      ZN  04 16 29        21
          S       ZN      19 44
          SCP     Z       22 57.5
          SCS     ZN      26 42
     MNG  P       Z   04 16 49        23
         *PP      Z       18 14.6
          PCP     Z       20 19
          S       Z          36
          SCP     Z       23 02.4
         E        Z       26 28
          SCS     Z          42.8
     COB  P       Z   04 17 02        24
     MJZ  P       ZNE 04 17 28        28
          PP      ZNE     18 56.5
          *PP     ZNE     19 06
          *SP     ZE      20 09
          *SPP    Z          28
         E        ZNE     21 28
          S       NE         31
          SCS     ZNE     27 04.7
     MSZ  EIP     Z   04 17 43.1      29
         E        Z       19 14
          S       Z       21 59
     ROX  P       Z   04 17 45        29
          *SP     Z       20 24.1
          S       E       21 52
          *SS     E       25 00
          SCS     E       27 20
     SBA  P       ZNE 04 21 44.8      60
          *PP     ZNE     23 40
          *SP     ZNE     24 40
          S       ZNE     29 22
          *SS     ZNE     32 45

      H  M  S      EPICENTRE   DEPTH  MAG
OCT 21  12 48 13.6   53.9N 160.5E  33KM  5.7  KAMCHATKA
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
     MNG  P       Z   13 01 38        95
     SBA  PKP     ZNE 13 07 21.5     132
```

```
          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
OCT 21   19 27 52.6    10.9S 111.8E   33KM  4.7  S. OF JAVA
                          H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         MJZ    P       Z   19 37 59        60

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
OCT 22   00 21 38.9     9.1S 123.2E   91KM  4.8  TIMOR
                          H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         MJZ    P       Z   00 30 52        54
         COB    P       Z   00 30 56        54
         KRP    P       Z   00 31 03.2      55
                PCP     Z      32 04
         MNG    P       Z   00 31 07.2      56
         GNZ    P       Z   00 31 17.2      57
         SBA    P       ZNE 00 32 56        72

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
OCT 22   01 32 10.0     17.0S 177.7W  33KM  4.4  FIJI REGION
                          H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         NDF    P       Z   01 34 32.8       5
                S       Z      35 49
         AFI    P       Z   01 34 55        6
                S       ZNE    36 22
         MNG    P       Z   01 37 24        24
         COB    P       Z   01 37 35        25

OCT 22   AFI    P       Z   01 47 44
                (S)     NE     48 45
         KRP    P       Z   01 51 02.2
         MNG    EP      Z   01 51 24
         PROVISIONAL EPICENTRE    19S  175W    TONGA REGION

OCT 22   AFI    P       Z   03 14 01
                S       ZNE    17
         NUE    P       Z   03 18 27

OCT 22   KRP    P       Z   03 53 12
         GNZ    P       Z   03 53 23
                S       Z      56 13
         MNG    P       Z   03 53 32.3
                ES      Z      56 24
         COB    P       Z   03 53 46

OCT 22   AFI    P       ZNE 04 49 25
                S       ZNE    40
         NUE    P       Z   04 50 07
                S       Z      51

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
OCT 22   08 28 53.1     8.2S 128.6E  155KM  4.6  TIMOR SEA
                          H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         MNG    P       Z   08 37 51.4      53

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
OCT 22   08 39 14.1     30.7N 142.0E  33KM  4.9  S. OF HONSHU
                          H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         MNG    EP      Z   08 51 11.5      77

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
OCT 22   09 04 43.3     0.8S  98.1E   33KM  5.2  S. SUMATRA
                          H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         COB    P       Z   09 16 39        78
         MNG    P       Z   09 16 46.3      80
         KRP    P       Z   09 16 53        80
                S       N      26 53
         SBA    P       ZNE 09 17 16        83
```

	H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
OCT 22	09	16	41.0	0.7S 98.1E	94KM	5.2	S. SUMATRA

			H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	KRP	EP	Z	09	28	43.2			80						
		*PP	Z			54.7									
		S	N		38	50									
	MNG	P	Z	09	28	44			80						
	SBA	P	ZNE	09	29	10			85						

	H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
OCT 22	14	23	21.4	17.5S 174.6W	130KM	4.8	TONGA

			H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	AFI	P	ZNE	14	24	22			4						
		S	ZNE		25	07									
	NUE	IP	Z	14	24	22.7J			5						
		S	Z		25	08									
		T	Z		28	05									
	NDF	EP	Z	14	25	20			8						
	RAR	P	ZNE	14	26	33			14						
	KRP	P	ZNE	14	28	07.6			22	=1.05					5.3
	GNZ	P	ZNE	14	28	08			22						
		S	ZNE		32	00									
	MNG	P	Z	14	28	30.2			25						
		S	Z		32	45.4									

	H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
OCT 22	22	45	42.1	13.5N 120.6E	41KM	5.2	CENTRAL PHILIPPINES

			H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	AFI	EP	Z	22	57	00			72						
		ES	NE	23	06	36									
		EL	ZNE		20										
	MSZ	P	Z	22	57	04			72						
	MJZ	P	Z	22	57	09.3			73						
OCT 23	SBA	P	ZNE	04	14	22									

	H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
OCT 23	06	14	54.0	9.4S 154.0E	48KM	6.1	D ENTRECASTEAUX IS

			H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	NDF	P	Z	06	20	12			25						
	ORZ	P	ZNE	06	21	13			31						
	AFI	IP	ZNE	06	21	35	D		34						
		PP	ZNE		22	56									
		S	ZNE		27	00									
		SS	N		29	00									
		SSS	ZE			52									
		LR	ZE		31										
	KRP	P	Z	06	21	47			35						
		PP	ZNE		23	12									
		SCS	NE		32	20									
	COB	P	Z	06	22	00.8			37						
		*PP	Z			11.8									
	NUE	P	Z	06	22	01			37						
		S	Z		27	53									
	MNG	P	Z	06	22	02			37						
		PP	Z		23	27									
	GNZ	P	ZNE	06	22	02.8			37	0.10					7.0
		*PP	Z			15									
	AEL	P	ZNE	06	22	03			38						
		(*PP)	Z			18									
		PP	ZNE		23	36.5									
	MSZ	P	Z	06	22	11			38						
		PP	Z		23	44.5									
	ROK	P	Z	06	22	19			39						
		PP	ZNE		23	46									
		S	NE		28	10									

```
        CIZ    P       ZNE 06 23 02        44
        RAR    P       ZNE 06 23 21        46
               S       ZNE    29 38
               LQ      ZNE    33
        SBA    P       ZNE 06 26 00.4      70
               S       ZNE    35 14
               SS      ZNE    39 30
               LQ      ZNE    43 15
               LR      ZNE    46 30

OCT 23 MNQ    P       Z   06 28 44.2
       MSZ    P       Z   06 28 53.3

OCT 23 AFI    IP      ZNE 08 49 58.7J
               S      ZNE    50 14

        H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
OCT 23  08 52 09.5     8.4S 153.0E  88KM   4.8  D ENTRECASTEAUX IS
                          H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MSZ    P       Z   08 59 25        38

        H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
OCT 23  11 26 36.2     54.2S 143.7E 33KM   5.6  W. OF MACQUARIE I.
                          H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MSZ    P       Z   11 30 48        19
        ROK    P       Z   11 30 46        19
               S       ZNE    34 26
        WEL    EP      Z   11 31 48        24
               ES      ZNE    36 05
        MNQ    P       Z   11 31 58        25
        SBA    P       ZNE 11 32 00        25
               S       ZNE    36 39
        AFI    ES      ZNE 11 43 26        53
               ELQ     E      49
               ELR     ZNE    52

        H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
OCT 23  12 38 03.3     23.6S 111.3W 33KM   4.6  NEAR EASTER I.
                          H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA    P       ZNE 12 48 42.5      65

        H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
OCT 23  14 55 07.4     19.1S 168.8E 119KM  4.7  NEW HEBRIDES
                          H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDFI   P       Z   14 57 24         8
               I       Z      57
        AFI    EP      Z   14 59 36        19
        KRP    P       Z   14 59 43        20
        MNQ    P       Z   15 00 10        22
               spp     Z      21.7
        SBA    P       ZNE 15 05 09        59

OCT 23 AFI    IP      ZNE 16 19 36  D
               S      ZNE    57

OCT 23 TRZ    P       Z   17 45 38
               S      ZNE    47 30.3
       MNQ    P       Z   17 45 53
               S       Z      47 57

        H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
OCT 23  20 51 35.6     8.5S 153.9E  33KM       D ENTRECASTEAUX IS
                          H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI    EP      Z   20 58 18        34

OCT 23 NJE    P       Z   21 30 14
               S       Z      56
```

```
          T       Z      34
     AFI  EP      Z   21 31 01
        E(S)      ZNE    32 09
         (T)      ZNE    38
     MNG  P       Z   21 33 34
     PROVISIONAL EPICENTRE    21S  175W    TONGA

OCT 23  KRP  P       Z   22 48 48

          H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
OCT 24  05 26 47.0     33.4N 140.8E  63KM  5.4  S. OF HONSHU
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP  EP      ZNE 05 38 41        78 -0.93                          6.1
        COB  (P)     Z   05 38 50        80
        MNG  EIP     Z   05 38 52.2      80
        MSZ  (P)     Z   05 38 59.9      82

          H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
OCT 24  07 30 49.5     30.9N 141.5E  45KM  5.1  S. OF HONSHU
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI  ES      ZNE 07 49 52        63
             ESSS    NE     57 16
             ES      ZNE 08 00
        KRP  P       Z   07 42 31        75
        COB  P       Z   07 42 43        77
        MNG  EP      Z   07 42 42.5      78
        MSZ  P       Z   07 42 49        79

          H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
OCT 24  08 26 07.8     7.6S 123.8E 270KM  5.1  BANDA SEA
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MSZ  EIP     Z   08 35 00.2      53 -1.21                          5.3
        KRP  P       Z   08 35 16        56
        MNG  EIP     Z   08 35 22        56

OCT 24  AFI  P       Z   08 49 28
             (S)     NE     50 57

OCT 24  KRP  P       Z   19 35 38

          H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
OCT 24  21 03 20.7     17.4S 178.7W 556KM  5.0  FIJI REGION
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI  IP      ZNE 21 05 11   D    8 -0.56
             S       ZNE    06 39
        NUE  P       Z   21 05 23.8       9
             S       Z      07 03
        RAR  P       ZNE 21 07 01.8      18
        CRZ  P       ZNE 21 07 07        19 -0.29                          6.2
        KRP  P       ZNE 21 07 28        21 -1.04                          5.5
        MNG  EP      Z   21 07 46        24
             ES      Z      11 24.6
        COB  EP      Z   21 07 58.8      25
             S       Z      11 43.5
        MSZ  P       Z   21 08 41        29
        SBA  P       ZNE 21 12 37        61

OCT 24  AFI  P       Z   21 46 53
             S       ZNE    47 14
        NUE  P       Z   21 47 22.00
             S       Z      48 04
             T       Z      51

          H  M  S      EPICENTRE    DEPTH  MAG
OCT 25  00 05 34.1     15.8N  93.1W 120KM  5.5  CENTRAL AMERICA
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAR  P       ZNE 00 17 03        73
```

```
        AFI    P       Z    00 17 47        83
        NUE    P       Z    00 17 48        83

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
OCT 25  01 22 46.4     6.8S 154.6E  40KM  4.8  SOLOMON IS
                            H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MNG  EP        Z    01 30 03.6      39

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
OCT 25  03 19 07.7     6.3S 152.3E  18KM  5.7  NEW BRITAIN
                            H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        CRZ    P       Z    03 25 51        34
        AFI    P       ZNE  03 26 11        36
        KRP    P       ZNE  03 26 26.9      38
               PP      Z       27 58
               S       ZNE     32 14
        NUE    P       Z    03 26 36        39
        COB    P       Z    03 26 37.5      39
        GNZ    P       Z    03 26 41        40
        MNG    P       Z    03 26 42        40 =1.01                        5.7
        MSZ    P       Z    03 26 52        41 =1.21                        5.5
        RAR    P       ZNE  03 27 54        49
        SBA    P       ZNE  03 30 31        72

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
OCT 25  07 06 48.4     3.7S 151.4E 435KM  4.8  NEW IRELAND
                            H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP EIP        Z    07 13 50        41
        COB    P       Z    07 14 01        42
        GNZ    P       Z    07 14 04        42
        MNG    P       Z    07 14 06        43 =1.46                        4.9
        SBA    P       ZNE  07 17 44        75

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
OCT 25  07 19 25.7     33.4N 140.9E  61KM  4.7  S. OF HONSHU
                            H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP    P       Z    07 31 20.3      78 =1.21                        5.8
        MNG  EP        Z    07 31 31.4      80

OCT 25  AFI    P       Z    08 25 35
               S       ZNE        55
        NUE    P       Z    08 26 04
               S       Z          49

OCT 25  AFI    P       Z    15 11 12
              (S)      ZNE     12 50

OCT 26  AFI    P       ZNE  01 34 41
               S       ZNE     35 12
        NUE    P       Z    01 34 55.5
               S       Z       35 35

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
OCT 26  09 02 12.3     17.8S 178.8W 622KM  4.3  FIJI REGION
                            H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF  EP        Z    09 03 32         4
        AFI    P       Z    09 04 01         8
               ES      ZNE     05 34
        NUE  EP        Z    09 04 10         9

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
OCT 26  13 38 07.6     16.7S 167.4E  16KM  4.9  NEW HEBRIDES
                            H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MNG    P       Z    13 43 31        25 =1.56                        4.9
        SBA    P       ZNE  13 48 24        61
```

			H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG									
OCT 26			18	53	23,6	14,9S 73,3W	110KM	5,3	PERU								
							H	M	S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	SBA	P				ZNE	19	05	30,5		82								
			H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG									
OCT 26			20	33	34,6	18,9S 69,1W	136KM	4,5	N. CHILE								
							H	M	S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	SBA	P				ZNE	20	45	23,7		78								
			H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG									
OCT 26			23	41	56,2	31,5S 177,5W	50KM	5,2	KERMADEC REGION								
							H	M	S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	GNZ	P				ZNE	23	43	44		8								
		S				ZNE		45	13										
	KRP	P				ZNE	23	43	51		9								
		PP				ZNE		44	08										
		(S)				N		45	34,2										
	ORZ	P				Z	23	44	07		9								
	MNG	P				Z	23	44	22		11								
		S				Z		46	16,7										
	AFI	P				ZN	23	46	03		13								
	SBA	P				ZNE	23	50	24,8		47								
			H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG									
OCT 27			04	31	18,5	21,8S 170,6E	102KM	5,1	LOYALTY IS								
							H	M	S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	ORZ	P				ZNE	04	54	20		13								
		ES				ZNE		56	33										
	MNG	P				Z	04	55	37		19								
	MSZ	EP				Z	04	56	17		23								
	SBA	P				ZNE	05	00	49		56								
			H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG									
OCT 27			10	30	38,8	15,4S 167,2E	36KM	6,3	NEW HEBRIDES								
							H	M	S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	VDF	EP				Z	10	33	14		10								
	KRP	P				ZNE	10	35	50		24								
	GNZ	P				Z	10	36	03		25								
OCT 27	AFI	P				ZN	10	36	26										
		S				ZN		37	09										
	NUE	P				Z	10	36	37										
		S				Z		37	30										
OCT 27	GNZ	P				Z	12	50	50										
		S				ZNE		53	07										
	MNG	P				Z	12	50	54,3										
		S				Z		53	29										
OCT 28	AFI	P				ZN	05	21	15										
		S				ZN			35										
OCT 28	NUE	EP				Z	07	10	24										
		S				Z		11	37										
		T				Z		17	10										
OCT 28	AFI	P				ZN	15	56	32										
		S				ZN			53										
OCT 29	AFI	P				Z	01	41	26										
		S				ZNE		42	12										

```
          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
OCT 29    03 14 14,6    6,9S 129,5E  117KM  6,5  BANDA SEA
                                 H  M  S   DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          NDF    P          Z    03 22 44,5       48
                 PCP        Z       23 24
                 SCP        Z       27 52
                 PCS        Z       28 06
          ORZ    P          ZNE  03 22 45,9       48
          MSZ    P          Z    03 23 01         50
                 SCP        Z       27 57
          COB EI P          Z    03 23 08         51
                 SCP        Z       28 03
          MJZ    P          ZNE  03 23 08,1       51
                 SCP        ZNE     28 01,4
          KRP    P          ZNE  03 23 12         52
                 PCP        Z       24 20
                 SCP        ZNE     28 04,3
                 S          ZNE     30 24,3
          WEL    P          ZNE  03 23 18         53
                 PP         Z       25 20
                 SCP        ZNE     28 00
                 S          ZNE     30 27
          MNQ    P          Z    03 23 19         53
                 SCP        Z       28 08
                 S          Z       30 35
          GNZ    P          ZNE  03 23 26         54
                 S          ZNE     30 47,6
          CBZ    P          Z    03 23 42,5       56
                 PCP        Z       24 42
          AFI    P          ZNE  03 23 59         55
                 PCP        ZNE     24 38
                 PP         ZE      26 48
                 S          ZNE     31 56
                 SS         Z       35 40
                 SSS        ZNE     38 40
                 LR         ZNE     42
          CIZ    P          ZNE  03 24 08         60
          NUE    P          Z    03 24 12,0       60
                 PCP        Z       25 02
                 ES         Z       32 20
          RAR    P          ZNE  03 25 13         70
                 S          ZNE     34 11
                 SCS        ZNE     35 00
                 SS         ZNE     38 35
                 LQ         ZNE     42
          SBA    P          ZNE  03 25 35,7       73
                 PCP        ZNE     26 18
                 PP         ZNE     28 02
                 S          ZNE     34 50
                 PS         ZNE     35 40
                 SS         ZNE     39 45
                 L          ZNE     44

OCT 29    SBA    P          ZNE  04 41 23

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
OCT 29    05 06 02,3    5,0S 153,7E  78KM   5,0  NEW IRELAND
                                 H  M  S   DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          SBA    P          ZNE  05 17 27,5       73

OCT 29    AFI    IP         ZNE  05 08 56  J
                 S          ZNE     09 16
```

```
          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
OCT 29  08 47 53,7    16,0S 172,6W   33KM  4,8  SAMOA REGION
                            H  M  S   DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          AFI    P       ZNE 08 48 22         2
                 S       ZNE       44
          NUE    P       Z   08 48 50,1       4
                 S       Z      49 36
                 T       Z      52 50
          NDF    P       Z   08 50 21        10
          RAR    S       ZNE 08 53 23        13
          KRP    P       ZNE 08 53 12        24  -1,05                      5,4

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
OCT 29  09 08 01,4    3,2S 135,9E    33KM  5,2  WEST IRIAN
                            H  M  S   DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          SBA    P       ZNE 09 19 49,6       76

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
OCT 29  09 51 19,9    51,8S 139,4E   33KM  5,0  S. OF AUSTRALIA
                            H  M  S   DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          MSZ    P       Z   09 55 31        20
          MNG    P       Z   09 56 59        27
          SBA    P       ZNE 09 57 04,8      28
                 S       ZNE 10 01 48
                 L       ZNE    04
          NDF    P       Z   09 59 37        45

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
OCT 29  11 00 01,2    38,6N 140,2E   45KM  4,7  HONSHU
                            H  M  S   DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          KRP    P       Z   11 12 09        80

OCT 29    NUE    P       Z   20 52 00
                 S       Z      27
          AFI    P       Z   20 52 08
                 S       ZNE    38
                 T       ZNE    55 08

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
OCT 29  23 54 52,7    2,1S 141,1E     9KM  5,3  BISMARCK SEA
                            H  M  S   DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          KRP    P       Z   24 03 32,2      48
          COB    P       Z   24 03 37        48
          MSZ    P       Z   24 03 41        49
          MNG    P       Z   24 03 44        49

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
OCT 30  04 30 18,5    0,1N 123,9E  112KM  5,0  SULAWESI
                            H  M  S   DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          MSZ    P       Z   04 40 10,4      59
          MNG    EP      Z   04 40 24,4      62

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
OCT 30  16 07 33,2    29,9N 130,4E   33KM  5,3  RYUKYU IS
                            H  M  S   DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          AFI    ES      ZNE 16 28 00        71
                 EL      ZNE    40
          KRP    P       Z   16 19 43,2      80

OCT 30    GNZ    P       Z   16 34 18,8
                 S       ZNE    35 37
          MNG    P       Z   16 34 47
                 S       Z      36 34
```

	H M S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
OCT 30	17 31 48.7	26.5N 140.4E	422KM	5.0	BONIN IS

			H M S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
KRP	P	Z	18 02 31.3		72								
MNG	P	Z	18 02 41.1		74								
MSZ	P	Z	18 02 47.3		75								

	H M S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
OCT 30	21 45 15.2	3.5N 122.2E	623KM	5.2	CELEBES SEA

			H M S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
CRZ	IP	ZNE	21 54 30.8		61								
MSZ	P	Z	21 54 45.3		63	=0.93							5.5
KRP	P	Z	21 54 55		64	=0.92							5.6
	I	Z	55 23.6										
MNG	P	Z	21 54 59		65	=1.06							5.5
	I	Z	55 25										
SBA	P	ZNE	21 56 47		85								

	H M S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
OCT 31	06 46 35.2	22.4S 174.8W	33KM	4.9	TONGA REGION

			H M S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
NUE	P	Z	06 47 48		6								
	S	Z	48 41										
	T	Z	53 09										
AFI	P	ZNE	06 48 37		9								
	S	ZNE	50 10										
	T	ZNE	56 53										
NDF	P	Z	06 48 47		9								
RAR	P	ZNE	06 49 41		14								
	S	ZNE	52 13										
	L	ZNE	40										
GNZ	P	Z	06 50 36.2		17								
	S	ZNE	53 36										
KRP	P	Z	06 50 45.3		18								
	S	ZNE	54 00										
MNG	P	Z	06 51 03.6		20								
	S	Z	54 27										
SBA	P	ZNE	06 56 15		56								

	H M S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
OCT 31	08 58 18.9	15.3S 71.0W	31KM	5.1	S. PERU

			H M S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
SBA	P	ZNE	09 10 35		82								

	H M S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
OCT 31	14 34 10.4	15.1S 70.7W	83KM	5.2	S. PERU

			H M S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
SBA	P	ZNE	14 46 19		82								

	H M S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
NOV 01	03 36 19.6	21.6S 174.3W	33KM	4.7	TONGA

			H M S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
NUE	IP	Z	03 37 24		5								
	S	Z	39 12										
	T	Z	42										
AFI	P	Z	03 38 12		8								
	S	ZNE	39 31										
	T	ZNE	46										
NDF	P	Z	03 38 32		9								
RAR	P	ZNE	03 39 22.3		14								
	S	ZNE	41 50										
	L	ZNE	42										
MNG	EP	Z	03 40 59		21								
	ES	Z	44 34										
MJZ	EP	ZNE	03 41 50		25								
MSZ	EP	Z	03 42 01.6		27								

```
        SBA    P        ZNE 03 46 07        57

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
NOV 01  03 49 54.2     15.0S 172.3W  33KM  4.7  SAMOA REGION
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI   IP        ZNE 03 50 07.1J      1
        NUE   IP        Z   03 50 59.2       5
               S        Z      51 46
              (T)       Z      55 38
        KRP   EP        ZNE 03 55 19        25
        MNG   EP        Z   03 55 38        28
        MSZ    P        Z   03 56 39.0      34
        SBA    P        ZNE 04 00 25.3      64

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
NOV 01  18 50 31.3     30.8N 141.2E  95KM  4.7  S. OF HONSHU
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MNG   EP        Z   19 02 21        78
        MSZ   EP        Z   19 02 27        79 =1.69                          5.2
              (*PP)     Z         38

NOV 01  AFI   IP        ZNE 20 13 22.5J
               S        ZNE        54
        NUE   IP        Z   20 13 42  J
               S        Z      14 25.4
               T        Z      17
        WTZ    P        Z   20 17 35
        GNZ    P        ZNE 20 17 39
        KRP    P        ZNE 20 17 40.0
        MNG    P        Z   20 18 00.9
        PROVISIONAL EPICENTRE    16S  177W    SAMOA REGION

NOV 01  WTZ   EP        Z   20 27 53
        CRZ    P        ZNE 20 27 54.2
        ECZ   ES        Z   20 29 07
        GNZ   EP        ZNE 20 27 59
               S        ZNE    29 22
        KRP   EP        ZNE 20 28 00.8
        MNG   EP        Z   20 28 21
              ES        Z      30 05
        WEL   ES        NE  20 30 25

NOV 02  RAO   IP        Z   01 52 40
               S        Z      53 04
        GNZ    P?       Z   01 54 36
               S        ZNE    56 25
        MNG   EP        Z   01 55 01
              ES        Z      57 14
        WEL    S?       ZNE 01 57 42
        PROVISIONAL EPICENTRE    29S  179E    KERMADEC REGION

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
NOV 02  04 59 56.7     70.8N  54.1E   0KM  6.7  NOVAYA ZEMLYA
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAR    PKP      ZNE 05 19 03.3     127
        CRZ   EPKP      Z   05 19 13       131
        KRP   EPKP      Z   05 19 06       136
              E         ZNE        20.2
              E         ZNE        38
               PP       Z      21 47
               SKP      Z      22 50
               PPP      Z      24 52
              E         Z      30 20
              E         Z         58.4
        GNZ   EPKP      Z   05 19 14       137
              E         ZNE        21
             E(SKP)     ZNE    23 58
```

```
        TRZ   EPKP     Z    05 19 18        137
        MNG   EPKP     Z    05 19 10,9      138
              I        Z          22
              EPKS     Z       22 07
        WEL   EPKP     ZNE  05 19 18        138
        KAI   EPKP     X    05 19 27        138
            E(PKS)     X       22 57
        MSZ    PKP     Z    05 19 16        139
              I        Z          26,8
               PKS     Z       22 16
        MJZ    PKP     N    05 19 16,5      139
               SKP     N       23 02
              E        N          13
              E        N       30 57
        ROX    PKP     Z    05 19 20        140
        OMZ    PKP     Z    05 19 29        140
        WPZ   EPKP     Z    05 19 23        141
        CIZ    PKP     ZNE  05 19 32,3      144
        CBZ   IPKP     Z    05 19 42,0D     146
              E        Z       20 26,0
        SBA    PKP     ZNE  05 19 57,7      162
               PKP2    ZNE     20 46
               PP      ZNE     24 29,5

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
NOV 02  08 27 29,2    41,4N 142,1E  67KM  5,1  HOKKAIDO
                            H  M  S  DIR DIS LG10A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP   EP       Z    08 39 59        85
        MNG    P       Z    08 40 09,6      87

NOV 02  CRZ    P?      Z    14 22 16
        GNZ    P       ZNE  14 22 40
               S       ZNE     25 25
        MNG   EP       Z    14 22 59
              ES       Z       25 54

NOV 02  ECZ   EP       Z    21 39 19,7
               S       Z       40 13
        KRP    P       Z    21 39 42
               S       NE      40 55,6
        MNG   EP       Z    21 40 11
              E        Z          54
              ES       Z       41 31
              E        Z       43 20
        KAI  E(P)      X    21 40 24          -1,44

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
NOV 02  21 43 16,8    10,1S 112,6E  39KM  5,4  S. OF JAVA
                            H  M  S  DIR DIS LG10A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MSZ    P       Z    21 53 13        59 -0,60                        6,6
              E        Z       54 03
        MJZ    P       ZNE  21 53 22        60
        KRP    P       Z    21 53 40,5      63
        MNG    P       Z    21 53 36        63
              E        Z       55 20,4
        SBA    P       ZNE  21 54 44,2      73

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
NOV 02  22 19 05,2    15,2S 174,1W  97KM  5,6  TONGA
                            H  M  S  DIR DIS LG10A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI   IP       ZNE  22 19 42  DSW   3
               S       ZNE     20 10
        NJE   IP       Z    22 20 23,1D     6
               S       Z       21 19
               T       Z       24 44
```

	NDF	IP		Z	22	21	15.10		9
		I		Z			35		
	RAR	P		ZNE	22	22	27		15
		S		ZNE		25	00		
	CRZ	EP		Z	22	24	00.5		23
		(*SP)		Z			26		
	ONE	EP		E	22	24	06		23
	ECZ	EP		Z	22	24	07		23
	KRP	EP		ZNE	22	24	16		24
		E*PP		ZNE			40		
	GNZ	IP		ZNE	22	24	17	J	24
		S		ZNE		28	33		
	TRZ	P		Z	22	24	26.2		26
	MNG	P		Z	22	24	35		27
		S		Z		29	17.4		
	WEL	P		ZNE	22	24	44		28
	KAI	P		X	22	25	05		30
	MJZ	P		Z	22	25	18.4		32
		PCP		Z		28	15		
	DMZ	P		Z	22	25	25		32
	MSZ	P		Z	22	25	32		33
		E		Z		28	20		
	ROX	P		Z	22	25	33		33
	APZ	EP		Z	22	25	44		34
	SBA	P		ZNE	22	29	27.3		63
		PCP		ZNE			54		
		S		ZNE		38	00		
		PS		ZNE			44		
		SCS		ZNE		40	00		
		L		ZNE		45			
	FELT NIUE I, MM IV								
NOV 02	NUE	P		Z	23	47	40.7		
		S		Z		48	36		
NOV 03	CBZ	P		Z	01	12	56.8		
		S		Z		13	48		
	MSZ	EP		Z	01	13	27		
		E		Z			44		
		E(S)		Z		14	53		
	APZ	P		Z	01	13	33		
		ES		Z		14	48.8		
	DMZ	(P)		Z	01	13	58		
	TRZ	(P)		Z	01	14	22		
NOV 03	AFI	P		Z	05	28	55		
		S		ZNE		29	23		
	NUE	EP		Z	05	29	24		
		S		Z		30	25.2		
		E		Z			53		
	ECZ	EP		Z	05	33	23		
	PROVISIONAL EPICENTRE						14S	176W	SAMOA REGION
NOV 03	APZ	EP		Z	13	58	19		
		E		Z		59	16		
		ES		Z	14	00	03		
	MNG	E(P)		Z	13	59	21		
		E(S)		Z	14	01	10		
	GNZ	(S)		ZNE	14	00	11		
	MSZ	E(S)		Z	14	00	39		
NOV 03	NUE	P		Z	17	29	52		
		S		Z		30	35		

```
          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
NOV 03  18 35 59,0    34,8S 108,3W   33KM  5,1  S. PACIFIC OCEAN
                                 H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA    P        ZNE 18 45 29,3       55
        AFI    ES       NE  18 54 36         60
               ELR      ZNE 19 03

NOV 03  AFI    P        ZNE 21 44 59
               S        ZNE    45 24

NOV 03  NDF    IP       Z   23 09 52  D
        AFI    EP       ZNE 23 10 34
               S        ZNE    12 24
        KRP    P        Z   23 11 47,7
        MNG    P        Z   23 12 06,6
               S        Z      15 15,0
        SBA    P        ZNE 23 17 09
        PROVISIONAL EPICENTRE     23S  177W    TONGA REGION

NOV 04  AFI    IP       ZNE 05 48 06,5J
               S        ZNE    24
        NUE    P        Z   05 48 51,3
               S        Z      49 37
               T        Z      53
        MNG    E(P)     Z   05 53 24
        PROVISIONAL EPICENTRE     19S  172W    SAMOA REGION

NOV 04  AFI    P        Z   08 19 53
               S        ZNE    20 23

NOV 04  MNG    P        Z   08 51 33

NOV 04  AFI    P        ZNE 14 37 57
               S        ZNE    38 16
        NUE    P        Z   14 38 38
               S        Z      39 28
               T        Z      43 18,4
        NDF    P        Z   14 40 55

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
NOV 04  14 47 00,1    22,4S 174,9W   33KM  5,0  TONGA REGION
                                 H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NUE    P        Z   14 48 14          6
               S        Z      49 17,6
               T        Z      53
        NDF    EP       Z   14 49 13          9
        AFI    P        Z   14 49 01          9
               S        ZNE    50 33
        RAR    P        ZNE 14 50 07         14
               S        ZNE    52 36
        GNZ    P        ZNE 14 51 02,8       17
               S        NE     54 00,0
        KRP    P        Z   14 51 03         18
        TRZ    P        Z   14 51 16         19
        MNG    P        Z   14 51 28         20
               S        Z      54 52
        MJZ    P        Z   14 52 25,7       25
        MSZ    P        Z   14 52 33         26
        SBA    P        ZNE 14 56 39,6       56

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
NOV 04  17 29 24,4    22,3S 174,8W   33KM  4,9  TONGA REGION
                                 H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NUE    P        Z   17 30 38          6
               S        Z      31 37
               T        Z      36 15
```

```
        AFI    P       ZNE 17 31 30         9
               S       ZNE    33 08
               T       ZNE    39 00
        RAR    P       ZNE 17 32 30.5      14
               S       ZNE    35 02.5
        GNZ    P       ZNE 17 33 23.6      17
               S       NE     36 24
        KRP    P       Z   17 33 31        18
        WNG    P       Z   17 33 52        20
               S       Z      37 22
        WSZ    P       Z   17 35 02.5      26

NOV 04  AFI    P       Z   19 59 28
               S       ZNE 20 00 13

NOV 04  NUE    P       Z   20 55 02
               S       Z      52
               T       Z      59 31

NOV 04  AFI    IP      ZNE 20 59 20.50
               S       ZNE    41

         H  M   S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
NOV 04  21 11 44.0     41.4S  87.5W   33KM   5.0  W. OF CHILE
                          H  M   S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA    P       ZNE 21 21 00         53
        WSZ    P       Z   21 23 00         71

         H  M   S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
NOV 05  00 02 01.1     15.4S 173.4W   33KM   4.9  TONGA
                          H  M   S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI    IP      ZNE 00 02 27   D     2
               S       ZNE    46
        NUE    EP      Z   00 03 09         5
               S       Z      04 00
               T       Z      05
        NOF    P       Z   00 04 23.5       9
               S       Z      07 14
        KRP    EP      ZNE 00 07 14        24
        SBA    P       ZNE 00 12 29.7      63

NOV 05  AFI    P       ZNE 07 17 55
               S       ZNE    18 45
        NUE    P       Z   07 18 02.4

NOV 05  AFI    E(P)    Z   09 55 25
               S       ZNE    57 00

         H  M   S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
NOV 05  10 02 13.7     11.4S 162.6E   22KM   4.5  SOLOMON IS
                          H  M   S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA    P       ZNE 10 13 09         66

         H  M   S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
NOV 05  10 38 41.2     39.7S 173.8E   33KM   5.3  W. OF NORTH I.
                          H  M   S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        CBZ    EP      Z   10 41 57         13
               ES      Z      44 23
        AFI    EP      ZNE 10 44 38         29
               ES      E      49 24
               E_      ZNE    51
        RAR    _       ZNE 10 53            29
        SBA    P       ZNE 10 46 01.3       38
               S       ZNE    52 15
               _Q      ZNE    55
```

```
         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
NOV 05  13 39 22.2     6.8S 105.3E   95KM  5.1  W. JAVA
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MSZ    P       Z   13 50 02        65 -1.36                          5.6
        MJZ    P       Z   13 50 11        68
        SBA    P       ZNE 13 51 09        78

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
NOV 05  19 21 55.6    53.1S 140.2E   33KM  5.1  W. OF MACQUARIE I.
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MJZ    P       ZE  19 26 46        22
               S       Z          28
        SBA    P       ZNE 19 27 33        27

NOV 06  AFI    P       ZNE 01 24 18
               S       ZNE        43
        NUE    P       Z   01 25 55

NOV 06  NDF    P       Z   03 25 50
        AFI    P       ZNE 03 26 07
               S       ZNE    27 27
        NUE    P       Z   03 26 12
               S       Z          48.7

NOV 06  AFI    P       ZNE 03 40 56
               S       ZNE    41 23
               T       ZNE    43 20

NOV 06  AFI   IP       Z   04 39 39.8D
               S       ZNE    40 02

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
NOV 06  14 35 12.5    39.5S 174.0E   38KM  4.6  NORTH ISLAND
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA    P       ZNE 14 42 33        39

NOV 06  NDF    P       Z   16 34 55.4
        AFI   EP       ZNE 16 35 50
             E(S)      ZNE    37 55
        MNG   (P)      Z   16 36 42
              (S)      Z      39 37
        NUE    P       Z   16 37 36
        PROVISIONAL EPICENTRE    24S  179W    TONGA REGION

NOV 06  AFI    P       Z   18 13 39
              ES       ZNE    14 26
        NUE    P       Z   18 15 41
               S       Z      16 19
              (T)      Z      19 41

NOV 06  AFI    P       ZNE 18 57 14
               S       ZNE        39

NOV 07  AFI    P       Z   04 44 59
               S       ZNE    45 17

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
NOV 07  13 17 37.3    15.4S  70.5W  153KM  5.4  S. PERU
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA    P       ZNE 13 29 37.5      82

NOV 07  RAO   IP       Z   15 59 18  U
        KRP    P       ZNE 16 01 44
        FELT RAOUL ISLAND MM V

NOV 07  RAO    P       Z   16 13 36.8U
```

```
                S       Z       47
        FELT RAOUL ISLAND MM IV

NOV 07  RAO     P       Z    16 14 50
                S       Z       15 00
        FELT RAOUL ISLAND MM IV

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG.
NOV 08  01 34 31.0      59.3S 149.6E  33KM        W. OF MACQUARIE I.
                                H  M  S  DIR DIS LGWA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MSZ  EP         Z    01 38 44        18
        SBA   P         ZNE  01 39 04        19
              S         ZNE     42 44
        MNG   P         Z    01 39 53        25

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
NOV 08  13 34 39.3      15.6S 173.2W  12KM   5.3  TONGA
                                H  M  S  DIR DIS LGWA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI   IP        ZNE  13 35 07  D     2
              S         ZNE     36
        NUE   P         Z    13 35 45        5
              S         Z       36 34
        NDF   P         Z    13 37 01        9
              (S)       Z       40 34
        RAR   P         ZNE  13 37 50        14
        GNZ   P         ZNE  13 39 57.6      24
              S         ZNE     43 33
        KRP   EP        NE   13 39 58        24
              S         NE      43 37
        MSZ   EP        Z    13 41 15        33
              ES        Z       44 52

NOV 08  NUE   P         Z    13 39 20
              S         Z       40 07.8
              T         Z       43

NOV 08  AFI   IP        ZNE  17 13 43.4J
              S         ZNE     14 02
        NUE   P         Z    17 14 30
              S         Z       15 20

NOV 08  AFI   IP        Z    20 18 40.5D
              S         ZNE     19 05

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
NOV 08  21 23 21.8      42.5N 141.8E 132KM  6.0  HOKKAIDO
                                H  M  S  DIR DIS LGWA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   P         Z    21 34 13        68
              E         Z       17
              E*PP      Z       44
        RAR   P         ZNE  21 35 39        83
              SKS       ZNE     46 03
              PS        ZNE     55
        KRP   P         ZNE  21 35 48        86
              (PCP)     Z       53
              E         Z    36 23
              E         Z       53
        COB   P         Z    21 35 57.7      88 -0.99                      6.0
              PCP       Z    36 02
              E         Z       33
        MNG   P         Z    21 35 58.7      88 -0.66                      6.4
              E         Z    36 35.4
        MJZ   P         ZNE  21 36 09        90
              PCP       ZNE     12
              (*PP)     ZNE     50
        CMZ   EP        Z    21 36 17        91
              (PCP)     Z       53
```

```
        SBA   PKP     ZNE 21 42 02.5     121
              PP      ZNE    43 35

NOV 08  NUE   P?      Z   22 47 40.3

NOV 09  NDF   IP      Z   01 31 49  D
        KRP   P       Z   01 33 38.8
        MNG   EP      Z   01 34 05

NOV 09  AFI   P       Z   06 01 46
              S       ZNE    02 33

NOV 09  SBA   P       ZNE 08 26 12
              S       ZNE        19

             H  M  S      EPICENTRE     DEPTH  MAG
NOV 09      10 40 38.4   56.2S  26.7W   33KM  5.1  SOUTH SANDWICH IS
                                 H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA   P       ZNE 10 48 57.5      46
        KRP   P       Z   10 53 08       84
        AFI   E(SSS)  ZE  11 18 20      104
              EL      ZE     21

NOV 09  SBA   P       ZNE 10 41 31

NOV 09  AFI   EP      Z   11 20 25
              S       ZNE        43

             H  M  S      EPICENTRE     DEPTH  MAG
NOV 09      12 59 49.8   12.5S  77.8W    6KM  6.0  PERU
                                 H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAR   P       ZNE 13 11 55       78
              PP      ZNE    15 12
              S       ZNE    21 54
              SS      ZNE    27 02
              SSS     ZNE    30 30
              LR      ZNE    35 49
        SBA   P       ZNE 13 12 16.8     83
              PCP     ZNE        30
              PP      ZNE    15 28
              S       ZNE    22 39
              SS      ZNE    28 00
              SSS     ZNE    31 43
              LQ      ZNE    34
              LR      ZNE    38
        AFI   EP      ZNE 13 13 05       91
              PP      ZE     16 38
              ESKS    ZNE    23 32
              ES      ZNE    25 08
              E       E      28 32
              ESS     ZE     30 10
              ESSS    ZNE    32 56
              ELQ     N      36
              ELR     ZE     41
        GNZ   P       Z   13 13 15       93
        WEL   P       Z   13 13 19       95          7 20                    6.8
              PP      Z      17 04
              SKS     Z      23 48
              S       NE     24 44
              PS      Z      25 56
              LR      ZNE    44                 112 22  56 26  82 22
        KRP   P       ZNE 13 13 23  D    95
              PP      Z      17 02
              E       Z      20 44
              E       Z      22 58
              SKS     NE     23 52
              IS      NE     24 45
```

```
                SS      ZNE     30 48
               (SSS)    ZNE     35 48
                LR      ZNE     44

NOV 09  AFI   EP        Z    13 51 53
               S        ZNE     52 13

NOV 09  AFI   EP        Z    14 24 49
               S        ZNE     25 10

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
NOV 09  19 10 55.2      6.5S 105.3E  51KM  6.1  W. JAVA
                              H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MJZ    P        ZNE 19 21 49        68
               PCP      ZNE     22 09
        CRZ    P        Z    19 21 51        68
        ONE E(P)        E    19 22 02        69
        MNG    P        Z    19 22 06        71
              (PP)      Z       24 46
        KRP    P        ZNE 19 22 06.5      70
               S        NE      31 14
        NDF    P        Z    19 22 11        71
               *PP      Z          22
               PCP      Z          35
              E         Z       23 23
               PP       Z       24 43
        GNZ    P        ZNE 19 22 19        72
               PCP      Z          38
        ECZ    P        Z    19 22 22.8      73
        SBA    P        ZNE 19 22 48        78
               PCP      ZNE        59
               S        ZNE     32 40
               SS       ZNE     37 39
               LQ       ZNE     43
        AFI   EP        ZNE 19 23 11        82
              ES        ZNE     33 28
              ESS       NE      38 20
              ELQ       N       47
              ELR       ZE      50

NOV 09  CRZ    P        Z    22 52 54.7

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
NOV 09  22 49 10.5      17.6S 178.5W 590KM  4.8  FIJI REGION
                              H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   IP        Z    22 50 36.8       4
        AFI    P        ZNE 22 51 01         7
               S        ZNE     52 31
        KRP    P        Z    22 53 13.8      21

NOV 10  NUE    P        Z    02 27 37.6

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
NOV 10  03 07 45.7      25.7S 179.8E 615KM  4.5  S. OF FIJI IS
                              H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        ECZ    P        Z    03 10 13        12
               S        Z       12 26.7
        KRP    P        ZNE 03 10 21        13
               S        NE      12 45
        GNZ    P        ZNE 03 10 20.0      13
               S        ZNE     12 38
        AFI    P        Z    03 10 27        14
               S        ZNE     12 45
        MNG    P        Z    03 10 44        15
               S        Z       13 21

NOV 10  AFI   EP        Z    03 59 23
```

```
                S       ZNE 04 00 31

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
NOV 10    04 25 31.8    15.9S 178.5W  33KM  5.8  FIJI REGION
                                  H  M  S  DIR DIS LG=A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          NDF  EP       Z    04 26 38        4
          AFI  IP       ZNE  04 27 09.5U     7  =0.61
               IS       ZNE     28 24
          RAR  P        ZNE  04 29 45.5      19
               S        ZNE     33 17
          CRZ  P        ZNE  04 30 08        20
               PP       Z       46
          ONE  P        E    04 30 16        21
          KRP  IP       ZNE  04 30 32  D     23
               (PP)     ZNE     54
               S        NE   35 00
          GNZ  P        ZNE  04 30 34        23
               (PP)     ZNE     31 02
               S        NE      35 00.2
          MNG  P        Z    04 30 53        25
          WEL  P        ZNE  04 31 00        26
               (PP)     Z       38
               PGP      Z       34 50
               S        ZNE     35 44
          MJZ  EP       NE   04 31 35        30
          ROX  P        ZNE  04 31 54        31
               S        NE      37 02
               LR       ZNE     39 06
          SBA  P        ZNE  04 35 52        62
               S        ZNE     44 30
               LR       ZNE     51 40

NOV 10    KRP  P        Z    11 16 40
          MNG  (P)      Z    11 17 03

NOV 10    AFI  EP       ZNE  21 40 52
               ES       ZNE     42 21

NOV 11    AFI  P        Z    01 54 04
               S        ZNE     59

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
NOV 11    04 12 18.7    17.9S 178.5W 593KM  5.2  FIJI REGION
                                  H  M  S  DIR DIS LG=A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          NDF  P        Z    04 13 50        4
               S        Z    15 00 02
          AFI  IP       ZNE  04 14 13.2U     8
               S        ZNE     15 42
          RAR  P        ZNE  04 15 55.3      18
          CRZ  P        ZNE  04 16 01        18  =0.21                          6.2
          KRP  P        ZNE  04 16 20.1      21
          MNG  P        Z    04 16 40        23

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
NOV 11    05 17 51.0    51.6N 178.1W  68KM  5.8  ALEUTIAN IS
                                  H  M  S  DIR DIS LG=A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          AFI  ES       ZN   05 37 12        65
               EL       ZNE     47
          KRP  P        ZNE  05 30 41.0U     89  =0.17                          7.1
          SBA  PKP      ZNE  05 36 51        130
               PKS      ZNE     40 09

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
NOV 11    06 29 21.1    23.9S 177.6W 196KM  5.6  S. OF FIJI
                                  H  M  S  DIR DIS LG=A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          RAO  EP       Z    06 30 32        5
               S        Z       31 33
```

```
        NDF    P       Z    06 31 16.8       8
            E(S)       Z       32 40
        NUE    P       Z    06 31 11         9
               S       Z       32 37
               T       Z       38
        AFI    P       ZNE  06 31 47        11
               S       ZNE     33 41
               T       ZNE     40 10
        CRZ    P       ZNE  06 32 29        13
        GNZ    P       Z    06 32 42        15
               S       ZNE     35 14
        KRP    P       ZNE  06 32 46        15
              ES       NE      35 29
        RAR    P       ZNE  06 32 55.7      17
               S       ZNE     35 47.6
        MNG    P       Z    06 33 09        18
               S       Z       36 06
        SBA    P       ZNE  06 38 29        55
               *PP     ZNE     39 09

NOV 11  AFI    P       Z    10 32 33
              (S)      ZNE     34 41
        NUE    P       Z    10 33 47

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
NOV 11  19 53 10.6    10.5S 166.6E  33KM  4.9  SANTA CRUZ IS
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF   EP       Z    19 56 15        13
        AFI   EP       Z    19 58 10        21
              ES       ZNE  20 02 04
              EL       ZE      03
        SBA    P       ZNE  20 04 02.2      67

NOV 11  KRP    P       ZNE  20 03 38
               S       NE      05 40
              E        ZNE     10 00

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
NOV 12  03 30 32.5    20.1S 169.3E  46KM  4.8  NEW HEBRIDES
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA    P       ZNE  03 40 20        58

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
NOV 12  05 59 51.3    33.2S  70.6W  90KM  5.5  ANDES
                                H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA    P       ZNE  06 10 17.6      64
               S       ZNE     18 53
               PS      ZNE     19 20
               SS      ZNE     23 07

NOV 12  SBA    P       ZNE  06 39 35.5

NOV 12  NUE    P       Z    07 47 59
        AFI   EP       ZNE  07 48 21
            E(S)       ZNE     49 47

NOV 12  AFI   IP       ZNE  09 03 16  D
               S       ZNE        43

NOV 12  NDF    P       Z    11 06 33.5
               S       Z          52

NOV 12  NUE    P       Z    11 50 22
               S       Z       51 05
               T       Z       52 19.8
        AFI   EP       Z    11 50 38
              ES       ZNE     51 20
```

```
                T       ZNE     52 40

NOV 12  SBA     P       ZNE 21 22 20

         H  M  S        EPICENTRE     DEPTH  MAG
NOV 12  22 13 25,8      2,3N 121,1E    54KM  5,8  CELEBES SEA
                              H  M  S   DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF  EP         Z     22 23 32          59
        ORZ  EP         ZNE   22 23 42          61
        MNW   P         ZN    22 23 49,4        63
        MJZ   P         ZNE   22 23 54,6        64
        KRR   P         ZNE   22 23 58          64  +1,00                      6,1
        WEL   P         ZNE   22 24 02          65
              (PCP)     Z           11,9
        MNG   P         Z     22 24 03,6        65  +0,86                      6,2
        GNZ  EP         ZNE   22 24 12          66
        AFI  EP         ZNE   22 24 27          68
        SBA   P         ZNE   22 25 49,2        84
              S         ZNE         36 12

NOV 13  NUE   P         Z     04 59 09,8
              S         Z           46
        AFI   P         ZNE   05 00 06
              S         ZNE         01 27

         H  M  S        EPICENTRE     DEPTH  MAG
NOV 13  05 23 16,7      25,8S 176,3W   33KM  4,9  S. OF FIJI
                              H  M  S   DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NUE   P         Z     05 25 14          9
              S         Z           26 41
        NDF  EP         Z     05 25 47          10
        AFI   P         ZNE   05 26 03          13
              S         ZNE         28 07
              T         ZNE         38 10
        GNZ   S         E     05 29 04          14
        RAR   P         ZNE   05 26 50,5        15
        MNG  EP         Z     05 27 06          16
              S         Z           29 57
        SBA   P         ZNE   05 32 34,8        53

NOV 13  AFI   IP        ZNE   12 08 08  J
              S         ZNE         29

         H  M  S        EPICENTRE     DEPTH  MAG
NOV 13  16 59 16,5      58,0S 148,3E   33KM  5,3  W. OF MACQUARIE I.
                              H  M  S   DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        CBZ  EP         Z     17 02 22          13
        MNW   P         ZN    17 03 13          17
        ROK   P         ZNE   17 03 24          18
              S         ZNE         07 56
        MJZ   P         ZNE   17 03 47          20
        SBA   P         ZNE   17 03 54,6        21
              S         ZNE         07 50
        COB   P         Z     17 04 19          23
        WEL   P         ZNE   17 04 24          24
              S         ZNE         09 02
              LR        ZNE         11 42
        MNG   P         Z     17 04 34,8        25  +0,66                      5,8
        KRR   P         ZNE   17 04 47,2        27
              S         NE          10 04
              LR        ZNE         13 38
        GNZ   P         ZE    17 05 01          27
        ONE  E(P)       E     17 05 12          28
        NDF  EP         Z     17 07 31          46
        AFI  EP         Z     17 08 47          53
             ES         ZNE         16 18
             ESSS       NE          22 20
```

```
                ELR      ZNE     25

NOV 13  AFI   EP       Z    23 31 03
               S       ZNE     29
               T       ZNE     33 32
        NUE    P       Z    23 31 17
               S       Z       44

NOV 14  NDF    P       Z    04 32 31

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
NOV 14  04 48 54.7     58.8N 154.6W   37KM  5.5  S.W. ALASKA
                                 H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI   ES       NE   05 10 06         74
              ELQ      E       18
              ELR      ZN      22
        SBA    PKP     ZNE  05 08 19        139

NOV 14  KRP    P       ZNE  07 36 51
               S       ZNE     39 44

NOV 14  GNZ   EP       ZNE  15 10 05
              ES       ZNE     12 43
        MNG   (P)      Z    15 10 24.8
              (S)      Z       13 14

NOV 14  AFI   IP       Z    15 40 47.3U
              ES       ZNE     41 50
        GNZ   EP       Z    15 45 25

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
NOV 14  17 11 38.5     55.9S  26.1W   33KM  5.0  SOUTH SANDWICH IS
                                 H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA    P       ZNE  17 20 01.2       46

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
NOV 14  19 17 35.2     12.8S  77.1W   33KM  5.4  PERU
                                 H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA    P       ZNE  19 29 59        83

NOV 15  NUE  E(P)       Z    03 43 39
             E(S)       Z       44 48
             E(T)       Z       50 23
        AFI   EP       Z    03 44 30
             E(S)      ZNE     46 10

NOV 15  NDF    P?      Z    14 58 29
              E        Z       31.0
        KRP    P       ZNE  15 02 34
               S       ZNE     06 58
        WEL   (P)      Z    15 06 44
        PROVISIONAL EPICENTRE    17S  177E    FIJI REGION

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
NOV 15  23 32 42.1     35.8N 141.0E   36KM  5.8  HONSHU
                                 H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI   ES       ZNE  23 52 52         67
              E_R      ZNE  24 03
        KRP    P       Z    23 44 54         80
        MNG    P       Z    23 45 03.5       82
        WEL    P       Z    23 45 07         83
        MJZ    P       ZNE  23 45 15         84
        SBA    PKP     ZNE  23 51 19        114
               PP      ZNE     52 18

NOV 16  AFI   IP       ZNE  03 17 46.1D
               S       ZNE     18 12
```

```
        NUE    P       Z   03 18 27
               S       Z      19 22.8

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
NOV 16  10 37 08.0     2.4N 127.7E  36KM  5.6  MOLUCCAS
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MNW    P       ZN  10 47 10        60
        KRP   EP       Z   10 47 11        60
        MJZ    P       ZNE 10 47 13        60
        MNG   EP       Z   10 47 21        61
        GNZ   EP       ZNE 10 47 25        62
        AFI   ESSS     NE  11 03 40        62
              ELR      ZNE    07
        SBA    P       ZNE 10 49 29.3      83

NOV 16  NUE    P       Z   11 10 31
               S       Z      11 03
               T       Z      14
        AFI   EP       Z   11 10 40
               S       ZNE    11 20
               T       ZNE    14 23

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
NOV 16  19 31 14.7     15.3S 173.5W  33KM  4.5  TONGA
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI   EP       ZNE 19 31 42         2
               S       ZNE    32 08
        NUE    P       Z   19 32 32         5
               S       Z      33 12
               T       Z      36
        SBA    P       ZNE 19 41 44        63

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
NOV 17  01 00 36.5     17.0S 174.3W 192KM  5.0  TONGA
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI   IP       ZNE 01 01 32         4
               S       ZNE    02 12
        NUE    P       Z   01 01 44.6       5
               S       Z      02 34
               T       Z      05 41
        RAR    P       ZNE 01 03 56        14
        GNZ    P       ZNE 01 05 25        23
        KRP    P       ZNE 01 05 25        23
        MNG    P       Z   01 05 44.6      25
        SBA    P       ZNE 01 10 38        62

NOV 17  KRP    P       Z   04 09 42.2

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
NOV 17  09 26 36.8     5.1S 151.7E  66KM  5.2  NEW BRITAIN
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP    P       Z   09 34 05        39
        MNG    P       Z   09 34 15        41
        GNZ    P       Z   09 34 17        41
        SBA    P       ZNE 09 38 02        73

NOV 17  KRP    P       Z   10 08 10
        MNG    P       Z   10 08 30

NOV 17  GNZ   EP       ZNE 17 43 27
        KRP   EP       ZNE 17 43 31
        MNG   EP       Z   17 43 54

NOV 17  AFI   IP       ZNE 20 02 22  D
               S       ZNE    03 01

NOV 18  RAO    P       Z   07 11 07
```

S Z 23

			H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
NOV 18	18	03	03,3			20,6N 121,2E	36KM	5,9	PHILIPPINES
				H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T AZ TZ AN TN AE TE MAG
	KRP	P	Z	18	14	54		77	
	MJZ	P	ZNE	18	15	02,2		79	
	MNG	P	Z	18	15	04,6		79	
	SBA	PP	ZNE	18	21	01		102	
NOV 19	AFI	IP	Z	00	04	51	D		
		S	ZNE		05	16			
	NUE	EP	Z	00	05	32			
		S	Z		06	27			

			H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
NOV 19	03	55	18,9			19,0N 121,3E	44KM	5,7	PHILIPPINES
				H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T AZ TZ AN TN AE TE MAG
	AFI	ES	ZNE	04	17	24		74	
		EL	ZNE		29				
	KRP	EP	ZNE	04	07	06		76	
	COB	P	Z	04	07	08		76	
	MNH	P	ZN	04	07	09		77	
	MJZ	P	ZNE	04	07	10,7		77	
		PCP	ZNE			23			
	MNG	P	Z	04	07	12,4		78	
		PCP	Z			36			
	GNZ	P	ZNE	04	07	15		78	
		PCP	Z			35			
	SBA	P	ZNE	04	09	02,7		100	

			H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
NOV 19	04	58	23,0			3,2S 150,6E	18KM	5,5	NEW IRELAND
				H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T AZ TZ AN TN AE TE MAG
	AFI	EP	Z	05	05	52		39	
		ES	ZN		11	52			
		ESSS	ZNE		14	40			
		LR	ZE		17				
	KRP	P	ZNE	05	06	10		41	
		(PCP)	ZNE		07	50			
	COB	P	Z	05	06	21		43	
	ECZ	P	Z	05	06	23		43	
	GNZ	P	ZNE	05	06	25		43	
	MNG	P	Z	05	06	26,5		43	
	MJZ	P	ZNE	05	06	33,8		44	
	SBA	P	ZNE	05	10	06		75	

			H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
NOV 19	05	07	56,0			3,0S 150,6E	1KM	5,6	NEW IRELAND
				H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T AZ TZ AN TN AE TE MAG
	KRP	P	ZNE	05	15	49		42	
	COB	P	Z	05	15	58		43	
	MNG	P	Z	05	16	03		44	
	ECZ	P	Z	05	16	04		43	
	GNZ	P	ZNE	05	16	05		43	
	MJZ	P	ZNE	05	16	10		44	
	RAR	S	ZNE	05	15	02		51	
		M	ZNE		20				
	SBA	P	ZNE	05	19	45,2		75	

			H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
NOV 19	05	40	29,6			17,9S 178,7W	639KM	5,1	FIJI REGION
				H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T AZ TZ AN TN AE TE MAG
	NDF	P	Z	05	41	53		4	
	AFI	P	Z	05	42	20		8	
		S	ZNE		44	12			
	MNG	P	Z	05	44	47		23	

```
        SBA    P       ZNE 05 49 41        60

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
NOV 19  06 50 29.0    16.1S 167.5E  42KM  5.2  NEW HEBRIDES
                            H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF    P       Z   06 52 53        10
        AFI    P       ZNE 06 55 01        20
               S       ZNE    59 36
        KRP    P       Z   06 55 34        23
        ECZ    P       Z   06 55 41        24
        GNZ    P       ZNE 06 55 44.8      24 -0.35                        6.0
        MNG    P       Z   06 55 53        25
        COB    P       Z   06 55 55        25
        MJZ    P       ZNE 06 56 20        28
        SBA    P       ZNE 07 00 45.2      62

NOV 19  NDF    P       Z   07 24 52.8

NOV 20  AFI   IP       Z   00 44 04.3J
               S       ZNE       25

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
NOV 20  01 47 51.4     5.6S 150.8E  98KM  5.0  NEW BRITAIN
                            H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MJZ    P       ZNE 01 55 35        42

NOV 20  NDF    P       Z   01 51 25.4
               S       Z      52 01

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
NOV 20  04 14 46.9    15.0S 167.1E  33KM  6.4  NEW HEBRIDES
                            H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NDF    P       Z   04 17 20  D     10
        RAO   EP       Z   04 19 24        20
        CRZ    P       ZE  04 19 18.6      20
        AFI   IP       ZNE 04 19 25.5D     20
              IS       ZE     23 20
               LR      ZE     26
              ISCP     Z      27 06.3D
        ONE    P       E   04 19 40        22
               PP      E      20 04
               S       E      23 42
        NUE    P       Z   04 19 43        22
        GBZ    P       Z   04 19 46        22
        KRP    P       ZNE 04 19 59        24
               S       NE     24 15
               SCP     Z      27 17
               SCS     ZNE    31 04
        ECZ    P       Z   04 20 07        25
               S       Z      24 20
        GNZ   IP       ZNE 04 20 11  JSW   25
              E        Z         45
               S       ZNE    24 22
               SCS     ZNE    31 15
        MNG    P       Z   04 20 21        27
               S       Z      24 54
               SCP     Z      27 23
               SCS     Z      31 11
        WEL    P       ZNE 04 20 27        27
               S       ZNE    25 00
               SCP     ZNE    27 24
               SCS     ZNE    31 11
              E        ZNE    33 27
              E        NE     35 08
        GPZ    P       N   04 20 43        29
        MJZ    P       ZNE 04 20 45        29
               PP      ZNE    21 05
```

```
                PCP     ZNE     23 54
                S       NE      25 41
                SCP     ZNE     27 33
                SCS     ZNE     31 22
          MNW   P       ZN   04 20 59        31
          CIZ   P       ZNE  04 21 11        32
          RAR   P       ZNE  04 21 13        32
                PP      ZNE     22 30
                S       ZNE     26 20
                LQ      ZNE     28 40
          CBZ   P       Z    04 21 59        37 +0,12                    6,7
                (*SP)   Z       22 16
          SBA   P       ZNE  04 25 09,8      63
                S       ZNE     33 30
                SCS     ZNE     35 11
                SS      ZNE     38 00
                LQ      ZNE     41
                LR      ZNE     44

           H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
NOV 20    13 21 41,2    53,6S  28,3W  33KM  6,0  S.ATLANTIC OCEAN
                          H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          SBA   P       ZNE  13 30 22        48
                S       ZNE     37 22
                LR      ZNE     44
          MJZ   P       ZNE  13 33 57        81
          CBZ   P       Z    13 33 09        73

NOV 21    RAO   IP      Z    09 42 41
                S       Z          50,6

NOV 21    RAO   EP      Z    06 02 51,2
                ES      Z       03 16

           H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
NOV 21    07 32 49,5     8,0S 155,7E  33KM  5,1  SOLOMON IS
                          H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          AFI   EP      ZNE  07 39 19        32 +1,03                    5,8
                ES      N       44 46
                EL      ZN      47

NOV 21    RAO   P       Z    11 02 43
                S       Z          56

           H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
NOV 21    12 50 38,2    16,8S 174,4W 160KM  4,7  TONGA
                          H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          AFI   IP      ZNE  12 51 36  J     4
                S       ZNE     52 16
          NUE   IP      Z    12 51 51        5
                S       Z       52 42
                T       Z       55

NOV 21    RAO   P       Z    17 21 45
                S       Z       22 10

NOV 21    AFI   IP      Z    18 36 31  J
                S       ZNE     53

NOV 21    NDF   EP      Z    23 23 10
          AFI   EP      ZNE  23 23 37
                E(S)    ZNE     25 07

NOV 21    AFI   E(P)    ZNE  23 28 22
                E(S)    ZNE     29 57

NOV 22    AFI   P       Z    04 49 15
```

```
                S       ZNE        41
                T       ZNE     51 44
        NDF     P       Z    04 49 22
        NUE     P       Z    04 49 30
                S       Z          13

NOV 22  AFI     P       ZNE 22 27 23
                S       ZNE     28 17

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
NOV 23  00 36 08.9     22.8S 177.5W 211KM  5.4  S. OF FIJI
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAO   EP        Z    00 37 35        6
                S       Z       38 53
        NDF   IP        Z    00 37 53.8U     7
        NUE   IP        Z    00 37 56.2U     8
                S       Z       39 15
                T       Z       44
        AFI     P       ZNE 00 38 26        10
                S       ZNE     40 11
                T       ZNE     47 10
        CRZ     P       ZNE 00 39 25.6      14
        ECZ     S       Z    00 42 10       15
        KRP     P       ZNE 00 39 44        16
                S       ZNE     42 41
        GNZ     P       ZNE 00 39 40        16
                S       ZNE     42 31
        RAR     P       ZNE 00 39 47        17
                S       ZNE     49 45
        CNZ     P       Z    00 39 56       17
                S       Z       43 04
        MNG     P       Z    00 40 05       19
                S       Z       43 20
        WEL     S       ZNE 00 43 40        20
        MNW     P       ZN  00 41 21        26
                S       ZN      45 36
        MJZ     P       ZNE 00 40 57        23
                S       ZNE     44 47
        SBA     P       ZNE 00 45 25        56
                S       ZNE     53 00
                *SS     ZNE     54 26

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
NOV 23  01 58 41.3      6.7S 129.7E 167KM  5.4  BANDA SEA
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MJZ     P       Z    02 07 32.4      51
        SBA     P       ZNE 02 09 59        74

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
NOV 23  09 44 03.8     23.5N 123.8E  33KM  5.4  RYUKYU IS
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA     PP      ZNE 10 02 31       104

NOV 23  MNG     P       Z    15 27 07
                S       Z       29 14
        WEL     S       ZNE 15 29 38.1

NOV 23  NDF     EP      Z    19 41 03
                E       Z          25
                S       Z       42 05

NOV 23  NDF     EP      Z    19 44 18
                ES      Z       45 24

NOV 24  GNZ     P       Z    02 40 34.5
                S       ZNE     42 07
        MNG     P       Z    02 41 00.2
```

```
                S       Z       43 00

NOV 24  AFI   IP      ZNE 06 50 04.3J
                S     ZNE       24

NOV 24  GNZ     P       Z    07 36 54
                S     ZNE       38 23
        MNQ     P       Z    07 37 18
                S       Z       39 05

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
NOV 24  07 50 36.6   27.5S 177.9W    70KM  4.7  KERMADEC REGION
                                 H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAO   IP      Z    07 51 15.6       2
                S       Z       42
        NUE     S       Z    07 55 08        11
        GNZ     S       Z    07 55 20        12
        MNQ     P       Z    07 53 46.7      14
                S       Z       56 18
        AFI   EP        Z    07 53 58        15
                S     ZNE       56 28
                T     ZNE    08 06 10

NOV 25  AFI     P       Z    09 35 25
              (S)     NE        36 57

NOV 25  NUE     P       Z    22 27 40
        AFI     P     ZNE    22 26 53
              (S)     ZNE       28 39

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
NOV 26  09 07 49.7   23.4S 179.0E   601KM  4.6  S. OF FIJI
                                 H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        ORZ     P       Z    09 10 31        12 -0.48
        KRP     P     ZNE    09 10 55        15
                S     ZNE       13 32
        GNZ     P     ZNE    09 10 57.8      15 -0.65                            5.6
                S     ZNE       13 31
        MNQ     P       Z    09 11 15.6      17
                S       Z       14 09.7
        MJZ     S     NE     09 15 13        22
        SBA     P     ZNE    09 16 26        55

NOV 26  MNQ     P       Z    09 55 10.4
                S       Z       57 21

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
NOV 26  23 02 07.4   24.1S 179.9E   516KM  5.0  S. OF FIJI
                                 H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP     P     ZNE    23 05 15        14 -0.92
                S     ZNE       07 48
        GNZ     P     ZNE    23 05 16        15
                S     ZNE       07 41
        WEL     P     ZNE    23 05 43.5      18 -0.63                            5.9
                S     ZNE       08 38
        MJZ     P     ZNE    23 06 19        21
                S     ZNE       09 30
        SBA     P     ZNE    23 10 46.5      54

NOV 27  AFI     P     ZNE    06 25 20
                S     ZNE       40

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
NOV 27  18 45 12.5    6.1S 154.2E    49KM  6.1  SOLOMON IS
                                 H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP   EP        Z    18 52 21        37
```

```
NOV 27  AFI    P       Z   19 23 43
               S       ZNE    24 52

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
NOV 28  00 23 40.8     15.2S 167.4E  61KM  5.8  NEW HEBRIDES
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP    P       Z   00 28 51        24
        SBA    P       ZNE 00 34 00        63

NOV 28  AFI   (P)      Z   01 08 59
              ES       NE     10 08

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
NOV 28  02 49 48.4      6.8S 155.1E  28KM  5.2  SOLOMON IS
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MNG    P       Z   02 57 09        38

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
NOV 28  05 08 51.4     17.9S 178.7W 535KM  4.6  FIJI REGION
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI    P       ZNE 05 10 45         8

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
NOV 28  05 28 48.2     51.9N 175.3W  63KM  5.2  ALEUTIAN IS
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA    PKP     ZNE 05 47 51       130
               PKS     ZNE    51 10

NOV 28  MNG    P       Z   08 10 10
               S       Z      14 17
        KRP    P       Z   08 10 33

NOV 28  AFI   IP       ZNE 08 11 46  J
               S       ZNE    12 06

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
NOV 28  13 22 39.4      2.1S 134.2E  17KM  5.1  WEST IRIAN
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA    P       ZNE 13 34 37.6      78

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
NOV 28  15 15 15.4     21.2S 179.0W 625KM  4.8  FIJI REGION
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI    P       ZNE 15 17 33        10
               S       ZNE    19 23
        GNZ    S       ZNE 15 21 39        18
        SBA    P       ZNE 15 24 08        57

NOV 28  AFI   IP       ZNE 23 20 05  J
               S       ZNE       36

NOV 28  AFI    P       ZNE 23 25 56
               S       ZNE    26 29

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
NOV 29  09 49 15.4     19.6S 169.4E 142KM  5.5  NEW HEBRIDES
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        CRZ    P       ZNE 09 52 44        15
        AFI    P       ZNE 09 53 25        19
        KRP    P       ZNE 09 53 30        19 =0.25                        6.0
        GNZ    P       ZNE 09 53 44        20
               S       ZNE    57 32
        MNG    P       Z   09 53 55        22
               S       Z      57 48
        WEL    P       Z   09 54 02        22
        SBA    P       ZNE 09 58 57        58
```

NOV 29	NUE	IP	Z	15	52	19	D														
		S	Z		53	03,6															
		T	Z		56																
	AFI	P	ZNE	15	53	03															
		S	ZNE		54	20															
		ET	ZNE	16	00	25															
	H	M	S	EPICENTRE				DEPTH	MAG												
NOV 29	16	12	26,4	23,2S		179,8E		593KM	4,6	S. OF FIJI											
					H	M	S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG				
	AFI	EP	Z	16	15	03			12												
		S	NE		17	05															
	KRP	P	ZNE	16	15	31			15												
	GNZ	P	ZNE	16	15	34			15												
	MNG	P	Z	16	15	54			18												
		S	Z		18	47															
	H	M	S	EPICENTRE				DEPTH	MAG												
NOV 29	22	05	22,4	30,7N		138,3E		419KM	5,1	S. OF HONSHU											
					H	M	S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG				
	AFI	P	ZNE	22	15	24			68												
		IPCP	ZN		16	47															
		I	ZN		17	32															
		I(PPP)	Z		19	09															
		IS	ZNE		23	32															
		I(PS)	ZE		24	40															
		I(SCS)	NE		26	12															
		ISSS	NE		31	02															
		I	Z		32	56															
	NUE	P	Z	22	15	55,8			70												
		S	Z		17	27															
	ORZ	P	ZNE	22	16	07			72												
		E	ZNE		17	38															
		E	NE			48															
		E	ZNE			56,9															
	BBZ	P	Z	22	16	23,4			75												
		PP	Z		18	13															
	KRP	P	ZNE	22	16	31			77												
		PPP	Z		17	43															
		S	Z		25	45															
		SCS	Z			54															
	GNZ	P	ZNE	22	16	39			78												
		PP	Z		17	11															
		S	ZNE		25	55,5															
	MNG	IP	Z	22	16	41	D		79												
		S	Z		25	58															
	RAR	P	ZNE	22	16	44			79												
		PP	ZNE		18	17															
		SP	ZNE		19	02															
		S	ZNE		26	08															
		PS	ZNE		28	00															
	WEL	P	ZNE	22	16	42,8			79	-0,55											6,2
		S	ZNE		26	04,6															
	MJZ	P	ZNE	22	16	47			80												
	MNW	P	ZN	22	16	51,3			81												
	CIZ	P	Z	22	17	15			85												
	CBZ	P	Z	22	17	25			87												
		PPP	Z		18	59															
		(PSP)	Z		19	33															
	SBA	PKP	ZNE	22	23	05			110												
		PP	ZNE			52															
		PPPKP	ZNE		25	10															
		S	ZNE		30	44															
		SP	ZNE		32	07															
		SKKS	ZNE		41	00															

```
         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
NOV 29  22 27 26.8    27.7S  66.7W 126KM  5.5  ANDES
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        SBA    P       ZNE 22 38 26.7       70
        MNG    P       Z   22 40 17         91
        GNZ    P       Z   22 40 18         91
        MNW    P       Z   22 40 19         92
        MJZ    P       Z   22 40 20         92
        KRP    P       Z   22 40 26         93

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
NOV 30  12 57 20.6    53.3N 173.0E  17KM  5.2  ALEUTIAN IS
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP    P       Z   13 10 24.0       91

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
NOV 30  13 55 01.2    35.4S 179.5W  29KM  5.2  S. PACIFIC OCEAN
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI   ES       ZNE 14 04 12         23
                L      Z      06
        SBA    P       ZNE 14 03 14.2       43
               SS      ZNE    12 54

NOV 30  RAR    P       ZNE 14 04 04
               S       ZNE    11 26

NOV 30  AFI    P       Z   14 20 26
               S       ZNE       50
               T       ZNE    22 25

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
NOV 30  15 34 11.8    35.3S 179.9W  47KM  4.9  S. PACIFIC OCEAN
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI   EP       Z   15 39 05         23

DEC 01  AFI    P       Z   01 55 19
              (S)      ZNE    56 55
        CRZ    P       ZN  01 56 44
        GNZ    P       Z   01 57 07
        MNG   EP       Z   01 57 25.6
               S       Z   02 00 39
               SCP     Z      03 46
        PROVISIONAL EPICENTRE    22S  177W    TONGA

DEC 01  AFI    P       ZNE 02 48 34
               S       ZNE    49 19

DEC 01  AFI    P       ZNE 04 10 02
               S       ZNE       27
        MNG   EP       Z   04 14 59

DEC 01  RAO    P       Z   05 27 30.8
              ES       Z      28 06.2
        GNZ    P       Z   05 29 06
               S       ZNE    31 16
        CNZ    P       Z   05 29 21
               S       Z      31 49.7
        MNG    P       Z   05 29 35.1
              ES       Z      32 06
               I       Z         13
        PROVISIONAL EPICENTRE    31S  177W    KERMADEC IS

DEC 01  MNG   EP       Z   11 18 13.6
               S       Z      20 02
```

		H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
DEC	01	13	09	40,1	6,0N 123,8E	521KM	5,1	MINDANAO

			H	M	S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	COB	P	Z	13	19	29		65							
	MJZ	P	ZNE	13	19	31		65							
	CNZ	P	Z	13	19	35		66							
	MNG	P	Z	13	19	37		66							
DEC	01	KRP	P	ZNE	21	42	36								
			S	ZNE		45	13								
		GNZ	P	ZNE	21	42	37,7								
			S	ZNE		45	09								
		SBA	P	ZNE	21	48	08,9								

		H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
DEC	01	22	26	12,4	16,2S 173,4W	33KM	4,5	TONGA

			H	M	S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	AFI	IP	ZNE	22	26	57	J	3							
		S	ZNE		27	23									
	NUE	IP	Z	22	27	27,5J		4							
		S	Z		28	18,5									
		ET	Z		31										
	GNZ	P	Z	22	31	28		24							
	KRP	P	ZNE	22	31	30		24							
	SBA	P	ZNE	22	36	40		62							

		H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
DEC	02	00	18	02,7	35,2S 179,6W	120KM	5,1	S. PACIFIC OCEAN

			H	M	S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	AFI	EP	ZNE	00	22	48		22							
		S	ZNE		27	00									
	SBA	P	ZNE	00	25	53,2		43							

		H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
DEC	02	00	45	46,3	5,2S 130,4E	33KM	5,4	BANDA SEA

			H	M	S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	MJZ	P	ZNE	00	54	37		52							
	KRP	P	ZNE	00	54	58		52							
	CNZ	EP	Z	00	55	02		53							
	AFI	P	ZNE	00	55	36		58							
	SBA	P	ZNE	00	57	28		73							
DEC	02	RAO	EP	Z	01	12	57,5								
			S	Z		13	44,4								

		H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
DEC	02	01	51	37,0	11,0S 166,4E	193KM	5,2	SANTA CRUZ IS

			H	M	S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	AFI	P	ZNE	01	56	16		22							
	CRZ	P	Z	01	56	39		24							
	ONE	P	E	01	56	58		26							
	KRP	P	ZNE	01	57	16		28							
	GNZ	P	ZNE	01	57	26		29							
	CNZ	P	Z	01	57	26,2		29							
	GPZ	P	N	01	57	58		33							
	MJZ	P	Z	01	57	59		33							
		PCP	Z	02	00	40									
	SBA	P	ZNE	02	02	13,7		67							

		H	M	S	EPICENTRE	DEPTH	MAG	
DEC	02	06	34	07,7	19,1N 121,2E	53KM	5,5	PHILIPPINES

			H	M	S	DIR	DIS	LGmA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	AFI	P	Z	06	45	39		74							
		PS	ZNE		56	00									
		SS	ZE	07	00	00									
	KRP	P	ZNE	06	45	55		76							

```
        MNW    P       Z   06 45 58.7      77 =0.56                          6.5
        MJZ    P       ZNE 06 46 00        77
        GNZ    P       ZNE 06 46 05        78

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
DEC 02  06 43 30.4     6.2S 153.1E  28KM  5.8  NEW BRITAIN
                            H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        CRZ    P       Z   06 50 09        33
        AFI    P       ZNE 06 50 27        35
        ONE    P       E   06 50 29        35
        KRP    P       ZNE 06 50 46        38 =0.43                          6.4
               PCP     ZNE    53 02.2
        ECZ    P       Z   06 50 57.5      39
        GNZ    P       ZNE 06 51 00.7      39  0.00                          6.8
              ES       ZNE    56 58
        WEL    P       ZNE 06 51 04        40 =0.43                          6.3
        MJZ    EP      ZNE 06 51 09.8      41
               PCP     ZNE    53 12
        GPZ    P       N   06 51 14        41
        MNW    P       Z   06 51 16        41 =0.69                          6.1
        SBA    P       ZNE 06 54 54        72

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
DEC 02  12 22 15.7     20.4S 178.1W 587KM  4.8  FIJI REGION
                            H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NUE    P       Z   12 24 01         8
               S       Z      25 47.5
        AFI    P       ZNE 12 24 13         9
               S       ZNE    25 48
        ONE    P       E   12 25 44        17
        ECZ    P       Z   12 25 52.9      17
              (S)      Z      29 02
        KRP    P       Z   12 25 53.3      18
        GNZ    P       ZNE 12 25 55.4      18
              ES       ZNE    29 19
        MNW    P       Z   12 27 19        28
        SBA    P       ZNE 12 31 15        58

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
DEC 02  20 16 20.9     32.3N 142.3E  37KM  4.9  S. OF HONSHU
                            H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MNG    P       Z   20 28 20        79

DEC 02  MNG    P       Z   20 24 03
               S       Z      26 50

         H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
DEC 03  03 06 35.2     5.0S 129.8E  33KM  6.2  BANDA SEA
                            H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        CRZ    P       Z   03 15 23        49 =0.04                          6.9
        ONE    P       E   03 15 37.4      51
        MNW    P       Z   03 15 45        52
        ROX    P       Z   03 15 45        53
              ES       NE     23 08
        KRP    P       Z   03 15 50        53 =0.22                          6.8
        WEL    P       Z   03 15 56  J     54
               S       NE     23 27
        MNG    EP      Z   03 15 56        54
        GNZ    P       Z   03 16 03        55
               S       ZNE    23 48.5
        CBZ    P       Z   03 16 23.9      57
               *SP     Z         36
        AFI    IP      ZNE 03 16 28  J     58 =0.44                          6.7
               S       ZNE    24 32
              ELQ      N      31
              ELR      ZE     35
        NUE    P       Z   03 16 41.8      60
```

	RAR	P	ZNE	03	17	45.8		70									
		S	ZNE		26	52											
		SS	ZNE		31	28											
		LR	ZNE		40												
	SBA	P	ZNE	03	18	17.8		75									
		S	ZNE		28	00											
		SKS	ZNE			34											
		SS	ZNE		32	54											
		LQ	ZNE		38	50											
DEC 03	AFI	P	ZNE	03	26	40											
		S	ZNE		27	36											
	NUE	P	Z	03	27	30											
	I		Z			41											
DEC 03	CRZ	P	Z	03	47	57			=1.77								
	KRP	P	Z	03	48	36			=1.52								
	GNZ	P	Z	03	48	49											
	GNZ	P	Z	03	48	49.5											
	MNG	P	Z	03	48	59	J										
	MEL	P	Z	03	49	05											
DEC 03	NUE	P	Z	08	21	38											
		S	Z		22	17.7											

	H	M	S	EPICENTRE		DEPTH	MAG									
DEC 03	15	51	44.6	25.3S	116.1W	33KM	5.2	S. PACIFIC OCEAN								
				H	M	S	DIR	DIS	LG=A/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	AFI	EP		Z	16	01 04			53							
		EL		ZNE		16										
	SBA	P		ZNE	16	02 08.8			63							

	H	M	S	EPICENTRE		DEPTH	MAG									
DEC 03	21	15	33.5	5.3S	145.4E	113KM	4.4	NEW GUINEA								
				H	M	S	DIR	DIS	LG=A/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	MNG	P		Z	21	23 36			44							
DEC 04	SBA	P		ZNE	02	03 04										

	H	M	S	EPICENTRE		DEPTH	MAG									
DEC 04	03	07	46.3	0.4N	97.8E	20KM	5.0	N. SUMATRA								
				H	M	S	DIR	DIS	LG=A/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	ROX	P		ZNE	03	19 42			77							
		S		ZNE		29 14.4										
	CRZ	EP		Z	03	19 47			78							
	CBZ	(P)		Z	03	20 04.0			79							
	MEL	P		ZNE	03	19 58.5			80							
		S		ZNE		30 00										
	MNG	P		Z	03	20 00.8			81							
	KRP	P		ZNE	03	20 04			81							
	GNZ	P		Z	03	20 10			83							
	SBA	P		ZNE	03	20 32.3			86							
		PCP		ZNE		39										
		PP		ZNE		24 00										
		SKS		ZNE		30 53										
		SS		ZNE		36 55										
	AFI	P		ZNE	03	20 52			91							
		PP		Z		24 20										
		S		ZNE		31 32										
		SS		ZE		38 08										
		SSS		ZN		41 20										
				Z		50										
	RAR	S		ZNE	03	33 36			102							
		SS		ZNE		40 43										

```
          H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
DEC 04   05 11 02.4    18.3S 177.1W 375KM  4.7  FIJI REGION
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         AFI    P       ZNE 05 12 39        7
                S       ZNE    13 52
         NUE    P       Z   05 12 40.5      7
                S       Z      14 02.5

          H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
DEC 04   14 20 15.1     9.5S 155.7E  17KM  5.2  D ENTRECASTEAUX IS
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         MNG    P       Z   14 27 11       36
         SBA    P       ZNE 14 31 20.2     69

          H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
DEC 04   14 30 03.1     9.5S 155.8E  21KM  5.2  D ENTRECASTEAUX IS
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         MNG    P       Z   14 37 00.6     36
         SBA    P       ZNE 14 41 08       69

          H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
DEC 04   17 27 50.6     1.9N 126.4E  59KM  5.1  MOLUCCAS
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         SBA    P       ZNE 17 40 10.2     83

          H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
DEC 04   19 43 29.0    56.9S  23.7W  33KM  5.4  SOUTH SANDWICH IS
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         SBA    P       ZNE 19 51 45.5     45
         MNG    P       Z   19 55 44.0     82
         KRP    P       Z   19 55 57.5     84

          H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
DEC 05   03 16 05.7    18.6N 145.5E 185KM  5.0  MARIANA IS
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         AFI    P       ZNE 03 25 06       53
         KRP    P       Z   03 26 17.5     63
         GNZ    P       Z   03 26 25.5     65
         MNG    P       Z   03 26 26.8     65
         MJZ    P       Z   03 26 37.5     66

DEC 05   AFI    IP      ZNE 06 35 39.7J
                S       ZNE    36 00

DEC 05   NUE    EP      Z   06 54 22
                S       Z      55 22

DEC 05   AFI    IP      ZNE 10 54 51.2D
                S       ZNE    55 19
         NUE    IP      Z   10 54 52.6
                S       Z      55 22.5
                T       Z      58

          H  M  S       EPICENTRE   DEPTH  MAG
DEC 05   11 37 31.3     7.7S  74.5W 162KM  6.0  E. PERU
                            H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         RAR    P       ZNE 12 09 42.7     83
                PPP     ZNE    10 24
                S       ZNE    19 56
                SP      ZNE    20 42
                L       ZNE    32
         SBA    P       ZNE 12 10 06.5     88
                PCP     ZNE       46
                PP      ZNE    13 32
                S       ZNE    20 25
                SP      ZNE    21 53
```

```
             SS      ZNE     26 39
             SSS     ZNE     30 24
        NUE  P       Z   12  10 29,5     93
        AFI  P       ZNE 12  10 42       95  *1,11                          6,3
             PP      ZE      14 32
             S       ZNE     21 56
             PS      ZE      23 07
             (PPS)   Z       32
             SS      ZN      28 00
             SSS     Z       31 48
             LQ      N       36
             LR      ZE      41
        WEL  P       Z   12  11 04       100
             PP      Z       15 08
             S       Z       22 49
             SP      Z       23 38
             (*SPP)  Z       25 38
        KRP  P       Z   12  11 13       101

DEC 06  AFI  IP      ZNE 04  34 02,5J
             S       ZNE     31
             T       ZNE     36 13
        NUE  IP      Z   04  34 37,8J
             S       Z       35 14,7

DEC 06  NUE  P       Z   09  09 52
             S       Z       10 44,4
        AFI  EP      Z   09  10 30
             S       ZNE     12 18
             T       ZNE     18 57

DEC 06  AFI  IP      ZNE 14  53 09,4J
             S       ZNE     54 01
        NUE  P       Z   14  53 14
             S       Z       54 13,7
             T       Z       57
        GNZ  P       ZNE 14  56 36,1
             (S)     ZNE 15  00 26,0
        KRP  P       ZNE 14  56 37,0
        MNG  P       Z   14  56 59,2
        PROVISIONAL EPICENTRE    19S  175W    TONGA

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
DEC 06  17 08 53,8    21,6N 145,7E   33KM   5,4  MARIANA IS
                           H  M  S   DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP  P       ZNE 17  19 38,0       66
             I       Z       53,0
        GNZ  EP      Z   17  19 46,0       67
        MNG  P       Z   17  19 49,5       68
        WEL  P       Z   17  19 52,5       68
        MJZ  EP      Z   17  19 59,0       69

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
DEC 06  21 35 06,9    17,5S 167,3E   22KM   4,7  NEW HEBRIDES
                           H  M  S   DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        COB  EP      Z   21  40 24         24
             (*PP)   Z       33
        MNG  P       Z   21  40 25         24

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
DEC 07  05 29 46,0    15,1S 173,5W   33KM   4,8  TONGA
                           H  M  S   DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI  IP      ZNE 05  30 12,3J       2
             S       ZNE     28
        NUE  P       Z   05  30 55,4       5
             S       Z       31 47,5
             T       Z       35
```

```
        GNZ    P        ZNE 05 35 05.0        25
        KRP    P        Z   05 35 06         25
        MNQ    P        Z   05 35 26         27
        SBA    P        ZNE 05 40 15.5        64

         H  M  S         EPICENTRE    DEPTH  MAG
DEC 07  07 34 11.0      51.9N 170.8W   33KM  5.5  ALEUTIAN IS
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI    EP       Z   07 45 15         66
               ES       ZNE    53 40
               ELQ      E   08 01
               ELR      ZN     03
        KRP    P        ZNE 07 47 09         90
        SBA    PKP      ZNE 07 53 18        130
               PKS      ZNE    56 38.8

         H  M  S         EPICENTRE    DEPTH  MAG
DEC 07  09 23 43.9      36.0S 179.5E   33KM  4.8  E. OF NORTH I.
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI    P        Z   09 28 50         23

DEC 07  RAO    EP       Z   12 09 42
               (S)      Z      10 28.5
        GBZ    IP       Z   12 10 14.00
        ECZ    P        Z   12 10 15
               ES       Z      11 29
        WTZ    EP       Z   12 10 19
        GNZ    P        ZNE 12 10 23
               E        Z      11 42
               S        ZNE    50
        CRZ    P        ZNE 12 10 24.0          =1.41
        KRP    P        ZNE 12 10 27
               S        ZNE    11 58
        TUA    EP       Z   12 10 28
               S        Z      11 56
        GNZ    P        Z   12 10 36
        TNZ    EP       Z   12 10 45
        MNQ    P        Z   12 10 49.7
               S        Z      12 33
        WEL    P        ZNE 12 10 59
               S        ZNE    12 57
        COB    P        Z   12 11 09
        BPZ    S        N   12 13 55
        CIZ    EP       ZNE 12 11 32
               E        ZNE    54
               S        ZNE    14 04
        AFI    P        ZNE 12 12 35
               (S)      ZNE    15 55
        PROVISIONAL EPICENTRE    33S  177W    KERMADEC IS

DEC 07  GNZ    P        Z   14 01 49
        KRP    P        Z   14 01 50.0
        MNQ    P        Z   14 02 11

         H  M  S         EPICENTRE    DEPTH  MAG
DEC 07  14 26 52.3      5.6S 154.3E    93KM  5.4  SOLOMON IS
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        CRZ    P        ZNE 14 33 24.0         33
        AFI    EP       Z   14 33 36          34
               ES       ZNE    38 48
               ESSS     ZN     41 36
               ELR      ZE     43
        KRP    P        ZNE 14 33 58.7J        38
               I        ZNE    34 02.2
                *PP     ZNE       13.0
        MNQ    IP       Z   14 34 15.3J        40
        WEL    P        ZNE 14 34 19           40
```

```
         NUZ    P        ZNE 14 34 26        41
         SBA    P        ZNE 14 38 10,4      73
                S        ZNE    47 34
                SP       ZNE    48 10

DEC 07   AFI    P        Z   14 58 48
                S        ZNE 15 00 16
         CRZ    P        Z   15 00 31
         KRP    IP       Z   15 00 50,00        -1,71
         GNZ    P        ZNE 15 00 51
         MNG    P        Z   15 01 10
         PROVISIONAL EPICENTRE    22S  176W    TONGA

DEC 08   AFI    P        Z   02 19 45
                S        ZNE    20 14
         NUE    P        Z   02 20 04,9
                S        Z      49,2
                T        Z      23

DEC 08   AFI    P        Z   09 29 51
                S        ZNE    30 10

          H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
DEC 08   17 47 56,2     18,1S 172,7W   33KM   4,9  TONGA REGION
                                H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         NUE    P        Z   17 48 46,9        3
                S        Z      54,2
                T        Z      50
         AFI    P        ZNE 17 48 57          4
                S        ZNE    49 45
                T        ZNE    53 27
         KRP    P        Z   17 52 56         22
         MNG    P        Z   17 53 17         25

DEC 08   NUE    P        Z   17 58 36,8
                S        Z      59 05
                T        Z   18 00
         KRP    P        Z   18 03 05

DEC 08   RAO    P        Z   21 48 39,5
                S        Z      49,2

DEC 09   RAO    EP       Z   01 12 51
                S        Z      13 06,8
                T        Z      15

DEC 09   AFI    P        ZNE 06 46 34

DEC 09   AFI    (P)      Z   08 13 45
                S        NE     14 48

DEC 09   AFI    P        ZNE 08 40 07
                (S)      ZNE    41 30

          H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
DEC 09   09 46 32,1     20,3S 174,3W   33KM   5,4  TONGA
                                H  M  S  DIR DIS LGmA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         NUE    P        Z   09 47 21,7        4
                S        Z      48 01,1
                T        Z      51
         AFI    EP       Z   09 48 06          7
                S        ZNE    49 20
                T        ZNE    54 45
         RAR    P        ZNE 09 49 29         14
                S        ZNE    52 00
         GNZ    P        ZNE 09 50 59         19
         KRP    EP       Z   09 51 01         20
```

	MNG	EP	Z	09	51	27												
	COB	EP	Z	09	51	44												
	SBA	S	ZNE	10	04	37												
DEC 09	AFI	P	Z	20	12	40												
		S	NE		13	30												

	H	M	S	EPICENTRE		DEPTH	MAG	
DEC 09	20	25	40.0	5.7S	154.5E	93KM		SOLOMON IS

				H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	KRP	P	Z	20	32	46		37								
	MNG	P	Z	20	33	02.1		40								

	H	M	S	EPICENTRE		DEPTH	MAG	
DEC 09	20	26	40.5	1.5N	126.4E	66KM	5.1	MOLUCCAS

				H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	COB	P	Z	20	36	39		60								
	MNG	P	Z	20	36	49		61								

	H	M	S	EPICENTRE		DEPTH	MAG	
DEC 09	21	24	39.9	60.8S	37.1W	33KM	5.3	SCOTIA SEA

				H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	SBA	P	ZNE	21	32	22.1		41								
		S	ZNE		38	26										
		SS	ZNE		41	35										
	KRP	EP	Z	21	36	40		78								

	H	M	S	EPICENTRE		DEPTH	MAG	
DEC 10	01	04	37.9	20.0S	178.9W	626KM	4.7	FIJI REGION

				H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	NUE	EP	Z	01	06	32		8								
		ES	Z		08	19										
	AFI	P	Z	01	06	39		9								
		S	ZNE		08	17										
	CRZ	P	ZNE	01	07	59.7		16								
	KRP	P	Z	01	08	18.4		19	+0.97							5.4
	MNG	P	Z	01	08	38.0		21								
	COB	P	Z	01	08	49.0		22								

	H	M	S	EPICENTRE		DEPTH	MAG	
DEC 10	01	41	05.9	36.5N	70.5E	204KM	5.9	HINDU KUSH

				H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	AFI	PKP	Z	01	59	36		120								
	COB	PKP	Z	01	59	33.0		121								
	KRP	PKP	Z	01	59	36		122								
	MNG	PKP	Z	01	59	38		123								
	SBA	PKP	ZNE	01	59	45.6		127								

	H	M	S	EPICENTRE		DEPTH	MAG	
DEC 10	03	03	26.1	4.9S	152.4E	68KM	5.0	NEW BRITAIN

				H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	KRP	P	ZNE	03	10	50.0		39								
	COB	P	Z	03	11	01.0		40								
	MNG	IP	Z	03	11	06.0D		41	+0.85							5.9
		*PP	Z			26										
DEC 10	RAO	EP	Z	03	05	54.6										
		S	Z		06	24										
DEC 10	AFI	P	Z	06	34	41										
		S	ZNE			59										
DEC 10	GNZ	S	ZNE	11	17	57.5										
	KRP	P	Z	11	15	27.5										
	MNG	EP	Z	11	15	50.0										
		ES	Z		18	41.0										
	WEL	S	ZNE	11	19	04										

```
DEC 10  AFI   IP        ZNE 12 17 20.2J
              S         ZNE        39

DEC 10  AFI    P        Z   15 26 26
               S        ZNE    27 19

DEC 10  NUE    P        Z   17 58 42.5
              IS        Z      59 34
        AFI    P        ZNE 17 59 08
               S        ZNE 18 00 15
        KRP   EP        Z   18 01 49.8
        PROVISIONAL EPICENTRE    19S  174W    TONGA

DEC 11  RAO   EP        Z   04 15 32.2
               S        Z          46

DEC 11  NUE  E(P)       Z   13 32 10
               S        Z      33 36
        GNZ   EP        ZNE 13 34 10.0
              ES        ZNE    37 16.0
        KRP    P        Z   13 34 12.9
        MNG   EP        Z   13 34 33.0
              ES        Z      37 57.0
        PROVISIONAL EPICENTRE    27S  170W    KERMADEC IS

DEC 11  RAO   EP        Z   16 16 09
               S        Z          21.5

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
DEC 11  17 10 55.4     17.5S 174.1W 158KM  4.7  TONGA
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NUE   IP        Z   17 11 42.5D      4
              IS        Z      12 22.3
               T        Z      15
        AFI    P        ZNE 17 11 45         4
               S        ZNE    12 26
        RAR    P        ZNE 17 13 57        14
        GNZ    P        ZNE 17 15 38.2      22
        KRP   IP        ZNE 17 15 42.5J     22
        MNG   EP        Z   17 16 01.0      25
              ES        Z      20 25.0
        COB   EP        Z   17 16 16.0      26

DEC 11  NUE   IP        Z   18 15 27.9J
               S        Z      16 07.8

DEC 12  RAO    P        Z   00 20 27.1
               S        Z          46.4

DEC 12  NUE  E(P)       Z   07 26 32
             E(S)       Z      27 25
        AFI    P        ZNE 07 26 33
               S        ZNE    27 26
        GNZ   EP        ZNE 07 29 55.0
        KRP   EP        ZNE 07 29 56.0
        MNG   EP        Z   07 30 17.0
        COB   EP        Z   07 30 32.0
        PROVISIONAL EPICENTRE    20S  174W    TONGA

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
DEC 12  12 48 44.2     4.9S 129.9E  18KM   5.7  BANDA SEA
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP    P        ZNE 12 58 01.5      53
        MNG   EP        Z   12 58 08.0      54
        GNZ    P        ZNE 12 58 16.0      55
        SBA    P        ZNE 13 00 28.8      75
```

```
DEC 12  RAO   P        Z   14 55 45.3
              S        Z      55.2

DEC 12  RAO   EP       Z   19 24 32
              ES       Z      41.6

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
DEC 13   07 30 02.3     4.9N 127.4E   90KM  5.4  S. OF MINDANAO
                              H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         MJZ   EP       ZNE 07 40 15       62
         KRP   EP       ZNE 07 40 18       62
         MNJ   EP       Z   07 40 23       63

DEC 13   AFI   P        ZNE 10 21 03
               S        ZNE     32
         NUE   IP       Z   10 21 26.6J
               S        Z       22 16

DEC 13   RAO   P        Z   17 35 18.8
               ES       Z       45.4
         GNZ   S        ZNE 17 38 43.3
         MNJ   P        Z   17 37 25.5
               S        Z   39 31.5
         PROVISIONAL EPICENTRE     29S  179E     KERMADEC IS

DEC 14   RAO   EP       Z   12 04 58
               S        Z       05 20

DEC 14   NUE   EP       Z   13 54 41.5
               S        Z       55 30
               T        Z       58
         AFI   P        ZNE 13 54 47
               S        ZNE     55 38
               T        ZNE     58 28

DEC 14   NUE   P        Z   15 1& 57.6
               S        Z       12 46
               T        Z       15
         AFI   P        Z   15 12 02
               S        ZNE     50
               T        ZNE     15 30

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
DEC 14   15 18 06.8     17.4S 167.3E   6KM  4.9  NEW HEBRIDES
                              H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         MNJ   P        Z   15 23 25.3      24

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
DEC 14   16 22 25.0     17.4S 167.3E  18KM        NEW HEBRIDES
                              H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         MNJ   P        Z   16 27 43.8      24

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
DEC 14   20 07 10.0     2.6N 128.4E  218KM  5.5  HALMAHERA
                              H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         CRZ   P        ZNE 20 16 25.5      56
         KRP   P        ZNE 20 16 52.1      59
         MJZ   P        ZNE 20 16 53.8      60
         WEL   P        Z   20 16 58.0      61
         MNJ   IP       Z   20 16 59.0J     61
               PCP      Z       17 45.3
         GNZ   P        ZNE 20 17 04.0      61
         AFI   IP       ZNE 20 17 07  J     62  -0.35                        6.4
         CBZ   P        Z   20 17 27.5      65
         CIZ   P        ZNE 20 17 44.9      68
         SBA   IP       ZNE 20 19 13  J     83  -1.11                        5.7
```

DEC 14	AFI	P		ZNE	23	59	23												
		(S)		ZNE	24	01	09												
	H	M	S	EPICENTRE				DEPTH	MAG										
DEC 15	03	00	58,9	5,8S	154,5E			105KM		SOLOMON IS									
					H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG		
	KRP	P		ZNE	03	08	01		37										
	MNG	IP		Z	03	08	20,1	U	39										
DEC 15	RAO	P		Z	04	37	35,1												
		S		Z		38	09,8												
DEC 15	RAO	IP		Z	07	51	29												
		S		Z			36												
	H	M	S	EPICENTRE				DEPTH	MAG										
DEC 15	16	47	35,7	18,0S	174,2W			33KM	5,1	TONGA									
					H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG		
	NUE	P		Z	16	48	35,7		4										
		S		Z		49	22,5												
		T		Z		52													
	AFI	P		ZNE	16	48	39		5										
		S		ZNE		49	29												
		T(MAX)		ZNE		53													
	GNZ	EP		Z	16	52	27		22										
	KRP	EP		ZNE	16	52	27		22										
	MNG	EP		Z	16	52	48		24										
	H	M	S	EPICENTRE				DEPTH	MAG										
DEC 15	22	04	28,4	30,7S	177,3W			33KM	4,9	KERMADEC IS									
					H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG		
	RAO	P		Z	22	04	50,6		2										
		S		Z		05	12,6												
	ECZ	EP		Z	22	06	23,6		8										
	KRP	EP		Z	22	06	41,4		9										
	ORZ	EP		Z	22	06	47		9										
	MNG	EP		Z	22	07	09,5		12										
		ES		Z		09	10,0												
	CIZ	EP		ZNE	22	07	35		13										
		S		ZNE		09	47												
	MUZ	P		ZNE	22	08	12		16										
		S		NE		11	02,5												
	AFI	EP		Z	22	08	28		17										
		ES		ZN		11	27												
		ET		ZNE		26	04												
DEC 16	NUE	P		Z	00	23	06												
		S		Z		24	08												
	AFI	P		ZNE	00	23	11												
		S		ZNE		24	10												
	H	M	S	EPICENTRE				DEPTH	MAG										
DEC 16	05	03	07,9	30,5S	178,1W			60KM	4,6	KERMADEC IS									
					H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG		
	RAO	P		Z	05	03	28,4		1										
		S		Z			44,5												
	ECZ	EP		Z	05	04	58		8										
	ORZ	EP		Z	05	05	15,5		9										
	KRP	EP		Z	05	05	23,2		9										
	MNG	EP		Z	05	05	46,2		11										
		ES		Z		07	32,0												
	H	M	S	EPICENTRE				DEPTH	MAG										
DEC 16	05	11	49,2	7,5S	156,0E			150KM	4,8	SOLOMON IS									
					H	M	S	DIR	DIS	LGwA/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG		
	AFI	P		Z	05	18	04		32										
	KRP	P		Z	05	18	29,2		35										

```
                PCP     Z       21 00.0
        MNG     P       Z    05 18 50.5      37

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
DEC 16  07 53 56.8     24.9S 112.1W  33KM  5.1  NEAR EASTER I.
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAR     S       ZNE 08 08 43        44
                SS      ZNE    12 07
                LQ      ZNE    13
        AFI     ES      ZNE 08 11 48        57
                LQ      NE     18
                LR      ZNE    20
        KRP     EP      Z    08 04 13.6     62
        SBA     P       ZNE 08 04 27        64
                S       ZNE    13 08
                PS      ZNE       40
                LQ      ZNE    21
                LR      ZNE    23

DEC 16  RAO     EP      Z    11 18 15
                S       Z          41.4
        MNG     EP      Z    11 20 19.2
                ES      Z       22 23.5

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
DEC 16  23 00 30.5     19.5S 178.1W 624KM  4.8  FIJI REGION
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NUE     P       Z    23 02 25.5      8
                S       Z       04 16.5
        AFI     IP      ZNE 23 02 30  J     8 =0.74
                S       ZNE    04 05
        CRZ     EP      Z    23 03 58.0     17
        KRP     IP      Z    23 04 17.1J    19 =0.66                        5.7
        GNZ     EP      Z    23 04 17.8     19

DEC 17  RAO     EP      Z    03 25 22
                S       Z          42

DEC 17  AFI     P       ZNE 06 08 21

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
DEC 17  15 35 21.2     54.1S 143.4E  33KM  5.1  W. OF MACQUARIE I.
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MUZ     P       Z    15 39 52.0     20
        MNG     EP      Z    15 40 41       25
        SBA     P       ZNE 15 40 42.5      25
                S       ZNE    45 10
                LQ      ZNE    47
                LR      ZNE    48
        AFI     P       Z    15 44 50       53
                ES      ZNE    52 12
                ELQ     NE     58
                ELR     ZN  16 00
        RAR     S       ZNE 15 52 23        54

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
DEC 17  21 39 11.1     20.9S 175.2W  33KM  4.8  TONGA
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        NUE     P       Z    21 40 23        5
                T       Z       45
        AFI     P       Z    21 41 00        8
                S       ZNE    42 31
        RAR     P       ZNE 21 42 42       14
```

```
          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
DEC 17   23 01 52,6    20,5S 175,3W   31KM  5,4  TONGA
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          NUE    P       Z   23 03 03,3      5
                 S       Z      04 03
                 L       Z      07
          AFI    P       ZNE 23 03 33        7
                 S       ZNE    04 48
          RAR    P       ZNE 23 05 14,6     13
                 S       ZNE    07 45
                 L       ZNE    08
          CRZ    EP      Z   23 06 04,0     17
          KRP    EP      Z   23 06 14,0     19
          GNZ    EP      Z   23 06 21,8     19
          SBA    P       ZNE 23 11 48       58

DEC 18    NUE    P       Z   02 07 40,6
                 S       Z      08 27,1

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
DEC 18   12 19 49,8     4,9S 130,0E   33KM  5,2  BANDA SEA
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          CRZ    EP      Z   12 28 34       49
          KRP    EP      Z   12 29 01,7     53
                 E*PP    Z      09,2
          MNG    EP      Z   12 29 08       54
          GNZ    EP      Z   12 29 13,3     55
          SBA    P       ZNE 12 31 28       75

DEC 18    RAO    P       Z   19 51 47,2
                 S       Z      52 01,1
          CRZ    P       Z   19 53 54,6
          GNZ    S       Z   19 55 29,2
          MNG    EP      Z   19 54 24,5
                 S       Z      56 29,0
          PROVISIONAL EPICENTRE    31S  176W    KERMADEC IS

DEC 19    RAO    EP      Z   01 19 36,6
                 ES      Z      20 15,5

DEC 19    RAO    P       Z   02 26 55,5
                 S       Z      27 03,5

DEC 19    AFI    P       Z   02 32 04
                 S       ZNE    30
          NUE    P       Z   02 32 19,4
                 S       Z      33 00,9
                 T       Z      36

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
DEC 19   14 03 54,1     5,8S 154,4E   95KM       SOLOMON IS
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          KRP    P       Z   14 11 01,0     37
          GNZ    P       Z   14 11 11,4     39
          MNG    P       Z   14 11 14,2     39

          H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
DEC 19   15 33 14,5     12,3S 166,7E 133KM  4,9  SANTA CRUZ IS
                          H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          KRP    P       Z   15 38 42,4     27
          GNZ    P       Z   15 38 56,5     25
          MNG    P       Z   15 39 04,0     29
```

	H	M	S	EPICENTRE		DEPTH	MAG	
DEC 19	16	00	49,0	7,4N	78,7W	13KM	5,4	PANAMA

				H	M	S	DIR	DIS	LG=A/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	SBA	SS		ZNE	16	33	47		102							
		LQ		ZNE		43										
DEC 19	AFI	P		Z	22	30	14									
		S		ZNE			42									
		T		ZNE		32	40									

	H	M	S	EPICENTRE		DEPTH	MAG	
DEC 19	23	29	15,7	26,6S	176,7W	204KM	4,6	S. OF FIJI

				H	M	S	DIR	DIS	LG=A/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	GNZ	S		Z	23	34	11,8		13							
	MNG	EP		Z	23	32	28		15							
		S		Z		35	09,0									
	RAR	S		ZNE	23	35	29		16							

	H	M	S	EPICENTRE		DEPTH	MAG	
DEC 20	02	40	31,2	15,4S	177,1W	374KM	5,1	FIJI REGION

				H	M	S	DIR	DIS	LG=A/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	AFI	IP		Z	02	41	56		5							
		S		ZNE		43	04									
	NUE	IP		Z	02	42	22,1		8							
	RAR	P		ZNE	02	44	12,8		17							
	ORZ	IP		Z	02	44	50,3		21							
	KRM	EP		Z	02	45	09,0		23							
		E(*PP)		ZNE		46	13,5									
	GNZ	IP		Z	02	45	12,2		24							
		IS		N		48	55,3									
	MNG	EP		Z	02	45	29,6		26							
		IPCP		Z		48	49,6									
		S		Z		49	30,8									
	SBA	IP		ZNE	02	50	22,3		63							
DEC 20	NUE	EP		Z	08	36	56,1									
		S		Z		37	41									
		T		Z		40										

	H	M	S	EPICENTRE		DEPTH	MAG	
DEC 20	14	29	47,6	20,2S	174,0W	117KM	4,8	TONGA

				H	M	S	DIR	DIS	LG=A/T	AZ	TZ	AN	TN	AE	TE	MAG
	NUE	P		Z	14	30	24,9		4							
		S		Z			58									
	AFI	P		Z	14	31	07		7							
		S		ZNE		32	13									
		T		ZNE		37	35									
	RAR	P		ZNE	14	32	32		13							
DEC 20	NUE	EP		Z	14	40	11,4									
		S		Z			36,5									
		T		Z		42										
	AFI	P		Z	14	40	27									
		S		ZNE		41	00									
		T		ZNE		43	30									
DEC 20	AFI	P		ZNE	15	00	14									
		S		ZNE			47									
	NUE	(P)		Z	15	01	31									
DEC 21	ECZ	EP		Z	01	21	54,0									
		ES		Z		23	25,0									
	ORZ	EP		Z	01	22	02,0									
	KRM	EP		Z	01	22	10,0									
	MNG	EP		Z	01	22	32,0									
		ES		Z		24	37,6									

PROVISIONAL EPICENTRE 31S 178W KERMADEC REGION

```
         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
DEC 21  08 28 55,9    14,6S 175,2W  33KM  5,6  SAMOA REGION
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI   IP        ZNE 08 29 39  J      3
               S        ZNE    30 20
        NUE   P         Z   08 30 23,6       7
               T        Z      35 59,7
        RAR   P         ZNE 08 32 38        16
               S        ZNE    35 32
        CRZ   EP        Z   08 34 02,2      23
        ECZ   EP        Z   08 34 12,0      24
        KRP   IP        Z   08 34 13,0D     25
               S        NE     38 43,0
               L        ZNE    39
        GNZ   EP        Z   08 34 15,3      25
        SBA   P         ZNE 08 39 27        64
               PP       ZNE    42 00
               S        ZNE    48 08
               LQ       ZNE    55

DEC 21  AFI   P         ZNE 10 07 47
               S        ZNE    08 16
               T        ZNE    10 18
        NUE   P         Z   10 08 35

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
DEC 22  02 18 36,9    26,9S 176,2W  33KM  5,1  S. OF FIJI
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAO   P         Z   02 19 23,2       3
               S        Z      20 01,2
        GNZ   EP        ZNE 02 21 44,0      13
               S        ZNE    23 49,8
        KRP   EP        Z   02 21 50,2      13
        AFI   P         ZNE 02 21 41        14
               S        ZNE    23 56
               T        ZNE    34 03
        MNG   EP        Z   02 22 08,7      15
              ES        Z      24 49,0
        RAR   P         ZNE 02 22 18,3      16
               S        ZNE    25 28

DEC 22  NUE   EP        Z   05 38 46,2J
               S        Z      39 20,2
        AFI   P         ZNE 05 39 27
               S        ZNE    40 30
               T        ZNE    45 43
        MNG   EP        Z   05 42 55,6
        PROVISIONAL EPICENTRE    20S  172W    TONGA

DEC 22  AFI   IP        ZNE 11 26 14,3J
               S        ZNE       58
        NUE   EP        Z   11 27 21
        MNG   EP        Z   11 29 56,8

DEC 22  RAO   P         Z   14 39 38,2
               S        Z         54,5

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
DEC 22  16 44 05,3    17,6S 179,0W 559KM  5,1  FIJI REGION
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI   P         ZNE 16 43 55         8
               S        ZNE    47 26
        NUE   P         Z   16 46 05         9
              ES        Z      47 54,5
        CRZ   IP        Z   16 47 47,6D     18
        KRP   IP        Z   16 48 09,7      21
```

```
        GNZ   IP        Z   16 48 10.0       21
              ES        Z      51 37.0
        MNG   P         Z   16 48 29.0       23
        WEL   P         Z   16 48 36.9       24
        MJZ   P         Z   16 49 07.5       28

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
DEC 22  18 06 36.2     27.0S 176.3W   33KM  5.2  KERMADEC REGION
                          H  M  S   DIR DIS LG=A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAO   P         Z   18 07 20.4        3
              S         Z      56.7
        GNZ   P         Z   18 09 40.6       13
              S         Z      11 48.0
        KRP   P         Z   18 09 42         13
        AFI   EP        ZNE 18 09 39         14
              S         ZNE    12 01
              T         ZNE    22 20
        MNG   P         Z   18 10 05         15
              S         Z      12 59
        RAR   P         ZNE 18 10 13         16
              S         ZNE    13 14

DEC 22  AFI   IP        ZNE 22 48 14.7D
              (S)       ZNE    33
        NUE   P         Z   22 48 59
              S         Z      49 47.5
        MNG   P         Z   22 53 21.0
        PROVISIONAL EPICENTRE     16S  174W     SAMOA

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
DEC 23  00 33 10.8      5.0S 153.4E   76KM  4.8  NEW IRELAND
                          H  M  S   DIR DIS LG=A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        KRP   P         Z   00 40 26.8       38  =0.69                   6.1
              SCP       Z      46 22.0
        SBA   P         ZNE 00 44 35.8       73

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
DEC 23  01 04 02.7      14.6S 175.7W   33KM  5.4  SAMOA REGION
                          H  M  S   DIR DIS LG=A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI   IP        ZNE 01 04 52.2D       4
              S         ZNE    05 32
        NUE   P         Z   01 05 37          7
        RAR   P         ZNE 01 07 47         17
              S         ZNE    10 47
        ORZ   P         Z   01 09 08.6       22
        KRP   P         Z   01 09 21.2       24
        GNZ   P         Z   01 09 27.5       25
        SBA   P         ZNE 01 14 35         64
              S         ZNE    23 18
              LQ        ZNE    30 33

DEC 23  AFI   P         ZNE 04 36 28
              S         ZNE    37 04
              ET        ZNE    39 40

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
DEC 23  11 16 48.2     16.2S 176.7W  421KM  4.6  FIJI REGION
                          H  M  S   DIR DIS LG=A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI   P         ZNE 11 18 07         5
        KRP   P         Z   11 21 07         23
        GNZ   P         Z   11 21 17.5       23

         H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
DEC 23  11 31 00.0     26.3S 177.5W  198KM  4.2  S. OF FIJI
                          H  M  S   DIR DIS LG=A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAO   P         Z   11 31 35.2        3
              ES        Z      32 15.3
```

```
        NUE    P       Z    11 33 12        10
               S       Z       34 39
        AFI    P       ZNE  11 33 46        13
               S       ZNE     36 03
               T       ZNE     46 10
        GNZ    P       Z    11 33 56.0      13
               S       N       36 01.7
        MNG    P       Z    11 34 20.5      15
               S       Z       36 58.5
        SBA    P       ZNE  11 39 52        52

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
DEC 24  06 55 47.1      2.3S  99.0E  33KM  5.8  S. SUMATRA
                              H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        CRZ   EP       Z    07 07 36        75
        KRP    P       Z    07 07 45        78
        MNG    P       Z    07 07 47.8      78
        GNZ   EP       Z    07 08 01.5      80
        SBA    P       ZNE  07 08 11.2      83
               S       ZNE     18 42
               PS      ZNE     19 29
               SS      ZNE     24 14
               SSS     ZNE     27 44
               LQ      ZNE     30
               LR      ZNE     34
        AFI    P       ZNE  07 08 44        89
               PP      Z       12 10
               PPP     Z       14 24
               S       ZNE     19 24
               SS      E       25 24
               SSS     N       28 30
               LQ      N       33
               LR      ZE      37
        RAR    SKS     ZNE  07 20 20       100
               PS      ZNE     21 16
               SS      ZNE     26 58

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
DEC 24  23 41 44.8      4.8S 153.5E  90KM  4.8  NEW IRELAND
                              H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        MNG    P       Z    23 49 18        41
        SBA    P       ZNE  23 53 09        73

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
DEC 25  02 17 14.4      14.3S 167.3E 179KM  5.0  NEW HEBRIDES
                              H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI   IP       ZNE  02 21 41.20     20
        KRP    P       Z    02 22 20.3      25
        MNG    P       Z    02 22 41.0      27
        SBA    P       ZNE  02 27 26.2      64

         H  M  S        EPICENTRE   DEPTH  MAG
DEC 25  02 49 13.0      51.7N 174.6E  40KM  5.7  ALEUTIAN IS
                              H  M  S  DIR DIS LG.A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI   ES       ZNE  03 09 00        66
              ELQ      E       16
              ELR      ZN      19
        KRP    P       Z    03 02 09.8      89
        MNG    P       Z    03 02 18.5      92
        SBA    PKP     ZNE  03 08 18.2     129
               PKS     ZNE     11 40

DEC 25  SBA    P       ZNE  09 29 23.5
```

```
          H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
DEC 25  12 33 09,6    31,9S 179,8E  327KM  5,1  KERMADEC REGION
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          RAO   EP          Z   12 34 11,0       3
                ES          Z      59,0
          CRZ   IP          Z   12 34 51,4       6
          GNZ   IP          Z   12 34 49,3       7
          KRP   EIP         Z   12 34 54,0       7
                IS          ZN     36 19,8
          MNG   EP          Z   12 35 16,8       9
                I           Z      20,0
          WEL   IP          Z   12 35 29,5      10
                IS          ZNE    37 21,6
          CIZ   EP          Z   12 35 59,8      12
                IS          ZNE    38 32,0
          GPZ   IP          N   12 36 05,5      13
                IS          N      38 21,2
          MJZ   IP          ZNE 12 36 19,2      14
                IS          N      38 53
          AFI   P           ZNE 12 37 14        19
                S           ZNE    40 33
          RAR   P           ZNE 12 37 31,8      21
          SBA   P           Z   12 41 07,8      46
                PCP         ZNE    42 35,8

DEC 26    GNZ   EP          Z   04 00 02,0
          KRP   EP          Z   04 00 04,6
          MNG   EP          Z   04 00 26,4

DEC 26    AFI   P           Z   07 44 22
                (S)         ZNE    46 23
          WEL   P           Z   07 44 39,0
          MNG   P           Z   07 44 43,4

          H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
DEC 26  08 38 02,7    5,0S 153,5E   42KM  4,8  NEW IRELAND
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          CRZ   EP          Z   08 44 45,6      34
          KRP   EP          Z   08 45 22,0      38
                EmPP        Z      36,2
          COB   EP          Z   08 45 33,5      40
          GNZ   EP          Z   08 45 37,0      40
          MNG   EP          Z   08 45 38        41
          WEL   EP          Z   08 45 43,0      41
          MJZ   EP          Z   08 45 51,1      42
          SBA   P           ZNE 08 49 31        73

DEC 26    GNZ   EP          Z   09 26 18,0
          KRP   EP          Z   09 26 19,2
          MNG   EP          Z   09 26 48,7

DEC 26    GNZ   EP          Z   09 29 36,0
          KRP   EP          Z   09 29 41,0
          CRZ   EP          Z   09 29 45,8
          MNG   EP          Z   09 30 06,3
          COB   EP          Z   09 30 33,2
          MJZ   EP          Z   09 31 04,0

          H  M  S        EPICENTRE    DEPTH  MAG
DEC 26  22 10 33,1    30,9S 177,1W   63KM  4,4  KERMADEC IS
                                H  M  S  DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
          GNZ   EP          Z   22 12 42,1       9
                ES          Z      14 10,0
          KRP   EP          Z   22 12 46        9
          CRZ   EP          Z   22 12 49,0      9
                ES          Z      14 04,0
```

```
        MNQ  EP        Z    22 13 01.1      11
             ES        Z       15 03.6
        WEL  ES        E    22 15 19.5      12
        AFI  EP        ZNE  22 14 30         18
             E(S)      NE      17 34
             E(T)      ZNE     32 10

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
DEC 27   00 53 00.7    16.4S 176.2W 380KM  4.6  FIJI REGION
                                 H  M  S   DIR DIS LG=A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        AFI    P       ZNE  00 54 19           5
               S       ZNE     55 20
        KRP    P       Z    00 57 33.0       23
        MNQ    P       Z    00 57 53.6       25
        SBA    P       ZNE  01 02 46.6       62

DEC 27  AFI    P       ZNE  05 31 09
               S       ZNE     28

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
DEC 27   11 28 57.8    29.3S 177.4W  61KM  5.0  KERMADEC IS
                                 H  M  S   DIR DIS LG=A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAO    IP      Z    11 29 06.2        0
        ECZ    EP      Z    11 31 09.1        9
               ES      Z       32 49.6
        GNZ    EP      Z    11 31 16.6       10
               IS      ZNE     33 07.0
        CRZ    EP      Z    11 31 23         10
        KRP    EP      Z    11 31 31.4       10
               ES      Z       33 31.1
        MNQ    EP      Z    11 31 50.8       13
               ES      Z       33 54.8
        CIZ    EP      NE   11 32 26.2       15
               ES      NE      34 49.8
        AFI    P       ZNE  11 32 44         16
               S       ZNE     35 31
               T       ZNE     46 34
        MJZ    EP      Z    11 32 53.5       13
        SBA    P       ZNE  11 37 44         49
        FELT RAOUL ISLAND MM V

         H  M  S       EPICENTRE    DEPTH  MAG
DEC 27   11 56 18.1    29.4S 177.3W  22KM  4.9  KERMADEC IS
                                 H  M  S   DIR DIS LG=A/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
        RAO    IP      Z    11 56 31.4        1
        CRZ    EP      Z    11 58 48         10
        KRP    EP      Z    11 58 58.5       10
        MNQ    EP      Z    11 59 19.7       13
               ES      Z    12 01 29.6
        AFI    P       ZNE  12 00 06         16
               S       ZNE     02 48
               ET      ZNE     13 47
        FELT RAOUL ISLAND MM V

DEC 27  GNZ    S       Z    17 00 41.2
        KRP    EP      Z    16 59 14.5
        MNQ    EP      Z    16 59 40.2
               ES      Z    17 01 43.0
        MJZ    EP      Z    17 00 47.0

DEC 28  AFI    IP      ZNE  03 21 23.5J
               (S)     ZNE     32

DEC 28  AFI    (P)     Z    04 34 22
```

```
          H  M  S        EPICENTRE     DEPTH  MAG
DEC 28   12 11 43.7     35.1N  72.9E    22KM  6.0  PAKISTAN
                           H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         MJZ   EPKP     Z   12 30 32.6      118
         AFI   ESS      ZNE 12 48 24        119
               ESSS     Z      52 20
               EL       Z   13 07
         COB   EPKP     Z   12 30 30.0      119
         KRP   EPKP     Z   12 30 32.1      119
               EPP      Z      32 00.0
               ESKP     Z      34 19.6
               ESP      Z      41 42.1
         WEL    PP      Z   12 31 54        120
                PPP     Z      34 35
                PS      Z      41 48
         MNG   EPKP     Z   12 30 31.8      120
         GNZ   EPKP     Z   12 30 32.4      122
         SBA   EPKP     ZNE 12 30 41        125
                PP      Z      32 29
                PS      Z      42 28
               E        Z      47 46
               E        ZNE 13 12
               L        ZNE    16

          H  M  S        EPICENTRE     DEPTH  MAG
DEC 29   18 25 00.7     61.6N 150.9W    67KM  5.6  ALASKA
                           H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         SBA    PKP     ZNE 18 44 27        142
                PP      ZNE    47 55

          H  M  S        EPICENTRE     DEPTH  MAG
DEC 30   03 33 16.6     62.0N 149.7W    62KM  5.1  ALASKA
                           H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         SBA    PKP     ZNE 03 52 37.3      142

DEC 30   AFI    P       ZNE 04 55 50
                S       ZNE    56 16
         KRP   EP       Z   05 00 36

          H  M  S        EPICENTRE     DEPTH  MAG
DEC 30   21 06 13.0     55.3S  27.9W    33KM  5.2  SOUTH SANDWICH IS
                           H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         SBA    P       ZNE 21 14 41         47

DEC 31   AFI    P       ZNE 05 11 01
                S       ZNE    44
                T       ZNE    14 34

DEC 31   AFI    P       ZNE 13 54 23
                S       ZNE    48
                T       ZNE    56 35

DEC 31   AFI    P       Z   18 28 30
                S       ZNE    29 17

          H  M  S        EPICENTRE     DEPTH  MAG
DEC 31   20 21 09.0     14.1N  91.8W    39KM  5.7  CENTRAL AMERICA
                           H  M  S   DIR DIS LGwA/T  AZ TZ  AN TN  AE TE  MAG
         RAR    S       ZNE 20 42 38         73
                PS      ZNE    43 33
         SBA    SKS     ZNE 20 46 00        106
                PS      ZNE    49 00
                SS      ZNE    55 00
                SSS     ZNE    58 52
                LQ      ZNE 21 05
```

PUBLICATIONS BY STAFF MEMBERS

During 1974 the following papers by members of the Seismological Observatory staff were published:

S-209 ADAMS, R.D. and KEAN, R.J.: "The Dunedin Earthquake, 9 April 1974. Part 1: Seismological Studies".

Bull. N.Z. Natl Soc. Eq. Engng., 7: 115-122.

The Dunedin earthquake of 9 April, 1974 was of magnitude 5.0, and is the largest known to have originated in eastern Otago. The shock was centred about 10 km south of the city centre, with a shallow focus, probably about 20 km deep. Damage to a value of about $ 250 000 occurred, and many brick chimneys were broken or damaged in the worst affected areas, where the intensity reached MM VII. The areas of greatest damage were the southern suburbs, on alluvial soils, where results from a survey of natural seismic noise show strong amplification effects due to the unconsolidated nature of the ground.

S-210 ADAMS, R.D. and ENGDAHL, E.R.: "P-wave Velocities in the Earth's Core: An Interim Report".

Phys. Earth Planet. Inter., 9: 36-40.

Recent observations of core phases made at conventional stations and seismograph arrays are summarized and evaluated to produce a series of conlusions concerning the P-wave velocity structure of the earth's core. Limits are suggested for allowable variations in P velocity in various parts of the core. The prime conclusion is that observations that previously demanded velocity discontinuities in the lower part of the outer core may now be explained adequately on a scattering hypothesis, and that in models where parametric simplicity is desired, the earth's core may be approximated by a two-layered model, with the P-wave velocity varying continuously in each layer.

S-211 GIBOWICZ, S.J.: "Frequency-Magnitude, Depth, and Time Relations for Earthquakes in an Island Arc: North Island, New Zealand".

Tectonophysics, 23: 283-297.

Analysis of over 1400 earthquakes in the North Island of New Zealand from 1955 to 1969, comprising all shocks with $M_L \geq 4.3$ for shallow, and $M_L \geq 4.0$ for deep events, reveals several empirical relationships between the depth and the equivalent radius of the area occupied by shocks, the number and density of the shocks, and the coefficient b and the maximum magnitude. The coefficient b increases linearly with depth from 1.0 for shallow earthquakes, to 1.4 for those at a depth of 120 km, and then decreases to 0.75 at 300-350 km. The variation with depth shows clear inverse correlation with the distribution of maximum stress along the downgoing slab, calculated for several slab models by Smith and Toksöz. Similarly, the maximum magnitude at different depths correlates distinctly with the distribution of the principal stress. Time variations of the coefficient b and the rate of earthquake occurrence, for both shallow and deep earthquakes, have an oscillatory character with a period of 7-8 years. These variations also imply that shallow and deep seismicity are mutually dependent.

S-212 ADAMS, R.D.: "Statistical Studies of Earthquakes Associated with Lake Benmore, New Zealand".

Engng. Geology, 8: 155-169.

Lake Benmore, with a capacity of $2.04 \cdot 10^9$ m^3 and a maximum depth of 96 m, is New Zealand's largest artificial reservoir. No obvious seismic effects were noted during or immediately after impounding in 1964, and no special seismic monitoring was undertaken. Nevertheless, statistical studies of routinely located earthquakes within 80 km of the dam reveal that since impounding the frequency of shocks has increased by a factor between 3 and 6, with a significance of 97% to 98% on a χ^2 test. The post-impounding earthquakes are concentrated near the dam, and upstream from it. The deviation from an even distribution is significant at the 95% level, and the observed distribution suggests that activity increases with distance out to about 60 km, beyond which it remains constant. The two largest shocks, of magnitude 5.0, occurred 1 1/2 and 6 1/4 years after impounding, and were both within 20 km of the dam. There is no clear correlation between epicentres and surface geology, but preliminary field studies have shown that micro-earthquakes are still occurring near the positions of the two largest shocks. It is hoped to carry out a detailed seismic monitoring of the unusual situation at nearby Lake Pukaki, where a natural lake 70 m deep will be raised an additional 38 m in 1976, increasing its volume by $5.5 \cdot 10^9$ m^3.

S-213 GIBOWICZ, S.J.: "Patterns of Earthquake Swarm Activity".

Annali di Geofisica, 26: 637-658.

Examination of ten earthquake swarms in different seismotectonic settings suggest that swarms can be classified both by the pattern of variation in the frequency-magnitude relation, and by that in the rate of occurrence. The coefficient b varies in one of three different ways: (1) a steady increase, (2) a steady decrease, (3) a decrease followed by an increase after the largest shocks. The rate of occurrence can vary in four ways: (A) hyperbolic decay, as in an aftershock sequence; (B) as in sequence with foreshocks and aftershocks; (C) complex, with several segments of type A; (D) complex, with several segments of type B.

S-214 GIBOWICZ, S.J.: "Two Earthquake Swarms on the Kermadec Ridge".

N.Z. J. Geol. Geophys., 17: 913-927.

Two earthquake swarms on the Kermadec Ridge, in April 1961 and January 1965, occurred in almost the same place, roughly 4° from the North Island coast. New Zealand seismograph stations recorded about 200 events of magnitude $M_L \geq 4$ in each swarm. The first swarm lasted 2.3 days and the second 13.5 days. The average values of b are: 1.50 ± 0.19 and 1.34 ± 0.20, respectively. The frequency-magnitude relation varied during the course of the two swarms, but the patterns of changes are different. In the 1961 swarm, the variation in rate of occurrence has two stages, one similar to that in a foreshock sequence, and one like that in an aftershock sequence; the 1965 swarm followed the pattern typical of aftershocks.

S-215 SUTTON, D.J.: "A Fall in P-wave Velocity before the Gisborne, New Zealand, Earthquake of 1966".

Bull. Seismol. Soc. Amer., 64: 1501-1507.

A fall in P-wave velocity before the Gisborne earthquake of March 4, 1966, is indicated by arrival-time residuals of P waves from distant earthquakes recorded at the Gisborne seismograph station. Residuals were averaged over 6-month intervals from 1964 to 1968 and showed an increase of about 0.5 sec, implying later arrival times. The change began about 480 days before the earthquake. This precursory time interval is about that expected for an earthquake of this magnitude ($M_L = 6.2$), but unlike most other reported

instances, there was no obvious delay between the return of the velocity to normal and the occurrence of the earthquake. Similar analyses were carried out over the same period for two other New Zealand stations; at Karapiro there was no significant variation in mean residuals, and at Wellington the scatter was too large for the results to be meaningful. The Gisborne earthquake had a focus in the lower crust, about 25 km deep and was deeper than other events for which such precursory drops in P-wave velocity have been reported.

S-216 SMITH, W.D.: "A Non-reflecting Plane Boundary for Wave-Propagation Problems".

J. Comp. Phys., 15: 492-503.

Reflections from the boundary of a model may be completely eliminated by adding together the solutions of the Dirichlet and Neumann problems. The formulation is applicable to the solution of the scalar and vector wave equations, to dilatational elastic waves where mode conversion can occur, and to surface waves. When there is more than one component of displacement, the Dirichlet and Neumann conditions are applied to alternate components at the boundary. The technique is easily implemented for "finite element" or "finite difference" calculations.

E-152 New Zealand Seismological Report 1972.

N.Z. Govt. Printer. 734 pp. 2 maps.

EXCHANGE AGREEMENTS

The Seismological Observatory issues the following series of publications:

1. E-bulletins. These consist of the annual "New Zealand Seismological Reports", containing a detailed summary of all standard measurements made at stations of the N.Z. network, lists of epicentres, felt intensity data, and a brief account of the principal earthquakes of the year.

2. S-bulletins. These are mostly reprints of papers by members of the Observatory staff, but occasionally it has included material not published elsewhere, such as the Eiby-Muir near earthquake tables, and a descriptive account of the Observatory and its work issued to conference delegates.

3. A-bulletins. These are cyclostyled sheets giving preliminary readings from Wellington and a small selection of well-distributed outstations. They are issued fortnightly to observatories and data centres needing rapid access to New Zealand readings, and are not intended to have a wide circulation.

The Observatory will be pleased to consider exchange agreements for any of this material. Stations requesting the A-series normally receive S- and E-series as well, and those requesting the E-series also receive the S-series. This arrangement facilitates mailing procedures.

LIST OF MAPS

(in pocket inside back cover)

1. Epicentres of Normal Focus Earthquakes in 1974.
2. Epicentres of Deep Focus Earthquakes in 1974.
3. Isoseismals for the two earthquakes of 1974 September 20 (Origins 74/582 and 74/583) and the earthquake of 1974 November 5 (Origin 74/704).

ERRATUM

In the epicentre maps accompanying Reports E 150 to 153 inclusive (1968, 1969, 1971 and 1972) there is a discrepancy between the size of the spots used to indicate the magnitude classes on the map and in the caption, which makes the shocks appear one magnitude too large.

Difficulty has been experienced in standardising the sizes of the spots from year to year. Confusion can be avoided if it is noted that in each case the smallest spots indicate shocks whose magnitude is less than 4.

NORMAL EARTHQUAKES
1974

This map shows the instrumentally determined epicentres of all earthquakes whose focal depths are less than 40 Km. Shocks with a standard error greater than 2.0 sec., and those that have been recorded at only four or fewer stations are shown by open circles. The size of the circle is an indication of instrumental magnitude. When several shocks have the same epicentre, the magnitude of the largest is shown.

Magnitude
- ● >6.0
- ○ ● 5.0–5.9
- ○ • 4.0–4.9
- ◦ • <4.0

Cape Reinga
Onerahi
Great Barrier
Auckland
Karapiro
Whakatane
East Cape
Wairakei
Gisborne
Tuai
Tarata
Chateau
Taradale
Mangahao
Castlepoint
Cobb
Wellington
Foulwind
Denniston
Kaimata
Christchurch
Gebbies Pass
Mt. John
Milford Sound
Oamaru
Roxburgh
Monowai
Waipapa Pt.
Chatham Islands

SCALE
20 0 20 40 60 80 100 Statute Miles
20 0 20 40 60 80 100 Kilometres

SEISMOLOGICAL OBSERVATORY BULLETIN E-155

E. C. Keating, Government Printer, Wellington, New Zealand

Map 1

DEEP FOCUS EARTHQUAKES

1974

This map shows the instrumentally determined epicentres of all earthquakes whose focal depths are 40 Km.or more. Shocks with a standard error greater than 2.0 sec., and those that have been recorded at only four or fewer stations are shown by open circles. The size of the circle is an indication of instrumental magnitude. When several shocks have the same epicentre, the magnitude of the largest is shown.

Magnitude
- ● >6.0
- ○ ● 5.0–5.9
- ○ ● 4.0–4.9
- ○ • <4.0

Cape Reinga
Onerahi
Great Barrier
Auckland
Karapiro
Whakatane
East Cape
Waiau
Gisborne
Tuai
Tarata
Chateau
Taradale
Mangahao
Castlepoint
Cobb
Wellington
Foulwind
Denniston
Kaikoura W.
Kaimata
Christchurch
Gebbies Pass
Mt. John
Milford Sound
Oamaru
Roxburgh
Monowai
Waipapa Pt.
Chatham Islands

SCALE
20 0 20 40 60 80 100 Statute Miles
20 0 20 40 60 80 100 Kilometres

SEISMOLOGICAL OBSERVATORY BULLETIN E–155

E. C. Keating, Government Printer, Wellington, New Zealand

Map 2

MODIFIED MERCALLI

ISOSEISMALS

Epicentre 74/582
Magnitude 5·9, Focal Depth 12 km

Epicentre 74/583
Magnitude 5·2, Focal Depth 12 km

Epicentre 74/704 74/05
Magnitude 6·1, Focal Depth 12 km

Cape Reinga
Onerahi
Great Barrier
Auckland
Karapiro
Whakatane
East Cape
Wairakei
Gisborne
Tuai
Tarata
Chateau
Taradale
Mangahao
Castlepoint
Cobb
Foulwind
Denniston
Kaikoura W.
Kaimata
Christchurch
Gebbies Pass
Mt. John
Milford Sound
Oamaru
Roxburgh
Monowai
Waipapa Pt.
Chatham Islands

Epicentre 74/704
Epicentre 74/582
Epicentre 74/583

SEISMOLOGICAL OBSERVATORY BULLETIN E-155

SCALE
20 0 20 40 60 80 100 Statute Miles
20 0 20 40 60 80 100 Kilometres

E. C. Keating, Government Printer, Wellington, New Zealand

Map 3

97