

New Zealand Department of Scientific and Industrial Research  
GEOPHYSICS DIVISION

NEW ZEALAND

SEISMOLOGICAL  
REPORT

1976

SEISMOLOGICAL OBSERVATORY BULLETIN

E-158



New Zealand Department of Scientific and Industrial Research  
GEOPHYSICS DIVISION

NEW ZEALAND  
SEISMOLOGICAL  
REPORT  
1976

SEISMOLOGICAL OBSERVATORY BULLETIN

E-158





THE OBSERVATORY'S POSTAL ADDRESS IS

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.

---

Published in 1978

## CONTENTS

	<u>Page</u>
Scientific Staff ... ..	4
Introduction ... ..	6
Stations of the New Zealand Network	
The Network in 1976 ... ..	7
Index of Station Codes ... ..	9
Timing Arrangements ... ..	10
Index of Station Positions . . . . .	10
Instrumentation and Lithology ... ..	12
Earthquakes in the New Zealand Region	
Principal Earthquakes in 1976 ... ..	19
List of Instrumentally Determined Origins . . . . .	22
Station Readings of New Zealand Earthquakes ... ..	46
Felt Earthquakes	
The Felt Reporting System .. . . . .	445
Index Map to Localities Reporting Felt Earthquakes .. . . . .	446
Places Reporting Felt Earthquakes ... ..	448
Earthquakes Felt in Standard Localities ... ..	467
Unconfirmed Reports ... ..	472
Felt Earthquake Reports from Outside New Zealand ... ..	474
Pukaki Network . . . . .	475
Wellington Network .. . . . .	491
Publications by Staff Members . . . . .	502
Exchange Agreements . . . . .	508
Computer File .. . . . .	508
List of Maps ... ..	508

## 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.;  
A.J. Haines, B.Sc. (Hons.);  
M.A. Lowry, B.Sc.;  
M.G. Muir, M.Sc.;  
M.J. Randall, M.Sc., Ph.D. (Calif.);  
R. Robinson, M.S., Ph.D. (Stanford);  
E.G.C. Smith, B.Sc. (Hons.)  
(from June);  
W.D. Smith, M.Sc. (Auck.), M.A., Ph.D. (Calif.);  
A.A. Thomson, M.Sc.;  
D.E. Ware, B.Sc.

Senior  
Technical Officer: R.H. Orr.

Technical Officers: B.G. Ferris; R.C. Martindale;  
R.D. Maunder; J.H.P. Sorensen;  
M.R.D. Stephens.

Technicians: J. Heaney (from February); D.P.M. Meade;  
K.H. Rose, B.Sc. (from March); A.F. Mowat;  
P.S. Scothern (until February); L.F. Welsher.

Typist: J.C. Koot (until November);  
E.M. Symmes (from November).

**APIA**

Superintendent: P.D. Müller, B.Sc. (until October)  
J.E. Hoffman (from October)

Observer/Technician: Seve Iosa

**RAROTONGA**

Observer-in-Charge: G.K. Sorrell

**NIUE**

Observer: A.T. Pringle

**NANDI**

Observer: C.G. Revell

**RAOUL ISLAND**

Observer: K. Bryers

**CAMPBELL ISLAND**

Observer: E.B. Hurley (until February)  
P.J. Owens (from February)

**SCOTT BASE**

Observer: R.A. Jones, B.Sc.



## INTRODUCTION

The changes in presentation introduced in the New Zealand Seismological Report for 1975 are retained in the Report for 1976. Chief among these was the omission of the section giving readings of distant earthquakes, which are now included in the Bulletins of the International Seismological Centre. The list of origins determined by using the stations of the Pukaki Network again appears, together with an analogous list for the similar network based in Wellington. Appended to this is a small section of results for the latter part of 1975 December. Full details of these were not available for publication in the 1975 Report.

The Report for 1970 has now been published, closing a long standing-gap. Current work is now fully up to date, and regular publication can be expected, provided no difficulties with printing or binding arise.

Seismologists needing unpublished New Zealand data are invited to consult the Observatory, as they may be available in manuscript form. Definitive epicentres of local earthquakes are normally ready within about three months of their occurrence, and these Reports are ready for printing in the latter half of the following year.

# STATIONS OF THE NEW ZEALAND NETWORK

## THE NETWORK IN 1976

The complete network of seismograph stations now under the scientific direction of the Seismological Observatory, Wellington, comprises the standard network of 40 stations covering the two main islands of New Zealand and extending over the south-west Pacific from Samoa, Fiji, and Rarotonga, to the Antarctic; two smaller and more closely spaced networks, near Wellington, and in the Lake Pukaki district; and specialised or temporary stations established for research purposes.

The stations of the standard network are of two kinds, one having short-period instruments intended to record shocks originating within about 1000 km, and the other equipped with long period instruments designed to provide information about more distant earthquakes and about the internal structure of the Earth. These functions interlock, and every station yields information of both kinds. Most of the instruments record photographically, but at stations where facilities for photographic work would be difficult to provide, or where instantly visible records are needed for tsunami warning or other civil defence purposes, pen-and-ink or heated-stylus recorders are in use.

The most important change to the standard network in 1976 was the closing of the station at Waipapa Point, a consequence of the automation of the lighthouse, and the establishment of a new one at Oban, on Stewart Island. This slightly extends the network to the south.

Additional contributions to the network come from three stations established for volcanological research, the first of them, on White Island, being operated by the Geology Department of the Victoria University of Wellington, and the other two, at Glacier Shelter and Ngauruhoe in the Tongariro National Park, by the Geophysical Survey of the D.S.I.R. These stations are intermittent in operation, but their readings can be included in the local epicentre-location programme when this is helpful. The Willmore seismometer at Monowai has been moved some 70 metres north of its old position. This does not involve a significant change in the adopted geographical coordinates. There have also been a number of recalibrations, in the course of which it was discovered that seismometer leads at Waipapa Point were reversed when the instrument was placed in a bore-hole on 1972 April 25. Directions of first motion reported from that station should therefore be reversed from that date until the discovery of the error on 1976 May 22.

The Pukaki network consists of nine stations set up by the New Zealand Electricity Department in 1975 to monitor any changes in seismicity that might accompany the raising of the level of Lake Pukaki for power generation. The stations transmit their outputs to a central recorder at Twizel, and the records are analysed at the Observatory in Wellington, where they remain available for research. They are not read for all events, but in appropriate cases their readings are listed and used with those of the standard network. For most of 1976 an additional station operated at Ruataniwha, close to the site of some large explosions associated with the construction work. The records of these have been used to refine the epicentre location procedures, and in the study of events that have overloaded more sensitive stations.

The Wellington network is technically similar, but is intended primarily for research. It is also used in the rapid location of shocks of public interest or of importance for civil defence. During the year

two new stations, at Makara Radio and Wainui Dam, were added to the network, and the seismometer at the windy and exposed Baring Head was placed in a bore-hole.

Also near Wellington is the "Seismic Research Observatory" at South Karori. This is a specialised instrument sponsored by the United States Geological Survey and is one of about ten similar installations distributed around the world. The three-component seismometer is enclosed in a gas-filled capsule and has been lowered to a position about 10 m below sea-level in a bore-hole 10 cm in diameter and about 100 m deep. The outputs are transmitted by land-line to the Observatory at Kelburn, where both conventional analogue records on paper and digital records on magnetic tape are made. Three-component long-period and one vertical-component short-period outputs are recorded.

## THREE-LETTER STATION CODES

Throughout the tabular sections of this Report, stations are identified by the international three-letter abbreviations allotted by the United States National Earthquake Information Service, and used by the International Seismological Centre, Newbury, Berkshire, England. Codes for stations of the New Zealand networks are:

### STANDARD NETWORK

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

### PUKAKI NETWORK

Bush Stream	BSP	Huxley Gorge	HGP	Ruataniwha	RTP
Diadem	DMP	Hogget Hill	HHP	Tara Hills	THP
Gladstone Stream	GSP	Mt John Pukaki	MJP	Tomahawk	TMP
		Mount Mary	MMP		

### WELLINGTON NETWORK

Baring Head	BHW	Makara Radio	MRW	Wainui Dam	WDW
Cannon Point	CPW	South Karori	SNZ	Wright's Hill	WHW

### SEISMIC RESEARCH OBSERVATORY

South Karori      SNZO

Note: Except in contexts where it is important to specify the recording instrument, the abbreviation SNZ will be used to indicate the South Karori site. This facilitates tabulation.



## TIMING ARRANGEMENTS

The Seismological Observatory is administratively responsible for the New Zealand Time Service, which broadcasts hourly signals through the stations of Radio New Zealand. The signals, whose errors seldom exceed two milliseconds, are automatically impressed upon the records of all stations of the standard network 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 local quartz-crystal clocks.

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 at least once or twice a day. All such stations have quartz-crystal clocks of good stability.

Signals from a quartz clock are impressed on the records of the Wellington and Pukaki networks each second. At Wellington they are derived directly from the national time-service. At Pukaki, one trace of the recorder carries the signals from VNG and provides a continuous check of the clock error.

## INDEX OF STATION POSITIONS

STN	LATITUDE			LONGITUDE			ALT M	GEOCENTRIC DIRECTION COSINES		
	D	M	S	D	M	S		A	B	C
AF1	13	54	34 S	171	46	38 W	706	-0,961 070	-0,138 881	-0,235 865
API	13	49	25 S	171	46	30 W	2	-0,961 482	-0,138 979	-0,237 142
AUC	36	31	36 S	174	46	41 E	79	-0,798 711	+0,072 996	-0,597 271
BHW	41	24	33 S	174	52	17 E		-0,749 202	+0,067 241	-0,655 920
BSP	43	32	14 S	170	06	15 E	750	-0,712 478	+0,124 293	-0,690 598
CAZ	40	54	15 S	176	13	34 E	6	-0,756 343	+0,049 889	-0,652 270
CBZ	52	33	03 S	159	09	33 E	30	-0,599 744	+0,114 849	-0,791 907
CHR	43	31	38 S	172	37	36 E	8	-0,721 282	+0,093 336	-0,686 324
CIZ	43	37	18 S	176	33	55 W	45	-0,720 923	-0,043 266	-0,691 663
CNZ	39	12	00 S	175	32	51 E	1116	-0,774 682	+0,060 322	-0,629 467

## STATION POSITIONS

11

STN	LATITUDE				LONGITUDE				ALT M	GEOCENTRIC DIRECTION			COSINES C		
	D	M	S		D	M	S			A	B				
CO9	41	05	16	S	172	44	02	E	213	-0,749	824	+0,095	603	-0,654	694
CPW	41	05	38	S	175	03	57	E		-0,753	022	+0,065	008	-0,654	776
CRZ	34	25	55	S	172	40	47	E	140	-0,819	834	+0,105	317	-0,562	933
DMP	44	24	51	S	169	49	38	E	920	-0,705	389	+0,126	573	-0,697	428
ECZ	37	41	37	S	178	32	46	E	40	-0,793	026	+0,020	126	-0,609	955
QBZ	36	13	04	S	175	28	52	E	70	-0,806	157	+0,063	712	-0,588	262
QNZ	38	38	39	S	178	01	21	EE	30	-0,782	622	+0,027	021	-0,621	911
QPZ	43	41	47	S	172	38	40	EE	225	-0,719	365	+0,092	851	-0,688	397
GSP	44	08	01	S	170	01	05	E	940	-0,709	161	+0,124	813	-0,693	911
GSZ	39	16	40	S	175	35	14	E	2500	-0,773	892	+0,059	721	-0,630	520
HBP	44	06	09	S	169	50	39	E	590	-0,709	150	+0,127	031	-0,693	520
HHP	44	19	39	S	170	20	44	E	490	-0,707	544	+0,120	363	-0,696	343
KAI	42	31	33	S	171	24	31	EE	82	-0,730	944	+0,110	432	-0,673	443
KKY	42	25	12	S	173	41	31	EE	101	-0,735	998	+0,081	399	-0,672	078
KRP	37	55	30	S	175	32	15	E	64	-0,788	423	+0,061	530	-0,612	049
MJP	43	59	28	S	170	27	34	E	960	-0,711	801	+0,119	632	-0,692	118
MJZ	43	59	14	S	170	27	58	E	1000	-0,711	861	+0,119	557	-0,692	069
MMP	44	08	33	S	170	16	42	E	950	-0,709	615	+0,121	572	-0,694	023
MNG	40	37	07	S	175	28	55	EE	396	-0,758	859	+0,059	953	-0,648	488
MNW	45	46	49	S	167	37	07	E	155	-0,683	548	+0,150	054	-0,714	315
HRW	41	13	57	S	174	42	18	E		-0,751	021	+0,069	603	-0,656	599
MSZ	44	40	14	S	167	35	01	EE	38	-0,697	720	+0,149	361	-0,700	627
NDF	17	45	25	S	177	27	00	EE	30	-0,952	009	+0,042	397	-0,303	118
NOZ	39	11	00	S	175	36	49	E	1400	-0,774	933	+0,059	444	-0,629	241
NUE	19	04	35	S	159	55	41	W	56	-0,931	196	-0,165	398	-0,324	864
OBZ	46	54	18	S	168	06	55	E	26	-0,670	956	+0,141	209	-0,727	918
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
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	-0,875	524	-0,322	592	-0,359	711
ROX	45	28	33	S	159	19	13	E	106	-0,691	423	+0,130	391	-0,710	586
RTP	44	17	04	S	170	05	11	EE	300	-0,707	508	+0,123	654	-0,695	803
SBA	77	51	01	S	166	45	22	E	39	-0,206	194	+0,048	529	-0,977	307
SNZ	41	13	37	S	174	42	17	E	88	-0,750	133	+0,069	525	-0,657	622
THP	44	32	42	S	159	53	17	E	760	-0,703	954	+0,125	544	-0,699	062
TMP	44	18	54	S	170	07	12	E	720	-0,707	215	+0,123	173	-0,696	186
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	EE	17	-0,771	946	+0,042	858	-0,634	241
TUA	38	48	29	S	177	09	02	EE	274	-0,780	343	+0,038	839	-0,624	149
WDW	41	16	07	S	174	59	37	E		-0,750	950	+0,065	795	-0,657	074
HEL	41	17	10	S	174	46	06	E	122	-0,750	486	+0,068	717	-0,657	304
HHH	41	17	51	S	174	44	17	EE		-0,750	320	+0,069	102	-0,657	454
HNZ	38	37	53	S	176	06	10	EE	350	-0,781	415	+0,053	232	-0,621	736
HPZ	46	39	37	S	168	50	59	E	15	-0,675	767	+0,133	195	-0,724	982
HTZ	37	59	05	S	176	59	18	E	43	-0,789	091	+0,041	515	-0,612	871
HIZ	37	31	42	S	177	11	21	E	350	-0,794	075	+0,038	998	-0,606	568

## INSTRUMENTATION AND LITHOLOGY

### STANDARD NETWORK

Stations are listed in the alphabetical order of their international three-letter code designations. Pendulum and galvanometer periods  $T_0$  and  $T_g$  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 in the case of World-Wide Standard instruments.

	Instrument	Compt	$T_0$	$T_g$	Damping	Magnification
API	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 Kinematics pen-and-ink recorder).					
		Z	1.0			20 000 at 0.2 s
	During severe storms the magnification may be temporarily reduced.					
CBZ	CAMPBELL ISLAND					
	Foundation: Basalt.					
	Willmore II	Z	1	0.25		5 000 at 0.25 s
CHR	CHRISTCHURCH					
	Foundation: Alluvial sands, tills 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

	Instrument	Compt	To	Tg	Damping	Magnification
CNZ	CHATEAU					
	Foundation:	Volcanic ash and lava.				
	Willmore I	Z	1.0	0.25		45 000 at 0.3 s
COB	COBB RIVER					
	Foundation:	Schist.				
	Willmore II	Z	1.0	0.25		27 500 at 0.2 s
				Recalibrated 1976 Sep 22		27 340 at 0.2 s
CRZ	CAPE REINGA					
	Foundation:	Cretaceous basic volcanics.				
	Willmore II	Z	1.0	0.25		9 350 at 0.25 s
		N	1.0	0.25		10 200 at 0.2 s
		E	1.0	0.25		9 790 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		24 000 at 0.25 s
		N	1.0	0.25		25 550 at 0.2 s
		E	1.0	0.25		26 100 at 0.2 s
GPZ	GEBBIES PASS					
	Foundation:	Rhyolite.				
	Wood-Anderson	N	0.8		crit.	2 800
GSZ	GLACIER SHELTER					
	Foundation:	Recent andesite.				
	Mark Products	L-4C (Output telemetered to Kinematics VR-1 pen-and-ink recorder).				
		Z	1.0			Variable.
	Station for volcanological research, operated by the Geophysical Survey, D.S.I.R. Operation is intermittent, beginning in mid-1976. Gain is frequently changed.					
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.					



	Instrument	Compt	To	Tg	Damping	Magnification
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		43 200 at 0.5 s
	Press-Ewing	ZNE	15.0	100		1 000 approx. at 15 s
MNG	MANGAHAO					
	Foundation: Greywacke.					
	Willmore II	Z	1.0	0.25		48 600 at 0.33 s
MSZ	MILFORD SOUND					
	Foundation: Gneiss.					
	Willmore II	Z	1	0.25		52 650 at 0.25 s
					Recalibrated 1976 May 25	49 760 at 0.25 s
MNW	MONOWAI					
	Foundation: Tertiary sandstone.					
	Willmore II	Z	1.0	0.25		28 750 at 0.25 s (until May 22)
						29 100 at 0.25 s (from May 22)
	Wood-Anderson	N	0.8		crit.	2 800
	On May 22, the Willmore seismometer was moved approximately 70 m north of its old position. This is not a significant change in geographical coordinates.					
MJZ	MOUNT JOHN					
	Foundation: Greywacke.					
	Willmore II	Z	1.0	0.25		30 500 at 0.25 s
		N				43 600 at 0.25 s
		E				41 000 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.
NGZ	NGAURUHOE					
	Foundation: Recent volcanic flows.					
	Mark Products	L-4C				(Output telemetered to Kinematics VR-1 pen-and-ink recorder).
		Z	1.0			Variable
	Station for volcanological research, operated by the Geophysical Survey, D.S.I.R. Operation is intermittent, beginning in mid-1976. Gain is frequently changed.					

	Instrument	Compt	To	Tg	Damping	Magnification
NUE	NIUE					
	Foundation: Hard coral.					
	Willmore II (with Kinematics VR-1 pen-and-ink recorder).					
	Z		1.0			approx. 20 000 at 0.2 s
OBZ	OBAN					
	Foundation: Weathered granite.					
	Mark Products L-4C					
	Z		1.0			12 000 at 1.0 s
	Installed 1976 Sep 17.					
OMZ	OAMARU					
	Foundation: Recent deposits overlying Tertiary limestone.					
	Willmore II	Z	1.0	0.2		9 350 at 0.2 s
						Recalibrated 1976 Sep 15.
						11 460 at 0.2 s
ONE	ONERAHI					
	Foundation: Basalt.					
	Wood-Anderson	E	0.8		crit.	2 800
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
						Recalibrated 1976 May 19.
	Galitzin	Z	12	12		200 approx.
		NE	24	24		300 approx.
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

	Instrument	Compt	To	Tg	Damping	Magnification
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	2
		NE	4		5:1	2
	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.					
WIZ	WHITE ISLAND					
	Foundation:	Recent andesite.				
	Mark Products L-4C	(Output telemetered to Kinematics VR-1 pen-and-ink recorder).				
		Z	1.0			Variable
	Station for volcanological research, operated by the Department of Geology of the Victoria University of Wellington. Recording began 1976 Dec.					
WNZ	WAIRAKEI					
	Foundation:	Pumice breccia.				
	Willmore I	Z	1.0	0.25		200 (approx.)
WPZ	WAIKAPA POINT					
	Foundation:	Jurassic sandstone.				
	Willmore II	Z	1	0.25		12 900 at 0.2 s
					Recalibrated 1976 May 22.	13 650 at 0.2 s
	The seismometer operates at the bottom of a borehole 13 m deep. Station closed 1976 Sep 21.					
WTZ	WHAKATANE					
	Foundation:	Weathered Jurassic greywacke.				
	Willmore II	Z	1.0	0.2		21 200 at 0.2 s

### PUKAKI NETWORK

The stations of the Pukaki network are operated by the New Zealand Electricity Department, and are intended to monitor any changes in regional seismicity associated with the use of the lake for the generation of electric power. The records are interpreted and retained at the Observatory and are available for other seismological studies.

The network consists of 9 permanent stations linked by radio to a common recorder at Twizel. The seismometers used are Mark Products L-4C instruments with a natural period of one second, and the recorder is a Teledyne Develocorder with galvanometers having a natural period of 0.063 s (frequency 16 Hz). The outputs from some stations are recorded on two traces, after electrical modification to produce different period-response and magnification. Magnifications quoted below are for the period of maximum response and refer to the image projected on the screen of the Develocorder, which magnifies the film ten times.

	Station	Component	Magnification
BSP	Bush Stream	Z	1) 950 000 at 0.1 s
			2) 100 000 at 0.2 s
DMP	Diadem	Z	850 000 at 0.1 s
GSP	Gladstone Stream	Z	1) 750 000 at 0.1 s
			2) 60 000 at 0.2 s
			3) see below
HGP	Huxley Gorge	Z	1) 750 000 at 0.1 s
			2) 125 000 at 0.2 s
HHP	Hogget Hill	Z	1) 500 000 at 0.1 s
			2) 70 000 at 0.2 s
MJP	Mt John Pukaki	Z	350 000 at 0.1 s (nominal)
MMP	Mount Mary	Z	700 000 at 0.1 s
RTP	Ruataniwha	Z	50 000 at 0.2 s (nominal)
THP	Tara Hills	Z	1) 800 000 at 0.1 s
			2) 150 000 at 0.2 s
TMP	Tomahawk	Z	1) 750 000 at 0.1 s
			2) 40 000 at 0.2 s
		N	40 000 at 0.2 s
		E	40 000 at 0.2 s

The equipment at Twizel includes a conventional pen-and-ink type drum recorder, which can be connected to the output of any of several stations. It is normally used to record the output of the Gladstone Stream (GSP) seismometer, providing a magnification of 275 000 at 0.1 s.

The lithological foundation at all stations is Mesozoic greywacke.



## WELLINGTON NETWORK

The stations of the Wellington network are linked by radio or land-line to a common recorder at the main observatory site at Kelburn. The seismometers used are Mark Products L-4C instruments with a natural period of 1 second, except in the case of WEL, where the vertical component signal is derived from the short-period instrument of the World-Wide Standard station. The recorder used is a Teledyne Develocorder with galvanometers having a period of 0.065 s (freq. 16 Hz). Magnifications quoted refer to the most sensitive channel, as projected on the screen of the Develocorder, which magnifies the film trace ten times. In some cases a second channel operating at a lower gain is also recorded.

Station	Component	Magnification at 0.1 s
BHW Baring Head	Z	100 000
CPW Cannon Point	Z	225 000
MRW Makara Radio	Z	320 000
SNZ South Karori	Z	240 000
WDW Wainui Dam	Z	125 000
WEL Wellington (Kelburn)	Z	50 000
	N	250 000
WHW Wright's Hill	Z	320 000

The lithological foundation at all sites is Jurassic-Permian greywacke.

## SEISMIC RESEARCH OBSERVATORY

## SNZO SOUTH KARORI

This station is of the type sponsored by the United States Geological Survey. A three-component seismometer sealed in a gas-filled capsule is placed in a bore-hole 10 cm in diameter and about 100 m deep. Both digital and analogue recordings are made from the three long-period and the vertical component short-period outputs. The recorder is at the observatory site in Kelburn, and the signals are transmitted to it by land-line.

The ground surface is 88 m above and the seismometer 10 m below sea-level. Geographical coordinates are identical with those of SNZ.

Magnification	ZNE	40 000 at 25 s (Until Feb 23)
		20 000 at 25 s (From Feb 23)
	Z	6 250 at 1.0 s

The lithological foundation is Jurassic-Permian greywacke.

# EARTHQUAKES IN THE NEW ZEALAND REGION

## PRINCIPAL EARTHQUAKES IN 1976

Although 1976 included the largest New Zealand shock since the Inangahua earthquake in 1968, it occurred in a remote part of Fiordland, and consequently attracted less public attention than some very much smaller activity. This included some exceptionally shallow shocks and swarms that resulted in minor damage.

A shallow magnitude 7.0 earthquake (Origin 76/381) occurred on May 4, and was centred about 25 km west of Milford Sound, where the felt intensity reached only MM 6, no structural damage being reported. Intensities of MM 5 were widely experienced in Otago and Southland, the shock being felt over the whole of the South Island south of a line from Westport to Banks Peninsula, and on Stewart Island. Near the epicentre some landslides occurred in steep country, but in the absence of building damage neither the press nor the general public regarded it as a major earthquake. An earthquake of magnitude 5.8 on January 7, centred to the south west of Stewart Island (Origin 76/009), and one of magnitude 5.4 near Solander Island on March 5 (Origin 76/156) were both felt on Centre Island and at places along the northern coast of Foveaux Strait, but intensities did not exceed MM4.

The larger deep earthquakes present no unusual features. The biggest, of magnitude 6.1 (Origin 76/454) was at a depth of 180 km and occurred on May 15. Its origin was in the Bay of Plenty, about 80 km north of Opoitiki, where it was felt. It was also generally felt in the East Cape peninsula north of Gisborne, and there was one isolated report from southern Hawkes Bay. In every case the intensity reported was MM 4.

A slightly deeper shock on December 2 (Origin 76/1109), originating farther to the north-west at a depth of 226 km and with the smaller magnitude of 5.6, was reported not only from scattered places in the Bay of Plenty, but from Tawa, close to Wellington. Another deep shock in this area on November 28 (Origin 76/1051) had a magnitude of 5.2 and a depth of 152 km and was reported only from Opoitiki and Gisborne. A shock of magnitude 5.7 at a depth of 100 km on January 22 (Origin 76/054) was centred some 80 km to the north of the East Cape peninsula but was not reported felt.

A shock centred to the north of Golden Bay, with a magnitude of 5.4 and a depth of 213 km occurred on December 3 (Origin 76/2060). Shocks at depths as great as this are known even farther to the south, but they are not common, and this is one of the larger members of its class. It was reported felt at many places in the Wellington area, at Blenheim, Murchison and as far to the north as Wanganui.

A shock on July 26, reported only from eastern suburbs of Wellington (Origin 76/656), had a magnitude of 5.3 and originated beneath central Taranaki at a depth of 187 km. There were several other shocks of comparable depth and magnitude (for example Origins 76/011, 054, and 1071) which were not felt or produced a single report only. With these must be grouped the deepest shock of the year (excluding those belonging to the Kermadec Trench system), which had a magnitude of 5.0 and a depth of 307 km (Origin 76/352).

Of the activity exhibiting a "swarm" character, the most noticeable outbreak occurred in Hawke Bay, about 20 km south of Waipara, causing minor structural damage and the loss of many chimneys. The prevailing intensity was about MM 7. Isolated damage occurred as far away as Napier. This was the result of two earthquakes about seven minutes apart on March 20 (Origins 76/197 and 202). Both these shallow events had magnitudes of 5.6. On the same day there was a further shock of magnitude 5.4 and on March 21 one of 5.3 (Origins 76/213 and 266). Within a few days there were some thirty shocks above magnitude 4 and very many smaller ones. A fuller report on these events will be published shortly.

A swarm of smaller but more persistent shocks troubled the district surrounding Te Puke from late August until early December, though the shocks became markedly less frequent after the occurrence of the largest earthquake of the sequence, a magnitude 4.9 shock on October 27 (Origin 76/970). This threw goods from shelves in the business area of Te Puke and caused substantial structural damage to houses in a small area near Roydon Downs, some 10 km to the south-east, where the intensity reached MM 8. An earlier shock (Origin 76/825) on September 9 also brought goods from shelves and caused other minor damage at Roydon Downs. As its magnitude was only 3.8, it must be assumed to have had an unusually shallow focus.

The comparatively high intensities experienced in the earthquake near Korakonui on December 5 (Origin 76/1061) must also be attributed to shallow depth, though poor foundation characteristics in the lower Waikato were a contributing factor. This shock, of magnitude 5.0, damaged several houses near the epicentre, and isolated ones on poor foundations in places as far distant as Te Kuiti and Hamilton. It caused fairly general alarm throughout the felt area, which extended westwards from the Waikato River to the coast. This shock and the Te Puke swarm will both be the subject of separately published reports.

The sequence of shocks near Atiamuri on April 5 is not strictly a swarm, but a miniature aftershock sequence following a main shock of magnitude 2.6 (Origin 76/296). Several other shocks in the magnitude range from 2.1 to 2.4 were felt (Origins 76/297-303), with intensities up to about MM 4. This is again consistent with a very shallow origin. A shock of magnitude 2.5 on April 8 (Origin 76/314), also felt at Atiamuri, has a somewhat different origin and is probably not a member of the sequence.

Other shallow shocks that were widely felt in the North Island include that on January 30 (Origin 76/074), with a magnitude of 5.5 and an epicentre near Carterton. Intensities of MM 5 or more were experienced on both sides of the Taranaki Range and the felt area extended from northern Taranaki to the Marlborough Sounds.

A shock of magnitude 5.1 in Westland on July 17 (Origin 76/634) was felt in Ross with an intensity of MM 6, and fairly widely throughout the province, several places reporting MM 5.

Particular scientific interest attaches to two shocks with epicentres on the south-west flank of the Lord Howe Rise. The first of these occurred on December 8. It had a magnitude of 4.2 and was centred about 300 km west of Hokitika. The second, about 450 km west of Westport, was larger, with a magnitude of 5.4, and occurred on December 28. It was followed by several smaller aftershocks, but the data are insufficient to yield precise locations. These are the first reliable epicentres to be placed on this submarine feature, though similar activity is known on other submarine rises near New Zealand, including those extending into the Tasman Sea to the north and west of Northland, and the Chatham Rise, which is the most active of these features. In most years one or more shocks occur on its northern flank, like those on February 25 (Origin 76/122), April 26 (Origin 76/370) and December 9 (Origin 76/1067).



Other less usually placed shocks calling for mention are the three earthquakes grouped near the eastern tip of Banks Peninsula (Origins 76/1023, 1025, and 1031), and two southwards from Dunedin, one on the coast (Origin 76/181) and one at sea about 50 km south-east of it (Origin 76/674). Finally, there is an isolated shock close to the Roxburgh seismograph station (Origin 76/588). All of these earthquakes are small events with magnitudes less than 4.0.

In January, a series of large earthquakes occurred near Raoul Island, about 1000 km north-east of New Zealand, and beyond the limits of the region normally covered in this Report. A shock of magnitude  $7\frac{1}{2}$  on January 2 was followed by two even larger events, both about magnitude  $7\frac{3}{4}$ , on January 14. These shocks generated a small tsunami, which was observed on the east coast of Northland. There was damage to roading and water supplies at the meteorological station on the island, but no casualties. A further shock, of magnitude  $6\frac{3}{4}$ , occurred on May 5.

The central North Island volcanoes were relatively quiet during the year, there being no significant eruption of either Mt Ruapehu or Mt Ngauruhoe.

## 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. All times are given in Universal Time. New Zealand Standard Time is 12 hours and New Zealand Daylight Time 13 hours in advance of U.T. Focal depths are given in kilometres, but it should be noted that when shocks are within the crust, the computer is normally restricted to solutions at depths of 12 or 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  $10^{\circ}$  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 may have been included only in the distant readings published by the International Seismological Centre, and vice versa. An asterisk following a reference number indicates that the shock is known to have been felt.

REF	NUM		ORIGIN TIME				LAT	LONG	DEPTH	MAG	S E	NUM	NUM
			H	M	S	DEG	DEG	KM		SEC	OBS	STN	
76/	001*	JAN	01	05	42	06,4	40,08S	174,91E	12 R	4.0	0.7	11	5
	002		01	12	43	12,4	42,60S	172,66E	12 R	3.8	1.3	20	8
	003		01	23	45	12,0	39,11S	179,77E	33 R	4.5	1.5	9	5
	004		02	19	36	55,2	39,67S	177,20E	12 R	3.6	2.0	16	5
	005		03	07	09	20,6	45,22S	167,30E	33 R	4.6	1.0	8	5
	006		04	00	18	40,7	32,57S	178,84W	33 R	4.9	1.5	10	8
	007		05	02	34	20,3	40,37S	176,54E	12 R	3.6	2.5	14	7
	008		07	02	15	36,2	45,35S	167,35E	100	4.4	0.6	10	5
	009*		07	06	59	02,8	47,62S	165,33E	12 R	5.8	1.9	11	6
	010		07	12	08	18,4	38,23S	176,03E	168	3.8	0.1	6	3
	011*		09	17	37	42,8	38,46S	176,55E	138	5.2	1.4	18	13
	012		10	08	57	37,7	37,48S	176,67E	265	4.2	1.4	18	11
	013*		11	14	45	50,8	39,98S	176,58E	69	4.2	0.9	16	11
	014*		11	18	22	34,4	42,72S	171,54E	12 R	4.3	1.3	26	11
	015		12	06	56	53,1	37,33S	176,93E	273	4.8	1.1	18	12
	016		13	06	51	03,9	38,56S	175,78E	170	3.8	2.0	12	8
	017		13	13	19	56,1	37,96S	176,34E	167	3.8	1.1	13	8
	018		14	03	02	31,8	37,33S	177,02E	277	4.3	1.2	14	8
	019		14	09	49	34,7	38,84S	175,95E	178	3.9	2.1	13	8
	020		15	02	30	55,8	34,89S	179,58E	335	5.0	1.2	18	10
	021*		15	14	32	07,9	43,07S	170,95E	12 R	4.1	1.2	24	12
	022		15	20	04	11,1	35,68S	178,92W	178	4.7	1.8	15	10
	023		15	17	02	23,8	49,22S	165,60E	33 R	4.3	0.4	5	4
	024		15	21	31	43,2	40,88S	172,21E	12 R	4.2	1.6	21	11
	025		17	00	23	29,2	37,38S	176,79E	12 R	3.8	1.4	11	8
	026		17	00	38	59,3	34,19S	177,40E	33 R	4.5	2.1	10	8
	027		17	04	31	57,5	37,80S	176,37E	176	4.3	1.7	16	10
	028		17	09	27	46,5	48,18S	165,15E	33 R	3.9	2.3	6	5
	029		18	09	27	57,8	45,66S	166,60E	12 R	4.9	1.2	17	11
	030		18	09	30	12,1	45,66S	166,60E	12 R	4.5	R	0	3
	031		18	09	48	14,5	45,58S	166,56E	12 R	4.3	1.2	12	8
	032		18	09	55	48,1	45,66S	166,60E	12 R	3.9	R	0	7
	033		18	09	55	59,4	45,66S	166,60E	12 R	3.8	R	0	7
	034		18	09	56	08,7	45,66S	166,60E	12 R	4.0	R	0	8
	035		18	10	06	41,4	45,67S	166,37E	12 R	4.1	1.0	13	7
	036		18	13	29	28,2	32,75S	177,09W	33 R	6.3	2.4	16	11
	037		18	13	37	09,3	32,08S	176,49W	33 R	5.9	2.6	16	11
	038		18	14	27	52,3	36,67S	178,55E	155	5.0	1.9	14	11
	039		18	15	09	11,2	33,08S	177,39W	33 R	5.7	3.3	14	9
	040		18	18	47	42,8	32,89S	177,45W	33 R	6.0	3.0	13	9
	041		18	20	42	51,2	32,80S	178,16W	33 R	5.5	3.3	10	8
	042		18	20	46	18,8	33,09S	177,29W	280	5.5	1.6	11	8
	043		19	01	24	43,2	45,45S	166,20E	12 R	4.5	1.9	10	6
	044		19	01	34	31,5	45,44S	165,99E	33 R	4.1	1.2	8	6
	045		19	02	23	29,6	32,72S	177,91W	33 R	5.6	2.7	12	8
	046		19	04	19	07,2	38,64S	175,97E	215	4.1	1.2	12	8
	047		20	02	20	10,2	33,14S	178,86E	540	4.5	2.4	10	8
	048		20	07	02	52,3	49,44S	165,92E	12 R	4.5	1.7	15	9
	049		20	12	35	48,6	49,16S	164,99E	33 R	4.6	1.9	12	9
	050		20	16	27	09,4	36,69S	177,66E	33 R	4.0	1.5	18	11



REF	NUM		ORIGIN TIME			LAT	LONG	DEPTH	MAG	S E	NUM	NUM	
			H	M	S	DEG	DEG	KM	SEC	OBS	STN		
76/	051*	JAN	21	08	03	30	NEAR HAKATANE						
	052		21	13	32	21.3	32,68S	179,40W	257	6.4	2.8	22	15
	053		21	16	18	08.8	37,43S	177,19E	160	4.2	1.1	15	10
	054		22	03	97	24.8	36,96S	178,30E	100	5.7	1.8	19	13
	055		22	22	13	45.9	40,00S	176,78E	41	4.0	1.4	18	12
	056		22	23	42	30.4	47,69S	165,03E	33 R	4.7	1.1	7	5
	057		23	03	24	59.6	37,74S	179,94E	280	4.4	0.6	11	9
	058		23	09	03	22.7	37,46S	177,53E	100	3.9	1.2	11	8
	059		23	13	07	06.2	37,84S	178,39E	33 R	4.6	1.7	20	13
	060		23	15	40	13.0	38,38S	179,86E	197	4.0	1.5	16	9
	061		23	18	18	19.1	38,63S	179,42E	206	4.1	1.7	16	9
	062		24	04	03	11.5	32,96S	179,07W	423	4.8	2.1	12	8
	063		24	07	19	58.0	37,25S	176,89E	298	3.8	1.5	12	7
	064		24	07	55	07.9	36,92S	176,79E	291	4.0	1.5	12	7
	065		24	23	29	35.8	50,47S	166,13E	33 R	4.6	2.6	9	6
	066*		25	11	34	52.1	41,80S	174,60E	33 R	4.3	1.5	26	15
	067		25	18	29	06.9	39,57S	179,67E	12 R	3.6	1.5	16	8
	068		27	11	20	12.2	37,71S	177,49E	12 R	4.1	1.6	22	9
	069		27	15	03	36.6	38,08S	179,98E	203	4.0	1.2	10	7
	070		28	09	16	02.8	39,99S	176,79E	12 R	3.9	1.5	18	10
	071		28	23	56	48.0	45,54S	167,29E	12 R	3.5	1.8	9	5
	072		28	23	59	18.1	45,79S	166,50E	12 R	4.4	1.2	11	5
	073		29	00	12	58.5	37,66S	178,36E	222	3.8	0.7	8	5
	074*		30	03	00	48.6	41,01S	179,46E	33 R	5.5	1.1	29	23
	075		30	10	15	53.3	40,15S	174,89E	12 R	3.8	0.8	16	9
	076		30	11	44	37.5	37,47S	177,20E	12 R	3.7	1.6	15	8
	077		30	13	48	38.7	39,09S	179,01E	203	4.5	1.2	21	12
	078		30	16	51	28.1	38,93S	179,92E	33 R	4.3	1.3	18	10
	079		31	03	16	50.0	38,20S	176,32E	153	3.9	1.0	13	8
	080		31	14	33	24.5	33,02S	179,05E	284	4.5	2.6	13	10
	081*		31	15	39	36.4	40,16S	174,97E	12 R	3.8	1.6	12	7
	082		31	18	53	31.7	37,42S	176,41E	221	4.1	1.1	13	10
	083*	FEB	01	20	43	36.4	40,11S	174,76E	12 R	4.3	1.1	15	8
	084		01	22	34	40.4	32,99S	179,94E	489	4.6	1.9	9	5
	085		03	09	11	07.0	40,40S	176,82E	33 R	4.0	0.8	16	9
	086		04	08	17	43.0	35,60S	178,51E	235	4.2	2.0	15	9
	087		04	15	22	02.9	38,26S	179,74E	185	4.0	1.2	16	10
	088		04	19	49	04.8	38,81S	179,69E	137	4.2	1.7	11	7
	089		05	01	10	16.4	32,93S	177,84W	201	4.8	2.0	12	11
	090*		06	01	50	22.0	33,18S	178,47W	12 R	5.9	2.0	19	10
	091*		06	02	50	29.2	40,77S	179,19E	12 R	3.9	1.7	20	7
	092		06	03	26	16.3	33,55S	179,11W	12 R	4.8	2.1	18	8
	093		07	22	59	07.8	46,08S	165,50E	33 R	4.7	0.8	15	6
	094		08	13	35	08.7	38,14S	176,31E	169	4.3	0.5	7	4
	095		08	18	38	04.9	40,46S	174,50E	33 R	3.7	1.0	12	7
	096*		09	05	13	16.0	41,66S	171,69E	12 R	4.5	1.5	19	7
	097*		10	08	28	45.3	41,96S	171,91E	12 R	4.1	1.6	20	7
	098		11	20	03	08.4	39,00S	179,26E	146	4.4	1.2	13	7
	099		12	23	14	52.8	47,87S	165,32E	12 R	4.0	0.2	7	4
	100		12	23	36	32.7	46,67S	165,39E	12 R	4.4	1.4	9	4

## LOCAL EARTHQUAKE ORIGINS

25

REF	NUM		ORIGIN TIME			LAT DEG	LONG DEG	DEPTH KM	MAG	S E SEC	NUM OBS	NUM STN	
			H	M	S								
76/	101*	FEB	13	16	36	10,4	39,76S	174,68E	12 R	4.7	1.6	29	11
	102*		16	14	25	24,3	39,06S	177,11E	41	3.6	1.5	10	5
	103		17	21	53	27,9	38,02S	176,47E	150	4.6	0.7	12	7
	104		17	23	43	57,5	40,84S	177,44E	12 R	3.7	1.5	12	5
	105		19	00	10	50,6	34,87S	178,43W	12 R	4.9	1.9	17	7
	106		19	03	24	58,1	37,98S	176,33E	169	4.0	0.6	11	7
	107		19	09	41	15,2	32,63S	177,85W	33 R	5.3	1.8	14	8
	108		19	17	18	43,9	37,84S	176,24E	202	3.7	0.8	10	6
	109		20	00	34	09,4	36,86S	177,74E	306	4.0	1.8	9	6
	110		21	16	03	49,3	37,23S	177,60E	182	4.2	1.2	17	11
	111		21	23	15	26,2	38,98S	175,05E	216	4.4	1.0	18	11
112		21	23	30	00,4	44,86S	167,77E	12 R	4.0	1.3	12	8	
113		22	03	26	06,2	38,34S	175,82E	185	4.3	1.2	18	11	
114		23	10	43	28,5	38,10S	176,39E	168	4.0	0.9	13	8	
115		23	11	35	29,8	47,12S	166,71E	12 R	4.2	2.4	12	6	
116		23	13	51	50,4	38,56S	175,82E	171	3.9	1.7	14	9	
117		23	13	53	30,6	38,61S	175,70E	155	4.2	1.6	18	10	
118		24	13	48	47,5	32,71S	178,93W	519		0.9	10	7	
119		24	23	55	37,8	38,02S	178,12E	12 R	3.4	2.2	9	5	
120		24	23	56	52,4	37,97S	178,15E	12 R	3.5	1.9	9	5	
121		25	08	55	18,6	35,20S	178,75W	222	4.3	0.9	13	9	
122		25	12	28	25,8	42,83S	176,93E	33 R	4.3	1.8	31	19	
123		25	13	15	22,9	38,56S	176,81E	12 R	3.4	2.4	10	8	
124		26	13	46	33,7	33,69S	178,15W	216	4.8	2.4	14	11	
125*		26	15	15	25,7	41,56S	172,23E	12 R	3.6	1.4	18	9	
126		27	07	43	42,8	37,79S	176,21E	33 R	3.6	2.6	9	6	
127*		27	14	48	26,7	38,72S	175,92E	12 R	2.5	1.9	7	4	
128*		27	14	50	47,0	38,70S	176,00E	12 R		R	0	1	
129*		27	15	02	59,0	38,70S	176,00E	12 R		R	0	1	
130*		27	15	04	10,0	38,70S	176,00E	12 R		R	0	1	
131*		27	15	04	34,0	38,70S	176,00E	12 R		R	0	1	
132*		27	15	07	10,0	38,70S	176,00E	12 R		R	0	1	
133*		27	15	07	21,0	38,70S	176,00E	12 R		R	0	1	
134		27	16	01	19,5	35,24S	178,62W	246	4.5	0.9	11	8	
135		27	16	41	10,7	32,70S	179,82E	418	5.0	1.7	14	8	
136		27	23	55	48,2	44,99S	167,53E	87	4.0	1.6	11	7	
137		28	14	00	18,2	32,42S	178,35W	284	5.5	1.3	13	10	
138		29	11	21	09,3	32,67S	178,14W	296	5.5	1.2	13	11	
139		29	19	18	53,4	37,37S	177,58E	158	4.2	1.1	13	8	
140	MAR	01	02	10	52,4	45,47S	167,08E	79	4.1	1.2	15	9	
141*		01	02	12	06,8	41,31S	174,34E	90	4.2	1.6	23	13	
142		01	02	22	18,2	39,28S	176,09E	73	3.7	1.2	17	11	
143		01	11	41	29,3	37,15S	177,22E	205	3.8	1.6	12	8	
144		02	14	16	05,2	38,58S	177,96E	33 R	3.9	0.9	10	10	
145		02	15	10	22,8	37,70S	176,79E	12 R	4.1	1.4	13	10	
146		02	15	46	29,0	32,47S	177,90W	33 R	5.6	2.4	21	15	
147		02	17	53	57,8	38,10S	177,53E	101	4.4	1.7	14	11	
148		02	20	51	11,3	46,45S	166,96E	12 R	4.4	1.6	15	6	
149		03	04	40	17,6	38,69S	175,91E	134	3.9	1.4	13	7	
150		03	10	51	43,5	44,93S	167,72E	105	3.7	0.8	11	7	

REF	NUM		ORIGIN TIME			LAT	LONG	DEPTH	MAG	S E	NUM	NUM	
			H	M	S	DEG	DEG	KM	SEC	ORS	STN		
76/	151	MAR	03	18	17	27.8	38.10S	176.42E	164	3.9	1.6	14	9
	152		03	20	27	26.3	38.90S	175.81E	178	3.8	1.3	15	10
	153		04	04	06	02.0	32.10S	179.62W	934	5.2	1.4	10	8
	154		04	20	39	44.4	44.45S	170.97E	12 R	3.5	1.8	12	7
	155		05	06	04	32.1	32.71S	177.61W	257	5.5	1.5	17	12
	156*		05	08	39	04.8	46.48S	166.95E	12 R	5.4	1.6	14	10
	157		05	10	24	58.4	33.16S	177.23W	280	5.3	2.9	13	11
	158		05	20	38	00.6	38.84S	179.50E	12 R	4.3	1.5	25	11
	159		06	08	57	34.5	37.34S	176.70E	292	4.6	1.0	16	10
	160		06	13	05	43.5	47.77S	165.48E	33 R	4.5	1.2	15	9
	161		07	17	26	46.8	36.08S	178.17E	267	4.2	1.4	20	12
	162		07	22	00	39.8	39.51S	173.64E	12 R	3.8	1.4	14	6
	163		07	23	49	26.8	38.46S	177.13E	12 R	3.6	1.8	15	8
	164		08	00	54	29.5	41.22S	176.49E	33 R	3.9	1.7	18	13
	165		08	05	25	53.5	38.91S	175.27E	109	3.9	1.4	18	11
	166		08	14	38	47.3	32.00S	179.75W	476	5.3	1.9	25	15
	167*		08	19	08	48.1	38.54S	175.81E	150	4.7	1.5	26	16
	168		09	02	37	51.9	40.74S	176.50E	33 R	4.1	1.5	25	15
	169		09	17	04	24.7	38.59S	175.97E	160	4.5	1.5	24	15
	170		10	11	39	17.8	38.30S	178.89E	12 R	4.0	1.1	20	10
	171		10	12	48	10.4	37.61S	176.39E	309	4.5	1.0	21	11
	172		10	12	51	05.3	38.07S	178.93E	12 R	3.7	1.3	15	8
	173		11	14	44	08.1	38.72S	175.71E	172	4.5	1.4	22	13
	174		12	01	58	56.0	38.09S	175.79E	274	3.9	0.8	10	6
	175		12	02	38	32.7	49.62S	163.91E	33 R	5.0	1.9	13	8
	176		12	11	05	48.3	40.15S	174.38E	12 R	3.9	1.4	21	9
	177*		12	15	05	58.3	40.12S	176.46E	33 R	4.1	1.1	20	11
	178		13	04	20	41.6	44.20S	168.71E	12 R	4.3	1.5	16	8
	179		13	09	07	47.2	35.73S	177.92E	203	4.3	1.6	19	13
	180		14	08	02	51.8	36.82S	178.48E	171	4.9	1.0	19	15
	181		14	21	12	09.9	46.31S	170.70E	33 R	3.7	1.8	10	6
	182		16	06	00	48.9	33.59S	177.95E	665	4.8	1.2	15	11
	183		16	13	06	51.8	35.84S	179.31E	146	3.9	2.7	12	7
	184		17	12	26	11.2	45.92S	167.19E	129	4.0	1.3	13	7
	185		17	13	27	06.7	44.06S	169.52E	65	3.8	0.9	19	14
	186		17	18	21	02.3	47.75S	164.61E	33 R	4.4	1.2	12	7
	187		17	19	19	57.6	41.01S	172.82E	231	4.1	1.5	11	7
	188		17	19	24	57.0	37.80S	177.04E	196	3.9	1.2	15	9
	189		17	20	28	56.6	39.24S	177.30E	12 R	3.5	2.0	9	6
	190		17	20	44	30.6	36.72S	177.72E	226	4.4	1.8	18	11
	191		17	23	41	41.1	40.25S	175.11E	12 R	4.0	1.6	13	7
	192		18	04	02	26.8	39.11S	177.31E	12 R	3.6	1.6	13	6
	193		18	18	23	10.2	39.19S	177.34E	12 R	3.5	1.7	16	7
	194*		18	18	23	49.7	39.10S	177.43E	12 R	4.3	1.5	14	8
	195		18	18	24	41.5	39.09S	177.27E	12 R	3.7	1.0	7	5
	196		20	00	27	49.7	38.69S	176.92E	12 R	3.6	1.5	10	6
	197*		20	17	58	55.6	39.26S	177.49E	12 R	5.6	0.9	11	10
	198*		20	18	01	04.8	39.20S	177.59E	12 R	4.6	1.4	5	3
	199*		20	18	01	25.0	39.20S	177.50E	12 R	4.5	R	0	3
	200*		20	18	02	02.3	39.24S	177.61E	12 R	4.3	1.0	5	4



REF	NUM		ORIGIN	TIME	LAT	LONG	DEPTH	MAG	S E	NUM	NUM
			H	M	DEG	DEG	KM		SEC	OBS	STN
76/	201*	MAR	20	18 04	39,17S	177,33E	12 R	4.2	0.8	11	5
	202*		20	18 05	39,22S	177,39E	12 R	5.6	1.2	13	9
	203*		20	18 09	39,25S	177,41E	12 R	3.8	2.7	5	5
	204*		20	18 10	39,35S	177,48E	12 R	4.3	1.2	13	8
	205*		20	18 11	39,22S	177,43E	12 R	4.4	1.2	16	8
	206*		20	18 17	39,24S	177,43E	12 R	4.3	1.4	15	9
	207*		20	18 20	39,27S	177,44E	12 R	4.1	0.9	10	8
	208*		20	18 20	39,24S	177,40E	12 R	4.5	0.6	12	8
	209*		20	18 27	39,16S	177,31E	12 R	3.6	1.2	9	6
	210*		20	18 29	39,24S	177,60E	12 R	3.8	1.6	13	6
	211*		20	18 35	39,31S	177,43E	12 R	3.9	1.2	15	8
	212*		20	18 38	39,31S	177,61E	12 R	3.8	1.5	9	7
	213*		20	18 38	39,24S	177,48E	12 R	5.4	1.3	11	9
	214*		20	18 40	39,30S	177,50E	12 R	4.6	R	0	4
	215*		20	18 41	39,26S	177,53E	12 R	4.1	1.2	4	3
	216*		20	18 42	39,25S	177,51E	12 R	4.3	2.2	5	4
	217*		20	18 47	39,18S	177,44E	12 R	3.6	1.5	9	5
	218*		20	18 48	39,28S	177,54E	12 R	4.1	1.6	14	8
	219*		20	18 51	39,26S	177,54E	12 R	3.9	1.3	12	8
	220*		20	18 57	39,22S	177,52E	12 R	3.8	1.2	9	7
	221*		20	18 57	39,30S	177,50E	12 R	3.7	R	0	3
	222*		20	19 02	39,11S	177,34E	12 R	3.9	2.3	12	8
	223*		20	19 02	39,21S	177,40E	12 R	4.2	1.9	9	6
	224*		20	19 05	39,22S	177,51E	12 R	3.9	1.8	10	8
	225		20	19 26	39,25S	177,49E	12 R	3.9	1.6	14	8
	226		20	19 34	39,20S	177,43E	12 R	3.8	1.9	14	8
	227		20	19 36	39,28S	177,65E	12 R	4.5	1.5	18	9
	228		20	19 39	39,21S	177,44E	12 R	3.7	1.4	15	8
	229		20	19 46	39,22S	177,57E	12 R	3.6	1.2	8	5
	230		20	19 51	39,23S	177,59E	12 R	3.6	1.4	12	7
	231		20	20 03	39,25S	177,41E	12 R	3.6	2.4	11	6
	232		20	20 07	39,26S	177,39E	12 R	3.7	1.4	14	7
	233		20	20 11	39,12S	177,31E	12 R	3.6	1.3	12	7
	234		20	20 17	39,27S	177,50E	12 R	3.9	1.9	14	8
	235		20	20 43	39,20S	177,40E	12 R	3.7	1.5	13	8
	236*		20	20 44	39,25S	177,50E	12 R	4.2	1.2	15	10
	237		20	20 47	39,22S	177,47E	12 R	4.1	1.5	17	9
	238		20	20 49	39,20S	177,45E	12 R	3.7	2.2	13	8
	239		20	21 20	39,22S	177,47E	12 R	3.8	1.2	12	8
	240		20	21 26	39,22S	177,46E	12 R	4.1	1.5	17	11
	241		20	21 33	39,13S	177,39E	12 R	3.6	2.3	9	6
	242		20	21 48	39,21S	177,59E	12 R	3.6	1.3	9	7
	243		20	22 10	39,25S	177,40E	12 R	3.6	1.7	17	8
	244		20	22 12	39,16S	177,39E	12 R	3.5	1.2	12	8
	245		20	22 44	39,20S	177,42E	12 R	3.7	2.3	14	9
	246		20	22 49	39,22S	177,49E	12 R	3.6	2.1	15	9
	247		20	22 49	39,17S	177,49E	12 R	3.8	1.9	13	8
	248		20	22 56	39,19S	177,40E	12 R	3.5	1.4	13	8
	249		20	23 00	39,19S	177,40E	12 R	3.5	2.1	15	8
	250		20	23 19	39,20S	177,46E	12 R	3.7	1.3	12	9

REF	NJM		ORIGIN	TIME	LAT	LONG	DEPTH	MAG	S E	NUM	NJM
			H M S	H M S	DEG	DEG	KM		SEC	OBS	STN
76/	251*	MAR	20	23 31 35.0	39,23S	177,50E	12 R	4.9	1.2	19	11
	252		20	23 36 06.6	39,23S	177,49E	12 R	3.7	1.4	14	8
	253		20	23 36 39.9	39,10S	177,41E	12 R	3.8	1.4	8	5
	254*		21	01 04 57.8	39,27S	177,54E	12 R	4.6	1.4	16	10
	255*		21	01 44 45.1	39,25S	177,44E	12 R	3.9	1.0	16	8
	256		21	02 23 17.4	39,23S	177,44E	12 R	4.2	1.1	16	8
	257		21	02 25 52.8	39,25S	177,44E	12 R	3.8	1.3	17	8
	258*		21	03 13 28.0	39,10S	177,37E	12 R	3.3	2.3	13	7
	259*		21	03 13 46.1	39,22S	177,40E	12 R	3.8	1.3	13	8
	260*		21	03 25 49.5	39,22S	177,43E	12 R	3.6	1.6	13	8
	261		21	03 30 35.0	39,19S	177,56E	12 R	4.2	1.4	17	10
	262*		21	04 02 10.8	39,25S	177,47E	12 R	4.1	1.3	20	9
	263		21	05 08 54.6	39,16S	177,36E	12 R	3.7	1.7	15	8
	264		21	12 50 36.9	40,26S	173,66E	171	4.3	1.0	8	4
	265*		21	16 31 58.0	38.20S	176,70E	12 R	3.2	R	0	2
	266*		21	17 50 08.3	39,26S	177,44E	12 R	5.3	1.4	16	10
	267		22	04 23 12.9	39,21S	177,49E	12 R	4.0	1.1	18	8
	268*		22	19 00 07.2	44,01S	169,31E	33 R	4.3	1.4	15	9
	269		22	21 10 32.5	37,97S	176,32E	163	4.0	0.4	12	7
	270*		22	23 23 46.1	39,22S	177,46E	12 R	4.6	1.1	22	10
	271		23	05 26 54.1	39,74S	176,85E	12 R	3.9	1.4	13	8
	272		23	15 34 12.2	39,22S	179,04E	239	4.0	1.3	9	5
	273*		23	18 53 01.3	39,22S	177,41E	12 R	3.9	1.3	19	8
	274		23	23 32 03.2	39,19S	177,42E	12 R	3.8	1.6	15	8
	275		24	15 32 28.9	46,33S	169,72E	12 R	4.1	0.6	7	3
	276		24	23 51 09.3	39,21S	177,34E	12 R	3.8	1.5	15	8
	277		25	03 21 19.2	39,21S	177,33E	12 R	3.8	1.1	16	8
	278*		25	09 07 34.9	39,21S	177,52E	12 R	4.2	1.7	21	9
	279		25	22 18 07.4	39,24S	175,48E	116	3.9	1.8	17	10
	280		26	06 49 37.5	39,00S	175,28E	154	3.8	1.0	9	5
	281		26	10 27 15.5	40,03S	173,64E	146	4.0	0.7	10	6
	282*		26	10 51 21.7	41,62S	173,49E	12 R	4.7	1.3	23	9
	283*		26	17 38 29.0	39,23S	177,40E	12 R	3.6	1.3	14	9
	284		26	20 46 56.5	45,77S	166,33E	12 R	3.8	1.4	9	5
	285		28	21 22 01.0	38,06S	176,24E	197	4.0	0.2	5	4
	286		29	04 06 45.6	35,26S	178,75E	33 R	4.7	1.3	9	5
	287		30	13 48 40.1	37,84S	176,86E	140	4.4	0.6	15	10
	288*		31	02 02	NEAR WAIRAKEI		3				
	289*	APR	01	16 57 32.7	39,27S	177,43E	12 R	3.9	2.3	19	11
	290		02	04 49 40.0	37,35S	176,77E	310	4.1	1.4	16	11
	291		03	00 06 59.4	47,60S	165,36E	33 R	4.6	1.3	8	6
	292*		03	03 35 25.6	41,54S	174,64E	58	4.0	1.3	11	9
	293		03	11 24 33.3	44,38S	168,69E	12 R	3.5	1.5	9	6
	294		03	22 39 47.7	40,93S	175,59E	12 R	3.9	1.7	15	8
	295		04	16 55 10.5	37,55S	178,51E	69	4.0	1.7	14	12
	296*		05	09 24 59.9	38,31S	176,10E	12 R	2.6	0.1	4	3
	297*		05	09 26 26.0	38,31S	176,10E	12 R	2.2	R	0	1
	298*		05	09 29 56.0	38,31S	176,10E	12 R	2.3	R	0	1
	299*		05	09 31 39.0	38,31S	176,10E	12 R	2.4	R	0	2
	300*		05	09 33 15.0	38,31S	176,10E	12 R	2.1	R	0	1

## LOCAL EARTHQUAKE ORIGINS

29

REF	NJM		ORIGIN	TIME		LAT	LONG	DEPTH	MAG	S E	NUM	NJM
			H	M	S	DEG	DEG	KM		SEC	OBS	STN
76/	301*	APR	09	38	35,0	38,31S	176,10E	12 R	2.3	R	0	2
	302*		09	41	41,0	38,31S	176,10E	12 R	2.3	R	0	1
	303*		09	10	15 59,0	38,31S	176,10E	12 R	2.2	R	0	1
	304		09	16	13 08,7	39,87S	173,92E	234	3.9	1,2	16	11
	305*		09	19	41 01,8	39,30S	177,67E	61	4.5	1,4	16	14
	306*		06	05	13 25,9	41,63S	173,22E	33 R	4.8	1,5	37	20
	307		06	06	58 17,5	36,81S	177,39E	248	4.4	1,2	24	15
	308		06	14	47 30,5	39,09S	177,47E	33 R	4.0	1,4	10	6
	309		06	22	02 49,5	44,80S	166,75E	33 R	4.0	1,3	12	7
	310		07	07	39 35,4	39,06S	177,49E	12 R	3.7	2,1	12	7
	311		08	06	39 12,9	37,90S	176,14E	218	4.3	1,6	13	9
	312		08	07	34 56,0	44,12S	168,86E	12 R	3.9	1,7	15	7
	313		08	12	03 38,3	38,62S	175,77E	194	3.8	1,7	13	9
	314*		08	15	54 34,0	38,40S	176,00E	12 R	2.5	R	0	2
	315		09	05	13 50,6	33,79S	179,70W	350	4.6	1,4	13	11
	316		09	12	54 09,9	43,20S	172,11E	12 R	3.8	0,9	10	5
	317		10	03	07 34,6	39,70S	173,17E	33 R	3.9	0,9	11	6
	318		10	12	53 49,2	34,21S	178,42W	255	4.4	1,7	15	11
	319		10	14	51 54,5	34,40S	178,42W	267	4.6	1,3	17	13
	320		10	15	05 46,4	34,22S	178,61W	242	4.6	1,4	19	13
	321		10	16	22 22,7	39,15S	177,56E	33 R	3.9	1,6	16	9
	322		11	22	50 51,3	38,90S	175,94E	160	4.3	1,3	19	11
	323		12	10	50 52,3	40,21S	174,83E	33 R	3.6	0,8	9	6
	324		12	14	51 52,0	31,13S	179,97E	380	5.5	2,4	14	11
	325		12	22	01 48,7	39,12S	176,24E	71	4.3	0,7	16	11
	326		12	22	49 53,0	33,05S	179,90E	277	5.5	2,1	19	14
	327		13	01	15 53,9	39,15S	174,94E	246	4.0	1,7	14	10
	328		13	09	14 48,3	39,06S	177,38E	33 R	4.1	1,8	15	9
	329		13	08	34 35,7	38,78S	175,75E	156	4.3	1,4	17	10
	330		13	17	42 29,0	39,16S	177,39E	33 R	3.7	1,2	11	8
	331		13	18	03 06,5	37,17S	179,53E	164	4.2	2,5	10	7
	332		13	20	00 04,4	36,88S	177,49E	224	4.0	1,8	13	9
	333*		14	09	58 04,7	39,90S	176,92E	33 R	4.3	1,0	24	17
	334		14	14	30 19,8	37,62S	177,57E	33 R	4.1	1,7	13	10
	335		14	16	19 26,5	40,38S	173,68E	195	4.0	1,9	11	7
	336		14	20	38 58,4	38,94S	175,85E	179	4.1	1,4	11	10
	337		14	21	18 02,6	40,12S	174,89E	12 R	3.9	1,2	14	6
	338		15	03	03 44,2	32,38S	179,01W	265	5.4	2,2	13	10
	339		15	06	14 28,6	39,18S	177,45E	33 R	4.2	1,1	16	11
	340		16	04	51 15,1	37,89S	176,39E	175	4.1	1,5	15	10
	341*		16	09	29 36,9	41,33S	175,16E	12 R	3.4	0,7	14	6
	342		16	13	28 55,0	38,27S	176,17E	172	3.8	1,2	16	10
	343*		16	22	30 15,2	39,30S	177,51E	12 R	4.4	1,4	24	13
	344		16	23	14 38,9	39,55S	175,75E	12 R	3.7	1,2	15	8
	345		17	22	04 18,1	39,14S	177,39E	12 R	3.5	1,7	13	7
	346		19	14	32 37,8	40,22S	173,62E	173	4.0	1,1	17	12
	347*		19	15	40 51,7	39,36S	177,51E	12 R	4.4	1,6	19	10
	348		20	07	44 20,4	37,57S	177,31E	152	4.2	1,4	18	11
	349		20	13	53 24,4	38,80S	177,74E	12 R	3.4	1,6	11	8
	350		20	19	20 06,7	48,98S	164,97E	33 R	4.1	1,5	9	6



REF	NJM		ORIGIN TIME			LAT	LONG	DEPTH	MAG	S E	NUM	NJM	
			H	M	S	DEG	DEG	KM	SEC	OBS	STN		
76/	351	APR	20	23	08	37,6	39,01S	177,46E	12 R	3.5	1.4	9	6
	352		21	01	17	22,1	37,87S	176,59E	307	5.0	1.5	19	10
	353		21	03	28	00,9	37,85S	177,45E	59	3.8	1.8	13	8
	354*		21	04	43	22,2	44,75S	167,64E	33 R	5.1	1.2	13	7
	355		21	15	08	41,9	39,29S	177,40E	12 R	3.6	2.0	11	7
	356		22	11	35	29,6	44,64S	167,33E	12 R	3.9	1.8	14	7
	357		22	17	01	31,5	45,06S	167,45E	102	4.3	1.3	10	7
	358*		22	18	25	36,5	39,08S	178,60E	12 R	4.9	1.5	27	16
	359		22	23	17	36,0	41,63S	175,89E	12 R	4.3	1.2	20	13
	360		24	00	44	06,2	41,44S	175,76E	12 R	3.8	1.4	14	8
	361		24	08	23	05,3	41,45S	175,81E	33 R	4.2	1.3	22	12
	362		24	13	36	16,4	39,70S	174,21E	209	3.9	1.7	12	7
	363		25	12	24	04,7	45,27S	166,69E	12 R	4.0	1.4	11	6
	364		25	13	20	04,3	45,33S	166,76E	12 R	3.7	0.8	10	6
	365		25	15	27	47,3	39,12S	176,66E	75	4.3	1.4	22	13
	366		26	03	43	09,4	39,22S	177,47E	12 R	4.3	1.2	16	12
	367		26	09	07	58,3	39,09S	177,42E	12 R	3.4	2.0	17	7
	368		26	12	51	41,1	37,62S	178,60E	108	3.9	2.0	17	11
	369		26	13	43	00,7	39,11S	177,41E	12 R	3.3	1.5	15	7
	370		26	16	06	08,2	42,51S	177,82E	33 R	3.9	2.0	16	11
	371		27	03	05	02,5	40,20S	174,64E	12 R	4.0	1.5	22	11
	372		27	05	59	14,1	38,09S	176,55E	194	4.5	1.3	22	14
	373		27	16	06	40,7	38,67S	174,61E	12 R	3.6	1.2	17	8
	374		29	01	27	46,8	39,24S	177,00E	12 R	3.6	1.2	15	10
	375		29	02	18	57,0	37,88S	177,55E	33 R	4.1	1.2	20	11
	376		29	04	45	44,2	39,14S	177,37E	12 R	3.7	1.2	13	7
	377		29	06	02	45,2	45,30S	167,40E	33 R	3.7	1.1	12	7
	378		30	16	20	27,9	36,92S	177,20E	274	4.5	0.8	14	10
	379		30	22	10	37,2	39,68S	178,35E	33 R	3.9	1.2	5	3
	380	MAY	02	14	27	46,2	35,91S	179,16E	277	4.0	1.7	12	8
	381*		04	13	56	30,1	44,68S	167,46E	12 R	7.0	1.5	35	25
	382*		04	14	01	33,8	44,73S	167,47E	12 R	4.8	1.6	4	3
	383*		04	14	04	12,2	44,61S	167,40E	12 R	4.7	0.5	5	3
	384		04	14	09	50,5	44,69S	167,60E	12 R	4.0	1.5	6	5
	385		04	14	10	03,7	44,80S	167,68E	12 R	4.2	1.0	5	3
	386*		04	14	12	50,2	44,68S	167,59E	12 R	5.4	0.6	7	6
	387		04	14	16	10,4	44,75S	167,73E	12 R	3.9	0.7	6	4
	388		04	14	19	52,7	44,69S	167,47E	12 R	3.7	1.1	7	5
	389		04	14	20	13,4	44,58S	167,46E	12 R	3.7	0.3	5	3
	390		04	14	22	43,6	44,79S	167,62E	12 R	3.8	0.3	5	4
	391		04	14	27	23,0	44,67S	167,73E	12 R	3.9	0.9	9	6
	392		04	14	29	55,2	44,77S	167,79E	12 R	4.2	0.7	10	6
	393*		04	14	32	18,1	44,65S	167,30E	12 R	4.7	0.4	7	4
	394		04	14	41	50,5	44,68S	167,53E	12 R	4.2	1.3	8	6
	395*		04	14	54	00,1	44,74S	167,66E	12 R	4.8	1.0	12	6
	396		04	14	58	46,2	44,69S	167,64E	12 R	3.7	1.1	7	6
	397		04	15	00	47,7	44,72S	167,65E	12 R	4.5	1.4	8	5
	398		04	15	15	45,2	44,77S	167,72E	12 R	3.5	0.9	7	5
	399		04	15	48	09,0	44,75S	167,59E	12 R	3.6	1.3	8	5
	400		04	15	19	02,1	44,66S	167,49E	12 R	3.7	1.4	5	4

REF	YJM		ORIGIN	TIME	LAT	LONG	DEPTH	MAG	S E	NUM	YJM
			H M S		DEG	DEG	KM		SEC	OBS	STN
76/	401	MAY	04	15 20 12,8	44,73S	167,60E	12 R	3.9	0,8	8	5
	402		04	15 26 10,0	44,67S	167,61E	12 R	4.3	1,5	11	6
	403		04	16 06 13,4	44,70S	167,52E	12 R	4.3	1,5	11	5
	404		04	16 23 38,8	44,68S	167,64E	12 R	4,2	1,5	11	6
	405		04	16 33 24,7	44,73S	167,57E	12 R	3,5	1,1	7	6
	406		04	16 35 24,2	44,75S	167,82E	12 R	3,4	0,8	9	6
	407		04	16 58 43,4	44,76S	167,63E	12 R	3,3	1,1	9	6
	408		04	17 02 32,3	44,73S	167,72E	12 R	3,5	0,8	9	6
	409		04	17 19 17,4	43,59S	169,67E	12 R	3,5	1,2	8	4
	410		04	17 53 30,8	44,67S	167,59E	12 R	3,3	1,4	9	6
	411		04	18 21 29,4	44,70S	167,56E	12 R	4,3	0,8	14	6
	412		04	18 46 37,1	44,72S	167,70E	12 R	4,0	0,8	10	6
	413		04	19 33 52,8	44,77S	167,57E	12 R	4,2	0,8	10	6
	414		04	19 49 40,7	44,68S	167,49E	12 R	4,3	1,3	10	6
	415		04	19 59 46,4	44,73S	167,69E	12 R	3,7	0,7	9	6
	416		04	20 27 03,0	44,69S	167,43E	12 R	4,2	0,9	10	6
	417		04	20 51 13,2	44,58S	167,65E	12 R	3,8	1,1	12	7
	418		04	21 08 07,7	44,71S	167,43E	12 R	3,9	0,8	11	6
	419		04	21 29 32,7	44,69S	167,53E	12 R	3,9	1,0	13	7
	420		04	22 41 04,8	44,65S	167,61E	12 R	3,6	0,7	9	6
	421		04	22 56 52,5	44,72S	167,57E	12 R	4,0	0,7	11	7
	422		04	23 57 14,8	44,63S	167,59E	12 R	4,0	1,2	12	7
	423		05	00 02 53,6	44,62S	167,59E	12 R	3,9	0,8	11	7
	424		05	00 25 08,0	44,69S	167,52E	12 R	3,8	1,0	12	7
	425		05	08 47 07,9	44,73S	167,63E	12 R	3,7	1,0	12	7
	426		05	10 15 09,2	44,73S	167,80E	12 R	3,9	0,8	13	7
	427		05	15 01 02,0	44,69S	167,76E	12 R	3,9	1,1	12	7
	428		05	15 47 48,0	44,67S	167,73E	12 R	4,0	0,9	12	7
	429		05	20 00 45,2	44,56S	167,64E	12 R	3,9	1,0	12	7
	430		05	22 25 24,2	44,63S	167,57E	12 R	3,7	0,7	8	5
	431		06	04 16 49,6	44,70S	167,75E	12 R	3,4	1,2	6	5
	432		06	04 18 30,9	44,65S	167,62E	12 R	3,9	1,0	8	5
	433		06	07 22 05,0	44,70S	167,53E	12 R	3,8	0,9	11	7
	434		06	09 15 07,8	44,67S	167,64E	12 R	3,7	1,0	12	7
	435		06	11 03 29,8	44,69S	167,47E	12 R	3,7	1,3	10	6
	436		06	13 22 28,0	44,69S	167,67E	12 R	3,8	1,1	12	7
	437*		06	15 00 07,4	44,69S	167,74E	12 R	4,3	0,7	10	7
	438		07	14 26 34,7	44,76S	167,63E	12 R	4,4	1,0	11	7
	439		07	15 41 30,6	44,75S	167,52E	12 R	4,0	1,4	10	7
	440		08	14 40 38,4	44,58S	167,55E	12 R	4,9	0,3	9	6
	441		08	15 22 31,2	45,69S	167,23E	75	3,6	0,8	8	5
	442		08	20 30 37,3	44,25S	168,97E	12 R	3,9	0,6	11	6
	443		09	03 25 53,5	44,55S	167,61E	12 R	3,7	0,7	10	6
	444		09	07 17 38,6	44,67S	167,61E	12 R	4,0	0,7	12	7
	445		09	07 56 52,8	44,68S	167,59E	12 R	4,1	0,7	11	7
	446*		10	19 50 24,3	42,16S	172,91E	33 R	4,5	0,6	17	11
	447		11	07 59 12,8	44,67S	167,63E	12 R	3,6	1,2	11	6
	448		11	14 42 54,3	36,45S	177,75E	12 R	4,1	2,0	13	8
	449		13	09 17 21,1	32,87S	177,74W	373	5,9	1,3	8	6
	450		13	13 08 37,3	36,84S	177,57E	303	4,4	0,9	15	9

REF	NJM		ORIGIN TIME			LAT	LONG	DEPTH	MAG	S E	NJM	NJM		
			H	M	S	DEG	DEG	KM	SEC	OBS	STN			
76/	451	MAY	13	13	30	44,7	36,36S	177,70E	12	R	3.7	1,7	9	6
	452		14	09	01	27,8	37,69S	176,39E	222		4.2	1,1	14	9
	453		14	09	56	04,3	44,72S	167,47E	12	R	3.9	1,1	11	6
	454*		15	05	00	37,3	37,21S	177,23E	180		6,1	1,2	20	17
	455		15	09	20	55,5	33,47S	179,91W	416		4,5	1,5	9	7
	456		15	20	23	36,8	41,39S	172,59E	203		4,1	1,2	19	11
	457		16	00	33	31,6	38,04S	176,14E	189		4,1	1,1	17	11
	458		16	11	57	40,1	33,65S	178,93W	287		4,7	0,7	14	14
	459		16	15	47	31,0	36,61S	177,29E	12	R	3,6	2,3	11	6
	460*		17	09	22	54,6	39,27S	174,16E	12	R	4,5	1,6	17	11
	461		17	18	28	23,9	36,71S	177,44E	33	R	4,0	1,4	14	10
	462		17	18	30	25,3	36,65S	177,56E	33	R	4,3	1,2	14	10
	463		17	18	36	15,4	36,37S	177,29E	33	R	4,1	2,1	12	7
	464		17	19	02	54,4	36,29S	177,59E	33	R	4,3	1,6	15	10
	465		17	20	22	25,7	36,50S	177,55E	33	R	4,0	1,2	14	10
	466		17	21	00	52,0	36,66S	177,48E	33	R	4,0	1,3	14	9
	467		17	21	55	24,6	36,32S	177,63E	33	R	4,8	1,2	18	14
	468		17	22	59	56,6	36,32S	177,62E	33	R	4,6	1,2	16	13
	469		17	23	49	51,6	36,35S	177,68E	12	R	4,2	2,1	17	13
	470		17	23	51	28,5	36,37S	177,60E	33	R	4,1	R	0	5
	471		18	03	17	04,6	44,59S	167,38E	12	R	3,9	1,9	15	8
	472		18	04	22	38,0	36,41S	177,53E	33	R	4,1	1,2	17	11
	473		18	06	39	01,2	36,37S	177,61E	33	R	4,7	1,1	19	14
	474		18	06	45	58,4	36,56S	177,39E	33	R	3,7	1,1	10	8
	475		18	14	54	33,9	37,54S	177,26E	71		3,8	1,4	14	9
	476		18	17	32	21,3	32,49S	177,19W	33	R	5,7	2,6	16	12
	477		19	07	13	44,7	36,36S	177,74E	33	R	4,1	1,4	15	10
	478*		19	11	11	28,5	39,92S	174,13E	153		4,9	1,2	26	17
	479		19	15	04	36,6	45,98S	166,77E	85		4,4	1,0	14	9
	480		19	18	07	58,2	39,68S	174,83E	95		4,3	1,4	20	12
	481		20	15	04	22,7	35,18S	178,43E	319		4,4	0,7	13	9
	482		20	17	19	39,4	36,64S	177,82E	33	R	3,8	1,6	8	7
	483		20	20	27	24,0	34,25S	178,84E	276		5,0	2,3	17	13
	484		21	01	39	30,4	34,50S	179,39W	33	R	5,0	1,8	16	13
	485		21	16	40	36,2	34,85S	179,37W	292		4,3	2,8	10	8
	486		22	04	05	18,1	44,70S	167,71E	12	R	3,7	0,8	13	7
	487*		22	07	22	57,0	38,70S	176,00E	12	R		R	0	1
	488		22	07	23	31,1	37,62S	177,08E	156		3,4	0,3	5	4
	489		22	09	57	55,2	31,56S	177,62W	33	R	5,8	3,1	24	18
	490		22	09	58	57,8	31,71S	177,41W	33	R	6,0	3,3	23	15
	491		22	18	38	08,0	44,72S	167,76E	12	R	4,6	1,3	21	11
	492		22	22	47	42,5	44,57S	167,76E	12	R	4,0	1,4	15	7
	493		23	16	33	58,7	44,66S	167,69E	12	R	3,9	1,5	16	8
	494		23	18	07	20,9	44,71S	167,59E	12	R	3,5	1,0	12	6
	495		24	07	39	46,0	36,78S	177,03E	12	R	3,8	2,2	15	9
	496		24	14	20	27,0	33,78S	178,40W	273		4,9	1,0	18	13
	497		24	14	52	46,4	44,61S	167,44E	12	R	4,5	1,9	19	9
	498		24	14	55	50,8	44,63S	167,44E	12	R	4,3	1,1	16	8
	499		24	15	05	39,9	44,61S	167,53E	12	R	4,0	1,6	18	8
	500		24	21	16	50,1	44,54S	167,37E	12	R	4,7	0,8	15	8

REF	NJM		ORIGIN TIME			LAT	LONG	DEPTH	MAG	S E	NUM	NJM		
			H	M	S	DEG	DEG	KM	SEC	OBS	STN			
76/	901	MAY	24	21	17	37.6	44,54S	167,37E	12	R	4.6	R	0	6
	902		24	22	19	54.4	44,65S	167,62E	12	R	4.3	1.1	18	8
	903		24	23	22	22.6	34,73S	178,75W	244		4.7	1.5	11	9
	904		24	13	29	24.8	44,13S	168,71E	12	R	4.4	0.9	15	8
	905		26	14	07	42.9	37,16S	177,54E	232		4.0	1.4	14	9
	906		26	19	16	55.0	39,10S	178,59E	286		4.3	1.3	14	9
	907		27	11	00	15.4	34,83S	179,46W	33	R	4.6	1.7	15	13
	908*		27	18	09	08.7	41,20S	174,63E	12	R	3.3	2.8	10	5
	909		27	18	23	16.8	44,63S	167,44E	12	R	3.8	1.0	16	7
	910		28	01	40	42.9	39,05S	176,17E	84		4.3	1.0	22	14
	911		28	10	30	33.6	44,56S	167,53E	12	R	3.8	1.7	18	9
	912		28	15	18	55.9	33,66S	179,31W	248		4.4	2.4	21	13
	913		28	15	29	22.4	31,68S	179,07W	483		1.0	1.0	19	14
	914		28	20	38	03.9	37,65S	176,32E	210		4.7	0.8	22	14
	915*		29	00	52	19.3	38,83S	178,27E	67		5.0	1.1	21	16
	916		29	04	10	55.9	44,68S	167,31E	12	R	4.2	1.5	18	10
	917		29	08	40	20.4	38,72S	177,93E	33	R	3.8	1.4	12	7
	918		29	11	36	01.2	37,98S	176,55E	203		4.1	1.8	13	8
	919*		30	17	59	23.6	44,49S	169,83E	12	R	3.9	1.1	20	8
	920	JUN	01	01	59	33.0	44,70S	167,55E	12	R	3.6	1.7	13	6
	921		01	13	43	33.9	39,23S	173,82E	12	R	3.6	1.4	13	7
	922*		01	20	13	14.3	39,21S	173,83E	12	R	4.2	1.3	21	11
	923		01	13	12	59.5	44,71S	167,63E	12	R	3.7	1.6	12	6
	924		02	09	57	55.3	44,71S	167,86E	12	R	3.8	1.6	18	9
	925		04	06	37	57.9	37,31S	176,81E	271		4.7	1.1	17	12
	926		04	15	31	12.2	44,67S	167,51E	12	R	3.3	1.8	11	6
	927		04	16	03	00.9	44,72S	167,82E	12	R	3.5	1.5	13	6
	928		04	21	39	19.6	38,64S	179,77E	236		4.3	1.8	9	10
	929		05	00	11	02.2	34,74S	179,75E	337		4.1	0.8	8	6
	930		05	00	34	00.9	34,16S	177,89W	262		4.6	1.2	10	7
	931		05	01	50	02.2	36,12S	177,49E	12	R	3.9	1.5	13	8
	932		05	06	03	36.4	38,49S	175,55E	196		4.6	1.3	16	9
	933		05	10	58	22.4	32,89S	179,69W	539		4.9	1.5	14	8
	934		05	14	04	38.3	39,59S	177,83E	12	R	3.8	1.8	7	5
	935		05	15	20	22.2	34,17S	178,49W	200		4.6	2.2	12	10
	936		05	17	09	13.2	36,84S	177,43E	259		4.0	1.1	10	7
	937		05	17	24	30.9	36,24S	177,77E	33	R	4.1	1.7	20	11
	938		06	01	35	34.5	39,48S	173,42E	12	R	4.4	1.2	18	8
	939		06	11	50	41.8	33,73S	179,13W	261		5.4	1.4	21	15
	940*		06	22	30	20.2	39,17S	177,53E	12	R	3.8	1.5	17	7
	941		06	23	56	39.6	33,59S	179,30W	314		5.0	1.5	15	12
	942		07	03	04	03.4	39,10S	174,63E	193		4.0	1.1	9	7
	943		07	21	14	55.6	39,48S	177,69E	12	R	3.3	1.2	12	6
	944		07	21	59	41.7	38,42S	175,83E	173		4.5	1.4	18	10
	945		08	00	52	23.8	34,01S	178,40W	243		4.9	0.8	11	10
	946		08	05	26	50.0	39,23S	175,30E	12	R	3.6	0.7	13	6
	947		09	02	57	16.9	39,52S	173,65E	12	R	3.9	1.4	18	7
	948		09	06	01	50.2	38,96S	177,93E	112		4.1	2.2	12	10
	949		09	23	40	47.0	41,80S	174,30E	12	R	4.0	1.1	13	7
	950		10	05	05	30.9	38,39S	176,89E	12	R	3.9	2.5	14	9



REF	YJM	ORIGIN H M S	LAT DEG	LONG DEG	DEPTH KM	MAG	S E SEC	NUM OBS	NUM STN
76/	551	JUN 10 05 36 57,0	39,56S	173,39E	12 R	3.9	1.2	16	7
	552	10 07 20 53,9	45,08S	167,66E	112	4.1	1.2	15	9
	553	10 10 25 31,6	39,57S	173,44E	12 R	3.9	1.5	14	6
	554	10 19 41 38,8	38,91S	175,85E	12 R	3.7	1.2	15	9
	555*	10 20 58 02,4	39,46S	174,23E	252	4.9	1.6	22	14
	556	10 20 59 18,2	44,57S	167,83E	12 R	4.0	1.3	7	4
	557	11 09 33 54,9	44,54S	167,56E	12 R	4.7	0.7	13	7
	558	11 10 05 35,3	33,16S	178,09W	12 R	4.9	2.5	11	7
	559	12 03 13 17,7	39,02S	173,53E	12 R	3.8	1.3	12	6
	560	12 19 46 21,8	34,58S	179,04E	33 R	4.3	3.0	10	5
	561	13 00 27 19,2	37,68S	176,61E	158	4.5	0.5	11	7
	562	13 22 49 08,9	39,63S	173,44E	12 R	4.3	0.8	17	7
	563	13 23 36 37,0	39,64S	173,48E	12 R	3.8	0.7	16	7
	564	14 01 22 30,7	39,58S	173,43E	12 R	4.0	1.2	19	7
	565	14 10 35 20,6	38,33S	175,97E	173	3.9	1.1	10	5
	566	14 17 24 54,0	39,59S	173,51E	12 R	3.8	0.7	18	7
	567	15 06 11 38,0	41,61S	174,27E	12 R	4.0	1.8	18	9
	568	15 08 24 00,5	41,00S	173,99E	12 R	3.7	1.3	16	9
	569*	15 10 07 17,3	41,23S	172,87E	155	4.2	1.2	17	10
	570*	15 01 11 49,5	41,60S	173,70E	12 R	4.6	1.2	26	10
	571	16 22 57 40,0	39,34S	177,51E	12 R	3.6	1.1	13	7
	572	17 04 23 43,6	32,23S	179,33E	33 R	5.0	1.2	5	3
	573	17 09 56 29,2	32,89S	178,23W	33 R	5.1	1.4	10	6
	574	17 13 12 03,2	36,77S	176,65E	392	4.0	1.0	9	6
	575	17 13 13 41,1	36,31S	177,96E	12 R	3.5	0.7	13	6
	576	17 19 07 06,5	37,47S	179,91W	33 R	4.5	1.4	18	7
	577	17 19 09 29,7	37,44S	179,88W	33 R	4.2	0.7	14	7
	578	18 01 48 41,7	40,00S	174,97E	12 R	4.1	1.8	12	6
	579	18 02 29 56,0	37,16S	177,62E	33 R	4.0	1.1	15	7
	580	18 02 42 04,1	40,13S	175,00E	12 R	4.0	1.1	13	6
	581	18 16 42 34,8	44,65S	167,55E	12 R	4.1	1.7	20	7
	582	19 18 57 14,1	33,99S	179,54W	33 R	4.4	1.6	9	6
	583	20 08 34 33,9	44,47S	168,01E	12 R	4.0	1.0	18	7
	584*	21 03 59 48,9	41,55S	172,26E	12 R	3.8	0.8	16	7
	585	21 10 34 34,5	45,31S	167,02E	33 R	3.8	0.9	12	6
	586	21 12 33 57,3	34,35S	179,26E	33 R	4.2	1.0	10	5
	587	23 10 44 57,9	39,26S	177,44E	12 R	4.1	1.3	18	8
	588	24 17 26 26,9	45,31S	169,88E	12 R	3.8	1.1	18	7
	589	24 22 23 16,2	41,25S	172,37E	12 R	3.8	0.7	15	8
	590	24 23 44 17,0	36,54S	177,32E	255	4.0	1.0	8	5
	591	25 22 49 19,3	39,38S	174,73E	12 R	3.9	1.3	15	5
	592*	26 09 32 57,0	40,66S	175,90E	33 R	3.6	1.9	8	4
	593	26 12 17 14,3	41,69S	174,35E	12 R	4.0	1.4	19	11
	594	27 01 01 42,3	42,03S	174,49E	12 R	3.8	1.6	14	9
	595	29 15 44 24,9	39,57S	176,91E	33 R	4.1	0.8	13	8
	596	29 18 30 09,6	33,74S	177,60W	33 R	6.8	1.7	18	11
	597*	JUL 01 02 54 35,2	41,31S	174,78E	33 R	3.5	0.6	6	3
	598	01 03 38 07,8	38,98S	175,90E	33 R	3.7	1.8	15	9
	599	01 07 17 38,4	38,32S	175,96E	162	4.6	1.6	22	12
	600*	01 12 51 15,8	40,10S	176,91E	33 R	4.7	1.2	24	16

REF	NUM		ORIGIN TIME				LAT	LONG	DEPTH	MAQ	S E	NUM	NUM
			H	M	S	DEG	DEG	KM		SEC	OBS	STN	
76/	601	JUL	01	19	36	27.4	41.199	179.93E	12 R	4.0	1.3	11	7
	602		01	21	39	09.2	46.779	166.12E	12 R	4.0	1.5	9	4
	603		02	18	35	11.9	44.009	168.59E	12 R	3.8	1.0	12	6
	604		03	00	14	07.1	40.199	179.14E	33 R	3.7	0.6	10	5
	605		03	01	32	37.5	37.819	178.19E	33 R	3.9	0.9	12	7
	606		03	03	46	24.4	38.399	176.07E	167	4.5	1.4	17	11
	607*		06	01	52	15.4	39.799	173.63E	33 R	4.4	1.8	18	10
	608		07	00	37	08.3	35.609	179.73E	212	4.0	0.8	8	4
	609		07	13	39	36.0	38.849	175.67E	119	4.5	1.2	20	11
	610		07	23	10	59.2	46.369	169.63E	12 R	3.9	0.7	7	4
	611		08	08	16	53.6	49.149	167.69E	33 R	3.6	1.0	13	6
	612*		09	20	35	18.3	40.009	176.69E	12 R	4.3	1.3	21	10
	613		09	20	51	12.6	40.399	179.00E	33 R	4.1	1.2	14	8
	614*		09	22	16	45.1	39.949	176.74E	12 R	4.4	1.2	20	10
	615		10	02	00	49.8	37.649	177.30E	134	4.1	1.3	12	6
	616*		10	02	10	03.2	41.219	172.33E	12 R	3.7	1.7	13	8
	617		10	22	19	48.1	39.039	173.74E	12 R	4.0	1.4	11	6
	618		11	02	34	48.6	39.179	175.15E	199	3.9	1.7	12	8
	619		11	04	51	12.9	46.039	166.38E	12 R	3.6	2.1	12	6
	620		11	10	51	21.8	46.299	169.67E	12 R	4.9	0.8	13	7
	621		11	12	09	00.5	46.059	166.00E	12 R	3.9	1.1	16	6
	622		11	13	02	46.6	46.169	169.82E	12 R	4.1	1.3	15	6
	623*		11	15	29	11.2	40.149	174.83E	12 R	4.1	1.5	18	9
	624		11	16	55	19.9	46.069	166.09E	12 R	4.1	1.5	13	6
	625		11	20	56	11.5	49.349	167.40E	91	4.2	1.2	13	7
	626		11	22	50	01.7	38.469	178.05E	12 R	3.9	1.3	6	3
	627		12	20	09	29.6	37.489	177.84E	118	4.9	1.9	18	12
	628		13	08	36	45.4	40.739	174.67E	12 R	4.0	1.6	15	8
	629		15	03	46	57.3	38.969	175.59E	121	4.0	1.4	15	8
	630		17	00	15	56.5	37.999	176.24E	202	4.0	1.5	18	9
	631		17	01	18	35.2	39.739	174.54E	121	4.0	1.6	12	7
	632		17	11	53	12.2	39.139	176.97E	12 R	4.0	1.2	19	8
	633*		17	22	13	05.1	39.849	174.62E	104	4.5	0.9	15	9
	634*		17	22	34	36.5	43.159	170.87E	12 R	5.1	1.5	32	18
	635*		17	22	40	40.0	43.419	171.21E	12 R	3.7	1.6	11	7
	636		18	22	02	43.7	41.309	172.78E	192	3.9	1.7	14	10
	637		19	16	26	31.2	38.629	175.79E	144	4.0	1.4	16	9
	638		19	17	24	40.5	46.249	169.62E	12 R	4.3	1.6	16	8
	639		19	17	26	17.0	46.389	169.79E	12 R	4.1	1.4	7	5
	640		19	17	59	36.2	40.379	173.62E	200	4.0	1.7	13	8
	641		19	20	31	22.4	35.569	178.15E	263	4.5	1.3	13	8
	642		20	03	13	10.4	39.169	177.51E	33 R	3.7	1.0	13	7
	643		20	05	05	01.4	36.959	178.19E	248	4.5	1.7	15	9
	644		20	22	51	42.2	31.349	179.01W	395	7.0	2.3	26	16
	645		21	11	39	24.9	38.799	175.59E	128	3.8	1.7	17	10
	646*		21	14	30	55.4	40.809	174.86E	33 R	4.4	1.5	24	13
	647		21	20	42	59.0	38.669	175.77E	161	4.4	1.9	19	11
	648		21	20	46	05.8	38.669	175.77E	163	4.1	1.8	14	9
	649		21	21	07	09.9	40.789	174.89E	33 R	4.1	1.4	13	7
	650		21	23	13	03.1	40.189	174.13E	98	3.9	1.5	11	6



REF	NUM		ORIGIN	TIME	LAT	LONG	DEPTH	MAG	S E	NUM	NUM
			H M S	H M S	DEG	DEG	KM		SEC	OBS	STN
76/	651	JUL	22 09 42	29,6	35,83S	179,47E	312	4.4	1.1	13	8
	652		23 03 36	33,3	45,10S	167,58E	33 R	4.3	1.3	11	5
	653*		23 05 35	55,9	41,49S	172,89E	118	4.8	1.0	15	9
	653A		24 12 21	56,1	34,51S	179,13E	12 R	4.5	1.1	14	10
	654*		25 03 36	14,5	39,27S	176,34E	82	2.5	2.3	6	3
	655		25 11 08	32,0	45,20S	167,45E	82	3.9	0.7	12	6
	656*		26 07 41	10,3	39,58S	174,19E	187	5.3	0.9	9	7
	657		26 12 35	48,9	38,28S	174,65E	12 R	3.7	1.2	23	10
	658		26 18 13	26,6	33,63S	179,85W	33 R	4.3	1.0	7	4
	659		28 01 01	32,5	37,34S	177,36E	12 R	4.2	0.7	14	6
	660		28 05 16	12,8	39,29S	177,51E	12 R	4.6	1.1	22	10
	661		30 04 19	24,5	44,55S	167,58E	12 R	4.7	1.4	11	6
	662		30 15 09	59,5	34,34S	178,32W	33 R	4.5	1.3	10	6
	663		30 19 30	04,4	49,14S	167,56E	120	4.2	0.2	8	4
	664*		30 22 40	32,7	39,92S	175,57E	12 R	4.0	0.9	21	9
	665*		31 00 46	58,0	30,32S	177,96W	50 KM	6.2			
	666	AUG	01 15 18	26,5	39,52S	175,61E	12 R	3.7	0.9	11	7
	667		03 14 04	46,7	39,36S	179,34W	12 R	4.2	1.7	12	5
	668		03 17 35	22,4	35,42S	179,45W	12 R	3.9	2.1	10	4
	669*		03 18 27	26,8	39,22S	175,08E	12 R	4.2	1.3	24	11
	670*		03 22 35	12,6	41,25S	174,35E	12 R	3.6	2.0	17	10
	671		04 02 02	29,5	33,82S	179,19E	33 R	4.3	2.0	5	5
	672		04 03 04	03,8	31,76S	179,58W	33 R	3.6	1.8	8	5
	673		04 06 39	54,4	49,07S	167,65E	114	3.8	0.8	10	5
	674*		04 19 35	33,4	46,01S	170,15E	12 R	3.5	1.5	11	6
	675		04 20 43	01,6	46,94S	165,26E	33 R	4.6	1.2	9	4
	676		05 01 07	16,7	48,25S	165,89E	12 R	4.0	0.4	10	4
	677		05 16 14	45,4	39,20S	173,66E	12 R	3.8	0.7	14	6
	678		06 12 24	51,0	34,84S	179,56W	231	5.9	1.4	24	17
	679		08 08 28	23,1	34,81S	179,86W	226	5.1	1.4	21	15
	680		08 09 22	09,3	45,14S	167,64E	137	4.1	1.0	13	9
	681		08 14 39	56,5	41,51S	174,15E	33 R	3.9	1.5	16	10
	682		09 06 06	29,5	37,01S	177,66E	33 R	4.3	2.5	8	7
	683*		09 07 06	08,2	37,92S	176,38E	12 R	3.7	0.7	7	4
	684		10 00 21	32,8	47,30S	164,93E	33 R	5.6	1.5	11	10
	685		10 02 41	18,8	47,79S	165,65E	33 R	4.3	1.4	8	5
	686		10 05 44	43,9	47,60S	165,24E	33 R	3.9	1.5	6	4
	687*		10 07 06	28,2	37,89S	176,40E	12 R	4.1	1.6	10	8
	688*		10 08 00	41,5	37,88S	176,36E	12 R	4.2	0.4	8	7
	689*		10 08 33	29,5	37,90S	176,36E	12 R	4.1	1.5	16	10
	690*		10 09 47	20,0	37,80S	176,40E	12 R	3.7	R	0	3
	691*		10 11 09	03,5	38,25S	176,35E	12 R	3.8	1.4	8	5
	692*		10 22 39	36,9	37,74S	176,34E	12 R	4.6	1.4	18	9
	693		10 23 02	28,9	37,86S	176,32E	12 R	3.9	1.4	8	5
	694		11 03 47	13,8	37,33S	177,01E	234	4.3	1.9	15	10
	695		11 04 23	23,8	37,17S	176,89E	266	4.5	1.6	16	11
	696		11 08 17	48,9	47,92S	165,14E	33 R	4.1	2.4	8	4
	697		11 10 39	18,1	47,93S	165,35E	33 R	3.8	1.7	8	4
	698		11 11 12	22,5	47,84S	165,05E	33 R	3.9	2.4	8	4
	699		11 21 36	11,6	47,94S	165,70E	33 R	3.9	2.3	8	5

REF	NJM		ORIGIN TIME				LAT	LONG	DEPTH	MAG	S E	NUM	NJM
			H	M	S	DEG	DEG	KM		SEC	OBS	STN	
76/	700	AUG	12	02	35	21.3	36,06S	179,44E	211	4.8	0.9	12	10
	701*		12	03	11	39.0	37,80S	176,40E	12 R	3.3	R	0	2
	702		12	10	31	07.0	42,49S	172,11E	12 R	4.0	1.1	19	10
	703		12	16	55	34.8	34,89S	179,99E	248	4.3	2.7	10	6
	704		12	21	57	26.1	47,68S	165,39E	33 R	4.0	0.7	6	3
	705		13	13	23	54.1	37,79S	175,82E	12 R	3.8	1.1	10	6
	706		13	17	52	39.1	47,93S	165,05E	33 R	3.8	3.2	6	3
	707*		14	18	20	32.0	37,78S	176,33E	12 R	4.5	1.6	24	13
	708-		14	18	56	17.0	37,82S	176,36E	12 R	3.4	1.5	9	6
	709*		14	19	54	51.6	37,99S	176,40E	12 R	4.1	1.9	17	11
	710*		14	20	57	44.2	37,77S	176,31E	12 R	4.3	1.2	16	8
	711		14	23	49	50.2	37,79S	176,36E	12 R	3.5	0.7	8	5
	712		15	12	04	18.3	38,28S	177,61E	12 R	4.0	1.2	12	7
	713		15	13	14	54.9	38,59S	175,93E	167	4.3	1.7	23	14
	714		15	21	19	25.6	37,49S	176,47E	12 R	3.4	1.9	7	5
	715*		15	23	08	00.3	38,04S	176,40E	12 R	3.9	1.4	12	7
	716		16	01	09	36.4	37,82S	176,35E	12 R	4.3	1.7	16	10
	717		16	15	53	15.6	33,56S	175,85W	146	6.0	1.6	27	18
	718*		16	16	16	05.4	37,81S	176,38E	12 R	3.9	1.6	18	9
	719		18	13	34	38.9	48,35S	165,82E	33 R	3.7	1.1	7	4
	720		18	18	06	55.1	33,29S	179,47E	341	4.2	2.0	14	10
	721*		19	02	13	55.6	37,67S	176,43E	12 R	3.8	0.9	8	5
	722		19	07	34	04.1	37,72S	176,29E	331	4.0	1.2	18	10
	723		19	16	57	37.8	37,18S	177,70E	33 R	3.9	1.6	10	7
	724*		19	21	06	58.4	37,74S	176,40E	12 R	3.6	1.2	10	6
	725*		19	23	36	02.5	37,76S	176,39E	12 R	3.7	1.2	10	6
	726*		20	00	37	23.6	37,87S	176,42E	12 R	4.2	1.5	25	12
	727		20	01	06	43.6	37,93S	176,57E	12 R	3.8	1.5	13	7
	728		20	02	41	20.9	39,56S	173,91E	12 R	4.0	1.5	13	6
	729*		21	23	32	40.7	42,95S	170,66E	12 R	4.2	1.6	27	11
	730		22	10	59	08.8	37,29S	177,27E	235	3.9	1.2	10	7
	731		22	15	30	17.6	37,86S	177,15E	213	3.9	1.7	14	8
	732*		23	12	15	29.1	38,44S	176,82E	33 R	3.8	0.9	16	8
	733*		23	15	30	15.9	37,83S	176,38E	12 R	3.8	1.5	13	9
	734		23	18	45	22.0	33,40S	177,64W	220	4.9	2.0	13	8
	735		23	21	10	29.6	36,65S	177,63E	33 R	3.9	2.6	10	6
	736*		24	10	14	19.8	40,10S	176,77E	33 R	4.7	1.2	25	18
	737		24	14	38	00.5	41,13S	174,10E	12 R	3.8	1.3	16	11
	738*		24	18	44	45.9	37,88S	177,54E	33 R	4.2	0.9	18	11
	739		25	09	14	05.4	39,78S	174,24E	249	3.9	1.3	11	7
	740*		25	13	43	28.0	38,50S	176,47E	33 R	3.6	1.2	6	5
	741		25	22	13	16.9	37,98S	177,01E	116	4.4	1.7	14	10
	742		26	08	01	16.7	37,65S	177,68E	12 R	3.7	1.5	11	6
	743		26	09	25	10.6	44,27S	169,51E	12 R	3.6	0.6	14	7
	744		27	04	30	39.4	38,36S	177,25E	12 R	3.6	1.4	10	6
	745		27	15	02	03.0	37,87S	176,64E	12 R	3.6	1.0	8	7
	746		27	19	02	29.9	37,79S	176,75E	12 R	3.7	0.6	8	7
	747		27	16	46	49.1	44,43S	169,95E	12 R	3.5	1.3	15	8
	748		28	00	26	51.1	45,26S	167,82E	12 R	3.7	1.9	15	7
	749		28	09	06	37.9	39,16S	174,77E	216	3.9	1.3	16	8

REF	NJM		ORIGIN	TIME	LAT	LONG	DEPTH	MAQ	S E	NUM	NJM
			H	M	DEG	DEG	KM		SEC	OBS	STN
76/	750	AUG	28	09 44 41.7	38,099	177,89E	33 R	4.1	1.4	19	10
	751		29	03 07 41.6	37,279	176,32E	290	4.3	1.0	14	3
	752		29	03 36 07.3	42,049	171,82E	12 R	3.7	1.5	15	8
	753*		30	11 46 21.3	39,369	179,14E	12 R	4.0	1.1	16	8
	754*		30	18 37 42.6	39,219	177,42E	12 R	3.7	1.5	14	6
	755		30	18 39 00.7	39,289	177,49E	12 R	4.4	1.6	18	11
	756		30	19 07 16.7	40,139	173,17E	12 R	3.9	0.9	13	7
	757		30	23 31 39.3	39,919	179,63E	81	4.3	1.6	16	10
	758	SEP	01	01 54 19.9	38,289	176,20E	195	4.5	1.6	21	12
	759		01	07 49 44.9	37,139	177,13E	134	4.2	2.0	14	10
	760*		01	09 34 07.5	39,559	177,09E	12 R	4.4	1.4	24	12
	761		01	11 44 30.1	39,349	178,90E	259	4.5	2.0	16	10
	762		01	15 37 56.1	45,059	167,93E	99	3.6	0.8	11	6
	763		02	07 36 44.8	37,729	178,26E	69	4.1	1.9	13	8
	764*		02	09 02 43.8	37,909	176,45E	12 R	4.0	1.7	18	10
	765*		02	13 16 25.0	38,009	176,50E	12 R	3.1	2	0	3
	766		02	17 09 54.2	37,869	176,51E	12 R	3.6	1.1	17	9
	767		02	18 18 05.6	37,729	176,39E	12 R	3.8	1.9	16	9
	768		02	20 50 45.9	37,809	176,70E	12 R	3.7	1.6	5	4
	769		02	20 51 43.9	37,969	176,80E	12 R	3.8	1.3	5	4
	770		02	22 37 05.1	37,899	176,54E	12 R	4.2	1.3	17	8
	771		02	23 12 24.3	37,979	176,51E	12 R	4.0	1.4	14	8
	772*		02	23 22 20.1	37,869	176,48E	12 R	4.1	1.0	14	7
	773		02	23 49 05.6	37,949	176,47E	12 R	3.6	1.9	7	6
	774*		03	00 12 46.4	37,769	176,38E	12 R	3.6	1.2	11	6
	775*		03	00 35 38.7	37,799	176,33E	12 R	4.3	1.1	20	12
	776*		03	00 41 12.8	37,769	176,39E	12 R	3.5	1.3	17	9
	777		03	00 50 31.7	37,769	176,37E	12 R	3.8	1.3	17	10
	778*		03	01 07 15.7	37,699	176,41E	12 R	3.6	0.8	7	4
	779*		03	01 30 17.7	37,799	176,33E	12 R	4.2	1.3	29	12
	780*		03	02 31 36.3	37,819	176,36E	12 R	3.4	1.3	11	7
	781*		03	04 06 26.8	37,809	176,37E	12 R	4.1	1.4	21	10
	782*		03	04 32 44.0	37,839	176,39E	12 R	3.5	0.3	5	4
	783*		03	06 10 29.9	37,789	176,33E	12 R	4.0	1.4	18	11
	784		03	06 11 30.3	37,699	176,39E	12 R	3.6	0.9	8	3
	785*		03	06 12 33.8	37,779	176,36E	12 R	4.3	0.9	19	11
	786*		03	06 30 34.9	37,748	176,40E	12 R	3.6	0.7	12	8
	787*		03	06 34 45.0	37,759	176,38E	12 R	3.7	0.7	13	8
	788*		03	06 42 00.7	37,779	176,37E	12 R	2.9	0.9	4	3
	789*		03	06 45 35.1	37,709	176,45E	12 R	4.3	1.5	27	11
	790*		03	06 49 09.7	37,759	176,42E	12 R	4.0	1.0	24	11
	791*		03	07 35 05.9	37,849	176,40E	12 R	3.2	0.5	5	3
	792*		03	07 43 09.4	37,689	176,46E	12 R	3.7	1.2	17	10
	793*		03	08 14 44.7	37,809	176,41E	12 R	3.5	1.0	14	9
	794*		03	09 08 26.3	37,959	176,40E	12 R	2.9	1.0	4	3
	795*		03	10 21 51.8	38,039	176,40E	12 R	3.1	0.4	4	3
	796*		03	10 36 13.4	37,729	176,36E	12 R	3.5	1.3	14	9
	797		03	11 23 46.7	37,689	176,43E	12 R	3.8	1.2	22	10
	798*		03	11 33 17.1	37,969	176,38E	12 R	3.1	1.0	7	4
	799		03	13 02 32.9	37,749	176,39E	12 R	3.9	1.5	23	11

REF	NUM		ORIGIN TIME			LAT	LONG	DEPTH	MAG	S E	NUM	NUM
			H	M	S	DEG	DEG	KM	SEC	OBS	STN	
76/	800	SEP 03	15	15	42.5	37,76S	176,44E	12 R	3.7	1.5	15	11
	801	03	15	29	41.5	39,23S	177,45E	12 R	3.6	2.1	16	5
	802	03	16	30	26.8	37,74S	176,39E	12 R	4.0	1.3	24	11
	803	03	17	04	06.8	39,20S	175,17E	12 R	3.8	1.1	19	7
	804	03	20	23	36.0	45,22S	166,49E	12 R	4.2	1.7	11	5
	805*	03	22	14	44.4	37,85S	176,50E	12 R	3.9	1.2	13	8
	806*	03	23	06	58.9	37,93S	176,39E	12 R	3.8	1.3	15	8
	807	04	07	35	31.7	37,78S	176,39E	12 R	3.2	1.2	9	5
	808*	04	09	33	41.7	37,82S	176,39E	12 R	3.9	2.0	14	7
	809	04	14	20	13.4	37,89S	176,39E	12 R	3.3	0.4	9	5
	810*	04	14	22	10.0	38,07S	176,29E	12 R	3.5	1.3	13	7
	811*	04	15	03	01.4	37,81S	176,39E	12 R	3.5	0.9	8	6
	812*	04	20	40	55.6	37,79S	176,35E	12 R	3.4	1.8	10	6
	813*	05	17	34	29.7	39,30S	173,69E	12 R	3.4	0.6	14	6
	814	05	18	24	37.9	45,04S	167,61E	93	4.4	0.6	12	6
	815*	05	19	15	49.6	37,73S	176,41E	12 R	3.7	0.8	6	5
	816*	05	19	15	59.9	37,73S	176,39E	12 R	3.7	1.4	6	5
	817	06	12	14	59.0	40,23S	173,66E	168	4.1	0.5	10	5
	818*	06	16	50	39.6	37,82S	176,36E	12 R	3.8	1.5	14	9
	819*	07	01	55	13.5	44,72S	167,52E	12 R	5.6	0.8	8	6
	820	07	03	02	59.2	37,60S	176,43E	12 R	3.6	1.2	8	5
	821*	07	14	31	26.9	37,83S	176,41E	12 R	3.4	0.7	8	5
	822	08	00	19	36.9	39,90S	174,27E	12 R	3.9	0.5	12	6
	823*	08	06	53	05.9	40,96S	174,65E	12 R	3.8	0.6	8	5
	824	08	13	43	40.5	44,25S	169,04E	12 R	3.9	1.1	13	7
	825*	09	00	09	27.9	37,79S	176,36E	12 R	3.8	1.7	14	9
	826*	10	01	26	30.1	37,79S	176,40E	12 R	3.5	2.5	7	6
	827*	10	21	33	05.6	42,92S	171,56E	12 R	3.3	1.7	13	6
	828*	10	21	47	08.3	42,88S	171,39E	12 R	2.7	1.2	8	5
	829*	10	23	12	34.2	42,96S	171,57E	12 R	3.1	1.9	10	6
	830	10	23	30	56.0	38,25S	175,84E	206	3.9	0.7	10	7
	831	11	00	42	22.4	38,11S	176,10E	172	3.5	0.3	6	4
	832	11	10	33	08.5	37,12S	177,59E	112	3.8	0.8	6	4
	833*	11	11	40	32.4	37,84S	176,43E	12 R	3.1	0.4	7	5
	834	11	16	00	49.3	38,69S	175,83E	144	4.0	0.7	14	8
	835	11	23	32	26.9	33,18S	177,45E	33 R	5.5	1.1	10	7
	836*	12	15	21	51.0	37,70S	176,50E	12 R	4.6	1.4	23	11
	837*	12	15	39	21.8	37,80S	176,42E	12 R	VD	VD	3	2
	838*	12	15	41	46.3	37,88S	176,39E	12 R	3.4	1.4	9	5
	839*	12	15	45	17.3	37,71S	176,45E	12 R	3.2	1.1	5	3
	840*	12	15	53	11.8	37,92S	176,40E	12 R	VD	VD	3	2
	841*	12	19	22	16.2	37,87S	176,43E	12 R	3.3	0.6	5	3
	842*	12	21	33	19.2	37,81S	176,42E	12 R	VD	0.5	5	2
	843*	13	05	12	15.4	37,72S	176,43E	12 R	3.5	0.5	8	5
	844*	14	15	34	58.1	37,75S	176,39E	12 R	3.4	2.0	4	3
	845*	14	16	02	42.4	46,12S	165,84E	12 R	5.3	1.6	16	5
	846	14	16	39	37.4	46,16S	165,99E	12 R	4.3	1.3	16	5
	847	14	23	44	19.4	41,96S	172,81E	94	4.2	0.9	13	7
	848*	14	23	54	33.9	39,26S	177,72E	33 R	4.4	0.7	16	9
	849	15	00	02	25.3	40,47S	174,29E	12 R	4.1	0.8	12	6



REF	NUM	ORIGIN	TIME	LAT	LONG	DEPTH	MAG	S E	NUM	NUM
		H M S		DEG	DEG	KM		SEC	OBS	STN
76/	850	SEP 15	15 11 56.1	46.13S	165.80E	12 R	4.3	1.4	17	6
	851	15	20 34 33.2	36.69S	177.44E	279	4.7	1.5	12	7
	852*	16	03 42 27.4	42.91S	171.53E	12 R	3.6	1.6	12	6
	853*	17	07 25 23.1	37.69S	176.57E	12 R	3.7	1.5	18	10
	854*	17	07 54 30.6	37.85S	176.20E	12 R	3.2	1.7	5	4
	855*	18	09 13 11.2	44.95S	167.61E	83	4.7	1.3	18	11
	856	18	14 55 04.9	32.06S	177.70W	33 R	5.6	2.6	16	13
	857	18	20 49 24.6	41.87S	171.79E	33 R	3.6	1.4	8	5
	858	19	12 22 33.5	38.35S	176.00E	179	4.1	1.4	19	12
	859	19	20 42 13.7	45.51S	167.23E	84	4.1	0.8	11	6
	860	19	22 28 40.1	36.67S	177.22E	12 R	3.8	1.6	10	9
	861	19	23 24 46.6	36.02S	177.82E	33 R	4.0	2.0	8	6
	862	20	14 15 48.4	38.71S	175.40E	202	4.2	1.5	21	12
	863	20	15 09 57.1	38.73S	175.82E	190	3.6	1.5	11	7
	864*	20	15 10 36.0	38.60S	176.10E	12 R		R	0	1
	865	21	23 12 10.3	42.77S	171.61E	12 R	3.4	1.4	13	7
	866	22	08 30 12.1	37.45S	177.69E	175	5.1	1.3	22	16
	867	22	16 03 41.8	41.70S	174.27E	12 R	3.9	1.7	19	12
	868	23	03 45 41.9	38.08S	176.14E	186	4.3	1.2	18	12
	869	23	08 04 28.7	31.92S	178.03W	33 R	5.6	2.5	18	12
	870	23	14 50 42.1	39.07S	176.02E	88	4.3	1.2	23	13
	871	23	17 28 41.9	39.04S	175.58E	113	4.0	1.7	17	11
	872	23	22 09 31.2	40.40S	173.49E	202	4.2	1.8	23	13
	873	24	01 49 52.3	45.32S	166.70E	12 R	4.1	1.6	18	8
	874*	24	02 22 48.0	37.95S	177.00E	12 R		R	0	1
	875	24	15 12 53.9	38.84S	176.13E	113	4.6	1.3	22	16
	876*	29	20 36 53.1	37.62S	176.46E	12 R	3.1	1.0	6	4
	877*	29	20 39 20.0	37.60S	176.50E	12 R	2.8	R	0	2
	878*	29	20 44 35.6	43.62S	173.32E	12 R	3.5	1.0	8	5
	879*	29	20 51 20.2	43.65S	173.42E	12 R	3.7	1.3	16	10
	880*	27	00 30 13.8	43.54S	173.37E	12 R	3.9	1.1	17	9
	881	27	05 29 19.2	39.29S	178.55E	33 R	4.3	1.1	13	11
	882	27	12 43 49.9	33.23S	179.16W	267	5.7	1.9	25	18
	883	27	13 46 38.5	32.11S	177.94W	33 R	5.4	2.9	11	8
	884	28	07 17 57.8	37.56S	176.06E	299	4.0	1.2	15	9
	885*	28	16 00 09.0	43.73S	169.76E	12 R	3.6	1.2	15	9
	886*	28	19 37 24.5	42.90S	171.48E	12 R	3.6	1.0	16	8
	887*	28	23 01 46.0	37.80S	176.40E	12 R	2.7	R	0	1
	888	28	23 48 58.3	36.55S	177.33E	229	3.7	0.7	7	4
	889*	29	16 13 31.0	37.80S	176.40E	12 R		R	0	1
	890*	29	18 44 49.4	37.82S	176.34E	12 R	3.1	0.3	4	3
	891*	29	22 38 55.0	37.80S	176.40E	12 R	2.5	R	0	2
	892*	30	05 45 25.7	37.79S	176.39E	12 R	3.7	1.3	12	8
	893*	30	09 13 48.0	37.77S	176.42E	12 R	3.1	0.8	7	5
	894*	30	09 15 54.0	37.80S	176.40E	12 R	2.6	R	0	2
	895*	30	09 54 52.0	37.80S	176.40E	12 R	3.0	R	0	2
	896*	30	10 21 48.5	37.83S	176.39E	12 R	3.7	1.5	9	6
	897*	30	19 42 30.2	37.79S	176.40E	12 R	3.5	0.7	6	3
	897A	OCT 02	13 47 32.5	35.26S	179.11W	33 R	5.6	2.0	19	15
	898	02	19 10 37.5	44.67S	167.67E	12 R	3.8	1.4	15	7

REF	NUM		ORIGIN			LAT	LONG	DEPTH	MAG	S E	NUM	NUM	
			H	M	S	DEG	DEG	KM	SEC	OBS	STN		
76/	899	OCT	02	23	11	29.4	35.109	178.89W	210	4.5	1.9	9	8
	900		03	07	22	30.1	41.879	171.79E	12 R	3.6	1.4	15	8
	901		03	12	12	08.4	35.129	179.14W	294	4.4	2.0	14	11
	902		03	12	40	15.3	35.209	178.91W	218	4.8	1.2	12	10
	903		03	20	01	23.4	35.009	178.82W	173	4.6	2.1	11	10
	904		04	00	09	53.2	38.549	175.90E	167	4.6	1.0	15	11
	905		04	01	48	38.9	45.419	166.48E	12 R	3.8	1.2	15	7
	906*		05	08	59	08.8	40.919	174.83E	12 R	3.7	0.6	7	3
	907		05	14	53	31.5	45.009	168.14E	12 R	3.5	1.5	10	5
	908		05	19	12	03.5	40.899	176.88E	33 R	4.1	1.5	17	8
	909		06	19	55	14.0	45.159	167.73E	119	3.8	0.6	12	6
	910		06	23	04	03.9	39.479	173.44E	12 R	4.2	1.3	18	6
	911		07	05	08	40.7	34.099	179.02W	216	4.9	2.5	11	11
	912		07	07	10	49.6	32.129	179.68W	489	5.8	2.1	20	13
	913		07	13	56	05.1	39.439	174.64E	201	4.0	0.8	11	7
	914		07	23	02	43.9	37.959	176.85E	12 R	3.7	1.3	12	8
	915		08	04	41	15.3	38.799	174.59E	12 R	3.8	1.6	14	8
	916		08	17	00	30.1	37.399	176.82E	160 R	3.9	1.5	12	9
	917		08	20	45	55.5	38.069	176.41E	209	4.5	1.1	9	7
	918		08	23	08	18.2	37.449	177.55E	12 R	4.0	1.7	15	9
	919		09	19	01	20.8	39.189	177.55E	12 R	3.6	1.2	12	8
	920		10	05	23	05.1	46.079	166.17E	12 R	4.1	1.5	16	6
	921		10	21	13	08.3	46.139	165.86E	12 R	3.8	1.6	9	4
	922		11	11	13	44.8	36.689	177.46E	297	4.0	0.9	12	10
	923		11	11	49	59.7	36.999	176.98E	298	4.3	1.5	14	9
	924		11	12	38	12.3	34.939	179.76E	361	4.6	1.4	13	10
	925*		11	17	59	30.2	37.839	176.42E	12 R	2.9	0.3	5	3
	926		11	19	23	59.3	40.239	174.22E	100	3.9	1.6	14	8
	927		12	01	28	35.2	39.719	177.02E	33 R	4.1	1.2	21	13
	928*		12	03	47	10.0	37.759	176.40E	12 R	3.2		0	2
	929		12	06	00	31.5	45.019	167.38E	12 R	3.6	1.5	15	8
	930		12	06	02	22.2	37.639	176.29E	303	4.6	1.2	18	11
	931		12	08	19	08.3	33.729	179.22W	201	4.5	1.3	15	11
	932		12	23	30	33.1	34.959	179.68W	168	4.1	2.2	7	5
	933		13	02	19	48.6	45.209	167.56E	12 R	4.2	1.5	16	8
	934		13	13	06	27.4	38.429	175.81E	163	3.9	0.7	13	9
	935		14	07	38	50.2	32.689	178.01W	269	4.8	1.0	11	9
	936		14	20	58	18.5	31.349	179.63E	498		2.4	15	10
	937		15	19	22	12.1	32.889	177.48W	33 R	5.4	2.3	12	7
	938		16	10	12	20.6	39.929	174.42E	117	4.2	0.9	11	6
	939		16	12	59	51.0	40.089	174.43E	99	4.0	1.1	12	6
	940		16	17	36	17.8	45.359	167.05E	62	4.4	0.1	8	4
	941*		17	10	41	12.0	41.819	171.93E	12 R	3.5	1.3	18	7
	942		17	17	20	41.0	45.179	166.59E	12 R	4.2	1.7	14	6
	943*		17	18	49	25.7	38.599	176.37E	12 R	2.5	1.0	6	4
	944*		17	19	18	58.3	38.549	176.33E	12 R	2.0	5.0	4	3
	945*		17	19	28	06.5	38.619	176.26E	12 R	1.6	VD	3	2
	946*		17	19	29	54.8	38.629	176.08E	12 R	1.9	VD	3	3
	947*		17	19	30	23.1	38.709	176.19E	12 R	2.1	VD	3	3
	948*		17	19	33	44.5	38.709	176.25E	12 R		VD	3	2



REF	NJM		ORIGIN TIME			LAT	LONG	DEPTH	MAG	S E	NUM	NJM	
			H	M	S	DEG	DEG	KM	SEC	OBS	STN		
76/	949*	OCT	17	19	34	14,5	38,73S	176,24E	12 R	1.9	0.8	4	3
	950*		17	20	03	03,8	38,69S	176,22E	12 R		0,6	4	2
	951		18	00	51	48,0	33,04S	177,43W	33 R	5.9	2.4	13	6
	952		18	01	56	16,5	44,63S	167,49E	12 R	3.8	1.8	11	6
	953		20	00	09	40,2	33,24S	178,06W	12 R	5.3	2.0	18	9
	954		20	22	08	25,1	35,00S	178,84W	33 R	4,5	1,0	9	6
	955		21	03	48	33,3	33,17S	178,01W	33 R	5,4	1,3	13	9
	956		21	17	16	35,6	33,55S	177,79W	33 R	4,9	1,0	10	8
	957*		22	02	45	21,0	37,80S	176,36E	12 R	3,5	2,7	12	7
	958		22	03	41	09,3	38,40S	176,90E	47	4,1	1,0	15	9
	959*		22	03	41	51,5	37,81S	176,33E	12 R	3,5	0,9	8	3
	960		22	04	48	43,4	45,06S	167,63E	123	3,8	0,7	12	6
	961		22	08	41	49,6	35,70S	179,08E	33 R	5,1	1,3	13	7
	962		22	11	50	05,2	37,15S	178,75E	275	4,3	1,2	11	6
	963		22	22	40	36,4	40,93S	175,62E	12 R	3,7	1,3	15	7
	964*		23	05	20	07,0	37,82S	176,38E	12 R	3,3	1,1	10	6
	965		23	20	27	26,9	49,64S	164,92E	12 R	4,0	1,4	6	3
	966		24	22	48	49,7	44,19S	167,70E	12 R	5,0	1,0	13	5
	967		25	22	50	45,5	41,30S	172,82E	154	4,1	1,2	11	6
	968*		26	11	48	03,9	40,10S	174,84E	12 R	4,1	1,3	12	6
	969*		26	23	33	51,4	38,03S	176,30E	12 R	3,2	1,3	7	4
	970*		27	20	57	09,5	37,83S	176,34E	12 R	4,9	1,4	25	11,
	971*		27	21	34	34,0	37,80S	176,33E	12 R	4,2	1,3	24	11
	972*		27	21	41	00,0	37,77S	176,37E	12 R	3,3	1,1	16	8
	973*		27	21	43	05,0	37,82S	176,38E	12 R	3,3	1,9	12	7
	974*		27	21	44	45,9	37,75S	176,42E	12 R	3,2	0,6	10	5
	975*		27	21	47	42,5	37,60S	176,49E	12 R	2,5	1,2	5	3
	976*		27	22	01	56,6	37,92S	176,41E	12 R	2,7	0,4	6	3
	977*		27	23	38	21,0	37,90S	176,30E	12 R		R	0	1
	978*		27	23	39	38,0	37,80S	176,30E	12 R		R	0	1
	979*		28	00	12	30,0	37,82S	176,41E	12 R	3,8	1,4	18	9
	980*		28	00	27	04,1	37,91S	176,33E	12 R	2,5	0,8	4	2
	981*		28	01	52	59,0	37,80S	176,30E	12 R		R	0	2
	982*		28	01	58	36,0	37,80S	176,30E	12 R		R	0	1
	983*		28	02	34	17,0	37,80S	176,30E	12 R	2,7	R	0	3
	984*		28	02	55	26,0	37,80S	176,30E	12 R	3,1	R	0	1
	985*		28	06	04	42,6	37,92S	176,43E	12 R	2,7	0,4	5	3
	986		28	06	10	22,4	36,48S	177,62E	207	4,3	1,1	8	5
	987*		28	06	26	20,0	37,80S	176,30E	12 R		R	0	1
	988		28	08	32	28,5	36,55S	177,50E	230	4,4	0,9	8	5
	989*		28	09	00	31,0	37,80S	176,30E	12 R		R	0	1
	990*		28	09	08	09,0	37,80S	176,30E	12 R		R	0	1
	991		28	20	58	44,9	36,29S	179,97E	12 R	3,7	2,4	11	5
	992		30	10	51	23,8	38,73S	175,68E	169	4,5	1,2	20	11
	993		30	13	27	10,7	32,81S	179,95W	453	5,7	1,3	19	12
	994*		31	03	27	50,0	37,80S	176,40E	12 R	2,4	R	0	2
	995*		31	04	40	37,0	37,80S	176,40E	12 R	3,5	R	0	1
	996*		31	11	10	48,8	38,99S	176,26E	86	4,7	0,9	18	13
	997		31	14	27	43,5	33,61S	175,48W	249	5,1	2,4	17	12
	998	NOV	03	01	58	14,5	39,62S	175,61E	12 R	4,2	0,9	12	7

REF NUM		ORIGIN TIME	LAT	LONG	DEPTH	MQ	S E	NUM	NUM
		H M S	DEG	DEG	KM		SEC	OBS	STN
76/ 999	NOV 03	20 43 41.9	45,46S	166,43E	33 R	3.7	1.3	7	4
1000*	03	20 53 58.0	38,70S	176,10E	12 R	2.8	R	0	3
1001	03	22 27 23.2	38,33S	176,01E	192	3.9	0.9	13	9
1002	04	09 23 16.6	47,77S	166,69E	12 R	4.2	1.5	7	4
1003	04	16 50 05.8	39,06S	179,44E	12 R	3.3	0.6	6	4
1004*	05	01 13 29.5	37,78S	176,40E	12 R	3.5	1.2	6	5
1005*	05	08 42 14.0	37,80S	176,40E	12 R	3.0	R	0	2
1006	05	21 27 52.9	44,16S	168,60E	12 R	3.8	1.1	12	7
1007	07	03 49 12.0	40,21S	176,36E	33 R	3.6	1.4	9	8
1008	07	05 09 39.3	40,04S	177,41E	12 R	3.8	1.0	7	7
1009	07	16 43 20.6	37,31S	178,25E	107	4.2	1.6	17	13
1010	08	05 41 24.6	36,75S	177,19E	12 R	4.0	2.3	10	8
1011	08	05 47 18.6	37,08S	176,95E	12 R	4.8	1.4	28	14
1012	08	06 46 27.3	38,01S	176,03E	209	4.6	1.5	19	12
1013*	08	16 23 41.8	38,60S	174,59E	12 R	3.6	1.8	9	5
1014	09	01 45 10.8	34,53S	179,82W	270	4.6	1.6	13	9
1015*	09	05 42 12.2	41,69S	171,84E	12 R	4.4	1.0	27	15
1016	09	09 42 15.6	37,64S	176,49E	226	4.4	1.3	19	13
1017	09	18 06 45.2	36,65S	177,12E	279	4.3	1.0	13	11
1018	10	06 08 44.7	41,42S	173,69E	12 R	3.7	1.8	19	11
1019	11	10 12 46.9	45,42S	166,47E	12 R	4.1	1.3	14	7
1020	12	13 59 23.0	44,54S	170,49E	12 R	3.9	1.5	14	8
1021	12	16 43 33.1	37,04S	178,09E	123	4.6	2.2	11	9
1022	13	02 32 51.1	40,36S	176,09E	12 R	4.1	1.2	19	9
1023*	13	07 46 48.1	41,10S	174,69E	33 R	4.4	1.5	18	13
1024	13	12 24 06.6	42,01S	173,89E	12 R	3.7	0.7	15	9
1025*	13	17 30 05.4	39,20S	173,79E	12 R	4.1	1.0	12	6
1026	14	18 40 52.2	39,83S	176,94E	12 R	3.8	1.4	11	7
1027	15	05 52 46.6	32,95S	177,79W	481		1.3	6	6
1028*	15	08 10 59.9	39,25S	175,19E	33 R	3.9	1.6	11	8
1029	16	05 15 56.2	33,57S	179,31W	283	4.9	1.6	15	10
1030	16	13 39 06.7	35,98S	178,51E	279	4.2	1.2	12	8
1031*	16	16 36 38.0	43,14S	170,79E	12 R	4.8	1.2	30	15
1032*	16	17 11 50.5	42,98S	170,84E	12 R	3.7	1.4	22	10
1033	17	00 10 09.0	37,55S	176,70E	248	4.4	1.2	13	9
1034*	17	17 07 03.0	39,93S	176,27E	12 R	4.6	1.5	21	11
1035	17	19 34 37.3	38,25S	177,14E	33 R	4.3	1.1	21	10
1036	18	06 46 13.7	40,37S	174,53E	12 R	4.0	1.3	14	8
1037	19	11 04 58.1	47,65S	165,74E	33 R	3.9	0.8	8	6
1038*	20	08 25 13.5	41,35S	173,63E	12 R	4.4	1.7	23	12
1039	22	04 41 36.4	32,68S	179,43E	249	5.6	2.0	7	7
1040	22	05 43 21.1	47,78S	165,44E	33 R	3.8	1.9	7	6
1041	23	02 35 41.0	39,60S	174,23E	210	4.2	1.8	17	10
1042	23	02 39 06.5	38,30S	176,22E	162	3.7	1.3	10	9
1043	23	15 43 25.4	38,44S	176,39E	84	3.8	1.6	16	11
1044	23	18 17 58.5	33,66S	179,22W	291	4.7	1.0	11	8
1045*	23	23 32 23.8	39,89S	176,42E	33 R	4.0	1.4	16	10
1046	24	02 52 11.0	37,39S	176,85E	271	4.3	1.4	14	9
1047*	24	21 24 25.8	38,10S	176,39E	12 R	2.8	0.6	4	2
1048	25	05 31 31.2	35,76S	178,62E	266	4.2	1.5	10	6

REF	NMJ	ORIGIN TIME			LAT DEG	LONG DEG	DEPTH KM	MAG	S E SEC	NMJ OBS	NMJ STN
		H	M	S							
76/1049*	NOV	23	06 46	00,3	38,06S	176,40E	12 R	2.9	0.4	5	2
1050		23	15 03	40,6	38,11S	175,90E	12 R	3.6	1.7	12	7
1051*		28	11 57	03,7	37,57S	177,31E	152	5.2	0.5	11	8
1052*		29	07 53	58,4	40,67S	175,53E	12 R	3.4	1.1	15	7
1053		29	11 49	17,7	38,45S	176,87E	12 R	3.9	0.9	10	6
1054		30	01 34	39,1	39,17S	173,81E	12 R	3.7	0.5	14	5
1055	DEC	01	11 10	32,2	49,19S	164,67E	33 R	3.9	1.2	7	4
1056		02	00 32	29,9	45,28S	167,41E	103	4.0	0.5	7	4
1057		03	04 30	39,8	39,78S	176,91E	33 R	3.8	1.0	20	12
1058		03	08 23	47,6	38,78S	177,75E	12 R	4.1	1.9	18	8
1059		03	10 47	58,8	36,63S	177,73E	170	4.2	0.4	9	7
1060*		03	13 25	52,4	40,33S	173,47E	213	5.4	0.7	10	7
1061*		05	04 57	17,9	38,10S	175,54E	12 R	5.0	1.0	26	14
1062*		07	16 30	24,6	39,90S	174,92E	12 R	4.2	1.6	25	9
1063		08	20 36	47,0	42,65S	167,11E	12 R	4.2	1.8	25	8
1064*		09	01 05	07,4	37,87S	176,39E	12 R	3.3	0.5	12	6
1065		09	01 18	39,0	37,99S	176,37E	158	4.3	0.7	14	9
1066		09	02 57	51,3	49,21S	163,34E	12 R	5.2	3.0	14	6
1067		09	03 54	40,0	43,42S	179,04E	33 R	4.3	1.2	22	13
1068		09	04 18	30,8	50,14S	165,44E	12 R	4.1	2.2	14	6
1069		09	14 34	36,9	38,48S	176,10E	146	4.3	0.7	16	10
1070		09	21 35	12,3	45,10S	166,72E	12 R	4.9	1.0	19	7
1071		10	05 10	18,4	38,66S	175,95E	174	5.2	1.3	21	15
1072		10	07 58	33,6	41,27S	173,51E	100	3.7	1.2	15	11
1073		11	07 48	44,8	30,77S	179,02E	325	5.8	2.9	20	14
1074*		11	19 04	37,0	37,60S	175,60E	12 R			0	1
1075		11	22 22	29,6	39,60S	174,53E	231	4.1	2.4	13	8
1076		12	05 25	33,9	38,28S	176,05E	207	3.8	1.8	11	8
1077		13	12 14	01,8	40,33S	175,55E	110	4.1	1.6	14	11
1078		13	21 06	14,5	32,75S	178,49W	33 R	4.9	2.9	9	6
1079		13	22 50	46,3	37,99S	176,22E	217	4.2	1.6	16	9
1080		14	09 51	25,7	36,23S	178,16E	135	3.9	1.9	11	7
1081*		14	17 22	49,0	43,15S	170,85E	12 R	3.9	1.5	16	9
1082		14	20 11	13,2	45,10S	166,66E	12 R	3.8	1.6	14	5
1083		15	14 52	07,7	39,26S	177,23E	33 R	3.7	1.4	11	8
1084		16	00 32	26,1	38,88S	175,15E	228	3.8	1.5	11	8
1085		16	21 28	49,5	35,30S	179,03E	244	4.8	1.5	13	9
1086*		17	07 21	38,6	38,15S	176,63E	12 R	3.4	1.7	9	6
1087*		17	08 46	56,5	38,14S	176,64E	12 R	3.2	1.7	9	6
1088		17	09 10	12,1	39,08S	174,94E	235	4.1	1.7	15	9
1089		17	13 50	34,6	39,06S	174,94E	224	4.0	1.3	13	8
1090		17	13 53	51,2	39,46S	174,50E	246	4.5	0.7	18	11
1091		17	19 21	00,4	40,06S	174,96E	12 R	4.0	1.7	10	5
1092		18	06 06	01,4	32,28S	179,52W	33 R	4.7	2.9	9	9
1093		19	00 28	31,4	38,53S	175,75E	169	4.7	1.2	21	15
1094*		19	07 14	35,9	40,01S	176,60E	33 R	4.2	1.1	18	15
1095*		20	02 15	58,0	38,60S	176,10E	12 R			0	2
1096		20	09 21	55,4	36,87S	178,12E	133	4.0	1.7	11	7
1097		20	10 28	17,0	38,68S	175,78E	177	3.9	1.6	13	8
1098		20	15 26	42,3	39,00S	175,05E	209	4.3	1.3	19	12

REF NUM		ORIGIN TIME H M S	LAT DEG	LONG DEG	DEPTH KM	MAG	S E SEC	NUM OBS	NUM STN
76/1099	DEC	21 14 51 47,3	36,72S	177,48E	12 R	3.8	2.1	8	5
1100		21 16 56 00,6	36,52S	177,46E	12 R	3.9	2.2	9	5
1101		21 17 02 04,0	36,09S	177,75E	12 R	4.0	1.8	10	5
1102		21 17 04 13,8	36,04S	177,80E	12 R	4.4	2.2	11	7
1103		21 17 33 09,9	36,46S	177,53E	12 R	4.0	1.9	10	5
1104		21 19 49 05,1	39,84S	174,93E	12 R	3.9	1.3	13	7
1105		21 22 01 57,3	39,06S	174,79E	216	4.0	1.5	14	9
1106*		22 04 58 31,1	39,26S	174,80E	12 R	4.1	1.2	15	11
1107		22 11 19 57,3	39,56S	174,13E	227	4.1	1.3	14	9
1108		22 11 19 59,3	39,50S	174,27E	210	3.9	1.5	12	7
1109*		22 20 26 06,3	36,86S	176,94E	266	5.6	0.8	17	15
1110		23 05 43 40,1	44,75S	167,39E	12 R	3.6	1.5	11	6
1111		23 07 07 14,4	44,72S	167,37E	12 R	3.4	1.5	8	5
1112*		23 11 18 39,3	40,78S	174,74E	12 R	3.9	1.4	14	9
1113		23 14 17 17,3	45,28S	166,72E	12 R	3.6	1.0	14	6
1114		23 21 09 45,8	44,72S	167,36E	12 R	4.1	2.0	17	8
1115		23 22 04 58,5	44,72S	167,39E	12 R	3.8	1.3	12	6
1116		24 09 10 04,3	32,86S	179,03W	383	5.6	1.6	9	6
1117		24 14 36 00,0	44,82S	167,29E	12 R	3.8	1.0	13	5
1118		23 04 32 46,5	37,84S	179,94E	12 R	3.8	1.7	14	9
1119*		25 07 53 46,4	38,63S	175,96E	12 R	2.6	1.3	5	4
1120*		25 07 55 34,3	38,61S	176,00E	12 R	3.1	0.9	8	7
1121		25 16 13 27,8	31,41S	177,44W	236	5.4	2.7	13	13
1122		26 06 20 01,4	46,10S	166,21E	33 R	3.9	1.9	11	6
1123		26 07 15 41,5	46,77S	166,23E	33 R	3.9	1.4	10	6
1124		26 10 21 08,7	40,15S	175,06E	12 R	3.8	1.5	17	8
1125		26 10 22 34,0	40,13S	175,03E	12 R	3.8	1.5	15	8
1126		26 10 51 41,4	44,65S	167,73E	12 R	3.7	1.3	13	6
1127		27 05 05 51,8	38,87S	176,66E	12 R	3.7	0.9	11	6
1128*		27 14 40 57,5	41,89S	174,70E	33 R	4.9	1.5	26	19
1129*		27 23 11 56,7	37,85S	176,45E	12 R	4.0	1.4	14	8
1130		28 01 25 33,1	48,69S	164,26E	33 R	4.2	1.1	9	6
1131		28 02 28 52,3	41,39S	165,80E	33 R	5.4	1.5	20	11
1132*		28 05 15 55,2	41,58S	174,48E	12 R	4.0	1.4	17	11
1133*		28 06 23 24,6	40,46S	176,51E	33 R	4.7	1.4	26	14
1134		28 07 42 24,0	38,46S	178,75E	33 R	4.1	0.9	10	9
1135		28 16 30 08,6	40,28S	176,09E	12 R	3.6	1.5	11	8
1136		28 19 38 47,0	38,58S	175,68E	177	4.2	0.7	14	8
1137*		28 22 33 32,0	37,79S	176,25E	12 R	3.0	R	0	2
1138		29 12 04 33,1	49,33S	166,24E	33 R	4.4	1.4	12	7



# STATION READINGS OF 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.

Only sufficient stations to provide an adequate solution are read. It is not possible to use the number of stations apparently reporting as the basis of statistical investigations of magnitude or detectability.

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

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

where  $r_i$  is the  $i^{\text{th}}$  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 biasing 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.

JAN 01		H	M	S	40,08S	174,91E	12 KM	SE 0,7	AVG MAG	75/ 001			
		05	42	06,4	0,01	0,02	?		4,0				
				+ 0,2			DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
MNG	IP3	05	42	21,1			U	0,5	0,70	141			
TVZ									0,98	335		4,0	4,2
ONZ	IP3	05	42	25,3			U	-1,5	1,01	30		4,4	4,5
	S3			40,5				0,0					
HEL	P*	05	42	28,3				0,6	1,21	185	4,0	4,3	4,5
	S*			44				-0,4					
TRZ*	IP3	05	42	40				1,9*	1,57	71		3,8	4,0
	S3			43 01				1,8*					
COB	PV	05	42	38,4				0,1	1,94	238		4,2	4,2
	P*			40				-0,6					
	SV			43 02,5				0,3					
TJA									2,15	55		3,9	3,9
KRP	PV	05	42	42				0,0	2,20	13			
	P*			48				2,8*					
	S*			43 15				0,7					
	S3			21				0,3					
HTZ*	PV	05	42	49,5				1,5*	2,65	38		3,7	
GNZ*	EPV	05	42	50,5				0,2*	2,81	60		3,5	3,4
	S*			43 32				-0,4*					
KAI*	EP3	05	43	20,5				1,4*	3,59	226	3,8		
	S*			44 09				1,5*					
GPZ*	EP3	05	43	28				0,9*	3,99	204	3,6		
	SV			50,5				-1,8*					

FELT WANGANUI (57) MM IV AND WAIKANA (65) MM III

JAN 01		H	M	S	42,50S	172,66E	12 KM	SE 1,3	AVG MAG	75/ 002			
		12	43	12,4	0,02	0,02	?		3,8				
				+ 0,3			DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
KKY	IP3	12	43	29,2			U	0,8	0,78	77			
	S3			41				1,9					
KAI	S3	12	43	44				0,2	0,93	274	3,7		
GPZ	P*	12	43	32				-0,2	1,10	191	3,3		
	S*			48,5				-1,4					
COB	PV	12	43	38,8			U	0,3	1,51	2		4,1	4,1
	SV			38				0,1					
	S*			44 00				0,5					
HEL	PV	12	43	45				-0,9	2,05	51	3,3	4,2	3,8
	P*			50				1,5					
	SV			44 09				-1,9					
YJZ	PV	12	43	47				0,2	2,12	228		3,7	3,9
	P3			55				-0,2					
	SV			44 11,5				-1,1					
QYZ	PV	12	43	55				-0,8	2,77	206		4,1	3,9
	P*			44 03				2,1					
	SV			25				-3,6*					
	S*			38				0,6					
YNG	PV	12	43	56				-1,5	2,90	48		4,0	3,5
	P*			44 05				1,9					
	S3			48				-2,1					
YSZ									4,02	237		3,4	3,7
QYZ*	PV	12	44	13				-0,1*	4,04	34		4,3	3,9
	P*			26				3,4*					
	SV			45 01				1,5*					
YNA*	ESV	12	45	16				-2,3*	4,82	227		3,9	
KRP*	EPV	12	44	28				-0,4*	5,16	26			
	P*			39				-2,8*					
	SV			45 27				0,4*					
GNZ*	SV	12	45	35				-4,1*	5,68	48		3,5	

JAN 01		H	M	S	39.11S	179.77E	33 KM	SE	1.5	AVG MAG	76/ 003	
		+	-		0,07	0,13	R				4,5	
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ		H-A	W P	W S
ECZ	PN	23	45	54		0,9	2,76	201			4,8	4,6
	SN	46	27			2,6						
	S*			36		-0,9						
WTZ	PN	23	46	04,5		-0,7	3,64	217			4,9	4,4
GBZ	PN	23	46	06,5		1,0	3,66	231				
GNZ	PN	23	46	05,5		-1,8	3,79	201			4,6	4,2
	SN			49		-0,6						
TUA	PN						4,24	209			4,9	4,4
KRP	PN	23	46	16		0,2	4,42	229				
	SN			47 04		-0,7						
TRZ*	PN	23	46	23		-1,0*	5,02	207			4,9	4,7
	P*			36		-3,2*						
	SN			47 23		3,8*						
CNZ*	PN	23	46	26,5		-1,2*	5,29	218			4,6	4,1
CRZ*	PN	23	46	37		1,5*	5,88	275			3,8	
TVZ*							5,92	225			4,4	
YNZ*	PN	23	46	38,5		-4,9*	6,46	210				
	P*			54		-9,8*						
	SN			47 51		-2,9*						
	S*			48 23		-4,9*						
HEL*	P*	23	47	15		-3,5*	7,31	211			4,7	
	SN			48 09		-5,3*						
COB*	EPN	23	47	01		-5,0*	8,14	221				
	P*			30		-2,7*						
	ESN			48 29		-5,2*						
GPZ*	SN	23	49	15		-7,8*	10,19	211			4,8	
YJZ*	SN	23	49	42		-9,1*	11,40	216				
JAN 02		H	M	S	39.67S	177.20E	12 KM	SE	2.0	AVG MAG	76/ 004	
		+	-		0,03	0,04	R				3,6	
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ		H-A	W P	W S
TRZ	IPG	19	37	03,1	D	1,1	0,32	291				
	SG			10		3,5						
TUA							0,86	357			4,0	4,2
GNZ	P*	19	37	17,5		0,7	1,20	32			3,5	3,4
	PG			22		2,4						
	SG			36		0,1						
CNZ	IP*	19	37	18,0	U	-1,6	1,36	289			4,2	3,9
	PG			21,5		-1,4						
	S*			37,5		-0,4						
	ESG			40,5		-0,8						
YNZ	EP*	19	37	22,5		-1,6	1,63	234			3,1	3,0
	EPG			32		3,8						
	ESN			41,5		-2,1						
	ES*			46		0,2						
WTZ	PN	19	37	22		-1,7	1,69	354			3,5	3,4
	PG			27,5		-1,9						
	ESN			44,5		-0,5						
TVZ							2,24	281			3,3	
JAN 03		H	M	S	45.22S	167.30E	33 KM	SE	1.0	AVG MAG	76/ 005	
		+	-		0,04	0,10	R				4,6	
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ		H-A	W P	W S
YNZ	IP*	07	09	33,2		0,4	0,61	159				
ROZ	IPV	07	09	46,2		1,5	1,45	101				
APZ	PN	07	09	48,1		-0,5	1,80	144			4,6	4,7
	SN			10 09,5		-0,2						
OMZ	IPV	07	09	59,0	D	0,0	2,56	98			5,2	4,7
	SN			10 27		-1,1						
YJZ	IPV	07	09	58,7	DS	-0,4	2,57	63			4,8	4,7



		SV	40	29		0,6													
	KAI*	ESV	07	11	06		2,6*	4,01	49	4,4									
	GPZ*	PV	07	10	19		-1,2*	4,12	70	4,4									
		SV		11	03		-3,0*												
	COB*	EPV	07	10	40,5		-1,6*	5,73	46		4,4	4,6							
		SV		11	45,5		0,6*												
	HEL*	SV	07	12	07,5		-1,2*	6,72	57	4,6									
	MNQ*	PV	07	11	07		0,3*	7,56	55										
		SV		12	29,5		0,8*												
JAN 04		H M S																	76/ 006
		00 18	40,7			32,37S	178,84W	33 KM	SE	1,5	AVG MAG	4,9							
			+ 2,2			0,09	0,18												
						H M S		DIR	RES	DIST	AZ	H-A	H P	H S					
	ECZ	PV	00	20	01				1,3	5,54	202		5,3	4,9					
		SV		21	09				9,5*										
	GBZ	EPV	00	20	06				1,0	5,93	231		4,3						
	HTZ	PV	00	20	09,5				-1,6	6,38	211								
		ESV		21	21				0,2										
	ONE	PV	00	20	11				-1,3	6,47	239								
	GNZ	PV	00	20	13				-0,7	6,57	202								
		SV		21	25				-0,3										
	AUC	EPV	00	20	19				2,6	6,77	229								
	KRP	PV	00	20	19,5				-0,9	7,04	219								
	CRZ	PV	00	20	23				-0,7	7,32	253								
	CNZ*	PV	00	20	31				-2,1*	8,03	213								
	MNQ*	PV	00	20	44				-3,2*	9,23	208								
		SV		22	24				-4,9*										
	HEL*	SV	00	22	42,5				-6,5*	10,08	209	5,1							
		L		24	00														
JAN 05		H M S																	76/ 007
		02 34	20,3			40,37S	176,24E	12 KM	SE	2,5	AVG MAG	3,6							
			+ 1,0			0,04	0,07												
						H M S		DIR	RES	DIST	AZ	H-A	H P	H S					
	CAZ	PG	02	34	32,8				0,9	0,98	204								
		SG			43,5				3,2										
	TRZ	EP*	02	34	33				-2,8	0,85	15		3,9	3,8					
		SG			31				2,0										
	MNQ	IP*	02	34	34,9			U	-1,0	0,85	253		3,5	3,8					
		ES*			46				-1,4										
	CNZ	IP*	02	34	43,6			U	-1,7	1,40	326		4,0	4,0					
		SG			39,08				0,4										
	HEL	PV	02	34	45				-3,0	1,63	235	2,9	3,6	3,6					
		SV			35,05				-3,6										
		SG			19				3,7										
	TNZ									2,05	305		3,8	3,4					
	GNZ	SV	02	35	19,5				0,1	2,07	34			3,2					
	HTZ*	EPQ	02	35	08				-1,1*	2,41	8								
	KRP	P*	02	35	07				1,7	2,57	342								
		S*			41				1,9										
	COB*	EP*	02	35	14,5				2,1*	2,98	255		3,5	3,3					
		PG			25				0,4*										
		SV			39				-2,6*										
		SG			36	02			1,1*										
	GPZ*	SV	02	36	09				-7,4*	4,41	220	3,7							
	KAI*	S*	02	36	38,5				3,8*	4,42	239	4,2							
JAN 07		H M S																	76/ 008
		02 15	36,2			45,35S	167,35E	100 KM	SE	0,6	AVG MAG	4,4							
			+ 0,6			0,03	0,04												
						H M S		DIR	RES	DIST	AZ	H-A	H P	H S					
	MNA	IP	02	15	32,3			D	0,3	0,47	157								
		S			16	04			-0,1										
	ROX	IP	02	16	02,8			D	1,0	1,39	96		4,8	4,4					
		S			21,2				0,3										
	WPZ	IP	02	16	05,2			D	-0,0	1,68	142		4,8	4,7					

LOCAL EARTHQUAKES

GSP	S		26,5		-0,3						
	P	02 16	12,5		-0,3	2,25	58				
	S		40		0,0						
DMZ	IP	02 16	16,6	D	-0,0	2,53	85	4,9	4,6		
	S		46		-0,8						
MJZ	P	02 16	16,3	D	-1,3*	2,61	60	4,0	4,9		
	S		47,5		-1,1*						
KAI						4,07	48	4,1			
GPZ	EP	02 16	38,5		-2,9*	4,13	68	4,4			
	S		17		-6,4*						
COB	EP	02 16	39		-2,1*	5,79	48	3,6	4,1		
	S		18		-4,4*						
MNG	EP	02 17	22,5		-3,5*	7,61	54				
	ES		19		-6,2*						

JAN 07 H M S 47,62S 165,33E 12 KM SE 1,9 AVG MAG 76/ 009 5,8  
 + - 1,9 0,06 0,12 R

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
MNH	IPV	06 59	43,3	DS	1,9	2,42	41				
WPZ	IPV	06 59	44,5	D	0,8	2,59	69	5,8			
ROX	IPV	06 59	37,2	D	1,1	3,49	53				
DMZ	IPV	07 00	12,0	D	0,3	4,63	59	5,6	6,0		
	P*		20		-3,2						
	ESV		01 05		0,7						
	ES*		25		1,3						
GSP	PN	07 00	14,0	D	0,3*	4,78	48				
	P*		22		-3,8*						
MJZ	PN	07 00	17,0	D	-1,1	5,11	46	5,9			
	EP*		29		-2,4						
CBZ	EPV	07 00	25		1,5*	5,51	155	5,6	6,1		
	SV		01 24,5		-1,0						
GPZ	PV	07 00	36		-0,3*	6,45	55	6,2			
	EP*		33		-1,4*						
	P3		01:10		-3,4*						
	SV		49,5		1,4*						
KAI						6,67	42	5,8			
COB	EPV	07 01 03			0,5*	8,41	42				
	SV		02 36		1,1*						
HEL	EPV	07 01 16			4,3*	9,25	50	5,8			
	SV		02 36		1,1*						
MNG	PV	07 01 25			0,0*	10,11	50				
	ESV		03 19		3,8*						
TRZ	EPV	07 01 48			3,7*	11,59	50				
KRP	PN	07 01 55			2,2*	12,24	41				
	SV		04 08		2,9*						
AUC	EPV	07 02 07			6,7*	12,82	36				
HTZ	EPV	07 02 04			3,1*	12,87	46				
	ESV		04 20		0,4*						
GNZ	EPV	07 02 06			4,9*	12,89	50				
	SV		04 26,5		6,6*						
CIZ	ESV	07 04 27			0,9*	13,15	80				
	ONE*					13,61	33	5,5			
GBZ	PV	07 02 16,5			5,7*	13,66	37				
ECZ	PN	07 02 20			6,5*	13,87	49				
CRZ	PV	07 02 26			7,2*	14,29	25				
	SV		05 00		7,9*						

FELT EASTERN SOUTHLAND, MAXIMUM INTENSITY MM IV

JAN 07 H M S 38,23S 176,03E 168 KM SE 0,1 AVG MAG 76/ 010 3,8  
 + - 0,1 0,00 0,01 1

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
KRP	P	12 08	42		D	0,1	0,50	308			
	S		09 00			-0,0					
HTZ	P	12 08	43,5			-0,0	0,79	72			3,2
	S		09 03			0,0					

TUA					1.05	124		3.9
TRZ	P	12 08	49.2	-0.0	1.46	155	4.1	3.9
	S	09	13	0.0				
GNZ*	EP	12 08	51	0.2*	1.62	105	3.3	3.5
	S	09	15	-0.8*				
GBZ*	P	12 08	56	0.4*	2.06	347		3.3
ECZ*	P	12 08	57	1.4*	2.06	76		4.1
MNG*	IP	12 08	57.7	-2.3*	2.42	190	4.2	3.7
	S	09	28	-4.0*				
MEL*	S	12 09	44.5	-4.7*	3.21	197	3.7	4.1
COB*	S	12 09	98	-5.3*	3.83	221		3.5
QPZ*	S	12 10	46	-9.0*	6.03	204	4.2	
MJZ*	S	12 11	10	-10.9*	7.12	214		

		H	M	S				76/ 011		
JAY 09		17	37	42.8	38.46S	176.55E	138 KM	SE 1.4	AVG MAG	5.2
				± 0.7	0.03	0.05	5			
					DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S
MNZ	P	17 38	02.7		0.3	0.39	244			5.2
TUA						0.59	127			5.4 5.7
MTZ	IP	17 38	01.4		-2.0	0.59	36			
KRP	IP	17 38	07.1		0.9	0.96	304			4.9
	S				-1.2					4.7 5.5
TRZ	P	17 38	09.0		1.3	1.11	169			
	I									4.2 5.1
	ES									
GNZ	P	17 38	07.6		-0.7	1.17	100			
	E									5.1
ECZ	P	17 38	13.1		-1.5	1.75	65			5.5
TMZ						1.84	246			5.5
AUCI	P	17 38	19.7		0.6	2.13	318			
MNG	P	17 38	22.0		0.5	2.31	201			
GBZ	P	17 38	22.7		0.1	2.39	339			5.6
MEL	P	17 38	32.0		-0.2	3.14	205			5.8
	S				-1.0					
ONEI	P	17 38	38.0		2.0	3.20	326	4.7		
	ES				-0.4					
COB	P	17 38	42.2		-1.6	3.94	227			5.1 5.3
	S				-0.7					
CRZ	EP	17 38	59.5		1.4	5.09	321			4.2
KAI*	EP	17 39	06		0.5*	5.64	222	5.3		
	S				-2.7*					
QPZ*	EP	17 39	08		-2.4*	6.01	208	5.7		
	S				-4.9*					
MJZ*	EP	17 39	24.0		-2.2*	7.18	218			
	I									
	S				-4.2*					
MNH*	EP	17 40	00.3		-1.8*	9.87	219			
	I									
	ES				-4.2*					
FELT MAOHANGO (58)										

		H	M	S				76/ 012		
JAY 10		08	57	37.7	37.48S	176.67E	265 KM	SE 1.4	AVG MAG	4.2
				± 1.0	0.05	0.06	7			
					DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S
MTZ	P	08 58	12.1		-0.6	0.57	134			4.2 3.8
	I									
	S									
KRP	EP	08 58	15.5		0.9	1.00	243			3.3
	S				0.7					
ECZ	P	08 58	18.0		0.0	1.51	99			4.4
GBZ	P	08 58	18.0		-0.5	1.58	322			
GNZ	P	08 58	19.1		0.6	1.58	138			4.6 4.4
	S				-1.8					
TRZ	P	08 58	24.0		1.6	2.08	177			4.4 4.3
	ES				2.5					

LOCAL EARTHQUAKES

53

		H	M	S		DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
MNG	P	08	58	35,5	U	1,0	3,27	196		4,5	4,3	
	S		59	19,5			0,8					
HEL	MP	08	58	44			0,3	4,08	201	3,9	4,3	
	MS		59	35			-0,0					
COB	MP	08	58	51			-0,2	4,73	219	4,0	4,2	
	S		59	48,7			0,0					
GPZ	MS	09	00	35			-2,2	6,93	205			
MJZ	ES	09	01	01			-1,0	8,03	214			
JAN 11		14	45	50,8		69 KM				AVG MAG	76/ 013	
			0,5			12		0,9			4,2	
TRZ	P	14	46	03,0		DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	M			11,5				0,47	24			
MNG	P	14	46	10,9	U	0,5	1,05	233		4,1		
	I			15,2								
TJA								1,25	21	4,2	4,4	
WNZ	P	14	46	16,0			0,9	1,40	345	5,0		
	M			19,8								
GNZ	P	14	46	19,0			-0,6	1,74	40	4,2		
	M			31,5								
	MS			41,5			0,6					
TNZ								1,88	294	4,3	4,0	
HEL	MP	14	46	21,8			0,1	1,90	226	3,5	4,1	
	M			31,2								
	M			33,5								
	S			45,0			0,6					
WTZ	P	14	46	23,0			-0,3	2,02	9	4,3	4,3	
	S			46,5			-0,9					
KRP	P	14	46	25,7			0,7	2,21	338			
	I			33,8								
ECZ	P	14	46	33,7			-0,2	2,75	35	4,4		
	M			58								
COB	MP	14	46	38,3			-0,7	3,13	248	3,8	4,1	
	M			48,5								
	M			52								
	S			47 15,0			-0,4					
KKY	MP	14	46	42,5			1,6	3,27	221			
	M			47 17,3			-1,5					
	S			24,0								
GBZ	P	14	46	49,5			0,3	3,86	347			
KAI								4,65	235	4,4		
GPZ	MS	14	47	49,5			-5,0*	4,73	217	4,5		
MJZ	MS	14	47	35				6,06	227			
	M			39								
	MS			48 23			-5,5*					
FELT MOUNT VERNON (60), MM IV												
JAN 11		18	22	54,4		12 KM				AVG MAG	76/ 014	
			0,3			7		1,3			4,3	
GPZ	SP*	18	23	15,0		DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	I			16,1				1,26	141	3,4	3,6	
	S*			33,3			-0,7					
MJZ	PV	18	23	19,0			-1,2	1,49	212	4,6	4,6	
	IP*			21,0			0,0					
	SV			38,5			-0,9					
KKY	PV	18	23	21,1			-0,8	1,62	80			
	P*			22,9			-0,3					
	S*			47,0			2,4					
	I			50,2								
GSP	PV	18	23	24,7			0,3	1,79	218			
	IP*			26,0			-0,2					
	S*			49,3			-0,7					



COB	EPV	18 23	24,6	-0,7	1,86	29	4,8	4,9
	IP*		27,2	-0,2				
	S*		50,9	-1,2				
OMZ	I		53,7					
	PV	18 23	32,5	-0,1	2,39	191	5,1	4,9
	P*		37,5	1,1				
WEL	S*	24	07,5	-0,4				
	EPV	18 23	37,4	-0,8	2,80	60	4,6	
	EP*		41,8					
MNG	IP*		46	2,6				
	PV	18 23	47,9	-1,6	3,62	56	4,6	
	IP*		54,2	-3,3*				
MNH	EPV	18 23	57,0	0,2	4,16	221	4,2	4,0
	EP*	24	09	2,3				
	ESV		44	-0,4				
WPZ	EPV	18 24	01,0	1,2	4,38	205	4,0	3,8
	EP*		12,0	1,9				
	EP*		46					
KRP	EP*		56					
	PV	18 24	18,0	0,6	5,68	34	4,4	
	ESV	25	25	3,8*				

FELT HOKITIKA (91)

JAN 12		H	M	S							76/ 015
	06 36	33,1			37,338	176,93E	273 KM	SE	1,1	AVG MAG	4,8
		+ 0,8			0,04	0,05	7				
WTZ	P	06 57	28,5		DIR	RES	DIST	AZ		W-A	W P W S
KRP	P	06 57	33,9			-0,7	0,65	176			
	S	58	03,5			1,5	1,25	241		4,1	3,6
ECZ	IP	06 57	33,1			0,2	1,33	106		5,3	4,9
	ES	58	01			-2,6*					
WNZ	P	06 57	34			0,3	1,45	206		5,0	
TUA							1,48	173		5,2	5,3
GNZ	P	06 57	35,2			0,7	1,57	147		5,3	5,1
	ES	58	04,5			-1,9					
QBZ	IP	06 57	33,7			-1,1	1,61	313			
AUC	IP	06 57	36,5			0,9	1,78	285		4,2	5,2
TRZ	P	06 57	40,9			1,2	2,22	182		5,1	5,4
	S	58	17,0			1,0					
ONE	EP	06 57	42			-1,3	2,59	306			
TNZ							2,73	227		4,4	
MNG	P	06 57	52,9			0,4	3,47	199			
	ES	58	32,5								
	S		39,3			0,5					
WEL	P	06 58	02,1			0,3	4,29	202		4,8	4,8
	ES		54			-1,4				4,8	
COB	EP	06 58	10			0,3	4,97	220		4,3	4,6
	S	59	08,5			-1,2					
GPZ*	S	06 59	57			-0,6*	7,15	206		5,4	
HJZ*	EP	06 58	53			2,5*	8,26	214			
	S	07 00	21			-1,7*					

JAN 13		H	M	S							76/ 016
	06 31	03,9			38,568	175,78E	170 KM	SE	2,0	AVG MAG	3,8
		+ 2,2			0,07	0,07	17				
KRP	P	06 51	29,0		DIR	RES	DIST	AZ		W-A	W P W S
	S	46,9				0,6	0,66	343		3,7	
GNZ	P	06 51	30,0			-0,4	0,67	196		3,4	
	ES		51								
WTZ	ES	06 51	51,5			-1,5	1,11	59			
TRZ	P	06 51	34,5			1,3	1,28	141		3,7	4,1
	S	59				3,2					
GNZ	P	06 51	38,0			0,1	1,76	94		3,3	3,6
	S	52	01,8			-2,3					
MNG	P	06 51	42,2			0,8	2,07	186		3,8	4,3

LOCAL EARTHQUAKES

55

		H	M	S	37,96S	176,34E	167 KM	SE	1.1	AVG MAG	76/ 017	
	HEL	06	52	24						3,9	3,7	4,1
	COB	06	52	40						4,1		
JAN 13		13	19	56,1	0,03	0,04	7					3,8
	WTZ	13	20	19,0			DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S
	KRP	13	20	19,5					0,63	273		3,3
	CNZ	13	20	27,6					1,39	206		3,7
	GNZ	13	20	27,7					1,49	118		3,7
	TRZ	13	20	29,8					1,64	167		3,9
	ECZ	13	20	30,5					1,77	82		
	MNQ	13	20	41,0					2,74	194		4,4
	COB	13	21	48					4,19	221		3,7
JAN 14		03	02	31,8	0,08	0,08	3					4,3
	WTZ	03	03	07,0			DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S
	ECZ	03	03	11,8					1,27	107		4,6
	GNZ	03	03	14,8					1,53	149		4,6
	CNZ	03	03	19,7					2,20	211		4,4
	MNQ	03	03	32,0					3,50	200		4,6
	HEL	03	04	35					4,32	203		4,5
	COB	03	03	49					5,02	220		3,9
	GPZ	03	05	36					7,18	206		4,9
JAN 14		09	49	34,7	0,12	0,13	19					3,9
	CNZ	09	49	59,2			DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S
	KRP	09	50	04,8					0,97	340		3,7
	TRZ	09	50	01,5					1,18	44		3,3
	GNZ	09	50	09,4					1,63	84		3,5
	MNQ	09	50	11,7					1,82	191		4,5
	HEL	09	50	20,5					2,61	200		3,9
	COB	09	50	28,5					3,34	227		3,9
	GPZ	09	51	55					5,46	206		4,5

JAN 15		H	M	S								76/ 020
		02	30	55,8	34,89S	179,59E	335 KM	SE	1,2	AVG MAG		5,0
		+ 1,0			0,09	0,11	9					
	ECZ	P			1 4 S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S
					02 31 54,5		0,8	2,92	196		5,0	5,1
					56,5							
					32 38		-1,0					
	WTZ	P			02 32 00,0		-1,5	3,73	213		5,0	4,7
					01,3							
					47,5							
					52		-1,1					
	GNZ	P			02 32 03,0		-0,8	3,95	198		4,7	4,9
					05,8							
					58,6		1,4					
	KRP	P			02 32 09,8		0,6	4,45	226		4,6	
					33 08,0		1,2					
	TRZ	P			02 32 18,5		1,6	5,15	205		5,2	5,4
					33 22		1,4					
	GNZ	P			02 32 20,0		0,5	5,38	216		5,0	4,4
					21,2							
					33 33							
	TNZ							5,98	223		5,0	
	MNQ	EP			02 32 32,0		-1,5	6,58	208			
					33,6							
					33 49,5		-0,7					
	WEL	P			02 32 43,0		-0,6	7,43	209	5,7		
					34 08,0		-0,4					
	COB	P			02 32 52		-1,0	8,22	219			
					34 25		-0,4					
	OMZ	EP			02 33 42		1,5	12,14	211			
JAN 15		H	M	S								76/ 021
		14	32	07,9	43,07S	170,95E	12 KM	SE	1,2	AVG MAG		4,1
		+ 0,3			0,02	0,03	9					
	KAI	P			1 4 S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S
					14 32 19,8		-0,2	0,64	32			
					28,2		-0,6					
	MJZ	P			14 32 24,5		-1,3	0,98	201		4,5	4,3
					38,0		-1,1					
	QSP	P			14 32 29,8		-0,8	1,26	212			
					52,5							
	GPZ	P			14 32 31,5		-0,7	1,38	117	3,5		
					32,2		-0,5					
					52,5		1,4					
	OMZ	P			14 32 39,7		-1,0	2,00	181		4,4	4,2
					40,9							
					33 05		-0,2					
	KKY	P			14 32 43,2		0,8	2,12	73			
					48,6		0,3					
					33 12,4		-0,9					
					19,0							
	COB	P			14 32 45,8		-0,2	2,39	34		4,5	4,3
					49,2		-0,6					
					33 21		-0,3					
	YSZ							2,72	233		4,1	
	WEL	P			14 33 02		2,7	3,35	59	4,0	4,0	3,7
					10,0		3,6					
					38		-0,2					
	MVH	P			14 33 05,0		2,2	3,61	220		4,4	
					11,8		1,0					
	HPZ	P			14 33 16,0		0,5	3,89	202		4,1	
	MNQ	P			14 33 09,3		-1,3	4,18	56		4,0	
					16,0							
	GNZ	P			14 33 26,5		2,1	5,20	43		4,2	
					36,8		-1,1					

LOCAL EARTHQUAKES

57

		E 34 35.5											
		FELT ROSS (91) MM IV											
JAN 15	H M S											76/ 022	
	20 04 11.1	33,58S	178,92W	178 KM	SE	1.9		AVG MAG				4.7	
	+ 1.9	0.09	0.16	19									
ECZ	P	20 04 09,0		DIR	RES	DIST	AZ	H=A	W P	W S			
	E S	05 05,0			0,4	2,86	225		4,6	4,8			
GNZ	P	20 05 11,2			-1,0	3,83	219		4,5	4,7			
	E S	06 00			0,5								
	E S	06 00			-0,7								
MTZ	P	20 05 12,2			-0,7	4,01	234		4,4	4,5			
	E S	06 00			-0,7								
GBZ	EP	20 05 22			1,7	4,57	262						
KRP						4,98	242		3,9				
DNE	EP	20 05 31			-0,9	5,47	267						
CNZ	P	20 05 37,0			3,0	5,63	230		4,2	4,3			
	S	06 42			3,6								
YNG	EP	20 05 49,0			-1,9	6,61	220						
	S	07 01			-0,6								
CRZ	EP	20 05 50,5			-1,6	7,00	278						
HEL	ES	20 07 21,5			-0,3	7,47	220		5,5				
COB	ES	20 07 45			-0,9	8,49	228						
KAI	ES	20 08 25			0,1	10,15	225		5,3				
GPZ	S	20 08 27			-1,5	10,30	217		5,5				
MJZ	EP	20 06 54			1,5	11,63	221						
	S	08 57			-2,3								
JAN 16	H M S											76/ 023	
	17 02 23,8	49,22S	165,60E	33 KM	SE	0.4		AVG MAG				4.3	
	+ 0.7	0.04	0.09	R									
HPZ	P	17 03 23,0		DIR	RES	DIST	AZ	H=A	W P	W S			
	ES	04 07			0,2	3,37	42		4,4	4,0			
YND	P	17 03 28,8			0,1								
	S	04 17			0,3	3,70	22		4,4	4,3			
	S				-0,0								
MSZ						4,82	20		4,0	3,8			
MJZ	EP	17 04 11			-0,5	6,22	34						
	S	05 24											
GPZ	E	17 04 47				7,36	44		4,9				
JAN 16	H M S											76/ 024	
	21 31 43,2	40,88S	172,21E	12 KM	SE	1.6		AVG MAG				4.2	
	+ 0.7	0.04	0.04	R									
COB	P	21 31 50,5		DIR	RES	DIST	AZ	H=A	W P	W S			
KAI	EP	21 32 12,7			-1,9	0,45	118						
	S	33,5			-1,6	1,75	200		4,0				
	S	37,0			-0,6								
KKY	P	21 32 15,6			-1,2	1,90	145						
	ES	41,8			-0,2								
	S	45,4											
HEL	P	21 32 16,9			-1,2	1,98	103		4,2				
	S	13,2											
	S	44,0			-0,3								
YNG	PV	21 32 23,8			0,9	2,50	85		4,5				
	IP	26,2			-0,9								
	I	29,3											
GPZ	EPV	21 32 30,5			3,0	2,83	174		5,9				
	EP	35			2,2								
	S	33 03			2,0								
CNZ	PV	21 32 31,0			0,4	3,06	58		4,5				
	I	34,2											
	EP	39			2,3								
YJZ	PV	21 32 34,8			0,0	3,36	202		4,6	4,2			





LOCAL EARTHQUAKES

99

COB	ES	04 33 24			4.32	220			4.1
	ES	54			-0.2				
KAI	ES	04 34 33			-1.8	6.06	217	4.5	
H M S									76/ 028
JAN 17	09 27 46.9	48.18S	165.19E	33 KM	SE	2.3	AVG MAG	3.9	
	+ - 3.8	0.20	0.15	R					
HPZ	E	09 28 43.0		DIR RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S
	S	29 04.9			2.93	60		3.8	3.7
MVA	P	09 28 33.0			1.3				
	S	29 03			2.94	36		4.0	4.0
					-0.2				
MSZ					4.00	30		3.8	
OMZ	ES	09 29 53			-1.4	5.04	54		3.8
GSP	EP	09 29 01			-0.9	5.27	42		
MJZ	ES	09 30 06			-1.6	5.59	43		

H M S									76/ 029
JAN 18	09 27 37.8	45.66S	166.60E	12 KM	SE	1.2	AVG MAG	4.9	
	+ - 1.1	0.04	0.06	R					
MVA	P	09 28 10.9		DIR RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S
HPZ	P	09 28 30.8			-0.3	0.72	100		
	S	57			0.2	1.86	123		4.7 4.6
ROX	EP	09 28 30			1.7				
	S	58			-1.7	1.92	89		
GSP	PN	09 28 43.0			-1.1				
	IP	49			0.9	2.87	99		
OMZ	PN	09 28 44.0			1.0				
	I	47.0			-1.7	3.10	81		4.6
MJZ	PN	09 28 48.5			-1.8	3.22	60		5.3
	EP	58.5			-0.5				
		29 00							
QPZ	PN	09 29 08.0			1.1				
		56			-0.0	4.74	68		4.9
COB	EP	09 29 28.8			-3.5	6.39	47		
		30 36.8							
		43.0			1.5				
MEL	EP	09 29 44			0.4	7.37	57		5.3
	ES	31 04			-1.1				
MVA	EP	09 29 58.0			1.2	8.22	55		
	I	59.7							
CVZ	EP	09 30 09			0.6	9.24	49		

H M S									76/ 030
JAN 18	09 30 12.1	45.66S	166.60E	12 KM	SE	ND	AVG MAG	4.5	
		R	R	R					
MVA	P	09 30 25.2		DIR RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S
HPZ	P	09 30 46.0			-0.3	0.72	100		
	S	31 14			1.1	1.86	123		4.3 4.7
OMZ	EP	09 30 58			4.3				
	I	59.7			-2.0	3.10	81		4.6
IN JODA OF PRECEEDING SHOCK									

H M S									76/ 031
JAN 18	09 48 14.5	45.58S	166.56E	12 KM	SE	1.2	AVG MAG	4.3	
	+ - 1.5	0.04	0.09	R					
MVA	P	09 48 28.0		DIR RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S
HPZ	P	09 48 47.8			-0.7	0.77	106		4.1
	S	49 15			-0.7	1.93	125		4.0 4.2
GSP	PN	09 48 59.2			0.9				
	IP	49 04.1			0.2	2.85	61		
OMZ	EP	09 49 02			-0.3				
		31			-0.6	3.11	82		4.2 4.3
MJZ	EP	09 49 04.0			0.2	3.20	62		4.5 4.4



LOCAL EARTHQUAKES

61

		H	M	S			32,785	177,09W	33 KM	SE	2,4	AVG MAG 7.6/ 036			
		13	29	28,2			0,13	0,24	R.			6,3			
		+ 2,4							DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
MJZ	EP	10	07	33,5						0,7	3,37	61	4,0	3,8	
	EP			11,5						-0,6					
	EP			22											
GPZ	EP	10	08	12							4,89	68	4,3		
	EP			38											
	EP			46											
COB	EP	10	08	14						-1,7	6,52	48			
	EP			29						0,8					
MNQ	EP	10	08	48						4,7	8,36	96			
	EP			48											

		H	M	S			32,085	176,49W	33 KM	SE	2,6	AVG MAG 7.6/ 037			
		13	37	09,3			0,13	0,29	R.			5,9			
		+ 2,8							DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
GBZ	EP	13	38	56						-3,1	7,83	236			
GNZ	EP	13	39	03						2,5	7,93	213			
	EP			40						4,9					
HTZ	EP	13	38	57						-3,7	7,95	220			
	EP			39						0,1					
	EP			40						2,1					
ONE	EP	13	39	07						-0,3	8,45	242			
KRP	EP										8,76	226			
TRZ	EP	13	39	17						-0,6	9,22	214			
	EP			40						1,8					
CRZ	EP	13	39	22,5						2,9	9,37	253			
MNQ	EP	13	39	38						0,9	10,70	215			
	EP			41						-1,9					
MEL	EP	13	39	50						1,7	11,55	215	6,0		
	EP			41						-1,0					
COB	EP	13	42	13						-0,4	12,47	221			
GPZ	EP	13	42	41							14,41	213	5,7		
	EP			55						-2,8					
MJZ	EP	13	40	55							15,69	217			
	EP			41											
	EP			43						-2,6					

JAN 18		H	M	S			36,57S	178,36E	155 KM	SE 1,9	76/ 039		
		14	27	32,3			0,09	0,10	16		AVG MAG	5,0	
		+	-	1,3					DIR	RES	DIST	AZ	W-A W P W S
	HTZ	P					14 28	29,7	-0,1	1,81	223		5,5 5,0
	GNZ	P					14 28	30,5	-1,2				5,3 5,1
		I						28,4	0,2				
	KRP							29,4					4,9
	HNZ						14 28	40,5		2,71	242		5,2 ✓
	AUC	P					14 28	43,6	2,6	3,04	265		
	TRZ						14 28	43,2	0,3	3,19	205		4,8 4,6
		MS					29	23,5	1,8				5,2 5,2
	CNZ	MS					14 28	47,5	0,9	3,47	222		5,1 4,8
		MS					29	39					
	ONE	MS					14 28	46	-1,0	3,51	284		
	TNZ	MS								4,15	231		5,2
	MNQ	MS					14 29	00,0	-1,6	4,62	210		
		MS						13,5					4,6 4,7
	HEL	MS					14 29	11,8	-1,0	5,47	211		5,1 4,9 4,9
		MS						14,7					
		I					30	13	-2,3				
	COB	MS					14 29	22	-2,3	6,33	224		
		MS						26,5					
		MS						39					
		MS					30	31					
		S						38,5		2,7			
	CIZ	MS					14 29	50	1,1	8,17	154		
		MS						31	-5,9				
	QPZ	MS					14 29	52	0,8	8,35	211		5,5
		MS						31					
		S						17					
	MJZ	MS					14 30	07	-2,1				
		S						31	-0,2	9,57	218		
		S						47,8	-3,1				

JAN 18		H	M	S			33,08S	177,39W	33 KM	SE 3,3	76/ 039		
		15	09	11,2			0,18	0,35	9		AVG MAG	5,7	
		+	-	3,6					DIR	RES	DIST	AZ	W-A W P W S
	GBZ	EP					15 10	47,5	2,2	6,65	240		
	GNZ	P					15 10	47	1,3	6,68	213		
		S						12,04	5,5				
	HTZ	P					15 10	48	-0,9	6,70	222		
		S						12,01	2,1				
	ONE	EP					15 10	59	4,8	7,32	246		
	KRP									7,52	228		
	CNZ	EP					15 11	07	-1,1	8,36	221		
	CRZ	EP					15 11	04	-4,3	8,38	238		
		MS						11					
	MNQ	MS					15 11	20	-2,5	9,44	215		
		S						13,02	-2,4				
	HEL	MS					15 11	33	-0,8	10,30	215		5,7
		S						13,22	-2,6				
	MJZ	EP					15 12	29	2,1	14,43	218		
		S						14,57	-3,3				

JAN 18		H	M	S			32,89S	177,45W	33 KM	SE 3,0	76/ 040		
		18	47	42,8			0,16	0,34	9		AVG MAG	6,0	
		+	-	3,5					DIR	RES	DIST	AZ	W-A W P W S
	GBZ	EP					18 49	18	0,4	6,71	238		
	HTZ	P					18 49	18	-1,0	6,81	220		
		MS						50,36	2,9				
	GNZ	P					18 49	20,0	1,0	6,82	211		
		S						50,38,5	5,3				
	ONE	EP					18 49	29	2,7	7,36	245		



LOCAL EARTHQUAKES

KRP					7.61	227			
CRZ	EP	19 49 38		-1.8	8.37	237			
GNZ	EP	19 49 41		-0.1	8.47	220			
MNQ	EP	19 49 55		-2.7	9.57	214			
	S	51 35		-3.9					
HEL	S	19 51 58		-1.1	10.43	214	6.0		
MJZ	EP	18 51 02		2.0	14.55	217			
	S	53 31		-3.6					

JAN 18	H M S	20 42 31.2	32,805	178.16W	33 KM	SE	3.3	AVG MAG	76/ 041
		+ - 4.4	0.26	0.43					5.5
			H M S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P W S
ECZ	EP	20 44 12.0			1.3	5.58	208		5.2
		27.5							
HTZ	EP	20 44 21			-2.4	6.51	216		
	ES	45 38			3.6				
GNZ	EP	20 44 24			-0.6	6.60	207		
	S	43 42			5.4				
ONE	EP	20 44 30			2.0	6.86	242		
HEL	ES	20 47 00			-1.7	10.18	212	5.6	
CO3	ES	20 47 20			-1.3	11.02	219		
GPZ	ES	20 48 05			-3.6	13.05	211	5.8	
MJZ	ES	20 48 34			-2.7	14.28	215		

JAN 18	H M S	20 46 18.8	33,095	177.29W	280 KM	SE	1.6	AVG MAG	76/ 042
		+ - 2.2	0.14	0.24					5.5
			H M S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P W S
ECZ	EP	20 47 45			0.4	5.71	215		4.9 5.2
	ES	48 55.5			1.6				
GNZ	EP	20 47 57			-0.0	6.72	215		
	S	49 15			0.9				
HTZ	EP	20 47 55			-2.4	6.75	222		
	I	57							
	ES	49 08							
	ES	15			-1.7				
ONE	EP	20 48 07			1.6	7.40	246		
HEL	ES	20 50 34			-1.0	10.34	215	6.0	
CO3	ES	20 50 55			-0.9	11.27	222		
GPZ	ES	20 51 39			0.4	13.19	214	5.7	
MJZ	ES	20 52 08			1.2	14.48	218		

JAN 19	H M S	01 24 43.2	45,455	166.20E	12 KM	SE	1.9	AVG MAG	76/ 043
		+ - 1.8	0.07	0.11					4.5
			H M S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P W S
ROX						2.19	92		
WPZ	EPN	01 25 19.2			0.4	2.20	124		4.3 4.6
	I	20.0							
	SN	46.2			0.7				
GSZ	PN	01 25 30.8			0.8	3.02	65		
OMZ	PN	01 25 32.5			-2.0	3.35	85		4.3
MJZ	PN	01 25 34.5			-0.3	3.37	66		4.5
	E	42							
	SN	26 14			-0.1				
	I	23							
	IS	29			-1.2				
CO3	EPN	01 26 14			-2.7	6.46	50		
	ES	16.5							
	ES	27 31			2.4				
MNQ	EPN	01 26 44			2.2	8.34	58		
	I	48.0							

JAN 19		H	M	S			33 KM	SE	1.2	76/ 044			
		+	-		45,448	165,98E	0,03	0,13		AVG MAG	4,1		
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W	P	W	S
HPZ	P	01	33	07,0		0,1	2,34	123		4,0		4,1	
GSZ	P	01	33	18,5		0,1							
				23,2		0,4	3,15	67					
QNZ	P	01	35	21		-1,8	3,50	86		4,1			
MJZ	P	01	35	22,5		-0,4	3,51	67		4,1		3,9	
				30,8									
				36 00									
GPZ	P	01	35	46		1,9	5,07	72		4,4			
				36 02									
COB	P	01	36	04		-0,4	6,57	51					
				37 16		-0,0							
MNQ	P	01	36	36		5,3*	8,46	59					
JAN 19		H	M	S			33 KM	SE	2,7	76/ 045			
		+	-		32,72S	177,91W	0,37	0,50		AVG MAG	5,6		
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W	P	W	S
WTZ	P	02	25	03		-1,3	6,70	217					
				26 18		0,7							
QNZ	P	02	25	07		1,8	6,77	208					
				26 25		4,0							
CNZ	P	02	25	29		2,6	8,36	218					
				38									
				27 00		3,1							
MNQ	P	02	25	39		-2,6	9,50	212					
				27 23,5		-0,6							
WEL	P	02	27	41		-3,3	10,36	212		5,6			
COB	P	02	28	04		-0,3	11,21	219		5,5			
GPZ	P	02	28	48		-3,0	15,23	211		5,6			
MJZ	P	02	29	18		-1,3	14,46	218					
JAN 19		H	M	S			215 KM	SE	1,2	76/ 046			
		+	-		38,64S	175,97E	0,08	0,09		AVG MAG	4,1		
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W	P	W	S
CNZ	P	04	19	39,9		-0,9	0,65	211		3,6			
KRP	P						0,79	334		3,4		3,3	
TRZ	P	04	19	40,2		0,6	1,12	144		4,5		4,4	
				20 05		0,3							
QNZ	P	04	19	43,0		-0,5	1,60	91		3,6		4,0	
				20 07,0		-4,5*							
MNQ	P	04	19	49,0	U	1,7	2,01	191		4,5		4,2	
				20 17,5		-0,7							
ECZ	P	04	19	48,7		-1,0	2,24	66		4,5			
WEL	P	04	19	57,1		1,2	2,80	199		4,2		4,3	
				20 34		0,4							
COB	P	04	20	05		1,0	3,49	225		3,7		4,1	
				47,5		-0,4							
GPZ	P	04	21	34		-1,8	5,64	205		4,8			
JAN 20		H	M	S			540 KM	SE	2,4	76/ 047			
		+	-		33,14S	178,86E	0,16	0,34		AVG MAG	4,5		
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W	P	W	S
WTZ	P	02	21	40		-0,7	5,06	197		4,5		4,2	
				22 51		-1,5							
CRZ	P	02	21	43		0,2	5,30	254		4,2		4,0	
QNZ	P	02	21	46,9	U	2,0	5,53	157		4,9		4,4	
				23 01		1,1							
TRZ	P	02	23	19		0,0	6,60	194					
QNZ	P	02	23	21		3,0	6,61	203					

LOCAL EARTHQUAKES

		H	M	S	Lat	Long	Dir	Res	Dist	Az	W-A	W-P	W-S
MNQ	P	02	22	06	-1.9	7.93	199						
	ms		23	38	-3.6								
				41									
MEL	ms	02	23	44		8.76	201						
GPZ	ms	02	24	51	1.3	11.60	203				5.3		
JAN 20	H M S	07	02	32.3	45.448	165.92E	12 KM	SE	1.7		AVG MAG	7.6 / 0.48	4.5
				-1.8	0.06	0.10	R						
	H M S	07	03	12.2			DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W-P	W-S
MNQ	P	07	03	12.2				-2.4	1.24	106			
HPZ	EPV	07	03	31.3				1.1	2.38	122	4.3	4.6	
	I			33.0									
	SN			59.2				0.4					
ROX	ms	07	03	55					2.40	92			
GSP	PN	07	03	44.0				2.4	3.20	67			
	IP			50.0				1.9					
	SN			04 21				2.1					
				28.5									
OMZ	EPV	07	03	45				-1.3	3.55	86	4.6	4.5	
	IP			56				1.9					
				04 20.2									
				26.5				-0.9					
MJZ	PN	07	03	45.3				-1.1	3.55	67	4.6	4.5	
				48.0									
	IP			53.5				-0.7					
	SN			04 26				-1.5					
GPZ	PN	07	04	08				0.4	5.11	72	4.5		
				45									
				51									
COB	PN	07	04	26				-1.8	6.61	51			
				29.5									
	SN			05 41				-0.3					
MNQ	PN	07	04	59				5.9	8.50	59			
				03 04.0									
JAN 20	H M S	12	35	48.6	49.168	164.99E	33 KM	SE	1.9		AVG MAG	7.6 / 0.49	4.6
				-2.0	0.18	0.20	R						
	H M S	12	36	41.0			DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W-P	W-S
HPZ	EP	12	36	41.0				-0.2	3.60	48	4.3	4.5	
	I			41.8									
	S			37 19.0				-2.5					
MNQ	P	12	36	43.0				-1.2	3.82	29			
	I			44.8									
	ms			37 28.5				1.7					
ROX	ms	12	37	49				0.5	4.71	40			
MSZ									4.91	25	4.8	4.5	
OMZ	EP	12	37	10.5				0.2	5.75	47			
				18									
GSP	PN	12	37	14.3				-0.8	6.10	36			
	ms			39 20				-1.8					
MJZ	PN	12	37	17.0				-2.1	6.40	38			
	ms			31.0									
GPZ	ms	12	39	00				2.3	7.60	47	4.9		
COB	PN	12	38	05				1.2	9.74	37			
MNQ	EP	12	38	27				2.6	11.31	45			
JAN 20	H M S	16	27	09.4	36.595	177.66E	33 KM	SE	1.3		AVG MAG	7.6 / 0.50	4.0
				-0.8	0.04	0.05	R						
	H M S	16	27	29.5			DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W-P	W-S
ECZ	PN	16	27	29.5				0.1	1.23	145	4.6		
	E			37.0									
	IS			48.2				-0.3					
WTZ	PN	16	27	30.0				-1.8	1.40	202	3.7	3.6	
	SN			48				-0.6					

GBZ	MPV	16 27	34,0	-3,6*	1,82	284		
	MP*		40	-1,9				
GNZ	PN	16 27	39,0	-0,7	1,97	172	4,1	
	IP*		47,0	2,5				
	MP*	28	10	-0,6				
			13					
KRP								
AUC	MPV	16 27	46	1,6	2,32	245	3,8	3,8
	MP*		28					
	MPV		02					
ONE	MPV	16 27	50	-1,3	2,82	288		
	MP*		28	2,5				
	MPV		3,5	1,9				
	MP*		3,5	-0,9				
TRZ		16 28	06		2,93	193	4,2	
	MP*		20					
	MP*		3,9	-0,4				
CNZ	PN	16 27	58,8	2,9	3,01	213	3,9	
MNQ	MPN	16 28	10,5	-0,7	4,28	203	3,5	
	MP*		24	0,2				
COB	MPN	16 28	32	-0,3	5,83	220	4,1	
QPZ	MPN	16 30	28	0,4	7,98	207	4,8	

JAN 21 H M S 76/ 051  
 08 03 30 YEAR HAKATANE APPROX MAG 2,8  
 FELT GRENSLIE (35)

JAN 21 H M S 76/ 052  
 13 32 21,3 32,68S 179,40W 257 KM SE 2,8 AVG MAG 6,4  
 + 2,0 0,12; 0,14 24

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
ECZ	P	13 33	39,8			-1,5	5,28	198		5,5	6,2
	S		34,48			1,2					
GBZ	P	13 33	46,9			2,8	5,51	229			
ONE	P	13 33	54,0			3,6	6,02	237			
TRZ	P	13 33	49,0			-1,9	6,06	208			
	MP*		34	02							
	MP*		3,9	3,9		-2,1					
GNZ	P	13 33	31,0			-3,1	6,31	199			
	MP*		34	03							
	MP*		06								
AUC	I	13 33	59,5				6,36	227			
KRP							6,68	217			
GRZ	P	13 34	04,0			3,3	6,84	253			
	MP*		3,5	2,5							
TRZ	P	13 34	06,0			-3,2	7,51	203			
	MP*		3,5	3,1							
	S		3,7			3,3					
CNZ	P	13 34	12			0,6	7,69	211			
	MP*		3,9	4,8							
MNQ	MP	13 34	23,5			-3,6	8,93	206			
MEL	P	13 34	34			-3,7	9,78	207	7,1		
	S		36	23		-2,0					
COB	MP	13 34	45			-1,7	10,49	215			
	S		36	43		1,7					
CIZ	P	13 35	04			4,9	11,48	170			
	S		37	06		2,4					
QPZ	P	13 35	13			-0,7	12,65	207	6,8		
	S		37	29,5		-0,3					
MJZ	P	13 35	27,5			-0,3	13,80	212			
	S		37	3,6		0,5					

JAN 21 H M S 76/ 053  
 16 18 08,8 37,43S 177,19E 160 KM SE 1,1 AVG MAG 4,2  
 + 0,8 0,04 0,04 7

LOCAL EARTHQUAKES

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S
HTZ	P	16	19	32,2		0,4	0,97	196		4,2	4,3
	S			49,2		-0,3					
ECZ.	P	16	18	35,8		0,2	1,11	104		4,6	4,4
	S			55,8		-0,4					
GNZ	P	16	19	39,0		0,9	1,38	152		4,2	
	S			59,5		-1,2					
KRP							1,40	249		3,2	
GBZ	P	16	18	43,9		1,0		1,83	311		
AUG	I	16	18	48,0				2,01	286		
TRZ.	P	16	18	47		0,6		2,14	198	4,1	4,7
	S			19							
	S			11							
	S			18		2,5*					
GNZ.	P	16	19	44,8		-2,2	2,19	216		3,6	3,4
	S			19		-0,8					
MNG	P	16	19	02,7		-0,2	3,45	202		3,7	4,3
	S			38,8							
	S			45,7		1,2					
HEL.	P	16	19	12,8		-0,9	4,28	205	4,6	3,9	4,1
	S			20		-0,8					
	S			03							
CO3	P	16	20	21,5		0,2	5,03	222			4,0
QPZ*	P	16	21	07		-4,9*	7,15	205	5,0		
YJZ*	P	16	21	34,5		-4,9*	8,30	216			

JAN 22 H M S 36,96S 178,30E 100 KM SE 1,8 AVG MAG 7 6/ 054  
 03 37 24,8 0,03 0,06 16 5,7

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S
ECZ	P	03	57	42,1		-1,0	0,76	165			
	S			43,2							
HTZ	P	03	57	49,5	D	-1,8	1,46	225			
GNZ	P	03	57	56,7		2,6	1,70	187			
GBZ	P	03	58	02,6	U	-0,5	2,38	287			
MNG	P	03	58	03,0		-0,5	2,41	225		5,5	
AUG	P	03	58	09,2		0,0	2,82	271			
TRZ	P	03	58	11,0	D	1,5	2,84	204			
GNZ	P	03	58	14,2		1,0	3,12	223			
ONE	P	03	58	17,1		0,2	3,39	289			
TNZ							3,81	233		5,9	
CAZ	P	03	58	29,3		0,5	4,26	202			
	S			59		2,8					
MNG	P	03	58	27,9		-1,1	4,27	210			
	S			59							
HEL.	P	03	58	39,2		-1,4	5,12	211	5,9		
	S			48,8							
	S			59		-3,1					
CRZ	P	03	58	42,7	U	0,8	5,22	297		5,7	
CO3	P	03	58	50,8		-1,5	5,98	225		5,1	5,3
	S			04		1,5					
QPZ*	P	03	59	16,0		-3,9*	8,00	211	6,1		
	S			04		-6,8*					
CIZ	P	03	59	22,0		1,9	8,01	152			
	S			04		-1,7					
YJZ*	P	03	59	34,0		-2,3*	9,21	218			
	S			04		-6,4*					
GSP*	P	03	59	39,8		-0,9*	9,54	219			
	S			04		-6,8*					
OMZ*	P	03	59	41,0		-3,7*	9,84	212			
	S			04							
	S			28		-5,9*					

JAN 22 H M S 40,00S 176,78E 41 KM SE 1,4 AVG MAG 7 6/ 055  
 22 13 45,9 0,03 0,04 9 4,0

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S
TRZ	P	22	13	56,0		-0,3	0,44	4			
	S			14		0,7					



CAZ	P	22 14 06,0	2,2	1,00	205				
	IS	14	-3,0						
MVQ	P	22 14 07,0	0,9	1,17	237		4,1		
TJA	P	22 14 06,0	-0,9	1,22	14		4,2	4,2	
	I	21,0							
	IS	22,6	0,0						
CNZ	P	22 14 07,8	0,7	1,24	310		4,4	4,2	
	S	22,0	-1,0						
MVZ	P	22 14 11,5	1,3	1,46	339		4,4	4,7	
	m	25,2							
	m	28,5	-0,0						
QVZ	P	22 14 12,8	-0,3	1,66	36		3,6	3,8	
	S	34	0,6						
WEL	m	22 14 26,8		2,00	229	3,5	3,8	3,9	
	IS	43	1,2						
WTZ	P	22 14 16,3	-1,8	2,01	5		4,0	3,7	
	m	39							
	m	42,3	0,1						
KRP				2,28	335		3,3	3,3	
ECZ	P	22 14 28	0,3	2,68	32		4,2		
GBZ	P	22 14 44,0	-1,0	3,91	344				
GPZ	S	22 13 47	-6,1*	4,82	219	4,5			
JAN 22	H M S	23 42 30,4	47,59S	165,03E	33 KM	SE 1,1	AVG MAG	76/ 056	4,7
		+ 1,8	0,18	0,07					
			I S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	H P W S
MVH	P	23 43 10,0	40		0,6	2,61	44		5,0 4,8
WPZ	P	23 43 13,0	40,0		0,9	2,80	70		4,8 4,9
	I	43,2			-0,5				
MSZ						3,63	35		4,7
OMZ	P	23 43 39,5	44		-0,4	4,84	59		4,5 4,6
	m	52							
GSP	P	23 43 42,0	44		0,3	4,98	46		
	m	49,0							
	m	55							
MJZ	P	23 43 44,5	44		-1,6	5,30	48		4,2
	m	57,0							
KAI						6,86	43	4,8	
MNS*	P	23 44 54			1,0*	10,31	50		
	S	02							
JAN 23	H M S	03 24 39,6	37,74S	175,94E	280 KM	SE 0,6	AVG MAG	76/ 057	4,4
		+ 0,7	0,03	0,06	6				
			I S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	H P W S
WTZ	P	03 23 36,9	26		-0,5	0,87	107		4,1 4,1
	S	07			0,0				
TUA	P	03 23 41,0	26		0,2	1,43	139		4,8 4,5
	S	12			-0,5				
CNZ	P	03 26 19				1,49	192		3,9
GBZ	P	03 23 42,0			D	0,4	1,56	346	4,2
GNZ	P	03 23 44,1			D	0,3	1,87	119	4,2 4,2
	m	26							
	m	14							
	S	17,8			-0,5				
TNZ						1,89	220		3,7
TRZ	S	03 26 20			0,8	1,94	159		5,8
MVQ	P	03 23 53,0			U	-0,4	2,90	187	4,5 4,4
	S	33				-2,3*			
CAZ	P	03 26 41				0,8	3,17	176	
WEL	P	03 26 05				3,66	194	4,1	4,6
	S	49			-0,7				

LOCAL EARTHQUAKES

H M S		37,46S 177,58E		100 KM		SE 1,2		AVG MAG		76/ 058		
+ 1,10		0,05 0,06								3,9		
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W	P	W S
HTZ	IP	09	03	40,3	D	-0,1	0,71	222		4,6		4,4
	MS			35,5		-0,4						
GNZ	IP	09	03	46,2	U	-0,0	1,23	164		3,7		3,7
	MS			04,04		0,1						
TUA	IP	09	03	49		0,8	1,39	194		4,0		4,2
	MS			04,12								
GBZ	IP	09	03	56,7		-0,3	2,09	306		3,4		
TRZ	IP	09	03	55		-0,1	2,17	196				4,1
	MS			04,29								
CNZ	IP	09	04	02,8	U	2,1	2,36	222		3,8		3,6
	MS			37								
MNG	IP	09	04	15		-2,0	3,55	207				3,7
	MS			58		-0,2						
HEL	IP	09	05	19		0,0	4,40	209				4,0
	MS											

H M S		37,54S 178,35E		33 KM		SE 1,7		AVG MAG		76/ 059		
+ 0,9		0,04 0,06								4,6		
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W	P	W S
GNZ	IPN	13	07	23,0	DSE	1,9	0,84	198				
HTZ	IPN	13	07	24,1	U	-0,3	1,09	262				
TUA	IPN	13	07	29,6		1,6	1,35	224		4,9		5,1
	MS			39,5								
	MS			39,0								
	MS			46		1,6						
	MS			59,5								
TRZ	IPN	13	07	40,0	D	1,8	2,09	215		4,7		4,9
	MS			51								
	MS			08,5		-2,9						
CNZ	IPN	13	07	46,2	U	1,2	2,59	237		4,7		4,6
	MS			08,18								
GBZ	IPN	13	07	46,0	D	-2,1	2,81	304		4,5		4,3
	MS			46,2								
	MS			08,18,5		-1,4						
AUG	IPN	13	07	50,3	U	-0,6	3,01	288				
CAZ	IPN	13	07	56		-1,2	3,48	208				
	MS			05,39		2,9						
MNG	IPN	13	07	58,9	D	-1,4	3,56	218		4,4		4,7
	MS			08,12								
	MS			28,5								
	MS			09,00								
ONE	IPN	13	08	03		1,3	3,81	302		4,4		
	MS			44		-0,2						
HEL	IPN	13	08	08		-2,0	4,42	218		4,9		4,4
	MS			57,5		-1,5						
CRZ	IPN	13	08	27,8		0,3	5,71	305		4,4		4,1
	MS			09,32		1,7						
CIZ	IPN	13	08	51			7,22	149				
	MS			10,09		-1,2						

H M S		38,38S 175,86E		157 KM		SE 1,5		AVG MAG		76/ 060		
+ 1,0		0,03 0,06								4,0		
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W	P	W S
CNZ	IP	15	40	40,1		2,6	0,86	197		3,5		3,6
	MS			56		-0,3						
	MS			41,04								
HTZ	IP	15	40	38,0	U	-0,3	0,97	66		4,0		3,7
	MS			56		-1,8						
TUA	IP	15	40	40,3	D	0,9	1,10	113		4,6		4,4
	MS			41,01		1,2						
TRZ	IP	15	40	44,0	D	1,7	1,39	148		4,3		4,5



LOCAL EARTHQUAKES

71

CNZ	ms	07 20 47		0,3	2,22	208		3,6	3,1
	ms	21 27		2,4					
TRZ	ms	07 20 49		1,6	2,31	181		4,1	
	ms	21 27		1,1					
MNG	P	07 20 59,0		=0,6	3,54	198		4,1	3,9
	ms	21 46		=1,7					
HEL	ms	07 22 03		=0,6	4,36	202		4,0	
<p>H M S 76/ 064                  JAN 24 07 55 07,9 36,92S 176,79E 291 KM SE 1,5 AVG MAG 4,0                  + 1,6 0,11 0,13 13</p>									
		H M S DIR RES DIST AZ H=A W P W S							
WTZ	P	07 55 47		=1,0	1,08	170		3,7	3,8
	ms	56 17		=2,2					
KRP	P	07 55 50		0,1	1,39	224		3,3	
GNZ	P	07 55 54,0	U	=0,1	1,99	190		4,3	4,2
	ms	56 24							
	ms	31		0,9					
CNZ	P	07 56 00		1,8	2,46	202		3,6	3,4
	ms	39		1,5					
TRZ	P	07 56 00		0,2	2,63	179		4,3	4,5
	ms	42		1,7					
MNG	P	07 56 11,2		=1,0	3,82	195		4,4	4,0
	ms	57 01		=1,3					
HEL	ms	07 57 18		=0,6	4,62	199		4,1	
<p>H M S 76/ 065                  JAN 24 23 29 35,8 50,47S 166,13E 33 KM SE 2,6 AVG MAG 4,6                  + 3,4 0,24 0,36 R</p>									
		H M S DIR RES DIST AZ H=A W P W S							
WPZ	IP	23 30 39,8	D	3,0	4,22	26		4,6	4,4
	ms	31 26		2,4					
MNH	P	23 30 43,0		=1,7	4,79	13		4,6	4,4
	ms	31 37,9		=0,1					
OMZ	ms	23 31 10,1			6,29	33			
	ms	19,5							
	ms	32 12		=1,6					
	ms	43							
GSP	P	23 31 13,2		0,6	6,86	24			
	ms	23							
	ms	32 30		2,6					
MJZ	P	23 31 14,5		=1,6	7,12	26			
	ms	30,5							
	ms	32 30		=3,5					
GPZ	ms	23 31 42			8,10	36		5,0	
	ms	33 23							
<p>H M S 76/ 066                  JAN 25 11 34 32,1 41,80S 174,60E 33 KM SE 1,5 AVG MAG 4,3                  + 0,3 0,03 0,04 R</p>									
		H M S DIR RES DIST AZ H=A W P W S							
HEL	IPV	11 35 04,0	DNE	1,4	0,93	14		4,7	
	ms	08,0							
	ms	11,5		1,4					
KKY	(P*)	11 35 11,3		1,6	0,92	227			
MNG	IPV	11 35 14,0		0,1	1,35	30		4,3	4,4
	ms	30		=0,3					
CAZ	IP*	11 35 17,0	D	=2,5	1,92	55			
	ms*	37,5		=2,3					
COB					1,57	296		4,8	4,7
GPZ	IPV	11 35 30		1,9	2,38	216		4,3	
	ms	54,5		=0,8					
KAI					2,48	292		3,7	
TNZ					2,61	356		4,4	4,3
CNZ	PV	11 35 34,0		1,7	2,69	16		4,6	4,8
	ms	36 04,5		1,6					
	ms	43							

TRZ	PV	11 35 32,8	-1,1	2,81	38	4,2	4,5		
	MSV	36 08	2,3						
		52							
TJA		11 36 05		3,97	34	4,3	4,4		
	MSV	23	-1,2						
MJZ	PV	11 35 47	0,3	3,74	233	4,5	4,0		
	MSV	36 27	-1,5						
KRP	PV	11 35 50	0,7	3,93	11	3,9	3,9		
	P*	36 00	0,8						
	MSV	31,5	-1,7						
		37 05							
GSP	PV	11 35 52,0	0,5	4,09	234				
	MSV	36 36	-1,0						
GNZ	PV	11 35 50,5	-1,1	4,10	41	3,7	4,3		
	MSV	36 32							
		37	0,1						
WTZ	PV	11 35 57	3,7*	4,23	27	3,9	4,2		
	MSV	36 11,5							
		37							
OMZ	PV	11 35 54	0,6	4,23	218	4,3	4,6		
	MSV	36 39	-1,4						
CIZ		11 36 38		6,84	111				
	MSV	37 45	1,8						
FELT	WELLINGTON (68) MY IV								
JAN 25	H M S	39,57S	175,67E	12 KM	SE	1,5	AVG MAG	76/ 067	
		0,02	0,03	R				3,6	
		1 4 S		DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S
CNZ	IP*	18 29 14,6	D		0,1	0,38	345		
	S*	20,0			0,1				
TRZ	IP*	18 29 23,8	D		0,6	0,89	89	4,3	4,1
	MSG	39			2,0				
MVQ	IP*	18 29 24,4	D		-1,7	1,06	188	3,9	3,5
	MS*	41			0,7				
TNZ						1,07	290	3,7	3,3
TUA	MSV	18 29 51		1,8		1,38	57		3,8
		30 03							
KRP	PV	18 29 35,7		0,8	1,65	356		3,4	3,3
	MSV	57		1,3					
HEL	PG	18 29 42,5		-1,8	1,85	202		3,6	3,4
	MSG	30 11		1,7					
WTZ	P*	18 29 35			1,89	33		3,6	3,4
	PG	44		-1,1					
	MSV	30 02		0,5					
GNZ	PV	18 29 39		-1,4	2,05	64			3,2
	MSV	51							
		30 03		2,4					
	MSG	15		-1,0					
JAN 27	H M S	37,71S	177,49E	12 KM	SE	1,6	AVG MAG	75/ 068	
		0,03	0,04	R				4,1	
		1 4 S		DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S
WTZ	IP*	11 20 24,0	D		2,5	0,48	236		
ECZ						0,84	89	4,9	4,7
GNZ	IP*	11 20 29,8	D		-0,9	1,02	156	4,0	4,2
	MSG	37,5							
		48,5			1,8				
TJA	P*	11 20 31,9		-0,6	1,12	194		4,3	4,3
	P3	33,6		-1,4					
		39							
	MSV	45,5		-2,8					
	MSG	51		0,7					
KRP	PV	11 20 38,8	D		-0,1	1,56	262	3,7	3,5
	P3	44							
	SV	58,0		0,9					



LOCAL EARTHQUAKES

73

TRZ	IP*	11 20 47	1,0	1,91	196	4,5	4,5
	S*	21 10,8	-0,5				
CNZ	IPV	11 20 46,9	0,1	2,13	225	4,1	4,1
	P*	52,0	2,3				
	IPV	21 06,5					
	IPV	18	0,2				
	IPV	24	0,0				
GBZ	IPV	11 20 47,4	-0,3	2,19	312	3,7	3,0
	IPV	21 31					
MNQ	IPV	11 21 01	-1,8	3,29	208	4,0	4,1
	IPV	39	-2,1				
	IPV	59	2,1				
HEL	IPV	11 21 26	1,8	4,14	210	4,5	4,2 4,4
	IPV	97,7					
	IPV	22 17	-1,3				

JAN 27	H M S	38,08S	175,98E	203 KM	SE	1,2	AVG MAG	76/ 069
		0,06	0,08	12				4,0
KRP	IPV	15 04 09		1,2	0,38	294		
	IPV	32						
HTZ	IPV	15 04 09	-0,6	0,80	83		3,6	3,4
	IPV	27	-1,0					
TUA	IPV	15 04 27		1,17	129		4,2	4,2
TRZ	IPV	15 04 41	2,0	1,61	196			4,2
GNZ	IPV	15 04 13,2	0,5	1,70	110		4,2	4,0
	IPV	40	-0,5					
MNQ	IPV	15 04 22,2	0,3	2,56	188		4,2	4,0
	IPV	56	-0,8					
HEL	IPV	15 04 30,5	-0,4	3,33	196		3,9	4,0
	IPV	09:12	-0,9					

JAN 28	H M S	39,99S	176,79E	12 KM	SE	1,5	AVG MAG	76/ 070
		0,03	0,06	9				3,9
TRZ	IPV	09 16 12,4	U	1,1	0,44	7		
	IPV	19		1,5				
CAZ	IPV	09 16 22,0	U	1,1	1,00	203		
	IPV	30		1,5				
MNQ	IPV	09 16 24,0	D	0,4	1,16	236		4,1
	IPV	32						
CNZ	IPV	09 16 25,2	U	0,6	1,22	310		4,4
TUA	IPV	09 16 23		-1,7	1,22	15		4,1 4,1
	IPV	29,5		2,0				
	IPV	42		0,9				
	IPV	56						
GNZ	IPV	09 16 37		0,5	1,67	37		3,6 3,7
	IPV	50		-2,0				
HEL	IPV	09 16 39		-0,4	1,99	229		3,5
	IPV	58		-1,9				
	IPV				2,00	293		4,3
HTZ	IPV	09 16 33,2		-2,5	2,01	5		3,8
	IPV	44		0,6				
KRP	IPV	09 16 38		-1,2	2,26	335		3,5
	IPV	43		0,4				
GBZ	IPV	09 17 00,7	D	-0,8	3,89	345		3,5

JAN 28	H M S	45,54S	167,29E	12 KM	SE	1,8	AVG MAG	76/ 071
		0,05	0,11	9				3,5
MNQ	IPV	23 56 54,7	D	-0,1	0,33	136		3,0
	IPV	57,0		1,9				
	IPV	57 05,5						

MSZ	IP3	23 57 18,5	-1,2	0,98	27	3,7	3,7		
	IPG		0,2	1,56	136		3,4		
	IPSS								
	IPSS*								
GSP	IP	23 58 03	1,2	2,40	55				
	IPV	23 57 27	-2,1	2,60	81				
MJZ	IPV	23 57 33,5	-1,1			3,8	3,5		
	IPSS*	58 11	-1,2	2,75	57				
JAY 28	H M S	23 39 18,1	45,79S	166,50E	12 KM	SE	1,2	AVG MAG	75/ 072
	+	1,3	0,04	0,05	2				4,4
MNH	IP	23 59	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	IPG	33,7	D	1,1	0,78	90	4,3	4,5	4,6
	IPSS	36,5		2,4					
	IPSS*	43		-0,3					
MSZ	IP	23 59 34,2	U	1,50	42		4,5	4,5	
	IPG	24 00 20,5		1,85	119		3,9	4,2	
GSP	IP	24 00 05		3,00	58				
	IPV	24 00 05							
MJZ	IP	24 00 06		3,19	79		4,4	4,4	
	IPV	24 00 09,6		3,35	59		4,4	4,2	
JAY 29	H M S	00 12 38,5	37,66S	176,36E	222 KM	SE	0,7	AVG MAG	75/ 073
	+	0,8	0,03	0,05	7				3,8
WTZ	IP	00 13 28,9	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	IPG	52	D	0,2	0,60	123	3,7	3,4	3,4
KRP	IP	00 13 30,0	U	0,9	0,70	248		3,4	
	IPG	00 13 34,6	D	-0,7	1,60	334		3,6	
GNZ	IP	00 13 36,2	DW	0,5	1,64	127		4,2	4,1
	IPV	00 13 39		-0,4					
MNG	IP	00 13 49,8	D	-0,3	3,03	193		3,9	4,0
	IPSS	14 30		-0,2					
JAY 30	H M S	03 00 48,6	41,01S	175,46E	33 KM	SE	1,1	AVG MAG	75/ 074
	+	0,2	0,02	0,02	2				5,5
MNG	IPV	03 00 55,9	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	IPV	03 00 59,8	SW	-0,1	0,59	242			
CAZ	IPV	03 01 00,8	D	0,9	0,59	80			
	IPV	03 01 16,0		-0,4	1,79	36		5,8	5,9
GNZ	IPV	03 01 17,9	D	1,3	1,81	2			
	IPV	03 01 19,2		0,8	1,93	223			
TUA	IPV	03 01 24		-1,1	2,42	12		6,2	
	IPV	03 01 26,0		-0,8	2,55	31		5,7	
KRP	IPV	03 01 35,0	DSE	0,9	3,08	1			
	IPV	03 01 41,5		-1,1					
CHR	IPV	03 01 42		-1,4	3,24	22		5,3	
	IPV	03 01 47		1,6					
KAI	IPV	02 16		2,3	3,39	242		5,6	
	IPV	02 16							

LOCAL EARTHQUAKES

GPZ	EPV	03 01 37	-1,5	3,40	217	5,5	
	ESN	02 17	0,4				
ECZ	EPV	03 01 48,5	-0,5	4,08	37	5,6	5,2
AJC	PN	03 01 58,1	1,3	4,17	353		
MJZ	PN	02 04 27		4,74	229	5,3	5,3
	EPV	03 01 50	0,9				
GBZ	PN	03 02 18,5	0,7	4,78	0	4,7	
	PN	02 26,5					
	PN	03 37					
GSP	PN	03 02 02,0	0,6	5,09	230		
OMZ	PN	03 02 03	-0,6	5,25	218	5,2	5,2
	PN	03 49,5					
ONE	PN	03 02 11		5,29	350	5,4	
	PN	03 22					
CIZ	PN	03 02 22	0,2	6,59	119		
	PN	03 28,5					
GRZ	PN	03 02 33	-0,6	6,92	341		
	PN	03 37					
HPZ	PN	03 02 34		7,40	218		
	PN	03 38					
MYW	PN	03 02 33	0,1	7,44	227	5,7	
	ESN	03 31	-2,8*				

FELT IN SOUTHERN PARTS OF THE NORTH ISLAND, MAXIMUM INTENSITY MM VI

		H	M	S				76/ 075		
JAY 30		10 15	53,3	40,15S	174,89E	12 KM	SE	0,8	AVG MAG	3,8
			0,4	0,01	0,02					
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ
YNG	P*	10 16	05,9	U	0,4	0,65	136			
	ESN		14		-0,5					
TNZ	PN	10 16	12,9	D	0,2	1,04	338		3,7	3,9
GNZ	PN		27		-0,2	1,07	28		4,1	4,3
HEL	PN	10 16	14		0,1	1,14	185		3,7	
	PN		28,5		-0,7					
CAZ	PN	10 16	17,2		1,1	1,27	127			
	PN		36		-0,2					
TRZ	PN	10 16	24		2,2*	1,60	69		4,0	3,7
	PN		52							
TJA	PN	10 16	33,0		0,9	2,20	53		3,9	
KR	PN	10 16	33		-0,3	2,28	13		3,6	3,9
	PN		58		0,6					
	PN		02		-1,4					
HTZ	PN	10 16	41		0,3	2,71	38		3,6	3,4
	PN		44							
GNZ	PN	10 16	09		1,1					
	PN		50		-1,0	2,85	59			
	ESN	17 11			-0,5					

		H	M	S				76/ 076		
JAY 30		11 44	37,5	37,47S	177,20E	12 KM	SE	1,6	AVG MAG	3,7
			0,8	0,04	0,04					
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ
HTZ	PN	11 44	45,1	U	-2,7	0,54	198		4,4	
ECZ	PN					1,09	102		4,1	3,8
TJA	PN	11 45	00,7		-0,5	1,34	152		4,3	4,0
	PN		01,5		0,3					
	PN		04,2		-0,4					
	ESN		18		-0,8					

	31Z	S	11 45 35,0	3,3	1,34	191		3,9	3,8
	KRP	S	11 45 25	2,2					
		S	11 45 02	3,0	1,40	250			
		S	11 45 07	1,2					
		S	11 45 25	3,3					
	33Z	S	11 45 14	-1,2	1,86	312		3,3	3,3
		S	11 45 18,5						
		S	11 45 42	1,6					
	TRZ	M(P*)	11 45 15,5	3,9	2,10	199		4,0	
	CVZ	S	11 45 15,5	-2,5	2,16	216		3,4	3,2
		S	11 45 32	1,5					
	4VQ	S	11 45 42	-4,6*	3,42	233		3,3	
JAN 30	H M S		39,00S	175,01E	203 KM	SE 1,2		AVG MAG	76/ 077
	13 48	38,7	0,03	0,05	7			4,5	
		0,7							
	CVZ	IP	13 49 07,2	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P W S
		S	13 49 12		1,0	0,46	116		
		S	13 49 28		3,7				
	TVZ					0,53	249		4,0 3,8
	4VZ	P	13 49 08,5		3,0	0,93	67		
	KRP	IP	13 49 10,1	USM	3,1	1,15	21		4,0 3,5
		S	13 49 34		-0,4				
	TRZ	IP	13 49 14,2	D	1,2	1,51	112		4,7 5,0
		S	13 49 37						
		S	13 49 41		1,5				
	4VQ	IP	13 49 19,2	U	0,8	1,65	168		4,8 4,8
		S	13 49 40,5		-1,4				
	TUA	S	13 49 15		3,4	1,68	84		4,7 4,8
		S	13 49 42		0,3				
	HTZ	P	13 49 15,3		-1,0	1,85	57		4,4 4,3
		S	13 49 19,5						
		S	13 49 28,4						
		S	13 49 33						
		S	13 49 49,0		-0,3				
	CAZ	P	13 49 18,9		-0,1	2,12	154		
		S	13 49 46		2,0				
		S	13 49 52		-0,3	2,29	185		4,6
	WEL	P	13 49 20,5		-2,4				
		S	13 49 51		0,2	2,38	82		
	GVZ	IP	13 49 22,0	N	0,2				
		S	13 49 53		-2,1				
	QBZ	IP	13 49 26,2	U	-0,6	2,80	8		4,3
	ECZ					3,07	66		5,2 4,9
	ONE	EP	13 49 33		0,8	3,26	351		
JAN 30	H M S		38,93S	179,92E	33 KM	SE 1,3		AVG MAG	76/ 078
	16 51	28,1	0,05	0,04	3			4,3	
		0,7							
	GVZ	IPV	16 51 52,3	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P W S
		S	16 51 52		0,3	1,51	280		
		S	16 51 11		1,0				
	TJA	PV	16 52 03		2,0	2,16	272		4,2 4,3
		S	16 52 28		2,1				
	TRZ	PV	16 52 05		-0,4	2,48	254		4,4 4,2
		S	16 52 36		2,3				
	HTZ	PV	16 52 05		-0,4	2,48	291		4,2 4,2
		S	16 52 32		-1,7				
	CVZ	PV	16 52 18,5		0,4	3,41	264		4,1 4,0
		P*	16 52 27,5		-0,3				
		S	16 52 55,5		-0,9				
	KRP	PV	16 52 19		-1,5	3,58	285		
	4VQ	PV	16 52 22,3		-1,3	3,51	242		4,2 4,0
		S	16 52 53		-1,1				
		S	16 52 32		-0,2	4,44	306		
	33Z	PV	16 52 31		-3,3*	4,60	238		5,0

LOCAL EARTHQUAKES

		SSN	33 24	-1,1						
	CIZ	EPN	16 52 50	1,1	5,68	153		4,8	4,6	
		SSN	53 31	-0,2						
JAN 31	1 1 3									76/ 079
	03 16 30,0		38,20S	176,32E	153 KM	SE	1,0	AVG MAG		3,9
	+ 0,7		0,04	0,03	6					
			1 1 3	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S
	HTZ	EP	03 17 12	-0,3	0,57	68			3,5	3,6
		ES	28	-1,4						
	KRP	EP	03 17 13	0,1	0,67	293			3,3	3,1
		ES	31	0,5						
	CYZ	IP	03 17 18,1	D	1,2	1,17	211		4,2	
	GNZ	IP	03 17 16	-3,2	1,41	109			3,8	3,9
		EP	41	-0,6						
	ECZ	EP	03 17 24	0,3	1,83	75			4,4	4,2
		ES	21	1,3						
	GNZ	EP	03 17 26	-0,7	2,09	341			3,5	
	MYZ	IP	03 17 31,9	U	-0,1	2,51	199		4,5	3,6
		ES	18 05	1,0						
	HEL	P	03 17 41,0	-1,2	3,31	201			4,5	3,9
		ES	18 22	-0,2						
JAN 31	4 4 4									76/ 080
	14 33 24,5		33,02S	179,06E	284 KM	SE	2,6	AVG MAG		4,5
	+ 2,7		0,14	0,21	31					
			1 1 3	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S
	GNZ	EP	14 34 37	2,7	4,35	222				
		ES	35 26,5							
	ECZ	EP	14 35 38,5	2,7	4,68	185				4,6
	HTZ	EP	14 34 44	-0,6	5,23	198			5,0	4,3
		ES	35 01							
		EP	29							
	GNZ	EP	14 34 48,8	-2,5	5,67	188			3,9	4,4
		ES	35 34	-1,1						
	KRP	EP	14 34 53	-3,0	5,67	209			3,8	
		ES	36 09	-3,1						
	TRZ	EP	14 35 01	-2,3	6,76	195				
		ES	36 22	1,1						
	CNZ	EP	14 36 31		6,79	204				
	MYZ	EP	14 35 17	-3,0	8,11	200				
		ES	36 42							
	HEL	EP	14 37 10	0,3	8,93	201			5,5	
	CIZ	EP	14 38 07	0,9	11,44	164				
		ES		1,6						
JAN 31	H 4 3									76/ 081
	15 39 36,4		40,16S	174,97E	12 KM	SE	1,6	AVG MAG		3,8
	+ 0,7		0,03	0,05	9					
			1 1 3	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S
	MYZ	IP	15 39 47,2	U	-0,6	0,60	140			
		ES	56	-0,1						
	CNZ	IP	15 39 53,1	D	-2,4	1,05	25			4,0 4,4
		ES	40 07	-2,7						
	TNZ	EP			1,07	335			3,8	3,7
	HEL	EP	15 39 56,5	-0,4	1,14	185			3,4	3,9 4,1
		ES	40 12	-0,2						
	TRZ	EP	15 40 04,5	0,6	1,55	68			3,8	3,5
		ES	29	0,4						
	COB				1,94	241			3,9	3,7
	TUA	EPN	15 40 13	1,7	2,16	32				
	KRP	EPN	15 40 14	1,1	2,27	11			3,5	3,6
		EPN	42	1,6						
	HTZ	EPN	15 40 19,5	1,0	2,68	37			3,4	
	FELT WANGANUI (57)	MM	IV							



JAN 31		H	M	S				76/ 082						
	18 53	31,7			37,42S	176,41E	221 KM	SE	1,1	AVG MAG	4,1			
		+ 1,0			0,04	0,06	?							
					H <td>M <td>S <td>DIR <td>RES <td>DIST <td>AZ <td>H-A <td>W P <td>W S</td> </td></td></td></td></td></td></td></td>	M <td>S <td>DIR <td>RES <td>DIST <td>AZ <td>H-A <td>W P <td>W S</td> </td></td></td></td></td></td></td>	S <td>DIR <td>RES <td>DIST <td>AZ <td>H-A <td>W P <td>W S</td> </td></td></td></td></td></td>	DIR <td>RES <td>DIST <td>AZ <td>H-A <td>W P <td>W S</td> </td></td></td></td></td>	RES <td>DIST <td>AZ <td>H-A <td>W P <td>W S</td> </td></td></td></td>	DIST <td>AZ <td>H-A <td>W P <td>W S</td> </td></td></td>	AZ <td>H-A <td>W P <td>W S</td> </td></td>	H-A <td>W P <td>W S</td> </td>	W P <td>W S</td>	W S
WTZ	IP	18 54	01,9					D	-0,5	0,73	141		4,0	3,8
	ISS		25						-1,0					
KRP	IP	18 54	04,4					D	1,5	0,86	234		3,6	
GBZ	IP	18 54	06,3					D	-0,5	1,41	328		3,8	
TJA	ISS	18 54	35						-0,3	1,51	137			4,3
ECZ	EP	18 54	09,5						0,0	1,72	100		4,5	4,1
	ISS		39						0,4					
GNZ	IP	18 54	09,2					H	-0,7	1,77	134		4,5	4,3
	ISS		36						-3,4*					
GNZ	EP	18 54	12						0,8	1,90	201		3,6	3,5
	ISS		48											
TRZ	ISS	18 54	48						1,9	2,16	172			4,4
MNQ	IP	18 54	26,2					D	0,1	3,28	192		4,5	3,9
	ISS		55 08						-0,3					
WEL	ISS	18 55	24						-1,2	4,07	198			4,0

FEB 01		H	M	S				76/ 083						
	20 43	36,4			40,11S	174,76E	12 KM	SE	1,1	AVG MAG	4,3			
		+ 0,5			0,02	0,03	?							
					H <td>M <td>S <td>DIR <td>RES <td>DIST <td>AZ <td>H-A <td>W P <td>W S</td> </td></td></td></td></td></td></td></td>	M <td>S <td>DIR <td>RES <td>DIST <td>AZ <td>H-A <td>W P <td>W S</td> </td></td></td></td></td></td></td>	S <td>DIR <td>RES <td>DIST <td>AZ <td>H-A <td>W P <td>W S</td> </td></td></td></td></td></td>	DIR <td>RES <td>DIST <td>AZ <td>H-A <td>W P <td>W S</td> </td></td></td></td></td>	RES <td>DIST <td>AZ <td>H-A <td>W P <td>W S</td> </td></td></td></td>	DIST <td>AZ <td>H-A <td>W P <td>W S</td> </td></td></td>	AZ <td>H-A <td>W P <td>W S</td> </td></td>	H-A <td>W P <td>W S</td> </td>	W P <td>W S</td>	W S
MNQ	IP*	20 43	49,3					U	-1,0	0,75	133			
	ISS*		57						-3,6*					
GNZ	IP*	20 43	56,3					U	0,1	1,09	34		4,8	4,6
	ISS*		44 10						-0,9					
WEL	IP*	20 43	57,8					D	0,2	1,17	180		4,2	
	ISS*		44 12						-1,4					
CAZ	EP*	20 44	00,5						-0,4	1,37	126			
	ISS*		20,5						1,3					
TRZ	EP	20 44	07						2,1	1,68	71		4,5	4,3
	ISS		32						-1,2					
TJA	P*	20 44	16,8						0,6	2,26	56		4,4	4,0
	E		45 01											
KRP	PV	20 44	13,7						0,8	2,26	16		4,0	4,3
	EP*		17						0,7					
	ISS*		40						-0,3					
	ISS*		45						-1,2					
GNZ	EP*	20 44	36						0,5	2,92	61		3,8	
FELT	HANGAQUI (57) MM III													

FEB 01		H	M	S				76/ 084						
	22 34	40,4			32,99S	179,94E	489 KM	SE	1,9	AVG MAG	4,6			
		+ 2,3			0,27	0,53	34							
					H <td>M <td>S <td>DIR <td>RES <td>DIST <td>AZ <td>H-A <td>W P <td>W S</td> </td></td></td></td></td></td></td></td>	M <td>S <td>DIR <td>RES <td>DIST <td>AZ <td>H-A <td>W P <td>W S</td> </td></td></td></td></td></td></td>	S <td>DIR <td>RES <td>DIST <td>AZ <td>H-A <td>W P <td>W S</td> </td></td></td></td></td></td>	DIR <td>RES <td>DIST <td>AZ <td>H-A <td>W P <td>W S</td> </td></td></td></td></td>	RES <td>DIST <td>AZ <td>H-A <td>W P <td>W S</td> </td></td></td></td>	DIST <td>AZ <td>H-A <td>W P <td>W S</td> </td></td></td>	AZ <td>H-A <td>W P <td>W S</td> </td></td>	H-A <td>W P <td>W S</td> </td>	W P <td>W S</td>	W S
ECZ	EP	22 36	11						-1,7	4,83	193			4,7
WTZ	ISS		37 24,5						-1,1	5,94	205		5,1	4,5
GNZ	EP	22 36	17						1,2	5,86	195		4,7	4,5
	ISS		37 30						-1,2					
KRP	P	22 36	19,3						1,2	6,10	215			
TJA	EP	22 36	19						-0,5	6,24	201			
	ISS		37 41						3,0					
MNQ	P	22 36	42,0						-0,1	8,42	204			
	ISS		38 18						-0,8					

FEB 03		H	M	S				76/ 085						
	09 11	07,0			40,40S	176,82E	33 KM	SE	0,8	AVG MAG	4,0			
		+ 0,4			0,02	0,03	?							
					H <td>M <td>S <td>DIR <td>RES <td>DIST <td>AZ <td>H-A <td>W P <td>W S</td> </td></td></td></td></td></td></td></td>	M <td>S <td>DIR <td>RES <td>DIST <td>AZ <td>H-A <td>W P <td>W S</td> </td></td></td></td></td></td></td>	S <td>DIR <td>RES <td>DIST <td>AZ <td>H-A <td>W P <td>W S</td> </td></td></td></td></td></td>	DIR <td>RES <td>DIST <td>AZ <td>H-A <td>W P <td>W S</td> </td></td></td></td></td>	RES <td>DIST <td>AZ <td>H-A <td>W P <td>W S</td> </td></td></td></td>	DIST <td>AZ <td>H-A <td>W P <td>W S</td> </td></td></td>	AZ <td>H-A <td>W P <td>W S</td> </td></td>	H-A <td>W P <td>W S</td> </td>	W P <td>W S</td>	W S
CAZ	IPV	09 11	19,8					D	0,3	0,67	222			
	ISS		24,5											
	ISS		34											
TRZ	IPV	09 11	21,8					U	-0,1	0,85	0		4,6	4,6

LOCAL EARTHQUAKES

79

MNQ	ES	09 11 36,5	U	1,4							
	IPV	24,0		-0,5	1,04	258		4,0	4,2		
	ESN	38		0,4							
CNZ	MPV	09 11 31,5		0,0	1,55	320		4,4	4,6		
	PP	32,8		-2,1*							
	ES	54,5		-1,1							
		12 04									
TJA	PPV	09 11 32		-0,3	1,61	9		4,0	4,1		
	ESN	48		0,6							
		52									
		12 08									
MEL	PPV	09 11 34,5		-0,3	1,79	240	3,5	3,9	3,9		
		43									
		47									
		56		0,3							
		12 03,5		0,7							
GNZ	PPV	09 11 37		-0,5	1,99	28		4,0	3,5		
		52,5									
		12 27									
HTZ	PPV	09 11 42,5		-0,9	2,42	3		3,7	3,6		
	ESN	12 12		1,0							
KRP	PP	09 11 55		-0,9	2,67	338		3,7	3,5		
		12 35									
<p>FEB 04 H M S 75/ 085                  08 17 43,0 35,60S 178,51E 235 KM SE 2,0 AVG MAG 4,2                  + 2,0 0,10 0,13 14</p>											
ECZ	EP	08 18 26,5	DIR	RES	DIST	AZ	H=A	W P	W S		
		97		1,2	2,09	179		4,5	4,3		
				-1,1							
GBZ	ES	08 19 05		-1,3	2,54	255		3,4			
HTZ	IP	08 18 32,1	D	0,6	2,68	207		4,4	4,2		
	ES	19 08		-1,0							
GNZ	IP	08 18 36,3	U	0,6	3,06	187		4,3	4,2		
	ES	19 15		-1,6							
TJA	ES	08 19 26		2,9	3,38	198			4,5		
TRZ	EP?	08 18 49		0,3	4,17	198		4,3	4,7		
	ES	19 41		1,3							
CNZ	PP	08 18 51		0,7	4,30	212		3,5	3,9		
	ES	19 46		3,4							
MNQ	PP	08 19 04,5		-1,3	5,55	205		3,9	4,2		
	ES	20 08		-2,3							
MEL	ES	08 20 27		-2,4	6,39	206					
<p>FEB 04 H M S 76/ 087                  15 22 02,9 38,26S 175,74E 185 KM SE 1,2 AVG MAG 4,0                  + 0,9 0,04 0,07 10</p>											
CNZ	IP	15 22 32,4	D	1,5	0,95	189		4,0	3,4		
		23 00									
HTZ	P	15 22 31,1		-0,3	1,02	74		3,8	3,6		
	ES	52,5		-1,0							
TJA	P	15 22 34,3		1,2	1,23	117		4,0	4,4		
	ES	57		0,5							
TRZ	P	15 22 37,0		1,1	1,54	147		4,2	4,3		
	ES	23 03		1,6							
GNZ	PP	15 22 39		0,2	1,83	103		4,1	4,0		
	ES	23 05		-1,6							
GBZ	PP	15 22 41		-0,2	2,05	334					
ECZ	PP	15 22 43,5		-0,3	2,29	76		4,5			
MNQ	IP	15 22 44,9	U	0,2	2,36	185		4,2	3,7		
	ES	23 15		-1,9							
CAZ	ES	15 23 24		0,6	2,66	172					
MEL	P	15 22 53,0		-0,7	3,11	194		3,7	3,9		
	ES	23 32		-0,8							

FEB 04		H	M	S														76/ 088
	19	49	04,8		38,81S	175,69E	137 KM	SE	1,7				AVG MAG					4,2
			+ 1,6		0,03	0,07	12											
					-1	-4	S	DIR	RES	DIST	AZ		W-A	W P	W S			
					19	49	25,3	D	0,9	0,41	195							
							41		1,6									
					19	49	27,9	D	0,3	0,89	352			3,8	3,3			
							44		-1,1									
										1,09	249			4,0	3,5			
					19	49	50		0,5	1,15	130							4,7
					19	49	38,8	U	1,9	1,82	185			4,7	4,3			
							50		0,0									
					19	49	38,7	D	1,2	1,83	86			4,6	4,3			
							50		0,1									
					19	50	10		1,0	2,13	169							
					19	50	17		-2,1	2,57	196			4,1				4,6
FEB 05		H	M	S														76/ 089
	01	10	16,4		32,93S	177,84W	201 KM	SE	2,0				AVG MAG					4,8
			+ 2,1		0,10	0,14	45											
					-1	-4	S	DIR	RES	DIST	AZ		W-A	W P	W S			
					01	11	53		1,1	5,60	211							4,6
							13		0,3	6,58	218							4,7
					01	11	52		-0,5	6,62	209							
							12											
							03											
							13		0,6									
					01	12	23			7,04	244		4,9					
					01	11	52			7,14	213							
							12											
							09											
							20,5		1,1									
					01	12	00		-2,0	7,35	225							
							13		0,5									
					01	12	00			7,89	212							
							13											
							29											
					01	12	14		3,0	8,04	257							
					01	12	24			8,23	219							
							13											
							31											
					01	12	25		-3,1	9,36	213							
							14		-1,6									
					01	14	32		0,9	10,21	213							
							09		1,3	11,06	175							
					01	14	32											
FEB 06		H	M	S														76/ 090
	01	50	22,0		33,19S	178,47W	12 KM	SE	2,0				AVG MAG					5,9
			+ 1,6		0,07	0,12	7											
					-4	-4	S	DIR	RES	DIST	AZ		W-A	W P	W S			
					01	51	38,5		1,1	5,12	208							6,2
							52		5,3*									6,1
							53		3,4									
							01											
							55											
					01	51	48		1,0	5,83	237			4,9				
					01	51	49		-1,0	6,06	216							
							52		-1,8									
							56											
					01	51	50		-1,3	6,15	207							
							52		-1,0									
					01	51	57,5		2,0	6,46	244		5,7					
							53		-2,5									
					01	51	57		-1,0	6,65	211							
							53		-3,8									
							08		-1,3									
							42											
					01	51	59		1,0	6,65	235							
					01	52	01,5		1,4	6,80	224							
							53		2,4									
							18											
					01	52	03,5		0,7*	7,00	217							

LOCAL EARTHQUAKES

	P*		21		-1,9*			
TRZ	PV	01 52	08		-0,2	7,41	210	
	SV		53 29		-1,1			
	S*		54 09		2,7			
CRZ	PV	01 52	09		-0,1	7,47	258	
	SV		53 29		-6,6*			
CNZ*	PV	01 52	11,5		-0,8*	7,71	217	
	P*		20		-15,1*			
	SV		53 39,5		2,2*			
	ES*		59		-16,4*			
CAZ*	PV	01 52	26,5		-0,3*	8,80	207	
	SV		54 01		-2,3*			
MNG*	PV	01 52	24,5		-3,1*	8,87	211	
	P*		48		-9,8*			
	SV		53 38		-6,9*			
	S*		54 39		-11,0*			
HEL*	PV	01 52	36		-3,0*	9,72	212	6,3
	P*		58		-11,5*			
	SV		54 16,5		-8,7*			
	S*		55 02		-13,8*			
COB*	EPV	01 52	46		-4,1*	10,56	219	
	P*		53 10		-13,8*			
	SV		54 37		-5,0*			
CIZ*	SV	01 54	31		-1,0*	10,86	173	
KAI*	ESV	01 55	15		-10,1*	12,28	218	3,8
GPZ*	EPV	01 53	14		-2,5*	12,59	211	6,2
	SV		55 22		-10,3*			
MJZ*	EPV	01 53	29		-3,0*	13,82	215	
	P*		49,5		-30,1*			
	SV		55 49,5		-11,0*			

FELT OKATO (46) MM V

FEB 06		H	M	S				76/ 091		
	02 30	29,2	40,77S	175,15E	12 KM	SE	1,7	AVG MAG	3,9	
		+ 0,4	0,03:	0,03	9					
MNG	IP3	02 50	35,6	D	0,1	0,29	60			
	ES3		41		1,3					
HEL	P*	02 50	41,0	D	0,7	0,59	209	3,9	3,8	4,3
	P3		42		0,7					
	S*		49,5		0,9					
	SG		51		1,6					
CAZ	P*	02 50	42,9	D	-1,5	0,83	100			
	S*		54,5		-1,2					
CNZ	P*	02 50	57,3	D	-0,2	1,60	11		4,2	4,3
	P3		59		-2,5					
	S*		51 21		2,2					
	SG		23		-0,1					
TYZ						1,69	339		4,2	4,1
TRZ	P*	02 51	01		0,6	1,77	47		3,9	3,8
	P3		06		1,1					
	SG		34		5,2*					
COB	EP*	02 51	01		-1,0	1,86	259		4,1	4,3
	P3		03		-3,8					
	S*		28,5		1,9					
KKY	EP3	02 51	11		1,8	1,98	213			
	SV		24		-2,0					
	ES3		35,5		-0,4					
TJA*	P3	02 51	19		-0,6*	2,49	39		3,5	3,5
	SV		35		-3,5*					
KRP*	P*	02 51	16,5		-2,6*	2,86	6			
	S*		57,5		0,9*					
	SG		52 05,5		0,0*					
GNZ*	SV	02 51	50		-2,6*	3,07	47			3,3
KAI*	ES*	02 52	09		-1,2*	3,31	237		3,7	
GPZ*	SV	02 51	58		-4,3*	3,47	212		3,7	
MJZ*	SV	02 52	29,5		-3,4*	4,73	226			3,4

		S*		50	=2,9*							
		FELT OARIJ VALLEY (68)										
		H	M	S					76/ 092			
FEB 06	03 26	16,3	33,55S	179,11W	12 KM	SE 2,1	AVG MAG	4,8				
		+ -	0,06	0,10	9							
			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S
ECZ	PN		03 27	26			1,9	4,56	204		5,1	4,9
	ESN		25	24			5,0*					
	SN			48			-2,0					
GBZ	PN		03 27	34			1,4	5,18	238		3,9	
HTZ	PN		03 27	35			-1,1	5,45	215		4,8	4,4
	SN		25	38			0,5					
GNZ	PN		03 27	36			-2,1	5,59	204		4,6	4,5
	SN		28	42			1,1					
	SN		29	25			0,2					
ONE	PN		03 27	42,5			1,3	5,82	246			
	PN			57			-0,0					
TUA	PN		03 27	43			-1,4	6,06	209			
	PN			58,5			-2,6					
	SN		28	54			1,8					
KRP	PN		03 27	46			0,2	6,17	223			
	SN		29	00			5,3					
	SN			21			-2,3					
CRZ	PN		03 27	55			-0,5	6,88	260			
	SN		29	10			-1,7					
CNZ*	EPN		03 27	56,5			-1,9*	7,10	216			
	ESN		29	24			7,0*					
	SN			45			-6,3*					
MNZ*	EPN		03 28	09			-5,1*	8,28	210			
	SN		29	42			-3,1*					
	SN		30	20			-6,7*					
HEL*	SN		03 30	02			-3,5*	9,13	210	5,4		
COB*	SN		03 30	23,5			-1,2*	9,94	218			
GPZ*	SN		03 31	07			-6,0*	12,00	210	5,3		
MJZ*	SN		03 31	35			-5,9*	13,21	215			

		H	M	S					76/ 093			
FEB 07	22 59	07,8	46,08S	165,50E	33 KM	SE 0,8	AVG MAG	4,7				
		+ -	0,04	0,04	7							
			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S
MNA	IPN		22 59	31,5	D		-0,2	1,51	79	4,2	5,1	4,8
	PN			33,5			-1,5					
	SN			50,5			0,8					
MSZ	PN		22 59	41,5			0,1	2,21	51		4,6	4,7
	SN		23 00	07			0,2					
WPZ	PN		22 59	44,6	U		0,8	2,39	105		5,3	4,8
	SN		23 00	11			-0,2					
ROX	PN		22 59	49,9			1,3	2,74	79		4,7	
GSP	PN		23 00	02,8	U		0,4	3,74	60			
	PN			13			-0,1					
	SN			44			-0,2					
OYZ	PN		23 00	04,5			-0,5	3,93	77		4,6	4,7
	EPN			15			-1,4					
	SN			49			0,2					
	SN			08			0,2					
MJZ*	PN		23 00	06,5			-0,7*	4,09	61		4,6	4,4
	PN			21			1,9*					
	SN			50,5			-2,2*					
KAI*	SN		23 01	25			-2,4*	5,53	52	4,5		
GPZ*	PN		23 00	26,5			-1,1*	5,61	67	4,6		
	SN		01	24			-3,2*					
COB*	PN		23 00	49			-0,7*	7,24	49			
	SN		02	04,5			-3,9*					



LOCAL EARTHQUAKES

83

FEB 08		H	M	S			38,146	176,31E	169 KM	SE	0,5	76/ 094		
		13	38	08,7			0,04	0,03				AVG	MAG	4,3
				+ -	0,7									
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S			
MTZ	IP	13	38	32,0	U	-0,6	0,56	74						
	S			31,5		0,4								
KRP	IP	13	38	33,3	UM	0,2	0,65	289						
	S			31,7		-0,2								
TUA	P	13	38	35,2	U	0,3	0,94	136				4,6	4,6	
	S			55		-0,2								
CNZ	IP	13	38	37,4	U	0,1	1,21	209				4,3		
GNZ*	P	13	38	39,8	D	0,4*	1,44	111				4,2	4,3	
	S			39 02,5		-0,6*								
TRZ*	P	13	38	40,0	D	0,3*	1,47	164				4,6	4,6	
	S			39 05		1,4*								
ECZ*	ES	13	38	14		3,8*	1,83	77						4,2
MNG*	IP	13	38	50,8	U	-1,2*	2,56	194				4,9	4,2	
	S			39 22		-3,3*								
ONE*	P	13	38	55		-0,4*	2,83	326						
HEL*	P	13	38	59,6	D	-2,4*	3,36	200	4,3	4,7	4,3			
	S			39 39,5		-3,5*								
COB*	EP	13	39	07		-3,6*	4,04	222				3,4	4,1	
	S			55,5		-2,9*								
KAI*	ES	13	40	33,5		-5,3*	5,76	219				4,1		
GPZ*	S	13	40	42		-7,4*	6,20	205				4,7		
MJZ*	S	13	41	08,5		-7,4*	7,32	215						

FEB 08		H	M	S			40,466	174,50E	33 KM	SE	1,0	76/ 095		
		18	38	04,9			0,02:	0,02				AVG	MAG	3,7
				+ -	0,3									
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S			
MNG	P*	18	38	19,1	D	-0,7	0,77	103						
	S*			30,5		-0,1								
HEL	P*	18	38	21,9		0,6	0,85	166	3,2	4,0	4,0			
	S*			34		0,8								
COB	P*	18	38	31		-0,7	1,48	244				3,7	4,0	
	S*			52		0,4								
CNZ	PV	18	38	28		-0,6	1,49	33				3,8	4,0	
	SV			47,5		1,1								
KRP	PV	18	38	44		-0,5	2,65	18						
	SV			39 15		0,3								
KAI*							3,11	227				3,6		
GPZ*	SV	18	39	34		-1,8	3,52	202				3,9		
MJZ	SV	18	40	04		1,3	4,63	219						3,1

FEB 09		H	M	S			41,666	171,69E	12 KM	SE	1,3	76/ 096		
		05	13	16,0			0,04	0,05				AVG	MAG	4,5
				+ -	0,7									
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S			
KAI	P*	05	13	32,5		0,2	0,89	193	4,6					
	PG			33,3		-0,9								
	S*			43,5		-1,0								
	SG			45		-1,3								
KKY	IPV	05	13	43,0	D	-1,4	1,68	118						
	SV			14 04,5		-1,0								
HEL	PV	05	13	53		-0,5	2,35	82	4,3	4,6	4,8			
	SV			14 24		2,2								
MJZ	PV	05	13	55,6		0,0	2,50	201				4,5	4,4	
	EP*			14 00		0,2								
	SV			28		2,5								
GSP*	PV	05	14	00,6	D	1,3*	2,76	206						
	SV			36		4,1*								
MNG	PV	05	14	01,5		-1,7	3,05	71				4,7	4,7	
	EP*			08		-1,3								
	SV			41		2,0								
TNZ							3,21	41				4,6	4,5	

DMZ	EPN	05	14	08	-0,8	3,45	189		4,5	4,5
	ESG		15	14,5	1,9					
GNZ	PN	05	14	14,5	0,5	3,84	51		5,0	5,1
	EP*			24	1,3					
	SN		15	02	3,9*					
	S*			12	-0,9					
MSZ*	PN	05	14	18	0,7*	4,08	221		4,2	4,4
	SN		15	05	0,8*					
	ESG			33,5	-0,1*					
ROX*	SN	05	15	04,5	-2,1*	4,19	203		4,1	4,1
KRP*	PN	05	14	27,8	1,2*	4,76	40			
	SN		15	21,5	0,9*					
TUA*	EP*	05	14	49,5	5,8*	5,06	58		4,4	4,2
	ES*			49	-0,7*					
MND*	SN	05	15	30,5	2,6*	5,07	214	4,5	4,2	4,2
WPZ*	SN	05	15	33,5	-2,5*	5,40	201			3,9
	ESG			16 15	-3,1*					
GNZ*	SN	05	15	43	-0,9*	5,71	60			4,3
ONE*	ESN	05	15	59	3,0*	6,23	20	4,5		
CRZ*	PN	05	15	04	3,8*	7,26	7			
	SN			16 27,5	7,0*					
CIZ*	SN	05	16	58	-2,6*	8,94	109			
FELT	MURCHISON (80) MM V									

FEB 10		H	M	S			12 KM	SE	1,6	AVG MAG	76/ 097
		08	28	43,5	41,96S	171,91E					4,1
				0,7	0,04	0,04					
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	W P	W S
KAI	P*	08	28	37		-1,1	0,68	213	4,1		
	PG			58		-1,4					
	S*			29 06		-1,5					
KKY	IP*	08	29	10,5	D	-0,1	1,41	110			
	S*			30,5		1,1					
GPZ	PN	08	29	14		-1,8	1,82	163	3,7		
	PG			21		-1,4					
	SN			35,5		-3,0					
MEL	PN	08	29	23		1,3	2,25	74	3,8	4,3	4,4
	S*			54		-0,7					
MJZ	PN	08	29	21,5		-0,7	2,29	207		4,1	4,3
	PG			25		2,5					
	SN			51		1,1					
	S*			56		0,1					
GS*	PN	08	29	27		0,8*	2,58	212			
	PG			34		-3,7*					
	S*			30 05		0,4*					
MNG	PN	08	29	32		-0,1	3,01	65		4,5	4,2
	PG			37,5		-0,5					
	S*			30 15,5		1,0					
DMZ	P*	08	29	43		1,8	3,20	193		4,5	4,3
	S*			30 25		1,8					
	ESG			35		1,8					
GNZ*	PN	08	29	46,5		2,1*	3,91	46		4,4	4,7
	PG			58		4,6*					
	SN			30 35		5,7*					
	S*			45		0,5*					
MSZ*	EPN	08	29	44,5		-0,9*	3,98	226		3,9	4,2
	ESN			30 30,5		-0,6*					
ROX*	ESN	08	30	30		-1,3*	3,99	207			3,8
	SG			54		-5,9*					
KRP*	EPN	08	29	58		3,1*	4,90	36			
	SN			30 54		0,7*					
MND*	SN	08	30	53		-0,9*	4,92	218	4,2		3,7
GNZ*	SN	08	31	14		0,7*	5,73	57			3,5
FELT	MURCHISON DISTRICT (80) MM IV										

LOCAL EARTHQUAKES

85

FEB 11		H	M	S				76/ 099					
	20 03 08,4	39,00S	175,26E	146 KM	SE	1,2	AVG MAG	4,4					
	+ 1,1	0,04	0,06										
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W	P	W	S
CNZ	IP	20 03	29,5	45	U	0,8	0,8	132					
	S												
TNZ							0,71	254		3,8		3,6	
MNZ	P	20 03	31,4			0,4	0,75	61		4,8			
KRP	IP	20 03	34,3		DSW	0,4	1,09	12					
	S					-0,4							
TRZ	P	20 03	36,9		U	0,6	1,33	115		4,4		4,5	
	S					0,4							
TUA	IP	20 03	38,3		D	0,4	1,49	93		4,5		4,2	
	S					1,0							
MNG	IP	20 03	40,0		U	0,6	1,63	174		4,6		4,4	
	S					-2,2							
MTZ	P	20 03	39,3			-0,8	1,69	94		4,1		4,2	
	S					-1,9							
CAZ	S	20 04	11,5			-0,1*	2,05	159					
GNZ	P	20 03	49,9			-0,1*	2,19	92					
	S					-2,7*							
HEL	IP	20 03	46,9		U	-0,7*	2,32	189	4,1	4,7		4,7	
	S					-1,1*							
ECZ	P	20 03	34,9		D	-0,2*	2,89	64		4,6		4,4	
	S					-0,7*							
QPZ	P	20 04	20			-3,9*	5,09	202	4,8				
	S					-7,2*							
MJZ	EP	20 04	35			-3,0*	6,15	214					
	S					-6,6*							
MSZ	S	20 06	21			-8,3*	7,88	222					
CIZ	S	20 06	29			-0,4*	7,89	132					

FEB 12		H	M	S				76/ 099					
	23 14 52,8	47,87S	165,32E	12 KM	SE	0,2	AVG MAG	4,0					
	+ 0,3	0,02	0,02										
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W	P	W	S
MNA	PN	23 15	34			-0,0	2,82	38	4,1	4,3		4,2	
	SN					-0,2							
WPZ	PN	23 15	35			-0,0	2,69	65		3,9		4,0	
	SN					0,1							
ROX	P*	23 15	34			-2,3*	3,65	50		3,8		4,0	
	SN					-0,3							
DHZ	S*	23 17	21			3,2*	4,77	56				4,1	
GSP	P*	23 16	19			0,2	4,97	43					
	SN					0,3							
MJZ	P*	23 16	27			2,7*	5,29	45		3,8		3,7	
	SN					-1,0*							
	S*					-1,3*							
GPZ	ESN	23 17	44			2,4*	6,60	53	4,3				

FEB 12		H	M	S				76/ 100					
	23 36 32,7	46,67S	165,39E	12 KM	SE	1,4	AVG MAG	4,4					
	+ 1,6	0,10	0,08										
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W	P	W	S
MNA	P*	23 37	05			0,7	1,78	61	4,0	4,7		4,6	
	SN					-0,3							
WPZ	PN	23 37	11,5			0,8	2,38	91		4,2		4,2	
	SN					-1,4							
ROX	PN	23 37	20			1,0	2,98	68		4,4		4,4	
	ESN					2,0							
GSP	PN	23 37	36,5			1,8*	4,13	54					
	ESN					3,1*							
	S*					2,6*							
DHZ	S*	23 38	35			-4,9*	4,17	70		4,3		4,4	
MJZ	PN	23 37	40			0,7	4,47	55		4,3		4,2	
	P*					-1,3							

		SV	38	29	-1,2						
GPZ*		SS	23	39	33,5	1,1*	5,92	53	4,6		
KAI		SS			52	-0,4*			5,97	48	4,4
FEB 13		H M S	39,76S	174,68E	12 KM	SE	1,6	AVG MAG	76/ 101		
		+ 0,3	0,02	0,03	9			4,7			
		1 4 3	DIR	RES	DIST	AZ	N-A	W P	W S		
CNZ		IP*	16	36	28,5	0,2	0,87	31			
MNS		IP*	16	36	29,3	U	-0,2	1,06	145		
WEL		IPV	16	36	36,8	0,1	1,53	178	5,1		
		SN			56	-0,3					
WVZ*		EPV	16	36	38,3	1,0*	1,58	45	5,0	5,1	
		EP*			40,5	2,1*					
TRZ		PV	16	36	38	-0,6	1,66	84	5,0	4,7	
		P*			40						
KR*		PV	16	36	41,9	UNE	0,6	1,95	20		
		EPG			48	-1,8					
		SN	37	04,5	-2,0						
TUA*		PV	16	36	43,5	-1,6*	2,14	64	5,1	4,7	
		PG			53,5	-0,1*					
HTZ*		PV	16	36	50	-0,4*	2,53	46	4,7	4,3	
		ES*	37	27	-0,9*						
KKY		PV	16	36	54	0,4	2,76	195			
		PG			37	-2,3					
		ES*			37	1,9					
GNZ		PV	16	36	55,7	1,2	2,82	68	4,8	4,5	
		PG	37	10	2,5						
		ESV			28	0,2					
QBZ		PV	16	37	05	0,0	3,59	10	4,2		
		PG			21	-2,0					
ECZ*		EPV	16	37	06	0,1*	3,66	57	4,8		
		EP*			13	-1,1*					
KAI		P*	16	37	13	-1,9	3,71	221	5,0		
		PG			28	2,6					
		SN			51	1,6					
		ESG	38	16	0,6						
ONE		PV	16	37	15	2,7	3,98	356	4,5		
		P*			21	1,4					
		PG			32	1,1					
		SN			57,5	1,4					
		S*	38	10	-1,7						
GPZ*		EPV	16	37	14	0,4	4,22	201	5,3		
		PG			33	-2,7					
		SN			59,5	-2,3					
VJZ*		EPV	16	37	29	1,2*	5,27	215	4,7	4,7	
		EP*			43	1,4*					
		SN	38	28	0,8*						
CRZ*		PV	16	37	34	2,4*	5,55	343	4,5	4,0	
		SN			38	3,0*					
OMZ*		PV	16	37	37,5	-0,1*	6,00	206	4,6	4,8	
		EPG	38	08	-3,6*						
		SN			43,5	-1,2*					
VNV*		SN	16	39	34	2,6*	7,95	218	5,0		

FELT SOUTHERN TARARAKI AND WELLINGTON PROVINCES  
MAXIMUM INTENSITY MM V IN HANGAURI DISTRICT

FEB 16		H M S	39,06S	177,11E	41 KM	SE	1,3	AVG MAG	75/ 102		
		+ 0,9	0,04	0,04	10			3,6			
		1 4 3	DIR	RES	DIST	AZ	N-A	W P	W S		
TUA		P	14	25	31,8	D	-1,0	0,26	7		
		S			38,5	-0,5					
TRZ		IP	14	25	34,7	D	-1,1	0,94	204	4,3	
		S			45	0,7					
GNZ		P	14	25	39,5	-0,3	0,83	60	3,7	3,5	

LOCAL EARTHQUAKES

	S		33				1.8					
WTZ	IP	14 25	42.6	U			-0.7	1.08	359		3.7	3.7
	S		58				0.5					
CNZ	IP	14 25	44.0	D			-1.3	1.22	263		4.1	4.3
	S		26 03				2.0					
KRZ	P	14 25	50				-1.7*	1.68	312			
MNQ	P	14 25	52				-4.2*	2.00	218		3.4	3.4
	S										3.3	3.3
TNZ								2.13	266			
HEL	P	14 26	06				-2.6*	2.85	218	3.4	3.7	3.6
	ES		36				-6.1*					
COB	P	14 26	27				3.4*	3.92	238		3.4	3.2
	S		27 15				5.1*					
GPZ	S	14 27	43				-11.2*	5.72	215			
MJZ	S	14 28	15				-11.1*	7.00	223			
FELT TARAPONJI (52) MM IV												

FEB 17	H	M	S								76/ 103		
	21	53	27.9	38.02S	176.47E	150 KM	SE	0.7		AVG MAG	4.6		
			+ 0.6	0.03	0.02	5'							
				1	4	8	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
WTZ	IP	21 53	48.9	D			-0.1	0.41	86				
	S		54 06				0.8						
MVZ	P	21 53	50.3				-0.1	0.68	205		4.6		
KRZ	IP	21 53	50.8	DE			-0.0	0.74	277				
	S		54 08				-0.5						
TJA	P	21 53	52.5	U			0.1	0.95	146		4.6	4.9	
	S		54 11				-0.2						
GNZ	P	21 53	57.0	D			0.6*	1.37	118		4.3	4.7	
	S		54 19				0.7*						
CNZ	IP	21 53	59.5	D			-1.1*	1.39	211		4.8	4.0	
TRZ	P	21 53	58				-0.4*	1.56	170		4.6		
	S		54 23				1.2*						
ECZ	P	21 54	00.7	D			1.1	1.67	80		5.1	4.8	
	S		23				-1.0						
GBZ	P	21 54	03				0.1	1.96	336				
TNZ	P	21 54	02.7	U			-0.8	2.01	234		4.1	3.4	
	ES		31.5				0.6						
MNQ	IP	21 54	08.9	U			-3.4*	2.71	196		5.0	4.5	
	S		41.5				-4.8*						
CAZ	IP	21 54	12.2	U			-2.4*	2.89	184				
	S		47				-3.3*						
HEL	P	21 54	17.9				-4.8*	3.52	201	4.6	5.0	4.4	
	S		59				-5.8*						
COB	P	21 54	26				-5.8*	4.21	222		4.1	4.6	
	S		55 13.5				-7.5*						
KAI	S	21 55	52				-10.1*	5.94	219	4.6			
GPZ	P	21 54	53				-7.3*	6.37	206	5.4			
	S		56 01				-11.5*						
MJZ	P	21 55	10				-5.6*	7.50	215				
	S		56 27				-12.5*						
CIZ	S	21 56	44.5				-5.4*	7.93	141				
ONZ	S	21 56	45.5				-10.5*	8.19	209				

FEB 17	H	M	S								76/ 104		
	23	43	57.5	40.84S	177.44E	12 KM	SE	1.5		AVG MAG	3.7		
			+ 1.8	0.05	0.08	2							
				1	4	8	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
CAZ	IP	23 44	19.0	U			2.8	0.92	266				
	SG		34.5				5.9*						
TRZ	SG	23 44	43				-0.9	1.37	340			4.1	
MNQ	EP	23 44	24				-0.2	1.50	278		3.8	3.8	
	PG		27				-0.9						
	SN		42				-0.8						
HEL	PN	23 44	29				-2.2	2.06	257	3.0	3.7	3.6	
	SN		55				-1.4						
	SG		45 08				0.9						
CNZ	EPN	23 44	34.5				1.6	2.19	318		4.0	4.0	



		P*	37	1,0				76/ 105		
		SV	39,5	0,0						
		S*	45 05	0,0						
COB*		EPG	23 45 07	-2,6*	3,57	265		3,3	3,4	
MJZ*		SV	23 46 27	-5,8*	6,04	236				
FEB 19	H 1 S									
	00 10 50,6		34,97S 178,43W	12 KM	SE	1,9		AVG MAG		4,9
	+ 2,0		0,09 0,12							
		I I S	DIR	RES	DIST	AZ		W-A	W P	W S
ECZ		PV	00 11 49,5	2,4	3,73	220		5,0	4,9	
		P*	12 01	5,4*						
		SV	34	3,8						
GNZ		PV	00 12 01	0,3	4,73	216		4,5	4,5	
		P*	10	-2,5						
		SV	54	-0,3						
HTZ		PV	00 12 01,7	-0,4	4,83	229		5,0	4,6	
		P*	13,5	-0,9						
		SV	56,5	-0,3						
GBZ		PV	00 12 07,5	1,1	5,15	253				
TUA		PV	00 12 09,5	1,1	5,30	221		5,1	4,8	
		P*	21	-1,3						
		SV	13 08	-0,1						
KRP		PV	00 12 15	0,6	5,75	236				
		P*	26	-4,0						
		SV	13 18,5	-0,4						
ONEI		EP*	00 12 34	0,2	5,97	259				
		EPG	52	0,8						
CNZ*		PV	00 12 24	-0,3*	6,47	226				
		EP*	40	-2,5*						
TNZ*		PV	00 12 36,5	2,6*	7,19	231				
CRZ*		PV	00 12 38	2,0*	7,34	271				
		EPG	13 22	2,9*						
MNG*		PV	00 12 36,5	-1,5*	7,50	218				
		SV	13 36	-4,8*						
HEL*		SV	00 14 16	-5,3*	8,36	218		5,2		
CIZ*		EPN	00 13 02,5	1,9*	9,19	172				
		SV	14 39	-2,2*						
COB*		SV	00 14 39,5	-5,3*	9,34	226				
GPZ*		SV	00 15 22	-6,5*	11,20	215		5,2		
MJZ*		SV	00 15 53	-5,9*	12,51	220				
FEB 19	H M S									
	03 24 58,1		37,98S 176,33E	169 KM	SE	0,6		AVG MAG		4,0
	+ 0,6		0,03 0,02							
		I I S	DIR	RES	DIST	AZ		W-A	W P	W S
HTZ		IP	03 25 21,5	U -0,5	0,92	91		4,1	3,5	
		S	39,5	-0,8						
KRP		IP	03 25 22,3	U -0,2	0,63	275				
		S	42	0,8						
TUA		P	03 25 25	-0,3	1,05	142		3,8	4,0	
		S	46,5	0,2						
CNZ		ES	03 25 51	-0,3	1,36	206				3,4
GNZ		P	03 25 29,3	-0,1	1,49	117		3,7	4,1	
		S	54	0,5						
TRZ		S	03 25 56	0,2	1,62	166				4,3
ECZ		P	03 25 33	0,6	1,78	81		4,1		
MNG*		IP	03 25 40,7	D -2,8*	2,72	194		4,6	3,0	
		S	26 14	-4,3*						
HEL*		S	03 26 31	-5,0*	3,51	200		4,0		4,1
COB*		ES	03 26 44	-5,9*	4,16	221				3,5
GPZ*		S	03 27 33	-9,4*	6,36	205		4,2		

LOCAL EARTHQUAKES

89

FEB 19		H	M	S	32.53S	177.86W	33 KM	SE	1.8	AVG MAG	76/ 107
		09 41	15,2	2	0,09	0,17	R			5,3	
		+ 2,0					DIR	RES	DIST	AZ	H-A W P W S
ECZ	PN	09 42	41	59				2,7	5,85	209	5,3 5,0
	P*			59				2,5			
	SN		43	44				1,6			
QBZ	PN	09 42	49					1,0	6,97	235	
HTZ	PN	09 42	48,5					-2,7	6,80	217	
	SN		44	04				-1,3			
GNZ	EPN	09 42	50					-2,2	6,87	208	
	SN		44	07				0,0			
ONEI	EPN	09 42	56,5					0,4	7,17	242	
TUA	PN	09 42	59					0,1	7,38	212	
	SN		44	18,5				-0,6			
KRP	EPN	09 42	59					-2,2	7,55	224	
	SN		44	23				-0,2			
CRZ	PN	09 43	09,5					0,9	8,10	255	
TRZ*	EPN	09 43	04,5					-4,6*	8,14	210	
	SN		44	36				-1,2*			
CNZ*	PN	09 43	13					-0,3*	8,46	217	
	SN		44	41,5				-3,4*			
MNQ*	EPN	09 43	23					-3,2*	9,60	212	
	SN		43	03,5				-6,6*			
HEL*	SN	09 43	25,5					-6,7*	10,46	212	3,6
COB*	SN	09 43	45,5					-6,7*	11,31	219	
CIZ*	SN	09 43	36					2,8*	11,35	175	
GPZ*	SN	09 46	31					-7,9*	13,33	211	5,3
MJZ*	SN	09 47	00					-7,1*	14,56	216	

FEB 19		H	M	S	37,84S	176,24E	202 KM	SE	0,8	AVG MAG	76/ 108
		17 18	43,9	9	0,03	0,04	6			3,7	
		+ 0,9					DIR	RES	DIST	AZ	H-A W P W S
KRP	P	17 19	11,5					-0,1	0,97	261	
	S		33					-0,0			
HTZ	P	17 19	11					-0,8	0,61	104	3,7 3,3
	S		34					0,7			
TUA	EPN	17 19	15					-0,5	1,20	144	3,9
	ES		39					-1,0			
GNZ	P	17 19	19,4					0,3	1,61	120	3,5 3,9
	S		47					0,7			
TRZ	S	17 19	49					0,1	1,77	165	3,8 3,9
TNZ	EP	17 19	23,5					0,7	1,99	227	3,4
MNQ*	P	17 19	30,8					-1,6*	2,84	192	4,0 3,8
	S		20	07,5				-2,3*			
HEL*	S	17 20	24					-2,2*	3,63	198	3,9 3,6
COB*	S	17 20	37					-2,9*	4,23	219	3,6
GPZ*	S	17 21	26					-3,1*	6,46	204	4,3
MJZ*	S	17 21	48,5					-7,9*	7,94	214	

FEB 20		H	M	S	36,86S	177,74E	306 KM	SE	1,8	AVG MAG	76/ 109
		00 34	09,4	2,5	0,21	0,19	15			4,0	
		+ 2,5					DIR	RES	DIST	AZ	H-A W P W S
ECZ	EPN	00 34	48					-2,9	1,06	143	4,2 3,9
	ES		33	24,7				1,4			
HTZ	EPN	00 34	56						1,27	208	3,5
	ES		35	25				-0,4			
GNZ	P	00 34	57,5					2,0	1,80	173	3,7 3,9
	S		35	31				-0,4			
MNQ	P	00 35	19,0					0,9	4,15	204	4,2 4,0
	ES		36	11,8				0,0			
	I			18,8							
HEL	ES	00 36	28					-0,8	4,99	207	4,7
COB	ES	00 36	48					0,2	5,75	221	3,7

FEB 21		H	M	S	37,23S	177,60E	182 KM	SE 1,2	AVG MAG	75/ 110	
		16	03	49,3	0,03	0,03	7			4,2	
		+ 0,9									
		I	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
ECZ	P	16	04	15,0		-1,6	0,89	122		4,5	
WTZ	IP	16	04	16,2	U	-0,5	0,90	213		5,0	4,4
	S			36,8		-1,0					
GNZ	P	16	04	22,2		0,9	1,45	157			
	S			46,0		3,0					
TJA	EP	16	04	25,0		2,1	1,62	192		4,3	4,5
	ES			48		-0,8					
KRP	P	16	04	25,3	U	0,8	1,78	246		4,1	3,3
	S			52,0		0,3					
AUC	P	16	04	30,3		0,2	2,29	278			
TRZ	P	16	04	32,5		1,1	2,40	194		4,1	4,3
	S			05 05,7		1,9					
MNG	P	16	04	47,0		-1,2	3,77	205		3,9	3,9
	I			49,0							
	S			05 33,2		-0,4					
WEL	EP	16	04	58		-1,0	4,61	208	4,6	3,9	4,1
	S			03 52		-0,9					
COB	ES	16	06	11		-0,2	5,40	223			3,8
GPZ	ES	16	06	56		-4,3*	7,48	209	4,8		
FEB 21		H	M	S	38,98S	175,05E	215 KM	SE 1,0	AVG MAG	75/ 111	
		23	15	26,2	0,03	0,04	5			4,4	
		+ 0,7									
		I	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
TVZ	P	23	15	56,7		1,1	0,57	248		4,3	
KRP	P	23	15	59,2		0,6	1,12	20		4,9	3,4
	S			15 24,0		0,3					
TRZ	P	23	16	02,9		1,4	1,49	113		4,1	4,6
	I			04,8							
	S			30,0		1,2					
TJA	P	23	16	03,7		0,8	1,64	85		4,7	4,4
	E			25,0							
	S			30,5		-0,7					
MNG	IP	23	16	04,0		0,9	1,67	169			
	ES			30,4		-1,3					
WTZ	P	23	16	03,7	D	-0,8	1,81	57		4,6	3,9
	ES			33		-1,0					
WEL	P	23	16	09,9		0,4	2,32	185	4,4	4,2	4,4
	S			42,3		-0,5					
GNZ	IP	23	16	10,2		0,4	2,34	83		3,9	4,3
	E			38							
	S			43,0		-0,5					
COB	P	23	16	13,1		-1,4	2,76	219		4,7	4,5
	S			49		-2,9*					
GBZ	P	23	16	14,0		-0,6	2,77	7			
ECZ	P	23	16	17,0		-0,5	3,03	56		4,9	
KAI*	ES	23	17	23		-5,0*	4,50	217	4,6		
GPZ*	ES	23	17	36,5		-4,9*	5,05	200	4,9		
MJZ*	MS	23	16	54		-1,4*	6,08	213			
	MS			17 59		-3,8*					
FEB 21		H	M	S	44,85S	167,77E	12 KM	SE 1,3	AVG MAG	75/ 112	
		23	30	00,4	0,03	0,03	3			4,0	
		+ 0,9									
		I	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
MNH	P*	23	30	16,7		-0,5	0,92	157		4,1	
	S*			31,5		1,7					
GSP	P*	23	30	32,8		1,1	1,77	66			
	I			40,0							
	ES			58							
HPZ	PV	23	30	30,5		-2,0	1,95	158		3,9	3,9
	IP*			33,0		-1,8					

LOCAL EARTHQUAKES

		H	M	S								
		03	26	06,2	38,348	175,82E	183 KM	SE	1,2	AVG MAG	76/ 113	
		+ 0,8			0,03	0,04	7				4,3	
		1	4	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
MJZ	S*	23	30	31,01		0,4						
	PV			35,0		0,2	2,12	67		4,0		
	I			44								
	MS*			48,8								
OHZ	P*	23	30	31,06		0,2						
	PN			37,8		1,3	2,24	96		4,2	4,1	
	mm			46,0								
	ms*			31,09		-0,4						
KAI	ESV	23	31	31,34		-0,9	3,82	50		4,0		
GPZ	ms*	23	31	31,19			3,69	73		3,8		
COB*	EPV	23	31	31,15,9		-3,7*	3,24	46		4,2	4,1	
	ms*			32,08								
	ESV			22		3,4*						
MNQ	EPV	23	31	31,43		0,7	7,09	56				
	ms*			36								
	ms*			33,09								
FEB 22	H	M	S									
	03	26	06,2	38,348	175,82E	183 KM	SE	1,2	AVG MAG	76/ 113		
	+ 0,8			0,03	0,04	7				4,3		
KRP.	P	03	26	32,0		0,9	0,47	332				
	S			30,6		-0,4						
HTZ	EP	03	26	33,4		-1,0	0,99	69		4,0		
	I			34,0								
TUA.	P	03	26	36,6		0,9	1,14	114		4,4	4,5	
	S			36,4		-0,1						
TNZ	EP	03	26	40,2		2,3	1,40	233		3,9		
TRZ.	P	03	26	39,7		1,4	1,44	147		4,3	4,8	
	m			27,01,5								
	S			04,8		1,8						
GNZ	PS	03	26	41,7		0,3	1,76	101		4,4		
	SS			27,07		-1,5						
GBZ	P	03	26	44,5		-1,0	2,14	353				
ECZ	P	03	26	46,9		0,2	2,25	74				
MNQ	P	03	26	47,1		-0,0	2,29	186		4,7		
	S			27,17		-1,7						
WEL	EP	03	26	56		-0,2	3,05	195		4,3	3,8	4,4
	PS			27,34		-0,8						
COB	EP	03	27	03		-0,5	3,63	220		3,8	3,8	
	SS			47,5		-0,1						
GPZ*	SS	03	28	35		-4,1*	5,86	203		4,9		
MJZ*	S	03	29	00		-4,3*	6,93	214				
FEB 23	H	M	S									
	10	43	28,5	38,10S	176,38E	163 KM	SE	0,9	AVG MAG	76/ 114		
	+ 0,8			0,04	0,03	6				4,0		
HTZ	P	10	43	31,2		-0,8	0,49	76				
	IS			44,07								
	PS			09		-1,0						
KRP.	P	10	43	33,0		0,0	0,69	285		3,6		
	S			44,12,8		0,9						
CNZ							1,28	211		3,6		
GNZ	P	10	43	39,0		0,3	1,40	113		3,6	3,8	
	m			44,14,0								
	SS			22,0		-0,0						
TRZ	IS	10	44	01,4		1,8	1,49	167		3,9	3,8	
	PS			29		3,4*						
	SS			33,4								
ECZ	P	10	44	02,4		-0,0	1,76	77		4,5		
MNQ	IP	10	44	12,7		0,3	2,61	195		3,9	3,8	
	S			46		-0,1						
WEL	P	10	44	21,7		-0,8	3,41	201		4,3	4,1	4,1
	SS			45,04		0,0						
COB	SS	10	45	19,0		-0,7	4,10	222			3,9	
GPZ*	SS	10	46	06		-4,6*	6,26	206		4,7		

FEB 23	H M S			47.12S 0.11	166.71E 0.12	12 KM	SE 2.4	AVG MAG	76/ 115			
	11 35	29.8	2.2						W-A	W P	W S	
						DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
MND	P*	11 35	53.8				-2.3	1.48	26	4.4	4.0	
	I		55.8									
	IS*		36			3.0						
	I		20.5									
WPZ	P*	11 35	56.0				-1.1	1.54	74	4.3	4.0	
	IS*		36			2.4						
	I		24									
OMZ	PN	11 36	23.0				-1.1	3.57	57	4.0		
	P*		30.3				-1.7					
GSP	PN	11 36	27.5				0.6	3.78	39			
	P*		32.0									
	I		37.5			2.0						
	IS*		41.5									
	I		37			17.5						
MJZ	PN	11 36	33.0				1.8	4.09	41			
	P*		40.8				-0.1					
	I		37			25						
	IS*		30.3				-4.1					
KAI*	SN	11 38	00				3.6*	5.68	38	4.3		
	I		04									
COB	PN	11 37	17				0.8	7.42	38			
	I		25									
	IS*		38									
	I		49									
MNQ*	PN	11 37	41				2.8*	9.07	47			
	I		52									

FEB 23	H M S			38.56S 0.05	175.82E 0.06	171 KM	SE 1.7	AVG MAG	76/ 116			
	13 51	30.4	1.6						W-A	W P	W S	
						DIR	RES	DIST	AZ	W-A <td>W P</td> <td>W S</td>	W P	W S
KRP	P	13 52	16.9				1.8	0.67	341	3.7	3.0	
	S		34.3				0.2					
TUA	P	13 52	19.0				1.1	1.07	104	4.4	4.1	
	S		38.2				-0.9					
HTZ	P	13 52	17.2				-0.8	1.08	59	3.6	3.4	
	IS*		34.5									
	I		38.0				-1.3					
TRZ	P	13 52	23.0				1.4	1.27	142	4.3	4.5	
	S		49.0				2.9					
GNZ	P	13 52	24.2				0.0	1.73	94	3.6	3.8	
	S		48.0				-2.3					
MNQ	P	13 52	29.0				1.0	2.08	187	3.8	3.9	
	S		56.5				-0.5					
HEL	IS	13 53	13				-0.4	2.84	196	3.9	3.8	
COB	IS	13 53	25				-2.3	3.47	222		3.6	
GPZ	IS	13 54	11				-7.3*	5.67	204	4.4		

FEB 23	H M S			38.51S 0.05	175.70E 0.05	155 KM	SE 1.6	AVG MAG	76/ 117			
	13 53	30.6	1.1						W-A	W P	W S	
						DIR	RES	DIST	AZ	W-A <td>W P</td> <td>W S</td>	W P	W S
MNZ	P	13 53	53.3				1.3	0.31	94			
KRP	P	13 53	55.0				1.2	0.70	349	4.1	3.2	
	S		54				0.3					
TUA	P	13 53	58.2				0.8	1.15	100	4.2	4.7	
	S		54				-0.5					
HTZ	P	13 53	57.5				-0.3	1.19	59	3.6	4.1	
	I		54				13.2					
	IS		16.2				-2.4					
TRZ	P	13 54	00.8				2.1	1.28	133	4.7	4.4	
	IS		20.0									
	S		23.0				2.8					



LOCAL EARTHQUAKES

93

GNZ	P	13 54 09,0	0,8	1,82	92	3,9	
	S	29,5	-1,7				
MNQ	P	13 54 07,8	1,3	2,01	185	4,3	4,4
	S	33,0	-1,1				
ECZ	P	13 54 12,0	0,5	2,42	69	5,0	4,3
	ES	41,5	-1,4				
HEL	E	13 54 29		2,77	195	4,2	3,6 4,4
	S	49	-1,6				
COB	EP	13 54 22		3,37	222	3,8	4,4
	S	55 03,5	-0,7				
KAI*	ES	13 55 42	-2,7*	5,10	219	4,4	
GPZ*	ES	13 55 50	-6,2*	5,98	203	4,8	
YJZ*	EP	13 55 06	-1,1*	6,66	215		
	S	56 17	-5,1*				

FEB 24 H M S 76/ 119  
 13 48 47,5 32,71S 178,93W 519 KM SE 0,9  
 +\_ 1,1 0,15 0,31 18

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W	P	W	S
WTZ	P	13	50	27,0		-0,6	6,23	211					
GNZ	EP	13	50	30		0,9	6,42	202					
	S			51,90		-0,4							
KRP	P	13	50	35		0,9	6,89	219					
TRZ	EP	13	50	42		0,3	7,64	205					
	ES			52,12		-0,9							
CNZ	P	13	50	43,8		-0,2	7,87	213					
MNQ	P	13	50	56,8		0,4	9,08	208					
	I			59,0									
	S			52,40,0		0,9							
COB	EP	13	51	12		-1,2	10,69	216					

FEB 24 H M S 76/ 119  
 23 55 37,8 38,02S 178,12E 12 KM SE 2,2 AVG MAG 3,4  
 +\_ 0,8 0,05 0,05 9

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W	P	W	S
ECZ	PG	23	55	46,0		-1,5	0,47	46					
	ES			51,0									
	ES			55,0		1,1							
GNZ	PG	23	55	48,2		-2,5	0,63	187		3,5	3,6		
	SG			56 01,2		1,9							
WTZ	PG	23	55	57,5		1,5	0,90	272		3,2	3,4		
	SG			56 07,0		-1,1							
TJA	EP	23	55	57,5		-2,5	1,10	224		3,9	3,8		
	ES			56 09									
	ES			18									
CNZ	PV	23	56	16,5		1,4	2,34	239		3,3	3,2		
	EP			26,8		1,8							
	E			37,2									
MNQ*	PV	23	56	23,8		-4,7*	3,31	217		3,2	3,2		
	E			32									
	SN			57 05,5		-1,5*							

THIS SHOCK AND THE ONE FOLLOWING ARE THE TWO LARGEST OF A GROUP

FEB 24 H M S 76/ 120  
 23 56 52,4 37,97S 178,16E 12 KM SE 1,9 AVG MAG 3,5  
 +\_ 0,7 0,04 0,04 9

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W	P	W	S
ECZ	EP	23	57	01,2		0,2	0,41	48					
	ES			06,8		0,1							
GNZ	PG	23	57	04,0		-2,4	0,68	189		3,5	3,5		
	SG			17,2		1,5							
WTZ	PG	23	57	13,8		2,6	0,92	269		3,2	3,4		
	SG			22,2		-1,5							
TJA	PG	23	57	13,8		-2,0	1,15	225		3,8	3,8		
	ES			23									
	ES			25,8									
	ES			32,5		1,1							

	QNZ	PV	23 57	30,8 45,5	0,3	2,39	238		3,4			
	MNQ*	PV SV	23 57 58	39,5 21	-4,4* -2,0*	3,36	217		3,4	3,4		
FEB 25	H M S 08 55	18,6 + 1,0	39,20S 0,10	178,75W 0,11	222 KM 12	SE	0,9	AVG MAG	76/ 121 4,3			
	ECZ	P	08 56	13,3 24,5	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	QNZ	SP	08 56	26		0,6	4,30	216				
	WTZ	SP	08 56	17 25,5		-0,3 -1,3	4,41	230		4,1	4,0	
	TUA	SP	08 56	20 33		0,2 0,5	4,87	221		4,4	4,6	
	KRP	SP	08 56	44 38		-0,5	5,34	238		3,7		
	QNZ	SP	08 56	49 47		-0,5	6,05	227				
	MNQ	SP	08 57	04 58		1,2 1,4	7,07	218				
	WEL	SP	08 58	20 39		-0,3 -1,1	7,93	218	5,0			
	COB	SP	08 59	03		0,2	8,91	226				
FEB 25	H M S 12 28	25,8 + 0,6	42,83S 0,03	176,93E 0,03	33 KM 2	SE	1,8	AVG MAG	76/ 122 4,3			
	CAZ	SP	12 29	06,0 17,2	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	WEL	SP	12 29	00 04,1		9,6* -2,2	1,99	345		3,9	4,2	4,4
	KKY	SP	12 29	23 17,3		-2,1	2,42	279				
	MNQ	SP	12 29	29,9 02		-0,0 -0,7	2,46	333		4,1	4,4	
	GPZ	SP	12 29	27 13		-3,8 -0,6	3,25	253	4,3			
	TRZ	SP	12 29	17 12		-0,6 -1,9	3,27	359		4,5	4,5	
	COB	SP	12 29	92 18,0		1,3 -0,1	3,58	298		3,9	4,5	
	QNZ	SP	12 29	37,8 22,1		-0,3 1,4	3,77	343		4,5	4,7	
	TUA	SP	12 29	30 06,0		3,2 0,3	4,02	3		4,7	4,8	
	KAI	SP	12 29	10 23		1,1 -2,0	4,08	272				
	TNZ	SP	12 29	32 30,9		-1,3 2,1	4,11	331		4,4	4,3	
	QNZ	SP	12 29	32,2 16		4,8 -1,2	4,26	12		3,8	4,1	
	WTZ	SP	12 29	34 15,5		0,8 -0,8	4,84	1		4,2	4,2	
	MJZ	SP	12 29	34,5 27		-1,7 1,2	4,85	254		4,3		
	CIZ	SP	12 29	36,7 43,3		0,9 10,7*	4,88	106		4,3	4,6	
				30 29		-0,6						

LOCAL EARTHQUAKES

95

	OMZ	m	m	m	12 29 37			4.89	241								
	KRP	m	m	m	12 29 37			-0.6	5.01	347		3.6	3.7				
	GSP	m	m	m	12 29 42.0			1.9	5.19	253							
		m	m	m	30 39			1.7									
	MNH	m	m	m	12 30 10.0			1.5	7.30	243							
		m	m	m	31 17												
		m	m	m	31 41												
		m	m	m	49												
FEB 25		H	M	S													
		13 15	22.9		38,568	176.81E	12 KM	SE	2.4			AVG MAG	76/123				
			0.0		0.09	0.05	R						3.4				
	TUA	m	m	m	13 15 28.6		DIR	RES	DIST	AZ		H=A	W P	W S			
		m	m	m	33.8			-1.6	0.36	133							
	HTZ	m	m	m	13 15 32.7			-1.7									
		m	m	m	41.0			-1.4	0.59	14			3.7	3.8			
	GNZ	m	m	m	13 15 40.2			-1.3									
		m	m	m	38.0			-0.1	0.95	95			3.8	3.3			
	TRZ	m	m	m	13 15 39.5			-1.5									
		m	m	m	44.0				0.99	180			3.5				
	GNZ	m	m	m	13 15 44.0				1.18	237			3.4				
	KRP	m	m	m	13 15 49				1.19	302			2.7				
		m	m	m	58												
	ECZ	m	m	m	13 15 16.02			1.8									
		m	m	m	31			-0.7	1.62	58			3.9				
		m	m	m	16 07												
	MNG	m	m	m	13 16 09			1.7	2.30	206			3.0				
		m	m	m	13												
FEB 26		H	M	S													
		13 46	33.7		33,698	178.16W	215 KM	SE	2.4			AVG MAG	76/124				
			2.7		0.13	0.26	R						4.8				
	HTZ	m	m	m	13 47 38.0		DIR	RES	DIST	AZ		H=A	W P	W S			
		m	m	m	48 00.0			-1.6	5.82	221			4.8	4.1			
		m	m	m	49 04			-2.4									
	GNZ	m	m	m	13 48 00			0.3	5.83	211			4.5	4.1			
		m	m	m	49 11			4.4									
	TUA	m	m	m	13 48 07			0.5	6.36	215							
	ONE	m	m	m	13 48 06			-2.3	6.50	249							
	KRP	m	m	m	13 48 09			-1.1	6.64	229							
		m	m	m	15												
	TRZ	m	m	m	13 49 42				7.11	213							
		m	m	m	54												
	GNZ	m	m	m	13 48 21			0.1	7.48	221							
	CRZ	m	m	m	13 48 27			4.0	7.64	262							
	MNG	m	m	m	13 48 34			-1.1	8.58	214							
		m	m	m	50 08			-2.1									
	HEL	m	m	m	13 50 31			1.1	9.43	214		5.4					
	COB	m	m	m	13 50 50			-0.9	10.34	222							
	GPZ	m	m	m	13 51 37			1.1	12.30	213		5.8					
FEB 26		H	M	S													
		15 15	25.7		41,568	172.23E	12 KM	SE	1.4			AVG MAG	76/125				
			0.5		0.03	0.03	R						3.6				
	COB	m	m	m	15 15 36.4		DIR	RES	DIST	AZ		H=A	W P	W S			
		m	m	m	44.8			-0.8	0.61	39			3.9	4.0			
		m	m	m	44.8			-0.8									
	KAI	m	m	m	15 15 46			-0.3	1.14	212		3.4					
		m	m	m	16 00.3			-1.3									
	KKY	m	m	m	15 15 49.4			-1.1	1.39	129							
		m	m	m	50.2												
		m	m	m	16 10.1			1.0									
	HEL	m	m	m	15 15 58.0			0.4	1.93	83		3.4	3.5	3.7			

	GPZ	MSV MPV MSV	15 16 23 15 16 03 25 28	1,6 2,4 -1,8	2,15	172	3,4				
	4VQ	PV	15 16 07,2 09,5	0,0	2,63	70	3,8				
	4JZ	IPV MPV MSV	15 16 08 11,0 42 30	-2,5 -0,8 0,7	2,75	208	3,3	3,3			
	3SP	MPV	15 16 14 25	1,2	3,04	212					
	CNZ	MPV MP* S*	15 16 18,5 27,6 17 12	=0,1 1,5 0,5	3,46	48	3,9	3,8			
	FELT MURCHISON, MAYBLES VALLEY (80) MM IV										
FEB 27	H M S 07 43 42,8 + 3,1		37,79S 0,15	176,21E 0,10	33 KM ?	SE	2,6	AVG MAG	76/ 126 3,6		
	WTZ*	EP S	07 44 22,8 31	DIR RES	27,9*	DIST	0,64	AZ	108	W-A	W P W S 3,0 2,9
	TUA	ES ES	07 44 21 34		2,4	1,25	144				3,8
	CNZ	S	07 44 27,5 39,5		3,0	1,50	200				3,4 3,7
	GNZ	P S	07 44 08,7 28		-0,2 -2,5	1,66	121				3,3 3,9
	TRZ	ES P	07 44 34 26,8		1,7 1,2	1,82	165				4,0 3,8
	MNQ	P S	07 44 36,0 45 14		-2,1 -0,3 -3,2	3,66	197				4,3 3,7 4,0
FEB 27	H M S 14 48 28,7 + 0,7		38,72S 0,04	175,92E 0,05	12 KM ?	SE	1,9	AVG MAG	76/ 127 2,5		
	MNZ	IPG ESG	14 48 30,0 34,0	DIR RES	0,17	DIST	60				W-A W P W S
	CNZ	PG ESG	14 48 41 45,2		2,7 -0,8	0,56	211				2,2 2,2
	KRP	PG ESG	14 48 49,0 54,3		1,1 -1,1	0,84	339				2,6
	MNQ	PG PG	14 49 04,0		-1,8	1,93	190				2,9
	FELT TAUPŌ (41) MM IV										
	UNTIMED REPORTS OF UP TO SIX FELT AFTERSHOCKS HAVE BEEN ALLOCATED TO THE SIX LARGEST EVENTS RECORDED AT HAIRAKEI										
FEB 27	H M S 14 50 47,0 R		38,70S R	176,00E R	12 KM ?	SE	ND				76/ 128
	MNZ	PG SG	14 50 49,0 54,5	DIR RES	-1,1* 2,4*	DIST	0,11	AZ	50	W-A	W P W S
	FELT TAUPŌ (41) ESTIMATED MAGNITUDE LESS THAN TWO										
FEB 27	H M S 15 02 59,0 R		38,70S R	176,00E R	12 KM ?	SE	ND				76/ 129
	MNZ	PG SG	15 03 01,3 05,9	DIR RES	-0,8* 1,7*	DIST	0,11	AZ	50	W-A	W P W S
	FELT TAUPŌ (41) ESTIMATED MAGNITUDE LESS THAN TWO										

FEB 27 15 04 10,0 38,70S 176,00E 12 KM SE ND 76/ 130  
 R R R  
 H M S  
 H Y S DIR RES DIST AZ H-A W P W S  
 MNZ PG 15 04 12,5 -0,6\* 0,11 90  
 SG 19,5 4,4\*  
 FELT TAUPO (41)  
 ESTIMATED MAGNITUDE: TWO

FEB 27 15 04 34,0 38,70S 176,00E 12 KM SE ND 76/ 131  
 R R R  
 H M S  
 H Y S DIR RES DIST AZ H-A W P W S  
 MNZ PG 15 04 36,2 -0,9\* 0,11 90  
 SG 40,7 1,6\*  
 FELT TAUPO (41)  
 ESTIMATED MAGNITUDE: TWO

FEB 27 15 07 10,0 38,70S 176,00E 12 KM SE ND 76/ 132  
 R R R  
 H M S  
 H Y S DIR RES DIST AZ H-A W P W S  
 MNZ PG 15 07 12,0 -1,1\* 0,11 90  
 SG 16,0 0,9\*  
 FELT TAUPO (41)  
 ESTIMATED MAGNITUDE: LESS THAN TWO

FEB 27 15 07 21,0 38,70S 176,00E 12 KM SE ND 76/ 133  
 R R R  
 H M S  
 H Y S DIR RES DIST AZ H-A W P W S  
 MNZ PG 15 07 23,5 -0,6\* 0,11 90  
 SG 27,3 1,2\*  
 FELT TAUPO (41)  
 ESTIMATED MAGNITUDE: LESS THAN TWO

FEB 27 16 01 19,5 39,24S 178,62W 246 KM SE 0,9 AVG MAG 76/ 134  
 +- 1,2 0,08 0,10 11 4,5  
 H M S  
 H Y S DIR RES DIST AZ H-A W P W S  
 GNZ EP 16 02 28,0 0,5 4,33 217 4,0 4,2  
 S 03 20 -0,5  
 HTZ EP 16 02 27,5 -1,7 4,47 231 4,2 4,4  
 S 03 21 -2,5\*  
 TUA EP 16 02 35 0,5 4,91 222 4,6 4,5  
 ES 03 33 -0,1  
 KRZ P 16 02 41,5 0,8 5,41 239 3,9  
 S 03 44 -0,2  
 TRZ ES 16 03 30 1,0 5,63 219 4,4  
 WEL ES 16 04 42 0,1 7,96 219 5,3  
 CO3 ES 16 05 05 0,3 8,96 227  
 GPZ S 16 05 46 -0,7 10,80 216 5,4

FEB 27 16 41 10,7 32,70S 179,82E 418 KM SE 1,7 AVG MAG 76/ 135  
 +- 1,6 0,16 0,31 15 5,0  
 H M S  
 H Y S DIR RES DIST AZ H-A W P W S  
 HTZ P 16 42 42,4 0,4 5,75 203 4,7 4,4  
 S 43 51,5 -2,3  
 GNZ EP 16 42 45,5 -0,3 6,10 193  
 S 44 00 -0,6  
 KRZ P 16 42 50,2 2,6 6,27 213  
 TUA EP 16 42 51 1,3 6,46 199  
 ES 44 09 1,2  
 TRZ EP 16 42 59 0,5 7,25 199  
 S 44 24 0,5



HE	EP	15 43 21			-2,6	9,47	204	5,5				
	SP	45 09			0,2							
COB	EP	15 43 29			-1,9	10,11	212					
	SP	45 22			0,0							
GPZ	EP	15 46 09,0			0,9	12,33	205	5,5				
FEB 27	H M S	23 55 48,2	44,99S	167,53E	87 KM	SE	1,6	AVG MAG	75/ 136			
		+ 1,4	0,07	0,08	19			4,0				
	H M S				DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
MNH	P	23 56 06,4				0,6	0,80	176		4,1	4,6	
	SP	17,8				-1,3						
WPZ	P	23 56 20,2				0,4	1,91	192		3,6	4,2	
	SP	43,2				0,4						
QSP	P	23 56 22,3				1,9	1,97	63				
	SP	46,0				1,8						
YJZ	P	23 56 25,2				-0,1	2,32	66		3,7	3,9	
	SP	52				-0,9						
OMZ	P	23 56 27,2				0,8	2,40	93		4,4	4,2	
	SP	53,5				-1,3						
GPZ	EP	23 57 25					3,89	72	4,1			
COB	EP	23 57 06				-2,4	5,45	46		3,9	3,8	
	SP	58 06										
FEB 28	H M S	14 00 18,2	32,42S	178,36W	284 KM	SE	1,3	AVG MAG	76/ 137			
		+ 1,5	0,08	0,15	20			5,5				
	H M S				DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
WTZ	P	14 01 56,0				-0,6	6,73	213				
	SP	03 12				-1,8						
GNZ	P	14 01 59,7				1,3	6,87	204				
	SP	03 19				2,1						
KRP	P	14 02 06				0,8	7,42	221				
	SP	04 06				0,8						
CRZ	P	14 02 10				0,7	7,75	253				
	SP	04 10				0,7						
TRZ	P	14 02 13				-0,8	8,11	207				
	SP	03 49				4,4*						
CNZ	P	14 02 17				-0,1	8,38	214				
	SP	04 17				-0,1						
MNQ	P	14 02 30				-1,7	9,56	209				
	SP	04 16				-0,9						
HEL	P	14 04 36				-0,1	10,41	210	5,6			
	SP	04 36				0,1						
COB	P	14 04 54				0,1	11,21	217				
	SP	04 54				0,1						
GPZ	P	14 05 41				1,0	13,29	210	5,5			
	SP	05 41				1,0						
FEB 29	H M S	11 21 09,3	32,67S	178,14W	296 KM	SE	1,2	AVG MAG	76/ 138			
		+ 1,6	0,09	0,17	23			5,5				
	H M S				DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
GBZ	EP	11 22 43				-0,3	6,35	234				
	SP	11 22 46				-0,7	6,63	216				
GNZ	P	11 22 49,5				-6,2*	6,73	207				
	SP	24 05,5				1,5						
ONE	EP	11 22 51				0,1	6,94	241				
	SP	11 22 51				0,5						
TUA	P	11 22 59				1,0	7,22	211				
	SP	11 22 59				1,0						
KRP	P	11 22 56				0,3	7,36	223				
	SP	11 22 56				0,3						
CNZ	P	11 23 05				-2,1	8,28	216				
	SP	11 23 05				-2,1						
MNQ	P	11 23 21				-0,3	9,44	211				
	SP	11 23 21				-0,3						
HEL	S	11 23 23				-0,4						
	SP	11 23 23				-1,5	10,30	211	5,5			
COB	S	11 23 44				1,0	11,13	218				
	SP	11 23 44				1,0						
GPZ	S	11 26 29				0,8	13,17	211	5,5			
	SP	11 26 29				0,8						
FEB 29	H M S	19 18 53,4	37,37S	177,58E	159 KM	SE	1,1	AVG MAG	76/ 139			
		+ 1,0	0,05	0,09	7			4,2				

LOCAL EARTHQUAKES

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S
WTZ	P	19	19	16,6	D	-0,8	0,77	217		4,4	4,0
	I			32,2							
	S			34,0		-1,9					
ECZ	EP	19	19	17,8		0,0	0,84	113		4,5	
GNZ	EP	19	19	22,5		0,4	1,32	163		3,7	
	ES			44,5		0,4					
TUA	P	19	19	24,0		0,4	1,48	193		4,2	4,3
	ES			48		1,2					
KRP	P	19	19	26,2		0,1	1,71	250		4,4	
	ES			32,3		1,0					
GNZ	EP	19	19	33,7		1,2	2,43	220			
MNQ	EP	19	19	48,5		-1,4	3,63	206		4,2	3,8
	ES			20		0,2					
HEL	ES	19	20	32		-1,0	4,48	208	4,4		
MAR 01											76/ 140
	H	M	S							AVG MAG	4,1
	02	10	32,4	45,478	167,08E	79 KM	SE	1,2			
			+ 1,0	0,04	0,06	10					
MNA	P	02	11	06,0	DIR	-0,3	0,49	129			
	S			16,2	D	-0,7					
MSZ	P	02	11	11,7		-0,1	1,00	37			
ROX	EP	02	11	20,5		1,1	1,98	91			
	S			41,2		1,8					
WPZ	P	02	11	21,0		-0,1	1,71	135		4,2	4,5
	S			41,8		-0,4					
GSP	P	02	11	33,0		1,4	2,49	98			
	S			12,03		2,1					
QNZ	P	02	11	33,3		-0,0	2,74	83		4,2	4,2
	S			12,06,5		-1,2					
MJZ	P	02	11	36,0		-0,7	2,84	60		3,5	3,9
	S			12,08,8		-1,2					
KAI	S	02	12	45		-1,0	4,30	48	4,0		
COB	EP	02	12	20		-0,6	6,02	45			
MAR 01											76/ 141
	H	M	S							AVG MAG	4,2
	02	12	06,8	41,315	174,34E	90 KM	SE	1,6			
			+ 0,6	0,03	0,04	8					
HEL	P	02	12	21,5	DIR	0,9	0,32	96	4,2		
	S			29,8		-1,3					
MNQ	EP	02	12	28,3		0,1	1,11	92			
	ES			43,7		-0,5					
KKY	P	02	12	31,4		1,9	1,21	203			
	S			46,6		0,1					
COB	P	02	12	30,7		1,0	1,23	280			
	S			45,8		-1,1					
CAZ	P	02	12	34,2		1,2	1,48	75			
	S			33,5		1,0					
TNZ	P	02	12	43,2		2,1	2,12	1		4,2	3,9
	ES			13,08		1,4					
GNZ	EP	02	12	44,2		0,5	2,30	24		4,2	4,6
	S			13,11		-0,1					
KAI	EP	02	12	49		2,5	2,50	240	4,1		
	S			13,16,0		-0,2					
GPZ	S	02	13	18,6		-2,4	2,69	207	4,3		
KRP	P	02	13	00,5		0,2	3,50	16		4,1	
	ES			39		-1,9					
GNZ	P	02	13	43,5		3,89	48				4,2
	S			48,7		-1,6					
WTZ	EP	02	13	48,2		-2,4	3,90	32			3,9
	S			06,8		0,8	3,91	225			
MJZ	EP	02	13	06,8		0,8					
	S			48,5		-2,5					
FELT FIGHTING BAY (78) MM IV											

MAR 01		H	M	S	39,29S	176,09E	73 KM	SE 1,2	AVG MAG	76/ 142	
		+	-		0,03	0,03	9			3,7	
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
CNZ:	P	02	22	31,2	D	0,1	0,43	281			
TRZ:	EP	02	22	40,8		-0,9				3,8	3,9
TUA:	SP	02	22	49,5		1,4					
TNZ:	ES	02	22	37,3		0,6	0,95	60			
MNZ:	SP	02	22	50		-0,6					
		02	22	44,0		2,2	1,33	274		3,9	
		02	22	42,8		-0,0	1,41	199		3,8	3,6
		02	22	52,0							
KRP:	IS	02	22	59,8		-1,3					
	SP	02	22	43,1		0,1	1,43	342		3,7	3,1
	SP	02	22	01,7		0,3					
HTZ:	SP	02	22	43,3		-0,3	1,48	29		4,1	3,7
	ES	02	22	23,0		-1,6					
GNZ:	SP	02	22	46,0		0,3	1,64	68		3,4	
	ES	02	22	23,0		-1,0					
HEL:	ES	02	23	19		-1,4	2,24	206		3,6	
COB:	ES	02	23	07		0,4	3,14	234			3,7
GPZ:	ES	02	24	24		-8,2*	5,11	209		4,2	
MAR 01		H	M	S	37,15S	177,22E	205 KM	SE 1,6	AVG MAG	76/ 143	
		+	-		0,10	0,12	11			3,8	
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
HTZ:	P	11	41	58,5		-0,2	0,85	193		3,6	3,5
	ES	11	42	20		-1,2					
GNZ:	SP	11	42	05,0		0,3	1,62	157		4,1	4,1
	ES	11	42	31,3		-0,8					
TUA:	ES	11	42	27		0,3	1,65	192			
	ES	11	42	33		0,3					
TRZ:	EP	11	42	15		0,1	2,42	187		3,9	4,3
	SP	11	42	49		2,4					
CNZ:	SP	11	42	15,5		2,4	2,44	212		3,3	3,1
	SP	11	42	34							
MNZ:	P	11	42	27,0		-1,4	3,72	201		3,6	3,6
	SP	11	42	43		-0,1					
COB:	ES	11	43	49		0,3	5,26	220			3,7
GPZ:	ES	11	44	37		-1,7	7,41	207		4,8	
MAR 02		H	M	S	39,59S	177,96E	33 KM	SE 0,9	AVG MAG	76/ 144	
		+	-		0,03	0,06	2			3,9	
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
GNZ:	IP	14	16	13,7		3,0*	0,08	141			
TUA:	SP	14	16	18,4		-0,2	0,67	290		4,7	4,6
	SP	14	16	28,0		0,1					
HTZ:	SP	14	16	23,0		-0,6	0,97	308		4,3	4,2
	SP	14	16	38,5		-0,3					
ECZ:	SP	14	16	33,5			1,00	28		3,9	
TRZ:	SP	14	16	27,0		0,5	1,31	222			
	SP	14	16	38							
MNZ:	SP	14	16	35			1,45	267			
	SP	14	16	43							
CNZ:	PN	14	16	36,2		0,5	1,98	251		3,6	
	SP	14	16	41		0,5					
KRP:	SP	14	16	42		0,9	2,01	288		3,1	
	SP	14	16	44							
MNZ:	SP	14	16	45		-1,8	2,79	222		3,2	
COB:	SP	14	17	14		0,6	4,74	236		3,8	3,6
	SP	14	17	55							
	SP	14	17	06							

LOCAL EARTHQUAKES

101

MAR 02		H	M	S	37,70S	176,75E	12 KM	SE 1.4	AVG MAG	76/ 145	
		15	10	22,8	0,07	0,03	R			4,1	
		+ 1,0									
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
WTZ	PG	15	10	28,4		-1,5	0,34	146			
KRP	PG	15	10	42,7		-0,1	0,99	237	3,8	3,7	
	mm			38		-0,2					
WNZ	mm	15	10	42		-2,2	1,06	209			
TJA	PN	15	10	42,9		-0,9	1,15	164	4,7		
	IPG			46,1		0,1					
	mm			55,0							
	mm			57,0							
GVZ	PG	15	10	49,6		-1,0	1,37	153			
	S3			11 10,2		1,0					
ECZ	PG	15	10	51,5		-0,1	1,42	90			
CNZ	PN	15	10	54,9		2,1	1,77	212	3,6		
	IPG			58,9		-0,0					
TRZ	PN	15	10	59,5		2,3	1,85	178	4,8		
	mm			58,5							
TNZ	mm	15	11	08			2,38	231			
MNQ	mm	15	11	14,9			3,07	198	3,8		
	IP*			17,0		0,6					
	mm			22,0							
COB*	mm	15	11	34		3,0*	4,59	221			
	mm			39							

MAR 02		H	M	S	32,47S	177,90W	33 KM	SE 2,4	AVG MAG	76/ 146	
		15	46	29,0	0,10	0,12	R			5,6	
		+ 1,8									
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
ECZ	MP	15	47	56,0		2,2	5,97	208	5,2	5,5	
	mm			48 18							
	mm			49 16							
WTZ	MP	15	48	04,5		-2,0	6,91	216			
	I			06,0							
	S			49 24		2,2					
GNZ	MP	15	48	04,5		-3,2	7,00	207			
	mm			09							
	S			49 26		2,1					
ONE	mm	15	48	21			7,21	241			
TJA	MP	15	48	14		-0,4	7,50	211			
	S			49 38		2,2					
KRP	MP	15	48	15,0		-1,3	7,65	223			
	S			49 46		6,7*					
CRZ	MP	15	48	26		3,4	8,11	253			
	mm			38							
TRZ	MP	15	48	23		-1,6	8,26	210			
	S			49 58		4,0					
CNZ	MP	15	48	28		-0,6	8,57	217			
	mm			46							
WEL	S	15	50	49		-3,9	10,58	212	6,2		
COB	MP	15	49	07		0,8	11,41	218			
	S			51 09		0,6					
CIZ	P	15	49	08		0,5	11,52	179			
	mm			51 06							
	S			12		1,1					
KAI	MS	15	51	46		-2,4	13,14	217	5,7		
GPZ	MS	15	51	53		-2,3	13,45	211			
MJZ	MP	15	49	49		1,3	14,67	215			
	mm			58							
	MS			52 21		-2,5					

MAR 02		H	M	S	35,10S	177,53E	101 KM	SE 1,7	AVG MAG	76/ 147
		17	33	57,8	0,03	0,06	11			4,4
		+ 1,2								

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W	P	W	S
WTZ	IP	17	54	11,3		-2,2	0,44	285					
GNZ	IP	17	54	15,2		-0,0	0,67	144					
	MS			27,0		-1,5							
TUA	P	17	54	17,7		1,6	0,76	203		4,6		4,8	
	S			31,8		1,8							
ECZ	P	17	54	17,3		-0,2	0,90	63		4,9			
TRZ	PP	17	54	27,8		2,5	1,55	201		4,4		4,5	
	MS			32									
	MS			49,5									
KRP	IP	17	54	26,4	U	0,7	1,58	276		4,1		3,9	
	S			45,8		-0,6							
	P			31,0		1,5	1,90	234		4,4			
GNZ	P	17	54	44,0			2,69	245		4,2			
TNZ	MS	17	54	41,5		-2,7	2,97	212		4,2		4,0	
MNQ	MS	17	55	19		-0,1							
HEL	MS	17	55	09,0			3,83	215	4,5	4,1		4,1	
	S			39		-1,0							
COB	P	17	55	08,5		-0,0	4,75	230					
	MS			15,2									
GPZ*	MS	17	56	45		-5,6*	6,70	212	4,8				
HJZ*	MS	17	55	52		-0,0*	7,94	220					
	MS			57		-5,8*							
MAR 02	H	20	51	11,3									76/148
	M			11,3									4,4
	S			0,06									
				0,07									
				0,07									
MNH	P*	20	51	24,7	U	-1,6	0,81	35					
	S*			37,3		-0,1							
HPZ	P*	20	51	33,9		-1,1	1,32	100		4,3		4,4	
	S*			55,4		0,7							
ROX	IPN	20	51	41,8		-1,2	1,91	60		4,4		4,5	
	PPN			43,3		-1,6							
	S*			52,08,5		-2,0							
OMZ	IPN	20	51	58		-1,2	3,09	65					
	PPN			52,08		2,7							
	S*			47		1,1							
	MS			51									
GSP	IPN	20	52	02,0		1,8	3,17	44					
	PPN			08,0		1,4							
MJZ	IPN	20	52	04		-0,6	3,49	46		4,6			
	PPN			12									
	P*			14		1,8							
	S*			58		0,0							
GPZ*	IPN	20	52	29			4,88	58					
	PPN			41		5,1*							
KAI	P*	20	53	10,1			5,05	41	4,4				
COB*	PPN			54,14		1,4*	6,80	40					
	PPN			20		5,2*							
MNQ*	PPN	20	53	19		6,9*	8,50	50					
MAR 03	H	04	40	17,6									76/149
	M			17,6									3,9
	S			0,04									
				0,05									
				0,05									
CNZ	P	04	40	38,2	U	0,3	0,59	209		3,9			
	S			53,8		0,4							
	MS			57,3									
KRP	P	04	40	41,0		1,5	0,82	339		3,8			
	S			56,0		-0,5							
WTZ	P	04	40	42,2		0,1	1,10	51		3,4		3,5	
	S			59,5		-1,4							
TRZ	P	04	40	43,8		1,5	1,12	141		4,1		4,2	
	S			41,03,0		1,8							
GNZ	P	04	40	48,5		0,4	1,65	89		3,9		3,7	
	S			41,10,0		-1,4							



LOCAL EARTHQUAKES

103

MAG		P	04 40 51.8	0.2	1.96	190	4.4	3.5
		S	41.15.5	=2.1				
COB		P	04 41 09.5	=1.0	3.42	225	4.2	
GPZ*		ES	04 42 37	=5.9*	5.58	205	4.4	
MAR 03		H M S	10 51 43.5	44.93S 167.72E 105 KM	SE 0.8		AVG MAG	76/ 150 3.7
			+ 0.8	0.03	0.04			
		H M S	10 52 03	DIR RES	DIST AZ		W-A W P W S	
MNH		P	10 52 03	=0.1	0.86	155	3.5	3.8
		S		=0.2				
ROX		EP	10 52 08.9	1.2	1.26	116		
		S		0.3				
GSP		P	10 52 14.8	0.3	1.83	55		
		S		0.8				
WPZ		EP	10 52 15.5	0.3	1.91	156	3.8	3.5
		S		=0.6				
MJZ		P	10 52 18.3	=0.9	2.18	55	3.4	3.8
		S		=0.9				
OMZ		ES	10 52 48	=0.1	2.27	95		
GPZ		ES	10 53 18	=5.9*	3.75	73	4.0	
MAR 03		H M S	18 17 27.8	38.10S 176.42E 164 KM	SE 1.6		AVG MAG	76/ 151 3.9
			+ 1.6	0.07	0.06			
		H M S	18 17 50.4	DIR RES	DIST AZ		W-A W P W S	
WTZ		P	18 17 50.4	=0.4	0.46	76		
		I						
		S	18 17 06.2	=2.3				
KRP		P	18 17 53.0	0.9	0.72	284	3.1	2.9
		S		0.7				
TUA		P	18 17 54.0	0.6	0.91	141	4.4	
GNZ		P	18 17 58.0	1.2	1.30	211	3.6	
GNZ		P	18 17 58.1	0.6	1.37	114	3.2	3.6
		S		-1.4				
TRZ		P	18 18 00.0	1.4	1.49	168	4.3	4.0
		ES		2.6				
MNG		P	18 18 10.9	U =0.5	2.62	196	4.2	3.8
		S		=0.4				
HEL		ES	18 19 02	=1.4	3.43	201	4.2	3.8
COB		ES	18 19 18	=1.4	4.13	222	4.7	
MAR 03		H M S	20 27 26.3	38.50S 175.81E 178 KM	SE 1.3		AVG MAG	76/ 152 3.8
			+ 1.2	0.04	0.05			
		H M S	20 27 51.8	DIR RES	DIST AZ		W-A W P W S	
KRP		P	20 27 51.8	0.2	0.62	340	3.5	3.0
		S		=1.0				
GNZ		IP	20 27 55.6	U 1.5	0.72	196	3.6	3.2
		S		1.2				
WTZ		EP	20 27 54.0	=0.5	1.06	61	3.5	3.4
		ES		=1.2				
TUA		EP	20 27 55.0	0.3	1.09	107	4.2	
TNZ		EP	20 27 58	1.4	1.31	238	3.6	
TRZ		ES	20 28 22	2.0	1.31	143		4.4
GNZ		P	20 28 01.0	0.2	1.74	95	3.9	3.6
		S		=1.2				
MVA		IP	20 28 06.0	D 1.0	2.13	187	4.3	4.4
		S		=1.3				
HEL		ES	20 28 28.5		2.89	196	4.2	4.0
		S		=1.1				4.1
COB		ES	20 29 03.0	=1.5	3.50	222		3.8
GPZ*		ES	20 29 31	=4.5*	5.71	204	4.7	
MJZ*		ES	20 30 16	=5.1*	6.80	215		

MAR 04		H	M	S								76/ 153
	04	06	02,0	32,10S	179,62W	534 KM	SE	1,4				AVG MAG 5,2
			+ - 1,7	0,13	0,16	19						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S
ONE				04	09	02		-0,4	6,20	232	4,8	
HTZ				04	07	44,2		-1,2	6,50	204		
GNZ				04	07	30,1		1,7	6,81	196		
					09	13,0		0,1				
KRP				04	07	32		1,4	7,04	213		
CNZ				04	08	01		-0,2	8,10	208		
MNG				04	08	12,5		-1,7	9,38	204		
					09	39		-0,6				
HEL				04	10	19		-0,4	10,22	205	5,5	
COB				04	10	29		1,3	10,87	212		
MAR 04		H	M	S								76/ 154
	20	39	44,4	44,45S	170,97E	12 KM	SE	1,8				AVG MAG 3,5
			+ - 0,7	0,03	0,03	R						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S
MJZ				20	39	36,0	D	-0,5	0,59	322	3,4	3,5
					40	03,3		-1,2				
OHZ				20	39	38,0		0,8	0,62	184	3,9	3,8
					40	00,0						
						07,0		1,3				
						08,8						
GSP				20	40	00,2		0,4	0,75	294		
						13,5		3,5				
GPZ				20	40	10		0,7	1,42	59	3,3	
						27		-0,8				
ROX				20	40	35,0			1,56	228		3,4
						38,2		1,2				
YSZ				20	40	27,3		-1,5	2,19	263	3,4	3,2
						37		-1,4				
HPZ				20	41	12		-2,4	2,67	213		
MAR 05		H	M	S								76/ 155
	06	04	33,1	32,71S	177,61W	257 KM	SE	1,5				AVG MAG 5,5
			+ - 1,3	0,07	0,10	31						
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S
ECZ				06	06	02,7		3,1	5,89	211	5,4	5,3
						14,5						
						26						
						18						
HTZ				06	06	10,2		-1,7	6,87	218		
						30		-0,1				
GNZ				06	06	11,8		-0,6	6,91	210		
						30		-1,0				
ONE				06	06	25			7,32	243	5,3	
TUA				06	06	18		-1,0	7,43	214		
						42,5		-0,3				
KRP				06	06	21		-0,7	7,65	225		
						48		0,3				
TRZ				06	06	27		-1,5	8,18	212		
						01		1,2				
CRZ				06	06	32			8,29	255		
CNZ				06	06	37		4,1	8,53	219		
						53						
						09		1,4				
MNG				06	06	46		-1,0	9,65	213		
						32		-1,0				
HEL				06	06	32		-0,5	10,51	213	6,0	
CIZ				06	07	20			11,26	176		
						11		1,4				

LOCAL EARTHQUAKES

MAR 05		H	M	S								76/ 156
	08 39	04,8	46,48S	166,96E	12 KM	SE	1,6	AVG MAG				5,4
		+ 1,2	0,09	0,10	?							
			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S
MNH		IP*	08 39	20,2	N		-0,0	0,84	33			
WPZ		IPV	08 39	29,1	D		0,9	1,32	98			
ROX		IPN	08 39	37,7	D		1,0	1,93	59			
OMZ		IPN	08 39	52,6	U		-0,2	3,11	64		5,4	5,6
		P*		56,4			-2,7					
			40	03								
				34,5								
GSP		IPV	08 39	53,9	U		-0,0	3,19	44			
				56,2								
			40	01			0,9					
MJZ		PN	08 39	56,3			-2,1	3,92	46		5,4	5,4
		P*	40	05			-1,1					
				08								
				34			1,8					
GPZ		PN	08 40	20			2,8	4,90	57		5,8	
				38								
				41								
CHR		SG	08 40	38				4,99	56			
				52			-0,8					
KAI			08 40	24				5,08	40		5,0	
				38,5								
				41								
				22								
COB		PN	08 40	43			-0,2	6,82	40			
		SV	41	59			0,1					

FELT IN SOUTHLAND AND FIORDLAND

MAR 05		H	M	S								76/ 157
	10 24	28,4	33,16S	177,23W	280 KM	SE	2,9	AVG MAG				5,3
		+ 3,5	0,17	0,33	63							
			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S
ECZ		SP?	10 26	26			2,1	5,69	216		5,2	
				38								
GNZ			10 26	32				6,69	214			
				52,5			-0,5					
HTZ			10 26	33			-3,8	6,73	223			
				32			-2,0					
TUA			10 26	40			-3,1	7,24	217			
				08			2,7					
ONE			10 26	46			0,7	7,41	247		5,0	
KRP			10 26	52			4,8	7,97	229			
				12			-0,6					
TRZ			10 27	00				7,98	215			
				22			0,3					
CNZ			10 27	08				8,39	222			
				16								
				36								
CRZ		P	10 26	58			-0,7	8,49	259			
MVQ			10 27	16				9,45	216			
				37			2,2					
HEL		SS	10 29	12			-2,1	10,31	216		5,6	
GIZ								10,79	177			

MAR 05		H	M	S								76/ 158
	20 38	00,6	38,84S	179,50E	12 KM	SE	1,5	AVG MAG				4,3
		+ 0,7	0,03	0,04	?							
			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S
GNZ		IP*	20 38	23,0	US		1,3	1,17	279		4,1	4,1
		ES*		38			0,6					
ECZ		P*	20 38	25,7			0,6	1,37	327		4,5	
				34								
				45			-1,9					
TUA		PN	20 38	32,3			1,2	1,83	270		4,4	4,5

		H	M	S			DIR	RES	DIST	AZ	76/ 159			
		H	M	S	H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S
	IP			40,5										
	SN			33										
	SN			54,5										
WTZ	IP	20	38	36,2	D			0,8	2,15	293		4,7	4,6	
	SN			43,2				-0,9						
	SN			56										
	SN			39,02				0,4						
TRZ	IP	20	38	36,5				0,7	2,20	290		4,3	4,2	
	SN			45,9				0,8						
	SN			39,03				2,3						
GNZ	IP	20	38	49				0,5	3,10	262		4,0	4,2	
	SN			37,23				-1,7						
	SN			29										
KRP	IP	20	38	51,7				1,2	3,24	285		3,5		
	SN			39,27				-1,3						
CAZ	IP	20	39	30				1,5	3,25	230				
MNQ	IP	20	38	54,5				-0,4	3,57	239		4,3	3,9	
	SN			39,35				-1,2						
WEL	IP	20	39	06				0,1	4,37	235	4,5		4,3	
	SN			54				-1,7						
CIZ	IP	20	39	27				0,5	5,90	151		4,9	4,7	
	SN			40,30				-2,6						
MAR 06	H	M	S									76/ 159		
	08	57	34,5	37,346	176,70E	292	KM	SE	1,0			AVG	MAQ	4,6
			+ 0,9	0,05	0,06	6								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S	
WTZ	IP	08	58	14,3	U			-0,4	1,09	237		4,4	4,1	
	SN			46				-0,1						
TUA	IP	08	58	17,3				-0,1	1,51	166		4,8	4,7	
	SN			49				-1,4						
ECZ	IP	08	58	16,9				-0,5	1,51	104		4,5	4,7	
	SN			42										
GNZ	IP	08	58	18,1	UE			1,5	1,67	142		4,7	4,8	
	SN			47				-0,3						
	SN			51				-1,4						
GNZ	IP	08	58	21,3				-0,0	2,07	206		4,5		
TRZ	IP	08	58	23				0,4	2,21	177		4,8	4,7	
	SN			59,02				1,8						
TNZ	IP	08	58	27,2				1,1	2,59	224		4,1		
MNQ	IP	08	58	34,8	U			0,5	3,41	196		4,7	4,3	
	SN			59,21				-0,0						
CAZ	IP	08	59	29				4,7*	3,58	186				
WEL	IP	08	58	42,1	D			-1,1	4,22	200	4,6	4,6	4,3	
	SN			59,37				0,1						
MAR 06	H	M	S									75/ 160		
	13	05	43,5	47,77S	165,48E	33	KM	SE	1,2			AVG	MAQ	4,5
			+ 1,1	0,10	0,12	3								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S	
MNA	IP	13	06	20,7	U			0,1	2,47	37	4,2	4,9	4,9	
	SN			47				-1,9						
WPZ	IP	13	06	22,7				1,0	2,55	65		4,5	4,8	
	SN			50				-0,8						
ROX	IP	13	06	34,9	U			0,1	3,50	51		4,3	4,4	
	SN			07,14				0,0						
OMZ	IP	13	06	49				-1,1	4,63	56		4,3	4,4	
	SN			07,55										
GSP	IP	13	06	52,5				-0,2	4,82	43				
	SN			55										
	SN			07,02										
	SN			48				2,1						
MJZ	IP	13	06	57				-0,1	5,14	44		4,2	4,0	
	SN			07,52				-1,7						
GPZ	IP	13	07	39					6,46	54	4,7			

LOCAL EARTHQUAKES

107

		H	M	S							76/ 161		
	ES	08	26		0,6								
	ES		34										
KAI	IP	13	07	27			6,71	41		4,8			
	ES		08	31	-0,4								
COB	IP	13	07	42	0,4		8,46	40					
	ES		08	47									
	S		09	15	1,9								
MAR 07		17	26	46,8	36,08S	178,17E	267 KM	SE	1,4	AVG MAG	4,2		
				+ 1,0	0,05	0,07							
		-1	-4	-5		DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
ECZ	IP	17	27	29			0,9	1,64	170		4,8	4,9	
	ES		28	00			0,0						
WTZ	IP	17	27	32,2	D		0,2	2,13	206		4,8	4,3	
	ES			38,5									
	ES		28	09			-2,2						
QBZ	P	17	27	31,3			-1,2	2,18	265		3,6		
QNZ	IP	17	27	36,8	U		0,5	2,57	183		4,5	4,6	
	ES		28	05									
	ES			13			-1,8						
KRP	IP	17	27	40,0			1,3	2,80	228		3,7	3,4	
	ES		28	20			0,9						
TUA	IP	17	27	40			0,8	2,85	196		4,5	4,5	
	ES		28	21,5			1,6						
ONE	IP	17	27	07				3,10	274			3,1	
	ES		28	00									
TRZ	IP	17	27	48			0,4	3,63	197		4,3	4,8	
	ES		28	36			1,0						
GNZ	IP	17	27	50			1,0	3,75	213		3,8	3,7	
	ES		28	39			1,6						
CRZ	IP	17	28	01			0,0	4,78	258			4,2	
MNG	IP	17	28	02			-1,6	5,00	204		3,9	4,0	
	ES		29	02			-1,7						
HEL	P	17	28	13,3			-0,1	5,84	206	5,0	4,0	4,2	
	ES		29	20,5			-1,6						
MAR 07		22	00	39,8	39,51S	173,64E	12 KM	SE	1,4	AVG MAG	3,6		
				+ 0,7	0,03	0,05							
		-1	-4	-5		DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
TNZ	IP	22	00	53,5			1,3	0,66	61		3,6	3,5	
	ES		01	00			-1,3						
	ES			09									
GNZ	IP	22	01	06,0	U		0,1	1,51	79		4,0	4,5	
	ES			12			1,5						
	ES			25,8			1,4						
COB	IP	22	01	07,5			-1,3	1,72	203		3,7	3,8	
	ES			31,5			1,0						
MNG	IP	22	01	10,2	U		0,3	1,80	129		3,8	3,9	
	ES			14,0			-2,3						
	ES			18,3									
	ES			31,9			-0,5						
HEL	IP	22	01	37,5			0,9	1,98	154	3,4		3,8	
KRP	IP	22	01	15			0,0	2,17	44		3,5	3,5	
	ES			22			1,8						
	ES			42			0,7						
MAR 07		23	45	26,8	38,46S	177,13E	12 KM	SE	1,8	AVG MAG	3,6		
				+ 0,5	0,03	0,03							
		-1	-4	-5		DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
TUA	IP	23	45	38,7	D		2,9	0,34	177				
	ES			49									
	ES			47,3									
WTZ	IP	23	45	39,7	D		-0,6	0,49	347				
	ES			42			-1,3						



GNZ	IP*	23 43	38,7	DW	-1,6	0,73	105		4,0	4,0
	IP3		42		0,3					
	IP*		49		-1,3					
TRZ	IP3	23 46	06		1,5	1,11	192			3,6
ECZ	IPV	23 47	30,7		-0,1	1,36	36		4,1	3,9
	IP3		46		2,2					
KRP	IPV	23 43	30		-0,9	1,36	293		3,1	
	IP3		57		2,5					
CNZ	IPV	23 43	33,2		1,4	1,43	239		3,4	3,3
	IP3		46		2,2					
MNQ	IPV	23 46	04		-2,5	2,50	210		3,2	3,1
	IP3		15		-1,4					
	IP3		30		-1,1					
MAR 08	H M S								76/ 164	
	00 34 29,3	41,22S	176,43E	33 KM	SE	1,7		AVG MAG	3,9	
	+ 0,9	0,04	0,05							
		1 4 S		DIR RES		DIST AZ		W-A W P W S		
CAZ	IP*	00 34	37,9		0,0	0,36	332			
MNQ	IPN	00 34	46,0	U	0,3	0,95	309		4,3	4,1
	IP3		51							
	IP3		55		-0,6					
	IP3		11,3							
HEL	IPN	00 34	30,3	D	0,2	1,27	266		3,4	4,1 4,1
	IP3		55							
	IP3		04,5		-1,1					
TRZ	IPN	00 33	13		-2,8	1,69	10			3,9
CNZ	IPV	00 33	04		2,0	2,13	341		4,0	4,0
	IP3		13							
	IP3		28		1,4					
KKY	IPV	00 33	07,2		1,8	2,38	239			
	IP3		40,4		-2,7					
TUA	IPN	00 33	34		-0,7	2,47	13			4,2
TNZ	IP3	00 33	20			2,38	321		3,9	4,0
	IP3		25							
	IP3		42		4,6*					
COB	IPN	00 33	11,8		0,5	2,81	271		4,4	3,9
	IP3		43,3		0,5					
GNZ	IPN	00 33	48		1,1	2,84	26			3,7
WTZ	IPN	00 33	16		-1,4	3,26	7		3,5	3,7
	IP3		32		-2,0					
KRP	IPN	00 33	34			3,37	348		3,5	
	IP3		39		2,4					
GPZ	IPN	00 36	07		1,0	3,75	227		4,0	
MAR 08	H M S								76/ 165	
	05 25 33,3	33,91S	175,27E	109 KM	SE	1,4		AVG MAG	3,9	
	+ 0,8	0,03	0,04							
		1 4 S		DIR RES		DIST AZ		W-A W P W S		
CNZ	IP	05 26	10,7	U	1,0	0,36	143			
	IP3		13,0							
	IP3		22		-0,1					
TNZ	IP	05 26	14,3	U	1,8	0,75	248		3,8	
KRP	IP	05 26	19,1	UNE	0,1	1,00	12		4,0	3,3
	IP3		31		-0,3					
TRZ	IP	05 26	20,1		0,8	1,37	119		4,1	4,2
	IP3		39		0,4					
	IP3		45,5							
TUA	IP	05 26	20		-0,5	1,47	87		4,0	4,2
	IP3		43		2,2					
WTZ	IP	05 26	23		0,6	1,63	36		3,2	3,3
	IP3		41		-3,1					
MNQ	IP	05 26	22,8	D	-0,8	1,71	175		4,3	4,0
	IP3		43,3		-2,3					
CAZ	IP	05 26	28,3		0,2	2,12	160			
	IP3		55		0,1					
GNZ	IP	05 26	31		-4,9*	2,17	34			3,8

LOCAL EARTHQUAKES

MAR 08		H	M	S														
HE	ES	05	27	02					0,4	2,41	199							3,8
COB	P	05	26	38,8					-0,7	2,92	221							
	ES		27	14					-0,1									
MAR 08		14	38	47,3	32,00S	179,78W	476 KM	SE	1,9			AVG MAG	76/ 166					5,3
				1,4	0,09	0,13	13											
GBZ	P	14	40	21,6			DIR	RES	DIST	AZ		H-A	W P	W S				
ECZ	P	14	40	24,0					0,4	5,75	222			4,3				
				26,0					2,0	5,84	193			5,9	5,4			
				41,35														
				39					2,2									
ONE	S	14	40	34						6,15	231		5,0					
				41,42					-0,5									
WTZ	S	14	40	27					-2,0	6,53	203							
				30,5														
				41,45														
				49					-0,4									
CRZ	S	14	40	31					-0,4	6,76	247							
GNZ	P	14	40	31,2					-1,2	6,86	195							
				34														
				41,54					-1,6									
KRP	S	14	40	35					0,7	7,04	212							
				37,7														
				41,59					-0,1									
TJA	S	14	40	36					-0,3	7,23	199							
				38														
				42,03					0,3									
TRZ	P	14	40	43,9					-0,8	8,02	199							
				47,0														
				49,2														
				42,12														
				17,5					-0,2									
GNZ	P	14	40	44					-1,8	8,12	207							
				46														
				48,0														
				42,17					-2,7									
				27,5														
TNZ	P	14	40	34					3,1	8,60	212							
				42,32,5					3,6									
MNG	P	14	40	56					-3,6	9,40	203							
				59														
				42,36														
				43					-1,7									
CAZ	P	14	41	02,8					2,8	9,44	199							
				42,47					1,6									
HEL	P	14	41	09,3					0,8	10,24	204		6,1					
				42,53														
				43,00,8					-0,3									
CIZ	S	14	41	54						12,20	169							
	ES			44,13					33,6*									
MAR 08		19	08	48,1	38,54S	175,81E	150 KM	SE	1,5			AVG MAG	76/ 167					4,7
				0,7	0,03	0,03	7											
HNZ	P	19	09	10			DIR	RES	DIST	AZ		H-A	W P	W S				
				30					1,4	0,25	112							
KRP	P	19	09	10,7			D		0,3	0,65	341		4,9	4,2				
				26					-1,6									
GNZ	P	19	09	11,7			D		1,0	0,69	197		4,8	4,5				
				32,5														
WTZ	P	19	09	13,3					-0,4	1,08	59		4,4	4,5				
				14,5														
				14,5														
				31,5					-1,9									
TUA	S	19	09	15,1			U		1,4	1,08	105		5,1	5,2				

	ES		33		-0,4				
TRZ	IP	19 09	17,1	U	1,4	1,28	142		
	ES		40		3,1				
TNZ	IP	19 09	16,8	U	1,0	1,29	240	4,2	3,9
	ES		25,5						
	IP		39		2,0				
GNZ	IP	19 09	21,3	USE	0,8	1,74	94	4,7	4,9
	ES		43		-2,4				
AUC	P	19 09	21,9	U	-0,1	1,87	334		
MNQ	IP	19 09	25,0		0,4	2,09	187	4,9	4,9
	ES		51		-1,7				
ECZ	IP	19 09	25		0,6	2,32	69	5,3	4,8
	ES		37		-0,6				
GBZ	P	19 09	27,4	D	-0,2	2,33	353	4,4	
CAZ	IP	19 09	29,0	U	0,8	2,38	172		
	ES		94		-3,0*				
HELI	P	19 09	33,6		-0,8	2,86	196	4,9	4,5
	ES		10 09		-0,7				
ONE	P	19 09	37		0,9	2,99	337	3,8	
COB	IP	19 09	40		-2,3	3,48	222	4,5	5,0
	ES		10 22		-1,9				
GIZ*	ES	19 10	47			7,89	136		
	ES		12 05		-4,0*				

FELT PATCHKA (92) 4M III

MAR 09		H	M	S						76/ 168	
		02	37	51,9	40,746	176,5DE	33 KM	SE	1,5	AVG MAG	4,1
				+ 0,5	0,03	0,03					
							DIR	RES	DIST	AZ	W-A W P W S
CAZ	P	02	37	59,7			U	0,6	0,27	231	
	ES			38 06				1,7			
MNQ	IP	02	38	04,5				-1,5	0,79	278	4,4 4,2
	ES			15				-1,3			
TRZ	IP	02	38	11,7			U	0,0	1,21	12	4,5
HELI	IP	02	38	15,5				0,8	1,42	247	3,7 4,1 4,2
	ES			32				0,2			
CNZ	IP	02	38	19,1			U	0,6	1,70	334	4,7 4,6
	P			20,6				-1,8			
	ES			46				0,9			
TUA	ES	02	38	38					1,99	15	4,1
TNZ	IP	02	38	28				2,0	2,25	313	4,4 4,1
	P			31				-0,7			
	ES			39							
	ES			19,5							
GNZ	ES	02	38	27				1,6	2,39	30	3,7
HTZ	IP	02	38	31				-2,2	2,77	8	3,8 3,8
	ES			39 03				-1,6			
COB	IP	02	38	35				0,3	2,88	262	4,4 4,2
	P			43				0,5			
	ES			08				0,8			
	ES			22				1,6			
KRP	IP	02	38	35				-0,1	2,91	345	4,0 3,6
	P			44				1,1			
	ES			50,5							
	ES			39 35							
GPZ	ES	02	39	34				-3,4	4,12	223	4,1
KAI	ES	02	39	39				-0,8	4,22	243	4,1
CIZ	ES	02	40	25				0,8	6,06	124	
HPZ	IP	04	43	50,8			D		8,11	221	
	IP			44 08							

MAR 09		H	M	S						76/ 169	
		17	04	24,7	38,59S	175,97E	160 KM	SE	1,5	AVG MAG	4,5
				+ 0,8	0,03	0,04					
							DIR	RES	DIST	AZ	W-A W P W S
MNZ	IP	17	04	46,8			U	0,6	0,11	114	
CNZ	IP	17	04	49,9			D	1,5	0,70	208	5,0 4,5

LOCAL EARTHQUAKES

111

	MS	05 11		4,4*					
	IP	17 04 16							
KRP	IP	17 04 49,7	DSE	1,1	0,74	333		4,7	4,2
	MS	05 07		-0,1					
TUA	IP	17 04 50,5	U	0,4	0,95	104		5,1	4,9
	MS	05 11		1,3					
WTZ	IP	17 04 50,2	U	-0,3	1,00	93		4,3	4,3
	MS	05 08		-2,4					
TRZ	IP	17 04 55,0		2,9	1,17	146			
	MS	05 18,5							
TNZ	IP	17 04 56,0	U	1,9	1,38	244		4,3	3,9
	MS	05 22,5							
GNZ	IP	17 04 57,7	U	1,3	1,61	93		4,7	4,6
	MS	05 11							
	MS	20		-0,8					
MNG	P	17 05 02,8	U	1,3	2,07	190			
	MS	29		-0,8					
ECZ	IP	17 05 04		0,7	2,22	67		4,7	4,7
	MS	31		-2,0					
CAZ	IP	17 05 06,0	U	1,4	2,32	175			
	MS	33		-2,3					
WEL	P	17 05 11,0		-0,2	2,85	199	5,1		
	MS	46		-0,9					
ONE	IP	17 05 14		-0,2	3,08	335	3,9		
COB	P	17 05 15,3		-1,6	3,53	224		4,3	3,0
	MS	06 01		-1,3					
CRZ	IP	17 05 34,5		-1,5	4,92	326		4,2	

MAR 10 11 39 17,8 38,30S 178,88E 12 KM SE 1,1 AVG MAG 76/170  
 \* 0,9 0,02 0,06 2 4,0

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	W P	W S
ECZ	P*	11	39	30,0		-0,2	0,66	336		4,5	4,3
	PG			32		0,6					
	MS*			40		0,6					
GNZ	IP*	11	39	34,7	DNE	2,9*	0,76	243		4,1	3,9
	MS			46		1,1					
TUA	IP	11	39	48		0,8	1,45	249		3,9	4,1
	MS			40 02,5		0,7					
WTZ	IP	11	39	42,9	U	-1,2	1,53	281		4,5	4,2
	PG			49		0,3					
	MS			40 01,5		-2,2					
TRZ	IP	11	39	52		0,9	2,04	231		5,2	
	MS*			40 22		1,4					
KRP	IP*	11	40	04		-0,5	2,66	277		3,4	3,2
	PG			13		1,3					
	MS			30		-1,3					
GNZ	IP	11	40	01		0,0	2,76	250		3,9	
	PG			13,9		-0,1					
	MS			58							
MNG	IP	11	40	10		-1,2	3,50	228		3,4	3,4
	MS			40							
	MS			51		0,8					
TNZ	IP	11	40	14		1,1	3,63	255			
WEL	MS	11	41	11		-1,4	4,35	225		3,8	

MAR 10 12 48 10,4 37,61S 176,39E 309 KM SE 1,0 AVG MAG 75/171  
 \* 0,7 0,04 0,04 5 4,5

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	W P	W S
WTZ	P	12	48	49,7		-0,7	0,61	129		4,8	4,6
	MS			49 21		-0,8					
KRP	IP	12	48	51,2	UW	0,3	0,75	245		4,5	3,4
	MS			49 23,5		0,9					
TUA	IP	12	48	54,1	U	0,3	1,34	134		4,8	4,8
	MS			49 27		-0,6					
GNZ	IP	12	48	56,1	U	0,3	1,65	129		4,3	4,8

			49	25																
				31																
ECZ		MS	12	48	56,5					-0,1										
		IP		49	28					0,3		1,71	94						4,4	4,7
		MS		32						0,2										
CNZ		IP	12	48	55,5	D				-0,4		1,72	202						4,5	4,2
		MS		49	35					3,1*										
TRZ		P	12	48	58,2	U				0,2		1,97	170						4,9	4,9
		MS		49	35					-0,2										
TNZ		P	12	49	00,2					0,1		2,23	224						4,3	3,8
		MS		49	39,5					0,6										
MNQ		IP	12	49	06,8	U				-1,2		3,09	193						5,0	4,6
		MS		44																
		MS		52						-1,1										
CAZ		IP	12	49	12					1,9		3,30	182							
		MS		59						2,2										
MEL		IP	12	49	15,2	D				-1,1		3,88	198						4,8	4,6
		MS		50	07					-0,8										
MAR 10	H	M	S																	76/ 172
	12	51	05,3	38,07S	178,93E	12	KM	SE	1,3					AVG	MAG					3,7
			+ 1,2	0,04	0,06															
				4	4	S	DIR	RES			DIST	AZ		W-A	W P	W S				
ECZ		EP*	12	51	17					2,4		0,48	320							
GNZ		IP*	12	51	22,0	DNE				-0,1		0,92	231						4,0	4,0
		MS*		28																
		MS*		39						0,4										
HTZ		IP*	12	51	30					-1,7		1,54	272						4,2	3,9
		MS*		37						0,6										
		MS*		50						-1,4										
TUA		IP*	12	51	34					1,7		1,98	242						4,0	4,0
		MS*		52						-0,9										
TRZ		IP*	12	51	40					-1,1		2,22	227							3,7
		MS*		52	09					1,0										
KRP		IP*	12	51	52					-0,3		2,69	272						3,3	
		MS*		52	18					-1,4										
CNZ		P*	12	52	03					-0,6		2,88	246						3,6	3,2
		MS*		44						1,5										
MNQ		IP*	12	52	09					-0,6		3,70	225						3,4	3,4
		MS*		38																
MAR 11	H	M	S																	76/ 173
	14	44	05,1	38,72S	175,71E	172	KM	SE	1,4					AVG	MAG					4,5
			+ 0,7	0,04	0,04															
				4	4	S	DIR	RES			DIST	AZ		W-A	W P	W S				
MNZ		ES	14	44	50					0,6		0,32	74							
CNZ		IP	14	44	32,3	D				0,3		0,50	194							
		IP		32,9																
		IP		30						-0,5										
KRP		IP	14	44	33,7	DNH				-0,0		0,80	350						4,2	3,2
		IP		34,9																
		IP		52						-1,5										
TUA		IP	14	44	36,8	D				0,6		1,13	95						4,9	5,1
		IP		52,5																
		IP		58						0,1										
TNZ		IP	14	44	37,0	U				0,8		1,13	245						4,5	3,7
		IP		43	00					2,0										
TRZ		IP	14	44	38					1,2		1,20	134						4,7	4,9
		IP		41,5																
		IP		43	01					2,0										
GNZ		IP	14	44	43,3	DN				0,4		1,81	88							
		IP		45	08					-1,7										
MNQ		IP	14	44	44,8	U				1,0		1,90	185						4,8	4,9
		IP		45	09					-2,4										
CAZ		IP	14	44	48					0,6		2,22	170							
		IP		45	13					-4,7*										
ECZ		P	14	44	52,0					1,7		2,46	66						4,5	4,8



LOCAL EARTHQUAKES

		E	45	20										
		ES		22		-0,8								
GBZ		EP	14	44	49	-1,9	2,50	356						
MEL		IP	14	44	52,3	-0,6	2,66	195	4,6	4,6	4,5			
		ES		27										
ONE		EP	14	44	59	-2,3								
		EP				0,5	3,13	340	4,0					
MAR 12	H M S												76/ 174	
	01 38	56,0	38,09S	175,79E	274 KM		SE	0,8	AVG MAG	3,9				
		+ 0,8	0,09	0,07	7									
KRZ		P	1	4	5		DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
CNZ		EP	01	59	30,9	-0,4		0,26	310					
		ES				-0,5		1,12	190		3,3	3,2		
TUA		EP	02	00	05,5	1,1								
		ES				0,4		1,28	124		4,1	4,1		
GNZ		P	01	59	39,0	-0,4		1,84	108		4,3	4,2		
		S				-2,7*								
MNZ		EP	01	59	46,5	0,8		2,93	185		4,0	3,8		
		S				-0,9								
COB		P	01	59	59,9	0,7		3,81	217				3,7	
		ES				-0,5								
MAR 12	H M S												76/ 175	
	02 38	32,7	49,62S	163,91E	33 KM		SE	1,9	AVG MAG	5,0				
		+ 2,0	0,21	0,27	9									
WPZ		IPV	1	4	5		DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
		SV				0,0		4,44	50		4,7	4,9		
MNA		PV	02	39	39,9	1,1		4,98	34		3,1	4,9	4,8	
		ESV				0,0								
OMZ		PV	02	40	07,2	1,5		6,58	49					
		EP												
		ES												
OSP		PV	02	40	09,6	-0,4		6,90	40					
		EP												
		ESV				-1,1								
MJZ		EPV	02	40	11	-3,1		7,21	41					
		EP*												
		EP*				-3,3								
		EP*												
		EP*												
OPZ		EPV	02	40	32	1,5		8,43	49		3,2			
		EP												
		EP												
KAI		EPV	02	40	42			8,80	39		5,1			
		ESV				2,5								
COB		PV	02	41	00	1,5		10,94	39					
		ESV				0,2								
MAR 12	H M S												76/ 176	
	11 05	48,3	40,15S	174,38E	12 KM		SE	1,4	AVG MAG	3,9				
		+ 0,4	0,02	0,03	7									
TNZ		P*	11	06	06,1	0,3		0,96	350		3,7	3,8		
		ES*				0,2								
MNZ		EP*	11	06	04,3	-1,5		0,96	120		3,9	4,0		
		EP*				0,7								
		ES*				-1,8								
MEL		P*	11	06	09,4	-0,0		1,17	166		3,6	4,0	4,2	
		ES*				-0,7								
CNZ		IP*	11	06	10,3	-1,4		1,31	44		4,3	4,1		
		IP*				1,4								
		ES*				-0,2								
COB		PV	11	06	15,1	-0,0		1,57	233		4,1	4,1		
		ESV				0,3								
CAZ		EP*	11	06	18,3	2,2		1,59	119					



LOCAL EARTHQUAKES

115

MAR 13		H	M	S	35,73S	177,92E	203 KM	SE	1,6	AVG MAG	75/ 179		
		09	07	47,2	0,06	0,07	11				4,3		
		+ 1,1											
							DIR	RES	DIST	AZ	M-A	W P	W S
ECZ	EP	09	08	26				-0,6	2,03	166		4,7	4,8
	ES			98				1,1					
GBZ	IP	09	08	27,0			D	0,3	2,04	255		3,6	
WTZ	EP	09	08	30				-0,3	2,37	198		4,2	4,1
	ES			09 04				0,5					
QNE	EP	09	08	37				0,6	2,89	268	3,9		
KRP	EP	09	08	38				1,4	2,91	220		3,7	
	ES			09 22									
GNZ	IP	09	08	34,4			D	-2,2	2,91	178		4,5	4,8
	ES			09 13				-1,8					
TUA	EP	09	09	21				1,7	3,14	191			4,7
TRZ	EP	09	08	47				-1,7	3,92	193		4,3	4,7
	ES			09 37,5				1,2					
GNZ	P	09	08	48,8				-0,3	3,95	208		4,0	3,9
	ES			09 48,5									
CRZ	EP	09	08	56				0,1	4,49	285		4,2	
MNQ	EP	09	09	02,5				-3,1	5,25	201		4,3	4,1
	ES			10 05				-1,4					
COB	EP	09	09	26				1,4	6,72	216			
	ES			10 41				0,4					
CIZ	ES	09	11	42				2,7	9,25	154			

MAR 14		H	M	S	36,82S	178,48E	171 KM	SE	1,0	AVG MAG	75/ 180		
		08	02	31,8	0,03	0,08	8				4,9		
		+ 0,6											
							DIR	RES	DIST	AZ	M-A	W P	W S
ECZ	EP	08	03	18				0,2	0,87	177			
WTZ	IP	08	03	23,1			D	-1,8	1,66	225		5,5	5,3
	ES			36,5									
GNZ	IP	08	03	27,3			D	0,4	1,85	191			
	ES			27,8									
TUA	EP	08	03	31,6			D	-3,1*	0,2	2,24	208		
	ES			33,2									
GBZ	IP	08	03	32,8			U	1,1	2,49	283		4,8	
	ES			40				-1,6					
KRP	IP	08	03	35,0			USW	-0,6	2,59	244		4,7	4,4
	ES			04 03									
MNZ	IP	08	03	37,0			D	1,1	2,61	226		5,4	
AJC	IP	08	03	40,8			D	0,5	2,97	268			
TRZ	P	08	03	40,8				-0,1	3,02	205		5,2	5,2
	ES			47									
	ES			04 19				0,3					
	ES			38									
QNE	EP	08	03	47				0,2	3,49	286	4,4		
TNZ	EP								4,01	233		5,0	4,6
CAZ	P	08	03	58				-1,0	4,44	203			
	ES			04 01,5									
	ES			51				0,1					
MNQ	EP	08	03	57,9				-1,4	4,46	211		4,7	5,0
	ES			04 00									
	ES			51				-0,4					
CRZ	EP	08	04	12				1,8	5,29	295		4,5	
HEL	EP	08	04	11				0,6	5,31	212	5,2	4,7	4,9
	ES			03 08				-3,3*					
	ES			29									
CIZ	EP	08	04	55					8,06	154			
	ES			06 17				0,4					

MAR 14	H M S			46,31S	170,70E	33 KM	SE 1,8	AVG MAG	76/ 181				
	21 12 09,9	+ 1,8							0,09	0,10	?	?	?
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S
OMZ	m	PV		21	12	28,8	D	-1,4	1,24	7		3,8	4,0
	m	SV				42,5		-2,9					
WPZ	m	PV		21	12	31,47		-0,4	1,33	254		3,6	3,5
	m	SV				47		-0,5					
MNA	m	PV		21	12	45,13		1,5	2,21	283	3,2	3,9	3,6
	m	SV				08		-0,9					
GSP	m	PV		21	12	44,13		0,3	2,23	347			
	m	SV				09		-0,2					
MJZ	m	PV		21	12	47,0		2,0	2,32	356		3,8	3,7
	m	SV				14		2,4					
QPZ	m	PV		21	13	48			2,95	29		3,6	

MAR 16	H M S			33,59S	177,95E	665 KM	SB 1,2	AVG MAG	76/ 182				
	06 00 48,9	+ 1,1							0,10	0,16	16	?	?
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S
GBZ	m	P		06	02	19,0		-0,2	3,31	217		4,4	
ECZ	m	P		06	02	20,5		0,3	4,12	173		5,3	
WTZ	m	P		06	02	20,5		-1,8	4,45	190		4,9	4,2
	m	SV				03,31							
CRZ	m	P		06	02	22,3		-0,1	4,46	258		4,4	
KRP	m	IP		06	02	26,0	U	1,7	4,75	204		4,4	
	m	SV				36							
GNZ	m	IP		06	02	29,8	U	-0,6	5,04	179		4,9	4,6
	m	SV				03,45		0,9					
TJA	m	P		06	02	26,5		-1,4	5,25	187		5,2	4,8
	m	SV				03,47		0,3					
CNZ	m	IP		06	02	33,1	D	0,1	5,92	198		5,0	4,2
	m	SV				03,56		0,1					
TRZ	m	P		06	02	34,5		0,7	6,02	188			
	m	SV				04,02							
MNQ	m	P		06	02	44,0		-0,4	7,29	195			
	m	SV				04,15		-1,3					
WEL	m	P		06	02	53		1,7	8,09	197		5,6	
	m	SV				04,38							

MAR 16	H M S			39,84S	179,31E	146 KM	SB 2,7	AVG MAG	76/ 183				
	13 06 51,8	+ 2,4							0,14	0,20	44	?	?
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S
ECZ	m	P		13	07	29,58		-1,4	1,95	198		4,2	4,2
	m	SV				08,10							
WTZ	m	P		13	07	36,0		-1,7	2,84	220		4,4	3,8
	m	SV				37,9							
GNZ	m	P		13	07	39,5		-0,7					
	m	SV				08,16		-0,0	2,98	200		3,9	3,9
KRP	m	IP		13	07	47,2	D	-1,3	3,67	234		3,9	3,4
	m	SV				08,33		1,0					
TRZ	m	P		13	07	58		2,6	4,20	207		4,3	4,1
	m	SV				08,48		3,6					
	m	SV				09,10							
CNZ	m	P		13	08	03,1		3,8	4,49	221		4,1	3,7
	m	SV				09,11							
MNQ	m	P		13	08	12		-2,6	5,64	211		3,8	3,6
	m	SV				23							
	m	SV				09,15,5		-3,3					
	m	SV				42							
WEL	m	SV		13	09	34		-5,3*	6,50	212			









	CNZ	IPV	04 02 49	-2,0	1,38	266		4,0	3,7
		MP*	52	0,6					
		MS*	03 10	0,2					
	KRP	MP*	04 03 01	1,9	1,83	310		3,5	
	MNQ*	PV	04 02 58,1	-4,4*	2,06	223		3,1	2,9
		M	03 43						
MAR 18	H M S		39,19S 177,34E	12 KM	SE	1,7		AVG MAG	76/ 193
	18 23	10,2	0,03 0,04	R				3,5	
		+ 0,6							
	TUA	IP*	18 23 18,1	U	DIR	RES	DIST	AZ	W-A W P W S
		MS*	24			-0,1	0,41	339	
		SSG	25,5			-0,1			
	TRZ	IP*	18 23 21,2	U		0,7	0,94	228	3,8
		MS*	32,5						
	GNZ	MP*	18 23 24			-0,3	0,76	45	3,6 3,4
		PG	27			1,2			
		SS*	36,5			1,7			
	WTZ	P*	18 23 29,8			-2,5	1,23	347	3,5 3,4
		PG	33			-2,2			
		SS*	48			-0,9			
	CNZ	MP*	18 23 34			-0,6	1,39	269	3,9 3,8
		MS*	36			1,0			
		SS*	54,5			0,9			
	KRP	MP*	18 23 46			2,4	1,89	311	3,2
	MNQ	PV	18 23 40,1			-3,1	2,02	224	3,3 3,1
		MS*	58,0						
		SSG	24 19			0,7			
MAR 18	H M S		39,10S 177,43E	12 KM	SE	1,5		AVG MAG	76/ 194
	18 23	49,7	0,03 0,04	R				4,3	
		+ 0,8							
	TUA	IP*	18 23 57,2	U	DIR	RES	DIST	AZ	W-A W P W S
		SS*	24 03,5			0,2	0,37	323	
	GNZ	IP*	18 24 03,4			1,2	0,65	45	
	TRZ	IP*	18 24 01,0			-1,0	0,66	226	
	MNZ	P*	18 24 10,8			0,6	1,14	294	4,6 4,7
		SS*	27,5			1,9			
	WTZ	P*	18 24 09,2			-1,5	1,17	342	4,3 4,2
		PG	12			-1,4			
		SS*	24,5			-1,9			
	CNZ	MP*	18 24 14			-1,2	1,47	266	4,7 4,6
		MS*	16			0,1			
		SS*	34			-1,5			
	KRP	P*	18 24 25,3	U		2,1	1,89	308	3,9
	MNQ	MP*	18 24 28			0,7	2,13	224	3,8 3,6
		MS*	36						
		SS*	25 05						
		SSV	23						
	WEL*	SSV	18 23 04			-7,1*	2,99	222	
	FELT	HAIRQA (53) Y.M.I.V							
MAR 18	H M S		39,09S 177,27E	12 KM	SE	1,0		AVG MAG	76/ 195
	18 24	41,5	0,02 0,03	R				3,7	
		+ 0,5							
	TJA	IP*	18 24 46,0	U	DIR	RES	DIST	AZ	W-A W P W S
		SS*	53			-1,6	0,29	341	
	TRZ	SS*	18 25 01			1,0	0,58	217	
	GNZ	SS*	18 25 05,5			0,3	0,73	53	
	WTZ	MP*	18 25 01,5			-0,3	1,12	348	3,8 3,6
		SS*	17			0,1			
	CNZ	SSV	18 25 23			0,0	1,35	265	3,8

MAR 20		H	M	S	38,69S	176,92E	12 KM	SE	1,5	AVG MAG	76/ 196		
		00	27	49,7	0,03	0,02	?				W-A	W P	W S
		+ 0,5											
TUA	IPG	00	27	53,0	U	DIR	RES	DIST	AZ				
	SG			56			-1,6		123				
HNZ	ESG	00	28	11			-1,9						
WTZ	P3	00	28	03,2	U		0,5	0,64	275			3,7	
	SG			14			0,9	0,70	5			3,7	3,9
GNZ	PG	00	28	07			2,3		87			3,9	3,9
	SG			21,5			2,4						
TRZ	PG	00	28	09			1,7	0,87	185			3,8	3,9
	SG			26,5			7,4*						
GNZ	PG	00	28	14,2	U		0,5	1,18	244			3,7	3,5
	ESG			30			0,3						
ECZ*	P3	00	28	23,5			1,0*	1,62	53			4,0	
MNQ*	EP*	00	28	27			-1,8*	2,22	209			3,4	2,9
	EPG			34			-0,7*						
	ESG			29 10			5,3*						
COB*	EP*	00	28	58			-1,4*	4,01	232			3,4	3,2
	ES*			29 57			5,1*						

MAR 20		H	M	S	39,26S	177,49E	12 KM	SE	0,9	AVG MAG	76/ 197		
		17	58	35,6	0,03	0,04	?				W-A	W P	W S
		+ 0,4											
TUA	IPG	17	59	06,7	U	DIR	RES	DIST	AZ				
TRZ	IPG	17	59	09,6	D		0,3	0,52	329				
GNZ	IPG	17	59	11,4	DNH		1,8	0,60	240				
HNZ	PV	17	59	17,9	D		0,7	0,74	34				
WTZ	IPV	17	59	18,5	D		-0,2	1,25	300				
GNZ	IPV	17	59	21,5	U		-0,7	1,33	343				
ECZ	PV	17	59	25,5	D		-0,2	1,51	272				
CAZ	PV	17	59	26,6			3,3	1,77	28				
	ESV			51			-0,5	1,91	210				
KRP	IPV	17	59	28,5	USH		0,3	2,03	310				
MNQ	IPV	17	59	27,8	D		-1,4	2,06	228				
HNZ	PV	17	59	38,6	D		-2,2*	2,42	271			5,6	5,5
HEL*	PG	17	59	51,5			-2,8*	2,90	225			5,4	5,4
	SV			13,5			-1,5*						
AUC*	EP*	17	59	55			3,3*	3,21	317				
GBZ*	PV	17	59	47,5			-0,5*	3,43	332				
	PG	18	00	05			0,0*						
	SG			32			0,8*						
COB*	PV	17	59	54,5			-2,3*	4,08	242				
	EP*	18	00	10,5			4,1*						
ONE*	PV	18	00	01			1,4*	4,28	323			5,1	
	P*			15			3,1*						
	P3			29			6,9*						
	SV			52			3,6*						
KAI*	EPG	18	00	30			0,2*	5,65	233			5,8	
	SV			01 18			-3,5*						
GPZ*	EPV	18	00	16,5			-2,8*	5,73	218			6,1	
	SV			01 18			-5,6*						
CRZ*	PV	18	00	26,5			1,3*	6,17	320				
	EP*			35			-7,3*						
CIZ*	PV	18	00	30,4			1,2*	6,47	138				
	SV			01 42			0,8*						
VJZ*	PV	18	00	35			-2,3*	7,07	226				
	P*			01 00			2,3*						
	SV			50,5			-5,1*						
ONZ*	PV	18	00	42			-2,2*	7,59	218				
	PG			01 34			3,0*						
	SV			02 03			-4,9*						
WPZ*	PV	18	01	12,5			-0,3*	9,73	218				





LOCAL EARTHQUAKES

123

TNZ 2,31 269 3,8  
 CO3 4,03 240 3,7  
 FELT WAIROA (53)

MAR 20 H M S 39,22S 177,39E 12 KM SE 1,2 AVG MAG 76/ 202  
 18 05 27,9 0,03 0,04 R 3,6

	H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
TRZ	PG	18	05	41,2	1,9	0,55	233			
GNZ	IP3	18	05	43,8	0,4	0,76	41			
HNZ	P*	18	05	50,2	1,3	1,17	300			
HTZ	PV	18	05	50,3	-0,4	1,28	349			
CNZ	PV	18	05	55,5	0,6	1,43	270			
ECZ	PV	18	05	57,5	U	-0,1	1,77	31		
CAZ	PV	18	05	58,5	U	-0,9	1,90	208		
	SV	06	22,5			-0,4				
	ES*		28			1,3				
KRP	EPV	18	06	00		0,0	1,95	311		
	ESV		25			-1,0				
MNQ	PV	18	06	00		-1,0	2,03	226		
	ESV		24			-1,9				

TNZ 2,34 270  
 HEL\* PV 18 06 10,6 U -2,1\* 2,88 223 5,6 5,4 5,4  
 SV 44,5 -2,1\*

GBZ\* PV 18 06 19,7 0,4\* 3,36 333  
 ES\* 07 14 3,5\*

CO3\* PV 18 06 25,7 U -1,7\* 4,03 241 5,6 5,6  
 EP\* 42 4,1\*  
 EP3 50 0,7\*

ONE\* PV 18 06 32 1,2\* 4,20 324 5,1  
 P\* 44 3,2\*

SV 07 22 3,2\*  
 ES3 54 4,6\*

KAI\* P3 18 07 20 -1,3\* 5,61 232 5,7  
 SV 49 -3,9\*

GPZ\* EPV 18 06 47,5 -3,8\* 5,72 217 6,0  
 SV 07 49 -6,5\*

CRZ\* PV 18 06 56 -0,4\* 6,09 320  
 CIZ\* PV 18 07 02,5 -0,0\* 6,55 138

SV 08 13 -2,3\*  
 MJZ\* PV 18 07 07,3 D -1,9\* 7,04 225

P\* 30,5 1,0\*  
 PG 46 -4,3\*

SV 08 25 -4,2\*  
 OMZ\* PV 18 07 14 -2,2\* 7,57 217

SV 08 34 -5,8\*  
 HPZ\* EPV 18 07 44,5 -0,3\* 9,72 217

SV 09 28 -3,0\*  
 MVA\* SV 18 09 26 -5,7\* 9,74 225 5,8

FELT HANKES BAY, MAXIMUM INTENSITY WAIPAWA (60) MM V

MAR 20 H M S 39,25S 177,41E 12 KM SE 2,7 AVG MAG 76/ 203  
 18 09 59,8 0,14 0,15 R 3,8  
 +- 1,9

	H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
TRZ	P3	18	10	13,5	2,4	0,55	236		3,9	
GNZ	P*	18	10	13	1,0	0,77	38		3,7	
HTZ	P*	18	10	22	-1,2	1,30	345		3,5	
CNZ	P3	18	10	29,5	0,3	1,45	271		4,2	
HEL	PV	18	10	42	-2,5	2,87	224		3,1	
CO3*	EPV	18	10	59	-1,4*	4,03	241		3,9	
	EP3		11	24		2,7*				
GPZ*	SV	18	12	22	-5,2*	5,71	217	4,1		
MJZ*	SV	18	12	55	-3,9*	7,03	225			

FELT WAIROA (53)

MAR 20		H	M	S	39,355	177,48E	12 KM	SE	1.2	AVG MAG	76/ 204		
		18	10	10,3	0,03	0,03	R				4,3		
				+ 0,6			DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
TRZ	PG	18	10	24				2,4	0,55	248		4,6	
	SG			36,5				7,4*					
GNZ	P*	18	10	26				0,6	0,82	31			
WNZ	P*	18	10	34				0,6	1,29	303		4,7	5,1
	S*			51				0,4					
WTZ	P*	18	10	35				-0,6	1,41	344		4,4	4,2
	SN			51,5				-2,0					
GNZ	P*	18	10	38				0,9	1,50	275		5,1	4,9
	ESG			11 01				-0,1					
ECZ	IPV	18	10	42				0,9	1,85	27		3,9	4,3
MNQ	PN	18	10	42				-1,0	1,99	230		3,7	4,0
	ESV			11 07				-0,4					
TNZ									2,41	273		4,1	3,9
HEL	PN	18	10	53,9				-0,7	2,83	226	3,8	3,7	4,1
	SN			11 27				-1,0					
COB*	IPV	18	11	10				-0,8*	4,02	243		4,1	4,0
	IPG			33				1,3*					
	SN			58,5				1,5*					
KAI*	ESV	18	12	34				-0,7*	5,58	233	4,3		
GPZ*	SN	18	12	33				-3,5*	5,66	218	4,5		
CIZ*	SN	18	12	55				0,5*	6,41	138			
MJZ*	SN	18	13	06				-2,6*	7,00	226			
OMZ*	SN	18	13	16,5				-4,3*	7,51	218			

FELT HAWKES. BAY

MAR 20		H	M	S	39,22S	177,43E	12 KM	SE	1.2	AVG MAG	76/ 205		
		18	11	46,0	0,02	0,03	R				4,4		
				+ 0,5			DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
TRZ	PG	18	12	00				2,1	0,58	235		4,6	
	ESG			07				1,2					
GNZ	PG	18	12	00				-1,0	0,74	39			
	ESG			12				0,9					
WNZ	PG	18	12	09				-1,2	1,19	299		4,8	5,1
	SG			25				-0,3					
WTZ	IPV	18	12	07,4				-1,5	1,28	344		4,8	4,6
	P*			10				1,0					
	PG			13,5				1,5					
	SN			25,5				-0,4					
GNZ	PG	18	12	15				0,3	1,46	270		4,7	
CAZ	SN	18	12	42				0,6	1,92	208			
MNQ	EPN	18	12	19				-0,5	2,05	226		4,0	4,1
	ESV			44				-0,5					
TNZ									2,37	270		4,1	3,8
HEL	EPN	18	12	29,5				-1,6	2,90	224	4,2	3,7	4,3
	SN			13 04,5				-0,8					
COB*	PN	18	12	46				-0,9*	4,05	241		4,1	4,0
	SN			13 34				0,6*					
KAI*	SN	18	14	09				-2,6*	5,63	232	4,5		
GPZ*	SN	18	14	10				-4,1*	5,74	217	4,8		
CIZ*	SN	18	14	33				0,0*	6,53	138			
MJZ*	SN	18	14	43				-2,8*	7,06	225			
OMZ*	SN	18	14	55				-3,4*	7,59	218			

FELT WAIROA. (53)

MAR 20		H	M	S	39,24S	177,43E	12 KM	SE	1.4	AVG MAG	76/ 206		
		18	17	03,4	0,03	0,03	R				4,3		
				+ 0,5			DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
TRZ	IPG	18	17	17,7				2,6	0,57	236		4,6	
	ESG			28				5,1*					
GNZ	PG	18	17	19				0,3	0,75	38		4,2	4,3

LOCAL EARTHQUAKES

125

HNZ	P*	18 17 26,5	1,4	1,20	300	4,8	4,5
	PG	29	1,2				
	SG	44	=0,1				
HTZ	PV	18 17 25,5	-1,1	1,30	344	4,3	4,2
	SN	42	-1,8				
GNZ	P*	18 17 31	1,4	1,47	271	4,8	
	SG	52	=0,9				
ECZ	ESV	18 17 36	0,7	1,77	30		3,9
CAZ	PV	18 17 34,5	-0,4	1,90	209		
	SN	59	0,6				
	PV	18 17 35	-1,7	2,04	227	4,0	4,2
TNZ				2,37	270	4,0	3,7
HEL	PV	18 17 47	-1,4	2,89	224	4,4	3,7 4,5
	SN	18 21,5	=0,9				
COB*	PV	18 18 03	-1,2*	4,05	241	4,0	4,0
	P*	19	5,3*				
	SN	51	0,4*				
KAI				5,62	232	4,3	
GPZ*	SN	18 19 26	=5,1*	5,72	217	4,8	
CIZ*	SN	18 19 47,5	=2,5*	6,51	138		
MJZ*	PV	18 18 43,5	-1,4*	7,05	226		
	SN	19 59,5	=3,4*				
OMZ*	ESV	18 20 11,5	=3,9*	7,57	218		

FELT HAIROA (53)

MAR 20 18 20 03,0 39,27S 177,44E 12 KM SE 0,9 AVG MAG 76/ 207 4,1

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S
TRZ	PG	18 20 17				2,5*	0,56	239			
GNZ	PG	18 20 19,5				0,7	0,77	36			
HNZ	P*	18 20 26				1,0	1,22	301	4,9	5,1	
	S*	40,5				=0,8					
HTZ	IPV	18 20 25,7			D	=0,9	1,33	344		4,5	
GNZ	EPV	18 20 29				0,5	1,47	272			
ECZ	EPV	18 20 32,5				=0,5	1,79	29		3,9	
MNZ	PV	18 20 35,5				=0,6	2,02	227		3,7	
	PG	44				0,0					
TNZ							2,38	271		4,0	
HEL	PV	18 20 46,5				-1,3	2,87	225	3,7	3,6	4,2
	SN	21 21				=0,6					
COB*	PV	18 21 03				=0,7*	4,04	242		3,7	3,8
	ESV	49				=1,0*					
KAI*	ESV	18 22 26				=2,1*	5,61	233	4,3		
GPZ*	SN	18 22 25,5				=4,8*	5,70	218	4,4		

FELT HAIROA (53)

MAR 20 18 20 14,6 39,24S 177,40E 12 KM SE 0,6 AVG MAG 76/ 208 4,5

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S
TRZ	P3	18 20 28,5				2,6*	0,55	235			
GNZ	EPG	18 20 30				=0,3	0,77	39			
HNZ	EPG	18 20 38,5				=0,1	1,18	301	5,0	5,2	
HTZ	PV	18 20 38				0,3	1,30	345			
ECZ	EPV	18 20 45				0,5	1,79	31		4,6	4,4
	ES*	21 10				0,0					
CAZ	PV	18 20 45,5			D	=0,4	1,89	208			
	SN	21 10				0,7					
MNZ	PV	18 20 47				=0,7	2,02	226		4,9	4,3
	PG	56				0,5					
	SN	21 13				0,6					
TNZ							2,35	270		4,3	4,0
HEL	PV	18 20 58,5				=0,9	2,87	224	4,3	4,1	4,5
	SN	21 33				=0,2					
COB*	PV	18 21 14,5				=0,5*	4,02	241		4,2	4,3
	SN	22 02				0,7*					

	KAI*	SV	18 22 36,5	-3,0*	5,60	232	4,7			
	GPZ*	SV	18 22 37	-5,0*	5,71	217	5,0			
	CIZ*	SV	18 22 39	-2,6*	6,53	138				
	FELT HAKKES BAY									
MAR 20	H M S		39,16S	177,31E	12 KM	SE 1,2	AVG MAG	76/ 209		
	18 27 34,9		0,03	0,05	R			3,6		
					DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S
	TRZ	PG	18 28 08,5			2,3	0,55	224		3,6 3,9
		SG	21			7,3*				
	GNZ	PG	18 28 10,5			0,1	0,76	47		3,6
	WNZ*	SG	18 28 31,5			-0,1*	1,08	299		4,0
	WTZ	P*	18 28 16			-0,6	1,20	348		3,7 3,7
		PG	19,5			0,2				
		SN	33			0,0				
	CNZ	PG	18 28 23			0,2	1,37	268		3,8
	MNQ	PV	18 28 27			-1,1	2,02	223		3,3 3,0
		SN	23			0,1				
	WEL:	SN	18 29 12,5			-1,3	2,88	222		3,4 3,4
	COB*	SN	18 29 41			-0,1*	4,00	240		3,2
	GPZ*	SV	18 30 17			-5,8*	5,73	216		4,1
	CIZ*	SN	18 30 41,5			-3,0*	6,63	138		
	FELT HAIROA (53)									
MAR 20	H M S		39,24S	177,60E	12 KM	SE 1,6	AVG MAG	76/ 210		
	18 29 07,2		0,03	0,06	R			3,8		
					DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S
	TRZ	PG	18 29 23			2,0	0,68	242		4,1 4,4
		SG	33			2,7				
	GNZ						0,68	29		3,5
	WNZ	PG	18 29 34			0,2	1,31	297		4,2 4,3
		SG	49,5			-2,1				
	WTZ	PG	18 29 35,5			1,1	1,34	339		3,8 3,6
	GNZ	ESV	48			-0,6				
		P*	18 29 36,5			1,0	1,59	271		4,2 3,9
		PG	39,5			0,1				
		S*	57			0,3				
	MNQ	PV	18 29 41			-0,6	2,13	229		3,4 3,4
		SN	30 07			-0,7				
	TNZ						2,50	270		3,4
	WEL:	PV	18 29 52			-1,4	2,98	226		3,5 3,1 3,8
		SN	30 28,5			-1,8				
	COB*	SV	18 30 59,5			-1,6*	4,16	242		3,2
	GPZ*	SV	18 31 31			-5,8*	5,80	218		4,1
	CIZ*	SV	18 31 53			1,1*	6,43	139		
	FELT HAIROA (53)									
MAR 20	H M S		39,31S	177,43E	12 KM	SE 1,2	AVG MAG	76/ 211		
	18 35 36,7		0,02	0,03	R			3,9		
					DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S
	TRZ	PG	18 35 50			2,3	0,53	243		4,5 4,4
		SG	36 02			7,0*				
	GNZ	PG	18 35 53,5			0,3	0,81	35		
		ESG	36 04			-0,2				
	WNZ*	ESPG	18 36 02			0,1	1,24	303		4,3 4,4
		ES*	14,5			-1,1				
	WTZ	PV	18 35 59,3			-1,5	1,37	345		4,3 3,9
		EP*	36 02,5			1,3				
		SN	19			0,2				
	CNZ	P*	18 36 04			1,1	1,47	274		
	ECZ*						1,84	29		4,1
	CAZ	SV	18 36 30,5			0,3	1,84	210		
	MNQ	PV	18 36 09			-0,4	1,99	228		3,4 3,4
		PG	18			1,0				

LOCAL EARTHQUAKES

127

	SV	32,5	-1,3					
TNZ				2,37	272		3,4	
MEL	PV	18 36	19,5	-1,5	2,84	225	3,4	3,4 3,8
	SV		34	-0,5				
COB*	PV	18 36	37	-0,1*	4,01	242		3,4 3,2
	P3		39	1,1*				
	SV		37	1,4*				
GPZ*	SV	18 37	58	-3,1*	5,67	218	4,3	
FELT	WAIROA (53)							

MAR 20	H	M	S						76/ 212	
	18	38	44,1	39,31S	177,61E	12 KM	SE	1,5	AVG MAG	3,8
			*- 1,0	0,05	0,08	R				
				1	4	S	DIR	RES	DIST	AZ
TRZ		PQ		18 38	59,5			2,0	0,66	248
GNZ		PQ		18 39	00			0,9	0,74	26
HNZ		EP3		18 39	10,5			-1,0	1,35	299
WTZ		PV		18 39	06,8			-1,9	1,41	340
		EP3			13,5			0,9		
CNZ		P*		18 39	13			0,4	1,60	273
MNQ		PV		18 39	18			-0,2	2,09	231
		EP3			27			0,6		
TNZ									2,51	272
MEL		EPV		18 39	28			-1,7	2,94	227
COB*		PV		18 39	44,5			-1,6*	4,13	243
GPZ*		ESV		18 41	10			-2,5*	5,75	219
FELT	WAIROA (53)								4,5	

MAR 20	H	M	S						76/ 213	
	18	38	58,7	39,24S	177,48E	12 KM	SE	1,3	AVG MAG	5,4
			*- 0,6	0,04	0,05	R				
				1	4	S	DIR	RES	DIST	AZ
TRZ		PQ		18 39	13,0			2,0	0,60	239
GNZ		E(PQ)		18 39	15			1,3	0,73	36
HNZ		P*		18 39	22			1,1	1,23	299
WTZ		IPV		18 39	21,2			-0,9	1,31	343
CNZ		PV		18 39	24			-0,7	1,50	271
ECZ		PV		18 39	27,4		D	-0,9	1,76	29
CAZ		IPV		18 39	30,1		D	-0,3	1,92	210
		SV			35			0,9		
KRP		PV		18 39	31,5			-0,2	2,01	310
MNQ		PV		18 39	31,6		D	-0,8	2,06	228
		ESV			36			-1,5		
TNZ									2,41	270
MEL*		PV		18 39	42,8			-1,2*	2,91	225
		SV			40			-0,7*		
GBZ*		PV		18 39	51			0,1*	3,41	332
		EP3			40			2,3*		
		ES3			54			0,3*		
COB*		PV		18 39	58,5		U	-1,4*	4,07	242
		EP*			40			3,4*		
		EP3			23,5			2,3*		
ONE*		PV		18 40	04			1,6*	4,26	323
		SV			33			1,9*		
KAI*		EP3		18 40	32			-1,0*	5,65	233
		SV			41			-3,2*		
		ES3			42			-2,1*		
GPZ*		EPV		18 40	19			-3,5*	5,74	218
		SV			41			-3,9*		
CRZ*		PV		18 40	29,5			1,4*	6,15	320
CIZ*		EPV		18 40	33			0,4*	6,49	138
		SV			41			-0,8*		
MJZ*		PV		18 40	39			-1,5*	7,07	226
		P*			41			2,1*		
		EP3			23			1,2*		
		SV			55,5			-3,3*		
OMZ*		PV		18 40	46			-1,4*	7,59	218



			EPG	41	35		2,8*											
			SN	42	07		-4,2*											
			WPZ*	EPN	18	41	16,5		0,5*	9,74	218							
			SN	42	39		-3,4*											
			MNA*	SN	18	42	28,5		-4,8*	9,78	225	5,8						
			FELT	HAKKES BAY														
MAR 20	H M S																	76/ 214
	18 40	36,0		39,30S	177,50E		12 KM	SE	ND		AVG MAG	4,6						
				R	R		2											
				1	4	5	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S					
	WTZ	PN	18	41	02		-0,2*	1,37	343			4,7	4,8					
	HEL	ESN	18	41	59		-1,8*	2,88	226		4,0							
	GPZ	SN	18	43	01		-4,4*	5,71	218		4,9							
	CIZ	SN	18	43	22		-0,8*	6,43	138									
	MJZ*	ESN	18	43	32		-5,4*	7,09	226									
	FELT	HAIRDA (53)																
MAR 20	H M S																	76/ 215
	18 41	37,4		39,26S	177,53E		12 KM	SE	1,2		AVG MAG	4,1						
		+ 3,4		0,07	0,20		2											
				1	4	5	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S					
	WNZ	EPG	18	42	04		0,7	1,27	299			4,5	4,8					
	WTZ	PG	18	42	05		0,4	1,34	341			4,3	4,1					
		S*			18,5		-0,8											
	HEL	SN	18	42	37		-0,3	2,92	225		3,6		3,9					
	GPZ*	SN	18	44	00		-5,9*	5,75	218		4,4							
	CIZ*	ESN	18	44	24		1,4*	6,45	139									
	FELT	HAIRDA (53)																
MAR 20	H M S																	76/ 216
	18 42	06,7		39,25S	177,51E		12 KM	SE	2,2		AVG MAG	4,3						
		+ 3,1		0,07	0,21		2											
				1	4	5	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S					
	WNZ	EPG	18	42	34		1,8	1,26	299			4,8	4,8					
	WTZ	PG	18	42	34		0,4	1,33	342			4,2	4,2					
		SN			46		-1,7											
	CAZ	ESN	18	43	03		0,9	1,92	210									
	HEL	SN	18	43	25		-1,4	2,92	225		4,0		4,2					
	COB*	SN	18	43	55		0,0*	4,09	242				3,9					
	KAI							5,66	233		4,5							
	GPZ*	SN	18	44	30		-3,0*	5,75	218		4,5							
	CIZ*	SN	18	44	51		-1,2*	6,47	139									
	FELT	HAIRDA (53)																
MAR 20	H M S																	76/ 217
	18 47	12,2		39,18S	177,44E		12 KM	SE	1,5		AVG MAG	3,6						
		+ 0,7		0,04	0,06		2											
				1	4	5	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S					
	GNZ	PG	18	47	26		-0,7	0,71	41			3,7	3,5					
		SG			37		0,7											
	WNZ							1,18	298			3,8	4,1					
	WTZ	EPN	18	47	34		-0,7	1,25	344			3,8	3,5					
		PG			39		1,5											
		SN			49,5		-1,8											
	GNZ	EP*	18	47	40		1,6	1,47	269			3,7						
	MN3	SN	18	48	12		0,3	2,08	226			3,1	3,3					
		SG			23		0,7											
	TNZ							2,37	269			3,4	3,4					
	HEL	SN	18	48	30,5		-1,7	2,93	223		3,4		3,5					
	COB*	SN	18	48	59		-1,2*	4,08	241									
	GPZ*	SN	18	49	35		-8,1*	5,77	217		4,1							
	FELT	HAIRDA (53)																

LOCAL EARTHQUAKES

129

MAR 20		H	M	S			39,288	177,54E	12 KM	SE	1,6	76/ 218		
		18	48	21,7	+ -		0,03	0,04	?			AVG	MAG	4,1
		1	4	8	DIR	RES	DIST		AZ	H-A	W	P	W	S
TRZ	PG	18	48	35,5		1,1	0,62		244					4,2
	SG			45		2,2								
GNZ	PG	18	48	39		2,1	0,74		31		4,3		4,3	
HNZ	PG	18	48	48		-0,0	1,29		300		4,5		4,6	
	SG			49 06		0,5								
HTZ	PV	18	48	44,5		-1,3	1,37		342		4,3		4,4	
	S*			49 04		-0,5								
CNZ	P*	18	48	48,5		-0,8	1,55		273		4,6		4,4	
	SG			49 13,5		-0,5								
ECZ	SV	18	49	13		-0,7	1,78		27				3,9	
YNQ	PV	18	48	54		-1,5	2,07		229		3,6		3,5	
	PG			49 06		2,4								
	SV			20		-0,7								
TNZ							2,45		271		3,7			
HEL	SV	18	49	39		-2,3	2,91		226	3,6			3,8	
CO3*	SV	18	50	08		-2,2*	4,10		242		3,7		3,5	
GPZ*	SV	18	50	44,5		-5,3*	5,74		218	4,4				
FELT WAIROA (53)														

MAR 20		H	M	S			39,268	177,54E	12 KM	SE	1,3	76/ 219		
		18	51	10,7	+ -		0,03	0,04	?			AVG	MAG	3,9
		1	4	8	DIR	RES	DIST		AZ	H-A	W	P	W	S
TRZ	PG	18	51	25,5		1,9	0,63		242					
	SG			38		5,8*								
GNZ	PG	18	51	28,5		1,1	0,72		31				4,3	
HNZ	P*	18	51	34,5		0,8	1,29		299		4,4		4,3	
	PG			37,5		0,7								
	SG			34,5		0,4								
HTZ	PV	18	51	33		-1,5	1,35		341		4,3		4,1	
	SV			30,5		-1,7								
CNZ	PG	18	51	42,5		0,4	1,55		272		4,5			
ECZ							1,75		27		4,2		3,8	
CAZ	SV	18	52	07		0,8	1,93		211					
YNQ	PV	18	51	44		-0,6	2,09		229		3,7		3,6	
	SV			52 09		-1,1								
TNZ							2,46		271		3,4			
HEL	SV	18	52	29,5		-1,2	2,93		225	4,0			3,8	
CO3*	SV	18	52	59		-0,5*	4,11		242		3,4		3,7	
GPZ*	SV	18	53	34		-5,3*	5,76		218	4,1				
FELT WAIROA (53)														

MAR 20		H	M	S			39,228	177,52E	12 KM	SE	1,2	76/ 220		
		18	57	00,9	+ -		0,03	0,04	?			AVG	MAG	3,8
		1	4	8	DIR	RES	DIST		AZ	H-A	W	P	W	S
TRZ	PG	18	57	16		2,0	0,64		238		3,8			
GNZ	PG	18	57	15,5		0,5	0,69		34					
HNZ	P*	18	57	23		-0,4	1,25		297		4,2		4,5	
	S*			40		-0,2								
HTZ	PV	18	57	23		-1,0	1,30		341		4,2			
	EPG			27		-0,2								
CNZ	P*	18	57	29,5		1,3	1,54		270		3,8			
ECZ*	ESV	18	57	55		3,6*	1,72		28				3,8	
YNQ	PV	18	57	34		-1,1	2,10		228		3,4		3,4	
HEL	SV	18	58	20,5		-1,0	2,95		225	3,5			3,4	
CO3*	ESV	18	58	51		1,1*	4,12		241				3,2	
GPZ*	ESV	18	59	25		-5,1*	5,79		218	4,1				
CIZ*	SV	18	59	48,5		1,7*	6,48		139					
FELT WAIROA (53)														

MAR 20	H	M	S											76/221
	18	37	14.0	39.30S	177.50E	12 KM	SE	ND		AVG MAG				3.7
			R	R	R	?								
				H	S	DIR	RES	DIST	AZ	H=A	H P	H S		
MTZ			EPG	18	57	40	-1.8*	1.37	343		4.3			
CNZ			EPG	18	57	44.5	-0.3*	1.92	273		4.1			
ECZ								1.80	27				4.0	
MNG								2.03	229		3.7			
TNZ								2.43	272		3.4		3.4	
HEL			SV	18	58	32	-0.8*	2.88	226	3.4			3.6	
COB*			SN	18	59	02.5	0.8*	4.06	242				3.2	
GPZ*			SN	18	59	36.5	-4.9*	5.71	218	4.1				
CIZ*			ESV	19	00	00	1.2*	6.43	138					
MJZ*			ESV	19	00	10	-3.4*	7.05	226					
FELT	HAIROA. (53)													

MAR 20	H	M	S											76/222
	19	02	00.4	39.11S	177.34E	12 KM	SE	2.3		AVG MAG				3.9
			+ 1.0	0.06	0.08	?								
				H	S	DIR	RES	DIST	AZ	H=A	H P	H S		
TRZ			EPG	19	02	16	3.3	0.60	222					
			SG				2.6							
GNZ			PG	19	02	16.5	1.6	0.71	49					
HNZ			EPG	19	02	24	1.7	1.08	296		4.3	4.4		
HTZ			PV	19	02	19.8	-1.8	1.16	346		4.3	4.3		
			SV				-1.3							
CNZ			EP*	19	02	26.5	1.1	1.39	266					
			PG				0.3							
ECZ			EPG	19	02	35	0.1	1.70	34		4.2			
MNG			PV	19	02	31.5	-2.8	2.08	223		3.4	3.4		
			SN				-1.7							
TNZ								2.30	267		3.3			
HEL			SV	19	03	17.5	-3.0	2.93	221	3.6			3.7	
COB*			ESV	19	03	48	0.3*	4.03	239				3.5	
GPZ*			SN	19	04	24	-3.6*	5.78	216	4.4				
FELT	HAIROA (53)													

MAR 20	H	M	S											76/223
	19	02	39.8	39.21S	177.40E	12 KM	SE	1.9		AVG MAG				4.2
			+ 1.0	0.04	0.08	?								
				H	S	DIR	RES	DIST	AZ	H=A	H P	H S		
TRZ*			ESG	19	03	04	8.8*	0.57	232					
HNZ			PG	19	03	01	1.6	1.16	299		4.7	4.6		
HTZ			PV	19	02	37.5	-0.9	1.26	349		4.5	4.2		
			PG				2.6							
			SV				14							
			SG				17							
ECZ			SV	19	03	27	-0.3	1.76	31		4.2	4.1		
CAZ			SV	19	03	31	-0.2	1.92	208					
MNG			EP*	19	03	13.5	1.7	2.04	226		3.9			
TNZ								2.35	270		4.0			
HEL			SV	19	03	33	-1.9	2.89	223	4.0			4.1	
COB*			SV	19	04	23	0.2*	4.04	241		3.9	3.7		
GPZ*			SV	19	04	57.5	-6.3*	5.73	217	4.5				
FELT	KOTEHAORI (53) 4M IV													

MAR 20	H	M	S											76/224
	19	05	49.4	39.22S	177.91E	12 KM	SE	1.8		AVG MAG				3.9
			+ 1.0	0.04	0.06	?								
				H	S	DIR	RES	DIST	AZ	H=A	H P	H S		
TRZ			SG	19	06	13.5	2.8	0.63	239		4.2	4.3		
GNZ			EPG	19	06	05	1.2	0.70	39					
HNZ			EPG	19	06	14	-0.6	1.24	298		4.5	4.4		
			ESG				0.6							
HTZ			EPV	19	06	11.5	-1.1	1.30	342		3.9	3.9		
			SV				-0.3							

LOCAL EARTHQUAKES

131

CNZ	P*	19 06 19	-1.5	1.52	270				
CAZ	SV	19 06 48	-0.4	1.95	210				
YNG	EP*	19 06 33.5	1.8	2.09	228			3.6	
TNZ				2.43	270			3.7	3.8
HEL	SV	19 07 07	-2.6	2.94	225	3.4			3.6
COB*	SV	19 07 32	-2.0*	4.10	242				3.5
GPZ*	SV	19 08 16	-6.3*	5.77	218				
FELT KOTEMAORI (93) 4M IV									
MAR 20	H M S	19 26 10.0	39.258	177.49E	12 KM	SE	1.6	AVG MAG	76/ 225 3.9
		+ 0.8	0.03	0.05					
TRZ	PG	19 26 24	4	4	S DIR	RES	1.7	DIST	AZ
	SG	19 26 33					2.5	0.60	240
GNZ	PG	19 26 26					1.0	0.74	34
HNZ	P*	19 26 33					0.6	1.25	299
	EP*	19 26 37					1.7		
	SG	19 26 31					-1.2		
HTZ	PV	19 26 32.5			D		-1.2	1.33	343
	SV	19 26 31					-0.1		
CNZ	P*	19 26 36					-0.9	1.51	271
ECZ								1.76	28
CAZ	EP*	19 26 48					1.2	1.91	210
	SV	19 26 27					0.3		
YNG	PV	19 26 42					-1.6	2.06	228
TNZ								2.42	271
HEL	PV	19 26 33.5					-1.8	2.91	225
	SV	19 26 27					-2.0		
COB*	PV	19 27 09.5					-1.8*	4.08	242
	P*	19 27 20					-0.9*		
	SV	19 27 38					-0.0*		
	SG*	19 27 28					-2.2*		
GPZ*	SV	19 28 33					-5.1*	5.74	218
								4.4	
MAR 20	H M S	19 34 36.7	39.208	177.43E	12 KM	SE	1.9	AVG MAG	76/ 226 3.8
		+ 0.7	0.04	0.05					
TRZ	PG	19 34 30.5	1	4	S DIR	RES	1.5	DIST	AZ
	SG	19 34 33					3.2	0.59	233
GNZ	PG	19 34 49.5					-2.0	0.73	40
	SG	19 34 33					0.1		
HNZ	PG	19 35 03					2.3	1.18	298
	EP*	19 35 12					-1.8		
HTZ	PV	19 34 38.6			D		-0.8	1.26	344
	SV	19 34 33					-0.7		
CNZ	PG	19 35 06					-0.3	1.46	270
ECZ	EP*	19 35 14					2.0	1.74	31
	EP*	19 35 32					1.2		
YNG	PV	19 35 08.5					-1.8	2.06	226
	PG	19 35 17					-1.4		
TNZ								2.37	269
HEL	SV	19 35 34.5					-1.8	2.91	224
COB*								4.06	241
GPZ*	SV	19 37 00.5					-4.6*	5.75	217
								4.1	
MAR 20	H M S	19 36 17.0	39.288	177.65E	12 KM	SE	1.5	AVG MAG	76/ 227 4.5
		+ 0.5	0.03	0.04					
GNZ	IP*	19 36 31.7	1	4	S DIR	RES	1.7	DIST	AZ
TRZ	PG	19 36 32.7			D		1.3	0.70	246
	EP*	19 36 43					2.1		
HNZ	P*	19 36 41.5					-0.0	1.37	298
	SG	19 36 37					0.7		
HTZ	PV	19 36 39.5			D		-1.9	1.39	338
								4.7	4.7





LOCAL EARTHQUAKES

133

	HNZ	SG	19 52 23	-0,5	1,17	300			4,1
	HTZ	P*	19 52 06	-0,9	1,29	346		3,5	3,5
		P3							
		SV							
	CNZ	P*	19 52 09,5	0,1	1,43	271		3,7	3,8
		ES*	30	1,4					
	ECZ				1,78	31		3,9	
	MNQ	EPV	19 52 15	-1,9	2,02	226		3,1	3,0
		SV	41	-0,6					
	TNZ				2,34	270			3,0
	HEL	ESV	19 53 03	0,6	2,87	224	3,4		3,4
	COB				4,02	241			3,2
MAR 20	H	M	S						76/ 231
	20	03	28,6	39,238	177,41E	12 KM	SE 2,4	AVG MAG	3,6
			+ 1,2	0,03	0,03	2			
				4	4	S	DIR RES	DIST	AZ
	TRZ	P3	20 03 40				0,2	0,95	236
		SG	52				4,7		
	GNZ	EP3	20 03 44				-0,3	0,77	39
		ES3	57				2,2		
	HNZ	EP3	20 03 52				-0,7	1,19	301
		SG	04 09				0,3		
	HTZ	P*	20 03 30				-1,9	1,30	349
		SV	04 09				-0,3		
	CNZ	P*	20 03 33				-1,3	1,44	271
		SG	04 18				0,7		
	MNQ							2,02	227
	TNZ							2,39	270
	HEL	SV	20 04 43,5				-3,6	2,87	224
	COB*	SV	20 05 16				0,7*	4,02	241
									3,4
									3,4
									3,2
MAR 20	H	M	S						76/ 232
	20	07	39,8	39,268	177,39E	12 KM	SE 1,4	AVG MAG	3,7
			+ 0,5	0,02	0,03	2			
				4	4	S	DIR RES	DIST	AZ
	TRZ	P3	20 08 12				1,9	0,90	235
		SG	21,5				4,5*		
	GNZ	EP3	20 08 17,0				0,6	0,81	41
		ES3	29				1,6		
	HNZ	P*	20 08 20				-0,7	1,16	303
		SV	38				1,8		
		SG	40				1,0		
	HTZ	EPV	20 08 21,5				-1,6	1,31	347
		SV	39				-1,4		
		SG	42,5				-1,5		
	CNZ	P*	20 08 25				0,2	1,40	272
	MNQ	EPV	20 08 31,5				-0,7	1,97	226
		P3	40				0,3		
		ESV	56				-0,4		
	TNZ							2,31	271
	HEL	SV	20 09 16				-1,2	2,82	224
	COB*	SV	20 09 46				0,7*	3,98	241
	QPZ*	SV	20 10 21				-5,1*	5,66	217
									4,0
MAR 20	H	M	S						76/ 233
	20	11	07,4	39,128	177,31E	12 KM	SE 1,3	AVG MAG	3,6
			+ 0,5	0,03	0,03	2			
				4	4	S	DIR RES	DIST	AZ
	TRZ	P3	20 11 19				-0,3	0,96	221
		SG	29				1,7		
	GNZ	P3	20 11 20,5				-1,8	0,73	50
		SG	34				1,8		
	HNZ	P*	20 11 27				0,3	1,06	297
		SV	44				0,6		
	HTZ	EPV	20 11 27				-1,7	1,16	347
		SV	49,5				1,1		

	CNZ	P*	20 11 31	-1.1	1.38	266		4.2	4.0	
		SQ	53.5	-0.5						
	MNQ	EP*	20 11 49	-0.1	2.06	223		3.3	3.3	
		SV	12 02	-4.2*						
	TNZ					2.28	267		3.3	
	HEL	ESV	20 12 27	-0.1	2.91	221				3.2
	COB				4.03	239		3.4	3.2	
MAR 20	H M S									76/ 234
	20 17 32.9		39,27S 177,30E	12 KM	SE	1.9		AVG MAG		3.9
	+ 0.9		0.04 0.03	?						
	TRZ	IPG	20 17 46.4	DIR RES	DIST	AZ		H-A	W P	W S
		ESQ	56	D	1.3	0.59	242			
	GNZ	P*	20 17 50		1.8	0.75	33			
	HNZ	P*	20 17 55		-0.5	1.26	300		4.5	4.6
		S*	19 12		-0.5					
	WTZ	PN	20 17 55.8		-0.9	1.35	343		4.0	3.8
		SN	19 14		-0.4					
	CNZ	PN	20 17 58.5		-0.5	1.92	272			
		ES*	18 20		-0.1					
	CAZ	PV	20 18 02.5		-1.8	1.90	211			
		SV	28		0.2					
	MNQ	PV	20 18 05		-1.4	2.05	228		3.7	
		PG	17.5		3.1					
	TNZ					2.42	271		3.8	3.5
	HEL	SN	20 18 49		-3.1	2.90	225	3.6	3.4	3.9
	COB					4.07	242		3.7	3.5
	GPZ*	SV	20 19 55		-3.7*	5.73	218	4.4		
MAR 20	H M S									76/ 235
	20 43 04.7		39,20S 177,40E	12 KM	SE	1.5		AVG MAG		3.7
	+ 0.7		0.03 0.03	?						
	TRZ	P*	20 43 18	DIR RES	DIST	AZ		H-A	W P	W S
		SQ	30		0.57	232			4.0	4.2
	GNZ	P*	20 43 19		-0.8	0.74	41		3.6	3.7
		SQ	32		2.1					
	HNZ	EP*	20 43 29		0.8	1.16	299		4.1	4.1
		SQ	46		-2.1					
	WTZ	P*	20 43 26.5		-1.3	1.26	345		3.5	3.5
		S*	42.5		-1.6					
	CNZ	PV	20 43 29.5		-0.2	1.44	270		4.5	3.7
		P*	31.5		1.2					
		SQ	53		-0.2					
	KRP	PG	20 43 42		-1.9	1.94	311			
	MNQ	PG	20 43 45		-1.0	2.04	226		3.4	
	TNZ					2.34	259		3.4	
	HEL	SN	20 44 23		-0.8	2.89	223	3.4		3.5
	COB					4.04	241		3.4	3.2
	GPZ*	SV	20 45 27		-5.7*	5.73	217	4.1		
MAR 20	H M S									75/ 236
	20 44 21.1		39,29S 177,50E	12 KM	SE	1.2		AVG MAG		4.2
	+ 0.5		0.03 0.03	?						
	TRZ	P*	20 44 35.2	DIR RES	DIST	AZ		H-A	W P	W S
	GNZ	P*	20 44 34.4		1.6	0.61	240		4.1	4.6
		S*	45		-0.2	0.73	34			
	HNZ	P*	20 44 44		0.4	1.26	299		4.6	4.7
		S*	45 01		0.5					
	WTZ	PV	20 44 42		-2.6	1.33	342		4.4	4.2
		SV	59		-3.1*					
	CNZ	P*	20 44 48.5		0.3	1.92	271		4.7	4.3
		ES*	43 08		-0.4					
	ECZ	ESV	20 45 13		0.5	1.76	28			4.0
	CAZ	SV	20 45 17		0.5	1.92	210			

LOCAL EARTHQUAKES

135

KRP	P*	20 44 59	2,1	2,03	310			
	SV	43 18	-1,2					
MNQ	PV	20 44 34	-0,9	2,07	228	3,9	3,8	
	PG	43 03	-0,0					
TNZ				2,43	270		3,8	
HEL	SN	20 45 40	-0,8	2,92	225	3,9		4,1
COB*	PV	20 45 20	-2,5*	4,09	242		3,9	3,7
	SV	46 09	-0,4*					
KAI*	SV	20 46 43,5	-3,8*	5,66	233		4,3	
GPZ*	SV	20 46 44	-5,5*	5,75	218		4,5	
FELT KOTEMADRI (53) 4M IV								

MAR 20	H M S	39,22S	177,47E	12 KM	SE	1,5	AVG MAG	76/ 237
	20 47 22,7	0,02	0,04	3				4,1
	+ 0,7							
TRZ	PG	20 47 37	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S
	SG	46		2,0	0,60	237		4,4
GNZ	PG	20 47 39		2,8				
WNZ	P*	20 47 46		1,6	0,72	37		
	SG	48 04		1,4	1,22	299		4,8 4,8
WTZ	PV	20 47 48,7		0,1				
	SV	48 02,5		-0,1	1,29	343		4,2 4,3
	SG	03,5		-0,4				
CNZ	P*	20 47 49		-0,9	1,49	270		
	SG	48 13		-0,3				
CAZ	SV	20 48 16		-0,1				
KRP	PG	20 48 01,5		2,3	1,93	209		
MNQ	PV	20 47 55,5		-1,5	1,99	310		
	PG	48 03		-0,9	2,07	227		3,7 3,7
	ESV	22		0,5				
TNZ				0,3				
HEL	EPV	20 48 08			2,40	270		3,8
	SV	40,5		-0,1	2,92	224	3,7	3,7 3,8
COB*	SV	20 49 10		-1,9				
GPZ*	SV	20 49 45		-0,7*	4,08	241		3,9 3,8
				-6,2*	5,75	217	4,4	

MAR 20	H M S	39,20S	177,46E	12 KM	SE	2,2	AVG MAG	76/ 238
	20 49 08,7	0,04	0,05	3				3,7
	+ 0,9							
TRZ	PG	20 49 22,5	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S
	SG	33		1,3	0,61	235		3,9 4,1
GNZ	PG	20 49 23		3,5				
WNZ	ESG	20 49 48		-0,2	0,71	38		3,7 3,7
WTZ	PV	20 49 29		2,2				
	SV	46		-1,5	1,21	298		4,1
CNZ	P*	20 49 35		-2,5	1,27	343		4,0 3,6
ECZ				-2,4				
KRP	P*	20 49 45,5		-0,3	1,49	269		4,0 3,7
	S*	50 12			1,73	30		3,8
MNQ	PV	20 49 41		1,9	1,98	310		
	SV	50 07		2,2				
TNZ				-1,6	2,08	227		3,1 3,4
HEL	SV	20 50 27		-1,0				
COB*	SV	20 50 56			2,40	269		3,1
GPZ*	SV	20 51 31,5		-1,7	2,93	224	3,4	3,5
				-0,9*	4,09	241		3,2
				-6,0*	5,77	217	4,4	

MAR 20	H M S	39,22S	177,47E	12 KM	SE	1,2	AVG MAG	76/ 239
	21 20 52,9	0,02	0,03	3				3,8
	+ 0,5							
TUA	IPG	21 21 02,7	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S
	SG	10	U	0,2	0,48	329		
TRZ	PG	21 21 07		0,4				
	SG	19,5		1,7	0,60	236		4,1
				3,9*				



LOCAL EARTHQUAKES

137

		H	M	S			12 KM	SE	1.7	AVG MAG	76/ 243
CNZ	EP*	21	49	05	39,29S	177,40E	R	0,9	1,58	270	3,7 3,5
KRP	PG	21	49	16	0,03	0,04	U	-1,5	2,06	308	
MNQ	EPV	21	49	10,5				-0,2	2,14	228	2,8
HEL	ESV	21	49	56				-1,4	2,99	225	3,4
GPZ*	SV	21	51	01				-5,0*	5,82	218	
MAR 20		22	10	09,6	39,29S	177,40E	R				
				+ 0,7	0,03	0,04	U				
TUA	IPG	22	10	19,3			DIR	RES	DIST	AZ	W-A W P W S
	SG			26				-0,3	0,49	336	
TRZ	PG	22	10	22,2				1,5	0,94	236	3,6 3,9
	ESG			31				2,9			
GNZ	PG	22	10	29				-0,4	0,78	39	3,7 3,7
	SG			39				3,0			
HNZ	EP*	22	10	31				0,0	1,19	301	4,1 4,1
	PG			34				0,3			
	ESG			52				2,2			
HTZ	PV	22	10	31				-1,8	1,31	346	3,4 3,5
	S*			50,5				-0,0			
CNZ	P*	22	10	34,5				-0,8	1,44	272	4,0 3,7
	PG			38				-0,8			
	ESG			58				-0,2			
KRP	PG	22	10	47				-2,5	1,97	312	
MNQ	PV	22	10	41				-1,5	2,01	227	3,0 2,9
	PG			49				-1,2			
TNZ									2,35	271	3,4
COB.									4,02	241	3,2
MAR 20		22	12	03,2	39,16S	177,39E	R				76/ 244
				+ 0,6	0,03	0,02	U				
TUA	IPG	22	12	13,0			DIR	RES	DIST	AZ	W-A W P W S
	SG			20				-0,6	0,40	333	
TRZ	PG	22	12	17,5			U	0,2	0,99	228	3,7 3,8
	SG			29				3,7*			
GNZ	PG	22	12	19				-0,9	0,72	44	3,3 3,4
	SG			31				1,3			
HNZ	SG	22	12	44				0,4	1,13	298	3,8 3,8
HTZ	P*	22	12	26,8				-0,3	1,22	345	3,3 3,3
	S*			44				0,5			
CNZ	IP*	22	12	30,6			D	-0,2	1,43	268	3,8 3,6
	SG			54,5				1,0			
KRP	PG	22	12	41				-2,8	1,91	310	
MNQ	PG	22	12	47,5				0,5	2,06	225	3,1 3,0
TNZ									2,34	268	3,4
GPZ*	SV	22	14	28				-5,9*	5,76	217	
MAR 20		22	44	36,9	39,20S	177,42E	R				76/ 245
				+ 1,0	0,05	0,06	U				
TUA	PG	22	44	47,5			DIR	RES	DIST	AZ	W-A W P W S
	SG			54				1,4	0,44	332	
TRZ	PG	22	44	49,5				1,8			
	SG			43 01				0,6	0,98	233	4,1 4,2
GNZ	PG	22	44	51,5				4,1			
	SG			45 04				-0,2	0,73	40	
HNZ	P3	22	45	01				0,3	1,17	298	4,3 4,3
HTZ	PV	22	44	56				-1,5	1,26	344	3,6 3,6
	SV			45 12,5				-3,7			
CNZ	P*	22	45	03				0,2	1,46	269	4,2
KRP	P*	22	45	12				0,7	1,95	310	
	PG			14,5				-1,8			
MNQ	PV	22	45	08,5				-2,0	2,06	226	3,3 3,1





MAR 20		H	M	S			12 KM	SE	2,1	AVG MAG	76/ 249			
		23	00	35,7	39,19S	177,40E	?				3,5			
				+ 0,8	0,04	0,05	?							
	TUA	IP3	23	00	44,6	U	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S		
		SG			52		0,0	0,43	333					
	TRZ	EP3	23	00	50		1,5							
		ES3			59,5		2,4	0,58	231			4,1		
	GNZ	P3	23	00	50		4,1							
		SG			01 03		-0,7	0,73	42		3,3	3,4		
	HNZ						2,4							
	HTZ	PN	23	00	57			1,15	298		4,1	3,8		
		SN			01 15		-1,1	1,24	345		3,5	3,3		
	CNZ	P*	23	01	02		-1,8							
		PG			04		0,6	1,44	269		3,8	3,7		
		SG			25		-0,8							
	KRP	P3	23	01	15		0,7							
		EPN	23	01	15		-1,8	1,93	310					
	HNZ	EPN	23	01	08		-1,2	2,05	225		3,0	3,0		
		EP3			16		-1,2							
	HEL	SN	23	01	52		-3,1	2,90	223		3,4	3,5		
	CO3							4,05	241			3,2		
	GPZ*	SN	23	02	59		-5,0*	5,75	217		4,1			

MAR 20		H	M	S			12 KM	SE	1,3	AVG MAG	76/ 250			
		23	19	41,6	39,20S	177,46E	?				3,7			
				+ 0,7	0,02	0,04	?							
	TUA	IP3	23	19	51,8	U	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S		
		SG			59		0,6	0,46	325					
	TRZ	PG	23	19	56,5		1,3							
		SG			20 06,5		2,3	0,61	234		3,9	4,3		
	GNZ	PG	23	19	56,5		4,0*							
							0,4	0,71	38					
	HNZ	SG	23	20	22		-0,3	1,20	298		3,8	4,1		
	HTZ	PN	23	20	03,3		-0,9	1,27	343		3,9	3,8		
		SN			20		-1,2							
	CNZ	EP*	23	20	09		0,8	1,49	269		3,8			
	KRP	PG	23	20	20		-1,6	1,97	310					
	HNZ	PN	23	20	15		-0,3	2,08	226		3,3	3,3		
		SN			41		0,0							
	HEL	SN	23	21	00,5		-1,2	2,93	224		3,4	3,5		
	CO3*	SN	23	21	29		-0,8*	4,09	241			3,2		
	GPZ*	SN	23	22	09		-5,5*	5,77	217		4,1			

MAR 20		H	M	S			12 KM	SE	1,2	AVG MAG	76/ 251				
		23	31	35,0	39,23S	177,50E	?				4,9				
				+ 0,5	0,02	0,03	?								
	TUA	IP3	23	31	49,2	U	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S			
		SG			52		-0,2	0,50	327						
	TRZ	IP3	23	31	49,5	U	-0,3								
							1,5	0,62	238						
	GNZ	IP*	23	31	50,0	NW	1,5	0,71	35						
	HNZ	P*	23	31	57		-0,4	1,25	298		5,5	5,7			
		S*			32 15		0,9								
	HTZ	IPN	23	31	57,3	U	-0,9	1,31	342		5,1	5,1			
		ESN			32 14,5		-1,1								
	CNZ	IPN	23	32	01,0	D	-0,1	1,52	271						
		P*			03		1,0								
	ECZ	PN	23	32	04		-0,2	1,74	28		4,9	4,9			
	CAZ	PN	23	32	06,4	D	-0,9	1,94	210						
		S*			35		0,2								
	KRP	PN	23	32	06,5		-1,5	2,02	310						
		P*			12		1,4								
	HNZ	PN	23	32	07,9	U	-1,0	2,08	228						
								2,43	270		4,7	4,5			
	HEL	PN	23	32	19		-1,6	2,93	225		4,6	4,6	4,8		
		EP3			36		1,7								



LOCAL EARTHQUAKES

141

ECZ	EPN	01 05 27,5	0,2	1,76	27	4,8	4,7
CAZ	PN	01 05 29	-0,6	1,92	211		
	PQ	40	3,3*				
KRP	PN	01 05 31,5	0,0	2,06	310		
	P*	36,5	2,3				
	S*	05 03,5	2,1				
MNQ	PN	01 05 30,9	-0,8	2,08	229		
	PQ	39	-0,9				
TNZ				2,45	271	4,8	4,5
HEL*	PN	01 05 42	-1,3*	2,92	226	4,4	4,7
	P*	50	1,0*				
	EPQ	58	1,0*				
	SN	05 16,5	-1,2*				
COB*	EPN	01 05 57	-2,4*	4,10	242	4,5	4,5
	P*	06 08	-1,2*				
	PQ	17	-3,8*				
	SN	45	-1,5*				
	S*	07 05	2,2*				
KAI*	SN	01 07 20,5	-3,8*	5,67	233		3,5
GPZ*	EPN	01 06 21	-0,7*	5,75	218	4,8	
	SN	07 21	-5,3*				
CIZ*	EPN	01 06 34	3,0*	6,44	139		
	SN	07 43	0,3*				
MJZ*	PN	01 06 39,5	-0,3*	7,09	226		
	SN	07 55	-3,3*				

FELT HAIROA DISTRICT (53)

H		M	S			12 KM	SE	1,0	AVG MAG	76/ 255		
MAR 21	01 44	45,1	39,23S	177,44E	0,02	0,03	9		3,9			
		+ 0,5										
			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H=A	W P	W S
TJA	IPQ	01 44 55,5	43	43	02,5	U	0,1	0,50	333			
	SQ						0,2					
TRZ	SQ	01 44 57,5					0,8	0,56	238			4,3
GNZ	PQ	01 45 02					1,3	0,76	37		3,9	
MNZ	EP*	01 45 08					1,1	1,21	300		4,3	4,5
	PQ						0,8					
	SQ						0,9					
HTZ	PN	01 45 07,8				D	-0,7	1,31	344			
	SN						-0,4					
GNZ	PN	01 45 10					-0,6	1,47	272		4,5	4,4
	P*						0,7					
	S*						0,6					
ECZ								1,79	30			3,6
KRP	PQ	01 45 23,5					-2,0	1,99	311			
	S*						-1,2					
MNQ	PN	01 45 17					-1,3	2,03	227		3,7	3,5
	EPQ						-0,2					
TNZ								2,37	271		3,7	3,3
HEL*	SN	01 46 02					-1,9*	2,88	224	3,4		3,7
COB*	SN	01 46 33,5					1,2*	4,04	242		3,4	3,5
GPZ*	SN	01 47 07,5					-5,2*	5,71	217	4,1		

FELT HAIROA (53)

H		M	S			12 KM	SE	1,1	AVG MAG	76/ 256		
MAR 21	02 23	17,4	39,23S	177,44E	0,02	0,03	9		4,2			
		+ 0,6										
			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H=A	W P	W S
TJA	IPQ	02 23 27,8				U	0,5	0,47	331			
	SQ						0,1					
TRZ	IPQ	02 23 31,1				U	1,7	0,58	236		4,6	
	SQ						5,6*					
GNZ	IPQ	02 23 32,5				D	0,0	0,74	38			
MNZ	P*	02 23 40,5					1,4	1,20	299		4,7	4,6
	PQ						1,2					
HTZ	PN	02 23 39,6					-0,9	1,29	344			
	ESN						-0,6					





LOCAL EARTHQUAKES

143

TRZ	PG	03 15 59,7	2,1	0,56	233	3,9	4,4				
	SG	16 11	3,7*								
GNZ	PG	03 16 01	-0,3	0,75	40	3,9					
	SG	13	1,5								
HNZ	EPQ	03 16 11	1,2	1,17	300	4,1					
HTZ	PV	03 16 07,5	-1,3	1,27	349						
	SN	24	-1,8								
CNZ	PV	03 16 11	-0,1	1,44	270	4,5					
	Pa	15	1,2								
	PG	15	-0,3								
KRP	PG	03 16 24	-1,9	1,95	311						
MNQ	PV	03 16 18	-1,3	2,04	228	3,4	3,0				
	PG	26,5	-0,8								
	ES*	49	0,1								
HEL*	SN	03 17 03	-2,0*	2,89	223	3,4	3,5				
FELT	PATOKA (52)										
MAR 21	H	M	S							76/ 260	
	03	25	49,5	39,22S	177,43E	12 KM	SE	1,6	AVG MAG	3,6	
			+ 0,8	0,03	0,04	R					
TUA	IPQ	03 25 59,9	0,7			DIR	RES	DIST	AZ	H=A	W P H S
	SG	26 07	1,4			U	0,47	332			
TRZ	PG	03 26 05,3	3,9			D	0,58	235		3,8	4,0
	SG	17	7,6*								
GNZ	PG	03 26 04,3	-0,2	0,74	39					3,9	
HNZ	SG	03 26 30	0,1	1,19	299					3,8	4,1
HTZ	PV	03 26 12	-0,4	1,28	344						
	SN	29	-0,4								
	SG	32	-0,8								
CNZ	PG	03 26 18	-1,2	1,47	270					3,9	3,6
	SG	39	-0,0								
ECZ				1,76	30						3,3
KRP	PG	03 26 28,5	-0,9	1,97	310						
MNQ	EPN	03 26 23	0,0	2,05	228					3,3	3,2
	SN	30,5	-2,3								
TNZ				2,37	270						3,4
HEL*	SN	03 27 10	1,2*	2,90	224				3,4		3,5
COB*				4,06	241						3,2
GPZ*				-4,1*	5,74	217					
FELT	HAIRDA (53)										
MAR 21	H	M	S							76/ 261	
	03	30	59,0	39,19S	177,58E	12 KM	SE	1,4	AVG MAG	4,2	
			+ 0,6	0,02	0,04	R					
TUA	IPQ	03 31 06,5	1,2			DIR	RES	DIST	AZ	H=A	W P H S
	SG	13	0,9			U	0,50	320			
GNZ	IPQ	03 31 10,0	1,6	0,65	34						
TRZ	PG	03 31 11,5	2,6	0,68	237					4,6	4,7
	SG	24	5,9*								
HNZ	EPQ	03 31 20	-0,7	1,27	296					4,6	4,7
HTZ	PV	03 31 17,7	-0,3	1,28	339						
	PG	21,5	0,4								
	SN	34	-1,0								
	SG	37,5	-0,9								
CNZ	Pa	03 31 23	0,2	1,56	269					4,5	4,4
	SG	47,5	-0,3								
ECZ	EPN	03 31 22	-1,5	1,68	28					4,6	
CAZ	SG	03 31 54	-2,6	1,99	210						
KRP	PG	03 31 35	-1,0	2,03	305						
MNQ	PV	03 31 30	0,2	2,14	228					3,9	3,8
	PG	38,5	0,1								
	SN	57	1,2								
TNZ				2,47	269						3,7
HEL*	SN	03 32 16	-0,5*	2,99	225				4,0		4,2
COB*	PV	03 31 56	-1,3*	4,16	241					4,0	3,7

		SV		32 49		0,1*								
	KAI*	SV		03 33 20		-3,0*	5,73	232	4,1					
	GPZ*	SV		03 33 19,3		-3,7*	5,82	218	4,6					
MAR 21	H M S												76/ 262	
	04 02	10,8		39,235	177,47E	12 KM	SE	1,3	AVG MAG	4,1				
		+ 0,3		0,02	0,03	R								
	TJA	IP	4	04 02 22,3	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	H P	H S			
		SG	1	29,5	U	1,0	0,91	330		5,0	4,6			
	TRZ	PG		04 02 25,0	U	1,2	0,99	239		4,4	4,5			
		SG		35,5		4,4*								
	GNZ	PG		04 02 27		1,1	0,74	36						
	HNZ	EP		04 02 36		0,1	1,23	299		4,5	4,7			
		ESG		51		-1,6								
	HTZ	PV		04 02 32,3	D	-1,9	1,32	343						
		PG		36,5		-1,1								
		SV		52		0,4								
		ESG		55		-0,4								
	GNZ	PV		04 02 37		0,3	1,50	271		4,6	4,4			
		EP*		40		2,5								
		S*		58		0,5								
		ESG		03 02		0,6								
	FCZ	PG		04 02 47		0,4	1,76	29		3,9	3,9			
		SV		03 02		-0,5								
	KRP	PG		04 02 50		-1,6	2,01	310						
	HNQ	PV		04 02 43		-1,4	2,05	228		3,7	3,8			
		PG		52,5		0,1								
		S*		03 12,5		-1,7								
	TNZ						2,40	270		3,7	3,4			
	HEL*	SV		04 03 28		-2,2*	2,90	225	3,6		3,8			
	COB*	SV		04 03 38,5		-0,2*	4,07	242		3,7	3,5			
	GPZ*	SV		04 04 33		-5,9*	5,74	218	4,4					
	FELT	HAIRDA. (53)												
MAR 21	H M S												76/ 263	
	05 08	34,6		39,168	177,35E	12 KM	SE	1,7	AVG MAG	3,7				
		+ 0,7		0,03	0,03	R								
	TJA	PG	4	05 09 02,7	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	H P	H S			
		SG	1	09,5	U	0,0	0,38	335						
	TRZ	PG		05 09 06,8		1,5	0,97	226		3,9	4,2			
		ESG		17		2,7								
	GNZ	PG		05 09 09		-0,5	0,73	46		3,9	3,9			
		SG		22		2,5								
	HNZ	P*		05 09 15		0,3	1,11	298		4,3	4,1			
		PG		18		0,8								
		ESG		33		0,8								
	HTZ	PN		05 09 15		-1,5	1,20	346						
		SN		31		-1,7								
	GNZ	PV		05 09 19		-0,3	1,41	268		4,4	4,0			
		SG		42		-0,2								
	KRP	PG		05 09 31		-1,8	1,88	310						
	HNQ	EPV		05 09 25		-3,2	2,05	224		3,5	3,2			
	TNZ						2,31	268		3,3	3,3			
	HEL*	SV		05 10 13		-1,1*	2,91	222	3,4		3,4			
	COB						4,03	240		3,4	3,2			
	GPZ*	SN		05 11 17		-6,1*	5,75	216	4,1					
MAR 21	H M S												75/ 264	
	12 30	36,0		40,265	173,66E	171 KM	SE	1,0	AVG MAG	4,3				
		+ 1,3		0,06	0,05	11								
	COB	IP	4	12 51 04,1	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	H P	H S			
		S	1	26	U	-0,4	1,09	220		4,9	4,2			
	TNZ					0,1	1,21	28		3,9	3,6			
	HEL	IP		12 51 07,4	U	0,7	1,33	141	4,2	4,5	4,7			



NZ\* 53 03  
 PV 17 51 54,3  
 SV 53 15,5  
 HZP 17 54 05  
 HVM 17 54 10  
 FELT NORTHERN HAWKES BAY 5,5  
 -4,7\*  
 -4,3\*  
 -5,3\*  
 -2,1\*

MAR 22 04 23 12,9 H M S 39,21S 177,49E 12 KM SE 1,1 AV3 MAG 76/267  
 +0,5 0,02 U 0,03 2 4,0  
 TUA IPB 04 23 28,3 U DIR RES 0,4 M-A H P H S  
 SG 04 23 30,5 1,0 0,48 327  
 TRZ PG 04 23 27,6 1,9 0,62 236  
 GNZ PG 04 23 27,5 3,9\* 0,70 36  
 HNZ EPG 04 23 27 0,8 1,23 298 4,5 4,5  
 SG -0,4 1,29 342  
 HTZ IPV 04 23 30,2 D 0,7 1,51 270 4,2 4,1  
 SV 04 23 30,5 1,0 2,00 309 4,4  
 PV 24 03 1,2 0,9  
 SG 04 23 49 0,8 2,09 227 3,8 3,8  
 EP\* 04 23 51,5 1,9 2,42 270 3,4 3,4  
 SG 04 24 16 1,5 2,94 224 3,9 3,4 3,8  
 PV 04 23 46 0,4 5,77 218 4,5  
 PG 04 25 37 2,4 6,50 159  
 SV 04 26 10 3,7\* 7,10 226  
 HVM 04 26 10 3,7\*

MAR 22 19 00 07,2 H M S 44,10S 169,34E 53 KM SE 1,4 AV3 MAG 76/265  
 +0,6 0,04 2 4,3  
 GSP IP\* 19 00 30,0 D DIR RES 1,9 M-A H P H S  
 HZJ IP\* 19 00 30,6 DS 0,5 0,92 104 4,4 4,5  
 SG 19 00 31 0,2 0,83 89  
 HZL IPV 19 00 27,1 0,2 1,20 236  
 RDX EPV 19 00 31 0,5 1,47 180  
 SV 19 00 32,9 D 1,1 1,96 133 5,0 4,7  
 ONZ IPV 19 01 11 0,4 2,13 47 3,5  
 KAI SV\* 19 00 40,2 0,4 2,14 214 3,9 4,7 4,3  
 HVM SV 01 00 45 1,5 2,43 84 5,6  
 GPZ EPV 19 00 44,5 0,7 2,43 84 5,6  
 SV 01 12 0,2 0,2\*  
 SG 19 00 46,5 0,6 2,67 187 4,2 4,5  
 HZ PV 01 15 2,4 3,86 42 4,7 4,2  
 COB\* PV 19 01 03 0,1\* 4,86 58 4,1  
 SV 19 02 09 1,6\* 5,69 56 4,1 3,9  
 HZ\* PV 19 02 25 1,7\* 6,70 46  
 SV 19 02 28 3,2\* 7,69 40  
 ONZ\* PV 19 01 45 1,2\*  
 KRP\* PV 03 15,5 0,1\*

LOCAL EARTHQUAKES

147

GNZ\* SV 19 03 35 -2,0\* 8,46 54  
 ONE\* EPV 19 02 17 3,2\* 9,09 27  
 CRZ\* PV 19 02 28,5 3,8\* 9,91 16  
 FELT WESTERN OTAGO

MAR 22 H M S 37,97S 176,32E 163 KM SE 0,4 AVG MAG 76/ 269  
 21 10 32,5 0,02 0,02 3 4,0  
 \* - 0,4

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
HTZ	P	21	10	35		-0,6	0,53	92		3,4	3,6
	S		11	13,5		0,1					
KRP.	IP	21	10	58,1	UW	0,0	0,62	274			
	ES		11	14,5		0,2					
TUA	P	21	10	59		-0,2	1,06	142		3,8	4,2
	S		11	19,3		-0,4					
GNZ	IP	21	11	01,8	D	-0,3	1,37	206		3,6	3,2
GNZ	P	21	11	03,5		0,2	1,50	117		3,7	4,0
	S			27		-0,0					
TRZ	P	21	11	04,7		0,0	1,63	166		4,2	4,1
	S			30		0,3					
ECZ	P	21	11	06,8		0,3	1,78	82		4,6	3,8
MNG*	IP	21	11	14,7	U	-2,9*	2,73	194		4,3	4,1
	S			48		-4,2*					
HEL*	S	21	12	05,5		-4,7*	3,52	199	4,0		4,1
COB*	S	21	12	20		-5,1*	4,17	221			4,0
GPZ*	S	21	13	06,5		-10,4*	6,36	205	4,7		
MJZ*	S	21	13	33		-10,3*	7,47	215			

MAR 22 H M S 39,22S 177,46E 12 KM SE 1,1 AVG MAG 76/ 270  
 23 23 46,1 0,02 0,02 1 4,6  
 \* - 0,4

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
TUA	IPG	23	23	56,2	U	0,3	0,47	330			
	SG		24	03,5		1,1					
TRZ	IPG	23	24	00,3	D	1,9	0,60	235			
GNZ	PG	23	24	00,5		-0,4	0,72	38			
	ES*			09,5		0,0					
ANZ	P*	23	24	08		0,2	1,21	298		4,8	5,1
	PG			12		1,4					
	SG			26		-0,9					
HTZ	IPV	23	24	07,9	U	-1,2	1,28	343			
	PG			14		1,9					
	ESV			25,5		-0,6					
GNZ	PV	23	24	11,7	D	-0,1	1,48	270		5,0	4,7
	P*			13,5		0,9					
	SG			35,5		-0,7					
ECZ	PV	23	24	15		-0,4	1,74	30		4,6	
CAZ	SV	23	24	41		-0,9	1,93	209			
KRP.	PV	23	24	19		0,3	1,98	310			
	P*			22		0,9					
	PG			24,5		-1,7					
	ESG			52		-1,0					
MNG	EPV	23	24	18		-1,8	2,07	227		4,5	4,4
	ESV			46		0,9					
							2,39	270		4,3	4,0
TNZ	PG	23	24	43,5		-1,6*	2,92	224	4,6	4,5	4,6
HEL*	SV		23	04,5		-1,3*					
COB*	PV	23	24	45		-2,3*	4,07	241		4,2	4,0
	P*			57		0,1*					
	SV		23	33		-1,0*					
GPZ*	SV	23	26	09		-5,6*	5,75	217	5,1		
CIZ*	SV	23	26	31		-1,9*	6,52	139			
MJZ*	EPV	23	23	26		-2,0*	7,08	225			
	SV		26	42,5		-3,9*					

FELT WAIHUA VALLEY (33)



MAR 23		H	M	S							76/ 271					
	05	26	54.1		39.74S	176.85E	12 KM	SE	1.4	AVG	MAG	3.9				
			+ 0.7		0.03	0.03										
					H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W	P	W	S
	TRZ		IP		05	26	59.9	D	1.4	0.19	352					
	TUA		IP		05	27	10.1	U	-1.5	0.96	14		4.1		4.2	
			S				22		-2.5							
	CNZ		IP		05	27	14.1	D	-0.7	1.15	298		4.6		4.3	
			S				30.5		0.3							
	WYZ		ES		05	27	33.5		0.2	1.25	332		4.5		4.4	
	MNQ		P		05	27	17.5		-1.1	1.37	230		3.6		3.5	
			ES				37		0.1							
	GNZ		PG		05	27	25		2.1	1.42	40		3.9		3.7	
			S				42		-0.1							
	HTZ		EP		05	27	26		0.8	1.75	3		3.8			
	KRP		EP		05	27	28		-0.1	2.08	330					
			P				32		1.2							
	HEL		PG		05	27	35		-1.0	2.22	225	3.2	3.7		3.6	
			SN				56		-0.8							
	COB		EP		05	27	45		-1.4	3.42	245		3.6		3.7	
			EP				54		0.2							
	GPZ		SN		05	29	01		-4.8	5.06	217	4.2				
	MJZ		SN		05	29	35		-2.7	6.38	226					
	CIZ		SN		05	29	37		-2.8	6.47	133					
MAR 23		H	M	S							76/ 272					
	15	34	12.2		35.22S	179.04E	239 KM	SE	1.3	AVG	MAG	4.0				
			+ 1.6		0.18	0.17										
					H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W	P	W	S
	EOZ		P		15	35	00		1.1	2.50	189		4.3		4.1	
			S				35.5		0.2							
	HTZ		P		15	35	06.0	D	-0.8	3.21	210		4.3		3.4	
			ES				48.5		-0.7							
	GNZ		P		15	35	09.4	U	-0.8	3.51	193		3.8		4.0	
			S				54		-1.3							
	TUA		EP		15	35	15		0.4	3.88	202		3.9		3.8	
			S				36.05		1.9							
	KRP		P		15	35	15		0.2	3.90	225					
	TRZ		P		15	35	23.5		-0.6	4.67	202		3.9		4.2	
			S				36.20		-0.1							
	MNQ		P		15	35	39		-2.6	6.08	206					
			S				36.50		-1.5							
	HEL		S		15	37	08		-2.8	6.92	208					
	COB		S		15	37	25		-3.0	7.68	218					
MAR 23		H	M	S							76/ 273					
	18	53	01.3		39.22S	177.41E	12 KM	SE	1.3	AVG	MAG	3.9				
			+ 0.5		0.02	0.03										
					H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W	P	W	S
	TUA		IP		18	53	11.6	U	0.8	0.46	334					
			SG				18.5		1.4							
	TRZ		PG		18	53	14.9	U	2.0	0.56	234		4.1			
			ES				28		7.4							
	GNZ		PG		18	53	15		-1.6	0.75	40		4.1		4.2	
			SG				27.5		0.7							
	WYZ		EP		18	53	25		-0.2	1.18	300		4.5		4.5	
			ES				41		-0.1							
	HTZ		PV		18	53	22.5		-1.6	1.28	345					
			P				24		-0.2							
			PG				28.5		1.3							
			SV				41		-0.1							
	CNZ		PV		18	53	26		-0.4	1.45	270		4.5		4.2	
			P				28		0.9							
			SG				49		-1.1							
	KRP		P		18	53	36		0.2	1.96	311					
			PG				39		-1.9							

LOCAL EARTHQUAKES

149

		H	M	S			DIR	RES	DIST	AZ	76/ 274		
MNQ	PV	18	53	34	-0,6	2,04	226		3,4	3,4			
	P3			44,5	2,0								
	SV			78	-1,5								
HEL*	SV	19	54	20,5	0,2*	2,89	224		3,4	3,5			
COB*	ESN	19	54	50,5	2,2*	4,04	241		3,4	3,2			
GPZ*	SV	18	55	25	-4,1*	5,73	217		4,1				
CIZ*	SN	18	55	48	-0,6*	6,54	138						
FELT	HAIROA. (53) 441 IV												
MAR 23	H	M	S			DIR	RES	DIST	AZ	76/ 274			
	23	32	03,2	39,198	177,42E	12 KM	SE	1,6	AVG MAG	3,8			
			+ 0,7	0,03	0,03	R							
				4	4	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
TUA	IPG	23	32	11,6	U			-0,7	0,44	331			
	SG			18,5				0,1					
TRZ	PG	23	32	16	U			0,7	0,59	232		3,8	4,0
	SG			30				6,7*					
GNZ	PG	23	32	17				-1,0	0,72	41		3,8	3,8
	SG			29,5				1,7					
HNZ	SG	23	32	45,5				2,7	1,17	298		4,1	4,3
HTZ	PV	23	32	24				-1,7	1,25	344			
	P3			30				1,4					
	SV			42				-0,5					
CNZ	P*	23	32	29,5				0,5	1,46	269		4,0	3,7
	ESG			51				-1,4					
KRP	EP*	23	32	37,5				-0,1	1,94	310			
	PG			40,5				-2,1					
MNQ	EPV	23	32	35,5				-1,4	2,06	226		3,1	3,1
	PG			47				2,0					
GPZ*	SV	23	34	28				-3,7*	5,75	217		4,1	
MAR 24	H	M	S			DIR	RES	DIST	AZ	76/ 275			
	15	32	29,9	48,33S	165,72E	12 KM	SE	0,6	AVG MAG	4,1			
			+ 1,0	0,04	0,08	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
HPZ	PV	15	33	10,5				-0,8	2,70	53		3,9	4,0
	P*			17				0,8					
	SV			43				-0,3					
MNA	EPV	15	33	13,5				-0,0	2,86	28		4,2	4,3
	SV			47				-0,2					
OHZ*	EPV	15	33	43				2,5*	4,84	50		3,7	3,8
	ESV			34				-2,3*					
GS*	PV	15	33	48				0,5	5,15	37			
	SV			34				0,2					
GPZ*									6,68	49		4,3	
COB*	SV	15	36	08				-2,0*	8,79	37			
MAR 24	H	M	S			DIR	RES	DIST	AZ	76/ 276			
	23	51	09,3	39,21S	177,34E	12 KM	SE	1,5	AVG MAG	3,8			
			+ 0,6	0,03	0,03	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
TUA	IPG	23	51	18,3	U			0,1	0,43	340			
	SG			24,5				0,4					
TRZ	PG	23	51	21,7	U			1,6	0,53	229		3,7	4,1
	SG			30				2,6					
GNZ	PG	23	51	24,5				-0,6	0,78	44		3,6	3,7
	SG			37				1,3					
HNZ	ESG	23	51	49				1,7	1,12	301		4,1	4,1
HTZ	PV	23	51	31				-0,8	1,25	347			
	SV			49				0,5					
CNZ	P*	23	51	34,5				0,4	1,39	270		4,1	3,8
	P3			35,5				-2,0					
	SG			55				-1,3					
ECZ*	EPG	23	51	47				1,5*	1,79	32		4,1	
KRP	PG	23	51	46,5				-1,4	1,91	312			
MNQ	PV	23	51	40,5				-1,6	2,00	225		3,3	
	P3			49				-0,8					

		COB*	EP3	SV	23 52 26	-4,1*	4,00	241	3,4		
		GPZ*	SV		23 53 30	-6,5*	5,70	217			
MAR 25	H S				39,21S	177,33E	12 KM	SE 1,1	AVG MAG		76/ 277
	03 21	19,2			0,02	0,03			3,8		
	+ -	0,4									
	TUA	IPG			03 21	23,8	U	-0,3	0,43	340	
		SG				31		1,0			
	TRZ	PG			03 21	27,7	U	1,7	0,52	229	4,0
		SG				40,5		7,3*			
	GNZ	PG			03 21	29,5		-1,6	0,78	44	4,0 4,0
		SG				45		1,3			
	HNZ	EP3			03 21	38		0,0	1,12	301	4,4 4,2
	HTZ	PN			03 21	37,5		-0,2	1,25	347	
		SV				54		-0,4			
	GNZ	PN			03 21	40		0,4	1,39	270	4,2 4,1
		PG				44		0,7			
		SG				22 01,5		-0,6			
	KRP	P*			03 21	50		1,1	1,91	312	
		PG				52		-1,8			
	MNQ	PV			03 21	46,5		-1,9	2,00	225	3,4 3,4
		PG				55,5		-0,2			
		ESN				22 13		0,4			
	TNZ								2,30	270	3,3 3,3
	HEL*	SV			03 22	32		-1,4*	2,86	223	3,4 3,6
	COB*	P*			03 22	27		2,4*	3,99	241	3,4 3,2
		ESN				23 01,5		0,4*			
	GPZ*	SN			03 23	36		-6,4*	5,70	217	4,1
MAR 25	H S				39,21S	177,52E	12 KM	SE 1,7	AVG MAG		76/ 275
	09 07	34,9			0,03	0,03			4,2		
	+ -	0,7									
	TUA	IPG			09 07	44,1	U	-0,9	0,49	324	
		SG				50,5		-1,2			
	TRZ	IPG			09 07	49,0	D	1,0	0,64	237	
		SG				59		2,2			
	GNZ	PG			09 07	49,2	D	0,3	0,69	35	4,4 4,2
		SG				08 01		2,7			
	HNZ	P*			09 07	57,5		0,3	1,24	297	4,8 4,8
		EP3				08 00		-0,1			
		ES*				15,5		1,7			
		SG				19,5		2,6			
	HTZ	PV			09 07	56,5	U	-1,4	1,29	341	
		SV				08 15		0,1			
	GNZ	PV			09 08	00,4	D	-0,8	1,53	270	4,7 4,6
		P*				01,5		-0,6			
		S*				23		0,5			
	ECZ	EPV			09 08	05		1,3	1,71	29	4,2
		SV				21		-4,3*			
		S*				28		0,0			
	KRP	PV			09 08	05,5		-2,3	2,01	309	
		PG				12		-3,6			
	MNQ	PV			09 08	07		-2,1	2,11	227	3,8 3,7
		ESN				35		0,2			
	TNZ								2,44	269	3,9 3,7
	HEL*	EPV			09 08	18		-2,8*	2,96	224	3,8 4,0 4,1
		P*				27		0,5*			
		SV				53		-2,5*			
	COB*	PV			09 08	34		-2,7*	4,12	241	3,9 3,8
		P*				50		3,6*			
		SV				09 24		0,1*			
		S*				45		4,7*			
	GPZ*	SV			09 09	37		-7,2*	5,79	218	4,5
	CIZ*	PV			09 09	10,5		1,6*	6,50	139	
		SV				19 21		-0,1*			

LOCAL EARTHQUAKES

151

		M J Z		S N		09 10 30		-6.1°		7.12		226			
		F E L T		K O T E M A D R I		( 53 )		M M		I V					
MAR 25	H M S	22 18 07.4	39.246	175.48E	115 KM	SE	1.8	AVG MAG	76/ 279	3.9					
		+ - 1.0	0.04	0.04	9										
			4	1	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S			
	CNZ	IP	22 18 21.3	35	U		-2.2	0.06	34						
	TNZ	P	22 18 28.5	45	D		-0.6	0.86	273		3.9	3.4			
	TRZ	ES	22 18 31	49			1.3	1.09	107		3.9	4.3			
	KRP	IP	22 18 32.9	51	D		0.7	1.31	2						
	TUA	P	22 18 34.5	56			-1.3	1.37	72		4.1	4.2			
	MNQ	IP	22 18 33.3	58	U		0.9	1.38	180		4.1	4.2			
	HTZ	EP	22 18 38	58			0.9								
	GNZ	S	22 19 06	58			0.3	1.72	44						
	HEL	S	22 19 06	58			-2.1	2.07	74						
	COB	P	22 18 51	58			-3.2	2.12	195		3.6	3.9			
	GPZ	S	22 20 11	58			-0.9	2.80	228		3.9	3.8			
	MJZ	S	22 20 38	58			2.4								
	CIZ	S	22 21 16	58			-6.0*	4.94	205		3.9				
							-6.2*	6.05	217						
							-5.8*	7.60	131						
MAR 26	H M S	06 49 37.5	39.00S	175.28E	154 KM	SE	1.0	AVG MAG	76/ 280	3.8					
		+ - 1.1	0.04	0.06	8										
			4	1	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S			
	CNZ	IP	06 49 59.3	15	D		0.6	0.29	135						
	TNZ	P	06 50 02	15			0.1	0.73	294		3.1	2.8			
	KRP	IP	06 50 03.1	23	D		1.2	1.09	11						
	TRZ	ES	06 50 09.5	23			-0.5								
	TUA	EP	06 50 07.5	29			-0.7	1.32	115		3.8	4.1			
	MNQ	IP	06 50 09.0	32			-0.3	1.47	83		3.4	3.9			
	HTZ	P	06 50 07.8	32			0.9	1.63	175		4.2	3.7			
	GNZ	IP	06 50 15.0	41	U		-1.3*	2.17	82		3.8	4.1			
	HEL	P	06 50 16.5	46			-0.0	2.32	190		4.0	3.8	4.3		
	COB	S	06 50 58	46			-1.3*								
	CRZ	P	06 50 48.5	58			-1.8*	2.86	222		3.2	3.8			
	GPZ	S	06 51 44.5	58			-3.5*	5.01	335		3.7				
	MJZ	S	06 52 10	58			-3.2*	5.10	202		4.4				
							-6.9*	6.16	214						
MAR 26	H M S	10 27 15.5	40.03S	173.64E	146 KM	SE	0.7	AVG MAG	76/ 281	4.0					
		+ - 0.7	0.03	0.03	8										
			4	1	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S			
	TNZ	P	10 27 41	41			0.8	1.02	34		3.2	3.5			
	COB	IP	10 27 42.5	45	U		-0.2	1.26	213		4.6	4.2			
	HEL	IP	10 27 45.7	45	D		0.0	1.52	146		3.6	4.1	4.1		
	MNQ	IP	10 27 45.9	45	U		-0.6	1.52	115		3.9	4.2			
	CNZ	IP	10 27 47.3	45	U		0.3	1.69	51		4.2	4.3			
	CAZ	S	10 28 21	45			0.3	2.15	115						

		H	M	S			12 KM	SE	1,3	AVG MAG	76/ 282
TRZ*	P	10	27	57,5			0,6*	2,49	80		3,6 4,0
	S		28	34			5,4*				
KRP	EP	10	27	57			-1,0	2,57	36		
	ES		28	27,5			-2,9*				
TJA*	EP	10	28	00,5			-2,7*	2,98	67		4,0
KAI*	S	10	28	35			-5,2*	3,01	213		3,8
HTZ*	EP	10	28	04			-3,5*	3,31	53		
GNZ*	P	10	28	09			-3,1*	3,67	69		4,2 3,6
	S			55			-2,6*				
GPZ*	S	10	28	49			-8,3*	3,74	191		4,5
MJZ*	S	10	29	10			-7,8*	4,61	210		
MAR 26	H M S	10	31	21,7	41,62S	173,45E	12 KM				
				0,3	0,02	0,02	9				4,7
COB	IPQ	10	31	38,6			1,7	0,76	314		
KKY	IPQ	10	31	40,5			2,0	0,82	168		
HEL	IPQ	10	31	41,8			-1,1	1,04	72		4,3
	SG			56			-1,0				
KAI	P*	10	31	58			-0,1	1,77	238		4,3
	P3			58,5			0,9				
	S*			52,5			-1,1				
	SG			21			-0,5				
MNG	IPV	10	31	51,5			-0,6	1,83	58		
GPZ	EPN	10	31	56,5			-0,2	2,16	196		5,2
	PG			52,5			2,0				
	SV			21,5			-1,5				
CAZ*	PV	10	31	57,2			-0,1*	2,21	72		
	SV			52,5			-0,6*				
TNZ	PV	10	32	03			1,3	2,53	17		4,7 5,1
	P*			04			-2,0				
	PG			12			-0,8				
	SV			30			-1,9				
	SG			50			3,1*				
CNZ	PV	10	32	07			0,2	2,89	34		5,2 5,0
	P*			13			0,7				
	PG			21			0,7				
	SV			43			2,1				
MJZ	PV	10	32	11			-0,4	3,23	222		4,6 4,5
	P*			16			-0,1				
	SV			49			-0,1				
TRZ*	PV	10	32	10			-2,2*	3,29	52		4,6 4,7
	PG			31,5			3,3*				
	SV			53			2,5*				
	ESG			53,8			5,4*				
MNZ*	EPQ	10	32	38			3,3*	3,61	35		4,9
ONZ*	PV	10	32	20,5			-0,2*	3,92	207		4,6 4,9
	P*			29,5			-0,3*				
	SV			04			-1,8*				
TJA*	EPN	10	32	17			-4,7*	3,98	46		4,6 4,7
	P*			30			-1,0*				
	PG			39			-3,3*				
	SV			53,05			-2,4*				
KRP*	PV	10	32	22			-0,2*	4,02	24		
	P*			33			1,4*				
	SV			08			-0,3*				
	S*			26,5			2,3*				
HTZ*	PV	10	32	28,5			-2,7*	4,53	38		
	SV			53,18			-2,8*				
GNZ*	PV	10	32	27			-2,9*	4,59	51		4,2 4,7
	EPQ			51,5			-3,0*				
	SV			53,19			-3,1*				
MSZ*	PV	10	32	36,5			0,0*	5,07	231		
ECZ*	ESV	10	33	44			-1,2*	5,55	47		4,7
ONE*	EPN	10	32	49,5			2,3*	5,87	7		4,8
	SV			53,30			-3,1*				



LOCAL EARTHQUAKES

153

MNH*	ESN	10	53	52,5	-2,0*	5,93	223	4,7	4,0
CRZ*	PN	10	53	06	0,9*	7,20	355		
	SN		54	21	-3,7*				
GIZ*	PN	10	53	12	0,1*	7,71	111		
	SN		54	34,5	-2,4*				

FELT NELSON PROVINCE AND WELLINGTON CITY

MAR 26	H	M	S							76/ 283			
	17	38	29,0	39,23S	177,40E	12 KM	SE	1,3	AVG MAG	3,6			
			+ 0,5	0,02	0,03								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H=A	W P	W S
TUA	IPG	17	38	38,3			U	-0,3	0,46	335			
	SG			48,3				0,4					
TRZ	PG	17	38	40,3				-0,2	0,55	234	3,5	3,8	
	SG			54,5				-0,4*					
GNZ	PG	17	38	43,5				-1,0	0,76	40	3,6	3,8	
	SG			56				1,2					
MNZ	SG	17	39	10				1,3	1,17	300			4,1
MTZ	PN	17	38	50,5				-1,4	1,28	345			
	PG			56,5				1,5					
CNZ	PG	17	38	56,5				-1,7	1,44	270	3,7	3,6	
	ESG			39 17,5				-0,1					
KRP	PG	17	39	07				-1,6	1,95	311			
MVQ	EPN	17	39	02				-0,2	2,03	226	3,2	3,0	
	SN			29				1,9					
WEL	SN	17	39	48				0,2	2,88	224	3,4	3,4	
GPZ*	SN	17	40	53,5				-3,2*	5,72	217	4,1		

FELT HAIROA (53) MMI IV

MAR 26	H	M	S								76/ 284		
	20	46	56,5	45,77S	166,33E	12 KM	SE	1,4	AVG MAG	3,8			
			+ 1,5	0,06	0,07								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H=A	W P	W S
MNH	PG	20	47	18,5				-0,4	0,90	91	3,6	3,9	3,9
	SG			27,5				0,3					
MSZ	PG	20	47	22,5				-1,9	1,57	46			
MPZ	EPN	20	47	29				0,2	1,97	118	3,9	3,9	
	SG			57				-0,2					
OMZ	ESN	20	48	25				-0,7	3,31	79	3,8	3,7	
MJZ	EPN	20	47	49				0,0	3,44	60	3,6	3,6	
	PG			59				2,6					
	SN			48 29				0,1					
GPZ*	SG	20	49	48				1,5*	4,95	68	3,9		
COB*	ESN	20	49	50				4,7*	6,60	47			

MAR 28	H	M	S								76/ 285		
	21	22	01,0	38,06S	176,24E	197 KM	SE	0,2	AVG MAG	4,0			
			+ 0,5	0,03	0,03								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H=A	W P	W S
KRP	P	21	22	28,3				0,1	0,57	294			
MTZ	P	21	22	28,2			U	-0,1	0,60	83	3,9		
TUA	P	21	22	31				0,1	1,03	136	4,0	3,8	
	ES			54				-0,0					
CNZ	P	21	22	32,5			D	-0,1	1,26	205	3,5		
GNZ*	IP	21	22	39,8				0,9*	1,52	115	4,3	3,7	
	S			23 03				1,9*					
TRZ*	P	21	22	37,2				2,0*	1,56	163	4,1	4,3	
	S			23 05				3,3*					
EOZ*	EP	21	22	40				1,8*	1,86	79	4,1	4,0	
	ES			23 06				-1,0*					
MVQ*	IP	21	22	48,4			U	-1,2*	2,62	193	3,9	4,0	
	S			23 19,5				-2,3*					
WEL*	S	21	23	34				-4,6*	3,41	199	3,8	3,9	
COB*	S	21	23	49				-3,8*	4,06	221		3,7	
GPZ*	S	21	24	35,5				-7,7*	6,25	205	4,2		
MJZ*	S	21	25	01				-9,0*	7,35	215			

H M S								75/ 285		
MAR 29	04 06 45,6	35,26S	178,75E	33 KM	SE	1,3	AVG MAG	4,7		
	+ 1,8	0,07	0,16	R						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
ECZ	P	04 07 27,5		-1,1	2,43	194		5,1	4,8	
	SV			1,9						
	S	08 00		-0,7						
WTZ	PV	04 07 32		1,0	3,07	207				
GNZ	IPV	04 07 36,4	D	0,5	3,43	190		4,9	4,6	
	SV	08 14,5		0,2						
ONE	PV	04 07 39		0,6*	3,61	261				
KRP	PV	04 07 40		0,3	3,71	223				
TJA	PV	04 07 39		-1,3	3,77	199		4,2	4,7	
	SV	08 22		-0,3						
TRZ	PV	04 07 49		-2,3*	4,55	199		4,7	5,0	
	SV	08 41		-0,6*						
CNZ	PV	04 07 51		-2,1*	4,69	212		4,4	4,2	
	SV	08 45		0,1*						
TNZ	S	04 09 07,5		-17,6*	5,25	220		4,1		
MNG	PV	04 08 04,3		-5,7*	5,94	205		4,1	4,4	
	SV	09 05,5		-9,6*						
HEL	EPV	04 08 16		-5,4*	6,78	206	5,0			
	SV	09 24,5		-10,7*						
COB	EPV	04 08 24		-7,0*	7,50	217				
	SV	09 40		-12,4*						
KAI	SV	04 10 23		-10,9*	9,24	216	5,0			
CIZ	SV	04 10 42,5		4,6*	9,40	159				
GPZ	SV	04 10 28		-13,8*	9,65	207	5,5			
MJZ	SV	04 10 54		-16,7*	10,80	214				

H M S								76/ 287		
MAR 30	13 48 40,1	37,84S	176,86E	140 KM	SE	0,6	AVG MAG	4,4		
	+ 0,4	0,03	0,02	K						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
WTZ	IP	13 48 38,5	U	-0,8	0,18	145				
	S	49 13,5		-0,4						
HNZ	IP	13 49 04,5	U	0,5	0,99	217		5,0		
TUA	IP	13 49 04,5	U	0,5	1,00	167		4,6	4,7	
	ES	22		-0,4						
KRP	IP	13 49 04,9	U	0,4	1,05	265				
	S	24		0,7						
GNZ	IP	13 49 06,3	U	-0,0	1,22	132				
	S	26		-0,4						
ECZ	IP	13 49 08,0	U	0,4	1,35	94		4,9	4,6	
	S	29,5		0,8						
CNZ	P	13 49 11,5		-0,0	1,71	217		4,2	4,0	
TRZ	P	13 49 11,3	U	-0,3	1,71	181		4,5	4,9	
AUC	P	13 49 14,0	U	-0,0	1,92	300				
GBZ	IP	13 49 13,4	D	-1,0	1,96	325				
TNZ	P	13 49 20		0,4*	2,36	234		3,7	3,1	
	ES	48,5		-1,2*						
ONE	P	13 49 26		-0,3*	2,87	315				
MNG	P	13 49 25,5		-2,1*	2,98	201		4,2	4,4	
	S	50 01,5		-2,4*						
HEL	P	13 49 35,5		-2,9*	3,80	204	4,9	4,2	4,7	
	S	50 20		-3,1*						
COB	P	13 49 44		-4,3*	4,55	223		3,9	4,3	
	S	50 37		-3,8*						
CRZ	P	13 49 50		-1,5*	4,79	314		3,7		
KAI	S	13 51 16		-6,2*	6,27	220		4,5		
GPZ	S	13 51 22		-9,8*	6,67	207		5,1		

H M S  
MAR 31 02 02

NEAR HAIRAKEI

76/ 288  
MAG LESS THAN 3

LOCAL EARTHQUAKES

195

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
MNZ PG		02	02	38			SG		40,5		
FELT WAIRAKEI (41) MM IV											
APR 01	H M S	16	57	32,7						75/ 289	
				0,9							3,9
		39,27S	177,43E		12 KM	SE	2,3		AVG MAG		
		0,04	0,05								
TUA	IPG	16	57	42,8	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	SG			50,5	U	-0,4	0,51	335		4,8	4,4
TRZ	PG	16	57	45,8		0,3					
	ESG			57,5		1,7	0,55	238			
GNZ	PG	16	57	49		5,9					
	SG			58 01		0,4	0,78	37		4,0	4,2
MNZ	SG	16	58	14		1,9					
MTZ	PN	16	57	55		0,3	1,21	301		3,9	4,4
	SN			58 12,5		-1,3	1,32	345			
CNZ	PG	16	57	59		0,2	1,46	272		4,3	4,1
	ESG			58 02		-0,4					
KRP	PG	16	58	10,5		0,4					
MNZ	PN	16	58	05		-2,7	2,00	312			
	PG			18,5		-0,8	2,02	227		3,3	3,2
	SN			32		4,9					
TNZ	EPG	16	58	19		1,5					
	SG			48,5		-1,7	2,37	271		3,4	3,0
HEL	SN	16	58	50		2,9					
GPZ	SN	16	59	55		-1,2	2,86	224		3,4	3,7
						-4,9	5,70	215		4,0	
FELT WAIROA (53) MM IV											
APR 02	H M S	04	49	40,0						76/ 290	
				1,3							4,1
		37,35S	176,77E		310 KM	SE	1,4		AVG MAG		
		0,08	0,11								
HTZ	P	04	50	19,0	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	P			21,8		-1,3	0,65	165		4,0	
KRP	P	04	50	21,8		-0,6	1,13	239		3,8	
TUA	EP	04	50	29,0		0,6	1,48	168		4,4	4,3
	ES			37		-1,9					
GNZ	P	04	50	26,2		0,9	1,62	143		4,4	4,3
	S			59,5		-1,0					
CNZ	P	04	50	29,0		0,4	2,08	207		3,7	3,3
	ES			51,09		2,5					
TRZ	ES	04	51	09		0,8	2,20	179			4,3
TNZ	EP	04	50	34		0,6	2,65	225		3,9	
MNZ	P	04	50	41,9		0,9	3,41	197		4,5	4,3
	E			51 23,0							
	S			28,8		0,1					
HEL	S	04	51	48,5		1,3	4,22	201		4,5	4,2
COB	EP	04	50	57		0,1	4,87	219		3,9	3,8
	ES			51,55		-2,3					
GPZ	ES	04	52	43		-1,1	7,07	205		4,8	
APR 03	H M S	00	06	59,4						76/ 291	
				1,8							4,6
		47,60S	185,36E		33 KM	SE	1,3		AVG MAG		
		0,13	0,20								
HPZ	EP	00	07	38,6	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	I			01,5		0,8	2,56	70		4,6	4,8
	I			09,2							
	S			07,2		0,3					
OMZ	EP	00	08	05		-0,7	4,60	59		4,1	4,4
	EP			13							
QSP	EP	00	09	19,0							
	EP			08,8		1,0	4,75	45			
	I			18,0							
	ES			59		-1,3					

	VJZ	EP	00 03 11		-1.2	5.08	46						
			21										
			43										
			09 09										
	GPZ					6.42	55	4.7					
	KAI					6.64	42	4.7					
	COB	EP	00 03 36		-0.6	8.38	42						
			10 29		1.7								
	MNQ	EP	00 09 25			10.08	50						
			31										
APR 03			H M S									76/ 292	
	03 35	25.6	41.548	174.64E	58 KM	SE	1.3	AVG MAG	4.0				
		+ 0.7	0.04	0.05									
			-1	4	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	H P	W S	
	HEL	IP	03 33 36.9			1.0	0.27	21	4.3				
			42.8			-0.7							
	MNQ	P	03 33 45.9			0.3	1.12	35		3.7			
			55.2										
	COB	P	03 33 52			1.1	1.51	287		4.4	4.6		
			36 09.5			-0.4							
	TNZ	EP	03 36 04.5			1.8	2.36	355		4.1	3.8		
			29.5			-1.0							
	CNZ	EP	03 36 31.2			-1.3	2.43	17			4.0		
			03 36 04.2			0.4	2.43	17					
			12.0										
			23.2										
			27.0										
	KAI	EP	03 36 37.5			0.3	2.60	247		3.6			
	GPZ	EP	03 36 36			-1.5	2.61	214		3.5			
	KRP	EP	03 36 34				3.67	11			3.6		
	MJZ	EP	03 37 10			-0.2	3.93	230					
	FELT		WELLINGTON (68)										
APR 03			H M S									76/ 293	
	11 24	33.3	44.388	168.69E	12 KM	SE	1.5	AVG MAG	3.5				
		+ 1.7	0.05	0.07									
			-1	4	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	H P	W S	
	GSP	PG	11 24 33.8			0.8	0.98	76					
			23 06.8			0.3							
	MJZ	PG	11 24 59.7			-0.6	1.33	74		3.5	3.5		
			25 17.0			-1.3							
	OMZ	EP	11 23 08.2			-0.1	1.73	114		3.7	3.7		
			33			1.4							
	KAI	EP	11 23 58			1.7	2.71	48		3.3			
	GPZ	EP	11 23 30			-2.5	2.93	78		3.4			
			26 08										
	COB	EP	11 23 40			0.6	4.43	44		3.7			
APR 03			H M S									76/ 294	
	22 39	47.7	40.938	175.55E	12 KM	SE	1.7	AVG MAG	3.9				
		+ 0.6	0.04	0.03									
			-1	4	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	H P	W S	
	MNQ	P*	22 39 52.1			-2.1	0.32	351					
	CAZ	P*	22 39 56.5			-1.1	0.51	87					
		S*	40 06.2			1.4							
	HEL	P*	22 40 00.0			-0.5	0.69	239		3.7	4.1		
		S*	11.1			1.1							
	TRZ	EP*	22 40 20.0			2.3	1.69	36		3.8			
	CNZ	PV	22 40 14.8			-2.0	1.73	360					
		SV	37.0			-1.6							
		IS*	42.0			0.6							
	TNZ	EPV	22 40 20.0			0.0	1.96	332		3.7	3.8		
		SV	47.0			2.9							
	COB	PV	22 40 20.6			-1.8	2.14	265		4.0	4.0		
		EP*	25.0			-0.3							
		SV	48.5			0.1							

LOCAL EARTHQUAKES

157

	KRP*	S*	22 40	54,5 39	0,9 -1,2*	3,00	360		3,6	3,9
		ESSV		41,5 23,5	3,4* 3,8*					
	KAI QPZ.	ESSV	22 41	15	-6,7*	3,48 3,90	241 217		3,9 3,9	
APR 04	H 16 35	H 10,9	S + 1,9	37,55S 0,06	178,51E 0,10	69 KM 14	SE 1,7	AVG MAG	76/ 295 4,0	
	ECZ GNZ.	IP P		16 55 16 55	19,0 32,5	DIR D	RES -2,2 1,0	DIST 0,14 1,15	AZ 167 199	W-A W P W S 4,0
	HTZ	IP		16 55	37,0 50,0 32,0		2,9 -1,1	1,28	250	4,4
	TUA KRP TRZ	IP P		16 55 16 55 16 55	42,0 47,5 48,5		-0,2 -0,6 0,2	1,65 2,38 2,39	220 260 213	4,3 3,3 4,1
	CNZ TNZ ONE MNG	P P P P		16 55 16 56 16 56 16 56	55,6 07,5 09 08,0		0,8 1,9 1,4 -0,8	2,85 3,63 3,77 3,86	234 242 297 217	3,9 3,9 3,3 3,3
	HEL COB	P P		16 56 16 56	33 57 12 34		-0,2 -2,7 -0,3	4,72 5,70	217 230	4,4 3,9 3,9
	QPZ*	S		16 58	16 22		-3,7* -8,1*	7,58 8,86	214 221	4,8
APR 05	H 09 24	H 59,9	S + 0,2	38,31S 0,01	176,10E 0,01	12 KM R	SE 0,1	AVG MAG	76/ 296 2,6	
	MNZ KRP	SG P		09 25 09 25	11,2 12	DIR R	RES -0,0 0,0	DIST 0,32 0,59	AZ 179 311	W-A W P W S 2,4 2,5
	CNZ MNG	EP3 EP3		09 25 09 25	20,0 23 20 50		0,0 0,1 2,5*	0,99 2,35	206 192	2,3 2,9
	FELT ATIAHURI (33) MM IV									
APR 05	H 09 26	H 26,0	S R	38,31S R	176,10E R	12 KM R	SE ND	AVG MAG	76/ 297 2,2	
	KRP	E		09 26	42 46	DIR R	RES -0,1*	DIST 0,59	AZ 311	W-A W P W S 2,2
	FELT ATIAHURI (33)									
APR 05	H 09 29	H 56,0	S R	38,31S R	176,10E R	12 KM R	SE ND	AVG MAG	76/ 298 2,3	
	KRP	EP3 ES3		09 30	07 16	DIR R	RES -1,1* -0,1*	DIST 0,59	AZ 311	W-A W P W S 2,3 2,3
	FELT ATIAHURI (33) MM IV									



APR 05	H M S 09 31 39,0	38,31S	176,10E	12 KM	SE ND	AVG MAG	75/ 299	2,4
	R	R	R	R	R			
KRP.	EP3 ESG	09 31 31 39		DIR	RES	DIST	AZ	W-A W P W S 2,3 2,3
CNZ.	EP3	09 31 37			-0,1*	0,59	311	2,5
					-2,1*	0,99	206	
								FELT ATIAMURI (33)
APR 05	H M S 09 33 15,0	38,31S	176,10E	12 KM	SE ND	AVG MAG	75/ 300	2,1
	R	R	R	R	R			
KRP.	EP3 ESG	09 33 27,0 35 38		DIR	RES	DIST	AZ	W-A W P W S 2,0 2,2
					-0,1*	0,59	311	
					-0,1*			FELT ATIAMURI (33)
APR 05	H M S 09 38 39,0	38,31S	176,10E	12 KM	SE ND	AVG MAG	76/ 301	2,3
	R	R	R	R	R			
KRP.	EP3 ESG	09 38 47 55 58		DIR	RES	DIST	AZ	W-A W P W S 2,3 2,3
					-0,1*	0,59	311	
					-0,1*			FELT ATIAMURI (33)
APR 05	H M S 09 41 42,0	38,31S	176,10E	12 KM	SE ND	AVG MAG	76/ 302	2,3
	R	R	R	R	R			
KRP.	EP3 ESG	09 41 31 42,02		DIR	RES	DIST	AZ	W-A W P W S 2,3 2,3
					-2,1*	0,59	311	
					0,9*			FELT ATIAMURI (33) MM IV
APR 05	H M S 10 15 59,0	38,31S	176,10E	12 KM	SE ND	AVG MAG	76/ 303	2,2
	R	R	R	R	R			
KRP.	EP3 ESG	10 16 19		DIR	RES	DIST	AZ	W-A W P W S 2,2
					-0,1*	0,59	311	
								FELT ATIAMURI (33)
APR 05	H M S 16 13 08,7	39,87S	173,92E	234 KM	SE 1.2	AVG MAG	75/ 304	3,9
	*- 0,9	0,04	0,05	7				
TNZ.	EP S	16 13 41 14 05,8		DIR	RES	DIST	AZ	W-A W P W S 3,6 3,5
					0,1	0,77	28	
MNQ.	P	16 13 47,0 49,2 14 06,0			-0,2	1,41	123	3,6 4,1
					1,9			
CNZ.	I ESG IP	16 13 49,8 14 07,0		U	0,0	1,42	62	4,6 3,5
					0,6			
COB.	IP S	16 13 47,5 14 15		U	-1,6	1,52	216	4,6 3,8
					1,6			
WEL.	S	16 14 16			0,3	1,55	196	3,9 4,1
					0,8			
TRZ.	EP S	16 13 53,3 14 26			1,1	2,26	83	3,9 4,0
					1,1			
KRP.	EP ESG	16 13 52 16 14 46			-0,7	2,32	33	3,2
					-1,2			
KAI.	ESG	16 14 46			-0,3	3,26	215	4,0
					0,3			
GNZ.	P S	16 14 09,2 49,0			1,1	3,41	70	3,9
					-0,2			
GPZ.	ES	16 14 58,5			-4,3*	3,94	194	4,4
					-2,0			

LOCAL EARTHQUAKES

159

MJZ		ES	16	19	20	-0,9	4,85	211	76/ 305		
H	M	S				RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
APR 05	19	41	01,8	39,308	177,67E	61 KM	SE	1,4	AVG MAG	4,5	
			0,9	0,04	0,04	19					
						DIR					
TUA	P		19	41	13,5	-2,4	0,63	320			
GNZ	P		19	41	16,5	-0,2	0,71	25			
TRZ	P		19	41	18,2	1,5	0,71	248			
HNZ	EP		19	41	27,3	1,6	1,39	298		5,1	
NTZ	P		19	41	24,9	-1,1	1,41	338		4,7	
	I				28,3						
CNZ	P		19	41	29,8	0,6	1,65	273			
	I				32,3						
	I				36,0						
ECZ	P		19	41	31,2	0,8	1,74	24			
	I				40,5						
CAZ			19	41	45		1,95	214			
	ES				51,2						
	I				57	0,4					
	I				42 02						
YNG	P		19	41	37,0	1,1	2,14	231			
	I				51,0						
KRP	P		19	41	35,5	-0,7	2,16	309		4,7	
	I				39						
	I				42,2						
TNZ	P		19	41	44,0	2,0	2,56	271		4,1	
	I				52						
MEL	P		19	41	47	-1,0	2,98	227	4,3	4,0	
	I				42 13,5						
	ES				22	-1,0					
COB	P		19	42	03,8	-0,9	4,18	243		4,4	
	I				19						
	I				54						
KAI*	ES		19	43	27	-4,6*	5,74	234	4,5		
GPZ*	ES		19	43	27	-6,1*	5,79	219	4,8		
	I				43						
CIZ	P		19	42	34	-0,9	6,35	139			
	I				41						
	ES				43: 47	0,2					
MJZ*	P		19	42	44,0	-2,0*	7,15	227			
	S				44 01,0	-5,6*					

FELT KOTEMAORI (53) 4M IV

MJZ		ES	16	19	20	-0,9	4,85	211	76/ 306		
H	M	S				RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
APR 06	05	13	25,9	41,63S	173,22E	33 KM	SE	1,5	AVG MAG	4,8	
			0,3	0,02	0,02	7					
						DIR					
COB	P*		05	13	39,3	0,4	0,65	326			
	ES*				49,2	0,9					
KKY	IP*		05	13	44,7	2,2	0,86	156			
MEL	PV		05	13	47,4	1,6	1,21	74	4,5		
	IP*				50,0	1,9					
	S*				14 05,2	0,6					
	I				09,5						
KAI	EPN		05	13	52,0	0,6	1,62	236	4,7		
	IP*				55,9	0,9					
	ESN				14 12,2	1,7					
YNG	IPN		05	13	57,2	0,8	1,98	60			
GPZ	PV		05	13	58,2	0,1	2,11	191			
	EP*				14 02,0	-1,3					
	SN				22,3	-0,1					
CAZ	PN		05	14	02,0	0,2	2,38	73			
	I				11,0						
TNZ	PN		05	14	06,0	1,2	2,60	20	4,8	5,4	
	ESN				37	2,7					
CNZ	PN		05	14	10,5	0,1	3,01	37			

	EP*		15,2		-3,3				
YJZ	PV	05 14	10,5		-1,3	3,11	220		
	IP*		16,2		-4,2*				
	SV		47		0,2				
	I	20	43,5						
GSP	PV	03 14	16,0		-0,3	3,44	222		
	I		20,2						
	I	20	43,2						
TRZ	PV	05 14	14,5		-1,8	3,44	54	5,1	
	EP*		29,0		-1,0				
OMZ	PV	03 14	21,0		-0,6	3,83	205	4,8	
	EP*		30,5		-2,2				
	E		35,5						
	E	15	02						
KRP	PN	05 14	26,0	D	0,5	4,11	27	5,0	
	SN		17		-0,1				
	SN		11						
TUA	EPV	05 14	24,0		-1,7	4,12	48	4,9	5,4
	EP*		33,3		-4,4*				
	E		49,2						
	S*	15	27,0		-4,6*				
MTZ	SN	05 15	22,7		-1,7	4,65	40	4,2	4,4
GNZ	EP*	05 14	48		-0,2	4,74	53		
	SN		15,25		-1,3				
EOZ	EPN	05 14	44,7		-2,1	5,69	48	4,9	5,3
	SN		15,5		2,2				
MNA	EPN	05 14	47		-1,4	5,80	222	4,7	4,7
	E		53						
	SN	15	52		-0,1				
CRZ*	PN	05 15	08		0,8*	7,20	356		
	EP*		25		-5,4*				
	EP*		25		-4,5*				
	EPN	16	21		-4,5*				
CIZ	EPV	05 15	18		1,9	7,86	111		
	SN		16 41,5		0,1				

FELT BOTH SIDES OF COOK STRAIT, MAXIMUM INTENSITY 4M V AT BLEVHEIM. (77)

		H	M	S				76/ 307				
APR 06	06 58	17,5	36,81S	177,39E	248 KM	SE	1,2	AVG	4AQ	4,4		
		* = 0,9	0,05	0,07	7							
			I	Y	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S
MTZ	P	06 58	58,5				-0,5	1,21	195		4,6	3,9
	S		59 21				-1,1					
EOZ	P	06 58	54,0				-0,4	1,27	134		4,6	4,4
	ES		59 23				0,2					
QBZ	P	06 58	55,7				-1,5	1,65	291		3,6	
KRP	P	06 59	00,2				1,4	1,85	252		4,3	
GNZ	P	06 58	58,5				-0,7	1,90	165		4,7	
	S		59 30,2				-1,3					
TUA	P	06 59	00,8				0,7	2,00	185		4,5	4,4
	E		29,8									
	S		33,0				-0,1					
TRZ	P	06 59	08,9				0,9	2,77	189		5,3	5,2
	ES		49,5				2,4					
CNZ	P	06 59	09,3				1,1	2,79	211		4,2	3,8
	S		52				4,5*					
TNZ	EP	06 59	17,0				2,7	3,36	224		4,1	
MNG	IP	06 59	23,1				0,3	4,08	201			4,2
	S	07 00	13,5				0,0					
HEL	P	06 59	32,8				0,1	4,91	204	4,7	4,9	4,2
	ES	07 00	31				-0,4					
COB	EP	06 59	40				-1,3	5,60	219		4,1	4,1
	ES	07 00	47				0,3					
KAI	ES	07 01	25				-0,8	7,34	217	4,8		
GPZ	ES	07 01	34				-1,8	7,77	206	5,0		
YJZ	EP	07 00	23				0,0	8,90	214			
	ES	02	01				-0,4					







LOCAL EARTHQUAKES

153

GPZ*		ES	12 06 01	-3,2*	5,59	204	4,4			
APR 08	H M S 15 54 34,0	R	38,40S R	176,00E R	12 KM R	SE ND	AVG MAG	76/ 314	2,9	
	MNZ.	EP3	15 54	40,0	DIR RES	DIST AZ	H=A	W P	W S	
		ES3		46,5		0,6* 0,24	161			
	KRP.	P3	15 54	44,5		3,5* 0,60	322	2,4	2,6	
		ES3		53,0		-1,5*				
	FELT ATIAMURI (33)									
APR 09	H M S 05 13 30,6		33,79S 0,16	179,70W 0,29	330 KM 15	SE 1,4	AVG MAG	76/ 315	4,6	
	ECZ	ES	05 13	38	DIR RES	DIST AZ	H=A	W P	W S	
	MTZ	EP	05 13	10		0,7 4,15	200		4,9	
		ES		50		-0,5 4,97	212	4,1	4,0	
		ES		54						
	TUA	ES	05 16	24		-2,0 5,62	206		4,6	
	KRP.	EP	05 15	19		0,9 5,65	222	3,6		
	TRZ	S	05 16	44		2,0 6,39	205			
	CNZ	P	05 15	29		-0,2 6,62	214			
		ES		16 48		1,3				
	MNQ	EP	05 15	43		-0,4 7,82	208			
		S		17 11		-1,3				
	HEL.	ES	05 17	29		-1,5 8,67	209	5,5		
	COB.	ES	05 16	15		1,3 9,44	217			
		ES		17 46		-1,1				
	GPZ	ES	05 18	34		1,3 11,55	209	5,6		
	MJZ	ES	05 18	59		0,8 12,73	214			
APR 09	H M S 12 54 09,9		43,20S 0,02	172,11E 0,02	12 KM R	SE 0,9	AVG MAG	76/ 316	3,8	
	CHR.	P*	12 54	19,0	DIR RES	DIST AZ	H=A	W P	W S	
		S*		26,7		-0,6 0,50	131			
	GPZ.	EP*	12 54	21,4		-0,4 0,63	142	3,9		
		IS*		30,8		0,3				
	MJZ.	EP*	12 54	34,3		-1,1 1,43	236	3,3	3,9	
		S*		34,5		0,0				
	OMZ.	P*	12 54	47,3		1,1 2,06	204	4,2	4,0	
		ES		55 14,5						
		ES		20						
	COB.	EPN	12 54	46,3		1,3 2,16	13	3,5	3,8	
		EP*		48,0		-0,0				
		S*		55 16		-0,6				
APR 10	H M S 03 07 34,6		39,70S 0,03	173,17E 0,04	33 KM R	SE 0,9	AVG MAG	76/ 317	3,9	
	TNZ.	P	03 07	52,3	DIR RES	DIST AZ	H=A	W P	W S	
		S		08 08,8		-0,2 1,07	62	3,0	4,0	
	COB	P	03 07	56,0		-1,4 1,43	193	4,0	4,3	
		I		57,5						
		S		08 12,2		0,7				
	CNZ	P	03 09	03,8		-0,2 1,91	76	4,1	4,0	
		ES		29		-1,2				
	MNQ	P	03 09	04,5		-0,8 2,00	118	3,5	4,0	
		ES		08,0						
		S		28,8		0,4				
	HEL.	P	03 08	06,1		0,8 2,00	143	3,8	4,0	
		I		10,8						
		S		28,5		0,0				



LOCAL EARTHQUAKES

		H	M	S			33 KM	SE	1,6	AVG MAG	76/ 321
		16	22	22,7	39,156	177,56E	33 KM	SE	1,6	AVG MAG	3,9
		+ =		0,7	0,04	0,05	7	RES	DIST	AZ	W-A W P W S
	HEL	15	07	08				-0,1			
	HEL	15	07	53				2,9	8,79	215	5,4
	COB	15	09	27,4				-0,3			
	COB	15	09	49				0,3	9,70	222	
	GPZ	15	10	32				-1,1	11,65	213	5,3
	MJZ	15	11	02				0,4	12,91	218	
APR 10		16	22	22,7	39,156	177,56E	33 KM	SE	1,6	AVG MAG	76/ 321
		+ =		0,7	0,04	0,05	7	RES	DIST	AZ	W-A W P W S
	TJA	16	22	30,9				-1,9	0,47	317	
	GNZ	16	22	33,5				-1,4	0,62	36	
	TRZ	16	22	36,0				-0,6	0,70	239	3,7 4,3
	WTZ	16	22	42,9				-0,6	1,25	339	
	HNZ	16	22	45,8				-0,6	1,25	294	4,4
	CNZ	16	22	47,2				-0,3	1,57	267	3,8
	KRP	16	22	50,5				3,0	2,00	307	3,6
	MNZ	16	22	54,9				-1,3	2,17	227	3,4
	HEL	16	23	14				-0,8	3,02	224	
	COB	16	23	21				-0,5	4,18	241	3,7
APR 11		22	30	51,3	38,50S	175,94E	160 KM	SE	1,3	AVG MAG	76/ 322
		+ =		0,9	0,04	0,04	7	RES	DIST	AZ	W-A W P W S
	KRP	22	31	15,0				0,2	0,65	331	4,0 3,2
	CNZ	22	31	17,0				-0,1	0,77	203	4,4
	WTZ	22	31	16,2				1,9	0,97	59	4,0 3,8
	TJA	22	31	30,2				-0,6	1,00	109	4,6 4,9
	TRZ	22	31	21,2				0,8	1,26	147	
	HNZ	22	31	22,8				-0,1	1,40	240	4,2
	GNZ	22	31	23,5				1,6	1,64	96	
	ECZ	22	31	29,2				-0,9	2,21	70	4,6
	CAZ	22	31	33,4				-0,7	2,41	175	
	HEL	22	31	38,2				1,0	2,4		
	COB	22	31	45,2				-0,6	2,93	198	4,2 4,5 4,1
	KAI	22	31	49,2				-1,3	3,98	223	4,1 4,4
	GPZ	22	31	53,1				-2,0	5,30	219	4,6
	MJZ	22	31	53,4				-1,1	5,76	205	5,0
		22	32	28,0				-3,4	6,86	215	
		22	32	42				-2,7			
		22	32	53				-3,3			
		22	32	53				-2,5			
		22	32	53				-3,6			

APR 12	H	M	S							76/ 323			
	10	50	52,3	40,21S	174,83E	33 KM	SE	0,9	AVG MAG	3,6			
			+ 0,3	0,02	0,03								
				H	Y	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
MNG				10	51	04,2		-0,2	0,65	130			
						13,2		-0,1					
TNZ				10	51	09,4		-0,9	1,07	341		4,0	3,7
						24,7		1,0					
HEL				10	51	09,8		-0,6	1,08	192	3,0	3,8	3,6
						29		1,2					
CNZ				10	51	11,0		-0,3	1,15	29		3,6	3,9
						25,8		0,3					
TRZ				10	51	34,5			1,67	68			
COB				10	51	20,0		-0,5	1,82	240		3,7	
						41							
KRP				10	51	28		-1,7	2,34	14		3,3	
						33,5							

APR 12	H	M	S							76/ 324			
	14	51	52,0	31,13S	179,97E	380 KM	SE	2,4	AVG MAG	5,5			
			+ 2,3	0,22	0,90								
				H	Y	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
ECZ				14	53	36		4,1	6,65	190			
WTZ				14	53	39		0,0	7,27	199			
						41,2							
GNZ				14	53	43,0		-0,6	7,67	191			
						45,2							
						55		-1,5					
KRP				14	53	45		1,0	7,70	207			
TUA				14	53	46		-1,9	8,00	196			
						53		2,5					
CNZ				14	53	58		0,9	8,83	203			
MNG				14	54	08		-4,6	10,14	200			
						11,5							
						56		-0,9					
HEL				14	56	21		-0,3	10,97	201		5,5	
COB				14	56	33		-0,3	11,53	208			
GPZ				14	57	21		-0,3	13,82	203		5,5	
MJZ				14	57	44		1,9	14,87	208			

APR 12	H	M	S							76/ 325			
	22	01	48,7	39,12S	176,24E	71 KM	SE	0,7	AVG MAG	4,3			
			+ 0,3	0,02	0,01								
				H	Y	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
CNZ				22	02	02,8	U	0,3	0,54	261		4,6	4,4
						12,2		-0,7					
TRZ				22	02	04,2		0,8	0,62	134			
						14,5		0,1					
TUA				22	02	05,6		0,5	0,78	67		4,9	4,7
						17,3		0,0					
WTZ				22	02	11,2	D	-0,3	1,28	28		4,3	4,4
						28,2		-0,2					
KRP				22	02	12,2		0,2	1,31	335		3,8	3,6
						29,2		-0,1					
TNZ				22	02	15,0		1,3	1,45	267		4,3	3,7
						36		3,6					
GNZ				22	02	15,5		-0,5	1,47	72		4,1	
						19							
						23							
						44							
MNG				22	02	14,6		-1,2	1,61	201			
ECZ				22	02	25		-0,3	2,30	53		4,3	
HEL				22	02	31			2,44	207	4,0	4,3	4,4
						37							
						03							
COB				22	02	40,0		0,3	3,33	233		4,2	4,3

LOCAL EARTHQUAKES

167

		I	42,0												
		MS	03 18	-0,3											
GPZ		MS	22 03 57	-7,8*	5,31	209	4,4								
MJZ		MS	22 04 29	-9,5*	6,51	220									
APR 12	H M S		33,05S	179,90E	277 KM	SE	2,1	AVG MAG	75/ 326						
			0,09	0,12	19	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S				
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S						
ECZ		MS	22 51 08	0,6	4,76	193	5,5								
MTZ		P	22 51 15,0	-0,8	5,47	205	5,3		5,1						
GNZ		MS	22 51 16	1,3											
KRP		MS	22 51 27,5	-3,7	5,79	195	4,7								
TUA		MS	22 51 29,0	-0,1											
		MS	22 51 22	2,4	6,03	215									
		MS	22 51 40	-2,3	6,16	200									
CRZ		MS	22 51 36	0,1											
CNZ		MS	22 51 29,2	4,8*	6,17	255									
MNG		MS	22 51 39,5	-0,1	7,07	209									
		MS	22 51 48,0	-3,4	8,34	204									
WEL		MS	22 53 24	-0,4											
CO3		MS	22 53 41,5	-1,8	9,18	205	6,2								
		MS	22 52 09	-1,3	9,85	213									
CIZ		MS	22 54 00	1,6											
		MS	22 52 48	11,24	167										
KAI		MS	22 54 34	4,5											
GPZ		MS	22 54 37	-0,5	11,59	213	5,4								
MJZ		MS	22 54 47	-0,8	12,05	206	6,1								
		MS	22 52 51	-0,4	13,17	211									
		MS	55 13	0,4											
APR 13	H M S		39,15S	174,94E	246 KM	SE	1,7	AVG MAG	76/ 327						
			0,06	0,09	12	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S				
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S						
TNZ		EP	01 16 28	1,8	0,44	266									
CNZ		P	01 16 27,8	1,5	0,47	96									
KRP		P	01 16 31,5	0,0											
MNG		P	01 16 30,8	0,1	1,31	21	3,6		3,1						
		S	01 16 57	-2,1											
WEL		S	01 16 34,2	1,9	1,92	164									
GNZ		S	01 17 02,2	0,4											
CO3		S	01 17 12	0,7	2,13	184	4,2		4,2						
		S	01 17 15,8	-2,0	2,46	79			3,9						
KAI		S	01 16 43,5	1,6	2,57	221	4,0		4,1						
GPZ		S	01 17 17	-0,2											
MJZ		S	01 17 19	-1,3	4,30	217	4,3								
		S	01 18 06	-0,3	4,86	200	4,8								
		S	01 18 27	-2,1	5,88	213			3,5						
APR 13	H M S		39,06S	177,38E	33 KM	SE	1,8	AVG MAG	76/ 328						
			0,05	0,06	9	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S				
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S						
TUA		P	05 14 58,1	0,1	0,31	325									
GNZ		P	05 15 03,2	1,7											
TRZ		P	05 15 00,0	-1,3	0,65	31									
		P	05 15 01,8	0,4	0,66	221									
		MS	05 15 13,3	2,5											
CNZ		MS	05 15 16,5	1,7	1,43	264									
		MS	05 15 12,8	1,3											
		MS	05 15 15,3	1,3											
		MS	05 15 20,3	1,3											





LOCAL EARTHQUAKES

169

		H	M	S													
KRP	EP	19	04	00,0					1,7	3,26	235						3,6
	ES			38,0					-0,1								
CNZ	P	19	04	06,5					2,1	3,73	236						3,6
GPZ	ES	19	06	36					-2,6	8,36	217			5,1			
APR 13	H M S	20	00	04,4	36,88S	177,49E	224 KM	SE	1,8					AVG MAG	76/ 332		4,0
				+ 2,0	0,13	0,13	20										
							DIR	RES	DIST	AZ				W-A	W P	W S	
WTZ	P	20	00	36,8					-1,1	1,17	200						4,1
ECZ	P	20	00	41,0					3,1	1,17	134						4,6
GNZ	P	20	00	43,2					-0,0	1,81	167						
	S			01: 10,5					-2,7								
KRP	P	20	00	43,5					-0,3	1,87	236						3,8
TUA	EP	20	00	44					-0,4	1,94	188						4,4
TRZ	EP	20	00	51					-1,5	2,72	191						
	ES			01: 32					2,1								
CNZ	P	20	00	54,2					1,0	2,77	213						3,7 3,3
	ES			01: 31					-0,0								
MNQ	P	20	01	06,9					-1,3	4,05	202						4,2 3,9
	ES			59					1,4								
COB	ES	20	02	32					-0,3	5,60	220						3,9
GPZ	ES	20	03	18					-3,7*	7,74	207			4,8			
APR 14	H M S	09	58	04,7	39,90S	176,92E	33 KM	SE	1,0					AVG MAG	76/ 333		4,3
				+ 0,3	0,02	0,02	R										
							DIR	RES	DIST	AZ				W-A	W P	W S	
TRZ	P	09	58	12,9					-0,2	0,35	348						
TUA	P	09	58	22,5					-0,6	1,10	10						4,2 4,9
	I			26,8													
	S			36,5					-0,3								
CAZ	P	09	58	25,8					2,3	1,13	207						
	I			35,5													
CNZ	P	09	58	26,0					0,7	1,27	303						4,7
	I			29,7													
	S			41,0					0,2								
MNQ	IP	09	58	26,8					0,8	1,31	236						
	ES			35,2													
MNZ	P	09	58	27					-0,3	1,41	333						4,9
GNZ	P	09	58	28,8					0,0	1,52	35						
	E			37													
	S			48,5					1,6								
WTZ	SP	09	58	33,4					-0,8	1,91	2						3,8 4,2
	IS			56,0					-0,4								
TNZ	P	09	58	38,0					1,4	2,09	289						4,3 4,0
	E			43													
	I			48,8													
	S			59 11													
HEL	P	09	58	37,8					0,4	2,14	229			4,1	4,2	4,4	
	E			45,8													
	S			59 03,5					1,4								
KRP	SP	09	58	38,2					-0,6	2,24	331						3,7
	I			48,0													
	S			52,0													
ECZ	IP	09	58	42					-0,9	2,54	31						
	ES			59 01													
COB	P	09	58	54,0					-0,7	3,40	248						4,3 4,4
	S			59 33					0,2								
KAI	ES	09	59	31						4,91	236			4,7			
	ES			10 00 08					-1,4								
GPZ	S	10	00	08,8					-1,7	4,96	219			4,9			
MJZ	P	09	59	34,6					0,5	6,31	228						
	S			10 00 42,0					-1,0								
CIZ	P	09	59	37,8					3,5*	6,33	132						
	S			10 00 43					-0,5								

FELT PATJKA (52), HAIPANA (60) MM III



LOCAL EARTHQUAKES

171

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
TNZ	P*	21	18	21,0	DIR	0,0	1,01	337		3,7	4,0
	S*			39,5		0,9					
CNZ	P*	21	18	20,0	D	-1,6	1,05	29		4,4	4,3
	S*			34,0		-1,8					
HEL	P*	21	18	23,3		-0,3	1,17	184	3,3	4,3	3,9
	S*			38,8		-0,5					
CAZ	ES*	21	18	44,3		1,5	1,28	128			
	I			46,3							
COB	EPV	21	18	33,5		-0,6	1,90	239		3,7	4,1
	EP*			36,5		0,3					
	S*			19 01,5		0,1					
KRP	EPN	21	18	38		-0,8	2,25	13		3,8	3,6
	EP*			43		0,8					
	SV			19 08,0		2,0					
	ES*			12		0,1					
APR 15	H M S	03	03	44,2							76/ 338
				2,4							5,4
					32,38S	179,01W	265 KM	SE 2,2		AVG MAG	
					0,14	0,13	22				
ECZ	EP	03	05	09,0	DIR	-0,1	5,66	200		4,8	4,9
	ES			06 17		1,4					
HTZ	P	03	05	15,0		-4,2	6,48	209			
GNZ	EP	03	05	21		-1,0	6,70	200			
	S			06 37		-1,6					
KRP	EP	03	05	30		2,9	7,11	217			
TRZ	ES	03	07	07		1,2	7,91	204			
HEL	S	03	07	37		-0,2	10,19	207	6,2		
COB	E	03	06	28			10,92	215			
	S			08 15		1,2					
CIZ	EP	03	06	27		2,1	11,71	171			
	ES			08 31		-0,7					
GPZ	S	03	09	02		0,2	13,06	208	5,8		
MJZ	E	03	07	02			14,22	212			
	ES			09 26		-1,4					
APR 15	H M S	06	14	28,6							76/ 339
				0,9							4,2
					39,18S	177,48E	33 KM	SE 1,1		AVG MAG	
					0,02	0,03	9				
TUA	IP*	06	14	38,3	DIR	0,2	0,44	328			
	S*			46,2	U	1,2					
TRZ	P*	06	14	41,1		0,1	0,61	252			
GNZ	P*	06	14	42,5		0,2	0,70	40			
MNZ	EP*	06	14	51		0,7	1,18	297		4,6	
HTZ	P*	06	14	49,8		-1,5	1,24	343		4,3	4,2
	S*			13 06,3		-1,9					
CNZ	PV	06	14	53,0		0,9	1,48	268		4,3	4,3
	IP*			55,2		-0,1					
	S*			15 15,8		0,7					
ECZ	ES*	06	15	23		0,9	1,71	31		4,3	
KRP	EP*	06	15	04,0		0,7	1,95	309		4,0	
	I			06,7							
CAZ	SV	06	15	22,1		0,5	1,96	208			
TNZ*	EP*	06	15	13		2,3*	2,38	269			
	E			19							
	S			27							
HEL	SV	06	15	45,0		-0,4	2,94	223	4,2		4,4
COB	EPV	06	15	26		-1,9	4,09	241		3,9	4,0
	ESV			16 13		-0,3					
GPZ*	SV	06	16	49		-5,2*	5,78	217	4,7		
MJZ*	EPV	06	16	07		-1,7*	7,10	225			
	ESV			17 22		-3,9*					

APR 16		H	M	S	37,89S	176,39E	173 KM	SE 1,5	AVG MAG	76/ 340
		+ - 1,4			0,06	0,07	11			4,1
HTZ	IP	1	4	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P W S
	ES	04	51	38,9	D	-0,5	0,48	102		
KRP	IP	04	51	41,2	UH	0,8	0,68	267		4,3 2,9
	E			52 18						
TUA	P	04	51	43,5		0,2	1,09	147		4,3 4,2
	ES			52 09		-0,0				
CNZ	P	04	51	48,1		1,9	1,47	207		3,8 3,7
	E			52 19						
GNZ	P	04	51	47,1		0,3	1,49	121		4,1 4,2
	ES			52 10		-1,3				
TRZ	ES	04	52	18		3,0	1,70	169		4,1
ECZ	IP	04	51	49,0	U	-0,1	1,72	94		4,7 4,2
	ES			52 15,5		0,1				
MNQ	P	04	52	01,1	U	-0,9	2,82	194		4,1 4,1
	ES			36		-2,0				
CAZ	ES	04	52	44		1,8	3,01	182		
WEL	ES	04	52	54		-1,7	3,62	200		4,3

APR 16		H	M	S	41,33S	175,16E	12 KM	SE 0,7	AVG MAG	76/ 341
		+ - 0,7			0,04	0,03	3			3,4
WEL	P	1	4	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P W S
	ES	09	29	43,2		0,1	0,30	279		
	ES			47		-0,6				
MNQ	IP	09	29	51,0		0,1	0,75	19		3,3 3,3
	ES			30 00		-1,2				
	ES			02,5		-0,1				
MNQ	IP	09	29	51,0		0,1	0,75	19		3,3 3,3
	ES			30 00		-1,2				
	ES			02,5		-0,1				
COB	EPV	09	30	07		-0,6	1,85	277		4,2 3,2 3,3
	ES			31		0,4				
CNZ	E(P*)	09	30	19,5		0,7	2,15	8		3,2 3,2
	ES			44		0,8				
CNZ	E(P*)	09	30	15,5		0,7	2,15	8		3,2 3,2
	ES			44		0,8				

FELT IN LOWER HUTT AND WAIKIJOMATA (68), MAX INTENSITY MM IV,

APR 16		H	M	S	38,27S	176,17E	172 KM	SE 1,2	AVG MAG	76/ 342
		+ - 1,1			0,05	0,05	5			3,8
KRP	IP	1	4	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P W S
	ES	13	29	19,5	D	-0,0	0,60	304		3,7 2,9
	ES			38		-0,4				
HTZ	IP	13	29	18,9		-1,2	0,70	67		4,0
TUA	IP	13	29	23,5		1,9	0,94	125		3,8
	E			37						
	ES			41		-1,2				
CNZ	IP	13	29	24,0	D	1,5	1,05	207		3,5
TRZ	IP	13	29	28,5		1,0	1,38	159		4,5
	ES			45						
	ES			50		1,1				
GNZ	IP	13	29	33		1,90	105			3,4
	S			50		-1,0				
TNZ	IP	13	29	30,0	D	1,6	1,68	236		
MNQ	IP	13	29	36,7		0,0	2,41	193		4,4 3,7
	ES			30 09		0,3				
WEL	P	13	29	46,0		-0,5	3,20	199		4,4 3,6
	ES			30 25		-1,1				
COB	IP	13	29	53,5		-1,5	3,87	222		3,7
	ES			30 40,5		-0,6				



APR 16		H	M	S	39,30S	177,51E	12 KM	SE	1.4	AVG MAG	76/ 343
		+	-	0,3	0,02	0,03	?				4,4
		I	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	N-A	W P	W S
TUA	IP*	22	30	26,3	U	0,4	0,96	330		5,2	5,2
	IS*			33,5		-0,3					
TRZ	IP*	22	30	30,1		3,6*	0,60	244			
QNZ	IP*	22	30	30,9	DNE	1,6	0,76	32			
MNZ	IP*	22	30	40		1,7	1,29	301		4,8	
WTZ	IP*	22	30	38,1	U	-1,7	1,37	342		4,7	4,6
	IPV			40		0,6					
	ISV			55		-2,3					
CNZ	IPV	22	30	42,3	U	0,8	1,53	273		4,7	
	IP*			43,5		1,0					
	IS*			31,03		0,2					
ECZ	IPV	22	31	00			1,79	27		4,6	
CAZ	IP*	22	30	47		0,5	1,89	211			
	IS*			31,03,5							
	IS*			11,5		-2,1					
MNQ	IPV	22	30	48,6	D	-0,1	2,05	229		4,0	4,0
	IP*			49,0							
	IP*			57		0,4					
	ISV			31,11		-2,7					
KRP	IP*	22	30	52,5		0,9	2,07	311		4,3	3,7
	IP*			59,0		-2,0					
	IS*			31,17,5		-1,5					
TNZ	IPV	22	30	56		2,0	2,44	272		4,0	3,8
	ISV			31,24		0,8					
	IS*			39		1,6					
HEL	IP*	22	31	05		-0,8	2,89	226	4,3	4,3	4,4
	ISV			18							
	ISV			35		0,7					
CIZ	IP*	22	31	52			6,43	138			
	ISV			33,00		0,1					

FELT PATOKA, (52) MM IV

APR 16		H	M	S	39,55S	175,79E	12 KM	SE	1.2	AVG MAG	76/ 344
		+	-	0,3	0,02	0,02	?				3,7
		I	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	N-A	W P	W S
CNZ	IP*	23	14	45,8	U	-0,8	0,39	337			
	IS*			54		1,8					
TRZ	IP*	23	14	55,8		-0,1	0,83	90		3,7	3,7
	IS*			19,12,5							
MNQ	IPV	23	14	59,9	D	0,8	1,08	191		3,9	3,5
	ISV			19,16		2,0					
TNZ	IP*	23	14	59		-0,1	1,12	289		4,0	3,4
	IP*			19,00,0		-1,7					
	IS*			18		1,2					
TUA	IP*	23	15	06,5		0,8	1,32	56			3,9
	IS*			23,5		-0,1					
KRP	IP*	23	15	07		-1,0	1,64	354		3,8	3,3
	IP*			09		-3,0*					
	IS*			29		-0,7					
WTZ	IPV	23	15	32,5		0,0	1,84	32			3,4
HEL	IP*	23	15	11		-1,2	1,88	203	3,3	3,8	3,8
	IS*			41,5		-1,0					

APR 17		H	M	S	39,14S	177,39E	12 KM	SE	1.7	AVG MAG	76/ 345
		+	-	0,7	0,03	0,03	?				3,5
		I	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	N-A	W P	W S
TUA	IP*	22	04	26,0	U	0,3	0,38	331			
	IS*			33		1,8					
TRZ	IP*	22	04	31,0	U	1,5	0,60	227		3,7	3,9
	IP*			33,4							



LOCAL EARTHQUAKES

175

		EP*	36	1.5					
		PN	32						
		SSN	52						
		PN	35,3	=0.8	2.84	227	4.1	4.0	4.5
		SSN	42 09	=0.6					
		PN	42 27	2.8*	6.38	138			
		SSN	43 34,5	=0.8*					
FELT WAIROA (53) 44: IV									
APR 20		H M S	37,57S	177,31E	152 KM	SE 1.4	AVG MAG		76/ 348
		+ 1.0	0,04	0,04	5				
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
MTZ		IP	07 44 41,5	U	-0.6	0,49	211		
		SS	54						
		SS	57	-1.8					
ECZ		IP	07 44 45,3	U	-0.1	0,99	98	5.0	4.7
		SS	45 04,5						
GNZ		IP	07 44 48,2	UNE	0.7	1,21	153	4.6	4.5
		SS	49 04						
		SS	08	-0.4					
TUA		IP	07 44 54,1			1,24	186	4.3	4.5
		SS	45 10	1.1					
KRP		IP	07 44 50,7	DE	0.8	1,45	255	3.9	3.3
		S	45 12,8	0.3					
GBZ		IP	07 44 54,6	U	-1.2	1,99	312	3.8	
TRZ		IP	07 44 57,5		1.3	2,02	191	4.0	4.6
		SS	49 25	1.3					
CNZ		IP	07 45 00		2.4	2,14	220	3.8	3.7
		SS	27,5	1.2					
		SS	36						
AUG		IP	07 44 58,2	U	0.5	2,14	288		
MNG		P	07 45 11,8		-1.4	3,36	204	3.7	4.0
		SS	12,9						
		SS	52	-1.7					
HEL		SS	07 46 11		-2.3	4,20	207	4.7	4.6
APR 20 13 53 24,4 38,80S 177,74E 12 KM SE 1.6 AVG MAG 76/ 349 3,4									
		H M S	0,03	0,03	2				
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
GNZ		IP	13 53 29,1	U	-0.9	0,27	58		
		SS	36	1.9					
TUA		IP	13 53 32,2	U	-1.2	0,46	269		
		PG	35,0	1.0					
		SS	41	1.1					
MTZ		IP	13 53 40,7		-2.0	1,01	324	4.0	3.2
		PG	49	0.2					
		SS	56,5	0.2					
TRZ		IP	13 53 47		1.5	1,04	223	3.7	3.7
		PG	54 03						
KRP		IP	13 54 04		0.3	1,94	296	3.1	
MNG		PN	13 54 02		-2.3	2,52	223	3.1	3.1
		SS	17						
		SS	30	-4.4*					
APR 20 19 20 06,7 48,98S 164,97E 33 KM SE 1.5 AVG MAG 76/ 350 4,1									
		H M S	0,14	0,16	3				
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
MPZ		IP	19 20 57,5		-0.4	3,49	50	4.0	4.3
		SS	21 35	-2.0					
MNA		IP	19 21 01		0.7	3,67	30	3.9	
		SS	40,5	-0.8					
OMZ		IP	19 21 28		1.0	5,64	48	4.2	4.2
		SS	34						
		SS	22 19						
GSP		IP	19 21 30		-1.4	5,97	38		

		H	M	S							76/ 351	
	MS		22	38								
YJZ	MS		19	21	44				6,27	39		
	MS			22	44			-0,1				
GPZ	MS		19	23	15			1,8	7,49	48		
APR 20	H M S	23	08	37,6	39,01S	177,46E	12 KM	SE	1,4	AVG MAG	3,5	
				0,6	0,03	0,04						
							DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S
TUA.	IP		23	08	42,9		U	-1,1	0,31	309		
	MS				50			1,4				
GNZ.	IP		23	08	46,7		U	-1,6	0,57	51	4,0	3,7
	MS				58			1,7				
TRZ.	IP		23	08	52,0			0,7	0,74	222	3,7	3,8
	MS				09			-0,4				
WTZ.	IP		23	08	53,5				1,09	340	3,4	
	MS				58			-1,6				
KRP.	IP		23	09	11			0,6	1,86	305	3,3	
MNQ.	IP		23	09	17			0,4	2,22	223	3,0	2,9
	MS				10	10,5						
APR 21	H M S	01	17	22,1	37,87S	176,59E	307 KM	SE	1,5	AVG MAG	5,0	
				1,2	0,07	0,07						
							DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S
WTZ.	P		01	18	00,0			-1,3	0,34	109		
	MS				30			-1,9				
KRP.	IP		01	18	01,1		UW	-1,5	0,83	266	5,0	4,0
	MS				34			-0,4				
MNZ.	IP		01	18	05			2,3	0,85	207	4,9	4,8
	MS				44,5							
TUA.	IP		01	18	04,8		D	1,3	1,03	155	5,4	5,5
	MS				08,0							
	MS				32							
GNZ.	IP		01	18	06,5		DN	0,9	1,37	125	5,3	5,2
	MS				39			-0,1				
CNZ.	IP		01	18	06,5		D	-0,1	1,55	211	5,1	4,8
	MS				43			1,8				
ECZ.	IP								1,56	84	5,1	
TRZ.	IP		01	18	09			1,5	1,69	174		
	MS				41			-1,8				
TNZ.	P		01	18	10,0			-1,1	2,17	232	4,8	4,2
	MS				51			1,6				
MNQ.	IP		01	18	16,8			-0,7	2,87	197		
	MS				19	00		-0,8				
MEL.	P		01	18	25,1			-0,6	3,69	202	5,8	
	MS				19	11						
	MS				15			-0,5				
APR 21	H M S	03	28	00,8	37,85S	177,45E	59 KM	SE	1,8	AVG MAG	3,8	
				1,7	0,10	0,07						
							DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S
WTZ.	IP		03	28	12,9		U	0,7	0,39	249		
	MS				20,5			-0,2				
GNZ.	IP		03	28	18,4		U	0,2	0,92	151	3,9	4,1
	MS				31			-0,2				
TUA.	IP		03	28	19,8			0,6	0,99	194	4,0	4,3
	MS				33,5			0,6				
KRP.	IP		03	28	26			-0,4	1,52	266	3,3	3,1
	MS				45			-0,4				
CNZ.	P		03	28	29,7			-3,4	2,01	227	4,0	3,8
	MS				50,5							
TNZ.	IP		03	28	46			2,2	2,76	240	3,9	
MNQ.	IP		03	28	47			-2,4	3,16	208	3,7	3,6
	MS				29	38						

LOCAL EARTHQUAKES

177

COB.		EP	03 29 16	2,5	4,88	227	4,0	3,8	
		ES	30 09,5	0,2					
APR 21	H M S 04 43 22,2 + 0,8		44,75S 167,64E	33 KM	SE	1,2	AVG MAG	76/ 354 5,1	
			0,04 0,06	3					
			4 4 9	DIR RES					
MNH	IPV	04 43	39,1	D	-0,6	1,04	191		
	ESV		54		1,3				
GSZ	IPV	04 43	51,0	D	0,7	1,81	71		
	ESV		44 15,5						
MJZ	IPV	04 43	54,8	U	-0,3	2,16	70	4,8	5,0
	ESV		44 07						
OMZ	IPV	04 43	56,7	D	-1,0	2,35	99	5,1	5,3
	ESV		57,0		1,0				
	ESV		44 24		-0,6				
KAI	EPN	04 44	15		1,2	3,82	52	5,1	
	ESV		55		1,8				
GPZ	IPV	04 44	16		-0,8	3,75	75	5,2	
	ESV		53,5						
	ESV		58		-0,7				
COB	PN	04 44	35		-2,0	5,23	47		
	ESV		43 34,5		-0,1				
MEL	IPV	04 44	50,2	U	-0,8*	6,26	59	5,2	
	ESV		45 58,5		-0,9*				
MNG	IPV	04 44	58		-4,2*	7,10	57		
	ESV		46 18		-1,3*				
KRP	IPV	04 45	25		-2,1*	9,03	44		
	ESV		47 04		-1,7*				
GNZ	IPV	04 47	23		-2,4*	9,87	55		
	ESV								

FELT IN SOUTH OF THE SOUTH ISLAND

APR 21		H M S	39,29S 177,40E	12 KM	SE	2,0	AVG MAG	76/ 355 3,6	
		15 08 41,9 + 1,0	0,05 0,06	3					
			4 4 9	DIR RES					
TJA	IPV	15 08	51,0	U	-0,9	0,92	338	4,2	4,5
	ESV		38,2		-1,0				
TRZ	IPV	15 08	54,0		2,1	0,92	239	3,4	
	ESV		09 05						
GNZ	IPV	15 08	56,5		-0,3	0,81	37	3,4	3,6
	ESV		09 10		2,2				
HTZ	IPV	15 09	03		-3,0	1,34	346	3,2	
	ESV		09 03		-0,3	1,44	273	4,0	3,6
CNZ	IPV	15 09	06,8	D	-0,3	1,44	273	4,0	3,6
	ESV		25		2,2				
MNG	IPV	15 09	12,5		-2,0	1,99	227		3,0
	ESV		38		-0,9				
KRP	IPV	15 09	19		1,8	2,00	312	3,2	
	ESV								

APR 22		H M S	44,64S 167,33E	12 KM	SE	1,8	AVG MAG	76/ 356 3,9	
		11 35 29,6 + 1,3	0,04 0,07	3					
			4 4 9	DIR RES					
MNH	IPV	11 35	49,5		-1,0	1,16	170	3,2	
	ESV		36 07		1,0				
ROX	IPV	11 35	57,0		-0,4	1,64	121	4,1	4,5
	ESV		36 17		-1,2				
HPZ	IPV	11 36	06		-0,3	2,28	153	3,8	3,6
	ESV		35,5		1,6				
OMZ	IPV	11 36	09,2	D	-1,2	2,58	101	4,2	3,7
	ESV		46		-0,9				
KAI	IPV	11 36	36			3,64	56	4,1	
	ESV		37 18		-2,6				
GPZ	IPV	11 36	40		1,9	3,94	78		
	ESV		37 12		-2,2				
	ESV		32		2,4				



COB		EPV	11 36 48	0,2	5,33	50	4,0	3,9			
		ES*	39 14	2,7							
H M S								76/ 357			
APR 22	17 01	31,9	45,06S	167,45E	102 KM	SE 1,3	AVG MAG	4,3			
		+ 1,3	0,06	0,07	14						
		4 4 S	DIR RES		DIST	AZ	W-A	W P	W S		
MNH	P	17 01	50,2	0,3	0,73	171	3,9				
		02 03,0			-0,6						
ROX	IP	17 01	58,5	1,4	1,38	108	4,1	4,5			
		02 17			0,8						
HPZ	IP	17 02	02,8	D	-0,2	1,88	149	4,3	4,5		
		03,5			-1,5						
		25			1,2	2,45	92	4,5	4,8		
OMZ	IP	17 02	12,0	0,4	3,82	50	4,0				
		40			-0,2						
KAI	ES	17 03	14	0,4	3,96	72	4,1				
QPZ	ES	17 03	14	0,4	5,94	46	4,0				
COB	ES	17 03	04	-1,8							
		54			-1,8						
H M S								76/ 358			
APR 22	18 25	36,9	39,08S	178,60E	12 KM	SE 1,5	AVG MAG	4,9			
		0,6	0,03	0,04	7						
		4 4 S	DIR RES		DIST	AZ	W-A	W P	W S		
GNZ	IP*	18 25	50,5	D	2,3	0,62	314	4,7			
		56			-0,9						
TUA	IP*	18 25	58,8	D	1,4	1,16	283	5,3	5,5		
		26 06			-1,0						
ECZ	IP*	18 25	39,3	D	-1,9	1,38	358				
		26 11,5			0,3	1,46	290				
TRZ	IP*	18 26	02,8	U	0,1	1,67	310	5,2	5,2		
HTZ	IP*	18 26	04,8	U	0,1	1,67	310	5,2	5,2		
		14			-2,8						
HNZ	P*	18 26	14,0	U	2,2	2,00	282	5,0	5,4		
		39			0,8						
GNZ	IP*	18 26	15,8	U	1,4	2,37	266	5,2	5,1		
		42			-1,0						
CAZ	PN	18 26	16,0	U	-1,2	2,58	224				
		17,0			0,5						
		24			0,6	2,66	295	3,9	4,2		
KRP	IP*	18 26	19	U	1,4	2,66	295	3,9	4,2		
		24,5			-0,4						
		30			-3,0						
		36			-1,7						
		47			2,85	236					
MNG	IP*	18 26	19,3	D	1,9	3,28	267	4,8	4,6		
TNZ	PN	18 26	28,8	U	1,9	3,28	267	4,8	4,6		
		27 07			1,9						
WEL	ES	18 26	30,0	U	1,6	3,67	232	5,3			
		27 13			0,2	3,78	318				
GBZ	PN	18 26	33,8	U	0,2	3,78	318				
ONE	ES	18 26	52	U	1,1	4,71	313	4,3			
		27 41			0,3	6,08	145				
CIZ	PN	18 27	05,1	U	0,3	6,08	145				
		28 09			-3,7*						
WPZ	EPN	18 28	02,7	U	-3,0	10,42	220				
		29 55			-1,1						
		54			-1,1						
FELT GISBORNE (45) M4 IV											

LOCAL EARTHQUAKES

179

APR 22		H	M	S			12 KM	SE	1,2	AVG MAG	76/ 359
		+	-	0,5	41,63S	175,89E	0,03	0,03			4,3
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S
CAZ	EP*	23	17	31		0,7	0,77	19			
HEL	IP*	23	17	32,5	UH	-0,2	0,91	292	4,4	4,8	5,0
	ES*			19		-1,6					
MNQ	IP*	23	17	33,1	D	-2,1	1,06	343			
KKY	PN	23	18	06,9		0,6	1,82	244			
	EP*			22							
TRZ	EP*	23	18	21		0,6	2,20	19		4,3	4,0
	EP*			19							
COB	EPV	23	18	14		-0,8	2,44	282		4,6	4,4
	ES*			21,5		2,7					
	ES*			32		1,0					
CNZ	PN	23	18	15,0		0,1	2,45	354		4,6	4,5
	EP*			22,5		-3,0*					
	EP*			32		0,8					
TNZ	EP*	23	18	23		-0,3	2,70	334		4,2	4,3
	EP*			19		1,1					
TUA	EP*	23	18	36		-0,3	2,98	19		4,1	4,2
	ES*			19		0,4					
GPZ	EPV	23	18	26		1,3	3,16	228	3,9		
	ESV			19		-0,7					
GNZ	ESV	23	19	07		-0,6	3,40	29			3,7
KAI	EP*	23	18	34			3,46	254	3,9		
	EP*			42							
KRP	EP*	23	18	39		-1,7	3,71	356		4,0	4,0
	EP*			19		3,3					

APR 24		H	M	S			12 KM	SE	1,4	AVG MAG	76/ 360
		+	-	0,8	41,44S	175,76E	0,03	0,03			3,8
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S
CAZ	EP*	00	44	19		0,7	0,64	34			
	ES*			26		-1,2					
HEL	EP*	00	44	22,5		2,2	0,76	291	3,7	4,0	4,3
	EP*			26							
	ES*			34		1,9					
MNQ	EP*	00	44	22,9		1,1	0,85	346			
	ES*			33		-0,3					
CNZ	EPV	00	44	44		1,6	2,24	356		3,5	3,7
	EP*			51		-0,6					
	ES*			45		-0,9					
COB	EPV	00	44	43		-0,2	2,31	278		3,8	3,8
	EP*			52		-0,9					
	ES*			45		-2,0					
TNZ	EP*	00	44	59,5			2,48	334		3,9	
	ES*			45		-0,0					
GPZ	EPV	00	45	32		-1,4	3,22	225			
KRP	EP*	00	45	58			3,51	357			3,3

APR 24		H	M	S			33 KM	SE	1,3	AVG MAG	75/ 361
		+	-	0,4	41,45S	175,81E	0,02	0,02			4,2
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S
CAZ	IPV	08	23	16,6	U	-0,7	0,63	30			
	ES*			29		1,8					
HEL	IPV	08	23	18,5	U	-1,1	0,80	292	4,6	4,9	
	EP*			23							
	ESV			29,5		-0,6					
MNQ	IPV	08	23	18,6	U	-2,0	0,87	343			
TRZ	EPV	08	23	35		-1,7	2,05	22		4,4	4,2
	EP*			42		0,2					
	EP*			50							



LOCAL EARTHQUAKES

181

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
MVA	IP*	13	20	17,8	D	-0,4	0,75	127	3,1	3,8	3,8
	ES*			28		-0,6					
WPZ	EPV	13	20	38		1,3	1,97	133		3,6	3,7
	ESV			21 01		0,0					
	ES*			09		-0,2					
OMZ	EPV	13	20	90		-0,2	2,95	86		3,9	3,9
	ESV			21 26		1,1					
MJZ	PV	13	20	49,5		-0,9	2,97	64		3,8	3,7
	ESV			21 25		-0,3					
KAI	ESV	13	22	00		0,4	4,38	32	4,2		
	ESV			21							
QPZ	ESV	13	22	00		-3,0*	4,52	71			
APR 25	H M S	15	27	47,3							76/ 365
	+ -			0,5							4,3
	H M S	39	12S	176,66E		75 KM	SE	1,4			AVG MAG
				0,03							4,3
	H M S	4	4	0,03							
TRZ	IP,	15	28	01,4		0,9	0,45	164			
TUA	IP,	15	28	01,8	D	0,9	0,49	51			
	ES			11,5		0,3					
CNZ	IP	15	28	05,7	D	0,8	0,87	265			
	ES			18		-0,2					
WTZ	IP	15	28	08,1	D	-0,6	1,16	13		4,9	4,4
	ES			23		-1,7					
GNZ	IP	15	28	09,2	DNW	0,5	1,17	66		4,5	4,4
	ES			18		-1,7					
	ES			23		-1,7					
KRP	P	15	28	13,0	E	0,1	1,48	323			
	ES			31		-1,0					
MNQ	IP	15	28	15,3	U	-1,0	1,75	211		4,2	4,4
	ES			26		-1,7					
	ES			36		-1,7					
TNZ	IP	15	28	18		1,4	1,77	267		4,0	4,0
	ES			34							
	ES			40,5		2,2					
CAZ	P	15	28	17,3		0,2	1,81	190			
	ES			36							
	ES			41		1,9					
ECZ	IP	15	28	21		0,5	2,06	47		4,5	4,4
	ES			38							
	ES			47		2,0					
HEL	IP	15	28	27		-1,3	2,60	213			
	ES			37		-2,1					
	ES			47,8		-1,9					
GBZ	IP	15	28	34,2	D	-0,2	3,05	342		3,9	
	ES			30		-8,2*					
	ES			40							
APR 26	H M S	03	43	09,4							75/ 366
	+ -			0,5							4,3
	H M S	39	22S	177,47E		12 KM	SE	1,2			AVG MAG
				0,02							4,3
	H M S	4	4	0,03							
TUA	IP*	03	43	19,6	U	0,9	0,48	328			
	ES*			25,5		0,0					
TRZ	P*	03	43	22,7		1,8	0,61	236			
GNZ	IP*	03	43	24,3	D	1,6	0,71	37		4,4	4,7
	ES*			31,5		-1,0					
WTZ	P*	03	43	31,8		-0,7	1,29	343		4,7	4,5
	S*			47,8		-1,9					
CNZ	EPV	03	43	36		0,7	1,50	270		4,7	4,4
	ES			44 09							
	ES			48							
ECZ	ESV	03	43	48			1,74	29		4,7	
CAZ	ESV	03	44	05		-0,3	1,94	209			
KRP	EP*	03	43	46		1,4	1,99	310		4,2	3,6
	PG			48,3		-1,4					
	ES3			44 17,5		0,9					
MNQ	PV	03	43	42,7	U	-0,6	2,08	227			





LOCAL EARTHQUAKES

183

										76/ 370			
APR 26	H	M	S							AVG MAG	3,9		
										76/ 370			
										76/ 371			
GNZ	IP*	13	43	12,4	D	-0,8	0,67	46		3,7	3,8		
	PG			13,1		-1,3							
	ES*			18,8									
	MS*			24		1,5							
WTZ	PS*	13	43	20,3		-1,6	1,18	344		3,4	3,0		
	PV			22,1		-0,1							
	ES*			37		-0,7							
CNZ	IPV	13	43	26,5		0,6	1,45	266		3,8	3,1		
	MS*			49		-0,7							
KRPI	PG	13	43	37,8		-1,1	1,89	308		3,2			
MNQ	EPV	13	43	36		1,0	2,11	224			2,8		
	ESN			58,5		-2,3							
APR 26	16	06	08,2	42,51S	177,82E	33 KM	SE	2,0		AVG MAG	3,9		
			0,8	0,03	0,05	?							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
MNQ	IP	16	06	47,3	U	0,9		2,98	316		3,9	3,9	
	ES			07 13		-3,1							
WEL	ES	16	07	13,5		-2,8		2,98	297			3,8	
TRZ	IP	16	06	53,8	D	0,5		3,05	348		4,8		
	ES			07 30		2,4							
KKY	ES	16	06	57				3,05	270				
	ES			07 26		-1,8							
CNZ	P	16	07	04,8	U	2,2		3,73	332		3,9	3,7	
	ES			49		0,8							
GNZ	P	16	07	05,1		0,7		3,86	2		3,8	3,4	
	ES			44		-3,5							
COBI	EP	16	07	08		0,9		4,06	299		4,0	4,0	
	ES			53		0,8							
TNZ	ES	16	07	57		0,9		4,22	321				
CIZ	ES	16	07	59		-0,3		4,35	111			4,2	
WTZ	EP?	16	07	14		0,0		4,56	352				
HHP	EP	16	07	31,5		1,7		5,74	249				
APR 27	03	05	02,9	40,20S	174,64E	12 KM	SE	1,5		AVG MAG	4,0		
			0,3	0,02	0,02	R							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
MNQ	PS*	03	05	18,0	D	1,4		0,77	123				
	PG			18,8		0,7							
TNZ	IP*	03	05	23,1	D	1,9		1,03	349		4,4	4,2	
	MS*			27,4									
	ES*			36,5		1,4							
	MS*			39,5		2,1							
WEL	EP*	03	05	24		1,8		1,09	175	3,3	4,0	4,2	
	ES*			38		1,1							
CNZ	IP*	03	05	24,0	D	-0,4		1,22	35		4,3	4,4	
	PG			25,2		-2,0							
	ES*			40		-0,7							
CAZ	ESV	03	05	46		0,8		1,40	121				
	EP			54,5									
COBI	PV	03	05	31,7		0,5		1,70	238				
	PS*			32,2		-0,4							
	ESV			52		-0,6							
TRZ	PV	03	05	30,2		-2,3		1,80	70		4,4	4,1	
	ESV			55		0,1							
KRP	PV	03	05	40,0		-0,4		2,38	17		3,7	3,8	
	ESV			06 07,5		-1,5							
TUA	EPV	03	05	41		0,4		2,39	55		4,1	4,0	
	ES*			06 16		0,1							
GNZ	EPB?	03	06	03		-1,1		3,04	60		3,9		
	ESV			22		-3,3*							
KAI	ESV	03	06	30		-3,1		3,36	223	4,0			
GPZ*	ESV	03	06	37		-6,7*		3,80	202	4,0			



LOCAL EARTHQUAKES

185

CNZ	ESQ	01 28 22		1,5					
	IPN	01 28 06,1	U	-1,6	1,13	272	4,1	3,9	
	ESN	22		-1,1					
	S*	24,4		1,9					
MTZ	P*	01 28 08,3		-1,0	1,26	399	3,6		
KRP	IPN	01 28 10			1,75	318	3,2		
MNG	EP*	19		1,3					
	IPN	01 28 13,5		-3,4*	1,81	220	3,5	3,1	
	ESQ	21							
	ESN	49		1,3					
TNZ	ESQ	01 29 06			2,04	271		3,6	
GBZ	EP*	01 29 06,2			3,25	338	3,6		
	ESN	19		0,3					

APR 29 H M S 37,88S 177,55E 33 KM SE 1,2 AVG MAG 76/ 375  
 + - 0,5 0,02 0,03 2

		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S
MTZ	IPN	02 19 06,9	D	0,3	0,46	297			
	ESN	13,5		0,0					
ECZ	IPN	02 19 11,1		-0,3	0,81	77			
GNZ	IP*	02 19 12,0	D	-1,3	0,84	154	4,1	4,2	
	ESN	18							
TUA	ESN	24		1,2					
	IPN	02 19 19		1,3	0,97	199	4,1	4,3	
	ESN	19							
	ESN	27		1,0					
	ESN	33							
KRP	PN	02 19 21,8	DE	-0,3	1,59	268	4,3	3,8	
	SN	40,8		-0,2					
TRZ	ESN	02 19 38			1,76	199	4,2	4,5	
	S*	50		-2,0					
	ESN	20 01							
CNZ	EPV	02 19 30		1,6	2,05	229	4,1	4,1	
	ES*	20 02		1,4					
GBZ	IPN	02 19 31,9	D	-0,6	2,35	315	4,3	3,6	
	ESN	59		-0,3					
TNZ	EPV	02 19 41		2,2	2,81	241	4,1	3,6	
	ES*	20 22		-1,3					
MNG	EPN	02 19 42		-1,8	3,17	210	3,8	4,1	
	ESN	20 18,5		-0,9					
	ES*	34		-0,1					
HEL	ESN	02 20 40		-0,1	4,02	211	4,4	4,3	

APR 29 H M S 39,14S 177,37E 12 KM SE 1,2 AVG MAG 76/ 376  
 + - 0,5 0,03 0,03 2

		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S
TUA	IP*	04 45 50,6	U	-1,1	0,37	333			
	ES*	57		-0,1					
TRZ	IP*	04 45 54,1	U	-1,3	0,59	226	3,9	4,0	
	EPV	59		1,3					
	ES*	46 04,5		0,8					
GNZ	P*	04 45 56,3		-1,2	0,71	46	3,8	3,7	
	ES*	46 09		1,8					
CNZ	IPN	04 46 08,8	D	-0,2	1,42	267	4,1	3,9	
	SN	29		1,5					
KRP	EP*	04 46 17		-0,5	1,88	310	3,3		
MNG	PN	04 46 13,8		-4,2*	2,07	224	3,3	3,1	
	EP*	25		-1,2					
	ESN	47 02							
TNZ	EP*	04 46 31		-0,3	2,32	268			
	ESQ	47 03		0,4					

H M S		45,30S 167,40E		33 KM	SE 1.1	76/ 377	
APR 29 06 02 45,2		0,03 0,05		R		AVG MAG	3,7
+ 0,8				DIR RES	DIST AZ	W-A	W P W S
MNH	PN	06 02:55,0		-0,4	0,50	163	2,4
	SN	03:03,5		0,8			
	SN	05:05		1,5			
ROX	SN	06 03:09		-1,0	1,36	98	3,9 3,6
	SN	19,9					
	SN	28		-0,3			
	SN	44,5					
WPZ	PN	06 03:09,7		-2,0	1,69	144	3,9 4,0
	SN	31,6		-0,1			
OHZ	SN	06 03:23		0,3	2,49	86	3,8
MJZ	PN	06 03:23,1		-0,4	2,55	60	3,6 3,7
	SN	32		-0,5			
QPZ	SN	06 04:19			4,08	69	
COB	SN	06 04:07		0,2	5,74	45	4,1 4,0
	SN	09:11,5		1,7			
H M S		36,92S 177,20E		274 KM	SE 0,8	76/ 378	
APR 30 16 20 27,9		0,06 0,08		R		AVG MAG	4,5
+ 0,8				DIR RES	DIST AZ	W-A	W P W S
HTZ	EP	16 21:06		-0,2	1,08	189	
ECZ	EP?	16 21:08,5		0,7	1,33	126	4,3
	SN	18					
	SN	37,5		-1,0			
	SN	42					
KRP	EP	16 21:10		-0,1	1,66	232	
GNZ	P	16 21:12		0,6	1,84	139	
	SN	42					
	SN	46		0,8			
TUA	EP	16 21:11		-0,8	1,89	181	4,5 4,6
	SN	46		0,2			
GNZ	P	16 21:19		0,4	2,62	209	
TRZ	P	16 21:19		0,2	2,65	186	
	SN	56		-2,5*			
	SN	22:02					
CAZ	EP?	16 21:34		0,1	4,05	190	
	SN	22:32					
WEL	EP	16 21:40,5		-1,6	4,75	203	
	SN	22:40		-0,1			
COB	EP	16 21:51		0,9	5,42	218	4,5
H M S		39,68S 178,35E		33 KM	SE 1,2	76/ 379	
APR 30 22 10 37,2		0,10 0,10		R		AVG MAG	3,9
+ 2,1				DIR RES	DIST AZ	W-A	W P W S
GNZ	SN	22 10:56,2		1,2	1,06	346	4,0 3,9
	SN	11:02,5					
	SN	08		-0,3			
TUA	PN	22 10:56,9		-1,0	1,27	313	4,2
	SN	59					
GNZ	SN	22 11:10,5		-0,4	2,22	282	3,5
	SN	16					
	SN	37		0,6			
H M S		35,91S 179,16E		277 KM	SE 1,7	76/ 380	
MAY 02 14 27 46,2		0,13 0,18		R		AVG MAG	4,0
+ 1,8				DIR RES	DIST AZ	W-A	W P W S
ECZ	EP	14 28:29		-1,0	1,85	195	
	SN	29:09		1,0			
HTZ	EP	14 28:36		-1,9	2,71	219	
	SN	29:17		-1,1			

LOCAL EARTHQUAKES

187

GNZ	P	14 28	39,1	-0,5	2,88	198	4,0	4,3
	S	29	21,8	-0,1				
	ms		25,8					
TUA	S	14 29	31	1,9	3,31	208		4,4
KRP	EP	14 28	48,5	2,0	3,93	234		
TRZ	m	14 29	47,5		4,08	206		
	m		51					
GNZ	P	14 28	58	2,1	4,36	220	3,7	3,5
	S	29	07					
	ms		48,5	-1,8				
MNQ	EP	14 29	09	-0,6	5,52	211		3,9
	S	30	15	0,0				
	ms		36	2,3*	6,38	211		

MAY 04 H M S 44,68S 167,46E 12 KM SE 1,5 AVG MAG 7,0 / 381  
 \* 0,6 0,03 0,09

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
MSZ	IP*	13 56	39,0	D	-1,8	0,32	88				
MNH	IP*	13 56	50,3	DN	0,2	1,10	174				
ROX	IPV	13 56	58,8	DW	0,2	1,54	122				
DMP	IPV	13 56	59,8	D	0,8	1,71	82				
BSP	IPV	13 57	03,8		-0,0	2,06	68				
HPZ	IPV	13 57	06,5		0,8	2,20	154				
MJZ	IPV	13 57	06,1	U	-0,5	2,26	73				
GNZ	IPV	13 57	09,8		0,2	2,48	100				
GPZ	EPN	13 57	27,5		-0,8	3,85	77				
KKY	EPN	13 57	43,0		-1,8	5,06	66				
COB	PN	13 57	48,9	U	-1,8	5,28	49				
HEL	EPN	13 58	01,0	UNE	-1,0	6,34	60	7,0			
	SN	59	13,0		0,3						
	SG	14 00	04		0,1						
	S*	13 59	38		-7,4*						
MNQ	EPN	13 58	10,7		-2,5	7,17	58				
	I		17,5								
CAZ	PN	13 58	18,0		0,8	7,47	63				
	PQ	59	00		-1,2						
	SV		41,5		1,8						
TNZ	PN	13 58	18,9		-1,1	7,53	46				
	SV	59	44		2,9						
CBZ	IPV	13 58	28,1	D	1,4	7,95	172				
GNZ	EPN	13 58	24,9		-1,3	8,14	91				
TRZ	EPV	13 58	32,8		0,0	8,64	57				
	P*		58		-1,1						
	SN	14 00	07		-0,6						
HNZ	EPV	13 58	38		2,4	8,85	50				
KRP	EPV	13 58	37,2	UE	-1,5	9,08	49				
	I		39,2								
TUA	EPV	13 58	44		2,2	9,32	54				
AUC*	EPN	13 58	48		2,7*	9,58	38				
HTZ*	EPN	13 58	50		1,8*	9,80	50				
GNZ	EPN	13 58	47,5		-2,3	9,94	56				
ONE	EPV	13 58	55,2	E	-0,1	10,34	33	7,0			
	EPV	14 00	50		2,1						
ECZ*	EPV	13 59	01		-1,4*	10,88	54				
	EPV	14 00	57		-3,6*						
CRZ	EPN	13 59	04,0	UNE	0,0	11,00	23				
	P	14 00	57								
	SN		01 04		0,7						
CIZ	EPN	13 59	13		2,9	11,47	92				
	SN	14 01	14		0,4						

FELT EXTENSIVELY IN SOUTHERN HALF OF SOUTH ISLAND, MAXIMUM INTENSITY MM VI AT MILFORD SOUND (120) AND WANAKA (123) FREQUENT AFTERSHOCKS FELT AT MILFORD SOUND UNTIL MAY 04D 20H





LOCAL EARTHQUAKES

189

		ES*	17 14	-0,2								
	MJZ:	ES*	14 17 15	+0,3	2,11	70						
	OMZ:	EPV	14 16 48	0,9	2,29	99						
MAY 04	H M S		44,69S 167,47E	12 KM	SE 1,1	AVG MAG	76/ 388					
	14 19 32,7		0,05: 0,06	R			3,7					
			H Y S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S		
	MSZ:	EP*	14 19 57,5		-1,7	0,32	86					
	MNA:	EP*	14 20 12,0		-0,5	1,09	175	2,8				
		EP*	27,0		-0,2							
	WPZ:	EPV	14 20 29		0,9	2,19	154					
	MJZ:	EPV	14 20 29,5		0,5	2,26	73		3,9			
	OMZ:	EPV	14 20 32,8		0,8	2,47	100		4,1	4,0		
		ES*	21: 09		0,3							
MAY 04	H M S		44,58S 167,46E	12 KM	SE 0,3	AVG MAG	76/ 389					
	14 20 13,4		0,01: 0,02	R			3,7					
			H Y S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S		
	MNA:	EP*	14 20 51,5		0,2	1,21	175	3,6				
	WPZ:	EPV	14 20 50		-0,3	2,30	159			3,4		
		EPV	21: 18		-0,1							
	OMZ:	EPV	14 20 53,4		0,2	2,51	102			4,1		
		ES*	21: 30,5		0,0							
MAY 04	H M S		44,79S 167,62E	12 KM	SE 0,3	AVG MAG	75/ 390					
	14 22 43,6		0,01: 0,03	R			3,8					
			H Y S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S		
	MNA:	EP*	14 23: 19		0,1	0,99	180	3,3				
	WPZ:	EPV	14 23: 17		-0,2	2,06	156			3,9	3,7	
		EP*	47		-0,0							
	MJZ:	EP*	14 23: 22,5		0,3	2,20	69			4,0		
	OMZ:	EPV	14 23: 21		-0,3	2,36	98			4,0		
MAY 04	H M S		44,67S 167,73E	12 KM	SE 0,9	AVG MAG	76/ 391					
	14 27 23,0		0,04: 0,06	R			3,9					
			H Y S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S		
	MSZ:	IP*	14 27 25,1		-1,2	0,13	90					
	MNA:	EP*	14 27 57,5		-0,5	1,11	194	3,5				
	GSP:	P*	14 27 55,5		-0,1	1,73	73					
	MJZ:	P*	14 28 00,5		0,9	2,08	72			3,9		
		S*	27		-0,1							
	WPZ:	EPV	14 27 57,5		-0,2	2,14	159			3,8		
		SV	28 25		1,3							
		ES*	26,5		-0,3							
	OMZ:	PV	14 28 00,0		0,2	2,30	101			4,5		
MAY 04	H M S		44,77S 167,79E	12 KM	SE 0,7	AVG MAG	76/ 392					
	14 29 55,2		0,02: 0,03	R			4,2					
			H Y S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S		
	MSZ:	EP*	14 29 58,0		-0,6	0,13	41					
	MNA:	EP*	14 30 12,5		-1,2	1,02	187	4,0				
		ES*	27,5		0,1							
	GSP:	EPV	14 30 24,7		0,6	1,72	69					
	WPZ:	EPV	14 30 29,0		0,6	2,03	159			4,4	4,3	
		ES*	58		0,2							
	MJZ:	PV	14 30 29,0	U	0,0	2,07	69			4,2	4,3	
		ES*	33									
		ES*	59		-0,1							
		EP*	31 06									
	OMZ:	EPV	14 30 32,2		0,9	2,24	99			4,4	4,4	
		ES*	31 03,5		-0,6							
	GPZ:					3,65	75	4,0				

MAY 04		H	M	S									76/ 393
		14	32	18,1	44,688	167,30E	12	KM	SE	0,4	AVG	MAG	4,7
				+ 0,4	0,02	0,02							
					1 4 8	DIR	RES						
MNH	Pe	14	32	39,2					DIST	AZ	H=A	W P	W S
	ES*			34					1,16	169	4,1		
WPZ	EPN	14	32	55,0					0,1			4,6	4,5
	ESV			33 23					2,29	152			
MJZ	EPN	14	32	56			U		0,1				5,0
OMZ	EPN	14	32	58,8					2,37	75			5,0
	ES*			33 38					-0,4	2,61	101	5,1	5,0
									-0,1				
KAI									3,66	56	4,6		
GPZ									3,96	78	4,4		
FELT MT ASPIRING (113)													

MAY 04		H	M	S									76/ 394
		14	41	50,5	44,688	167,33E	12	KM	SE	1,3	AVG	MAG	4,2
				+ 1,6	0,03	0,12							
					1 4 8	DIR	RES						
MSZ	IPe	14	41	55,0			D		-1,2	0,27	88		
MNH	Pe	14	42	09,7			N		-0,7	1,10	177	3,6	
	S*			24,2					-1,0				
GSP	Pe	14	42	23,0					-0,4	1,86	74		
WPZ	PN	14	42	26,1					0,3	2,18	155	4,1	4,2
	SN			34					1,7				
MJZ	PN	14	42	26,9			U		0,7	2,22	73	4,2	4,0
OMZ	PN	14	42	30,4			D		1,2	2,44	100	4,8	4,6

MAY 04		H	M	S									76/ 395
		14	54	00,1	44,748	167,66E	12	KM	SE	1,0	AVG	MAG	4,8
				+ 0,7	0,03	0,04							
					1 4 8	DIR	RES						
MSZ	EPe	14	54	03,1					-1,4	0,19	69		
MNH	Pe	14	54	18,7			N		-0,3	1,04	182	4,2	
	S*			33,5					0,5				
GSP	EPN	14	54	30,7					0,6	1,79	71		
WPZ	EPN	14	54	34,2					0,0	2,09	157	4,7	4,8
	ES*			53 03,5					-1,1				
MJZ	EPN	14	54	35,1					0,1	2,15	70	5,1	5,2
	ES*			39					1,0				
	ES*			53 05					-1,3				
OMZ	EPN	14	54	38,0					0,5	2,33	99	5,1	5,2
	E			45									
	SN			53 06					0,4				
	S*			13					1,1				
KAI									3,51	52	4,6		
GPZ									3,73	75	4,7		
FELT MAHITAHU (104)													

MAY 04		H	M	S									76/ 396
		14	58	46,2	44,698	167,64E	12	KM	SE	1,1	AVG	MAG	3,7
				+ 1,1	0,05	0,08							
					1 4 8	DIR	RES						
MSZ	IPe	14	58	49,1					-1,5	0,20	85		
MNH	ES*	14	59	20					-0,7	1,09	181	3,1	
GSP	Pe	14	59	17,7					-0,2	1,79	73		
MJZ	Pe	14	59	24,5					0,5	2,15	72		3,6
	S*			51,5					-0,8				
WPZ	E(PN)	14	59	21					-0,0	2,15	157		
OMZ	EPN	14	59	25,0					1,1	2,36	100	4,3	

MAY 04		H	M	S									76/ 397
		15	00	47,7	44,728	167,68E	12	KM	SE	1,4	AVG	MAG	4,5
				+ 1,3	0,06	0,07							

LOCAL EARTHQUAKES

191

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W	P	W	S
MSZ	P*	15	00	51.1		-1.1	0.20	75					
MNA	P*	15	01	06.1	N	-0.8	1.06	181	4.0				
	S*			20.0		-1.1							
HPZ	EPN	15	01	22		-0.1	2.11	137		4.6	4.5		
	ESP			50		2.2							
MJZ	EPN	15	01	23.6		1.0	2.15	71					
OMZ	EPN	15	01	26.1		0.8	2.35	100		5.1	4.9		
	ESP			59		-0.9							
KAI							3.50	52	4.4				
GPZ							3.74	76	4.2				
												76/ 398	
MAY 04	H M S	15	15	49.2			44.77S	167.72E	12 KM	SE	0.9	AVG MAG	3.5
				+ 0.9			0.03	0.07	R				
	H M S				DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W	P	W	S
MSZ	P*	15	15	46.0		-1.1	0.17	55					
MNA	E(P*)	15	16	03.0		-0.6	1.01	184	3.1				
	S*			17.5		0.2							
HPZ	EPN	15	16	19.2		0.5	2.05	158			3.4		
	S*			48		-0.4							
MJZ	EPN	15	16	20.2		0.6	2.12	69		3.7	3.6		
OMZ	EPN	15	16	22.7		0.8	2.29	99		4.0			
												76/ 399	
MAY 04	H M S	15	18	09.0			44.73S	167.59E	12 KM	SE	1.3	AVG MAG	3.6
				+ 1.6			0.03	0.09	R				
	H M S				DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W	P	W	S
MSZ	P*	15	18	12.4		-1.8	0.24	72					
MNA	S*	15	18	41		-0.7	1.03	179	3.1				
HPZ	EPN	15	18	44		0.7	2.11	156		3.6	3.4		
	S*			19		1.5							
	ESP			15		-1.0							
MJZ	EPN	15	18	44.5		0.0	2.19	71			3.6		
	S*			19		0.4							
OMZ	EPN	15	18	47.8		0.8	2.38	99		4.2			
												76/ 400	
MAY 04	H M S	15	19	02.1			44.66S	167.49E	12 KM	SE	1.4	AVG MAG	3.7
				+ 2.3			0.07	0.17	R				
	H M S				DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W	P	W	S
MSZ	P*	15	19	07.5		-0.8	0.30	93					
MNA	ESP	15	19	36.5		-1.1	1.13	176	3.2				
HPZ	EPN	15	19	38		0.2	2.22	155		3.6	3.6		
	ESP			20		1.3							
OMZ	EPN	15	19	42.0		0.7	2.47	101		4.2			
												76/ 401	
MAY 04	H M S	15	20	12.8			44.73S	167.60E	12 KM	SE	0.8	AVG MAG	3.9
				+ 0.9			0.03	0.05	R				
	H M S				DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W	P	W	S
MSZ	P*	15	20	16.5		-1.3	0.23	79					
MNA	ESP	15	20	31.5		-0.3	1.05	179	3.3				
	S*			48.7		-0.3							
HPZ	EPN	15	20	47.5		0.3	2.12	156			3.5		
	ESP			21		0.5							
MJZ	EPN	15	20	49		0.9	2.19	71		3.8	3.8		
	S*			21		-0.1							
OMZ	EPN	15	20	51.5		0.7	2.38	99		4.5	4.3		
												76/ 402	
MAY 04	H M S	15	26	10.0			44.67S	167.61E	12 KM	SE	1.5	AVG MAG	4.3
				+ 1.3			0.05	0.06	R				
	H M S				DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W	P	W	S
MSZ	EP*	15	26	13.5		-1.4	0.22	89					
MNA	P*	15	26	30.0		-0.0	1.11	180	3.7				
	S*			48.0		0.1							



LOCAL EARTHQUAKES

193

		ES*	27	-0,3									
		EPN	29										
	MJZ	EPN	16 35 38	0,3	2,05	69		3,5	3,6				
		ES*	36 27	-0,4									
	OMZ	EPN	16 36 01	0,9	2,22	99							
MAY 04	H M S											76/ 407	
	16 38 43,4		44,76S	167,63E	12 KM	SE	1,1	AVG MAG				3,3	
	+ 1,2		0,04	0,07	R								
		H M S			DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S		
	MSZ	IP*	16 38 46,3	D	-2,0	0,22	68						
	MNH	EP*	16 39 16,0		0,2	1,02	180		2,9				
	GSP	EP*	16 39 15,7		0,0	1,82	71						
		ESN	40		0,2								
	HPZ	EPN	16 39 18		0,6	2,09	156					3,4	
		ESN	47		-0,8								
	MJZ	EPN	16 39 18,5		-0,1	2,18	70		3,5	3,5			
		ES*	31		0,3								
	OMZ	EPN	16 39 22,5		1,4	2,36	99						
MAY 04	H M S											76/ 408	
	17 02 32,5		44,73S	167,72E	12 KM	SE	0,8	AVG MAG				3,5	
	+ 0,8		0,03	0,05	R								
		H M S			DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S		
	MSZ	IP*	17 02 34,8		-1,4	0,19	66						
	MNH	EP*	17 03 09		-0,7	1,09	184		2,9				
	GSP	EPN	17 03 02,7		0,8	1,79	71						
		ES*	27		0,2								
	HPZ	EPN	17 03 07		0,5	2,08	158					3,4	
		ES*	37		0,2								
	MJZ	EPN	17 03 07		0,2	2,11	70		3,6	3,5			
		ES*	37		-0,4								
	OMZ	EPN	17 03 10		0,7	2,30	100		3,9	3,9			
MAY 04	H M S											76/ 409	
	17 19 17,4		43,59S	169,67E	12 KM	SE	1,2	AVG MAG				3,5	
	+ 1,1		0,07	0,03	R								
		H M S			DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S		
	GSP	IP*	17 19 20,0		-0,7	0,59	159						
		EP*	39,5		-1,9								
	MJZ	IP*	17 19 30,8		0,4	0,70	125		3,4	3,0			
		ES*	39,5		-0,5								
	MSZ	EPN	17 19 48		-0,6	1,66	229		3,4	3,8			
		ESN	20 07		0,4								
	OMZ	EP*	17 19 49,2		1,2	1,72	149					3,7	
		ESG	20 17,0		1,3								
MAY 04	H M S											76/ 410	
	17 33 30,8		44,67S	167,99E	12 KM	SE	1,4	AVG MAG				3,3	
	+ 2,1		0,09	0,12	R								
		H M S			DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S		
	MSZ	IP*	17 33 34,0		-1,9	0,24	91						
	MNH	EP*	17 34 06		0,0	1,12	179		3,0				
	GSP	EP*	17 34 02,6		-0,5	1,82	74						
		ESN	25		1,2								
		ES*	29		1,8								
	MJZ	EPN	17 34 06,5		0,5	2,18	73		3,4	3,6			
		ES*	36		-1,8								
	HPZ	EP*	17 34 09,5		0,3	2,18	136						
	OMZ	EPN	17 34 09,5		0,4	2,40	101						
MAY 04	H M S											76/ 411	
	18 21 29,4		44,70S	167,56E	12 KM	SE	0,8	AVG MAG				4,3	
	+ 0,5		0,02	0,03	R								
		H M S			DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S		
	MSZ	IP*	18 21 33,5	D	-1,4	0,26	93						
	MNH	EP*	18 21 48,8	N	-0,1	1,08	178		3,8				





LOCAL EARTHQUAKES

195

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W	P	W	S
	MSZ:	IP	19	59	49.4	D	-1.0	0.17	71				
	MNH:	SP	20	00	19.5		-0.2	1.05	183	3.3			
	GSP:	SP	20	00	17.8		0.0	1.77	71				
	HPZ:	EPN	20	00	20.5		-0.0	2.10	158			3.6	
		ESP			51		-0.1						
	MJZ:	EPN	20	00	21.1		0.2	2.13	71		3.8	3.6	
		EPG			29.0		-0.4						
		ESP			52		0.1						
	OMZ:	EPN	20	00	24.8		1.3	2.32	100		4.1	4.1	
MAY 04		H	M	S									76/ 416
		20	27	03.0	44.65S	167.48E	12 KM	SE	0.9	AVG MAG			4.2
				+ 1.2	0.04	0.07	3						
	MSZ:	IP	20	27	08.4		-1.0	0.31	93				
	MNH:	SP	20	27	22.7		-0.7	1.13	175	3.8			
		SP			37.7		-1.0						
	GSP:	SP	20	27	36.6		0.1	1.89	75				
	HPZ:	EPN	20	27	39.8		0.9	2.22	158		4.1	4.2	
		EPN			28.07		1.2						
	MJZ:	EPN	20	27	39.5		0.3	2.24	74		3.8	4.1	
		EPG			47.7		-0.7						
		ESP			28.12		-0.1						
	OMZ:	EPN	20	27	43.3		1.0	2.48	101		4.8	4.5	
MAY 04		H	M	S									76/ 417
		20	51	13.2	44.58S	167.65E	12 KM	SE	1.1	AVG MAG			3.8
				+ 1.0	0.04	0.09	3						
	MSZ:	EP	20	51	16.2		-1.6	0.21	116				
	MNH:	EP	20	51	30.0		-1.0	1.20	181	3.6			
	ROK:	EPN	20	51	39.2		0.3	1.48	128		4.1	4.2	
		SP			59.5		0.1						
	GSP:	EP	20	51	44.2		-0.1	1.75	76				
		EP			52.06		-1.5						
	MJZ:	EP	20	51	51		0.7	2.10	75		3.6	3.8	
		EP			52.18		-0.1						
	HPZ:	PN	20	51	49.9		0.6	2.24	158			3.6	
		EPN			52.17		0.5						
	OMZ:	EPN	20	51	51.3		0.2	2.37	103		3.8	3.9	
		EPN			52.21.5		1.9						
MAY 04		H	M	S									76/ 418
		21	08	07.7	44.71S	167.48E	12 KM	SE	0.8	AVG MAG			3.9
				+ 0.6	0.02	0.03	3						
	MSZ:	IP	21	08	12.8		-1.4	0.32	82				
	MNH:	SP	21	08	26.8		-0.3	1.07	175	3.5			
		SP			41.5		-0.0						
	ROK:	EPN	21	08	34.0		0.3	1.51	121		4.2	4.5	
		EP			55		0.3						
		EP			59		0.3						
	GSP:	EP	21	08	41		-0.4	1.91	73				
		EP			09.07		0.3						
	HPZ:	PN	21	08	44		1.2	2.17	154		3.6	3.8	
		EP			09.13.8		-0.8						
	MJZ:	EPN	21	08	44.7		0.5	2.26	72		3.8	3.9	
		EP			09.21.5		4.1*						
MAY 04		H	M	S									76/ 419
		21	29	32.7	44.69S	167.55E	12 KM	SE	1.0	AVG MAG			3.9
				+ 0.7	0.03	0.03	3						
	MSZ:	IP	21	29	36.4		-1.8	0.26	86				
	MNH:	IP	21	29	52.7		0.2	1.09	178	3.5	3.9	4.1	
		EP			30.06.5		-0.7						

	ROX	PN	21 29 58,2	=0,1	1,48	123		4,3	4,4
		IP*	59,9	0,8					
		MS*	30 18,4	-0,4					
		MSG	23	0,3					
	GSP	MSPN	21 30 04,8	1,3	1,85	73			
		MS*	30	-0,0					
	WPZ	E(P*)	21 30 10	=0,9	2,17	156		3,6	
		SN	35,5	1,2					
	MJZ	MSPN	21 30 08,0	-0,3	2,21	72		4,0	3,9
		MS*	44	3,4*					
	OMZ	PN	21 30 11,8	0,5	2,42	100		3,8	4,0
MAY 04		H M S	44,658 167,61E	12 KM	SE	0,7		AVG MAG	76/ 420
		22 41 04,8	0,03	0,03					3,6
		± 0,6							
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S
	MSZ	IP*	22 41 08,9	-0,7	0,22	94			
	MNH	IP*	22 41 25	-0,1	1,13	180	3,1	3,7	3,7
		MS*	40	-0,3					
	ROX	MSPN	22 41 30	-0,2	1,47	125		3,8	3,9
		MS*	51	0,9					
	GSP	MSPN	22 41 37,8	1,1	1,80	74			
	MJZ	MS*	22 41 43	0,2	2,16	73		3,3	3,9
		MS*	42 10,5	-0,7					
	WPZ	E(P*)	22 41 43,5	0,2	2,19	197			
MAY 04		H M S	44,725 167,59E	12 KM	SE	0,7		AVG MAG	76/ 421
		22 56 52,5	0,02	0,03					4,0
		± 0,6							
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S
	MSZ	IP*	22 56 56,7	-1,3	0,25	79			
	MNH	IP*	22 57 11,2	-0,5	1,06	178	3,5	4,2	4,2
		MS*	26,1	0,1					
	ROX	PN	22 57 18,1	0,3	1,45	122		4,4	4,6
		MS*	38	0,2					
	GSP	MSPN	22 57 23,9	0,6	1,85	72			
		MS*	49	-0,8					
	WPZ	PN	22 57 27,1	-0,1	2,14	156		3,7	3,6
	MJZ	MSPN	22 57 28,5	0,4	2,20	72		3,9	3,9
		MS*	58 01	0,6					
	OMZ	PN	22 57 31,6	0,7	2,40	100		4,3	4,2
		ESN	58 03	3,2*					
MAY 04		H M S	44,635 167,59E	12 KM	SE	1,2		AVG MAG	76/ 422
		23 57 14,8	0,04	0,03					4,0
		± 1,0							
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S
	MSZ	IP*	23 57 18,6	-1,2	0,23	100			
	MNH	IP*	23 57 34,7	-0,8	1,15	179	3,6		
		MS*	49,8	-1,1					
	ROX	PN	23 57 41	0,5	1,49	125		4,4	4,7
		MS*	58 01	-0,1					
	GSP	MSPN	23 58 10	-0,8	1,81	75			
	MJZ	MSPN	23 57 50,5	0,7	2,16	74		3,8	3,9
		MS*	58 20	-1,4					
	WPZ	PN	23 57 50,9	0,4	2,21	157		3,6	3,7
		ESN	58 18	0,7					
	OMZ	PN	23 57 54,0	0,9	2,40	102		4,4	4,2
		ESN	58 24	2,1					
MAY 05		H M S	44,529 167,59E	12 KM	SE	0,8		AVG MAG	76/ 423
		00 02 53,6	0,03	0,03					3,9
		± 0,7							
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S
	MSZ	P*	00 02 57,5	-1,2	0,24	102			
	MNH	P*	00 03 14,0	-0,5	1,16	179	3,3	3,9	3,9
		ES*	29,5	-0,6					

LOCAL EARTHQUAKES

197

ROX	EPN	00 03	19,5	0,1	1,49	126	4,1	4,2
	9*		41	0,9				
GSP	EPN	00 03	24,6	0,9	1,80	75		
	ES*		49,9	0,0				
HJZ	EPN	00 03	28,6	0,1	2,16	74	3,8	4,0
	ES*		59	-1,0				
WPZ	EPN	00 03	30,0	0,6	2,22	157		
OMZ	EPN	00 03	32,5	0,6	2,40	102	4,1	4,1

MAY 05	H M S						76/ 424	
	00 25	08,0	44,69S	167,52E	12 KM	SE 1,0	AVG MAG	3,8
		+ 0,8	0,03	0,04	R			

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
MSZ	IP*	00	23	12,6	D	-1,3	0,28	87			
MNH	IP*	00	25	27,0		-0,8	1,10	176	3,3	4,0	4,0
	ES*			42		-0,6					
ROX	EP*	00	25	36		1,2	1,50	122		4,0	4,1
	ES*			55		0,2					
GSP	EP*	00	25	40,5		-0,7	1,87	74			
	ES*			26 08		-1,0					
WPZ	EPN	00	25	43,8		0,9	2,18	155			3,5
	ESN			26 10		0,2					
HJZ	EPN	00	25	48		1,1	2,23	73		3,5	3,5
	ES*			26 17		0,4					
OMZ	EPN	00	25	47,7		0,8	2,44	100			3,9

MAY 05	H M S						76/ 425	
	08 47	07,9	44,73S	167,68E	12 KM	SE 1,0	AVG MAG	3,7
		+ 0,8	0,03	0,04	R			

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
MSZ	IP*	08	47	11,1		-1,2	0,20	73			
MNH	IP*	08	47	26,3	D	-0,6	1,09	181	3,1	4,0	3,7
	ES*			41,0		-0,1					
ROX	EPN	08	47	32,1		-0,3	1,40	125		3,8	4,3
	ES*			52,6		1,1					
GSP	EP*	08	47	39,8		0,1	1,80	71			
	(S*)			48 03		-0,5					
WPZ	EPN	08	47	43,9		1,8	2,11	157			3,5
	(S*)			48 11,5		-1,3					
HJZ	EPN	08	47	43		0,3	2,15	71		3,7	3,6
	(S*)			48 14		-0,1					
OMZ	PN	08	47	46,2		0,8	2,34	100			

MAY 05	H M S						76/ 426	
	10 15	09,2	44,73S	167,80E	12 KM	SE 0,8	AVG MAG	3,9
		+ 0,8	0,02	0,03	R			

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
MSZ	IP*	10	15	11,1		-0,8	0,10	55			
MNH	EP*	10	15	27,5		-0,9	1,06	187	3,6	4,1	4,0
	S*			42,5		-0,2					
ROX	PN	10	15	32,8		0,3	1,31	125		4,0	4,2
	ES*			51		0,8					
GSP	PN	10	15	39,9		1,1	1,69	70			
	ES*			16 01		-0,8					
HJZ	EPN	10	15	42,5		-0,2	2,05	70		4,0	4,0
	ES*			16 12		-0,4					
WPZ	EPN	10	15	43,9		1,0	2,07	160		3,6	3,6
	ES*			16 12		-0,9					
OMZ	EPN	10	15	46,2		1,0	2,24	100			4,3
	ES*			16 18		-0,1					

MAY 05	H M S						76/ 427	
	15 01	02,0	44,69S	167,76E	12 KM	SE 1,1	AVG MAG	3,9
		+ 0,8	0,03	0,04	R			

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
MSZ	IP*	15	01	03,7		-1,3	0,11	81			
MNH	P*	15	01	20,8		-1,1	1,10	185	3,5	3,9	3,8





LOCAL EARTHQUAKES

199

		MJZ. (S*)	04 17 54	0,5	2,07	71					
MAY 06	H M S 04 18 30,9 + 1,0	44,658	167,62E	12 KM	SE	1,0	AVG MAG	76/ 432	3,5		
		0,04	0,05	R							
		-1 4 5		DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
MSZ.	IP*	04 18 34,0			-1,6	0,21	96				
MNH.	E(P*)	04 18 52			0,7	1,13	180			3,4	
	ES*	19 06			-0,6						
ROX.	E(PN)	04 19 56,5			0,2	1,46	125			3,6	
	E	57,5									
	(S*)	19 17			0,6						
GSP.	EP*	04 19 03			0,4	1,79	74				
	(SN)	24			0,8						
MJZ.	(S*)	04 19 36,5			-0,5	2,15	73				
MAY 06	H M S 07 22 09,0 + 0,8	44,705	167,93E	12 KM	SE	0,9	AVG MAG	76/ 433	3,8		
		0,03	0,04	R							
		-1 4 5		DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
MSZ.	IP*	07 22 09,1			-1,7	0,28	84				
MNH.	IP*	07 22 23,7		D	-0,9	1,08	177	3,3	4,2	4,0	
	ES*	40			0,8						
ROX.	PN	07 22 30,9			0,2	1,48	122			4,0	
	ES*	50,5			-0,8						
GSP.	EPN	07 22 37			1,0	1,87	73				
	ES*	23 03			0,2						
HPZ.	EPN	07 22 40			-0,1	2,17	155			3,4	
MJZ.	EPN	07 22 41,0			0,1	2,22	72			3,6	
OMZ.	EPN	07 22 43,8			0,1	2,43	100			4,3 3,9	
	ESN	23 14			1,1						
MAY 06	H M S 09 19 07,8 + 0,8	44,678	167,64E	12 KM	SE	1,0	AVG MAG	76/ 434	3,7		
		0,03	0,04	R							
		H M S		DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
MSZ.	IP*	09 19 11,0			-1,2	0,20	91				
MNH.	IP*	09 19 27,1			-0,8	1,11	181	3,3	3,7	3,9	
	ES*	42,9			0,1						
ROX.	PN	09 19 34,0			1,2	1,44	125			3,8 4,0	
	ES*	54			1,4						
GSP.	EP*	09 19 39			-0,4	1,79	73				
	ES*	16 03			-0,1						
MJZ.	EPN	09 19 45			0,5	2,14	72			3,6 3,9	
	ES*	16 13			-0,7						
HPZ.	EPN	09 19 43,5			0,7	2,16	157			3,5	
	ES*	16 13			-1,5						
OMZ.	EPN	09 19 46,4			0,9	2,36	101			4,1	
MAY 06	H M S 11 03 29,8 + 1,3	44,698	167,47E	12 KM	SE	1,3	AVG MAG	76/ 435	3,7		
		0,09	0,06	R							
		-1 4 5		DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
MSZ.	IP*	11 03 34,1		D	-2,2	0,32	87				
MNH.	IP*	11 03 48,9			-0,7	1,10	174	3,1	4,0	3,8	
	ES*	04 04			-0,4						
ROX.	EP*	11 03 57			-0,0	1,53	122			3,9	
	ES*	04 15,5			-0,9						
GSP.	EP*	11 04 03,5			-0,0	1,91	74				
	ES*	30			1,1						
HPZ.	E(PN)	11 04 06			0,7	2,20	154			3,4	
	ESN	33,5			1,6						
OMZ.	EPN	11 04 10			0,9	2,48	100				



MAY 06		H	M	S			44,698	167,67E	12 KM	SE	1.1	AVG MAG	76/ 436							
		13	22	28,0			0,03	0,04	R				3,8							
				+ 0,8					DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S					
MSZ	IP*	13	22	30,5					-1,6	0,17	93									
MNH	E(P*)	13	22	47					-0,7	1,09	182	3,4	3,9	3,8						
	S*			48,1																
	ES*			23					0,6											
ROX	EPV	13	22	53					0,4	1,40	124			4,2						
	ES*			23					1,1											
GSP	EP*	13	22	58,8					-0,6	1,77	72									
	ES*			23					0,1											
MJZ	EPV	13	23	03					0,5	2,12	72			3,7	3,7					
	ES*			33,5					0,0											
WPZ	E(PN)	13	23	04					1,3	2,13	198				3,6					
	ES*			32					-1,8											
OMZ	EPV	13	23	06					0,6	2,33	100			4,3						
MAY 06 15 00 07,4														76/ 437						
+ 0,9														4,8						
0,05														0,06						
1 4 8														DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
MSZ	IP*	15	00	10,0					-0,7	0,13	83									
MNH	IP*	15	00	26,5					-0,8	1,10	184									
	S*			42					-0,0											
ROX	IPN	15	00	31,9					0,4	1,37	126									
GSP	EPN	15	00	37,0					0,6	1,72	72									
	ES*			01					0,8											
MJZ	EPN	15	00	41,0					-0,3	2,08	71			5,1	5,1					
	(S*)			01					-1,0											
WPZ	PN	15	00	42,3					0,4	2,12	199			4,7	4,7					
OMZ	IPN	15	00	45,0					0,8	2,29	101			5,0						
KAI										3,43	92	4,9								
GPZ										3,66	76	4,4								
FELT THE BRANCHES (112)																				
MAY 07 14 26 34,7														76/ 438						
+ 0,9														4,4						
0,03														0,05						
1 4 8														DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
MSZ	IP*	14	26	37,5					-1,5	0,19	62									
MNH	IP*	14	26	52,2					-1,0	1,02	182	4,1	4,6	4,7						
	S*			27					0,0											
ROX	IPN	14	26	59,4					0,7	1,37	122									
GSP	PN	14	27	05					0,4	1,79	70									
	ES*			31					0,9											
WPZ	PN	14	27	09,3					0,9	2,07	157			4,5	4,5					
	S*			38					-0,5											
MJZ	IPN	14	27	09,6					0,2	2,14	70			4,4	4,4					
	ES*			39,5					-1,2											
OMZ	IPN	14	27	12,9					1,1	2,32	99			4,6	4,6					
										3,51	52	4,0								
										3,72	75	4,0								
MAY 07 15 41 30,6														76/ 439						
+ 1,6														4,0						
0,06														0,10						
1 4 8														DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
MSZ	IP*	15	41	35,3					-1,4	0,29	75									
	(S*)			39,8					-1,3											
MNH	IP*	15	41	48,0					-1,4	1,04	176	3,5	4,1	4,2						
	S*			42					-1,4											
ROX	IPN	15	41	57,0					0,9	1,47	120									
GSP	EPN	15	42	03					1,0	1,89	72									
WPZ	PN	15	42	05,6					0,4	2,13	154				3,8					
	ESV			35					1,9											

LOCAL EARTHQUAKES

201

		H	M	S													
		MJZ	EPN	15	42	07	0,2	2,25	71	3,9	3,7						
		OMZ	PN	15	42	10,5	1,1	2,43	99	4,5	4,1						
MAY 08		H	M	S	44,38S	167,55E	12 KM	SE	0,3	AVG MAG	4,9	76/ 440					
					0,01	0,02											
		MNH	IP*	14	41	00,0	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W	P	W	S		
			S*			16,0		0,0	1,20	178	4,6	5,0	5,1				
		ROX	IPV	14	41	04,5	D	-0,4	1,54	126							
		GSP	PN	14	41	09,3		0,5	1,83	77							
		MJZ	PN	14	41	13,5		-0,1	2,18	75	4,9	5,0					
			S*			44		-1,4*									
		HPZ	PN	14	41	15,0		0,1	2,27	157	4,8	4,7					
			S*			48,5		0,2									
		OMZ	IPV	14	41	17,0	U	-0,2	2,44	103	5,0	5,2					
			SN			46,5		-0,1									
		KAJ							3,48	55	4,8						
		GPZ							3,77	78	4,5						
MAY 08		H	M	S	45,69S	167,23E	75 KM	SE	0,8	AVG MAG	3,6	76/ 441					
					0,04	0,05											
		MNH	IP	15	22	43,0	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W	P	W	S		
			S			52,6		-0,4	0,29	109	3,2						
		ROX	P	15	22	57,7		0,1	1,49	83							
		HPZ	P	15	22	58,8		0,8	1,49	131	3,7	4,0					
			S			23,16		-0,1									
		GSP	P	15	23	10,3		-0,8	2,52	55							
			S			42		1,0									
		MJZ	S	15	23	49		-0,5	2,86	55							
MAY 08		H	M	S	44,25S	166,97E	12 KM	SE	0,6	AVG MAG	3,9	76/ 442					
					0,02	0,02											
		GSP	P*	20	30	51,0	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W	P	W	S		
			S*			31,02		-0,4	0,76	82							
		MJZ	P*	20	30	57,1		0,2	1,11	77	3,8	3,8					
			S*			31,12,0		-0,2									
		ROX	P*	20	30	59,5		0,3	1,25	169							
			S*			31,16		-0,6									
		OMZ	PN	20	31	05		0,2	1,61	121	4,2	4,4					
			(P*)			07		1,0									
			S*			29,5		2,1*									
		MNH	PN	20	31	07,0		-0,5	1,81	212	3,4	4,1	3,9				
			S*			33,5		0,2									
		HPZ	EPN	20	31	16,5		0,7	2,41	182							
MAY 09		H	M	S	44,55S	167,61E	12 KM	SE	0,7	AVG MAG	3,7	76/ 443					
					0,03	0,03											
		MSZ	IP*	03	26	01,3	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W	P	W	S		
			S*			17,5		0,4	0,25	119							
		MNH	EP*	03	26	34		-0,2	1,23	190	3,2	3,8	3,9				
			S*			22		-0,2									
		ROX	E(PN)	03	26	22		0,2	1,53	128	4,0	4,0					
			EP*			23,8		1,0									
			S*			43		-0,1									
		GSP	E(PG)	03	26	31		-0,6	1,78	77							
		MJZ	(P*)	03	26	33,5		0,5	2,13	76							
			EP*			27		0,1									
		OMZ	EP*	03	26	36,7		-1,2	2,41	104							

MAY 09		H	M	S					12 KM	SE	0.7	AVG MAG			76/ 444
		H	M	S					R				4.0		
		H	M	S					DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
		07	17	38.6	44,575	167,61E									
				+ 0.6	0.02	0.03									
MSZ	IP*	07	17	42.4						-1.0	0.22	90			
MNH	IP*	07	17	58.0						-0.6	1.11	180	3.6	4.2	4.3
	S*			18 13						-0.3					
ROX	IPN	07	18	04.0						0.2	1.45	124		4.4	
	ES*			24.5						0.6					
GSP	EP*	07	18	10.5						-0.1	1.81	73			
	ES*			34						0.6					
MJZ	EPV	07	18	14.2						0.6	2.16	72		3.9	4.0
	(S*)			48						-0.2					
HPZ	EPN	07	18	14						0.3	2.17	137		3.9	3.9
	ESN			40						-0.0					
	S			42											
OHZ	EPV	07	18	18						1.4	2.38	101			4.2
MAY 09		H	M	S					12 KM	SE	0.7	AVG MAG			76/ 445
		H	M	S					R				4.1		
		H	M	S					DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
		07	56	57.0	44,688	167,39E									
				+ 0.6	0.03	0.03									
MSZ	IP*	07	56	57.0						-0.9	0.23	87			
MNH	IP*	07	57	12.0						-0.7	1.10	179	3.6	4.3	4.3
	S*			27						-0.5					
ROX	IPN	07	57	18.5						0.3	1.46	124		4.3	4.3
	ES*			39						0.7					
GSP	EPN	07	57	24						0.8	1.82	73			
	(S*)			49						-0.3					
HPZ	EPV	07	57	28						0.1	2.17	136		3.8	3.8
	ES*			57.5						-2.1*					
MJZ	EPN	07	57	28.3						0.3	2.18	72		3.9	4.0
	ES*			59						-0.9					
OHZ	EPN	07	57	31.9						0.9	2.39	100		4.2	4.3
MAY 10		H	M	S					33 KM	SE	0.6	AVG MAG			76/ 446
		H	M	S					R				4.5		
		H	M	S					DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
		19	50	42.0	42,168	172,91E									
				+ 0.2	0.01	0.02									
COB	IP	19	50	42.0						-0.4	1.08	333			
	S			55						-0.8					
KAI											1.17	231		4.1	
GPZ	P	19	50	48.4						-0.4	1.55	187		4.1	
	S			51 07.5						0.3					
	ES			24											
WEL	P	19	50	49.8						-0.3	1.64	59		4.2	4.1
	S			51 09.5						-0.0					
	ES			15											
MNG	IP	19	51	00.4						-1.1	2.47	32			
MJZ	P	19	51	03						0.4	2.56	224		4.6	4.5
	ES			33											
CAZ	P	19	51	06.5						0.7	2.79	64			
	S			37						-0.4					
TNZ	IP	19	51	11.7						0.6	3.17	21		4.7	4.6
	S			47.5						0.7					
CNZ	P	19	51	16						-0.6	3.57	35		4.7	4.9
	ES			32 00						3.4*					
MSZ	P	19	51	28						-0.1	4.42	234			
	S			52 17						-0.0					
KRP	IP	19	51	32.8						1.0	4.69	26		4.5	4.6
	ES			54											
	S			52 24						0.5					
GNZ	S	19	52	34						-3.2*	5.25	50			4.3
	ES			53 17											

FELT WELLINGTON (68), HAIAJ (96)

LOCAL EARTHQUAKES

203

MAY 11		H	M	S			12 KM	SE 1.2	AVG MAG		76/ 447					
	07 59	12.8			44.67S	167.68E					3.6					
		+ 1.0			0.04	0.05										
					4	4	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W	P	W	S
MSZ	IP*	07 59	15.0					D	-1.7	0.17	91					
	ES*		18.1						-1.4							
MNH	P*	07 59	32.3						-0.6	1.12	192	3.3	3.8	3.8		
	S*		48.2						0.2							
ROX	EPV	07 59	38						0.4	1.42	125			3.7		
	ES*		59						2.0							
GSP	EP*	07 59	45						1.0	1.76	73					
	ES*	08 00	07						-0.3							
YJZ	EPV	07 59	48						0.9	2.11	72				3.4	
	ES*	08 00	18.2						0.3							
HPZ	ES*	08 00	18.5						-0.8	2.16	158					

MAY 11		H	M	S			12 KM	SE 2.0	AVG MAG		76/ 448					
	14 42	34.3			36.45S	177.76E					4.1					
		+ 1.6			0.09	0.08										
					4	4	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W	P	W	S
ECZ	PN	14 43	19						0.3	1.39	153			4.6	4.4	
	PG		24.5						2.0							
HTZ	IPN	14 43	20.1					U	-2.2	1.65	202			3.7		
	EPN		32													
GNZ	PN	14 43	28.4					D	-1.4	2.20	175					
	EPN		37.5													
KRP	IPN	14 43	29.9					U	1.9	2.30	230			3.9	3.7	
	S		59						-0.0							
TUA	EPN	14 43	23							2.40	191			4.4		
	EPN		44						0.0							
ONE	PN	14 43	39.5						1.1	2.83	283					
	EPN		44						1.7							
TRZ	EPN	14 43	42						-1.4	3.19	198					
	P*		58.5						2.6							
GNZ	EPN	14 43	41						-3.3	3.26	212					
	EPN		48													
TNZ	EPN	14 43	55						3.0*	3.82	223			4.1		
MNQ	EPN	14 44	00						-1.7*	4.53	202					
	EPN		59						3.8*							
GOB	EPN	14 44	21						-1.5*	6.07	219					

MAY 13		H	M	S			373 KM	SE 1.3	AVG MAG		76/ 449					
	09 17	21.1			32.87S	177.74W					5.9					
		+ 1.7			0.26	0.41										
					4	4	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W	P	W	S
ECZ	EP?	09 18	50						0.1	5.69	211					
GNZ	EP	09 19	03						1.5	6.71	210					
	ES		20						-1.0							
TUA	EP?	09 19	07.5						-0.0	7.23	214					
	ES		20						0.2							
KRP	EP	09 19	10						-0.1	7.45	225					
TRZ	EP	09 20	51							7.99	212					
MNQ	EP?	09 19	32						-1.5	9.45	213					
	EP		39													
	ES		21						0.8							
HEL	ES	09 21	39						2.4*	10.31	213			5.9		
GOB	ES	09 22	01						3.6*	11.19	220					

MAY 13		H	M	S			303 KM	SE 0.9	AVG MAG		76/ 450
	13 08	37.3			36.84S	177.57E					4.4
		+ 0.8			0.07	0.06					



MAY 14		H	M	S				75/ 453				
09	36	04,3	44,72S	167,47E	12 KM	SE	1,1	AVG MAG 3,9				
		+ 1,2	0,03	0,06								
			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S
MSZ	IP	*	09	56	09,0		-1,9	0,32	81			
MNH	P	*	09	56	23,1		-0,5	1,06	174		3,8	4,0
					38		0,0					
ROX	PV		09	56	30,8		0,4	1,51	121		4,0	4,1
					31,4		0,1					
					50		0,1					
GSP	EP	*	09	56	38,0		-0,2	1,92	73			
					57,08		1,4					
MJZ	E(PV)		09	56	42		1,1	2,27	72		3,7	3,5
					57,13		-1,3					
OMZ	EPV		09	56	44,5		0,9	2,47	99			

MAY 15		H	M	S				76/ 454				
05	00	37,3	37,21S	177,25E	180 KM	SE	1,2	AVG MAG 6,1				
		+ 0,7	0,04	0,04								
			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S
WTZ	IP		05	01	03,3	D	-0,5	0,80	195			
ECZ	P		05	01	09,5		-0,8	1,14	115			
KRP	IP		05	01	11,1	U	1,2	1,54	242			
GNZ	P		05	01	10,0		-0,1	1,55	157			
TJA	P		05	01	10,9		0,4	1,59	183			
					15,0							
MVZ	P		05	01	12,7		1,3	1,68	212			
GBZ	P		05	01	10,2	U	-1,7	1,73	304			
AJC	P		05	01	16,0		1,2	2,01	279			
TRZ	P		05	01	18,9		0,1	2,36	188			
ONE	P		05	01	23,3		-0,1	2,73	301			
MVQ	IP		05	01	34,1	D	-0,9	3,67	202			
CAZ	IP		05	01	36,8		0,6	3,77	192			
HEL	P		05	01	44,0		-1,6	4,50	205		6,5	
					02 38,0		-0,3					
CRZ	P		05	01	47,9		0,6	4,64	305		5,4	
COB	P		05	01	53,8		-1,2	5,22	221		5,8	5,8
					55,5							
					02 56		0,9					
KAI								6,95	218		6,3	
GPZ	EP	*	05	02	21,0		-2,1*	7,37	207		6,6	
					03 40,5		-5,2*					
CIZ	P		05	02	36,8		2,5	8,21	147			
					04 05		-0,6					
					09 39,2							
MJZ	EP		05	02	37,3		-0,9	8,51	215			
					04 08		-4,5*					
GSP	P		05	02	42,5		0,1*	8,83	216			
					04 18		-2,1*					
OMZ	P		05	02	45,5		-1,2*	9,19	209			
					04 25		-3,5*					
MSZ	EP		05	02	59,0		-2,0*	10,26	221			
					03 00,3							
					04 50,3		-3,3*					

FELT ODOTIKI AND NORTHERN HAWKES BAY, MAXIMUM INTENSITY MM IV

MAY 15		H	M	S				76/ 455				
09	20	55,5	33,47S	179,91W	416 KM	SE	1,5	AVG MAG 4,5				
		+ 2,2	0,17	0,32								
			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S
GNZ	P		09	22	24,0		0,8	5,43	197		3,9	4,2
					23 32		-0,2					
KRP	EP		09	22	27		0,0	5,78	218		3,6	
TRZ	EP		09	22	57		1,6	6,62	202			
MVQ	EP		09	22	51		-0,9	8,03	206			
					24 23		-0,8					





LOCAL EARTHQUAKES

		H	M	S			R	DIR	RES	DIST	AZ	76/ 459		
CRZ	EP	11	59	22	0.2	7.00	261							
CNZ	mm	11	59	32		7.10	217							
				36										
MNQ	mm	11	59	37	-0.5	8.26	211							
	ms	12	01	09	-0.7									
HEL	S	12	01	28	-0.8	9.11	211					3.3		
COB	S	12	01	49	1.6	9.95	219							
QPZ	ms	12	02	33	-0.1	11.99	211						3.3	
MJZ	ms	12	03	00	0.0	13.21	219							
MAY 16		15	47	31.0	36.615	177.29E	12 KM	SE	2.3	AVG MAG	76/ 459			
				+ 1.6	0.09	0.06	R				3.6			
		H	M	S			DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
HTZ	P	15	47	36				0.0	1.40	190				
	S			48				-1.6						
ECZ	EP	15	47	39				-2.4	1.48	138		4.1	4.1	
	S			48				4.4						
GBZ	EP	15	47	58.5				0.1	1.51	284				
	ms			48										
KRP	ms	15	48	04.5				-0.4	1.92	226		3.1	3.4	
	S			33				2.7						
QNZ	PN	15	48	04.5				-0.9	2.12	164		3.9	3.8	
	EP			09				0.7						
	ms			34				-2.2						
CNZ	EP	15	48	22				-0.3	2.93	207		3.8		
MNQ	ms	15	48	40				5.4	4.25	199		3.4	3.3	
	S			49										
MAY 17		09	22	34.6	39.279	174.18E	12 KM	SB	1.6	AVG MAG	76/ 460			
				+ 0.6	0.04	0.03	R				4.5			
		H	M	S			DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
TNZ	P	09	22	38.0				-0.9	0.19	63				
ONZ	P	09	23	12.8				-1.3	1.08	87		4.7		
	S			29										
MNQ	IPN	09	23	24.0				0.9	1.68	143				
KRP	PN	09	23	20.9				-2.7	1.72	39		4.8	4.7	
	EP			23.9				-1.3						
	S			49				0.9						
HEL	EPN	09	23	29.0				0.7	2.06	167		4.5	4.8	4.9
	I			30.2										
	S			37.5				-0.8						
TRZ	PN	09	23	30				1.5	2.08	99				
	S			38										
COB	PN	09	23	27.2				-1.8	2.12	211		4.9	5.0	
	EP			31.0				-0.9						
	S			24				0.6						
TUA	EPN	09	23	32.0				-0.5	2.37	80		4.6	4.3	
	I			34.8										
	S			24				-2.6						
HTZ	EPN	09	23	38				2.9	2.56	61		3.4		
	ms			44										
QNZ	EPN	09	23	43.1				0.9	3.07	79		4.0		
	ms			52				3.7						
ECZ	PN	09	23	52.3				0.5	3.78	67		4.8		
KAI									3.86	212		4.4		
QPZ	EPN	09	24	03				0.5	4.56	194		4.6		
	ms			53				-1.4						
MJZ	EPN	09	24	15.4				0.8	5.46	209		4.7	4.2	
	I			20.8										
	S			25				0.9						
QSP	PN	09	24	20.0				1.4	5.76	211				
	S			25				-1.1						

FELT TARANAKI, MAXIMUM INTENSITY MM V AT MOUNTAIN HOJSE (47)







LOCAL EARTHQUAKES

211

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	W	P	W	S
ECZ	PN	23	00	21,8		0,6	1,36	152					
GBZ	I EPN	23	00	23,0									
	EP*			22,5	-1,2	1,73	273						
HTZ	PN	23	00	34									
	IP*			21,8	-1,9	1,74	197			4,7			
KRP	PN	23	00	27,8									
	EP*			30,2	-1,4	2,31	226			4,7			
GNZ	PN	23	00	42,5									
	EP*			31,0	-1,0	2,34	172			4,5			
AUG	EP*	23	00	40		1,8	2,35	256					
TUA	EPN	23	00	34,7		0,4	2,51	188					4,9
	EP*			38									
ONE	EPN	23	00	43		2,1							
	EP*			38	1,1	2,70	281						
TRZ	EPN	23	00	45		0,0	3,29	191				4,9	
CNZ	PN	23	00	45,0		-0,3	3,31	209					5,1
	IP*			48,0									
TNZ	EPN	23	00	56		3,4*	3,84	221				4,9	
CRZ	EPN	23	01	01		0,0	4,46	294				4,2	
MNG	EPN	23	01	03,0		-0,0	4,61	201					4,4
	EP*			09									
HELI							5,43	203	4,3	4,3	4,3		
COB	EPN	23	01	23,5		0,3	6,10	217					
MAY 17		H	M	S									76/ 469
		23	49	51,6									4,2
				0,1,9									
					36,388	177,60E	12 KM	SE	2,1	AVG	MAG		
							R						
ECZ	PN	23	50	18,4		0,7	1,51	158					
HTZ	PN	23	50	18,0		-2,6	1,73	199					4,2
	EP*			24,5									
GBZ	EPN	23	50	19,2		-2,2	1,78	273					
	EP*			24,3	1,1								
GNZ	PN	23	50	30,5									
	EP*			41									
KRP	PN	23	50	27,7		-0,9	2,31	173					4,4
	EP*			41									
AUG	EPN	23	50	28,3		-2,6	2,33	227					3,9
	EP*			32,0	-0,5								
TUA	EPN	23	50	39									
	EP*			32	2,3*	2,39	257						
ONE	EPN	23	50	57									
	EP*			32	0,9	2,49	190						4,3
TRZ	EPN	23	50	36		1,3	2,75	281					
	EP*			42	0,1	3,27	192						4,4
CNZ	EPN	23	50	52		3,3							
	EP*			41,5	-0,9	3,31	210						4,5
CRZ	EPN	23	51	44,3									
	IP*			53,5	4,1								
MNG	EPN	23	51	00		1,2	4,51	294					3,9
	EP*			57,5	-2,5	4,60	201						3,9
HELI	EPN	23	52	07,0									
COB	EPN	23	52	12		-0,3	5,43	204					4,7
	EP*			20	-0,4	6,11	218						
MAY 17		H	M	S									75/ 470
		23	51	28,5									4,1
					36,378	177,60E	33 KM	SE	ND	AVG	MAG		
							R						
HTZ	PN	23	51	53,0		-1,9*	1,68	197					4,0
	EP*			59,2	0,5*								
GBZ	EPN	23	51	52 04									
	EP*			56	3,7*	1,72	274						
				52 00		0,7*							



KRZ EP\* 23 52 08 -0.6\* 2.26 226 3.9  
 GNZ IPN 23 52 04 0.8\* 2.29 172 4.5  
 CNZ I 23 52 20 3.26 209 4.2  
 IN CODA OF PRECEDING STOCK, WHOSE EPICENTRE IS ADOPTED

H M S	44.59S	167.83E	12 KM	SE	1.9	AVG MAG	75/ 474
	0.04	0.09	?	DIST	AZ	M-A	H P H S
MAY 18 03 17 04.6							
MSZ P*	03 17 09.9	DIR	-2.5	0.39	102		
MAM S*	03 17 26.3		0.0	1.20	172		4.2 4.0
ROX P*	03 17 32.0		-1.7	1.64	123		4.1 4.3
GPS P*	03 17 40.9		-2.7	1.95	77		
	19 01						
MJZ EPY	03 17 48.0		0.8	2.30	76		3.4 3.9
EP*	48						
EPY	18 12		2.8				
EPY	03 17 42.3		0.6	2.31	184		3.8 3.9
SN	18 11		1.3				
OHZ PY	03 17 45.9		0.4	2.56	102		4.1 3.9
EPY	18 18		2.3				
COB EPY	03 18 21		-1.0	5.27	50		4.0 3.8
EPY	19 19		-2.4				

H M S	36.41S	177.53E	33 KM	SE	1.2	AVG MAG	76/ 472
	0.03	0.05	?	DIST	AZ	M-A	H P H S
MAY 18 04 22 38.0							
ECZ EPY	04 23 02.0	DIR	-0.1	1.92	148		
EPY	04 23 08.0		0.3				
SN	20 5		-2.2	1.63	195		3.8
HTZ EPY	04 23 05.3		-0.7				
EPY	04 23 03.3		-1.1	1.67	276		
EPY	04 23 09		-1.1				
KRZ IP*	04 23 10.5		-0.9	2.20	226		4.1
IP*	15 8		-1.2				
AUC EPY	04 23 14		1.8	2.26	298		
EP*	19		1.0				
EPY	30						
EPY	39						
GNZ PY	04 23 12.0		-0.3	2.27	170		4.2
EP*	13 0		0.9				
TJA EPY	04 23 16		1.6	2.42	187		4.2
ONE EPY	04 23 16		-1.5	2.64	283		
TRZ* EPY	04 23 28.5		2.6*	3.19	190		4.1
EP*	34.5		1.1				
CNZ EPY	04 23 28.8		3.6*	3.20	209		4.3
IP*	33 2						
EPY	37.5						
EPY	04 23 43.5		0.6	4.50	200		3.8
EP*	50		-0.3				
COB EPY	04 24 07		4.0*	5.99	217		4.3

H M S	36.37S	177.61E	33 KM	SE	1.1	AVG MAG	75/ 473
	0.04	0.05	?	DIST	AZ	M-A	H P H S
MAY 18 06 39 04.2							
EP*	06 39 27.0	DIR	1.8	1.92	151		
HTZ PY	06 39 26.0		-1.5	1.68	197		4.8
EPY	06 39 26.5		-1.6	1.72	274		





LOCAL EARTHQUAKES

STATION	TYPE	TIME	DEPTH (km)	SLIP (cm)	DIR	RES	DIST (km)	AZ	W-A	W-P	W-S
WTZ	PS	11 12 15,0	39	-0,4			2,95	50	4,3	4,9	
GNZ	IP	11 12 20,0	44	-1,1	D	-0,1	3,28	68			
KAI	EP	11 12 20	52,4	-0,3		-2,4	3,31	217			
GBZ	SP	11 12 28	57,5	-0,7		-4,8*					
ECZ	PP	11 12 30,2	56	0,3		3,85		16		5,2	
MJZ*	EP	11 12 39,8	13 13	-0,8		4,10		59			
GSP*	IS	11 12 46,0	13 31,0	-1,7*		4,89		213		4,7	5,0
CRZ	EP	11 12 49,3	13 31,0	-6,8*							
OMZ*	PP	11 12 49,7	50,4	-0,2*		5,20		215			
MSZ*	SP	11 13 00,8	13 43	-2,1*							
CIZ	EP	11 13 00,8	13 43	0,2		5,60		348		4,3	
FELT WELLINGTON (68)	MM	11 13 21	13 43	-2,0*		5,67		204		4,7	
	IS	11 13 21	51	-3,5*							
	SP	11 13 24	51	-7,8*							
	EP	11 13 24	51	0,9		8,02		123			
	IS	11 13 24	51	-1,6							

MAY 19	H	M	S	39,98S	166,77E	85 KM	SE	1,0	AVG MAG	76/ 479
	+	-	0,9	0,04	0,05	S			4,4	
	H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W-P	W-S
MNZ	15	04	32,0		-0,3	0,63	72		4,8	
MSZ	15	05	04,0		-0,6	1,54	32		4,5	
WPZ	15	05	04,9		0,7	1,59	116		4,8	4,5
GSP	15	05	24,3		1,0	2,95	92			
OMZ	15	05	23		-0,2	3,05	74		3,9	4,1
MJZ	15	05	26,5		1,8	3,29	54		4,3	4,1
GPZ	15	06	09		0,9	4,76	63		4,3	
KAI	15	06	42		-0,7	4,80	46		4,3	
COB	15	06	12		0,1	6,53	44			
			07 24		-1,6					

MAY 19	H	M	S	39,68S	174,83E	95 KM	SE	1,4	AVG MAG	76/ 480
	+	-	0,7	0,03	0,03	S			4,3	
	H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W-P	W-S
TVZ	18	08	19,0		0,5	0,60	325		4,4	4,5
CNZ	18	08	17,0	D	-0,9	0,73	50		4,5	
MNG	18	08	20,5		1,1	1,07	152			
MNZ	18	08	25,0		0,9	1,44	44		4,6	
TRZ	18	08	27		1,6	1,55	86		3,8	4,3
HEL	18	08	26,0		1,4	1,61	192		4,1	4,5
KRP	18	08	29,1	D	-0,1	1,83	18		4,5	4,1
TUA	18	08	33,0		-2,6	2,00	65		4,9	4,4

		H	M	S											
					55,5		0,1								
	COB	18	09	01											
					32,8		-0,1	2,13	228			4,9	4,7		
					59,2		0,6								
	WTZ	18	08	36,3			-0,1	2,39	46			3,7	3,5		
					09,03		-1,9								
	GNZ	18	08	39,0			-1,6	2,49	69			3,8	4,2		
					10,3		-2,1								
	QBZ	18	08	51			-0,6	3,49	9						
	KAI*	18	09	38			-2,7*	3,84	221			4,3			
	GPZ*	18	09	46,5			-6,4*	4,34	201			4,6			
	MSZ*	18	09	40			-1,9*	7,16	224						
					59		-3,3*								
MAY 20		13	04	22,7	35,188	178,43E	319 KM	SE	0,7			AVG MAG	76/ 481	4,4	
					0,03	0,09	9								
					H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H=A	W P	W S	
	QBZ	EP	13	05	16				-0,6	2,61	246				
	WTZ	P	13	05	21,4				1,0	3,03	202		4,4		
	GNZ	P	13	05	25				0,2	3,47	195		4,0	4,5	
					06,13,0				-0,5						
	KRP	P	13	05	29				2,9*	3,59	220		3,7		
	TRZ	EP	13	05	36				-0,3	4,55	196		4,4	4,6	
					06,34				-0,1						
	GNZ	P	13	05	38,5				1,3	4,62	209		3,9		
	MNQ	P	13	05	51,8				-0,2	5,90	202		4,7	4,2	
					32,6										
					07,02,5				0,4						
	WELI	EP	13	06	01,0				-1,0	6,74	204		5,2		
					07,20				0,1						
	COB	EP	13	06	10				0,0	7,41	216				
					07,34				-0,3						
MAY 20		17	19	39,4	36,64E	177,82E	33 KM	SE	1,6			AVG MAG	76/ 482	3,8	
					0,12	0,08	3								
					H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H=A	W P	W S	
	ECZ	EP	17	20	00				0,9	1,21	151		4,2		
	QBZ	EP	17	20	10				0,8	1,93	252				
	GNZ	P	17	20	09,8				-0,5	2,01	175		3,8		
					19,7										
	KRP	P	17	20	11,0				2,2	2,23	234		3,7	3,4	
					40				1,1						
	TJA	EP	17	20	15				1,7	2,23	194		4,2		
	TRZ	EP	17	20	24				-0,1	3,02	195		4,1		
	MNQ	EP	17	20	41				-1,7	4,38	204		3,2	3,2	
					21,49										
	COB*	EP	17	21	08				4,0*	5,96	220		4,1		
MAY 20		20	27	24,0	34,25E	178,84E	276 KM	SE	2,3			AVG MAG	76/ 483	5,0	
					0,11	0,12	19								
					H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H=A	W P	W S	
	QBZ	EP	20	28	24				1,4	3,38	233				
					27										
	ECZ	EP	20	28	22				-1,3	3,45	184		5,0		
	ONE	EP	20	28	32,0				2,7	3,98	246				
	GNZ	P	20	28	35,2				0,7	4,44	188		4,6	4,7	
					29,27,2				-2,4						
	KRP	P	20	28	37,0				1,3	4,54	215		4,5		
					42,7										
	TRZ	EP	20	28	50				2,4	5,54	196		4,7	5,1	
					29,54				0,9						
	GNZ	EP	20	28	46,8				-1,7	5,61	207		4,7		
					53,0										
	MNQ	EP	20	29	00,0				-4,4	6,90	202				

LOCAL EARTHQUAKES

217

		S	30	17		-6,1 <sup>a</sup>							
	HEL	S	20	30	41	=0,7	7,73	203	5,8				
	COB	EP	20	29	20	=2,8	8,37	214					
		S	30	38		2,0							
	KAI						10,11	213	5,5				
	CIZ	ES	20	31	43	2,9	10,33	161					
	GPZ	ES	20	31	45,5	=0,6	10,59	205	5,9				
	GSP <sup>a</sup>	EP	20	30	10	1,9 <sup>a</sup>	12,00	212					
		EP			49								
		ES			32	19	1,3 <sup>a</sup>						
	MSZ	EP	20	30	24	=1,0	13,39	216					
		ES			32	49	0,7						
MAY 21	H	M	S									75/ 484	
	01	39	30,4	34,50S	179,39W	33 KM	SE	1,8	AVG MAG	5,0			
				0,10	0,13								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	ECZ	P	01	40	28,5			0,4	3,60	207		5,1	4,9
	GBZ	EP	01	40	36			0,2	4,53	246			
	HTZ	P	01	40	36			=0,0	4,55	219		4,9	
	GNZ	P	01	40	38,3			=0,9	4,63	206		4,8	4,5
		S			41	32		3,6					
	TUA	P	01	40	42,5			=1,3	5,12	212		5,0	4,8
		ES			41	37		=3,3					
	KRP	P	01	40	48,0			1,3	5,34	229		4,3	
	CNZ	EP	01	41	01			2,6	6,21	219			
	MNQ	EP	01	41	12,8			=0,9	7,34	212			
		ES			42	35		1,5					
	HEL	ES	01	42	35			=1,0	8,20	213		5,4	4,7
	COB	EP	01	41	38			=1,6	9,06	221			
	CIZ	EP	01	41	45			=0,0	9,69	168			
		ES			43	23		=6,5 <sup>a</sup>					
	GPZ	ES	01	44	01			=0,9	11,07	212		5,4	
	MSZ	EP	01	42	42			0,2	14,09	220			
MAY 21	H	M	S									76/ 485	
	16	40	36,2	34,85S	179,37W	292 KM	SE	2,8	AVG MAG	4,3			
				0,18	0,20	42							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	ECZ	P	16	41	35,5			0,6	3,30	210		4,6	
	HTZ	P	16	41	48,0			=0,7	4,29	222		4,1	
	GNZ	P	16	41	46,0			=0,1	4,33	208		4,3	3,9
		S			42	40,5		=0,3					
	GBZ	EP	16	41	48			0,9	4,41	251			
		ES			54								
	KRP	EP	16	41	57,5			2,1	5,13	232		3,7	
	MNQ	EP	16	42	15			=3,8	7,05	214			
		ES			43	36		=3,3					
	HEL	ES	16	44	02			3,8	7,91	214		5,2	
	CIZ	ES	16	44	31			0,8	9,35	167			
MAY 22	H	M	S									76/ 486	
	04	05	18,1	44,70S	167,71E	12 KM	SE	0,8	AVG MAG	3,7			
				0,02	0,03								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	MSZ	IP <sup>a</sup>	04	05	19,7			=2,0	0,15	91			
	MNH	P <sup>a</sup>	04	05	37,0			=0,8	1,09	183		3,9	
		S <sup>a</sup>			53			0,6					
	ROX	P <sup>a</sup>	04	05	42,8			0,0	1,38	125		3,9	3,7
		S <sup>a</sup>			06	01		=0,2					
	GSP	EPV	04	05	48,2			0,8	1,75	72			
		IP <sup>a</sup>			49,3			0,5					
		S <sup>a</sup>			06	13		0,8					
	MJZ	EPV	04	05	52,8			0,6	2,10	71		3,4	3,7
		EP <sup>a</sup>			55,3			0,2					
		S <sup>a</sup>			06	22,5		=0,3					
	OMZ	EPV	04	05	55,3			0,2	2,31	100		3,7	



	COB	EP4 ES4	04 06 31 07 32	-3,0* -0,2	5,16	47		3,6	3,6	
MAY 22	H M S 07 22 37,0		38,70S R	176,00E R	12 KM R	SE	ND			76/ 487
	WNZ	EP3 ES3	07 22 59,8 23 04,2	DIR RES	RES	DIST	AZ	H-A	W P W S	
	FELT	TAUPO (41)	MM IV							
MAY 22	H M S 07 23 31,1 + 0,9		37,52S 0,02	177,08E 0,02	156 KM 3	SE	0,3	AVG MAG		76/ 488 3,4
	HTZ	EP	07 23 53	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P W S	
	KRP	EP	07 23 59,0		0,2	0,37	192			
	GNZ	EP	07 23 59,0		-0,1	1,26	144			3,1
	TRZ	EP	07 24 10		3,7*	1,94	186			3,4
	MNQ	EP	07 24 22,7		0,1	3,23	202			3,9 3,2
		S	25 02		-0,0					
MAY 22	H M S 09 37 35,2 + 2,2		31,56S 0,13	177,62W 0,17	33 KM 3	SE	3,1	AVG MAG		76/ 489 5,8
	ECZ	EP	09 37 45,8 10 00 39	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P W S	
	HTZ	EP	09 39 41		-3,5	7,80	213			
	ONE	EP	09 39 48		-2,0	7,90	236			
	GNZ	EP	09 39 43		2,2	7,92	206			
	TUA	EP	09 39 52		-3,1	8,41	209			
		ES	10 01 29		-0,6					
	KRPI	EP	09 39 54		5,4	8,49	220			
	CRZ	EP	09 39 59		0,3	8,64	248			
		ES	10 01 05		3,3					
	TRZ	EP	10 00 02		-0,8	9,17	208			
		ES	01 45		3,1					
	GNZ	EP	10 00 02		-4,9	9,45	214			
		ES	25							
	MNQ	EP	10 00 21		-1,0	10,62	210			
		ES	29,7							
		ES	02 20		3,9					
	WEL	S	10 02 35		-1,1	11,48	210			5,9
	COB	EP	10 00 41		-2,5	12,28	217			
		ES	02 35		-1,7					
	CIZ	EP	10 00 51		5,8	12,41	176			
		ES	02 36		-1,7					
	GPZ	ES	10 03 40		-2,3	14,35	210			5,6
	MJZ	EP	10 01 24		-0,9	15,56	214			
		ES	04 10		0,5					
	GSP	EP	10 01 34		5,1	15,86	214			
		ES	04 14		-2,7					
	OMZ	EP	10 01 41			16,19	210			
	MSZ	EP	10 01 45		-1,2	17,31	217			
		ES	31							
MAY 22	H M S 09 38 37,8 + 2,4		31,71S 0,14	177,41W 0,17	33 KM 3	SE	3,3	AVG MAG		76/ 490 6,0
	HTZ	EP	10 00 42	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P W S	
		S	02 11		-4,7	7,77	215			
	GNZ	ES	10 02 16		0,1	7,86	207			
	TUA	ES	10 02 27		2,9	8,36	211			



	HPZ	EPN	22 48 19,8	1,5	2,22	160	3,7	3,8	
		S*	48,8	-2,2					
	OMZ	EP*	22 48 21,0	-1,9	2,30	104			
		ES*	53	-0,3					
	GPZ				3,63	78	4,0		
	COB:	EPN	22 48 37	0,0	5,05	48		3,8	
		ESN	49 52	-2,0					
MAY 23	H M S		44,66S 167,69E	12 KM	SE 1,5		AVG MAG	76/ 493	3,9
		+ - 1,0	0,04 0,05	R					
			-1 4 S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S
	MSZ	P*	16 33 39,8		-2,7	0,16	94		
	MNH	P*	15 34 17,5		-1,5	1,12	183		
		SN	33,8		-1,0				
		ES*	36,2		2,1				
	ROX	P*	16 34 22,8		-1,2	1,41	126	4,1	4,1
		S*	43,5		0,6				
	GSP	PN	16 34 28,8		0,7	1,75	73		
		S*	54,8		1,9				
	MJZ	EPN	16 34 32,2		-0,7	2,10	72	3,8	3,8
		IP*	36,0		0,3				
		S*	35 02,0		-1,5				
	HPZ	PN	16 34 34,0		0,3	2,16	158	3,8	3,8
		EP*	37,0		0,2				
		S*	35 05,5		0,2				
	OMZ	PN	16 34 38,2		0,2	2,33	101	4,0	
		EP*	44,0		4,4*				
		ES	35 05						
		ES	07,0						
	GPZ				3,69	77	4,0		
	MNQ	EPN	16 35 42		2,2	7,02	58		
MAY 23	H M S		44,71S 167,98E	12 KM	SE 1,0		AVG MAG	76/ 494	3,5
		+ - 0,8	0,03 0,05	R					
			-1 4 S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S
	MSZ	P*	18 07 22,3		-3,8*	0,24	82		
	MNH	P*	18 07 40,0		-0,3	1,07	179	3,6	3,8
		S*	55,8		1,0				
	ROX	EP*	18 07 49		-1,8	1,45	123	3,5	3,6
		S*	08 09,8		-0,3				
	GSP	EPN	18 07 51,0		-0,5	1,84	73		
		IP*	53,2		-0,2				
		SN	08 15,2		0,9				
	HPZ	EPN	18 07 56		0,3	2,15	156	3,4	3,4
		ESN	08 22		0,2				
		ESN	08 22		0,7				
	MJZ	EPN	18 07 57,0		0,7	2,19	72	3,3	3,4
		IP*	58,1		-1,3				
		SN	08 24,2		1,3				
MAY 24	H M S		36,78S 177,05E	12 KM	SE 2,2		AVG MAG	76/ 495	3,8
		+ - 1,3	0,09 0,09	R					
			-1 4 S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S
	HTZ	IPN	07 40 06,0		-1,9	1,21	183	3,8	
		ISN	12,0						
		ISN	20,7		-3,4				
	GBZ	EPN	07 40 07,0		-3,4	1,39	293	3,6	3,9
		EP*	13,0		2,2				
		ES*	27						
		S*	29		-0,3				
	ECZ	EP*	07 40 14,0		1,2	1,50	128	4,4	
		ES*	23,5						
	KRP	PN	07 40 14,5		0,3	1,67	226	3,5	
		ES	20,5						
	GNZ	PN	07 40 15,7		-3,3	2,02	158	4,0	3,8





LOCAL EARTHQUAKES

223

MJZ	PV	21 17	27,0	0,1	2,29	77		4,9			
	IP*		31,2	0,8							
	SN		57	2,5*							
WPZ	MPV	21 17	28,0	0,2	2,36	154		4,6	4,4		
	MSV		98	1,7							
OMZ	PV	21 17	31,2	0,4	2,58	103					
	MP*		36	0,7							
	mm		40								
	S*		18 10	0,8							
GPZ	S*	21 18	48	-0,6	3,89	79		4,8			
COB	MPV	21 18	07	-0,1	5,24	51		4,4	4,7		
	mm		19 03								
MNQ*	MPV	21 18	37	4,1*	7,15	60					
MAY 24	H M S	21 17 37,6	44,548	167,37E	12 KM	SE ND		AVG MAG	76/ 501		
	R		R	R	R				4,8		
	H M S	21 18 16	41,4	167,37E	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P W S	
MNH	ES*	21 18 16				-0,9*	1,25	172			4,2
ROX	EP*	21 18 07				-0,3*	1,67	125		5,0	4,9
	S*		31			1,6*					
MJZ	ES*	21 18 50				1,9*	2,29	77			4,8
WPZ	ES*	21 18 48				-2,2*	2,36	154			
GPZ							3,89	79		4,5	
COB	MPV	21 18 39				4,4*	5,24	51		4,4	
MNQ	MPV	21 18 28				7,6*	7,15	60			
	IN CODA OF	PRECEDING SHOCK,									
		WHOSE EPICENTRE IS ADOPTED									
MAY 24	H M S	22 19 54,4	44,65S	167,62E	12 KM	SE 1,1		AVG MAG	76/ 502		
	+ -	0,7	0,03	0,04	R				4,3		
	H M S	22 20 14,0	41,4	167,62E	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P W S	
MNH	P*	22 20 14,0				-0,8	1,13	190			
	S*		30,3			0,3					
ROX	P*	22 20 19,3				-1,2	1,46	125			
	ESV		38,0			-0,7					
	S*		41,0			1,0					
GSP	PV	22 20 25,5				1,1	1,80	74			
	P*		27,2			1,0					
	S*		50			0,0					
MJZ	PV	22 20 29,2				-0,0	2,15	73		4,3	4,4
	IP*		32,7			0,5					
	S*		21 00,0			-0,6					
WPZ	PV	22 20 30,0				0,2	2,19	157		4,3	4,2
	EP*		31,5			-1,4					
	SN	21 00				3,7*					
	ES*		03,3			1,7					
OMZ	PV	22 20 32,8				0,4	2,38	101		4,5	4,7
	EP*		59			-2,0					
KAI	EP*	22 20 59				4,1*	3,48	54		4,2	
GPZ	EP*	22 20 59				-0,4	3,74	77		4,1	
	ESV		21 35			0,9					
MAY 24	H M S	23 22 22,6	34,73S	178,75W	244 KM	SE 1,5		AVG MAG	76/ 503		
	+ -	2,1	0,17	0,28	22				4,7		
	H M S	23 23 24	41,4	178,75W	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P W S	
ECZ	EP	23 23 24				1,2	5,67	216			4,9
GNZ	P	23 23 34,0				-0,9	4,68	213			4,4
	ES		24 30,3			-0,9					
WTZ	P	23 23 34,0				-1,4	4,73	225			4,4
KRP	MP	23 23 46				-0,2	5,60	234			3,9
	mm		24 45								
CNZ	MP	23 23 57				1,0	6,38	224			
MNQ	MP	23 24 10				0,5	7,44	216			
	SS		25 36			2,8					
WEL	SS	23 25 52				-0,8	8,30	216		5,2	



	COB	ES	23 26 14		+0,2	9,24	224						
	GPZ	ES	23 26 37		-1,0	11,16	214	3,2					
	H	M	S										76/ 504
MAY 26	13 29	24,8	44,13S	168,71E	12 KM	SE	0,9	AVG MAG	4,4				
		+ 0,5	0,03	0,02									
			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H=A	W P	W S	
	MSZ	P*	13 29	38,2			-1,1	0,78	226				
	GSP	P*	13 29	42,2			0,2	0,94	91				
		S*		53,0			-1,7						
	MJZ	P*	13 29	47,9			0,2	1,27	84				
		S*		30 02,2			-2,5*						
	ROX	EPV	13 29	30,2			0,7	1,41	162	4,5	4,8		
		IP*		31,0			1,0						
		SV		30 07,7			-0,2						
		IS*		10,0			1,1						
	MNH	P*	13 29	38,2			-0,9	1,82	205	4,7	4,5		
		ES*		30 21			-0,2						
	QNZ	EPV	13 29	55,5			0,2	1,83	122				
		EP*		37,8			0,6						
		S*		30 20,3			-1,2						
	WPZ*	PN	13 30	07,6			2,7*	2,53	178	5,1	4,9		
		ESV		39			3,9*						
	KAI*	EP*	13 30	12			2,6*	2,54	52	3,5			
		ES*		44			1,2*						
	GPZ	ES*	13 30	20				2,87	83	3,6			
		ES*		53,5			0,6						
	COB	EPV	13 30	29			0,6	4,25	46	4,0			
	MNQ*	EPV	13 30	58			4,3*	6,12	57				
		EP		31 01									
	H	M	S										76/ 505
MAY 26	14 07	42,9	37,16S	177,54E	232 KM	SE	1,4	AVG MAG	4,0				
		+ 1,4	0,08	0,12			11						
			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H=A	W P	W S	
	HTZ	EP	14 08	14			-1,8	0,94	208		3,8		
		EP		33,5									
	QNZ	P	14 08	21,0			0,9	1,53	166	4,3	4,3		
		ES		41,5									
		S		47,5			-1,3						
	TUA	EP	14 08	21			-0,3	1,68	190	3,9	4,1		
		ES		47									
		ES		51			0,1						
	KRP	P	14 08	21,9			-0,2	1,77	244	3,5			
	TRZ	P	14 08	30			1,2	2,46	193				
		EP		09 03									
		EP		08,5									
	CNZ	P	14 08	31,5			1,4	2,57	217	3,8	3,3		
		ES		09 08			1,3						
	MNQ	P	14 08	44,9			0,7	3,81	204			3,9	
		ES		09 33,0			1,2						
		ES		33,0			0,0						
	WEL	P	14 08	54,5			0,0	4,65	207	4,5	4,5		
		ES		09 49			-1,1						
		EP		02			-2,0	5,42	222	4,1			
	COB	EP	14 09	02									
	H	M	S										76/ 506
MAY 26	19 16	59,0	35,10S	178,59E	286 KM	SE	1,3	AVG MAG	4,3				
		+ 1,3	0,06	0,10			12						
			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H=A	W P	W S	
	ECZ	EP	19 17	48			1,8	2,59	181	4,3	4,2		
		ES		18 25			-1,1						
	GBZ	EP	19 17	47			-0,9	2,77	245				
	WTZ	P	19 17	52,2			0,4	3,16	204				
		ES		18 36,8			0,7						
	ONE	EP	19 17	55			-0,7	3,52	258				
	QNZ	P	19 17	56,0			-0,3	3,57	187	4,3	4,5		
		ES		18 43			-1,0						

LOCAL EARTHQUAKES

225

	CNZ	P	19 18 11,0	1,3	4,76	210		3,7	3,7	
		ES	19 18 10,5	2,3						
	MNQ	P	19 18 24,1	-0,8	6,04	203				
		S	19 19 34,8	-0,7						
	HEL	ES	19 19 55	-0,9	6,87	205	5,1			
	COB	ES	19 20 09	-0,0	7,96	216				
MAY 27	H	M	S					76/	507	
	11 00	19,4	34,83S	179,46W	33 KM	SE	1,7	AVG MAG	4,6	
		+ 2,0	0,07	0,17	?					
	ECZ	I	11 01 06,0	DIR	RES	DIST	AZ	H=A	W P W S	
			55		2,4	3,26	209		4,8 4,9	
	MTZ	I	11 01 15,0		-2,0	4,25	221		4,7	
			17,8							
	GNZ	P	11 01 17,2		-0,5	4,31	207		4,2 4,2	
		S	02 05		-0,5					
	GBZ	P	11 01 18,0		-0,3	4,35	250			
	TUA	P	11 01 24,0		-0,5	4,81	213	4,7	4,6	
		S	02 17		-0,6					
	KRP	P	11 01 27,8		-0,4	5,08	231		4,4	
	ONE	P	11 01 29,0		0,0	5,14	258			
	TRZ	P	11 01 36		1,3	5,97	211	4,4	4,5	
		S	02 37		1,1					
	CNZ	P	11 01 38,0		-1,4	5,91	221		4,5	
		S	42,2							
			46							
	CRZ	P	11 01 47,3		0,0	6,49	271			
	TNZ	P	11 01 52		3,7	6,57	227			
	MNQ	P	11 01 52		-2,5	7,03	213			
		S	03 05		-5,9*					
	HEL					7,89	214	5,1		
	KAI	E	11 04 47			10,48	220	5,2		
MAY 27	H	M	S					76/	508	
	18 09	08,7	41,20S	174,65E	12 KM	SE	2,8	AVG MAG	3,3	
		+ 0,9	0,06	0,06	?					
	HEL	P	18 09 12,8	DIR	RES	DIST	AZ	H=A	W P W S	
		S	17,1		1,0	0,12	132	2,5		
	MNQ	P	18 09 22,8		3,1					
		S	34,4		-1,7	0,86	47			
	KKY	P	18 09 28,6		-1,8					
		S	42,3		-5,3	1,41	210			
	COB	P	18 09 38,0		-10,2*	0,4	1,45	274	3,5 3,5	
		S	36,0		0,4					
		I	37,0							
		S	56,3		2,4					
	CNZ	P	18 09 42,8		-0,3	2,12	19		3,5 3,4	
		S	58,0		0,1					
		I	46,1							
		S	50,0							
	KRP	P	18 10 16		2,0					
		S	04		4,0*	3,35	12		3,2	
		S	54		3,1*					
	FELT EASTBOURNE. (68) MM. IV									
MAY 27	H	M	S					76/	509	
	18 23	16,8	44,63S	167,46E	12 KM	SE	1,0	AVG MAG	3,8	
		+ 0,7	0,03	0,04	?					
	MSZ	P	18 23 19,9	DIR	RES	DIST	AZ	H=A	W P W S	
		S	37,3		-3,6*	0,33	98			
	MND	P	18 23 39,1		-0,8	1,16	175		4,2 4,1	
		S	55,8		1,4					
	ROX	P	18 23 43,9		0,5					
		S	45,2		0,1	1,57	123		4,1 4,0	
		S			0,5					



LOCAL EARTHQUAKES

227

STATION	TYPE	TIME	COORDINATES	DEPTH (D)	MAGNITUDE	SE	AZ	W-A	W P	W S
GSP	IPN	10 31 04,4		0,7	1,80	77				
	ESN	27		0,8						
MJZ	ESP*	10 31 11,5		-0,0	2,15	76		3,8	3,6	
	ESN	37		2,3						
HPZ	ESN	10 31 16		2,3	2,28	157		3,6	3,4	
	ESN	39		1,2						
OMZ	ESP	10 31 12,0		-0,3	2,43	103		4,1	3,9	
	ES*	50		1,7						
KAI					3,45	55		4,0		
GPZ	ESN	10 32 12		-1,7	3,75	78				
COB	ESP	10 31 47		-2,3	5,14	49			3,8	
	ESN	32 49		1,6						

MAY 28 15 18 33,5 33,66S 179,31W 245 KM SE 2,4 AVG MAG 76/ 512  
 + 1,8 0,09 0,12 30

STATION	TYPE	TIME	COORDINATES	DEPTH (D)	MAGNITUDE	SE	AZ	W-A	W P	W S
ECZ	EP	15 20 04		-0,3	4,38	203		W-A	W P	W S
	ES	57		-0,8				5,0	4,7	
GBZ	ESP	15 20 12		0,6	4,98	238		3,8		
HTZ	ESP	15 20 13		-1,9	5,26	214		4,5	4,2	
	ES	21 15		-1,9						
GNZ	ESP	15 20 16,0		-0,9	5,42	203		4,5	4,5	
	ES	21 18		-2,5						
ONE	ESP	15 20 19		-0,4	5,62	246		4,6		
TUA	P	15 20 21,8		-0,8	5,88	208		4,8	4,7	
	ES	21 31		0,3						
KRP	ESP	15 20 24		0,3	5,97	223		4,0	3,7	
	ES	21 37		4,3						
TRZ	ESP	15 20 35		2,7	6,65	207				
	ES	21 50		1,8						
CRZ	ESP	15 20 32,5		-0,3	6,69	261				
	ES	21 47		-2,1						
CNZ	ESP	15 20 41		3,4*	6,91	215				
	ES	21 59		5,1						
MNQ	ESP	15 20 48		-2,6	8,09	209				
	ES	55,8								
	ES	22 18		-2,9						
HEL	ES	15 22 37		-3,3	8,94	210				
CIZ	ES	15 21 29			10,50	169				
	ES	23 16		0,2						

MAY 28 15 29 22,4 31,68S 179,07W 483 KM SE 1,0 76/ 513  
 + 0,8 0,05 0,11 9

STATION	TYPE	TIME	COORDINATES	DEPTH (D)	MAGNITUDE	SE	AZ	W-A	W P	W S
RAQ	EP	15 30 30,5		0,5	2,62	23				
	ES	31 22,5		-1,1						
ECZ	ESP	15 31 07,0			6,31	198				
	ES	32 27								
GBZ	EP	15 31 02,1		-0,8	6,40	224				
ONE	ESP	15 31 08		0,7	6,83	232				
HTZ	P	15 31 11		1,2	7,07	206				
GNZ	ESP	15 31 13		0,4	7,34	198				
	ES	14,5								
	ES	32 40		-0,1						
CRZ	ESP	15 31 13		-0,8	7,45	246				
KRP	P	15 31 17,3		1,5	7,65	214				
	ES	32 46,5		0,7						
TUA	ESP	15 31 18		1,0	7,75	202				
	ES	32 49		1,1						
TRZ	ESP	15 31 24		-1,3	8,54	202				
	ES	33 02		-0,9						
CNZ	ESP	15 31 27		-0,0	8,69	209				
	ES	32 55								
TNZ	EP	15 31 33		0,6	9,20	214				
MNQ	EP	15 31 38		-2,4*	9,94	205				

		M		S								75/ 514	
		33		40,5								4,7	
		30		-0,3									
WEL		15 31		49		-0,4		10,79		206			
		33		45		-1,8							
MAY 28	H M S	37,63S	176,32E	210 KM	SE	0,8	AVG MAG	75/ 514					
	+ 0,5	0,02	0,02	4				4,7					
		1 1 9	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S				
WTZ	P	20 38	32,2	-0,2	0,63	122		4,6	4,5				
	IP		54,5	-0,3									
TJA	IP	20 38	37,1	0,2	1,33	151		5,1	5,1				
	IP		39,5										
	IP		59										
AUC	IP	20 38	38,3	0,3	1,46	302							
	IP		39,04	-0,7									
QBZ	IP	20 38	39,0	0,0	1,58	335		4,4					
CNZ	IP	20 38	40,2	0,4	1,66	201		4,7	4,8				
	IP		39,08	0,2									
GNZ	IP	20 38	40,4	0,5	1,67	127							
	IP		39,07	-1,0									
ECZ	IP	20 38	41,6	0,8	1,77	92							
	IP		39,09	-0,6									
TRZ	IP	20 38	42,7	0,2	1,94	168		5,6	5,1				
	IP		39,13	0,4									
TNZ	IP	20 38	43,8	1,1	2,16	224		4,3	4,2				
	IP		39,17	0,4									
ONE	IP	20 38	48	0,3	2,44	319	3,9						
MNQ	IP	20 38	52,4	-2,1	3,03	192							
	IP		39,26										
CAZ	P	20 38	58,0	U	-1,1	3,25	181						
	P		39,02,5										
	P		29,5										
	P		38										
WEL	P	20 39	01,0	-0,6	3,82	198	5,2	5,0	5,1				
	P		11,5	-3,0									
	P		46	-4,9									
CIZ	P	20 40	11		8,29	142							
	P		41 34	0,6									
MAY 29	H M S	38,83S	178,27E	67 KM	SE	1,1	AVG MAG	75/ 515					
	+ 0,4	0,03	0,03	5				5,0					
		1 4 9	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S				
GNZ	IP	00 52	30,4	-0,0	0,27	314							
TJA	IP	00 52	37,2	0,7	0,88	271		5,3	5,7				
	IP		48	-1,4									
ECZ	IP	00 52	40,7	0,5	1,16	11							
WTZ	P	00 52	41,2	-1,1	1,32	310							
	P		41,8										
	P		52										
TRZ	IP	00 52	44,2	D	1,6	1,34	237		5,4				
	IP		53										
WNZ	P	00 52	48,1	0,6	1,71	276		5,4	5,5				
	P		53 12										
CNZ	IP	00 52	54,8	U	1,2	2,15	259						
	IP		53 23	3,9									
CAZ	P	00 53	00,2	0,1	2,60	217							
	P		32	1,1									
MNQ	IP	00 53	02,7	D	-0,2	2,79	229						
	IP		24										
TNZ	IP	00 53	07,6	D	1,3	3,05	262		4,9	4,7			
	IP		33										
	IP		42,5	0,7									
AUC	P	00 53	11,2	0,1	3,39	304							





CNZ	P	11 36 36.4	1.4	1.45	212				3.7	
	ES	37 13								
TRZ	IP*	11 37 05	1.7	1.59	172				4.4	
TNZ	EP*	11 36 42.5	1.3	2.08	234					
MNQ	IP	11 36 49.1	0.2	2.76	197			4.4	3.9	
	ES	37 24	-1.7							
HEL	P	11 36 58.5	0.5	3.58	202			4.1	4.0	
	ES	37 41	-1.8							
MAY 30	H M S	17 59 23.6	44.495	169.83E	12 KM	SE	1.1	AVG MAG	76/ 519	
		+ 0.3	0.02	0.02	R				3.9	
			-1	-1	S	DIR	RES	DIST	AZ	
GSP	IP*	17 59 30.5	U	-0.6	0.38	21				
MJZ	P*	17 59 35.1	UN	-1.1	0.68	43			3.7 3.6	
	ES*	42		-3.5						
	ESQ	46		-0.6						
OMZ	IP*	17 59 40.7	D	-0.5	0.97	128			4.4 4.2	
	PN	42.0		-0.2						
	ES*	54.5		0.2						
ROX	P*	17 59 43.2		0.5	1.05	200			3.9 4.2	
	PG	46.8		1.8						
	S*	57.3		0.4						
	ESN	56		0.0						
	ESQ	59		-0.3						
MNH	P*	18 00 00.9		1.5	2.03	230		3.3	4.3 4.0	
	PG	02.5		-2.2						
	ESQ	31		-1.1						
	ESQ	33		0.9						
GPZ	EP*	18 00 03		1.1	2.18	70		3.6		
	ES*	30		-0.6						
WPZ	EP*	18 00 05		1.3	2.28	197			3.6	
	ESQ	39		-1.5						
COB	E	18 00 28			4.01	33				
	ESQ	01.40		1.2						
FELT TARA HILLS (124)										
JUN 01	H M S	01 59 33.0	44.705	167.55E	12 KM	SE	1.7	AVG MAG	76/ 520	
		+ 1.6	0.06	0.07	R				3.6	
			-1	-1	S	DIR	RES	DIST	AZ	
MSZ	IP*	01 59 38.0	D	-0.5	0.26	95				
	S*	40.8		-1.7						
MNH	EP*	01 59 54		1.4	1.09	178		3.1	3.7 3.9	
	PG	55.8		0.8						
	ESQ	02 00 10		0.3						
ROX	EPV	02 00 00		1.4	1.47	123		3.8	3.5	
	ESV	19.3		1.7						
GSP	EPQ	02 00 09		-1.5	1.85	73				
	ESV	28		1.2						
	ES*	30		-0.4						
WPZ	EPV	02 00 06		-2.0	2.16	156			3.4	
	ES*	37		-2.7						
OMZ	S*	02 00 49.5		2.2	2.42	100			3.8	
JUN 01	H M S	13 43 33.0	39.235	173.82E	12 KM	SE	1.4	AVG MAG	76/ 521	
		+ 0.8	0.04	0.04	R				3.6	
			-1	-1	S	DIR	RES	DIST	AZ	
TNZ	IP*	13 43 41.0	D	-1.4	0.43	95				
	ES*	48		-0.6						
CNZ	P*	13 43 55.9		-2.0	1.34	89		3.5	3.9	
	ES*	44.5		-0.8						
KRP	EPV	13 44 07		2.0	1.87	46		3.5	3.6	
	ESV	29		0.8						
MNQ	EPV	13 44 05		-0.1	1.88	138		3.5	3.8	
	ESV	29		0.5						

LOCAL EARTHQUAKES

231

COB		P*	13 44 09		-0,9	2,04	204		3,8	3,9
		ESN		31	-1,1					
		ESS		43	0,4					
WEL		SN	13 44 37,8		2,2	2,18	161		3,8	
GNZ		ESS	13 45 27		0,9	3,33	81		3,9	
JUN 01		H M S	20 13 14,3	39,21S 173,83E	12 KM	SE	1,3	AVG MAG	76/ 922	4,2
			* 0,4	0,02 0,03	7					
					DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S
TNZ		IP*	20 13 21,9		D	-0,7	0,43	87		
		ES*		29		-0,7				
GNZ		IPV	20 13 36,3		U	-1,6	1,33	90	4,4	4,6
		IP*		36,8		-1,3				
		ESS		44						
		ESSN		54,5		-1,0				
KRP		ESSPV	20 13 44			-1,1	1,85	47	4,1	4,2
		ESSV		10		2,0				
WAZ		ESSPV	20 13 44			-1,2	1,86	73	4,6	
MNQ		PV	20 13 49,4			-0,2	1,90	138	4,3	4,2
		ESS		57,5						
		ESSN		14 09		-0,1				
COB		IPN	20 13 47,0		U	-0,8	2,06	204	4,4	4,5
		EP*		50		-0,5				
		ESS*		14 17		-0,7				
WEL		ESSPV	20 13 51			1,3	2,19	161	3,9	4,4 4,4
		ESSPV		59		0,3				
		ESSV		14 18		1,6				
AUG		ESS	20 14 12				2,46	18		
		ESS		41		3,7*				
CAZ		ESS*	20 14 33,5			2,5	2,50	133		
QBZ		ESSPV	20 14 04			-0,4	3,26	24	3,7	
		ESSV		42,5		0,1				
ONE		ESSPV	20 14 15			0,6	3,45	7	3,9	
		ESSN		49		1,9				
		ESS		15 20						
FELT TARANAKI										
JUN 01		H M S	13 12 59,5	44,71S 167,63E	12 KM	SE	1,6	AVG MAG	76/ 923	3,7
			* 1,4	0,05 0,07	7					
					DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S
MSZ		IP*	13 13 02,3		D	-1,8	0,21	78		
		S*		09,0		-2,3				
MNH		P*	13 13 17,8			-1,0	1,07	181	2,9	3,8 3,8
		ES*		34		0,8				
ROX		PV	13 13 25,1			0,9	1,42	123	3,6	3,7
		ESS		44		1,5				
GSP		ESSPV	13 13 33,0			-1,6	1,80	72		
		ESS*		55		-0,3				
WPZ		ESSPV	13 13 34			0,0	2,13	157		3,5
		ESS*		14 03		-2,0				
OMZ		ESSPV	13 13 38			0,8	2,36	100	4,1	3,8
		ESS*		14 14		2,0				
JUN 02		H M S	09 57 55,3	44,71S 167,86E	12 KM	SE	1,6	AVG MAG	76/ 924	3,8
			* 0,8	0,03 0,04	7					
					DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S
MSZ		IP*	09 57 56,4		D	-1,4	0,06	44		
MNH		IP*	09 58 14,9		D	0,0	1,08	189	3,5	4,2 4,1
		ESS*		31		1,6				
ROX		ESSPV	09 58 17,5			-0,8	1,29	127	3,9	3,8
		P*		20,8		-0,6				
		ESS		38		-0,8				
GSP		ESSPV	09 58 24			0,7	1,65	70		
		ESS*		48		1,4				

MJZ	EPV	09 58 28	-0.2	2.01	70			3.2	3.6
	EP*	32	1.3						
	ES*	58	0.7						
WPZ	EP*	09 58 31	-0.8	2.07	161			3.7	3.8
	ES*	28	-1.1						
OMZ	EPV	09 58 33	2.1	2.20	100			3.7	3.7
	ES*	59 02	-1.1						
GPZ	EP*	09 59 01	3.2	3.59	79				
COB	EPV	09 59 09	-1.4	5.09	46				3.8
	ESV	10 00 05	-2.9						
JUN 04	H M S	06 37 57.9	37.31S	176.81E	271 KM	SE	1.1	AVG MAG	76/ 525 4.7
	+	0.8	0.04	0.06	7				
MTZ	IP	06 38 33.4	4 S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S
	ES	58	33.4	U	-0.5	0.66	168		4.9 4.7
KRP	IP	06 38 37.0	39 01	D	0.9	1.18	239		4.2 3.5
	ES	39 06.9	0.1						
ECZ	IP	06 38 39.0	39 01	U	0.8	1.43	106		
	ES	46	11						
GBZ	IP	06 38 37.9	39 01	D	-1.0	1.52	170		5.4 5.2
GNZ	IP	06 38 40.0	39 07	UN	0.4	1.53	315		3.8
	ES	46	11						5.4 5.0
AUC	IP	06 38 40.5	39 07	D	-0.8	1.69	285		
TRZ	IP	06 38 44.8	39 11	D	0.9	2.24	180		4.8 5.4
	ES	52	13						
ONE	IP	06 38 47.5	39 13		2.2	2.50	307		
TNZ	IP	06 38 50	39 13		0.5	2.68	225		4.2 3.9
	ES	39 34	23		1.1				
MNQ	IP	06 38 55.8	39 34	U	-1.3	3.46	197		
	ES	39 36	42						
CAZ	IP	06 39 04	39 42		-1.2	3.61	187		
	ES	47	47		0.8				
HEL	IP	06 39 05	39 47		-1.3	4.27	201		5.1 4.5 5.0
	ES	57	57		-2.7				
JUN 04	H M S	15 31 12.2	44.67S	167.51E	12 KM	SE	1.8	AVG MAG	76/ 526 3.3
	+	1.8	0.07	0.09	7				
MSZ	IP*	15 31 15.0	44.67S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S
MNH	IP*	15 31 32.8	44.67S	U	-3.2	0.29	91		
	ES*	49	49		0.4	1.12	176		2.7 4.0 3.6
ROX	EPV	15 31 36	49		1.6	1.52	123		3.6 3.5
	ESV	58	58		-2.3				
GSP	EP*	15 31 46	58		0.7	1.88	74		
	ES*	32 11.5	1.3						
MJZ	EP*	15 31 53	32 22		1.6	2.23	73		3.0 2.9
	ES*	32 22	1.2						
OMZ	EP*	15 32 01	32 27		-0.9	2.46	101		
	ES*	27	27		-0.6				
JUN 04	H M S	16 03 00.9	44.72S	167.82E	12 KM	SE	1.5	AVG MAG	76/ 527 3.5
	+	1.0	0.04	0.05	7				
MSZ	IP*	16 03 01.8	44.72S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S
	ES*	03.5	03.5	U	-1.6	0.08	57		
MNH	IP*	16 03 18.8	44.72S	U	-1.5	1.07	188		4.0 3.8
	ES*	35	35		0.2				

LOCAL EARTHQUAKES

233

DATE	TIME	LOC	DEPTH	MAG	DIST	AZ	W-A	W-P	W-S		
JUN 04	21 39	ROX	16 03 24	-0,1	1,31	126		3,6	3,4		
			28,5	1,1							
			44	-1,1							
		GSP	16 03 32	1,3	1,68	70					
JUN 04	21 39	MJZ	16 03 38	2,0	2,03	70		3,2	3,0		
			04 08	-1,5							
		04 08	1,9	2,23	100			3,5			
JUN 04	21 39		19,6	35,548	179,77E	235 KM	SE	1,8	AVG MAG 76/ 528		
			3,0	0,10	0,26	23	DIR	RES	DIST	AZ	W-A
JUN 04	21 40	ECZ	21 40 03,4	-0,5	2,28	205		4,6	4,5		
			40	1,7							
JUN 04	21 40	HTZ	21 40 14,0	-0,4	3,24	223					
		GNZ	21 40 16	0,8	3,31	205		4,2	4,1		
JUN 04	21 40		29	-2,4							
			56								
JUN 04	21 40	GBZ	21 40 22		3,53	259					
		TJA		3,79	213		4,5	4,5			
JUN 04	21 40	KRP	21 40 25,0	0,5	4,09	235		4,0			
		TRZ	21 40 44		4,56	210		4,2	4,4		
JUN 04	21 40		41 45								
		CNZ	21 40 41		4,89	222		4,3	4,0		
JUN 04	21 40		41 49								
		CRZ	21 40 47	-0,4	5,94	280		4,3			
JUN 04	21 40	MNG	21 40 56		6,01	213					
			41 03	-1,4							
JUN 04	21 42		42 25								
		HEL	21 42 19		2,0	6,87	213				
JUN 05	00 11		02,2	34,748	179,79E	337 KM	SE	0,8	AVG MAG 76/ 529		
			1,2	0,10	0,18	14	DIR	RES	DIST	AZ	W-A
JUN 05	00 12	HTZ	00 12 09,2	-0,9	3,93	214					
			36								
JUN 05	00 12	GNZ	00 12 13	0,8	4,13	199		4,2	4,0		
			13 07	-0,2							
JUN 05	00 12	KRP	00 12 18	0,2	4,65	226		3,9			
		CNZ	00 12 29	0,8	5,58	216		4,3			
JUN 05	00 12		48								
		MNG	00 12 41,8	-0,4	6,77	209					
JUN 05	00 12		14 01	0,2							
		HEL	00 12 52	-0,4	7,62	210					
JUN 05	00 34		00,9	34,168	177,89W	262 KM	SB	1,2	AVG MAG 76/ 530		
			1,5	0,17	0,25	25	DIR	RES	DIST	AZ	W-A
JUN 05	00 35	ECZ	00 35 12,5	0,2	4,56	218		4,9	4,7		
			49,5								
JUN 05	00 35	GNZ	00 35 24	-0,4	5,56	215		4,4	4,4		
			36 30	0,3							
JUN 05	00 35	HTZ	00 35 24,0	-1,4	5,63	226					
		TJA		6,12	219						
JUN 05	00 35	KRP	00 35 36	-0,3	6,51	233					
			38 08								
JUN 05	00 37	CNZ	00 37 46	0,0	7,28	224					
			37 09,5	1,2							
JUN 05	00 36	MNG	00 36 01	1,9	8,33	217					
			37 31,5	-0,5							
JUN 05	00 37	HEL	00 37 50	-1,2	9,18	217					

JUN 05		H	M	S			76/ 531							
		01	50	02,2	36,12S	177,49E	12 KM	SE	1,5	AVG MAG	3,9			
				+ 1,8	0,12	0,07								
					H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	H S
GBZ.					01	50	34		-1,2	1,63	266		3,3	3,3
									0,2					
ECZ.					01	50	34		0,3	1,78	192		4,4	4,4
									0,7					
WTZ.					01	50	32,8		-0,6	1,90	192			
KRP.					01	50	40,3		0,1	2,38	220		3,6	3,6
									2,0					
GNZ.					01	50	42,2		-0,3	2,55	171		4,2	4,0
									2,1					
									-0,9					
ONE.					01	51	30		1,4	2,56	277	3,4		
TJA.										2,69	186		4,3	
CNZ.					01	50	59,7	U	-2,3	3,44	206		4,4	
TNZ.					01	51	09		-1,5	3,93	218			3,8
MNQ.					01	51	18,5		5,8*	4,76	199		3,7	

JUN 05		H	M	S			76/ 532							
		06	03	38,4	38,49S	175,55E	196 KM	SE	1,3	AVG MAG	4,6			
				+ 1,1	0,05	0,05								
					H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	H S
KRP.					06	04	03,2	UE	-0,3	0,56	395		4,4	3,6
									-1,4					
CNZ.					06	04	04,4	D	0,1	0,71	182		4,8	4,1
									1,2					
TNZ.					06	04	07,9	U	0,5	1,17	233		4,4	3,8
									0,8					
WTZ.					06	04	06,9		-0,7	1,21	66			
TJA.										1,27	165		4,7	5,2
TRZ.					06	04	10		0,5	1,44	138		4,8	5,1
									1,9					
GNZ.					06	04	14,4	D	0,2	1,92	95		4,7	4,6
									-2,3					
MNQ.					06	04	16,8		0,4	2,13	182			4,5
									-2,3					
ECZ.					06	04	21		0,9	2,47	72			4,7
									1,1					
WEL.					06	04	24,3		-0,7	2,87	192	4,8	4,7	4,9
									-3,4*					

JUN 05		H	M	S			76/ 533							
		10	58	22,4	32,89S	179,69W	539 KM	SE	1,5	AVG MAG	4,9			
				+ 1,4	0,16	0,25								
					H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	H S
ECZ.					10	59	54		1,7	5,00	196		5,1	4,8
									1,5					
WTZ.					10	59	58,5		-0,5	5,76	207			
									-2,2					
GNZ.					11	00	01		-0,6	6,03	197			
									-1,3					
KRP.					11	00	05		0,4	6,35	216			
									0,8					
TRZ.					11	00	13		0,1	7,22	202			
									0,7					
CNZ.					11	00	15		0,5	7,38	210			
MNQ.					11	00	25,3		-1,7	8,63	205			
									-1,3					

LOCAL EARTHQUAKES

235

WEL		ES	11 02 24	2,0	9,47	206			
JUN 05	H M S 14 04 38,3 + 2,7		39,59S 177,83E	12 KM	SE	1,8	AVG MAG	75/ 534	3,8
	TRZ	P*	14 04 53,3	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S
		ES*	05 05			0,78	272		3,9 4,0
	TJA					0,94	326		4,3 4,5
	GNZ	P*	14 04 55,9			0,1	0,96	9	3,7 3,5
		ES*	03 08,5			=0,2			
	GNZ	SPN	14 03 07			=1,6	1,81	282	4,4 3,7
		SPN				=2,2			
	MYG		14 05 25				2,08	240	3,0
	KRP	IPV	14 05 19			1,8	2,45	312	3,2
JUN 05	H M S 15 20 22,2 + 2,4		34,17S 178,48W	200 KM	SE	2,2	AVG MAG	76/ 535	4,6
	ECZ	P	15 21 28,0	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S
			22 28			0,0	4,27	214	4,9 4,7
	GNZ	SPN	15 21 40			=1,0	5,28	211	4,4 4,3
		SPN	22 44			1,9			
	ONE		15 22 07				6,09	253	4,7
	KRP	IPV	15 21 51,5			=0,4	6,13	231	
		IPV	22 59			=2,6			
	TRZ	IPV	15 21 56			=1,5	6,56	214	
		IPV	23 17						
	GNZ	P	15 22 02			=0,5	6,94	222	
			23 17						
		SPN	23 21			0,3			
	CRZ		15 22 19				7,32	265	
	MNQ	P	15 22 21			4,3	8,03	215	
			23 29						
		SPN	23 48			1,8			
	WEL	SPN	15 24 05			=1,1	8,89	215	
	CIZ	SPN	15 22 48				9,89	172	
		SPN	24 28			=1,2			
JUN 05	H M S 17 09 13,2 + 1,6		36,84S 177,45E	259 KM	SE	1,1	AVG MAG	76/ 536	4,0
	WTZ	IPV	17 09 50,5	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S
		IPV	10 27,5			=0,1	1,20	198	
	GNZ	IPV	17 09 56			0,6	1,86	166	3,6 3,9
		IPV	10 27,5			=0,7			
	KRP	IPV	17 09 55			=0,5	1,87	234	
	TRZ	IPV	17 10 04			=0,1	2,76	190	4,3
		IPV	45			1,3			
	GNZ	IPV	17 10 06			=1,5	2,80	212	3,8
	MN3	P	17 10 17,9			=0,9	4,08	202	4,4 3,8
			19,1						
		SPN	11 08,5			=1,3			
	WEL	SPN	17 11 28			0,4	4,91	204	4,0
JUN 05	H M S 17 24 30,9 + 1,3		36,24S 177,77E	33 KM	SE	1,7	AVG MAG	76/ 537	4,1
	ECZ	IPV	17 24 58	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S
		IPV	23 00			2,1	1,59	157	
		IPV	14			=0,7			
	GBZ	IPV	17 23 04			0,0	1,85	270	
	WTZ	IPV	17 24 59,0			=0,6	1,85	199	
		IPV	23 02,0			=2,0			
	GNZ	IPV	17 23 06,3	U		=1,0	2,41	175	4,5 4,3



		H	M	S			SE	76/ 938			
JUN 06		01 35	34,5	39,48S	173,42E	12 KM	1,2	AVG MAG 4,4			
		+ 0,5		0,03	0,04	R					
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
KRP.	SP			12		-1,5					
	SV			36		1,2					
	IPV	17 25	07,0	07,0	DW	-0,8	2,45	226		4,0	
	PP			27							
ONE.	PV	17 25	11	11		-1,6	2,80	278		3,6	
	SV			46		1,7					
TRZ	PV	17 25	22,5	22,5		1,7	3,40	192		4,5	4,2
	SV			26 10							
CNZ	PV	17 25	23	23		1,6	3,44	210		4,3	
	PP			32,5		1,3					
TNZ	PP	17 25	38	38		-2,4	3,99	221			
MNQ	PV	17 25	40	40		1,0	4,73	202		3,9	3,7
	PP			51		-2,1					
	SV			26 30		-1,2					
WEL.	PP	17 26	04	04			5,56	204		4,0	3,9
	SV			54		2,7					
76/ 938											
JUN 06		01 35	34,5	39,48S	173,42E	12 KM	SE	AVG MAG 4,4			
		+ 0,5		0,03	0,04	R					
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
TNZ.	PP	01 35	49,5	49,5		0,3	0,80	69		3,8	4,4
	SV			56							
	SV			59		-1,1					
CNZ	PV	01 36	02,5	02,5		-0,3	1,67	81		4,9	4,9
	SV			22		-1,9					
COB.	PP	01 36	03,5	03,5		0,4	1,69	198		4,6	4,3
	PP			09		0,1					
	SV			27		-0,1					
MNQ	PV	01 36	06,5	06,5		-0,2	1,95	126		4,4	
	SV			31		0,3					
WEL.	PV	01 36	10	10		1,6	2,08	151		4,3	4,4
	SV			13		1,8					
	SV			34		0,2					
KRP.	PV	01 36	11,5	11,5		0,5	2,27	48		4,1	4,1
	PP			16		1,6					
	PP			20,5		0,1					
	SV			38		-0,4					
TRZ	PP	01 36	23,5	23,5		2,9	2,63	93		4,2	4,0
	PP			37 16							
KAI	PP	01 36	41	41		-2,4	3,41	206		4,1	
	SV			37 29		-0,4					
76/ 939											
JUN 06		11 50	41,8	33,73S	179,13W	261 KM	SE	AVG MAG 5,4			
		+ 1,1		0,06	0,08	21					
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
ECZ	P	11 51	52,0	52,0		1,0	4,38	205			
GBZ	P	11 51	58,8	58,8		-0,5	5,07	239			
HTZ	PP	11 52	00	00		-1,9	5,28	216		5,3	5,2
	PP			02,0							
	SV			59							
	SV			53 05		0,5					
GNZ	PP	11 52	02	02		-1,5	5,41	204		5,4	5,4
	PP			04							
	SV			53 06		-1,4					
ONE	PP	11 52	07	07		-0,4	5,73	247		5,4	
	SV			53 15		0,6					
AUC	PP	11 52	12,5	12,5		3,3	5,88	236			
TJA	P						5,89	210			
KRP	P	11 52	12,0	12,0		1,0	6,02	225		5,5	5,7
	SV			53 21		0,2					
TRZ	PP	11 52	19	19		0,1	6,66	208			
	SV			53 35,5		0,5					
CRZ	PP	11 52	20	20		-1,1	6,83	262			
	SV			53 34		-5,0					
CNZ	PP	11 52	23	23		0,6	6,94	217			

LOCAL EARTHQUAKES

237

		H	M	S			DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S		
	mm			35											
	mm			49											
TNZ	mm	11	52	32				1.9	7.54	222					
	mm			54											
CAZ	mm	11	54	14					8.05	206					
MNQ	mm	11	52	36				-1.2	8.10	210					
	mm			54				-0.7							
HEL	mm	11	52	46				-1.9	8.96	214					
	mm			54				-0.3							
CIZ	mm	11	53	13					10.40	170					
	mm			55				1.4							
	S			01											
JUN 06	H M S	22	38	20.2	39.17S	177.55E	12 KM	SE	1.3		AVG MAG	76/ 540	3.8		
				0.6	0.03	0.03									
GNZ	(PG)	22	38	34.8			DIR	RES	1.5	0.64	AZ	35	W-A	W P	W S
	ES*			40					-1.0					3.8	4.0
	ES*			46											
TRZ	IP*	22	38	34.1			D	1.1	0.69	236				4.2	
	ESG			46				2.4							
HTZ	P*	22	38	41.8				-1.0	1.26	339				3.8	3.4
	EPV			43.5				0.7							
	EPG			48.5				-0.3							
	ES*			39				1.3							
CNZ	PN	22	38	48.0				1.1	1.56	268				4.2	4.1
	ES*			39				1.3							
ECZ	ESN	22	38	10				0.6	1.66	28					3.8
KRP	EP*	22	38	56				0.3	2.01	307				3.9	
	PG			58.4				-2.5							
	ESG			39				-1.0							
MNQ	EPN	22	38	53.5				-1.6	2.16	227				3.6	3.4
	ESN			39				-1.9							
	ESG			32				-0.9							
FELT WAIROA (53) MM III															
JUN 06	H M S	23	56	39.6	33.59S	179.30W	314 KM	SE	1.5		AVG MAG	76/ 541	5.0		
				1.4	0.07	0.11									
ECZ	P	23	57	50.9			DIR	RES	-1.1	4.46	203			5.1	5.2
	ES			58				1.2							
GBZ	EP	23	57	57				-1.4	5.03	237					
HTZ	EP	23	58	00				-1.9	5.32	213				4.7	4.4
	mm			59											
GNZ	mm	23	57	59				-4.8	5.49	202				4.8	4.8
	mm			02											
	mm			20.5											
	ES			59				-1.0							
ONE	P	23	58	06.2				0.4	5.66	246				4.9	
TUA									5.95	208				5.2	5.2
KRP	P	23	58	11.0				0.8	6.03	223					
	mm			59				0.7							
CRZ	mm	23	58	19.2			D	0.8	6.71	261					
	mm			59											
TRZ	mm	23	58	22				3.5	6.72	207					
	mm			59											
	mm			24				0.11							
CNZ	mm	23	58	21				-0.5	6.97	215					
	mm			57											
MNQ	mm	23	58	35				-1.0	8.16	209					
	mm			37											
	S			24				0.5							
HEL	S	23	58	57.5				-0.5	9.01	210				5.6	
	S			24				-0.3							
CIZ	S	24	01	01				0.3	10.57	169					

H M S								76/ 542		
JUN 07	03 04 03,4	39,10S	174,65E	193 KM	SE	1,1	AVG MAG	4,0		
	+ - 1,4	0,07	0,07	11						
		-1	4	3	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S
CNZ	IP	03 04	31,8	D	1,0	0,70	98		4,3	3,4
	ES		52		0,0					
KRP	IP	03 04	43			1,37	31			
MNQ	IP	03 04	38,8		0,7	1,64	157		4,2	4,1
	ES		43							
	ES	03 04			=0,9					
TRZ	IP	03 05	06		-0,7	1,74	106			4,2
HEL	IP	03 04	43		-0,7	2,18	178	3,8	3,8	4,1
	S	05	16,4							
COB	P	03 04	46,5	U	-0,4	2,47	216		4,4	3,9
	ES	05	20		-0,5					
GNZ	E	03 05	19			2,67	81			3,8
H M S								76/ 543		
JUN 07	21 14 55,6	39,48S	177,68E	12 KM	SE	1,2	AVG MAG	3,8		
	+ - 0,8	0,04	0,05	9						
		-1	4	9	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S
TRZ	P	21 15	09,5		1,3	0,67	263			3,9
	ES		19,5		2,0					
TJA	P	21 15	12,0		0,4	0,79	328		4,6	4,5
GNZ	P	21 15	12,0		0,4	0,87	18		3,5	3,7
	ES		24		0,5					
CNZ	P	21 15	22,5		-1,5	1,68	279		4,0	4,0
	ES		24,2		-1,2					
	ES	21 15	44,5		-0,7					
MNQ	P	21 15	29		0,0	2,04	235		3,5	3,3
	ES		38		1,1					
	ES		54		0,1					
KRP	P	21 15	54,9		-0,9	2,29	312			3,6
HEL	ES	21 16	15		-1,1	2,87	250	3,9		
H M S								76/ 544		
JUN 07	21 59 41,7	38,42S	175,89E	173 KM	SE	1,4	AVG MAG	4,5		
	+ - 1,0	0,04	0,05	8						
		-1	4	8	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S
KRP	IP	22 00	09,9	DE	-0,2	0,55	333		4,3	3,5
	ES		25		-1,8					
GNZ	P	22 00	08,2		0,6	0,82	197		4,6	4,1
	ES		30		2,4					
WTZ	IP	22 00	07,9	D	-0,9	0,99	65		4,4	
TJA	IP					1,09	112		4,7	4,8
TRZ	EP	22 00	13,3		1,3	1,36	147			
	ES		31		0,5					
	ES	22 00	13,3	U	1,1	1,39	236		4,4	
GNZ	IP	22 00	16,2	D	0,7	1,72	98		4,5	4,4
	ES		40		-1,7					
	P	22 00	20,2		-0,9	2,22	187		4,7	4,4
	ES		50		-1,5					
ECZ	IP	22 00	22,0	D	0,6	2,24	72		5,4	4,8
	ES		53		1,0					
CAZ	IP	22 00	25,1	U	0,5	2,50	174			
	ES		58		-1,5					
HEL	IP	22 00	29,2	U	-1,3	2,99	196	4,3	4,6	4,4
	ES	01	09		0,9					
H M S								76/ 545		
JUN 08	00 52 23,8	34,01S	178,40W	243 KM	SE	0,9	AVG MAG	4,9		
	+ - 0,8	0,04	0,06	11						
		-1	4	8	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S
ECZ	P	00 53	32,8		-0,3	4,43	213		5,0	4,7
	E		53							



WTZ	P	06 02 23,6	-2,3	2,17	201	4,4	3,9		
	m	03 40							
GNZ	P	06 02 33,3	0,4	2,68	179	4,7	4,2		
	S	03 02	-3,1						
KRP	P	05 02 34	-0,1	2,77	224	3,7	3,7		
	m	30							
	S	03 09	1,7						
ONE	m	06 03 04		2,94	273	3,7			
TRZ	P	06 02 46	-0,6	3,70	194	4,4	4,2		
	m	03 38							
CNZ	P	06 02 50	2,5	3,76	210	4,2			
TNZ	m	06 03 01		4,30	221	4,2	3,9		
	m	04 55							
MNQ	P	06 03 03	-1,9	5,05	202	3,9	3,5		
	S	04 03	0,6						
JUN 09	H M S	23 40 47,0	41,80S	174,30E	12 KM	SE	1,1	AVG MAG	76/ 549
		* 0,7	0,04	0,03	R			4,0	
			1	4	9	DIR	RES	DIST	AZ
WEL	IP	23 40 58,2	U	-0,5	0,62	34	W-A	W P	W S
	S	41 06		-1,4			3,8		4,3
COB	PV	23 41 11,4		0,2	1,38	301			3,7
	S	29		-0,3					
MNQ	IPV	23 41 15,2	U	0,6	1,48	37		3,9	3,9
	P	13,9		0,5					
	PG	16,0		-1,0					
	S	34		-0,9					
	S	36		-1,0					
KAI	S	23 42 03		-0,6	2,27	250			
TNZ	P	23 41 35		2,2	2,61	1			3,9
	S	42 07		-0,2					
CNZ	P	23 41 39		3,6*	2,77	20		4,3	4,5
	S	42 09							
TRZ	S	23 42 08		0,4	2,95	41			
JUN 10	H M S	05 05 30,9	35,39S	176,89E	12 KM	SE	2,5	AVG MAG	76/ 550
		* 2,0	0,08	0,10	R			3,9	
			1	1	9	DIR	RES	DIST	AZ
WTZ	IPV	05 06 09		-2,8	2,59	178		3,9	3,9
	S	38		-4,7					
	S	59		0,6					
ECZ	P?	05 06 21		3,5	2,66	150			
	S	58		-2,6					
KRP	PG	05 06 27		0,3	2,76	203		3,7	3,6
	S	07 17							
GNZ	P?	05 06 19			3,37	165		4,3	4,4
	PV	24		1,4					
	S	45							
	S	07 04		2,2					
	S	19		1,0					
CNZ	P	05 07 05			3,95	195			3,2
TRZ	P	05 07 10			4,16	181			4,3
	S	50		-1,1					
TNZ	S	05 07 24		-0,1	4,29	207			3,9
MNQ	PV?	05 06 52		2,7	5,34	192		3,8	3,7
	P	07 02		-1,4					
	S	30							
	S	09 19							
	S	32		1,1					
CIZ	S	05 09 49		10,0*	9,93	151			

LOCAL EARTHQUAKES

241

JUN 10	H	M	S								76/ 551
	05	36	37,0	39,56S	173,38E	12 KM	SE	1,2	AVG MAG		3,9
			+ 0,7	0,03	0,04						
				4	4	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A W P W S
TNZ				05	37	13,3		0,5	0,86	65	3,5 3,8
						24		-0,5			
COB				05	37	29,0		0,6	1,61	198	
						48		1,0			
CNZ				05	37	26,0	D	0,0	1,72	79	3,9 3,4
						47,5		-0,1			
MNG				05	37	29		0,1	1,93	124	4,1 4,1
						31,1		-0,1			
						34,5		-1,7			
						53		0,3			
HEL				05	37	32		1,8	2,03	149	3,8 4,1 4,5
						36,4		-1,7			
						57		1,9			
KRP				05	37	39,0		0,8	2,35	47	3,4 3,6
						40,8		-3,7*			
						38		0,2			
KAI				05	38	47		-2,0	3,32	206	

JUN 10	H	M	S								76/ 552
	07	20	33,9	45,08S	167,66E	112 KM	SE	1,2	AVG MAG		4,1
			+ 1,1	0,04	0,05						
				4	4	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A W P W S
MSZ				07	21	11,7	U	0,8	0,45	25	
						23		-0,9			
MNA				07	21	13,9		1,1	0,70	182	4,0
						26		-1,2			
WPZ				07	21	24,9		0,1	1,79	153	4,2 4,2
						47		-1,0			
GSP				07	21	27,8	D	1,3	1,93	62	
						53		1,9			
MJZ				07	21	31,1	UNH	-0,1	2,29	63	4,0 4,3
						22,00		0,7			
OYZ				07	21	32,3		0,8	2,31	91	4,1 4,4
						22,00		0,1			
KAI				07	22	33		-1,0	3,73	48	4,0
GPZ				07	22	36		-0,6	3,83	71	4,2
COB				07	23	14		-2,0	5,45	45	

JUN 10	H	M	S								76/ 553
	10	25	31,6	39,57S	173,44E	12 KM	SE	1,5	AVG MAG		3,9
			+ 0,9	0,04	0,06						
				4	4	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A W P W S
TNZ				10	25	47		0,3	0,82	63	3,4
						58,5		0,5			
COB				10	25	58,4		-0,6	1,61	199	3,8
						26		0,4			
CNZ				10	25	59,1	U	-0,8	1,67	78	3,7 4,1
						26		-0,0			
MNG				10	26	03,5		0,7	1,88	124	3,7 3,8
						04,1		-0,8			
						08		-1,7			
						27		0,9			
HEL				10	26	10,0		-1,9	1,99	150	5,6
						31		2,3			
KRP				10	26	15		2,6	2,32	46	3,3 3,3
						35		-1,8			

JUN 10	H	M	S								76/ 554
	19	41	38,8	38,91S	175,85E	12 KM	SE	1,2	AVG MAG		3,7
			+ 0,3	0,02	0,02						



		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
WNZ	IP*	19	41	43,9	D	-1,9	0,34	35			
GNZ	IP*	19	41	45,9	U	-0,3	0,37	220			
				55							
TRZ	P*	19	41	36,8		0,0	0,99	131	4,1	3,9	
	P*			39,3		0,4					
				42 16							
KRP	IP*	19	41	37		-0,3	1,02	346		3,3	
	IP*			42 14		0,7					
TNZ	IP*	19	42	03,5		0,8	1,18	256			3,4
WTZ	IP*	19	42	00,3		-1,5	1,29	44		3,4	
GNZ	IP*	19	42	10		0,7	1,72	82		3,7	
				38		1,2					
MNQ	IP*	19	42	09,8	D	0,4	1,73	189	4,1	3,6	
	IP*			31,5		-0,8					
	IP*			35		-2,1					
HEL	IP*	19	42	24		1,2	2,51	199	3,7	3,8	3,6
	IP*			43 05		1,9					
JUN 10											
	H	M	S								76/ 555
	20	58	02,4	39,46S	174,29E	252 KM	SE	1,6	AVG MAG		4,9
				0,05	0,05						
	H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
TNZ	P	20	58	36,0		0,9	0,29	21			
	IP*			59 01		0,9					
GNZ	IP*	20	58	39,3		1,3	1,04	76	5,1	5,1	
	IP*			59 02							
MNQ	IP*	20	58	42,8		1,6	1,49	141			
WNZ	IP*	20	58	46			1,67	61		4,8	
	IP*			59 15		1,6					
KRP	IP*	20	58	44		0,2	1,84	34	4,0	4,0	
	IP*			59 15		-0,9					
HEL	IP*	20	58	45,2	U	1,1	1,87	168	5,5	5,2	5,6
	IP*			51,5							
	IP*			59 15		-1,4					
TRZ	IP*	20	58	46,8		1,6	1,99	93	4,9	5,0	
	IP*			59 12							
	IP*			19,5		1,1					
COB	IP*	20	58	45,7		0,9	1,99	215			
CAZ	IP*	20	58	48,0		1,9	2,09	134			
	IP*			52,0							
	IP*			59 17		-3,0					
WTZ	IP*	20	58	50,9	U	-0,3	2,60	56	4,8	4,7	
	IP*			59 25		-4,2*					
GNZ	IP*	20	58	56,8	U	0,9	3,05	76	4,9	5,1	
	IP*			59 25							
	IP*			35		-2,5					
ONE	IP*	20	59	00		-3,1	3,68	1	4,2		
	IP*			38							
KAI	IP*	20	59	03,5		-0,2	3,74	214	5,3		
	IP*			05							
	IP*			50		-1,4					
ECZ	IP*	20	59	04,8	D	0,3	3,80	64	5,4	5,2	
	IP*			52		-0,7					
GPZ*	IP*	20	59	10			4,40	195	5,6		
	IP*			21 00 01		-4,3*					
CRZ*	IP*	20	59	21,5		0,6*	5,17	345		4,5	
CIZ*	IP*	21	00	00		1,0*	8,21	126			
	IP*			01 36		5,5*					
FELT IN WELLINGTON PROVINCE											
JUN 10											
	H	M	S								76/ 556
	20	59	18,2	44,57S	167,83E	12 KM	SE	1,8	AVG MAG		4,0
				0,11	0,05						
	H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
MSZ	IP*	20	59	21,7	D	0,3	0,12	150			
	IP*			27							

LOCAL EARTHQUAKES

243

MNH	EP*?	20 59 40,0	-0,2	1,22	197	3,7	4,4
	ES*	59	-1,6				
ROX	EPV	20 59 41,1	-1,5	1,39	131	3,8	4,2
	ESG	21 00 04,5	-0,7				
	SV	09					
WPZ	EP*?	20 59 58,5	1,4	2,21	162	3,7	3,9
	ESV	21 00 23	2,3				

ARRIVALS AT OTHER STATIONS MASKED BY NORTH ISLAND SHOCK

JUN 11	H	M	S	44,54S	167,56E	12 KM	SE	0,7	AVG MAG	76/ 557
	09	33	54,9	0,03	0,03	?			4,7	
			+ 0,6							

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W	P	W	S
MSZ	IP*	09	33	59,3	D	-1,6	0,29	118					
MNH	P*	09	34	16,7	D	-0,6	1,24	178					
	S*			34		0,1							
ROX	PV	09	34	21,6	D	-0,1	1,96	128		4,8	5,3		
	SV			42,5		0,8							
GSP	P*	09	34	27		0,0	1,81	78					
MJZ	PV	09	34	30,5		0,6	2,16	76		4,8	4,8		
	P*			35		2,0*							
	ES*			35 01		-0,5							
WPZ	PV	09	34	32,7	U	0,8	2,31	137		4,7	4,5		
	SV			59,5		-0,3							
OMZ	IPV	09	34	34,3	U	0,5	2,45	104		4,7	4,9		
	SV			35 03		-0,2							
	S*			10,5		0,4							
KAI*	EPV	09	34	49		1,4*	3,45	56	4,7				
	P*			59		4,0*							
	SV			35 30		2,4*							
	S*			40,5		0,4*							
	SG			50		-1,1*							
GPZ*	EPV	09	34	52		0,2*	3,76	79	4,5				
	P*			58		-2,3*							
	PQ			35 11,5		0,6*							
	SG			57		-4,6*							
COB*	PV	09	35	09		-1,5*	5,13	50	4,5	4,6			
	SV			36 06		-2,5*							
	ESG			42		-6,0*							
HEL*	EPV	09	35	24		-1,0*	6,21	61	4,5				
	SV			36 32		-2,4*							
MNG*	EPV	09	35	35		-1,2*	7,04	59					
	SV			36 54		-0,1*							
TRZ*	SV	09	37	30		0,9*	8,50	57					
KRP*	PV	09	36	02,5		1,1*	8,93	45					
	SV			37 38		-1,3*							
GNZ*	SV	09	37	56		-4,0*	9,80	57					
ONE*	SV	09	38	09		0,1*	10,18	33	4,8				
CRZ*	PV	09	36	25		1,3*	10,84	23					
	SV			38 25		0,6*							

JUN 11	H	M	S	33,16S	178,08W	12 KM	SE	2,5	AVG MAG	76/ 558
	10	05	35,3	0,16	0,17	?			4,9	
			+ 3,0							

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W	P	W	S
ECZ	PV	10	06	56		2,8	5,30	210		4,8	4,5		
	P*			07 05		0,9							
	SV			08 04		11,1*							
HTZ	PV	10	07	05		-1,3	6,27	218					
	SV			08 17		0,7							
GNZ	PV	10	07	06		-1,0	6,32	209					
	SV			08 20		2,5							
KRP	EPV	10	07	18		1,2	7,05	225					
TRZ	EPV	10	07	22		-2,0	7,59	211					
	SV			08 49		1,2							
MNG*	EPV	10	07	43		-0,6*	9,06	213					
	SV			09 21		-1,8*							

		H	M	S			DIR	RES	DIST	AZ	75/ 559		
HEL*	SV	10	09	38	-5,2*	9,91	213	5,1					
COB*	SV	10	10	03	-0,6*	10,79	220						
CIZ	SV	10	10	09	-0,0	10,85	174						
GPZ	SV	10	10	45	-5,0	12,78	212	5,0					
MJZ*	SV	10	11	16	-2,6*	14,03	216						
JUN 12	H M S	03	13	17,7	39,02S	173,53E	12 KM	SE	1,3	AVG MAG	75/ 559		
				+ 1,0	0,09	0,04	7						3,8
COB	IPG	03	14	00,8	4	4	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P W S
	ESG								-0,4	2,19	196	4,5	3,5
MNG	P*	03	13	58					1,8				
	IPG								1,8	2,19	137	3,6	4,0
	S*								-1,2				
									0,8				
HEL	P*	03	14	01,5					0,8	2,45	158	3,6	3,7
	PQ								-0,3				
	S*								-1,5				
GNZ	EPV	03	14	12,5					1,1	3,53	85	3,6	3,7
	SV								-0,8				
KAI*	SV	03	15	04					3,8*	3,85	204	3,5	
GPZ	EPV	03	14	27					-0,7	4,72	188	4,1	
	SV								-4,1*				
MJZ	SV	03	15	38					-1,3	5,47	204		3,1
GSP*	PV	03	14	41					-0,5*	5,74	206		
JUN 12	H M S	19	46	21,8	34,58S	179,04E	33 KM	SE	3,0	AVG MAG	76/ 560		
				+ 3,6	0,15	0,29	9						4,3
ECZ	P*	19	47	14	H	1	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P W S
	ESV								-2,7	3,13	187	4,4	4,4
	S*								3,8				
									-2,8				
HTZ	PV	19	47	18					1,1	3,78	205	4,6	4,1
	SV								3,0				
GNZ	PV	19	47	22,0					0,2	4,13	191	4,2	4,4
	SV								1,3				
KRP	PV	19	47	27					2,0	4,37	219		
TUA										4,48	199		4,5
TRZ*	SV	19	48	34					-1,4*	5,27	199		4,9
CNZ	EPV	19	47	36					-2,8	5,39	210	3,4	3,5
	ESV								-3,1				
MNG*	PV	19	47	50					-5,8*	6,65	204		
	SN								-9,4*				
HEL*	SV	19	49	16					-12,4*	7,49	206	4,7	
COB*	SV	19	49	33					-12,0*	8,19	216		
GPZ*	SV	19	50	20					-16,7*	10,36	207	4,8	
JULY 13	H M S	00	27	19,2	37,68S	176,61E	159 KM	SE	0,5	AVG MAG	76/ 561		
				+ 0,5	0,03	0,02	3						4,5
HTZ	P	00	27	40,9	4	4	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P W S
	S								-0,4	0,43	135		
KRP	IP	00	27	43,9					0,2				
	S								-0,1	0,88	254		
									-0,0				
TUA*										1,20	159	4,5	4,8
GNZ	IP	00	27	49,6					0,2	1,47	131	4,3	4,4
	S								-0,6				
ECZ	P	00	27	50,8					0,7	1,54	91	4,9	4,4
CNZ	IP	00	27	52,0					-0,1	1,73	208	4,4	3,9
TRZ	P	00	27	53					-0,7	1,87	175	4,9	4,7
	S								0,7				
MNG	P	00	27	59					0,2	2,30	229	4,2	
MNG*	IP	00	28	05,2					-3,1*	3,06	196		4,3
	S								-5,0*				
HEL*	P	00	28	14,8					-4,0*	3,87	201	4,5	4,6

LOCAL EARTHQUAKES

245

		S	59	-3,6*						
COB*	P	00 28	23	-4,5*	4,53	220		3,8	4,0	
	S	29	15,5	-4,6*						
KAI*	ES	00 29	24,5	-6,8*	6,27	218		4,2		
GPZ*	S	00 30	01	-11,1*	6,72	205		5,1		
	I		04							
MJZ*	S	00 30	27,5	-11,2*	7,83	215				
CIZ*	S	00 30	43	-2,7*	8,12	143				
JUN 13		4 M S								76/ 562
	22 49	08,9	39,63S	173,44E	12 KM	SE	0,8	AVG MAG		4,3
		+ 0,4	0,02	0,02	R					
			4 M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
TNZ	PQ	22 49	25,5		-0,8	0,85	59		4,2	4,2
COB	EP*	22 49	37,7	D	1,1	1,55	200			
	SQ	50	01,5		0,1					
CNZ	P*	22 49	38,5		-0,4	1,69	76		4,6	4,7
	PQ		44,5		1,4					
	S*	50	01		-0,3					
MNQ	P*	22 49	41,5	D	-0,2	1,85	123		4,5	4,6
	PQ		46,5		0,1					
	S*	50	06		-0,3					
HEL	P*	22 49	43		-0,2	1,94	149		4,3	4,7
	PQ		49		0,8					
	S*	50	10		1,1					
KRP	PV	22 49	47		0,3	2,36	45			
	SV	50	15		-0,1					
CAZ*	EPQ	22 50	00		0,8*	2,48	122			
	ESQ		35		2,3*					
TRZ*	PQ	22 50	02		0,2*	2,62	89		4,2	4,2
	ESQ		37		-0,1*					
KKY	P*	22 49	37,5		-0,3	2,80	176			
	PQ	50	04		-1,5					
	ES*		37,5		2,9*					
	SQ		42,5		-0,7					
TUA						3,00	75		3,6	3,9
HTZ*	P*	22 50	02,5		-2,6*	3,22	61			
	PQ		17		2,9*					
KAI*	PQ	22 50	15		-0,2*	3,28	207		4,2	
	ESV		39		1,6*					
ONE*						3,92	11		3,9	
GPZ*	SV	22 50	58		0,4*	4,11	188		4,2	
MJZ*	EPV	22 50	25,5		4,3*	4,89	206		4,2	4,0
	P*		31		-2,7*					
	SV	51	22		5,5*					
JUN 13		H M S								76/ 563
	23 36	37,0	39,648	173,48E	12 KM	SE	0,7	AVG MAG		3,8
		+ 0,3	0,01	0,02	R					
			4 M S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
TNZ	PQ	23 36	53		-0,9	0,83	57		3,2	3,5
	SQ		37		1,3					
COB	P*	23 37	04,6		-0,0	1,55	201		3,7	4,0
	PQ		09		0,5					
	SQ		29		-0,5					
CNZ	P*	23 37	05,3	D	-1,2	1,66	75		4,1	4,2
	S*		28		-0,5					
MNQ	P*	23 37	08,8		-0,4	1,82	123		4,2	4,2
	PQ		14		0,2					
	S*		33		-0,3					
HEL	PQ	23 37	15,5		-0,2	1,91	150		3,6	4,0
	S*		37		0,8					
KRP	EPV	23 37	15		0,5	2,35	44			
	EPQ		24		-0,5					
	SV		41		-1,8*					
	ES*		50		0,8					
KAI						3,28	208		3,3	

	GPZ	SN	23 38 26		0,5	4,10	189	3,6					
	MJZ*	EPN	23 37 53		3,7*	4,89	206						3,1
		SN	38 48		3,3*								
	H	M	S										76/ 564
JUN 14	01	22	30,7	39,58S	173,43E	12 KM	SE	1,2	AVG	MAG			4,0
			+ 0,6	0,02	0,03								
	TNZ	PG	01 22 47,5		DIR	RES	DIST	AZ	H=A	W P	W S		
		SG	59,5			-0,1	0,83	62		3,7	4,1		
	COB	PG	01 22 59,6			0,6							
		EPG	23 23,5			0,5	1,60	199					
	CNZ	PG	01 23 00,3		U	-1,2						4,3	4,7
		S*	23			0,2							
	MNQ	PG	01 23 03			-1,0	1,88	124				4,3	4,2
		PG	09			0,2							
		S*	28			-0,9							
	HEL	PG	01 23 07			1,3	1,99	150	4,0	4,3		4,6	
		S*	11			0,1							
		S*	32			0,0							
	KRP	PN	01 23 09,5			1,5	2,33	46					
		PG	16			-1,9							
		SN	36			-0,1							
		S*	43			0,6							
	TJA						2,99	76					3,6
	KAI*						3,32	207	3,8				
	GPZ	EP*	01 23 41			-1,9	4,16	188	3,9				
		PG	58			3,3*							
		SN	24 20			-0,6							
		S*	40			2,8							
	MJZ*	EPN	01 23 48,5			5,0*	4,93	206		3,6		3,5	
		SN	24 44			4,7*							
	H	M	S										76/ 565
JUN 14	10	35	20,6	38,33S	175,97E	173 KM	SE	1,1	AVG	MAG			3,9
			+ 1,3	0,05	0,05								
	KRPI	IP	10 35 48,1		U	0,2	0,53	320					
		S	36 03			-0,6							
	WTZ	P	10 35 47,3			0,4	0,87	67					
		ES	36 07			-0,1							
	CNZ	IP	10 35 46,1		D	-1,2	0,93	201				4,0	3,5
		S	36 09,5			1,7							
	TJA						1,04	118		3,9		4,1	
	TRZ	P	10 35 50,5			-0,7	1,39	152				4,2	4,2
		ES	36 14			-0,8							
	CNZ	P	10 35 55			1,3	1,64	102		3,5		3,9	
		S	36 19			-0,2							
	MNQ*	IP	10 35 58,0		U	-3,2*	2,31	189				3,6	4,5
		S	36 26,5			-5,9*							
	HEL*	S	10 36 42			-7,2*	3,09	197	3,9			4,0	
	COB*	S	10 36 54,5			-8,8*	3,72	221				3,7	
	GPZ*	S	10 37 44			-10,6*	5,92	204	4,1				
	MJZ*	EP	10 36 58			-3,8*	7,01	215					
		S	38 08			-12,5*							
	H	M	S										76/ 566
JUN 14	17	24	54,0	39,59S	173,51E	12 KM	SE	0,7	AVG	MAG			3,8
			+ 0,3	0,01	0,02								
	TNZ	PG	17 25 09,5		DIR	RES	DIST	AZ	H=A	W P	W S		
		S*	19			-0,7	0,79	59		3,3		3,7	
		SG	21,5			0,6							
	COB	PG	17 25 21,5			-1,1	1,60	201		3,8		4,0	
		EPG	27			0,4							
		SG	45,5			-2,7*							
	CNZ	PG	17 25 22,7		D	-0,3	1,63	77		3,9		4,3	

LOCAL EARTHQUAKES

247

		H	M	S			DIR	RES	DIST	AZ	M=A	W P	W S
MNG	S*	17	25	45				0,3					
	P*	17	25	26				-0,4	1,83	125	4,1	4,0	
	EPG			31,5				0,4					
	S*			50				-0,7					
HEL	PQ	17	25	33				-0,4	1,95	151	3,6	3,9	4,3
	S*			54,5				0,3					
KRP	P*	17	25	33,5				-1,0	2,30	44			
	PQ			41				0,4					
	SN			59				0,2					
	S*	26	06					1,1					
KAI*									3,33	208	3,4		
GPZ	SN	17	26	44				0,2	4,15	189	3,6		
	ES*			27 01,5				1,1					
MJZ*	PN	17	26	10,5				3,4*	4,94	206	3,3	3,3	
	SN			27 09				2,0*					
<p>JUN 15 06 11 38,0 41,61S 174,27E 12 KM SE 1,8 AVG MAG 76/ 567 4,0                  + 0,5 0,03 0,03 3</p>													
HEL	IP*	06	11	46,9			DIR	RES	DIST	AZ	M=A	W P	W S
	SG			54,5				-0,6	0,50	50	4,2		
KKY	IP*	06	11	55,0			U	0,2	0,92	208			
	ESQ			12 10				0,9					
COB	IP*	06	12	00,2			D	-0,5	1,27	294	4,2	4,2	
	SG			21				0,2					
MNG	IP*	06	12	01,8			U	-0,3	1,35	43	4,3	4,4	
	ESQ			25				1,4					
CAZ	PQ	06	12	10,5				-0,6	1,64	65			
KAI	S*	06	12	49,5				0,2	2,32	246	3,5		
	SG			58,5				2,3					
GPZ	SN	06	12	43				-2,2	2,41	209	3,3		
TNZ	EP*	06	12	21				0,5	2,42	2	4,0	4,1	
	PQ			25				-2,0					
	SG			55,5				-4,1*					
GNZ	EP*	06	12	22				-1,5	2,60	23	4,9	4,9	
	PQ			30				-0,5					
	S*			13 01				3,3					
	SG			09,5				3,9					
TRZ*	EPQ	06	12	35				-0,2*	2,83	44	4,2	4,1	
	S*			13 03,5				-1,1*					
MJZ*	EPV	06	12	34				0,3*	3,67	228	4,0	3,5	
	P*			44,5				2,6*					
	SN			13 16,5				0,4*					
	S*			32,5				2,5*					
KRP*	P*	06	12	46				1,8*	3,81	15			
	S*			13 37,5				3,5*					
GNZ*	EPQ	06	13	02				0,5*	4,13	45	3,7	3,5	
	SN			28				0,8*					
HTZ*	EP*	06	12	52				1,4*	4,18	31	4,2		
MNH*	SN	06	14	20				-1,3*	6,37	227			
<p>JUN 15 08 24 00,5 41,00S 173,99E 12 KM SE 1,3 AVG MAG 76/ 569 3,7                  + 0,3 0,02 0,02 3</p>													
HEL	PQ	08	24	15,3			DIR	RES	DIST	AZ	M=A	W P	W S
	SG			25				1,3	0,65	116	3,9	3,9	4,2
COB	IPQ	08	24	20,4			D	0,4	0,95	264			
	SG			35				2,1					
MNG	IP*	08	24	21,6			D	-0,4	1,19	72	4,0	4,1	
	ES*			37,5				-0,6					
	SG			41				0,1					
KKY	PQ	08	24	28				-1,7	1,44	189			
	SG			49				-0,2					
TNZ	P*	08	24	33,0				0,0	1,83	10	3,7	3,6	
	ES*			58				0,7					



		H	M	S										
GNZ	PV	08	24	35.5	0.0	2.16	34		4.0	4.0				
	EP3			45	0.8									
	S*			25 05.5	-1.5									
KAI	ES*	08	25	14.5	-1.7	2.46	231		3.4					
TRZ	SV	08	25	11	-1.6	2.60	57						3.3	
GPZ	SV	08	25	14	-5.3*	2.88	200		3.1					
KRP*	P3	08	25	07	-0.2*	3.29	22							
	SN			30.5	1.0*									
	S*			45	3.8*									
MJZ*	P*	08	25	06	-3.5*	3.96	220					3.2	3.3	
	SN			42.5	-3.3*									
	S*			50	-11.3*									
		H	M	S										
JUN 15		10	07	17.3	41.23S	172.87E	155	KM	SE	1.2	AVG	MAG	76/	569
				0.8	0.04	0.05	10						4.2	
							DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
COB	IP	10	07	39.8	-1	1	S	1.5	0.18	326				
KKY	IP	10	07	47			U	1.1	1.34	153				
	ES			08 08				0.2						
HEL	P	10	07	47.5			U	0.6	1.44	93	4.4	4.2	4.7	
	S			08 09				-0.6						
KAI	P	10	07	51.5				2.0	1.69	220	4.3			
	S			08 14				-0.4						
MNQ	IP	10	07	54.4			D	0.5	2.08	74		3.9	4.5	
	ES			08 23				0.9						
TNZ	P	10	07	57.3			D	-0.0	2.35	30				
	ES			08 26				-2.0						
GPZ	EP	10	07	59				0.2	2.47	184	4.5			
	S			08 28.5				-2.1						
CAZ	S	10	08	33				0.3	2.56	84				
GNZ	P	10	08	03				-1.1	2.89	46	4.3	4.5		
MJZ	P	10	08	09.2				0.2	3.27	212	3.9	3.9		
	S			47.5				-1.2						
TRZ*	P	10	08	12				0.8*	3.46	62	3.7	4.3		
	ES			52.5				-0.4*						
KRP*	EP	10	08	15				-2.1*	3.90	33				
	S			09 01				-2.2*						
OMZ*	P	10	08	20				0.3*	4.09	200	4.2	4.0		
	S			09 05				-2.7*						
HTZ*	EP	10	08	23				-2.6*	4.59	46				
	S			09 15				-3.3*						
GNZ*	P	10	08	25.5				-2.6*	4.73	59	4.1	4.0		
	S			09 20				-2.7*						
MSZ*	P	10	08	30				-1.6*	5.00	225	4.1	3.6		
	ES			09 24				-5.0*						
MNW*	P	10	08	42.5				-1.5*	5.93	218	4.1	4.9	3.6	
	S			09 49.5				-1.8*						
FELT WHITEHANS VALLEY (69)														
		H	M	S										
JUN 16		01	11	49.5	41.60S	173.70E	12	KM	SE	1.2	AVG	MAG	76/	570
				0.2	0.02	0.02							4.6	
							DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
KKY	IP3	01	12	07.2			U	1.0	0.82	180				
HEL	IP3	01	12	07.0			D	-0.1	0.86	69	4.5			
	S3			19.5				0.8						
COB	IP3	01	12	08.1				0.4	0.89	305				
MNQ	IPV	01	12	17.2			D	-0.6	1.67	54				
	P*			21				1.8						
	S*			42				0.7						
KAI	EPV	01	12	23				1.5	1.94	241	4.4			
	P3			29				0.2						
	SV			46.5				1.1						
	SG			53.5				-1.5						
CAZ	PV	01	12	22				-0.8	2.03	71				
	P3			30				-0.6						

	ESS		13	05		7,0*				
3PZ	PV	01	12	25		-0,5	2,23	200	4,3	
	P3			35,5		0,8				
	SV			51		-1,6				
TNZ	PV	01	12	31		2,2	2,47	12	4,6	4,8
	P*			33		0,1				
	P3			40,5		1,0				
QNZ	PV	01	12	33,5		0,4	2,78	31	5,2	5,2
	P*			38		-0,3				
	P3			44		-1,9				
	S*		13	12		-2,9				
TRZ							3,14	50	4,8	4,9
MJZ	PV	01	12	41,5		0,4	3,37	224	4,8	4,3
	P*			47,5		-0,8				
	SV		13	19,5		-0,8				
HNZ							3,49	33	5,0	5,1
TUA							3,84	45	4,5	4,7
KRP*	PV	01	12	50		1,1*	3,94	22		
	SN		13	36,5		2,4*				
	ESS			14	07	4,7*				
OMZ*	PV	01	12	50		0,0*	4,02	209	4,5	4,5
	P*			13	00	0,6*				
	SV			33,5		-2,6*				
HTZ*	PV	01	12	54		-1,4*	4,41	36	4,2	4,3
	P*			13	04	-2,2*				
	P3			15		-3,8*				
	SV			43		-2,7*				
	S*			59		-4,8*				
GNZ*	P3	01	13	15,5		-3,8*	4,44	50	4,2	4,5
	SN			43		-3,3*				
AUC*	IPN	01	13	03,5	U	2,5*	4,81	10		
MSZ*	EPN	01	13	07		0,6*	5,22	232	4,5	4,4
	ESN			14	05	-0,3*				
ONE*	PV	01	13	17		2,3*	5,84	5	4,8	
	SN			14	21	0,8*				
	S*			41		-5,8*				
MNH*	ESN	01	14	24		-1,6*	6,07	225	4,4	
CRZ*	SN	01	14	32		-0,8*	7,21	353		
CIZ*	EPN	01	13	38		0,5*	7,54	111		
	SN			14	36	-4,7*				

FELT COOK STRAIT REGION

JUN 16	H	M	S			12 KM	SB	1,1	AVG MAG	76/ 571
	22	57	40,0	39,34S	177,51E	2			3,6	
			+ 0,6	0,03	0,03					
				4	1	S	DIR	RES	DIST	AZ
TRZ				22	57	53,5	D	1,7	0,57	248
						04,6		4,9*		
TUA				22	57	51,9	U	-0,5	0,60	332
						01		0,3		
QNZ				22	57	56,5		0,0	0,81	30
						08		0,6		
HTZ				22	58	10		1,2	1,42	343
QNZ				22	58	07,5		0,2	1,53	275
						11		-0,0		
						28		0,3		
MNG				22	58	12		-1,0	2,01	230
						38		0,3		3,1
KRP				22	58	13		-1,2	2,10	312
						15		-2,0		
HEL*				22	58	26		1,4*	2,86	226
COB*				22	58	48		-2,4*	4,05	243
QPZ*				23	00	03		-3,7*	5,68	218
4JZ*				22	59	16		-5,1*	7,02	225
GSP*				22	59	20		-5,7*	7,37	227
ROX*				22	59	32		-10,4*	8,61	222
MSZ*				22	59	28		-19,2*	8,90	230

MAG*		IPN	22 59 39,3	-17,6*	9,72	225			
JUN 17	H M S 04 23 43,6 + 2,2		32,23S	179,38E	33 KM	SE 1.2	AVG MAG	76/ 572 5,0	
			0,14	0,39	R				
			-1 4 5		DIR	RES	DIST	AZ	W-A W P W S
	WTZ	PN	04 25 10			0,4	6,06	198	
		ESN	26 15			-1,0			
	GNZ	EPN	04 25 15			-0,4	6,49	199	
		SN	26 26			-0,2			
	TUA	SN	04 26 35			1,2	6,81	195	
	MNQ*	PN	04 25 40,8			-7,3*	8,94	199	
		SN	27 17,5			-7,2*			
	HEL*	SN	04 27 36			-5,3*	9,76	201	5,1
	COB*	SN	04 27 50			-7,4*	10,32	209	
	GPZ*	SN	04 25 36,5			=14,3*	12,61	203	5,0
	MJZ*	ESN	04 29 00			-15,0*	15,66	208	
JUN 17	H M S 09 56 29,2 + 1,9		32,89S	178,23W	33 KM	SE 1.4	AVG MAG	76/ 573 5,1	
			0,16	0,20	R				
			-1 4 5		DIR	RES	DIST	AZ	W-A W P W S
	WTZ	PN	09 57 59			-0,9	6,41	216	
		EP*	58 20			-0,2			
		SN	59 10			0,1			
	GNZ	EPN	09 58 02			0,8	6,50	207	
		SN	59 11			-6,1			
	TUA	EPN	09 58 08			0,2	7,00	211	
		ESN	59 25			1,0			
	KRP	ESN	09 59 29			1,3	7,15	224	
		BL	10 01 00						
	TRZ	SN	09 59 43,5			1,3	7,76	210	
	CNZ	SN	09 59 47			-2,5	8,07	217	
	MNQ*	EPN	09 58 36			-1,4*	9,22	211	
		ESN	10 00 12			-5,0*			
	HEL*	SN	10 00 31			-6,3*	10,07	212	5,1
	COB*	SN	10 00 52,5			-4,4*	10,91	219	
	CIZ*	ESN	10 00 56			-5,9*	11,13	174	
	GPZ*	SN	10 01 39,5			-4,7*	12,95	211	5,0
	MJZ*	SN	10 02 07			-5,5*	14,17	215	
JUN 17	H M S 13 12 03,2 + 1,2		36,77S	176,65E	392 KM	SE 1.0	AVG MAG	76/ 574 4,0	
			0,11	0,16	11				
			-1 4 5		DIR	RES	DIST	AZ	W-A W P W S
	WTZ	P	13 12 55			0,4	1,25	168	
		S	13 34,5			-0,5			
	KRP	P?	13 12 57			1,4	1,46	217	
	TUA	S	13 13 42,5			-0,7	2,08	169	
	GNZ	P	13 13 00			0,1	2,17	150	3,9 4,2
		S	45			0,7			
	CNZ	IP	13 13 01,7		D	-1,2	2,58	199	4,1 3,3
	TRZ	P	13 13 04			-0,5	2,79	177	4,1 4,4
		S	55			0,4			
	MNQ*	IP	13 13 12,7		U	-2,1*	3,95	193	4,0 3,8
		S	14 07			-4,0*			
	HEL*	P	13 13 20			-2,8*	4,75	197	4,4 4,5 3,8
		S	14 21			-4,1*			
	COB*	P	13 13 24			-4,4*	5,29	214	3,6
		ES	14 33			-2,2*			
	GPZ*	S	13 13 15			-5,2*	7,57	203	
JUN 17	H M S 13 13 41,1 + 0,6		36,31S	177,96E	12 KM	SE 0,7	AVG MAG	76/ 575 3,5	
			0,03	0,03	3				

LOCAL EARTHQUAKES

251

		I	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
WTZ	P*	13	14	13		-0,7	1,84	205		3,6	3,4
	PG			18,5		0,1					
	ESG			43		-0,3					
GNZ	P*	13	14	22		-0,0	2,33	179		3,8	3,6
	S*			53		0,3					
KRPI	EPN	13	14	59,5		-0,1					
	ESN			21,5		0,5	2,52	230			
	ESG			48		-3,1*					
TUA*	EPN		15	06		-0,1					
	ES*	13	15	00		-0,1*	2,57	194			3,5
TRZ	S*	13	15	23		-0,7	3,36	195			3,8
CNZ	P*	13	14	41		-0,4	3,46	213		3,6	3,3
MNG	EP*	13	15	02		-1,0	4,72	204		3,3	3,4
	EPG			18		1,5					
	S*		16	05,5		0,9					

JUN 17 H M S 37,47S 179,91W 33 KM SE 1.4 AVG MAG 76/ 576  
 + - 1,3 0,09 0,06 ?

		I	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
ECZ	P*	19	07	29		-0,3	1,24	259			
	ES*			46		-0,2					
GNZ	PN	19	07	38,5		1,1	2,01	234		4,2	4,4
	SN			08 02		1,4					
WTZ	PN	19	07	49,2	U	1,0	2,51	257		4,7	4,5
	P*			49		-4,8					
TUA	SN		08	13,5		0,7					
	PN	19	07	47		0,5	2,67	239		4,4	4,5
	P*			51		-2,6					
TRZ	SN		08	16,5		-0,3					
	PN	19	07	54,5		-0,6	3,30	230		4,6	4,7
	P*		08	03		-1,3					
KRPI	ESN			31		-1,1					
	I			34,5							
	EPN	19	08	01		1,3	3,64	261			
CNZ	SN			39		-1,3					
	PN	19	08	04		-0,2	3,97	243		4,4	4,2
MNG*	P*			17		1,3					
	SN			50,5		2,2					
	PN	19	08	14		-1,1*	4,77	227		4,1	4,2
HEL*	SN		09	06		-1,8*					
	PN	19	08	26		-0,5*	5,61	226	4,8	4,1	4,6
COB*	SN		09	25		-3,1*					
	PN	19	08	41		-0,9*	6,75	235			
CIZ*	SN		09	53,5		-1,9*					
	PN	19	08	49		4,3*	6,96	160			
	S			10 01							
KAI*	SN			04		3,6*					
	ESN	19	10	31		-2,8*	8,36	230	4,6		
	SN	19	10	29		-6,1*	8,41	220	5,1		
MJZ*	PN	19	09	22		-0,2*	9,78	225			
	SN			11 05		-2,7*					
MSZ*	EPN	19	09	52		5,1*	11,66	228			
	ESN			11 48		-3,7*					

JUN 17 H M S 37,44S 179,88W 33 KM SE 0,7 AVG MAG 76/ 577  
 + - 0,6 0,04 0,03 ?

		I	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
ECZ	P*	19	09	52,5	U	-0,5	1,28	259			
	ES*		10	11		0,8					
GNZ	PN	19	10	01,8		0,7	2,05	233		4,1	4,0
	SN			25		0,3					
WTZ	PN	19	10	08,9	U	1,1	2,54	257		4,4	4,3
	P*			14,5		-0,0					
	SN			37		0,2					

	TJA	PV	19 10 09,5	-0,7	2,71	239		4,1	4,2
		SV	41,5	0,6					
	TRZ	PV	19 10 18,5	-0,3	3,34	230		4,2	4,4
		SV	56	-0,2					
	KRP	SV	19 11 03,5	-0,7	3,67	261			
	GNZ	PV	19 10 27	-0,8	4,00	243		4,1	3,8
		P*	37	-2,5*					
		ESV	11 12	-0,4					
	MNQ*	PV	19 10 37,5	-1,3*	4,81	227		4,0	4,0
		ESV	11 30	-1,9*					
	WEL*	SV	19 11 48	-4,3*	5,65	226	4,5		4,2
	COB*	ESV	19 12 19	-0,5*	6,79	235			
	CIZ*	ESV	19 12 24	-0,0*	6,98	160			
	GPZ*	SV	19 12 52	-7,2*	8,45	220	4,6		
	MJZ*	SV	19 13 28	-3,8*	9,82	225			
		H M S						76/ 578	
JUN 18	01 48	41,7	40,00S 174,97E	12 KM	SE	1,8	AVG MAG	4,1	
		+ 0,5	0,03 0,05	R					
			H M S DIR RES DIST AZ W-A W P W S						
	MNQ	IPG	01 48 58,5	U	-0,1	0,73	148		
	GNZ	IPG	01 49 01,8	U	1,5	0,92	29	4,5	4,4
		ESG	15,5		2,7				
	WEL	P*	01 49 05,1	U	0,2	1,29	157	3,8	4,1 4,4
		S*	20		-2,2				
	TRZ	PG	01 49 12,5		0,5	1,49	73	4,3	4,3
	COB	EPV	01 49 16		1,2	2,02	237	3,9	3,9
		P*	18		0,6				
		S*	45		0,9				
	KRP	P*	01 49 17,5		-1,5	2,12	12		
		PG	24		-0,6				
		SG	50		-3,2				
	KAI*					3,68	226	3,5	
	GPZ*	SV	01 50 33,5		3,7*	4,08	204	3,6	
		H M S						76/ 579	
JUN 18	02 29	56,0	37,16S 177,62E	33 KM	SE	1,1	AVG MAG	4,0	
		+ 0,9	0,03 0,02	R					
			H M S DIR RES DIST AZ W-A W P W S						
	ECZ	P*	02 30 13,6	DIR	0,2	0,91	126		
		ES*	26		0,1				
	WTZ	IP*	02 30 15,2	D	0,9	0,96	211	4,3	3,8
		S*	28,5		1,1				
	GNZ	PV	02 30 20		0,0	1,51	168	4,0	4,0
		SV	37,5		-0,6				
	TJA	P*	02 30 24,5		-1,7	1,68	193	3,9	4,1
		SV	43		0,8				
		S*	49		0,4				
	KRP	IP*	02 30 29,5	DE	1,0	1,82	245		
		S*	52,5		-0,2				
	TRZ					2,47	194		4,3
	GNZ	P*	02 30 39,9		-2,0	2,61	218	3,9	3,8
		S*	31 15,5		-0,8				
	MNQ	PV	02 30 53,5		1,7	3,83	205	3,6	
		P*	31 02		-0,9				
	WEL*	SV	02 31 55,5		0,6*	4,67	207	4,3	4,1
	COB*	SV	02 32 17		3,2*	5,46	223		3,6
	GPZ*	SV	02 32 59		-4,9*	7,55	209		
	MJZ*	SV	02 33 31		-0,9*	8,72	216		
		H M S						76/ 580	
JUN 18	02 42	04,1	40,13S 175,00E	12 KM	SE	1,1	AVG MAG	4,0	
		+ 0,3	0,01 0,02	R					
			H M S DIR RES DIST AZ W-A W P W S						
	MNQ	IPG	02 42 17,9	U	1,2	0,61	143		
		ESG	26		1,0				
	GNZ	IPG	02 42 23,8	U	-1,2	1,02	25	4,6	4,3

LOCAL EARTHQUAKES

	SG		39,5		0,7							
TNZ.	PG	02 42	29,1		-0,5	1,06	333		3,9	4,0		
	SG		40,5		0,6							
WEL.	PG	02 42	26,5		-1,3	1,17	198	3,6	4,0	4,4		
	SG		42		-1,6							
TRZ*	EPG	02 42	35		0,1*	1,52	68		3,9	3,9		
	ESG		36		0,5*							
COB.	P*	02 42	39,5		0,6	1,97	240		4,1	4,2		
	S*		43 06		1,1							
TUA*	EP*	02 42	42		0,4*	2,13	92		3,9	3,7		
	SG		43 19		3,0*							
KRP	PV	02 42	40		-0,3	2,24	11					
	P*		44		0,4							
	S*		43 12,5		-0,7							
HTZ*	EP*	02 42	35		2,5*	2,65	37		3,5			
GNZ*	SN	02 43	20		-0,4*	2,78	59					
QPZ*	SN	02 43	48,5		-1,0*	3,97	205	3,6				

H M S		44,658		167,59E		12 KM		SE 1,7		AVG MAG		76/ 581	
JUN 18		16 42 34,8		0,04		0,06		R				4,1	
+ - 1,2													
		I	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S		
MSZ.	IPG	16 42	41,6		D	1,0	0,26	94					
	ESG		44,5			0,1							
MNA	IP*	16 42	59,8		U	0,6	1,13	178	3,6				
	PG		58			0,3							
	S*		43 11			0,6							
	SG		13			0,0							
ROX.	P*	16 43	02,9		D	1,3	1,80	124		4,3	4,3		
	S*		23,5			1,9							
QSP.	IP*	16 43	10,0		U	2,9	1,84	74					
	PG		12			-0,2							
	S*		39			3,1							
MJZ.	IP*	16 43	13,7		U	0,2	2,20	73		4,2	4,1		
	PG		17,5			-1,8							
	S*		42,5			-0,0							
	SG		46			-3,0							
WPZ.	P*	16 43	12			-1,6	2,20	156		3,9	3,9		
	S*		41			-1,7							
OHZ.	P*	16 43	16,2		U	-1,3	2,43	101		4,6	4,0		
	PG		21,5			-2,5							
	ES*		50			0,5							
KAI*	PG	16 43	46,5			0,5*	3,52	54	3,9				
	S*		44,28			5,7*							
	ESG		39			5,5*							
QPZ*	PG	16 43	48			-3,5*	3,79	77	3,8				
	SN		44 20			4,2*							
	ESG		42			-0,6*							
COB*	PV	16 43	53			1,4*	5,22	49		4,2	4,0		
	SN		44 51			0,6*							
MNQ*	EPV	16 44	23			6,0*	7,10	58					
	ESV		45 47			11,4*							

H M S		33,998		179,54W		33 KM		SE 1,6		AVG MAG		76/ 582	
JUN 19		18 57 14,1		0,10		0,21		R				4,4	
+ - 2,2													
		I	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S		
ECZ.	PV	18 58	14			1,8	4,01	202		4,4	4,7		
	SN		39			2,2							
GBZ.	PV	18 58	21			0,0	4,65	240					
HTZ.	PV	18 58	23			-1,1	4,88	214		4,2	3,9		
	ESV		59 19			1,1							
GNZ.	PV	18 58	25,5			-0,8	5,04	202		4,1	4,1		
	SN		59 20			-1,9							
TUA	SN	18 59	31,5			-1,4	5,50	208			4,6		
KRP.	PV	18 58	34			0,2	5,60	224					
TRZ*	SN	18 59	33			1,6*	6,27	207					



MNQ#	EPV	18 59	37,5	-4,7*	7,71	210							
	SV	19 00	25	-0,9*									
HEL#	SV	19 00	40	-6,3*	8,56	210	4,9						
COB#	SV	19 01	00	-3,4*	9,37	219							
CIZ#	PV	18 59	41	5,5*	10,21	168							
	SV	19 01	29	3,6*									
GPZ#	SV	19 01	48	-6,1*	11,44	210	4,9						
	H M S												76/ 583
JUN 20	08 34	33,9	44,47S	168,01E	12 KM	SE 1,0	AVG MAG	4,0					
		+ 0,6	0,02	0,02	R								
	H M S				DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S		
MSZ	PG	08 34	38,8		D	0,2	0,21	198					
MNH	P*	08 34	58			0,2	1,33	192	3,8				
	EPG	39	01			0,0							
	S*		16			0,3							
	SG		20			1,0							
ROX	PG	08 35	00			-1,6	1,37	138		4,0	4,1		
	SG		19,5			-0,6							
QSP	IPG	08 35	03,5		U	-0,4	1,48	77					
	SG		23,5			1,3							
MJZ	P*	08 35	07,5			1,2	1,83	75		4,2	4,0		
	PG		10,5			-0,5							
	SG		34,5			-1,3							
OMZ	P*	08 35	11,6		D	-0,2	2,15	107		4,8	4,1		
	IPG		16,5			-1,0							
	ES*		41			0,7							
	ESG		48			1,4							
HPZ	P*	08 35	13,5			-0,2	2,26	165		3,9	3,9		
	S*		43			-0,6							
KAI#	PG	08 35	37,5			-0,1*	3,15	53	3,9				
	S*		36 09			-1,2*							
	SG		18			-2,0*							
GPZ#	EPG	08 35	43			-0,3*	3,43	79	3,9				
	ESG		36 28			-1,3*							
COB#	PV	08 35	47			1,3*	4,85	47		4,0	3,8		
	ESV		36 44			3,4*							
	H M S												76/ 584
JUN 21	03 59	48,9	41,55S	172,26E	12 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		
COB	IP*	03 59	59,6		U	-0,3	0,58	38					
KAI	P*	04 00	10,5			0,6	1,17	213	3,7				
	PG		13			0,5							
	S*		25			-0,6							
KKY	IPV	04 00	12,4		U	-0,8	1,38	130					
	SN		31			-0,3							
HEL	PV	04 00	20			-0,4	1,91	83	3,6	4,1	4,3		
	SV		45,5			1,5							
GPZ	EP*	04 00	27,5			0,4	2,17	173	3,4				
	SV		50			-0,3							
MNQ	IPV	04 00	30,5		U	0,5	2,61	70		4,4	4,2		
	P*		33,5			-1,1							
	PG		44			2,3*							
	ES*		01 09			0,1							
MJZ	EPV	04 00	32,5			0,2	2,77	208		3,8	3,7		
	PG		44			-1,0							
	SV		01 06			0,9							
TNZ#							2,86	35					3,9
QSP#	PV	04 00	38			1,7*	3,07	212					
	EPG		50			-0,9*							
	SV		01 16			3,8*							
	ESG		34			1,8*							
OMZ#	EPV	04 00	42			-2,4*	3,66	195		3,5	3,6		
	ESV		01 24			-2,7*							
MSZ#	EPV	04 00	56			0,7*	4,45	224		3,5	3,6		

LOCAL EARTHQUAKES:

255

SN 01:44.5 -1.5\*  
 SQ 02:16 -3.0\*  
 ROX: ES4 04:01:42.5 -3.9\* 4.47 208  
 MNH: ES4 04:02:10 1.0\* 5.41: 217  
 FELT: MURCHISON (80) MM IV 3.6

H M S				33 KM	SE 0.0	76/ 585	
JUN 21 10 34 34.9		45,319	167,02E	?	AVG MAG	3.8	
0.10		0.02:	0.05	?			
H M S		DIR		RES	DIST	AZ	W-A W P W S
MNH:	Pe	10 34:47.3		0.1	0.63	138	3.3 4.0 4.0
	Se	57		0.7			
MSZ:	Pe	10 34:51.3		-0.4	0.90	49	4.0 4.1
	Se	33:05.5		1.2			
ROX:	PN	10 35:00.5		0.3	1.63	97	3.9 3.8
	SN	19.5		0.0			
HPZ:	SN	10 35:25		0.0	1.86	137	3.7
QSPA:	PN	10 35:12		0.7*	2.44	62	
	SN	41.5		2.3*			
GNZ:	PN	10 35:15		-0.8	2.77	86	4.0 4.1
	ES4	46		-1.1			
MJZ:	EP4	10 35:15		-1.2	2.80	63	3.5 3.8
	Pe	25		1.3			
	SN	47.5		-0.3			
COB:	SN	10 37 04		0.0*	5.54	47	3.4

H M S				33 KM	SE 1.0	76/ 585	
JUN 21 12 33 57.3		34,335	179,26E	?	AVG MAG	4.2	
0.12		0.05:	0.05	?			
H M S		DIR		RES	DIST	AZ	W-A W P W S
MTZ:	EP4	12 34:26		-0.3	4.07	206	4.3 3.8
	Se	59					
ONEI:	SN	33:43		1.4			
	EP4	12 34:59		-0.0	4.26	249	4.0
	SN	38:45		-1.3			
GNZ:	PN	12 35:00.5		-0.4	4.40	193	4.3 3.9
	EP*	13		-0.9			
	SN	50		0.4			
KRP:	PN	12 35:04		-0.6	4.67	219	
	Se	10.5					
	Se	36:08					
TUAR:	EP4	12 35:09		3.2*	4.76	200	4.5
	Pe	19		-1.1*			
GRZ:	PN	12 35:16.5		1.5	5.44	267	
	Se	21.5					
	ES4	36:15		0.1			
TNZ:	EP4	12 35:30		4.6*	6.22	218	
MN3:	EP4	12 35:34		-1.2*	6.94	205	
	ES4	36:50		-0.7*			
MEL:	SN	12 37:08		-2.8*	7.78	206	4.8

H M S				12 KM	SE 1.3	76/ 587	
JUN 23 10 44 57.9		39,265	177,44E	?	AVG MAG	4.1	
0.05		0.03:	0.03	?			
H M S		DIR		RES	DIST	AZ	W-A W P W S
TUA:	IP3	10 45:08.1	U	-0.2	0.50	334	4.5 4.9
	SQ	16		0.8			
TRZ:	P3	10 45:10.7		1.3	0.56	238	4.3 4.6
	SQ	21.5		4.4*			
GNZ:	P3	10 45:13.0		-0.5	0.77	37	4.1 4.0
	Se	22		-0.5			
	SQ	26.5		2.8			
MNZ:	EP3	10 45:24		1.5	1.21	301	4.2 4.3
MTZ:	IP4	10 45:20.0	U	-1.3	1.32	304	3.8 3.9
	EPC	23		-1.7			
	Se	39.5		0.3			
GNZ:	PN	10 45:25		-0.4	1.47	272	4.2 3.9



		ES*	25 24	2,1*					76/ 590
JUN 24	H M S 23 44 17,0 + 1,3	36,54S	177,32E	255 KM	SE	1,0	AVG MAG	4,0	
		-1 4 S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S	
WTZ	EP	23 44 56,5		0,5	1,47	190	3,9	3,6	
	S	45 26,5		0,5					
GBZ	IP	23 44 55,5	D	-0,8	1,52	282	3,8		
KR*	EP	23 43 00		-0,0	1,99	225			
	S	34		0,6					
GNZ	P	23 45 02,5		0,7	2,18	165	3,8	4,0	
	S	36,5		-0,1					
TJA	S	23 45 37		-1,3	2,27	193		3,9	
MYQ*	P	23 43 23		-2,4*	4,32	199	4,0	3,9	
	S	46 17,5		-1,1*					
HEL*	S	23 46 35		-1,4*	5,14	202	4,3	4,3	
COB*	S	23 46 48,5		-2,0*	5,79	217		4,0	
KAI*	S	23 47 25,5		-4,2*	7,52	216			
GPZ*	S	23 47 37		-3,4*	8,00	205	5,1		
MJZ*	S	23 48 00,5		-4,9*	9,10	213			
JUN 25	H M S 22 49 19,3 + 0,5	39,38S	174,75E	12 KM	SE	1,3	AVG MAG	3,9	
		-1 4 S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S	
CNZ	IPN	22 49 34,1	U	0,6	0,65	74	3,9	4,2	
	ES*	38		-2,3					
	SN	43		1,6					
MYQ	IPN	22 49 44,1	U	0,8	1,36	156	3,8	3,7	
	EPG	48,5		1,6					
	ESN	59		-2,2					
	ES*	50 02		0,1					
KR*	PN	22 49 47,7	U	1,5	1,98	23	3,9	3,8	
	ESN	50 06		-0,4					
	ES*	07,5		-0,8					
HEL	EP*	22 49 55		0,0	1,91	179		4,1	
	ESN	50 15		0,6					
	ES*	18		-0,2					
COB	PN	22 49 58,5	D	0,3	2,30	221			
	EPG	50 04,5		-1,3					
JUN 26	H M S 09 32 57,0 + 0,9	40,66S	175,90E	33 KM	SE	1,9	AVG MAG	3,6	
		-1 4 S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S	
MYQ	PN	09 33 03,5		-1,6	0,32	277			
	SN	08		-2,9					
CAZ	E	09 33 07			0,35	135			
	SN	11		-0,4					
HEL	PN	09 33 15,2		0,3	1,06	234	3,2	3,6 3,6	
	ESN	30		1,9					
	ES*	32		0,7					
CNZ	IPN	09 33 20,9	D	0,3	1,48	349	3,7	3,8	
	SN	40		1,7					
FELT MANGAMUTU (62)									
JUN 26	H M S 12 17 14,3 + 0,4	41,69S	174,35E	12 KM	SE	1,4	AVG MAG	4,0	
		-1 4 S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S	
HEL	P*	12 17 24		-0,1	0,51	38	4,2	4,1 4,0	
	SN	31,5		-0,3					
	E	43							
COB	PN	12 17 37		-1,3	1,36	296	3,9	3,8	
	E	46							
	SN	55		-1,1					

	MNQ	EPN	12 17 38,7	0,3	1,37	39		4,1	3,8	
		SN	56	-0,3						
	KAI	SP	12 18 26	-0,5	2,35	248	3,5			
	GPZ	EPN	12 18 02	-0,3	2,37	212	3,8			
		SN	12							
		SN	20	-0,7						
	TNZ	EPN	12 17 59,5	1,4	2,50	0		4,2		
		SN	19 32,5	1,5						
	CNZ	PN	12 17 59,9	-0,8	2,65	21		4,2	4,3	
		PN	19 06	-1,9						
		SN	35	-0,5						
		SN	44	0,4						
	MJZ	EPN	12 18 19	0,8	3,67	230		3,9		
	KRP	EPN	12 18 20	-1,6	3,87	14		3,8	3,9	
		SN	19 05							
		SN	14	1,8						
	GSP	EPN	12 18 18,0	U	3,3	4,01	231			
	MSZ	EPN	12 18 40	4,2	5,57	235		3,8		
									75/ 594	
JUN 27	H	M	S							
	01	01	42,3	42,03S	174,49E	12 KM	SE	1,6	AVG MAG	3,8
			1,1	0,06	0,07	R				
				1	4	S	DIR	RES	DIST	AZ
							U	-0,3	0,77	16
	WEL	IP	01 01 56,3	U	-0,3			3,4	4,0	
		SN	02 04		-3,1					
	MNQ	IP	01 02 11,0	D	0,3	1,59	28		3,6	3,8
		SN	34		2,1					
	COB	PN	01 02 14,1		-1,0	1,62	305		4,0	
	KAI	EPN	01 02 29		-0,7	2,34	257	3,5		
		SN	97		2,7					
	TNZ	PN	01 02 31,5		-0,5	2,84	358		3,9	3,8
		SN	03 08,5		-0,8					
	CNZ	PN	01 02 33,5		-0,2	2,94	16		4,1	4,3
		SN	03 15		0,8					
		SN	16							
	MJZ	EPN	01 02 49		3,54	235		3,7	3,4	
	GSP	PN	01 02 59,5		-1,6	3,89	236			
		SN	03 58							
	KRP	EPN	01 02 49		4,18	11		4,0	3,8	
		PN	55,5		0,6					
		SN	03 51		1,5					
										75/ 595
JUN 29	H	M	S							
	15	44	24,9	39,57S	176,91E	33 KM	SE	0,8	AVG MAG	4,1
			0,4	0,02	0,02	R				
				1	4	S	DIR	RES	DIST	AZ
							U	1,6	0,07	257
	TRZ	PN	15 44 32,0		1,6					
		SN	38							
	TUA	EPN	15 44 37,8	U	-1,2	0,79	14		4,2	4,7
		SN	48,5		-0,8					
	CNZ	IP	15 44 41,0	D		1,12	289		4,6	4,4
		SN	43,5		-0,1					
		SN	49		-0,4					
		SN	57		0,3					
	MNZ	EPN	15 44 44		1,13	325		4,6		
		SN	58,5		0,8					
	GNZ	PN	15 44 45,1		-0,5	1,27	43		3,6	4,0
		SN	53		0,9					
		SN	45 02							
		SN	10							
	MNQ	IP	15 44 51,7	U	-0,6	1,51	226		3,4	3,6
		SN	45 01							
		SN	07		-0,0					
	WTZ	PN	15 44 50		0,0	1,59	2		3,8	
	KRP	EPN	15 44 51			1,97	325			
		SN	43 00		0,1					
		SN	14							

JUN 29		H	M	S								76/ 596		
		18	30	09,6	33,74S	177,60W	33 KM	SE	1,7	AVG MAG		6,8		
				+ 1,3	0,09	0,10	?							
					H	Y	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S
GNZ					18	31	35		-0,3	6,04	215			
									1,5					
GBZ					18	31	37,5		0,2	6,19	244			
TUA					18	31	43		0,1	6,60	218			
									0,2					
ONE					18	31	48		0,8	6,92	251			
KRP					18	31	49		1,2	6,96	231			
									1,5					
TRZ					18	31	51		-1,7	7,33	216			
									1,7					
CNZ					18	31	55,5		-2,8	7,75	223			
									1,5					
									0,6					
CAZ					18	32	12,5		1,8	8,68	213			
									1,8					
MNQ					18	32	10,3		-2,1	8,81	217			
									-2,6					
WEL					18	32	24		0,2	9,67	217	6,8		
									-2,0					
CIZ					18	32	33		1,7	10,24	176			
									1,7					

JUL 01		H	M	S								76/ 597		
		02	54	35,2	41,31S	174,78E	33 KM	SE	0,6	AVG MAG		3,5		
				+ 0,9	0,07	0,03	?							
					H	Y	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S
WEL					02	54	40,2		-0,4	0,02	336	3,3		
									-0,2					
MNQ					02	54	50,1		-0,5	0,87	38		3,2	3,5
									0,4					
COB					02	55	04		0,7	1,56	277		3,8	3,6
									-0,2					

FELT WELLINGTON (68) MM III

JUL 01		H	M	S								76/ 598		
		03	38	07,8	38,98S	175,90E	33 KM	SE	1,8	AVG MAG		3,7		
				+ 0,6	0,04	0,03	?							
					H	Y	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S
CNZ					03	38	18,0		1,9	0,35	231			
									1,6					
									38,1					
MNZ					03	38	17,5		1,0	0,38	24			
TRZ					03	38	38		0,1	0,91	129		4,0	3,8
									41					
									52					
TUA					03	38	23,9		-0,7	0,99	80		4,0	4,0
									1,9					
									42,5					
KRP					03	38	25,1	D	-0,9	1,09	345		3,7	3,1
									1,4					
MTZ					03	38	27,0		-2,0	1,31	41		3,7	3,6
									0,1					
MNQ					03	38	31,6	U	-2,3	1,67	191		3,9	3,6
									34					
									50,9					
GNZ					03	38	31,8	D	-2,4	1,69	79		4,0	3,5
									35					
									53					
GBZ					03	38	48,0	U	-1,1	2,78	353		3,8	
									-1,1					





LOCAL EARTHQUAKES

261

	P*		15		0,9				
GBZ	PV	12 52	16,1	U	1,7	4,04	343		4,3
ONE	PV	12 52	26		1,6	4,77	334		
GPZ	SV	12 53	16		-1,7	4,80	220	5,5	
KAI	SV	12 53	17		-0,8	4,80	238	5,0	
MJZ*	PV	12 52	45		1,7*	6,17	229		
	m		53						
	m		50		-0,8*				
MSZ*	SV	12 54	32		-4,2*	8,07	233		
MNH*	SV	12 54	55		-0,2*	8,86	227		

FELT HANKES BAY, MAXIMUM INTENSITY MM IV

JUL 01	H M S							76/ 601	
	19 36	27,4	41,19S	175,93E	12 KM	SE	1,3	AVG MAG	4,0
		+ 1,1	0,05	0,05					
			H M S	DIR	RES	DIST	AZ	H=A	W P W S
MNG	IP3	19 36	41,8	D	0,8	0,66	329		
			47		-2,0				
HEL	IPV	19 36	49,9	D	0,9	0,88	263	4,2	4,1 4,3
			55		-0,7				
TRZ	SV	19 37	19		-0,1	1,77	23		3,8
CNZ	P*	19 37	02,3	D	-0,5	2,01	351		4,2 4,5
			05						
			16						
			37,5		2,4				
			51						
TVZ						2,32	329		3,8 4,3
COB	EP3	19 37	17		0,6	2,42	271		4,3
			35		-0,0				
KRP	EPV	19 37	30			3,27	354		3,8 3,9
			38,5						
			38						
HTZ	EP3	19 37	34		-0,2	3,30	15		3,5 3,3
			55,4		-1,1				

JUL 01	H M S							76/ 602	
	21 39	09,2	46,77S	166,12E	12 KM	SE	1,5	AVG MAG	4,0
		+ 1,9	0,14	0,09					
			H M S	DIR	RES	DIST	AZ	H=A	W P W S
MNH	PV	21 39	38,1		0,8	1,44	47	3,6	4,0 4,2
			53		0,1				
MSZ	EPV	21 39	47		-1,1	2,45	32		4,0 4,1
			52		-0,2				
			40						
			10		2,0				
ROX	EP*	21 39	55		0,6	2,58	61		4,0 4,2
			59		1,2				
			40		1,2				
MJZ	EP*	21 40	20		-1,1	4,14	49		3,8 3,8
			41						
			07						
			13		-2,2				

JUL 02	H M S							76/ 603	
	18 35	11,9	44,00S	168,58E	12 KM	SE	1,0	AVG MAG	3,8
		+ 0,7	0,04	0,03					
			H M S	DIR	RES	DIST	AZ	H=A	W P W S
MSZ	IP*	18 35	26,8		-0,1	0,82	215		3,5 3,9
			37		-1,1				
			43						
MJZ	EP*	18 35	37		0,7	1,36	90		3,5 3,6
			48						
			52		-1,8				
ROX	PV	18 35	39,4		0,7	1,57	160		4,1 4,1
			43,9		0,3				
			56						
			58		-0,7				
MNH	EP*	18 35	46		0,5	1,90	201		4,0 3,7
			36		0,3				

	OHZ	EPV	18 35 46		1,5	1,98	123		3,8	4,1
		SV	36 09		0,2					
	KAI	mmSV	18 36 11		-0,4	2,54	55		3,4	
		mmSV	22 25							
JUL 05	H M S		40,19S	175,14E	33 KM	SE	0,6		AVG MAG	76/ 604
	00 14 07,1		0,01	0,03	?				3,7	
	+ - 0,2									
	MNQ	PN	00 14 16,5		DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S
		P*	17,8			-0,8	0,80	149		3,0 3,5
		SV	25			0,1				
	CNZ	IPV	00 14 22,6	U		-2,0*	1,04	18		4,3 4,1
		mmSV	37,0			-0,5				
		S*	40,4			-0,2				
	HEL	EPV	00 14 25,5			-0,4	1,13	194	3,4	3,8 4,0
		mmSV	40,5			0,6				
	CO3	mmEPV	00 14 36			-0,4	2,04	243		
		SV	15 04							
	KRP	PV	00 14 42,5			0,9	2,28	8		3,7 3,6
		I	15 10,5							
		ES*	18			0,4				
JUL 05	H M S		37,81S	178,19E	33 KM	SE	0,9		AVG MAG	76/ 605
	01 32 37,9		0,02	0,03	?				3,9	
	+ - 0,4									
	ECZ	IP*	01 32 45,4	D	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S
		mmSV	54			0,2	0,31	69		
		SV	33 02,5							
	GNZ	PV	01 32 52,1	U		-0,3	0,85	189		3,9 3,8
		ES*	33 06			0,4				
	HTZ	IPV	01 32 53,9	D		-0,1	0,96	259		4,1 4,3
		P*	37			1,1				
		SV	33 07			0,8				
	KRP	PV	01 33 09,2			-0,4	2,10	266		3,9 3,8
		ISV	34,0			0,2				
	CNZ	PV	01 33 15,6	U		0,6	2,49	255		4,2 3,7
		mmSV	30,5							
		ES*	38			-1,4				
	GBZ	EPV	01 33 16			-1,6	2,68	305		3,8
		ESV	48,5			0,5				
	MNQ	PV	01 33 26,0			-2,9*	3,51	216		3,8
JUL 05	H M S		38,39S	176,07E	167 KM	SE	1,4		AVG MAG	76/ 606
	03 46 24,4		0,04	0,05	S				4,5	
	+ - 1,0									
	MNZ	P	03 46 47,5		DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S
	KRP	IP	03 46 49,5	U		0,9	0,25	173		
		S	47 07			1,1	0,62	318		4,5 4,1
	HTZ	IP	03 46 49,2	U		-0,5	0,83	61		3,9 4,1
		mmSV	58,3							
		S	47 05			-4,2*				
	CNZ	P	03 46 51,9	D		1,7	0,91	206		4,8 4,2
		S	47 08			-2,2				
	TRZ	P	03 46 54,8	U		1,1	1,31	153		4,9 4,9
		S	47 19			2,8				
	GNZ	P	03 46 56,8			0,6	1,56	100		
		S	47 19			-1,6				
	ECZ	EP	03 47 02			0,2	2,08	71		
		S	29,5			-1,1				
		ES	32							
	GBZ	IP	03 47 03,0	D		-0,4	2,21	348		4,2
	MNQ	P	03 47 04,5			0,3	2,28	191		4,4
		S	35			0,3				

LOCAL EARTHQUAKES

263

		DNE	E	03 47 15		2,94	332	3,9			
		MEL	IP	03 47 13,0	U	-0,9	3,06	199	3,0	4,9	4,9
			ES	50		-1,9					
JUL 06	H M S 01 52 13,4 + 0,7			39,75S	173,63E	33 KM	SE	1,8	AVG MAG	75/ 607	4,4
				0,05	0,04						
				-1	4	S	DIR	RES	DIST	AZ	H=A W P W S
CO3	EP	01 52 44				1,5	1,50	207			
CNZ	IP	01 52 42,9	U			-0,9	1,58	70		4,6	4,6
	SN	58				-4,1					
MNG	PN	01 52 43,5				2,0	1,66	122			
	SN	53 00				-1,1					
MEL	IP	01 52 44,1	U			1,2	1,76	151	4,5	4,3	4,6
	SN	53 05				1,3					
CAZ	IP	01 52 50,0	U			-0,1	2,30	121			
	SN	53 11,5									
	SN	17				0,6					
KRP	IP	01 52 52,0	U			1,1	2,35	40		3,9	4,0
	SN	53 20				2,2					
TRZ	PN	01 52 51				-1,5	2,47	87		4,7	4,7
	SN	53 21				0,3					
KAI	EP	01 53 04				0,8	3,24	210	4,4		
	SN	41				1,4					
GNZ	IP	01 53 04,5	D			-3,3	3,58	74		4,7	4,5
	SN	42				-5,9*					
MJZ	EP	01 53 24				-1,1	4,85	208		4,2	4,6
	SN	54 15,0				-3,6					
JUL 07	H M S 00 37 05,3 + 1,1			35,60S	179,73E	212 KM	SE	0,8	AVG MAG	76/ 608	4,0
				0,08	0,08	14					
				-1	4	S	DIR	RES	DIST	AZ	H=A W P W S
HTZ	P	00 38 02,0	D			0,1	3,25	222		4,3	4,2
	ES	42,3				-1,0					
GNZ	EP	00 38 03				-0,0	3,34	204		4,1	4,2
	S	46				0,6					
KRPI	EP	00 38 15				0,8	4,09	234		3,7	3,7
	ES	39 02				0,2					
MNG	EP	00 38 36				-0,8	6,03	212			
	ES	39 46				0,2					
JUL 07	H M S 13 39 36,0 + 0,6			38,84S	175,67E	119 KM	SE	1,2	AVG MAG	76/ 609	4,5
				0,03	0,04	5					
				-1	4	S	DIR	RES	DIST	AZ	H=A W P W S
CNZ	IP	13 39 55,0	D			1,5	0,37	195			
	ES	59									
	ES	40 08				1,2					
	ES	13									
MNZ	IP	13 39 53,9	U			0,3	0,40	39			
	S	40 07,8				0,8					
KRP	IP	13 39 58,0	U			0,5	0,92	353		3,9	3,8
	ES	40 09,5									
	ES	13				-0,9					
TRZ	EP	13 40 00,2	U			0,3	1,14	129		4,6	4,9
	S	17				-1,0					
TJA	IP	13 39 59,5	D			-0,5	1,16	89		4,9	5,0
	ES	40 10,5									
	ES	18,5				0,2					
HTZ	IP	13 40 00,7	D			-1,4	1,34	31		4,7	4,3
	S	21				-0,9					
	S	23				1,1					
MNG	IP	13 40 08,2	U			1,0	1,78	185		4,4	4,5
	SN	29,5				-1,3					
GNZ	PN	13 40 07,0				-1,0	1,85	55		4,4	
MEL	PN	13 40 17,0				-0,2	2,54	196	4,6	4,4	4,5

		EP	24										
		SY	46,5										
		PV	13 40 25,5										
		min PV	13 41 30										
			42 43										
JUL 07	H M S 23 10 59,2 + 1,1		46,368 0,04	165,69E 0,03	12 KM	SE	0,7	AVG MAG	75/ 610 3,9				
	MNA	I P S	23 11 25,2 27,5		U	RES	1,49	DIST	68	AZ	W-A	W P	W S
	HPZ	EP SY	23 11 38 12 03				2,23		99				
	MSZ	EP SY	23 11 40 12 09				2,32		44				
	MJZ	EP	23 12 11,5				4,15		57				3,7
JUL 08	H M S 08 16 33,6 + 0,6		45,14S 0,02	167,69E 0,04	33 KM	SE	1,0	AVG MAG	76/ 611 3,6				
	MSZ	I P SY	08 17 03,3 09,8		U	RES	0,90	DIST	19	AZ	W-A	W P	W S
	MNA	I P S	08 17 08,0 20		D	RES	0,64	DIST	184	AZ	3,0	3,5	3,5
	ROX	EP SY	08 17 14,8 31,5		U		1,20		107				3,9
	HPZ	EP SY	08 17 20 39,5				1,72		152				3,7 3,7
	OMZ	EP SY	08 17 28,8 55		D		2,29		89				4,0 3,8
	MJZ	EP SY	08 17 28,5 36 55				2,30		61				3,3 3,5
JUL 09	H M S 20 35 15,3 + 0,3		40,00S 0,02	176,69E 0,03	12 KM	SE	1,3	AVG MAG	76/ 612 4,3				
	TRZ	P PG	20 35 28,0 28,8		DIR	RES	0,45	DIST	12	AZ	W-A	W P	W S
	CAZ	EP SY	20 35 33 44,5				0,97		201				
	MNQ	EP SY	20 35 50 53,5				0,8						
	CNZ	EP SY	20 35 53,5 59				2,2						
	MNZ	EP SY	20 35 38,5 54				0,0		1,12				236 4,4
	CNZ	I P S	20 35 40,0 55		D		0,2		1,19				312 4,7
	TUA	EP SY	20 35 39,2 45,5				-1,4		1,24				17 4,6 4,6
	MNZ	EP SY	20 35 49,5 49				2,0						
	GNZ	EP SY	20 35 57 57				-0,2						
	HEL	EP SY	20 35 44 36 02				0,6		1,44				341 4,9 4,9
	HTZ	EP SY	20 35 36 02 17		U		-0,1		1,70				38 4,0 4,1
	HEL	EP SY	20 35 48,7 54				-1,3						
	HTZ	EP SY	20 35 36 02 17				1,3						
	HEL	EP SY	20 35 37,0 36 13				-0,8		1,95				228 3,6 4,2 4,0
	HTZ	EP SY	20 35 49,2 49,2		U		-1,5 -2,2		2,02				7 3,9 4,2

		36 02,0									
		13		-3,2*							
CIZ		20 38 00		=2,1		6,39		130			
FELT CENTRAL HAWKES BAY MM IV AND V											
JUL 09		40,38S		175,00E		33 KM		SE 1,2		76/ 613	
20 31 12,6		0,03		0,04		3		AVG MAG		4,1	
+ 0,4		-1		4 S		DIR RES		DIST AZ		W-A W P W S	
MNG		20 31 24,3		3		2,2		0,45		125	
HEL		20 31 29,3		41		0,4		0,95		191	
		43		-0,7							
CNZ		20 31 33,3		0,8		1,23		20			
TRZ		20 31 37		-1,0		1,61		61		4,1 4,4	
		42,3		0,9							
		37		-0,1							
COB		20 31 40,4		-1,1		1,87		246			
TUA		20 31 52		-0,8		2,27		48		4,2 4,2	
		52 21		-1,8							
KRP		20 31 49		-0,6		2,46		10		3,8 3,9	
		52 09									
		19		1,3							
HTZ		20 31 58		0,4		2,83		34		3,8 3,8	
		52 27									
JUL 09		39,94S		176,74E		12 KM		SE 1,2		76/ 614	
22 16 49,1		0,02		0,03		3		AVG MAG		4,4	
+ 0,3		-1		4 S		DIR RES		DIST AZ		W-A W P W S	
TRZ		22 16 55,2		8		2,3		0,40		9	
CAZ		22 17 09		12		1,2		1,04		202	
		28									
		35									
MNG		22 17 05,9		U		-0,3		1,17		235	
TUA		22 17 06,8		14,7		0,9		1,18		16	
		17,0		21,0						4,8 4,8	
		17,0		-1,1							
		24,5		-0,4							
CNZ		22 17 06,8		D		0,4		1,18		309	
GNZ		22 17 13,0		U		0,2		1,64		38	
		23								4,3 4,2	
		35		1,4							
		46									
HTZ		22 17 16,9		-0,5		1,97		6		4,1 4,3	
		19,8		0,0							
		30									
HEL		22 17 24,8		-1,6		2,01		228			
		31		-1,0							
		44		1,3							
		52		-0,9							
KRP		22 17 20,9		-0,4		2,22		335		4,3	
		24		-0,2							
		26		-0,1							
		30		-3,6*							
		56,5		1,3		6,40		131			
CIZ		22 18 19		-2,0							
		19 27									
FELT CENTRAL HAWKES BAY MM IV AND V											
JUL 10		37,64S		177,30E		134 KM		SE 1,3		76/ 615	
02 00 49,8		0,06		0,06		3		AVG MAG		4,1	
+ 1,3											



		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
WTZ	IP	02	01	08,3	U	-0,8	0,42	215			
				10,0							
				12,5							
				22		-1,9					
GNZ	IP	02	01	14,9	U	0,1	1,16	151		4,0	4,4
				28							
				34,0		0,0					
TUA	IP	02	01	16,3		1,3	1,17	186		3,9	4,2
				36		1,7					
KRP	IP	02	01	18,5	DE	0,8	1,42	258		4,0	
				40		1,0					
TRZ	IP	02	01	24		0,3	1,95	191		4,2	4,4
				30		0,4					
				35							
MNQ	IP	02	01	39,8		-1,4	3,29	205		4,3	3,6
				02.19		-1,4					
JUL 10		02	10	03,2							76/ 616
				0,8							3,7
				41,21S		172,33E	12 KM	SE	1,7	AVG MAG	
				0,03		0,04					
COB	IP	02	10	08,4	DIR	-1,9	0,33	69			
KAI							1,49	207		3,2	
KKY	IP	02	10	35		-0,3	1,58	140			
				58		1,3					
WEL	IP	02	10	35,8		0,0	1,84	93			
				11,00		-0,2					
MNQ	IP	02	10	44,7		-1,7	2,46	77		4,1	3,8
				11,15		-0,8					
GPZ	IP	02	11	28		0,5	2,50	175		3,4	
MJZ	IP	02	10	59,5		2,1	3,10	206			3,3
				11,36		-2,0					
CNZ	IP	02	10	57,1		-1,6	3,18	52		4,2	4,1
				11,35,5							
				42		1,7					
KRP	IP	02	11	17		2,4	4,11	38		3,5	3,6
				43							
FELT CROSS RIVER (75) MM IV											
JUL 10		22	19	48,1							76/ 617
				1,0							4,0
				39,03S		173,74E	12 KM	SE	1,4	AVG MAG	
				0,03		0,05					
CNZ	IP	22	20	11,7	D	-1,1	1,42	98		4,1	4,3
				30		-1,3					
KRP	IP	22	20	15,4		0,4	1,79	53		3,9	3,8
				29,6							
				41,5		1,2					
				44		0,5					
MNQ	IP	22	20	21,0		-1,0	2,08	140		4,1	4,2
				21,4							
				34							
				43							
WEL	IP	22	20	26,8		0,6	2,39	161		4,0	4,1
				54		-1,0					
TRZ	IP	22	21	09		-1,7	2,45	103			3,9
CAZ	IP	22	21	12		1,8	2,68	135			
				20		1,6					
JUL 11		02	34	48,6							76/ 618
				1,5							3,9
				39,17S		175,15E	159 KM	SE	1,7	AVG MAG	
				0,05		0,08					
CNZ	IP	02	35	11,1	U	0,7	0,31	96			
				28		0,9					
KRP	IP	02	35	19,8		-1,1	1,28	14		3,8	3,2



	HPZ	PV	12 09 34,8	0,6	2,07	108		4,0	4,0	
		ESV	39	-0,4						
	ROX	EPV	12 09 39	0,4	2,39	77		4,1	3,8	
		EP*	44	1,3						
		ES*	10 14	0,0						
	OMZ	P*	12 10 03	0,1	3,59	76				
		ESV	37,5	1,0						
	MJZ	EPV	12 09 59	1,4	3,78	59		3,8	3,7	
		EP*	10 07	0,8						
		ESV	41	-0,1						
JUL 11	H M S							76/ 622		
	13 02 46,6	46,16S	165,82E	12 KM	SE	1,3	AVG MAG	4,1		
	+ 1,2	0,05	0,07	R						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S	
	MVA	EPV	13 03 08	-1,9	1,31	74		4,0	4,4	
		IP*	09,0	-1,1						
		ESV	29	1,8						
	MSZ	EPV	13 03 20,5	-0,2	2,10	46		4,1	4,1	
		EP*	27,5	-1,5						
		ES*	57	-0,3						
	HPZ	P*	13 03 24,3	-0,2	2,16	105		4,0	4,0	
		ESV	46,5	-1,2						
	ROX	EPV	13 03 28	1,2	2,54	76		4,0	3,9	
		EP*	32	0,8						
		EP*	39	1,0						
		ESV	59	1,9						
	OMZ	EP*	13 03 30,5	-1,1	3,74	75				
	MJZ	EPV	13 03 47	1,0	3,94	58		4,2	3,9	
		ES*	04 47	0,3						
JUL 11	H M S							76/ 623		
	15 29 11,2	40,14S	174,83E	12 KM	SE	1,5	AVG MAG	4,1		
	+ 0,5	0,02	0,04	R						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S	
	MNG	IP*	15 29 22,7	-1,4	0,69	134				
	TNZ	IP*	15 29 29,6	0,1	1,01	340		4,0	4,3	
		ES*	43,5	0,4						
	HEL	P*	15 29 31,0	-0,9	1,15	182	3,9	4,2	4,6	
		ES*	47	-0,4						
	CAZ	EPV	15 29 35	0,5	1,31	126				
		ESV	54	2,2						
	TRZ	EPV	15 29 40	1,0	1,64	70		4,3	4,3	
		ESV	30 01	1,2						
	TJA	EP*	15 29 28	2,6	2,23	54		4,2	4,2	
		EP*	53							
	KRP	EP*	15 29 40,2	2,6	2,27	14		3,9	4,0	
		PN	48,7	1,0						
		ESV	30 16	0,8						
	WTZ	EPV	15 29 53	-0,9	2,73	39		3,9	3,6	
		EP*	56	-2,9						
		ESV	30 26	-0,2						
	GNZ	EPV*	15 29 55	-1,1	2,89	60		3,9	3,6	
		EP*	30 02	0,4						
		ESV	13							
		ESV	28	-2,1						
	FELT WANGANUI (57) AND WELLINGTON (68)									
JUL 11	H M S							76/ 624		
	16 55 19,9	46,06S	166,09E	12 KM	SE	1,5	AVG MAG	4,1		
	+ 1,2	0,05	0,06	R						
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S	
	MVA	IP*	16 55 39,0	-0,9	1,10	76	3,8			
		ES*	53,5	-1,3						
	MSZ	EPV	16 55 50	-1,3	1,89	44		4,3	4,3	
		EP*	57	-1,3						
		ES*	56 24,5	0,6						



		H	M	S			DIR	RES	DIST	AZ	75/ 628				
		+	-		0,03	0,04					AVG	MAG	4,0		
CAZ	P	20	10	25,2	-0,1	3,64	200								
	MS		11	10	2,2										
WEL	P	20	10	35,2	-1,5	4,48	211	5,1	5,0	5,0					
	MS		11	27	-1,2										
CIZ	P	20	11	25		7,73	148								
	MS		12	45	-2,3										
JUL 13	H M S	08	36	49,4	40,73S	174,67E	12 KM	SE	1,6		AVG	MAG	4,0		
					0,03	0,04									
					-	4	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
WEL	IP	08	36	56,5			USE	0,5	0,56	173	4,1	4,3	4,7		
	MS		37	05				1,1							
MNQ	IP	08	36	55,9			U	-1,3	0,62	80					
	MS		37	03				-2,8							
CAZ	IP	08	37	07				0,2	1,19	99					
	PG			11,3				1,7							
				17,1											
				23,5				0,7							
CNZ	IP	08	37	12,1			D	-1,5	1,67	24		4,2	4,3		
	MS			33				-1,7							
KKY	IP	08	37	15,5				-0,5	1,84	203					
	MS			46,5				-1,1							
TRZ	IP	08	37	23				1,9	2,02	55		4,0	3,8		
	MS			38				0,9							
KRP	IP	08	37	30				-0,3	2,88	14		3,7	3,6		
	MS			38				1,8							
WTZ	IP	08	37	37				1,3	3,28	34		3,5			
	MS														
JUL 16	H M S	03	46	57,3	38,96S	175,59E	121 KM	SE	1,4		AVG	MAG	4,0		
					0,03	0,05									
					-	4	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
CNZ	IP	03	47	15,8			D	1,4	0,24	188					
	MS			28				0,5							
KRP	P	03	47	20,8				0,7	1,03	358		3,7	3,3		
	MS			36,5				-0,9							
TRZ	P	03	47	30					1,12	122			4,8		
	MS			41				1,9							
TUA	P	03	47	23,0				0,8	1,23	93		4,1	4,0		
	MS			42				0,9							
WTZ	P	03	47	24,7				-0,3	1,47	49		3,6	3,6		
	MS			45				-0,9							
MNQ	P	03	47	27,5				0,4	1,66	183			4,2		
	MS			47				-2,7							
GNZ	P	03	47	30,9				0,6	1,93	81					
	MS			55				-2,3							
WEL	P	03	47	37				0,4	2,41	195	4,3	4,0	4,4		
	MS			48				-0,3							
JUL 17	H M S	00	15	56,5	37,99S	176,24E	202 KM	SE	1,5		AVG	MAG	4,0		
					0,06	0,05									
					-	4	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
KRP	IP	00	16	25				0,9	0,56	276			3,0		
	MS			45				-0,5							
WTZ	IP	00	16	24,0			U	-0,3	0,59	90		4,3	3,5		
	MS			44				-1,8							
TUA	P	00	16	28,3				1,1	1,09	139		4,1	4,2		
	MS			45											
				51				-0,1							
CNZ	IP	00	16	30,2			U	1,1	1,33	204		3,8	3,6		
	MS			57				2,6							
GNZ	P	00	16	32,0				0,9	1,55	116					
	MS			54											
				58				0,2							
TRZ	P	00	16	32,3				1,0	1,63	164		4,0	4,5		







LOCAL EARTHQUAKES

273

CIZ M 22 37 01 9,16 99  
 MS4 38 26 =0,4  
 FELT ON WEST COAST OF SOUTH ISLAND, MAXIMUM INTENSITY MM VI  
 AT ROSS (91)

		H	M	S							76/ 635
JUL 17		22	40	40,0	43,41S	171,21E	12 KM	SE	1,6	AVG MAG	3,7
				+ 0,3	0,03	0,03					
							DIR	RES	DIST	AZ	H=A W P W S
	MJZ				22 40 56,3			1,7	0,79	223	3,5 3,6
					41 08			1,1			
	GPZ				22 41 03			1,1	1,08	106	3,0
					23						
	OMZ				22 41 07			-1,3	1,67	187	3,6 3,5
					32			0,1			
	KKY				22 41 11,4			-2,4	2,07	62	
	COB				22 41 13				2,58	26	4,0 4,2
					20			=0,7			
					53			1,5			
	MNH				22 41 33			-0,2	3,49	226	3,8 3,4
					42 12			-1,6			
	MNQ				22 41 44			0,7	4,23	50	3,9
	FELT ROSS (91)										

		H	M	S							76/ 636
JUL 18		22	02	43,7	41,30S	172,78E	152 KM	SE	1,7	AVG MAG	3,9
				+ 1,0	0,06	0,07					
							DIR	RES	DIST	AZ	H=A W P W S
	COB				22 03 06,0			1,6	0,22	390	
					20			=0,2			
	HEL				22 03 15,8			2,2	1,50	90	3,8 4,2 4,4
					36,5			=0,1			
	KAI				22 03 37,8			=0,7	1,60	220	3,3
	MNQ				22 03 22,8		U	1,7	2,15	72	3,6 4,1
					50			0,2			
	GPZ				22 03 26			1,9	2,40	192	3,9
					53			-2,1			
	CNZ				22 03 29,2			-2,4	2,98	46	3,9 4,0
					04 05						
	MJZ				22 03 39				3,18	212	3,5 3,7
					04 12			=0,8			
	KRP				22 03 46			1,4	3,99	33	
					04 30			-1,5			
	TUA				22 04 30				4,17	55	4,4
	GNZ				22 04 50			-1,1	4,82	58	3,7

		H	M	S							76/ 637
JUL 19		16	26	31,2	38,62S	175,79E	144 KM	SE	1,4	AVG MAG	4,0
				+ 1,1	0,04	0,04					
							DIR	RES	DIST	AZ	H=A W P W S
	KRP				15 26 54			0,7	0,72	346	3,1
					27 11			0,6			
	TUA				15 26 59			2,4	1,11	100	4,4
					27 09,8						
					15						
					17			0,9			
	HTZ				15 26 56,3		D	=0,8	1,16	57	3,9 3,5
					27 15			-2,0			
	TYZ				15 27 00				1,21	242	
					26						
	TRZ				15 26 59			1,0	1,25	138	4,6 4,3
					27 20			1,5			
	GNZ				16 27 03,7			0,0	1,78	91	4,0 4,0
					26,3			=2,3			
	MNQ				16 27 07,0		U	0,7	2,00	186	4,4 4,1
					32			-1,2			
	HEL				16 27 16,0			=0,1	2,77	196	4,0 3,8







LOCAL EARTHQUAKES

277

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
HEL	IPN	14	31	09,5	USE	0,0	0,90	188	4,8		
	SN			14,2		1,9					
	ES			15		1,6					
MNG	IPN	14	31	04,8		-0,8	0,90	70			
CAZ	IPN	14	31	12,1	U	-0,9	1,04	96			
	ES			32							
COB	IPN	14	31	20,0		-1,2	1,64	299		4,9	4,9
	SN			41,9		1,0					
TNZ	IPN	14	31	20,5		-0,8	1,65	347			
	SN			41		0,2					
GNZ	IPN	14	31	21,0	D	-0,7	1,68	19		4,8	4,8
	ES			33							
	SN			43		1,9					
KKY	IPN	14	31	23,4		-0,6	1,84	208			
	ES			96		3,1					
TRZ	IPN	14	31	30		-0,1	1,95	51		4,5	4,6
	SN			48		-0,0					
	ES			57,5		1,9					
TUA	IPN	14	31	43		0,8	2,65	42		4,3	4,3
	SN			32,38							
KRP	IPN	14	31	36,2			2,91	11		3,9	4,3
	SN			32,16		4,4					
KAI	IPN						3,11	235		4,3	
GNZ	SN	14	31	49			3,25	90		3,8	3,9
	ES			32,17		-2,8					
HTZ	IPN	14	31	49		1,6	3,25	31		4,0	3,8
	ES			98							
	SN			32,26							
GPZ	IPN	14	31	43		-1,4	3,33	209		4,3	
	SN			32,20		-1,8					
MJZ	IPN	14	32	00		-1,1	4,56	224			4,1
	SN			90		-1,9					
ONE	IPN	14	32	17			5,03	355		4,4	
	SN			33,04		1,1					

FELT IN SOUTHWEST OF THE NORTH ISLAND

	H	M	S								
JULI 21	20	42	59,0	38,56S	175,77E	161 KM	SE	1,9	AVG MAG	76/ 647	4,4
			+ 1,3	0,05	0,06	10					
				H	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P
GNZ	P	20	43	22,4			0,3	0,97	198		4,7
	ES			43							4,3
KRP	IP	20	43	23,7	D		0,9	0,76	346		4,1
	ES			42			0,2				
TUA	P	20	43	27,3			1,6	1,09	98		4,5
	ES			46			-0,3				5,1
HTZ	IP	20	43	26,2	D		0,3	1,17	55		4,2
	ES			44			-3,6				4,1
TNZ	P	20	43	27,8			1,0	1,21	244		4,1
	ES			90			1,8				3,8
TRZ	P	20	43	28,9			1,6	1,21	135		
	ES			50			1,7				
GNZ	IP	20	43	33,2	N		0,7	1,76	90		
	ES			53,8			-4,4				
MNG	IP	20	43	34,9			0,1	1,97	196		4,4
	SN			59			-3,3				4,2
CAZ	P	20	43	38,8	U		0,4	2,27	171		
	ES			44,11			2,4				
GBZ	IP	20	43	40			-0,5	2,45	354		
HEL	P	20	43	43,0			-1,1	2,73	196		4,6
	SN			57							4,9
	ES			44,15,5			-3,2				4,7





LOCAL EARTHQUAKES

279

	TRZ	MS	05 44 27		1.3															
		MS	05 43 41		1.1	4.27	209			4.4	4.6									
		MS	44 36		1.0															
	CNZ	P	05 43 43.3		0.4	4.99	222			4.0	3.9									
		MS	44 41		-0.3															
		MS	50.5																	
	MNQ	IP	05 43 56.5	D	0.3	5.72	212			4.2	4.1									
		MS	43 04		-0.7															
		MS	05 45 23		-0.0	6.58	213			5.1										
JUL 23	H	M	S																	76/ 652
	03	36	33.3		45.10S	167.58E	33	KM	SE	1.3	AVG	MAG	4.3							
			+ 1.1		0.04	0.06														
				H	M	S		DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W	P	W	S				
	MNQ	IP	03 36 47.0		0.3	0.68	177					4.3	4.8	4.9						
		S*	58.5		2.1															
	ROK	P*	03 36 56.0		-0.8	1.29	107						4.2	4.8						
		S*	37 14		-0.2															
	WPZ	PN	03 37 00.5		-0.7	1.79	151						4.3	4.4						
		P*	03		-2.4															
		SN	22		-0.1															
	MJZ	PN	03 37 08.5		-0.3	2.35	63						4.0	4.5						
		SN	37		1.4															
	OMZ	IPN	03 37 09.2	D	0.2	2.37	90						4.5	4.5						
		SN	36.5		0.4															
	KAI*					3.79	48					3.8								
	GPZ*	SN	03 38 11		-2.4*	3.90	71					4.2								
	COB*	EPN	03 37 51		-0.8*	5.51	45						3.6	3.7						
		SN	38 52		-0.4*															
JUL 23	H	M	S																	76/ 653
	05	35	55.9		41.45S	172.89E	119	KM	SE	1.0	AVG	MAG	4.8							
			+ 0.6		0.03	0.04														
				H	M	S		DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W	P	W	S				
	COB	IP	05 36 14.0		0.8	0.38	342													
	KKY	IP	05 36 21.5	U	2.0	1.14	148													
	HEL	IP	05 36 23.4	D	0.5	1.43	84					4.8	4.7	5.5						
		S	43		-0.3															
	KAI	P	05 36 25.2	X	1.1	1.54	225					4.5								
		S	49		-0.5															
	MNQ	IP	05 36 31.3	D	-0.1	2.13	68						4.6	4.8						
		S	57.5		-0.7															
	GPZ	P	05 36 33.6	S	0.6	2.25	184					5.0								
		S	37 00		-1.0															
	TVZ	P	05 36 37.5	U	0.6	2.53	27						4.3	4.9						
		S	37 07		-0.8															
	CNZ	P	05 36 42.5		-0.9	3.03	43						5.0	5.2						
		S	37 14		-5.5*															
	MJZ	EP	05 36 44		-0.3	3.10	214						4.8	5.0						
		S	37 20		-1.1															
	TRZ*	S	05 37 31.5		-0.4*	3.55	59						4.4	5.2						
	MNZ*	S	05 37 40.5		0.3*	3.75	42						4.3	4.9						
	OMZ*	S	05 36 56.5		-0.9*	3.89	201						4.3	5.0						
	KRP*	P	05 36 56.5		-3.6*	4.07	31													
		S	37 41		-3.6*															
	TJA*	P	05 37 00		0.8*	4.20	52						4.4	4.9						
		S	45		-2.7*															
	WTZ*	P	05 37 02		-3.8*	4.69	44							5.9						
		S	55		-4.5*															
	ROK*	EP	05 37 05		-2.1*	4.79	212						3.9	4.5						
		S	56.5		-3.3*															
	GVZ*	EP	05 37 08.5		-1.3*	4.84	56						4.3	4.8						
		S	59.5		-3.6*															
	ECZ					5.76	51													
	MNA*	EP	05 37 21.5		1.1*	5.77	220					4.9	4.7	4.9						
		S	38 22		-3.9*															
	ONE*	EP	05 37 22		1.5*	5.78	12					4.7								

		S		38 23.5		-2.6*						
		FELT WELLINGTON AND NELSON PROVINCE										
		H	M	S							75/ 653A	
JUL 24	12 21 36.4	34,52S	179,09E	12 KM	SE	1.1	AVG MAG	4.5				
	+ 1.0	0,09	0,04	?								
		1	1	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	QBZ* E(PN)	12 22 51,5				3,0*	3,41	239				
	PG	23 11				5,7*						
	WTZ PV	12 22 53,0		D		-1,6	3,86	206		4,8	4,0	
	mm	56,5										
	mm	23 44,5										
	ONE EPV	12 22 58				0,4	4,08	231		4,1		
	mm	23 03										
	mm	70										
	SN	24 14				0,2						
	GNZ PV	12 22 58,5		D		-0,9	4,21	192		4,6		
	P*	23 10,5				1,0						
	(SN)	47				-0,6						
	AUC PG	12 23 22				0,2	4,22	235				
	KRP PV	12 23 03,0				0,2	4,45	219				
	mm	08										
	TUA PV	12 23 04,5				0,3	4,56	199		4,8		
	WAZ PV	12 23 09				2,0	4,76	210		4,9		
	CRZ PV	12 23 14,5				0,2	5,30	269		4,3		
	SV	24 13				-1,0						
	TRZ PV	12 23 13,5				-1,4	5,34	199		4,5		
	CNZ PV	12 23 17,5				1,0	5,47	210		4,6		
	TNZ* PV	12 23 28				4,3*	6,00	218		4,7		
	MYZ* PV	12 23 30,5				-3,1*	6,73	204				
	P*	45,5				-7,2*						
	SN	24 46,5				-1,8*						
	HEL* EPV	12 23 48				3,2*	7,57	206				
	ESV	25 04				-4,4*						
	COB* PV	12 23 58				3,9*	8,27	216				
	CIZ* EPV	12 24 18				0,8*	10,00	162				
	SV	26 04				-2,4*						
	E	07										
	QPZ* SV	12 26 12				-4,6*	10,44	207				
	WJZ* PV	12 24 46				3,2*	11,57	213				
	ESV	26 41				-2,1*						
JUL 25	03 36 14,5	39,27S	176,34E	12 KM	SE	2,3	AVG MAG	2,5		75/ 654		
	+ 1,6	0,09	0,09	?								
		1	1	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	TRZ PG	03 56 26,5				2,2	0,47	127				
	ESG	30				-0,8						
	CNZ IPG	03 56 25,6		D		-1,5	0,62	276		3,0	2,4	
	SG	37				1,5						
	MYZ P*	03 56 39				-2,2	1,50	206		2,3	2,1	
	ESG	57 06				0,8						
	FELT PATOKA, (52) 44 III											
JUL 25	11 08 32,0	45,20S	167,45E	82 KM	SE	0,7	AVG MAG	3,9		75/ 655		
	+ 0,7	0,02	0,03	?								
		1	1	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	MNA IP	11 08 47,1		D		-0,0	0,59	168		3,5	4,2 4,4	
	S	58				-0,6						
	MSZ IP	11 08 47,7		D		0,2	0,63	32		4,4	4,4	
	S	59,5				0,2						
	ROX IP	11 08 57,5		D		1,4	1,35	102		4,3	3,9	
	S	09 14,5				0,4						
	WPZ P	11 09 01,5				0,2	1,75	147		3,7	4,3	
	S	22,5				-0,4						
	QWZ P	11 09 11				0,1	2,46	98		3,8	3,7	
	S	40				0,1						

LOCAL EARTHQUAKES

281

STATION	TYPE	TIME	COORDS	MAG	DIST	AZ	W-A	W-P	W-S
MJZ	P	11 09	10,5	-0,7	2,47	62	3,8	3,9	
	S		39,5	-0,9					
KAI	S	11 10	21	4,7*	3,92	48	3,9		
GPZ	P	11 09	31	-1,5*	4,01	70	3,6		
	S		10 20,5	1,9*					
COB	EP	11 09	52,5	-2,5*	5,64	45	3,6	3,8	
	ES		10 57	-2,2*					
MNQ	EP	11 10	23	2,8*	7,47	55			

JUL 26 07 41 10,5 39,58S 174,19E 187 KM SE 0,9 AVG MAG 76/ 656 5,3  
 \*- 1,3 0,04 0,05 14

STATION	TYPE	TIME	COORDS	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W-P	W-S
TNZ	IP	07 41	36,9		1,0	0,42	21			
CNZ	IP	07 41	40,0	U	0,1	1,12	71			
MNQ	IP	07 41	43,5		0,8	1,44	137			
WEL	IP	07 41	46,1	U	0,2	1,76	166	5,2	5,2	5,5
	S		42 12,5		-0,7					
HNZ	P	07 41	48,5	D	-0,4*	1,76	58		5,4	5,4
COB	IP	07 41	47,0	U	-0,0	1,87	216		5,3	5,5
	S		42 15		-0,2					
KRPI	IP	07 41	46,7	DSW	-1,2	1,96	33			
TRZ	IP	07 41	48,8	D	0,1	2,04	90		5,5	
CAZ	IP	07 41	49,4	J	0,5*	2,05	131			
	S		42 21		2,6*					
TUA	IP	07 41	52,0	D	-1,1*	2,43	72		5,6	5,5
	ES		42 26		-0,0*					
HTZ	IP	07 41	53,8	D	-2,8*	2,70	55		5,2	4,7
	S		42 31		-1,1*					
AUC	IP	07 41	55,6	U	-1,5*	2,75	10			
GNZ	IP	07 41	59,6		-1,9*	3,12	74			
	S		42 36,5		-4,4*					
GBZ	IP	07 42	04,9	D	-1,4*	3,51	17			
KAI	EP	07 42	06,5		-1,2*	3,62	215		5,2	
	S		49		-2,8*					
ONE	P	07 42	08,5		-1,4*	3,80	2		4,5	
	S		55		-0,8*					
ECZ						3,90	63			
GPZ	P	07 42	12,9		-3,1*	4,28	195		5,9	6,0 5,5
	S		43 00,5		-6,1*					
MJZ	P	07 42	25		-3,0*	5,21	211		4,7	5,1
	S		43 22		-6,2*					
OMZ	P	07 42	35,5	D	-2,8*	6,00	203			
	S		43 39		-7,7*					
MSZ	P	07 42	46,0	D	-4,1*	6,90	220			
	S		44 01		-6,8*					
ROX	EP	07 42	45		-5,2*	6,90	210			
	S		44 01		-6,9*					
MNH	P	07 42	58,2	U	-4,6*	7,86	215		5,2	
	S		44 25		-5,5*					
CIZ	EP	07 43	06		-0,9*	8,18	125			
	ES		44 36		-1,9*					

FELT NEAR WELLINGTON

JUL 26 12 35 48,9 38,28S 174,68E 12 KM SE 1,2 AVG MAG 76/ 657 3,7  
 \*- 0,3 0,01 0,02 3

STATION	TYPE	TIME	COORDS	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W-P	W-S
KRP	IP	12 36	04,7	DS	0,3	0,76	63			
	SG		15		0,2					
TNZ	IP	12 36	07,7	U	-0,2	0,94	195		3,6	3,9
CNZ	IP	12 36	11		-1,1	1,14	144		3,9	4,2
	SG		27,5		-0,0					
AUC	IP	12 36	13	U	-1,3	1,42	3			
	PG		17		-0,7					
	S		33		-0,2					
	SG		36		-0,9					

	WTZ	P*	12 36 21		-0,5	1,84	82		3,2			
		PQ	27		0,8							
	TRZ*	EPQ	12 36 35		3,6*	2,10	128		3,4	3,2		
	GBZ	PV	12 36 23		-0,8	2,15	17					
		SV	49,5		-0,5							
	MVQ	P*	12 36 31,5		0,2	2,42	165		3,8	3,7		
		S*	37 04		0,8							
	ONE	EPV	12 36 31		2,3	2,51	354	3,2				
		SV	37 01		2,3							
		ESS*	03		-1,1							
		ESSQ	15		1,4							
	CAZ*	SG	12 37 26		3,0*	2,88	156					
	WEL	S*	12 37 20		-0,8	3,00	179	3,7	3,8	3,7		
	COB	PV	12 36 39		1,1	3,18	208		4,1	3,7		
		PQ	51		-2,3							
		ESV	37 16		0,9							
		S*	29,5		3,3*							
	CRZ*	SV	12 37 38,5		-0,5*	4,17	337					
	GPZ*	SV	12 38 12		-2,3*	5,63	195	4,0				
		H M S									76/ 658	
JUL 26		18 13 26,6	33,63S	179,85W	33 KM	SE	1,0	AVG MAG	4,3			
		+ - 1,4	0,09	0,19	R							
			-	-	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	ECZ	PV	18 14 38,6	D	-0,4	4,26	197		4,7	4,3		
	WTZ	SV	15 33,5		-1,1	5,05	210		4,8	3,8		
	GNZ	PV	18 14 42		-0,2	5,29	198		3,9	4,0		
		SV	15 40		-0,5							
	KRP	PV	18 14 48		0,4	5,69	220					
	TJA	EPV	18 14 48		0,2	5,71	204	4,0	4,2			
		ESSV	15 52		1,5							
	TRZ*	EPV	18 14 58		-0,4*	6,49	203					
		SV	16 11		1,8*							
	CNZ*	SV	18 16 17		3,2*	6,68	212					
	MVQ*	PV	18 15 12		-5,4*	7,91	207					
		SV	16 36		-7,1*							
	COB*	SV	18 17 15		-6,0*	9,49	216					
	GIZ*	SV	18 17 53		5,4*	10,62	167					
	GPZ*	SV	18 18 02		-9,1*	11,63	208	4,9				
	MJZ*	SV	18 18 28		-10,1*	12,79	213					
		H M S									76/ 659	
JUL 28		01 01 52,5	37,34S	177,36E	12 KM	SE	0,7	AVG MAG	4,2			
		+ - 0,5	0,02	0,02	R							
			-	-	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
	WTZ	IPQ	01 02 06,9	D	-0,1	0,71	204		4,4	4,3		
		ESSQ	16,5		-0,1							
	ECZ	P*	01 02 17,6	U	-0,0	1,01	111		4,8	4,4		
	GNZ	PQ	20		-1,0	1,40	158		4,3	4,2		
		S*	36,5		0,1							
	TJA	EPV	01 02 17		-1,1	1,47	186		4,4	4,3		
		P*	20		1,2							
		S*	39		0,5							
	KRP	P*	01 02 20		-0,3	1,56	247					
		PQ	25		0,9							
		S*	40		-1,0							
	GBZ	P*	01 02 26		0,3	1,88	386					
	CNZ	P*	01 02 34		0,4	2,34	217		3,9	3,7		
		PQ	40		0,1							
	MVQ*	PV	01 02 47,5		0,5*	3,58	203		3,9	3,3		
		P*	52		-3,0*							
		PQ	03 01		-4,0*							
		ES*	39		-2,9*							

LOCAL EARTHQUAKES

283

JUL 28		H	M	S				76/ 660			
		05	16	12,8	39,29S	177,51E	12 KM	SE	1.1	AVG MAG	4,6
		± 0,5			0,02	0,03	?				
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S
TUA.	IPQ	05	16	24,6	U	0,4	0,56	330		5,1	5,3
	SQ			32		0,1					
TRZ.	IPQ	05	16	29,6	D	0,6	0,60	243		5,1	
	SQ			34		0,8					
GNZ.	IPQ	05	16	28,5	U	0,2	0,76	32			
HNZ.	PS	05	16	36		0,3	1,28	300		5,0	5,1
	SQ			55		-1,0					
HTZ.	IPV	05	16	35,7	U	-1,2	1,37	342		4,7	4,5
	PQ			42		1,5					
	SQ			56		0,5					
GNZ.	IPV	05	16	38,6	D	-0,5	1,53	273		4,9	4,7
	ESQ			59		-1,3					
ECZ							1,79	27		4,7	4,4
CAZ.	PN	05	16	43,5		-0,6	1,89	211			
	SN			17 07,5		0,0					
MNQ.	PN	05	16	45,4	D	-0,9	2,05	229		4,5	4,1
	SN			17 11		-0,3					
KRP.	PN	05	16	48		-1,4	2,06	311			
	PS			50		0,9					
	PQ			52,5		-2,0					
TNZ.	PN	05	16	52		0,5	2,43	271		4,2	3,8
	PS			57		1,5					
	ESQ			17 22,5		1,8					
	ESQ			32		-2,8*					
HEL#.	PN	05	16	56,2	D	-1,7*	2,89	226	4,3	4,2	4,4
	SN			17 29,5		-2,4*					
COB#.	PN	05	17	12		-2,0*	4,08	242		4,1	4,2
	PQ			36,5		1,3*					
	SN			18 00,5		-0,2*					
KAI#.	SN	05	18	34,5		-4,1*	5,64	233	4,6		
GPZ#.	EPV	05	17	33,5		-2,8*	5,72	218	5,0		
	SN			18 34,5		-6,0*					
CIZ#.	PN	05	17	50		4,0*	6,44	138			
	SN			18 56,5		-1,1*					
MJZ#.	PN	05	17	53		-1,4*	7,06	226			
	SN			19 08		-4,5*					
OMZ#.	EPV	05	17	59,5		-1,7*	7,57	218			
	SN			19 21		-3,8*					
MSZ#.	EPV	05	18	25		5,6*	8,94	230			
	SN			19 52		-5,4*					
MNH#.	SN	05	20	13		-4,0*	9,76	225	4,8		

JUL 30		H	M	S				76/ 661			
		04	19	24,5	44,55S	167,58E	12 KM	SE	1.4	AVG MAG	4,7
		± 1,2			0,05	0,06	?				
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S
MSZ.	IP#	04	19	28,5	D	-1,6	0,27	116			
MNH.	IP#	04	19	45,5	D	-1,1	1,23	179	4,0	4,9	5,0
	S#			20 02		-1,0					
ROX.	IP#	04	19	50,9	D	-1,0	1,54	127		5,1	4,8
	S#			20 12,5		0,1					
MJZ.	PN	04	19	59,5		0,2	2,15	76		4,7	4,8
	PS			20 03,5		1,2					
	S#			30		-0,7					
HPZ.	PN	04	20	02		0,8	2,29	158		4,2	4,3
	SN			31,5		2,6					
OMZ.	IPV	04	20	03,6	U	0,9	2,43	103			
KAI#.	PS	04	20	22		-2,5*	3,44	55	4,8		
	PQ			30		-4,1*					
	S#			21 12		2,4*					
	SQ			21		0,5*					
GPZ#.	EPV	04	20	21,5		0,3*	3,75	79	4,5		





LOCAL EARTHQUAKES

285

	S3	41 06		0,0					
MNG	IP3	22 40 53,9	D	-1,0	1,10	183		4,4	
	S3	41 10,5		0,7					
TJA	P*	22 40 58,4		0,4	1,42	60		4,1	4,1
	S3	41 20		-0,7					
KRP	P*	22 41 01		-0,0	1,60	359			
	P3	05,5		0,5					
	SV	21		0,8					
WEL	P*	22 41 05,3	U	-0,3	1,86	199	3,7	4,6	4,2
	P3	07,5		-2,9*					
	S*	32		1,7					
	S3	34		-1,6					
WTZ	PV	22 41 03,5		-0,5	1,89	36		4,0	3,4
	P*	05		-1,1					
	P3	11		-0,0					
GNZ*	PV	22 41 07		0,2*	2,10	66		3,8	3,5
	P3	17		1,8*					
COB*	PV	22 41 16		1,3*	2,67	233		4,3	4,2
	P*	21		1,5*					
	S*	56		1,4*					
KAI*	EP3	22 42 02,5		1,9*	4,35	225	4,0		
	ES3	43 02		2,8*					
GPZ*	SV	22 42 34		-2,0*	4,71	207	3,8		
MJZ*	EPV	22 41 59		0,9*	5,87	219		3,6	3,4
	ESV	43 02		-1,9*					

FELT CENTRAL NORTH ISLAND

JUL 31 H M S 76/ 665  
 00 46 58,0 30,32S 177,96W 50 KM MAG 6,2  
 FELT KAIKOURA (90), THE TIME OF THE FELT REPORT IS WITHIN ONE  
 MINUTE OF THE ARRIVAL OF THE S-PHASE,  
 EPICENTRE BASED ON USNEIS DATA

AUG 01	H M S	39,52S 179,61E	12 KM	SE	0,9	AVG MAG	76/ 666	3,7	
	+ 0,3	0,01 0,02	R						
	H M S	4 4 S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S
CNZ	IP3	15 18 32,8	U	-0,5	0,32	391			
	SG	38		0,1					
TRZ	EP*	15 18 44,5		0,9	0,94	93		3,8	3,6
	P3	46		0,5					
HNZ*	ES3	15 18 59,5		0,3*	0,96	24			4,2
TNZ	P3	15 18 46		-1,0	1,01	289		3,8	3,6
	SG	19 01,5		0,8					
MNG	IP3	15 18 48,0	D	-0,9	1,10	185		4,1	3,8
	SG	19 02,5		-1,3					
TJA*	SG	15 19 14		0,3*	1,39	60		3,7	3,7
CAZ*	ES3	15 19 15		-0,9*	1,46	161			
KRP	P*	15 18 55,2	D	0,4	1,59	398			
WTZ	P*	15 18 59		-0,6	1,87	36		3,5	
WEL	P*	15 18 59,0	U	-0,7	1,88	290	3,3	4,1	3,8
	S*	19 27		2,4*					
GNZ*	P3	15 19 10		1,6*	2,07	56		3,3	
COB*	PV	15 19 11		2,1*	2,70	234		3,9	3,8
	S*	49,5		0,2*					

AUG 03 H M S 76/ 567  
 14 04 46,7 35,36S 179,34W 12 KM SE 1,7 AVG MAG 4,2  
 + 1,8 0,07 0,12 R  
 H M S DIR RES DIST AZ H-A W P W S  
 ECZ GNZ PV 14 05 45 -0,6 3,90 212 4,1 3,9  
 P3 06 07 1,4  
 SV 31,5 1,0  
 SG 55 -3,3  
 WTZ PV 14 05 45 -1,2 3,95 227 4,1 4,0  
 SV 06 33,5 1,9



LOCAL EARTHQUAKES

287

WEL	PV	18 28 01,9	U	1,2	2,08	186	4,2	4,9	4,6
	IP*	03,5		-0,0					
	SV	27		0,9					
GNZ*	PG	18 28 17		2,2*	2,37	77		3,8	3,6
	SG	55		3,3*					
COB	PV	18 28 08,6	U	0,9	2,59	223		4,5	4,5
	IP*	11		-1,3					
	ES*	46,5		0,2					
GBZ*	PV	18 28 14		0,4*	3,01	6			
	EP*	22		2,3*					
ONE*	P*	18 28 29		1,3*	3,48	350		3,9	
	PG	36		-1,3*					
	S*	29 17		3,8*					
KAI*	ESV	18 29 23		2,3*	4,32	219		4,0	
GPZ*	EP*	18 28 46		-4,6*	4,83	201		4,4	
	SV	29 32		-1,1*					
CRZ*	SV	18 29 42		1,2*	5,15	337			
MJZ*	PV	18 28 58,5		5,4*	5,89	214		3,9	3,7
	SV	29 58,5		-0,0*					
	ES*	30 28		2,6*					
CIZ*	SV	18 30 43		-2,5*	7,85	130			
FELT CENTRAL NORTH ISLAND									

AUG 03	H	M	S							76/ 670			
	22	35	12,6	41,258	174,35E	12 KM	SE	2,0	AVG MAG	3,6			
			+ 0,5	0,03	0,03								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
WEL:	IPG	22	35	21,6		U		2,2	0,32	97	3,1		
	SG			26,5				2,6					
MNQ	IPG	22	35	33,1		D		-1,2	1,07	54		4,0	4,0
	SG			47				-1,7					
COB:	PG	22	35	38,9				1,3	1,23	277		4,2	4,2
	SG			56				1,8					
KKY	ESG	22	35	53,5				-2,0	1,27	203			
TNZ:	EPG	22	35	54				-0,3	2,06	1		3,3	3,3
	ESG			36 22				-0,2					
CNZ:	EP*	22	35	54				1,9	2,24	25		3,8	3,8
	PG			36 00				2,0					
	SG			29				0,7					
KAI	ES*	22	36	32				1,5	2,54	239		2,9	
GPZ:	SV	22	36	25,5				-2,7	2,75	207		3,0	
KRP:	PG	22	36	20				-2,3	3,45	16			
	ESG			37 06				-2,8					
MJZ:	SV	22	36	27				-0,8	3,96	225			3,1
FELT LOWER HUTT (58) MM IV													

AUG 04	H	M	S							76/ 671			
	02	02	29,5	33,828	179,19E	33 KM	SE	2,0	AVG MAG	4,3			
			+ 5,3	0,19	0,40								
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
ECZ									3,90	198			4,4
WTZ	SV	02	04	27				2,2	4,22	203			4,0
GNZ	SV	02	04	34				0,0	4,90	191			4,4
KRP	PV	02	03	42				0,1	5,06	215			
TUA	SV	02	04	41				-1,1	5,24	198			4,4
CNZ	SV	02	05	02				-1,2	6,12	208			
MNQ*	IPV	02	04	06,6		D		-6,9*	7,40	202			
	SV			05 24				-9,9*					
WEL*	SV	02	05	43				-10,9*	8,24	204			
COB*	SV	02	05	59				-10,3*	8,88	213			
CIZ*	EPV	02	04	53				-3,6*	10,64	163			
	ESV			06 52				1,1*					
GPZ*	SV	02	06	44,5				-17,1*	11,10	205			
MJZ*	SV	02	07	10,5				-16,9*	12,21	211			

AUG 04		H	M	S													76/ 672
		03	04	03,8	31,76S	179,58W	33 KM	SE	1,8	AVG MAG	5,6						
		+ -		2,4	0,16	0,37	?										
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S						
ECZ	EPN	03	05	40		-0,1	6,12	194									
WTZ	SN		06	57		2,6	6,82	203									
GNZ	PN	03	05	44		-0,4	7,15	195									
	SN		07	03		0,9											
KRP	PN	03	05	48		0,9	7,35	212									
TUA*	SN	03	07	20		8,9*	7,52	200									
TRZ	SN	03	07	28		-2,0	8,31	200									
CNZ	PN	03	06	01		-0,4	8,42	207									
	SN		07	31		-1,6											
YNZ*	PN	03	06	10,5		-7,9*	9,70	203									
	SN		07	51		-12,0*											
HEL*	SN	03	08	10		-12,7*	10,54	204	5,6								
COZ*	EPN	03	06	27		-10,9*	11,15	211									
	SN		08	23,5		-14,2*											
CIZ*	PN	03	06	52		-1,8*	12,41	170									
KAI*	ESN	03	08	59		-19,2*	12,92	211	5,3								
GPZ*	SN	03	09	10		-19,3*	13,40	205	6,0								
MJZ*	SN	03	09	34		-20,4*	14,51	210									

AUG 04		H	M	S													76/ 673
		06	39	54,4	43,07S	167,65E	114 KM	SE	0,8	AVG MAG	3,8						
		+ -		0,8	0,03	0,04	?										
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S						
MSZ	IP	06	40	12,1	D	0,5	0,44	26									
	S			25		0,2											
MNH	P	06	40	13,6	U	0,0	0,71	182	3,9	4,0	4,5						
	S			27,5		-0,7											
ROX	P	06	40	20,0	D	0,9	1,25	110									
	IS			38,5		0,7											
HPZ	P	06	40	26		0,4	1,80	153		3,6	3,8						
	S			48,5		-0,5											
MJZ	P	06	40	31		-0,9	2,29	63		3,3	4,1						
	S			59,5		-0,6											
GPZ*	S	06	41	33		-4,3*	3,84	71	3,6								
COZ*	P	06	41	14,5		-0,0*	5,45	45		3,9	3,7						
	S			42,15,5		-3,0*											

AUG 04		H	M	S													76/ 674
		19	35	33,4	46,01S	170,19E	12 KM	SE	1,5	AVG MAG	3,5						
		+ -		0,9	0,04	0,04	?										
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S						
ROX	P*	19	35	48		0,1	0,79	312									
	S*			58		-0,7											
HPZ	EP*	19	35	54		0,6	1,11	234	3,5	3,5							
	S*			36		-0,4											
MNH	P*	19	36	05		0,1	1,78	277	3,0	4,0	3,7						
	ES*			28,5		-0,1											
	SG			31		-2,5											
MJZ	P*	19	36	10		0,7	2,04	6		3,8	3,4						
MSZ	P*	19	36	11		1,2	2,07	310		3,6	3,4						
	SN			35		2,7											
GPZ	SG	19	37	10		-1,7	2,92	38	3,1								
FELT WAI-TOUA (193) M IV																	

AUG 04		H	M	S													76/ 675
		20	43	01,6	46,94S	165,26E	33 KM	SE	1,2	AVG MAG	4,6						
		+ -		1,5	0,06	0,08	?										
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S						
MNH	PN	20	43	32,5	U	0,2	2,00	55	4,3	5,0	4,8						
	SN			55		-0,5											
HPZ	IPN	20	43	39,8	D	1,0	2,48	85		5,0	4,7						

LOCAL EARTHQUAKES

	SV	44	06,5	-0,6					
MSZ	PV	20	43 45	-0,1	2,93	40		4,4	4,5
	P*		51	-2,1					
	S*	44	33	1,3					
ROX	PV	20	43 49,5	1,1	3,18	64		4,9	4,6
	SV	44	24	-0,1					
MJZ*	PV	20	44 07,5	-1,8*	4,70	53		4,4	4,1
	P*		25	1,6*					
	SV	45	01	-0,2*					
GPZ*	EP*	20	44 48	0,2*	6,13	61	4,6		
	ES*		45 07	-0,7*					
CO3*	PN	20	44 53	0,1*	7,95	45			
	SN	46	19	-0,1*					

AUG 05		H	M	S						75/ 676	
		01	07	16,7	48,25S	165,98E	12 KM	SE	0,4	AVG MAG	4,0
				+ 0,4	0,02	0,04	R				
							DIR	RES	DIST	AZ	H=A W P W S
WPZ.	EPV	01	07	37,5				0,3	2,37	33	3,5 3,9
	EPG		08	09				0,4			
	SN			27,5				-0,4			
MNA	IPV	01	07	59,2			D	-0,4	2,74	26	4,1 4,4 4,5
	SV		08	31,5				-0,6			
ROX.	PV	01	08	12				0,0	3,64	42	3,8 4,0
	SV			54				-0,1			
	S*		09	04				-3,8*			
MSZ	PN	01	08	15				0,3	3,84	22	3,9 3,9
	SN			59,5				0,5			
	ES*		09	14				0,1			
MJZ*	EP*	01	08	49				0,2*	5,32	39	3,7 3,7
	SV		09	34				-0,8*			
GPZ*									6,55	49	4,2
CO3*	SN	01	10	54				-0,8*	8,66	37	

AUG 05		H	M	S						75/ 677	
		16	14	43,4	39,20S	173,64E	12 KM	SE	0,7	AVG MAG	3,8
				+ 0,4	0,02	0,02	R				
							DIR	RES	DIST	AZ	H=A W P W S
TYZ	IP3	16	14	57,0				0,1	0,56	89	
KRP1	P*	16	15	19				-0,7	1,94	50	
	P3			24				-0,7			
	S*			46				0,6			
MNQ	P*	15	15	21				0,4	1,99	136	4,4 4,1
	S*			46				-1,0			
CO3.	P*	15	15	21,4				0,4	2,02	200	4,1 3,9
	PG			27				0,7			
	S3			52,5				-1,0			
MEL	P*	15	15	26				1,0	2,25	158	3,2 3,9 3,8
	P3			31				0,0			
	S*			55				0,3			
TJA	P*	15	15	33				-0,5	2,74	83	3,6 3,5
	S*			16 10				0,5			
GPZ*	SV	15	16	48				2,9*	4,56	189	3,8
MJZ*	PV	15	16	10,5				5,5*	5,35	206	3,6 3,5
	SV		17	09				4,7*			

AUG 06		H	M	S						75/ 678	
		12	24	51,0	34,84S	179,56W	231 KM	SE	1,4	AVG MAG	5,9
				+ 1,0	0,06	0,05	14				
							DIR	RES	DIST	AZ	H=A W P W S
HTZ	P	12	25	55,2				-1,7	4,20	221	5,9
GNZ	P	12	25	56,0				-1,7	4,27	206	
	E			57,5							
GBZ	EP	12	25	57,5				-0,3	4,27	250	
TJA	EP	12	26	02,5				-1,3	4,76	213	6,4
	I			05,0							
	IS		27	02,0				1,5			



KRP	P	12 26 07,5	0,6	5,01	231			
ONE	P	12 26 09,8	2,3	5,06	258			
	ES	27 08	0,9					
WNZ	P	12 26 09,3	0,7	5,14	221	5,9		
TRZ	EP	12 26 12,0	-1,3	5,52	210	6,0		
	I	14,2						
GNZ	P	12 26 18,0	0,5	5,85	221	5,6		
CRZ	P	12 26 25,2	0,6	6,41	271			
	ES	27 37	-0,8					
TNZ	P	12 26 28,0	2,2	6,51	226			
	I	32,5						
MNQ	P	12 26 31,0	-0,9	6,98	213			
HEL	P	12 26 41,2	-1,7	7,84	213	5,9		
	S	28 09	-1,5					
COB	P	12 26 52,0	-2,1	8,71	222			
	ES	28 31,5	0,9					
CIZ	P	12 27 05	2,2	9,39	167			
	ES	28 47	0,9					
KAI	ES	12 27 22		10,42	220	5,6		
	ES	29 10	0,1					
GPZ				10,71	212	5,8		
MJZ	EP	12 27 35	-0,3	11,95	217			
	I	38,5						
	S	29 45,0	0,2					
AUG 08	H M S	34,81S 179,86W	226 KM	SE 1,4		AVG MAG	76/ 679	5,1
		0,05 0,06	11					
		-1 M S	DIR RES	DIST AZ	W-A	W P	W S	
ECZ	EP	08 29 27	-0,1	3,15	204	5,5		
GBZ	P	08 29 28,0	-1,2	4,05	248			
HTZ	P	08 29 28,2		4,06	219	5,2	4,6	
	I	30 15	-1,9					
GNZ	P	08 29 28,5	-0,3	4,19	203	4,9		
	S	30 20	0,3					
TUA	P	08 29 35,0	0,5	4,66	210	5,5	5,1	
	ES	30 32,2	2,2					
KRP	P	08 29 38,5	1,6	4,85	229	4,5		
TRZ	EP	08 29 44,0	-0,2	5,43	208	5,1		
	I	59,5						
GNZ	P	08 29 48,2	0,3	5,72	219	5,0		
	I	55,7						
	I	30 00,5						
	I	31 27						
CRZ	P	08 29 53	-0,6	6,16	271			
	I	31 38						
TNZ	P	08 29 58	2,0	6,35	225			
	I	30 05,5						
MNQ	P	08 30 01,5	-1,2	6,88	211			
	I	20						
	I	31 57						
HEL	P	08 30 14	0,3	7,73	212	5,4		
	I	27						
	I	31 40	-0,2					
COB	P	08 30 22	-2,5	8,57	221			
CIZ	P	08 30 33	1,8	9,48	165			
	S	32 19	-1,4					
GPZ	ES	08 32 46	-0,3	10,60	211	5,4		
MJZ	EP	08 31 06	0,0	11,82	216			
	ES	33 15	0,7					
AUG 08	H M S	45,14S 167,64E	137 KM	SE 1,0		AVG MAG	76/ 680	4,1
		0,03 0,04	7					
		+1,0						

LOCAL EARTHQUAKES

291

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W	P	W	S
MSZ	P	09	22	29,5		0,2	0,51	23		4,4		4,5	
	P			49,0		0,2							
MNA	P	09	22	30,5		0,3	0,64	191					
	P			49,2		-1,0							
ROX	IP	09	22	36,2		0,8	1,23	106		4,2		4,2	
	I			37,0									
	S			55,8		0,4							
HPZ	P	09	22	41,8		0,9	1,74	151		4,0		4,2	
	P			23,04		-1,1							
OMZ	P	09	23	19		1,4	2,32	89				3,8	
MJZ	P	09	22	48,0		-0,1	2,33	61		3,8		4,0	
	P			23,18,0		0,3							
KAI	IP	09	23	42			3,78	48	3,9				
	I			51		-0,5							
GPZ	IP	09	23	52		-1,6	3,87	70	4,1				
CO3	IP	09	24	31			5,50	44					
AUG 08												76 / 681	
H	M	S			33	KM	SE	1,5	AVG	MAG	3,9		
14	39	56,5	41,51S	174,15E	R								
		+ 0,4	0,03	0,03									
HEL	P	14	40	07,2	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W	P	W	S
	S			14,6		-0,1	0,52	64	3,7	4,1		4,3	
KKY	P	14	40	16,0		1,1	0,97	201					
	I			20,3									
	S			28,2		0,0							
CO3	P	14	40	17,5		0,1	1,15	291		4,2		4,5	
	S			33,2		-0,1							
MNQ	P	14	40	19,0		-2,0	1,35	49		3,8		4,1	
	S			39		-0,2							
KAI	IP	14	40	49			2,28	243	3,3				
	I			41,04		-3,0							
TVZ	IP	14	40	34		2,3	2,33	4		3,7		3,8	
	S			41,09		0,4							
BPZ	IP	14	41	01		-0,3	2,45	207	3,4				
CNZ	IP	14	40	36,5		1,8	2,55	25		4,1		4,3	
	I			40,0		-1,4							
	I			45,0									
	S			41,10,0									
MJZ	IP	14	41	33		1,9	3,67	226				3,3	
KRP	IP	14	40	55		3,9*	3,74	17		3,6			
	S			41,02		0,2							
AUG 09												76 / 682	
H	M	S			33	KM	SE	2,5	AVG	MAG	4,3		
06	06	29,5	37,01S	177,66E	R								
		+ 3,4	0,19	0,14									
ECZ	P	06	06	53,1	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W	P	W	S
	S			02,8		3,2	0,98	134		4,4		3,8	
TUA	IP	06	07	28		0,5	1,84	193		4,4			
	I			01,2		-2,5							
KRP	IP	06	07	30,0		0,8	1,92	241		4,1			
	S			21		1,9	3,38	229		4,0			
TVZ	IP	06	07	25,0		-2,3	3,98	205		4,2		4,1	
	S			25,8									
	S			08,12		0,4							
CRZ	IP	06	07	59			4,80	301					
	S			30		-2,0	4,82	207	4,7			4,2	
CO3	IP	06	07	45		-4,1*	5,59	222		4,0		4,1	
	S			08,49		-1,5*							
GPZ	IP	06	09	36		-4,9*	7,69	208	4,8				

AUG 09		H	M	S			12 KM	SE	0,7	AVG MAG	76/ 683			
		07	06	08,2	37,92S	176,38E					3,7			
				+ 0,4	0,03	0,01	R							
				-	H	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
WTZ	PG	07	06	18,0				-0,2	0,49	98				
	SG			25,2				0,2						
KRP	PG	07	06	20,8				-1,0	0,66	269		3,5	3,7	
	SG			31,5				0,7						
WYZ	PG	07	06	24,0				0,7	0,74	197		3,9	4,0	
	SG			31,0										
	EP			33,0				-0,4						
TNZ	EP	07	06	49				0,1	2,01	230		3,6		
FELT	E=DUKE (28)													
AUG 10		H	M	S			33 KM	SE	1,5	AVG MAG	76/ 684			
		00	21	32,8	47,30S	164,93E					5,6			
				+ 1,6	0,14	0,13	R							
				-	H	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
MNH	P	00	22	30,0				1,1	2,40	32				
	EP			37				0,6						
WPZ	P	00	22	32,2			U	-1,7	2,76	78				
	EP			42,0				-0,0	3,39	39				
	EP			50										
ROX	P	00	22	44,0				-0,6	3,55	61		5,9		
	EP			23				-0,1						
OHZ	P	00	22	59,5				-1,1	4,72	64				
	EP			23										
MJZ	P	00	23	04,0				-1,9	5,10	52		5,5		
	EP			11,0										
	EP			19										
GPZ	P	00	23	23				-1,8*	6,51	59		5,7		
	EP			31										
	EP			00										
KAI	P	00	23	30				3,6*	6,63	46		5,7		
	EP			24										
	EP			48										
HEL	P	00	24	07					9,27	53		5,6		
	EP			25										
	EP			34										
MNG	P	00	24	13				0,0	10,12	53				
	EP			25,8										
	EP			41				1,1	12,19	44				
KRP	P	00	24	41				2,7	13,38	82				
CIZ	P	00	24	57,8										
AUG 10		H	M	S			33 KM	SE	1,4	AVG MAG	76/ 685			
		02	41	18,8	47,79S	165,65E					4,3			
				+ 1,5	0,10	0,19	R							
				-	H	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
MNH	P	02	41	54,8				-0,5	2,43	35		4,8		
	S			42				-0,6						
WPZ	P	02	41	57,1				1,3	2,46	64		4,5	4,3	
	S			42				1,1						
ROX	P	02	42	09,3				0,2	3,43	49		4,2	4,1	
	EP			47				-0,6						
MSZ	P	02	42	08,5				-1,6	3,50	28		4,2	4,1	
	EP			11,5										
	EP			31				1,8						
MJZ	EP	02	42	44					5,08	43		4,0		
AUG 10		H	M	S			33 KM	SE	1,5	AVG MAG	75/ 686			
		05	44	43,9	47,60S	165,24E					3,9			
				+ 1,9	0,19	0,11	R							
				-	H	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
MNH	P	05	45	20,5				-0,2	2,45	43		4,3	4,1	
	S			51				2,3						
WPZ	P	05	45	24,0				0,6	2,64	71		3,7	3,8	
	S			33,0				-0,3						
MSZ	EP	05	45	34				-0,8	3,47	33		3,6		

LOCAL EARTHQUAKES

ROK		SS	05 45 51 46 15		-0,0	3,53	55		4,0
AUG 10		H M S							76/ 687
	07 06	28,2	37,89S	176,40E	12 KM	SE	1,6	AVG MAG	4,1
	+ 0,8		0,09	0,04	R				
			4	4	S	DIR	RES	DIST	AZ
HTZ	PG		07 06	39,2			1,1	0,48	101
KRP	PG		07 06	41,8	D		-0,3	0,68	267
	SS			52,2			0,8		
HNZ	PG		07 06	45,2			1,2	0,77	197
TJA	PG		07 06	50,0			-0,3	1,09	147
	SS			53,0					
TRZ	PG		07 07	00,5			-1,9	1,69	169
	SS			08					
TNZ	PG		07 07	04,0			2,4	2,04	230
	IPG			07,8			-1,7		
	SS			30,5					
ONE	PG		07 07	21			-1,2	2,67	322
	SS			50					
MNQ	PG		07 07	29			-0,1	2,81	194
FELT	TE PUKE DISTRICT (26)								
AUG 10		H M S							76/ 688
	08 00	41,5	37,88S	176,36E	12 KM	SE	0,4	AVG MAG	4,2
	+ 0,2		0,01	0,01	R				
			4	4	S	DIR	RES	DIST	AZ
HTZ	PG		08 00	52,1			0,1	0,91	102
KRP	PG		08 00	54,8			-0,2	0,65	256
	SS			01 04,0			0,1		
HNZ	PG		08 00	58,0			0,6	0,78	195
	SS			01 04,0					
TJA	PG		08 01	04			-0,2	1,12	147
CNZ	PG		08 01	10,7			-0,6	1,47	206
TRZ	PG		08 01	13			2,6	1,71	168
	SS			19					
TNZ	PG		08 01	17,0			2,2	2,03	229
	IPG			22,8			0,1		
	SS			43,8					
ONE	PG		08 01	35			-0,0	2,64	322
	SS			02 02					
MNQ	PG		08 01	33,3			2,4	2,82	194
	SS			38			-0,6		
FELT	MAKETU (26) 44 IV								
AUG 10		H M S							76/ 689
	08 33	29,5	37,90S	176,36E	12 KM	SE	1,5	AVG MAG	4,1
	+ 0,5		0,03	0,03	R				
			4	4	S	DIR	RES	DIST	AZ
HTZ	PG		08 33	39,3			-0,6	0,50	100
KRP	PG		08 33	42,2			-0,7	0,65	267
	SS			51,8			-0,1		
HNZ	PG		08 33	45,5			0,4	0,76	196
	SS			53			-2,4		
TJA	PG		08 33	51,0			-0,9	1,10	146
CNZ	PG		08 34	01,7			2,8	1,45	206
TRZ	PG		08 33	38			-0,1	1,69	168
	SS			34 05			1,2		
	SS			10					
GBZ	PG		08 34	02			2,2	1,82	337
	SS			05			-1,3		
	SS			26,5					
TNZ	PG		08 34	04,5			1,9	2,02	230
	IPG			10,0			-0,4		
ONE	PG		08 34	22			-1,3	2,66	322
	SS			50,0					
MNQ	PG		08 34	19			0,4	2,80	194

		EPG		25		-1.2							
		FELT TE PUKE DISTRICT (26)		MM IV									
AUG 10	H M S											76/ 690	
	09 47 20,0	37,80S	176,40E	12 KM	SE	ND		AVG MAG	3,7				
	R	R	R	R	R	R	R						
	WTZ	PG	09 47 31,0	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S			
		SG	38,2		0,6*	0,90	112		3,8	3,5			
	KRP	PG	09 47 34,0		0,9*								
		SG	43,3		-0,2*	0,69	299		3,6	4,0			
	TUA	EPG	09 47 44		-0,2*								
	FELT TE PUKE (26)				0,3*	1,17	130		3,6				
AUG 10	H M S											76/ 691	
	11 09 03,5	38,25S	176,36E	12 KM	SE	1,4		AVG MAG	3,8				
	+ 0,7	0,04	0,03	R	R	R	R						
	WNZ	PG	11 09 11,8	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S			
		ESG	18,0		-0,6	0,43	208						
	WTZ	PG	11 09 15,0		-0,4								
		I	15,8		-0,1	0,56	62		3,7				
		I	20,2										
	KRP	PG	11 09 17,8		-0,9	0,72	296		3,7				
		I	19,0										
	TUA	PG	11 09 19,9		-0,6	0,83	132		4,2				
		ESG	31		-0,9								
	TRZ	EPV	11 09 30,0		2,6	1,35	169		4,1				
		IPG	31,4		0,5								
	GNZ					1,37	107		4,0	3,7			
	TNZ*	EPG	11 09 38		-2,1*	1,81	238		3,9				
	MNZ*	EP*	11 09 50		3,3*	2,46	196		3,6				
	FELT ROTORUA, HAIDTAPU (33)												
AUG 10	H M S											76/ 692	
	22 39 36,9	37,74S	176,34E	12 KM	SE	1,4		AVG MAG	4,6				
	+ 0,4	0,02	0,03	R	R	R	R						
	WTZ	IPG	22 39 47,3	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S			
		PG	22 39 49,7		-1,3	0,97	119						
	KRP	PG	22 39 49,7		-0,7	0,66	294						
	TUA	EPV	22 39 58,0		-1,3	1,24	149		4,6	4,7			
		EPG	40 01,5		-0,6								
		ISG	20,8		1,9								
	GNZ	PV	22 40 03,2		-0,7	1,98	203		4,9				
		IPG	10,0		1,1								
	GNZ	PV	22 40 06,0		1,7	1,60	129		5,0				
		IPG	09,1		-0,3								
	GBZ	EPG	22 40 09,9		-1,3	1,67	336						
		ESG	34		0,7								
	YRZ	PV	22 40 07,0		-0,6	1,85	168		4,3	4,4			
		EPG	14,0		-0,3								
		EPG	41 09										
	ONE	EPG	22 40 24			2,52	321						
		EPG	30		2,0								
		EPG	59										
		ISG	41 01,7		-0,4								
	MNG	EPV	22 40 23,8		1,1	2,95	193		4,3				
		EP*	30		1,6								
		IPG	34		-2,5								
	FELT TAURANGA (26) MM V, WAIHI (21), MAKETU (26) MM IV, ROTORUA (33) MM III					3,74	198		4,1				
AUG 10	H M S											76/ 693	
	23 02 28,9	37,86S	176,32E	12 KM	SE	1,4		AVG MAG	3,9				
	+ 1,0	0,11	0,02	R	R	R	R						





		H M S		20 07						76/ 697	
AUG 11	10 39	18,1	47,93S	165,39E	33 KM	SE	1,7	AVG MAG	3,8		
	+	2,2	0,13	0,14	?						
	MNH	P	10 39	37,0	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
			40	25,5		=0,7	2,65	37		4,3	4,0
	WPZ	ES P	10 40	00,0		=2,3	1,6	2,70	63	3,7	3,5
				29		0,0					
	ROX	ES P	10 40	12		0,3		3,67	50	3,8	3,7
				52		=0,7					
	MSZ	P	10 40	11,8		=0,4		3,71	30	3,7	3,5
				17,5							
		I S		36		2,3					
AUG 11	11 12	22,6	47,94S	165,08E	33 KM	SE	2,4	AVG MAG	3,9		
	+	3,2	0,20	0,15	?						
	MNH	P	11 13	03,0	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
				30,5		0,1	2,70	41		4,5	4,1
	WPZ	ES P	11 13	06,0		=3,1	1,3	2,83	67	3,8	3,9
				38		1,3					
	MSZ	P	11 13	17		=0,0		3,73	33	3,8	3,5
				23,5							
		I S		14		3,2					
	ROX	ES P	11 13	17		=0,4		3,76	55	4,0	3,7
				37		=2,4					
AUG 11	21 36	11,6	47,94S	165,70E	33 KM	SE	2,3	AVG MAG	3,9		
	+	2,3	0,17	0,24	?						
	WPZ	P	21 36	31,2	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
				20		2,1	2,50	60		3,8	4,0
	MNH	ES P	21 36	48,5		=2,4					
				37,16		-1,1	2,53	32		4,4	4,1
	ROX	ES P	21 37	01		=2,4					
				41		-1,9	3,51	47		3,9	3,8
	MSZ	ES P	21 37	05		-1,2		3,62	26	4,0	3,7
				47		0,6					
				54		2,1					
	MJZ	ES P	21 37	34			5,17	42		3,5	
AUG 12	02 35	21,3	36,06S	179,44E	211 KM	SE	0,9	AVG MAG	4,8		
	+	1,2	0,04	0,11	10						
	ECZ		02 36	08,4	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
				5		=0,7	1,78	203		5,3	
	HTZ	P	02 36	09,5		=0,4	2,75	225			
	GNZ	P	02 36	46,5		-1,1	2,82	203		4,8	4,8
				3		0,8					
	TUA	ES P	02 36	16,3		0,8	3,29	213		5,1	4,8
				59		1,6					
	KRP	ES P	02 36	20,0		0,4	3,64	238		4,8	
	ONE	ES P	02 36	23		-0,6	4,13	272		4,8	
	GNZ	ES P	02 36	29,5		0,5	4,40	223		4,8	
				37,0							
	TNZ	I S	02 36	42			5,09	231		4,5	
	MNZ	P	02 36	43,2		0,0	5,51	213		4,8	4,2
				59,5							
	HEL	ES P	02 37	06		=0,8	6,37	214	5,3		
				19,2							
				38		0,4					
	QPZ	ES	02 39	13		=0,2	9,24	212			

LOCAL EARTHQUAKES

297

AUG 12 03 11 39,0 37,80S 176,40E 12 KM SE ND AVG MAG 76/ 701  
 R 0,02 0,02 3  
 HTZ PG 03 11 49,5 DIR RES DIST AZ W-A W P W S  
 SG 03 11 56,0 -0,1\* 0,90 112 3,4 3,3  
 KRP PG 03 11 52,0 -1,2\* 0,69 259 3,2 3,9  
 SG 12 03,0 0,13\*  
 FELT TE PUKE (26)

AUG 12 10 51 07,0 42,49S 172,11E 12 KM SE 1,1 AVG MAG 76/ 702  
 + 0,3 0,02 0,02 7  
 KAI P 10 51 16,8 DIR RES DIST AZ W-A W P W S  
 S\* 10 51 24,7 -0,1 0,92 266 3,4  
 CHY P 10 51 27,0 0,0 1,11 160  
 KKY P 10 51 28,0 -0,1 1,17 37  
 S\* 44,5 0,6  
 GPZ P 10 51 29,0 -0,7 1,27 162 3,6  
 S\* 46,5 -0,2  
 MJZ PV 10 51 39,0 0,4 1,92 218 3,7 4,1  
 S\* 42,5 1,6  
 HEL EP PV 10 51 44,0 -0,0 2,32 60 3,8 4,0 4,1  
 S\* 46,0 -0,2  
 HESV 52 1,4 1,8  
 S\* 1,9 0,6  
 MNQ PV 10 51 53,8 -1,7 3,15 55 4,4  
 S\* 52 00,8 -1,1  
 S\* 40 -3,2\*  
 MSZ EP PV 10 52 05 1,3 3,74 233 3,7  
 S\* 23,5  
 ONZ EP PV 10 52 09 -0,8 4,20 40 4,3 4,4  
 S\* 1,4,5  
 S\* 1,9,9 -0,1  
 MNW EP PV 10 52 29 -1,9 4,61 223 3,8 3,9  
 S\* 53 24 -3,2\*

AUG 12 16 55 34,8 34,89S 179,99E 248 KM SE 2,7 AVG MAG 76/ 703  
 + 3,4 0,34 0,53 38  
 ECZ P 15 56 36 DIR RES DIST AZ W-A W P W S  
 HTZ P 15 56 37 24 -2,1 3,03 202 4,5 4,4  
 S 28 3,92 217 4,1 4,0  
 GNZ P 15 56 39,0 0,7 4,06 202 4,1 4,3  
 S 57 29 -0,8  
 TUA EP 15 56 44 -1,3 4,52 209 4,4 4,3  
 S 57 41 -1,2  
 TRZ HES 15 58 00 0,9 5,30 208 4,3  
 S 2,9  
 MNG EP PV 15 57 17 4,2 6,74 211  
 S 58 29 -0,9  
 HEL EP S 15 58 46 -2,9 7,59 211 5,0

AUG 12 21 57 26,1 47,58S 165,39E 33 KM SE 0,7 AVG MAG 76/ 704  
 + 1,1 0,03 0,10 7  
 MNW P 21 58 02,4 DIR RES DIST AZ W-A W P W S  
 S 21 58 30,0 -0,4 2,44 40 4,4 4,2  
 HPZ P 21 58 09,0 0,4 2,57 68 4,1 3,9  
 S 34,0 0,1

		H	M	S			DIR	RES	DIST	AZ	75/ 705			
		+	-		37,79S	175,82E	?				AVG MAG	W-A	W P	W S
MSZ	EP	21	58	16,8			-0,3	3,48	31			3,8	3,7	
	ES			27			0,9							
MJZ*	ES	21	58	48				5,12	46			3,6		
AUG 13	H M S	13	23	34,1	37,79S	175,82E	12 KM	SE	1,1		AVG MAG			3,8
	+	-			0,02	0,03	?							
KRP	P3	13	24	00,2			0,4	0,26	240					
	ESJ			04,0			0,4							
WNZ	EP3	13	24	11,0			-0,7	0,87	165			4,0		
WTZ	P3	13	24	12,7			-0,5	0,94	102					
CNZ	PV	13	24	20,0			1,1	1,42	189			3,6		
	I			21,5										
	IP3			24,5			1,6							
GBZ	P3	13	24	26			-0,4	1,59	350					
	S3			48			0,0							
TNZ	EPV	13	24	24			-0,1	1,80	219					
	ES3			53			-1,7							
GNZ*	EP3	13	24	37			3,8*	1,93	117					
AUG 13	H M S	17	52	39,1	47,93S	165,05E	33 KM	SE	3,2		AVG MAG			3,8
	+	-			0,28	0,20	?							
MNA	P	17	53	20,0			-0,5	2,78	40			4,5	4,0	
	S			48,0			-4,0							
WPZ	P	17	53	22,5			0,6	2,88	65			3,9	3,6	
	ES			55			0,6							
MSZ	P	17	53	34,3			-0,4	3,82	32			3,5	3,6	
	S			54			3,7							
ROX*	E	17	53	51				3,83	52					
AUG 14	H M S	18	20	32,0	37,79S	176,33E	12 KM	SE	1,6		AVG MAG			4,5
	+	-			0,02	0,03	?							
WTZ	IP3	18	20	42,2			-1,4	0,56	112					
KRP	P3	18	20	45,4			0,1	0,65	256					
WNZ	P3	18	20	49,2			-0,6	0,87	192					
TJA	PV	18	20	53,0			-1,1	1,22	148			5,1		
	IP3			56,2			-0,5							
CNZ	PV	18	20	59,0			0,4	1,55	203			4,8	4,3	
	IP3			01,9			-1,6							
	I			03,8										
	IS3			26,0			1,6							
GNZ	PV	18	21	01,2			2,0	1,59	124					
	P3			04,0			-0,3							
	I			31										
GBZ	EPV	18	21	02,0			1,3	1,70	336					
	IP3			05,2			-1,2							
	S3			29,5			0,2							
ECZ								1,76	88			5,0		
TRZ	PV	18	21	04,5			2,2	1,82	168			4,4		
	E			13,0										
TNZ	PV	18	21	07,8			1,8	2,08	227			4,7		
	I			10,5										
	IP3			13,2			-1,0							
ONE	EP*	18	21	17			0,3	2,55	321			3,8		
	EP3			23,5			-0,1							
	ES3			27										
	IS3			57			-0,9							
WJZ	PV	18	21	19,0			1,6	2,92	193			4,1		
	IP3			28,2			-2,8							
WEL	EPV	18	21	31			2,7	3,71	199			4,2		
	EP3			44			-3,1							
COB	PV	18	21	37			0,3	4,32	219					

FELT TE PUKE DISTRICT (26) 4M IV

AUG 14		H	M	S	37,82S	176,36E	12 KM	SE	1,5	AVG MAG	75/ 703	3,4
		+	-	0,5	0,03	0,03	?					
HTZ	IPG	18	56	27,2			DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P W S
	SG			34,7				-0,7	0,53	109		
KRP	PG	18	56	30,4				-0,4	0,66	260	3,7	3,5
	SG			41,0				-0,1				
CNZ	PG	18	56	46,2				1,5	1,52	204	3,1	
	E	18	56	48,2				-1,6	1,55	123	3,3	
	PG			50,8				2,4				
GBZ	EPG	18	56	53				0,7	1,74	336		
	EPG			57,5				-0,9				
TNZ	EPG	18	56	58				-0,9	2,07	228	3,6	

AUG 14		H	M	S	37,59S	176,40E	12 KM	SE	1,9	AVG MAG	76/ 709	4,1
		+	-	0,7	0,03	0,03	?					
HTZ	IPG	19	55	05,1			DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P W S
	EPG			11,9				1,0	0,61	130		
KRP	PG	19	55 <td>08,6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-1,0</td> <td>0,76</td> <td>244</td> <td>4,3</td> <td>4,3</td>	08,6				-1,0	0,76	244	4,3	4,3
	SG			18,5				1,5				
HNZ	EPG	19	55 <td>10,8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,0</td> <td>1,07</td> <td>193</td> <td>4,3</td> <td>4,2</td>	10,8				1,0	1,07	193	4,3	4,2
	EPG			29,3				-2,5				
TUA	E	19	55 <td>17</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,6</td> <td>1,35</td> <td>154</td> <td>4,0</td> <td></td>	17				1,6	1,35	154	4,0	
	EPG			19				=0,0				
GBZ	EPV	19	55 <td>18</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-0,2</td> <td>1,55</td> <td>331</td> <td></td> <td></td>	18				-0,2	1,55	331		
	EPG			43				-1,1				
QNZ	E	19	55 <td>24,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,3</td> <td>1,66</td> <td>130</td> <td>4,3</td> <td></td>	24,0				1,3	1,66	130	4,3	
	IPG			28,5				1,3				
ECZ									1,71	94	4,2	
CNZ	PN	19	55 <td>22,2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,4</td> <td>1,74</td> <td>202</td> <td>4,2</td> <td>3,8</td>	22,2				1,4	1,74	202	4,2	3,8
	I			24,7								
	IPG			27,8				0,9				
	SG			48,8				-1,6				
TRZ	EPG	19	55 <td>32</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,1</td> <td>1,99</td> <td>171</td> <td>3,9</td> <td></td>	32				0,1	1,99	171	3,9	
TNZ	EPN	19	55 <td>31</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3,2</td> <td>2,25</td> <td>224</td> <td>3,9</td> <td></td>	31				3,2	2,25	224	3,9	
	EPG			34				-3,1				
ONE		19	55 <td>46</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,44</td> <td>317</td> <td></td> <td></td>	46					2,44	317		
				56								
MNQ		19	55 <td>45</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3,11</td> <td>193</td> <td>3,4</td> <td></td>	45					3,11	193	3,4	
	EPG			52				-2,5				

FELT TE PUKE (26), ROTORUA (33)

AUG 14		H	M	S	37,77S	176,31E	12 KM	SE	1,2	AVG MAG	76/ 710	4,3
		+	-	0,4	0,02	0,02	?					
HTZ	PG	20	57	55,0 <th></th> <th></th> <th>DIR</th> <th>RES</th> <th>DIST</th> <th>AZ</th> <th>H-A</th> <th>W P W S</th>			DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P W S
KRP	PG	20	57 <td>56,5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-1,0</td> <td>0,58</td> <td>112</td> <td></td> <td></td>	56,5				-1,0	0,58	112		
	SG			59,06				-0,6	0,63	256	4,5	4,4
				06				0,3				
HNZ	PG	20	59 <td>00,2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-1,7</td> <td>0,87</td> <td>191</td> <td>4,4</td> <td></td>	00,2				-1,7	0,87	191	4,4	
CNZ	PV	20	59 <td>10,2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-0,5</td> <td>1,54</td> <td>203</td> <td>4,4</td> <td>4,1</td>	10,2				-0,5	1,54	203	4,4	4,1
	E			13,0								
	IPG			16,2				0,7				
	SG			36,8				0,5				
QNZ	EPV	20	58 <td>12,8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,3</td> <td>1,60</td> <td>123</td> <td>4,6</td> <td></td>	12,8				1,3	1,60	123	4,6	
	IPG			16,0				-0,7				
GBZ	EPV	20	58 <td>15,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,3</td> <td>1,69</td> <td>337</td> <td></td> <td></td>	15,0				2,3	1,69	337		
	EPG			17,0				-1,4				
	SG			41				-0,2				
ECZ									1,77	88	4,9	
TRZ	PV	20	58 <td>15,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,5</td> <td>1,82</td> <td>167</td> <td>3,9</td> <td></td>	15,0				0,5	1,82	167	3,9	

		H	M	S										
	EP3			22				0,9						
	TPZ	EPN	20	58	19,0			1,1	2,07	226			4,4	
		IP3			24,7			-1,4						
	ON3	EP*	20	58	28			-0,5*	2,53	321			3,6	
		IP3			34			-1,5*						
		IS*		59	05			3,0*						
	YN3	PN	20	58	33,0			3,5*	2,91	193			3,6	
		P3			40,0			-3,1*						
FELT TERRAQUE DISTRICT (26), ROTORUA (33)														
AUG 14		H	M	S									76/ 711	
		23	49	50,2	37,79S	176,36E	12	KM	SE	0,7	AVG	MAG	3,5	
				+ 0,2	0,02	0,01								
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	N-A		W	P	W	S
	WTZ			P3	23	50	01,0		-0,1	0,53	111			
				SS			08,8		0,4					
	KRP			P3	23	50	03,2		-0,6	0,67	258		3,4	3,8
				SS			13,0		0,1					
	CVZ			EP3	23	50	22		0,6	1,54	204		3,3	
				PG	23	50	21		-0,8	1,56	123		3,4	
	GNZ			EP3	23	50	26		0,9	1,72	336			
				EP3			48		-0,4					
AUG 15		H	M	S									76/ 712	
		12	04	18,3	38,28S	177,61E	12	KM	SE	1,2	AVG	MAG	4,0	
				+ 0,6	0,03	0,03								
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	N-A		W	P	W	S
	GNZ			P3	12	04	27,2		-1,1	0,49	139			
				SS			36,0		0,9					
	WTZ			P3	12	04	28,8		-1,3	0,57	301		4,1	3,9
				SS			37,5		-0,5					
	TUA			P3	12	04	30,0		-1,5	0,64	214		4,0	4,5
				SS			40,5		0,3					
	ECZ			EP3	12	04	43		-0,4	1,24	253		4,5	4,2
	WNZ			EP3	12	04	42,7		-0,3	1,42	206		4,2	3,8
	TRZ			EP3			47,0		0,0					
				SS			11							
	KRP			EP3	12	04	48		1,4	1,68	282		3,1	
				EP3			54		1,7					
	CVZ			EP3	12	04	50,0		0,8	1,86	240		3,9	3,7
				SS			53,5							
				SS			29,5							
	YN3			EP3	12	04	58			2,86	215			
				EP3			12		3,7*					
				EP3			15,3		-0,9*					
	HEL			EP3	12	05	32		-1,5*	3,72	215			
				SS			56		-1,6*					
AUG 15		H	M	S									76/ 713	
		13	14	34,9	38,59S	175,93E	167	KM	SE	1,7	AVG	MAG	4,3	
				+ 1,1	0,05	0,05								
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	N-A		W	P	W	S
	WTZ			P	13	15	17,0		-0,3	0,14	107			
	CVZ			P	13	15	20,1		0,8	0,68	206		4,6	4,1
				SS			40,8		2,7					
	KRP			P	13	15	20,0		0,4	0,73	335		3,6	3,3
				SS			35,8		-2,9					
	TUA			P	13	15	22,8		1,5	0,98	103		4,1	5,0
				SS			41,0		-0,6					
	WTZ			P	13	15	22,0	D	0,3	1,03	54		4,3	4,1
				SS			40,5		-1,9					
	TRZ			P	13	15	24,9		1,8	1,18	145		4,8	
				SS			44,3		0,0					
	TYZ			P	13	15	25,5		0,9	1,35	243		3,7	3,6
				SS			49,5		2,0					
	GNZ			P	13	15	29,2		1,7	1,64	93			

LOCAL EARTHQUAKES

301

MNQ	S			51,2	-1,4					
	P	13 15		33,9	1,9	2,06	190			
	mm			32						
				38,5						
ECZ						2,29	67			5,1
CAZ	P	13 15		36,8	1,6	2,32	175			
				16 00,3						
				04	-2,2					
HEL	P	13 15		41,7	0,1	2,84	198	4,6	4,0	4,8
				16 14,0						
				16,2	-1,3					
GOB	P	13 15		49,0	-1,0	3,51	224			4,3 4,7
				16 26,0						
				30,5	-1,9					
KAI	S	13 17		07	-3,4*	3,23	220	4,6		
GPZ	P	13 16		16	-2,2	5,67	205	3,1		
				17 17,0	-5,9*					
AUG 15	H M S	21 19 23,6	37,49S	176,47E	12 KM	SE	1,9	AVG MAG	76/ 714	3,4
		+ 0,3	0,14	0,04	R					
			H Y S		DIR	RES	DIST	AZ	H-A	H P W S
WTZ	PG	21 19		39,0		0,3	0,64	140		
	SG			48,7		-1,8				
KRP	PG	21 19		42,0		-1,0	0,86	239	3,5	3,8
	SG			53,0		-1,7				
GNZ	EPG	21 20		01		1,3	1,68	134		3,4
CNZ	EP*	21 19		39,5		1,1	1,85	203		3,2
TNZ	EP	21 20		10,0			2,36	223		3,7 3,3
	EP			47,0		1,8				
MNQ*	EP	21 20		26		4,3*	3,22	194		3,1
AUG 15	H M S	23 08 00,3	38,04S	176,40E	12 KM	SE	1,4	AVG MAG	76/ 715	3,9
		+ 0,4	0,03	0,02	R					
			H Y S		DIR	RES	DIST	AZ	H-A	H P W S
WTZ	PG	23 08		08,8		-1,2	0,47	83		
	SG			12,5		-0,7				
KRP	PG	23 08		12,0		-2,4	0,69	280	4,2	4,2
	SG			23,0		-0,8				
CNZ	EPV	23 08		23,3		-0,6	1,33	210		3,7
	EPG			28,0		0,7				
GNZ	EPG	23 08		30,0		1,1	1,41	116		3,9
AUG	EPG	23 08		37,5		1,8	1,75	312		
	I			39,8						
	SG			09 00,0		0,7				
TNZ*	EPN	23 08		35		2,6*	1,95	234		3,9
	EPG			37,5		-2,3*				
GBZ	EPN	23 08		34		1,4	1,96	338		
	EPV			36		-0,7				
MNQ	EPN	23 08		43		0,8	2,67	195		3,2
	mm			50						
				58						
FELT T. RANQA (26)										
AUG 16	H M S	01 09 36,4	37,82S	176,39E	12 KM	SE	1,7	AVG MAG	76/ 716	4,3
		+ 0,5	0,03	0,03	R					
			H Y S		DIR	RES	DIST	AZ	H-A	H P W S
WTZ	PG	01 09		46,8		-0,6	0,53	109		
KRP	P3	01 09		48,8		-0,9	0,65	260		
	ES3			59		0,3				
WNZ	P3	01 09		53,4		-0,0	0,84	193		4,2
	si			10 06,0						
TUA	P3	01 09		59,0		-1,2	1,17	145		4,5
CNZ	EPV	01 10		02,3		-0,2	1,52	204		4,2
	PG			07,4		0,2				



GNZ	EPV	01 10 05,3	2,2	1,55	123	4,5			
	IP3	08,0	0,1						
AUG	PV	01 10 06,0	2,7	1,58	307				
	IP3	10,0	1,7						
GBZ	EP3	01 10 09	-2,7	1,74	336				
	SS3	34,5	-0,7						
TNZ	EP3	01 10 13,8		2,06	228	4,4			
	IP3	17,3	-0,9						
ONE*	EP3	01 10 31	2,3*	2,59	321				
MNQ	PV	01 10 23,8	2,5	2,88	193	3,9			
	IP3	32,0	-2,6						
AUG 16	H M S	15 53 15,6	33,56S	175,85W	146 KM	SE	1,5	AVG MAG	76/ 717 6,0
		+ 1,1	0,07	0,07	15				
					DIR	RES	DIST	AZ	W-A W P W S
GNZ	EP	15 54 58,0				0,1	7,10	223	
	S	56 19				1,4			
WTZ	P	15 54 59,8				-1,0	7,31	231	
	SS	56 08							
	S	22				-0,6			
GBZ	EP	15 55 05				0,3	7,60	247	
KRP	P	15 55 13,0				-0,3	8,25	236	
	S	56 44				-1,2			
AUG	P	15 55 17,0				2,3	8,35	244	
ONE	EP	15 55 16				1,2	8,36	232	
TRZ	EP	15 55 13				-2,3	8,40	222	
	SS	56 49				0,2			
GNZ	EP	15 55 21,0				-1,4	8,93	228	
	S	57 04				2,5			
CRZ	EP	15 55 31				0,3	9,57	262	
MNQ	EP	15 55 33,5				-1,3	9,88	222	
	S	57 24				0,1			
CIZ	EP	15 55 42				0,3	10,40	183	
	S	57 37				0,8			
WEL	S	15 57 49,0				1,0	10,73	221	6,4
COB	EP	15 55 56				-3,9	11,79	227	
	S	58 09				0,0			
KAI	ES	15 58 47				-0,6	13,44	225	3,7
GPZ	S	15 58 48,0				-1,6	13,53	218	6,0
YJZ	EP	15 56 42				2,3	14,89	222	
	S	59 20				-0,9			
YSZ	EP	15 57 05,5				2,6	16,76	224	
	SS	16 00 03				-0,0			
YVH	EP	15 57 19,0					17,59	221	
	SS	25,0							
	ES	16 00 15,2				-6,5*			
AUG 16	H M S	16 16 05,4	37,81S	176,38E	12 KM	SE	1,6	AVG MAG	76/ 718 3,9
		+ 0,4	0,03	0,02	2				
					DIR	RES	DIST	AZ	W-A W P W S
WTZ	IP3	15 15 15,2				-0,7	0,51	110	
	SS3	22,4				-0,5			
KRP	IP3	15 15 19,5				0,2	0,68	260	4,2 4,2
	SS3	30,2				1,7			
WVZ	EP3	15 16 22,0				-0,7	0,85	195	4,1
TJA	EPV	16 16 27,0				0,3	1,17	149	4,0
	IP3	30,0				1,0			
GNZ	EPV	16 16 31,0				-0,8	1,53	205	3,8 3,7
	I	33,5							
	IP3	36,1				-0,4			
	SS3	56,0				-1,2			
GNZ	EPV	16 16 34,5				2,7	1,54	123	3,8
	IP3	37,0				3,5			
AUG	EP3	16 16 40				2,4	1,59	306	
	I	44,5							

LOCAL EARTHQUAKES

303

	IS3	17	00,0	0,9				
GBZ	EP3	16	16 38	-2,7	1,75	335		
	EP3		17 03	-1,3				
TVZ	EP3	16	16 40,8	1,4	2,09	228	3,9	
	IP3		44,8	-2,8				
MNQ*	EP3	16	16 34	3,6*	2,89	194	3,3	
	EP3		17 01	-2,8*				

FELT TE RANGA (26)

AUG 18	H M S							76/ 719
	13 34 38,9	48,35S	165,82E	33 KM	SE	1,1	AVG MAG	3,7
	+ 1,5	0,07	0,11	3				
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P W S
HPZ	EP	13 35 19		0,3	2,66	32		3,3
	ES			1,0				
MNH	P	13 35 20,3		-1,1	2,85	26	4,3	4,0
	S			0,9				
ROX	ES	13 36 14		-1,4	3,75	41		3,7
	ES							
MSZ	EP	13 35 36,7		0,2	3,96	22	3,6	3,3
	ES			0,4				

AUG 18	H M S							76/ 720
	18 06 59,1	33,29S	179,47E	341 KM	SE	2,0	AVG MAG	4,2
	+ 2,3	0,18	0,33	24				
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P W S
HTZ	EP	18 08 16,0		0,0	5,11	203	4,6	4,2
	I							
	ES	09 20		0,9				
GNZ	EP	18 08 19,0		-1,2	5,47	192	4,2	4,9
	I							
	S	21,3		-0,5				
KRP	EP	18 09 25		3,1	5,63	214		3,8
	ES			2,5	6,61	198		
TRZ	ES	18 09 33		2,5	6,61	198		
CNZ	EP	18 08 34		-0,4	6,70	207		
	ES			-2,4				
	ES	09 30		-1,7	7,98	202		
MNQ	P	18 08 48,0		-1,7	7,98	202		
	E							
	S	10 17,0		2,1				
	S	22,0		-1,9	8,82	204		
HEL	ES	18 10 36		-1,9	9,46	213		
COB	ES	18 10 30		-1,9	9,46	213		
QPZ	ES	18 11 40		-0,2	11,68	205		
MJZ	ES	18 12 06		1,9	12,78	211		

AUG 19	H M S							76/ 721
	02 13 59,6	37,67S	176,43E	12 KM	SE	0,9	AVG MAG	3,8
	+ 1,3	0,10	0,02	3				
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P W S
HTZ	P3	02 14 06,7		-0,1	0,54	126		
	SG			-1,0				
KRP	P3	02 14 10,2		-0,8	0,75	250	4,0	4,0
	SG			0,2				
GNZ	EP3	02 14 29		1,2	1,59	128		3,9
CNZ	EP3	02 14 24,5		0,5	1,68	204		3,5
	I							
	IP3	27,8		0,4				
	EP*	30,0		-0,5	2,21	226		3,8
TVZ	EP*	02 14 34,0		-0,5	2,21	226		3,8
FELT	TE RANGA (26)							

AUG 19	H M S							76/ 722
	07 34 04,1	37,72S	176,29E	331 KM	SE	1,2	AVG MAG	4,0
	+ 1,0	0,06	0,07	5				
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P W S
HTZ	P	07 34 46,2		-0,4	0,61	115	3,7	3,7
	I							
	S	33 15,5		-0,4				
KRP	EP	07 34 47		0,3	0,63	251	3,4	3,2



LOCAL EARTHQUAKES

305

		MNQ*	EP*	23	36	37	3,0*	2,94	194	3,2				
		FELT TE PUKE (26)												
AUG 20	H M S	37,875	176,42E	12 KM	SE	1,5			AVG MAG	76/ 726				
	00 37 23,6	0,02	0,02	R					4,2					
	+ 0,3			U										
WTZ	IP*	01 57	31,2	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S				
	ES*		37,5	U	-1,3	0,46	104							
	P*	00 37	37,5		-1,6									
	E		38,0,5		-0,8	0,80	198		4,4	4,3				
TUA	EP*	00 37	42		-1,4	1,10	149		4,7	4,3				
	PQ		45,2		-0,6									
	ES*		55		-0,2									
GNZ	PV	00 37	50,0		0,8	1,48	122		4,6	4,2				
	P*		52,5		2,6									
	E		58 20											
CNZ	IPN	00 37	48,0	D	-1,4	1,49	207		4,4	4,2				
	EP*		50		-0,2									
	ESN		58 08		-0,7									
	ESQ		16,5		2,5									
AUG	P*	00 37	51,0		-1,9	1,65	307							
ECZ	EP*	00 37	54		0,4	1,69	85		4,8	4,5				
	PQ		56 02		4,2*									
	ESQ		22		1,3									
QBZ	EPN	00 37	53		-0,8	1,81	335		3,6	4,0				
	ESN		58,17,5		1,1									
TNZ	EPN	00 37	56,5		-0,9	2,07	230		4,4	3,9				
	EP*		58 01,5		1,4									
	ESQ		33		-0,5									
ONE	EP*	00 38	13,5		3,2	2,67	321	4,1						
	EP*		45,5		0,2									
MNQ	PV	00 38	08		0,1	2,84	195		3,7					
	EP*		14		0,8									
CRZ	EPQ?	00 38	54		-2,1	4,58	317							
FELT TE PUKE (26) AND TE RANGA (26)														

		MNQ*	EP*	23	36	37	3,0*	2,94	194	3,2				
		FELT TE PUKE (26)												
AUG 20	H M S	37,93S	176,57E	12 KM	SE	1,5			AVG MAG	76/ 727				
	01 06 43,6	0,08	0,04	R					3,8					
	+ 1,0			U										
WTZ	IP*	01 06	50,0	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S				
	PQ		50,2		-0,5	0,33	100							
	ES*		53		-2,5									
KRP						0,82	270		4,0	4,3				
TUA	PQ	01 07	04,1		0,3	0,99	153		4,1					
GNZ	EPV	01 07	07,8		0,4	1,35	123		4,0					
	EPQ		12		1,0									
CNZ	EPV	01 07	07,5		-2,1	1,90	212		3,7	3,3				
	EP*		11		0,6									
	ESQ		38,5		1,1									
ECZ	EPV	01 07	15		2,3	1,98	82		4,0					
TNZ	EPV	01 07	18		-0,2	2,13	233		3,8	3,5				
	ESQ		34		-1,5									
MNQ	EPV	01 07	29		1,3	2,82	197		3,2					
	EP*		36											

		MNQ*	EP*	23	36	37	3,0*	2,94	194	3,2				
		FELT TE PUKE (26)												
AUG 20	H M S	39,56S	173,91E	12 KM	SE	1,5			AVG MAG	76/ 728				
	02 41 20,9	0,03	0,06	R					4,0					
	+ 1,1			U										
TNZ	P*	02 41	30,8	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S				
	ES*		40,5	D	-0,0	0,52	45		3,8	3,7				
CNZ	IPN	02 41	43,7	U	2,4	1,32	75		4,4	4,6				
	IP*		44,0		-0,5									
	ESQ		42 04		-1,4									
MNQ	PV	02 41	47,3		-1,0	1,60	132		4,1	4,2				



LOCAL EARTHQUAKES

307

AUG 22		H	M	S				76/ 731		
	15 30	17,6	37,86S	177,15E	213 KM	SB	1,7	AVG MAG	3,9	
		* 1,6	0,09	0,11	12					
WTZ	IP		15 30	43,5	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S
				45,8	U	-2,0	0,18	226		
				39						
TUA	IP		15 30	49		0,5	0,95	190		4,2 4,0
				31 14		1,5				
GNZ	IP		15 30	51,0	SE	1,9	1,04	139		4,5 4,4
				31 11		-2,5				
KRP	IP		15 30	49,7	D	-1,1	1,28	266		3,6 3,3
				31 09						
TRZ	IP		15 30	55,9	D	1,3	1,71	189		4,2 4,4
				31 24		0,8				
GNZ	IP		15 30	56		0,2	1,84	223		3,3 3,2
				31 27		1,7				
MNG	IP		15 31	09,8	U	0,9	3,05	205		4,4 3,6
				47		-1,6				
WEL	IP		15 31	19		-0,0	3,89	208		4,0 3,9
				32 05		-1,6				

AUG 23		H	M	S				76/ 732		
	12 15	29,1	39,44S	176,82E	33 KM	SE	0,9	AVG MAG	3,8	
		* 0,3	0,02	0,02	2					
TUA	IP		12 15	38,2	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S
				39,8	U	-0,5	0,45	149		
				47		0,9				
				49		1,0				
WTZ	IP		12 15	38,7	D	-0,2	0,47	17		
				45,3		-0,6				
				47		0,5				
MNZ	IP		12 15	43,4			0,59	251		4,2
				55						
GNZ	IP		12 15	45,1		-0,6	0,97	103		
				58		0,1				
TRZ	IP		12 15	47		-0,7	1,11	180		4,4 4,3
				16 04,5		-0,4				
KRP	IP		12 15	49,8		0,3	1,13	297		3,5 3,0
				16 05		0,2	1,25	232		3,6 3,9
GNZ	IP		12 15	07		1,1				
				10		1,6				
MNG	IP		12 16	07		1,6	2,41	205		3,4 3,7
				30		-3,0				
WEL	IP		12 16	25		-1,1	3,25	208		4,1 3,8 4,0
				52		-1,5				
FELT	BY PUKE (26)									

AUG 23		H	M	S				76/ 733		
	15 30	15,9	37,83S	176,38E	12 KM	SB	1,5	AVG MAG	3,8	
		* 0,4	0,04	0,04	2					
WTZ	IP		15 30	25,0	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S
				31		-0,6	0,51	108		4,1 4,0
						-1,8				
KRP	IP		15 30	36		-0,7	0,67	262		4,1 4,2
				38,5		-0,8	1,15	148		4,0 3,7
				55		2,9				
GNZ	IP		15 30	42,5			1,52	205		3,7
GNZ	IP		15 30	43,8		1,6	1,53	123		3,9 3,3
				48		1,1				
				31 09						
AUG	IP		15 30	46			1,60	307		
				48,5		0,1				
				31 11		1,0				



		H	M	S													
GBZ	IPG	15	30	51	-0,6	1,76	336										
TNZ	IP*	15	30	52	-0,5	2,07	229										
ONE	IPG	15	31	09	0,2	2,61	321										
MNQ	IPG	15	31	12	-2,0	2,87	194						3,2				
FELT T. PIKE (26)																	
AUG 23		H	M	S									76/ 734				
		18	45	22,0	33,40S	177,64W	220 KM	SE	2,0	AVG	MAG	4,9					
				+ 2,2	0,12	0,21	55										
					H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H=A	W	P	W	S	
GNZ	P	18	46	55,0					0,9	6,30	213						
					48	06			0,1								
WTZ	IPG	18	46	52					-2,4	6,33	222						
					49	04			-2,5								
TJA	IPG	18	47	00,5					-3,6	6,85	217						
					48	21			2,5								
ONE	IPG	18	47	03					-0,2	7,01	248					4,9	
									7,15								
KRP									7,59								
TRZ	IPG	18	48	37					1,3								
									2,3								
CNZ	IPG	18	47	18					1,3								
					48	46			0,6	8,11	260						
CRZ	IPG	18	47	18					-0,7	9,06	215						
					49	07			-2,6								
MNQ	IPG	18	47	29													
AUG 23		H	M	S									76/ 735				
		21	10	29,6	36,63S	177,63E	33 KM	SE	2,6	AVG	MAG	3,9					
				+ 2,1	0,09	0,14	7										
					H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H=A	W	P	W	S	
WTZ	PV	21	10	54,8					2,5	1,42	201					4,2	3,9
					11	17											
GBZ	PV	21	10	57,5					0,2	1,78	283						
					21	11	00,5		0,1	2,01	171					3,7	3,9
GNZ	IPV								2,3								
					26				-1,0	2,18	190					4,2	4,2
TJA	P*	21	11	07,3					-1,2								
					36				2,6	3,03	212					3,8	3,7
CNZ	IPV	21	11	17					1,5								
					12	04			-3,8	4,30	202					3,9	3,7
MNQ	IPV	21	11	28													
					38,5				-3,0								
					12	15,5											
AUG 24		H	M	S									76/ 736				
		10	14	19,8	40,10S	176,77E	33 KM	SE	1,2	AVG	MAG	4,7					
				+ 0,3	0,02	0,03	7										
					H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H=A	W	P	W	S	
TRZ	IPV	10	14	30,7				D	0,1	0,55	4						
									0,1	0,90	207						
CAZ	IP*	10	14	37,2				U	-1,0								
					46				1,0	1,11	242						
MNQ	IPV	10	14	39,3					0,7	1,30	313						
					10	14	41,7	D	-0,5	1,33	13					4,7	5,1
CNZ	IPV	10	14	40,7				U	1,5								
					45,5				-1,8								
TJA	IPV				55,5				-1,0	1,75	34					4,0	
					58				-3,6*								
GNZ	PV	10	14	46,1					0,0	1,93	231					4,6	
					17	04			1,6								
HEL	IPV	10	14	49,5					0,9	2,05	296						
					17	13,5			-1,9	2,12	5					4,6	4,7
TNZ	IPV	10	14	52,2													
					15	01											
WTZ	IPV	10	14	50,3				U									
					09												
KRP	IPV	10	14	54,9				UNH	-0,8	2,38	336					4,6	4,7
					15	02											
AUC	IPV	10	15	13					0,6	3,59	334						

LOCAL EARTHQUAKES

309

STATION	TIME	COORDINATES	DEPTH (km)	MAGNITUDE	INTENSITY	OTHER
GBZ	10 15 29,5					
KAI	10 15 17,7		-0,3	4,01	345	4 0
	10 15 38			4,71	237	5,2
	16 00					
ONE	10 15 20		0,4			
GPZ	10 15 29		1,3	4,72	335	4,3
	10 15 28		0,1	4,73	219	5,3
	16 01					
MJZ	10 15 18		-2,1			
	10 15 46,5		0,3	6,09	228	
	16 51		-1,9			
CIZ	10 15 50		1,2	6,28	130	
	16 55					
CRZ	10 15 58		0,6			
	10 15 53		0,8	6,53	329	

FELT IN HAWKES BAY, MAX INTENSITY MM V AT MOUNT VERNON (60)  
AND PORANGAHAU (64)

DATE	H	M	S	LONGITUDE	LATITUDE	DIST (KM)	DIR	RES	AZ	AVG MAG	76/737
AUG 24	14	38	00,5	41,13S	174,10E	12	SE	1,3			3,8
				0,02	0,03						
MEL	IP	14	38	11,7			DIR USE	1,1	0,53	108	3,8
	MSQ			20				1,4			
MNQ	IP	14	38	19,9			U	-1,6	1,16	64	4,4 4,2
	PN			21,3				-0,5			
	MSQ			38				-2,1			
KKY	P	14	38	22,8				-1,5	1,33	193	
	MSQ			48				-0,3			
CAZ	MSQ	14	38	34				0,6	1,62	83	
	PN			39				-0,6	1,95	6	3,7 3,8
TNZ	MSQ			44				-0,3			
	PN			39 00,5				-0,3	2,22	30	4,1 4,2
CNZ	MSQ			50				1,7			
	PN			39 05				-0,5	2,45	234	3,6
KAI	MSQ			39 43				1,2			
	PN			39 10					2,78	202	3,5
GPZ	MSQ			39 14				2,2	3,39	20	3,5 3,4
KRP	PN			39 54,5							
	MSQ			39 12							
	PN			49					3,85	36	3,8
HTZ	PN			39 52				-0,4			
	MSQ			39 18					3,91	52	3,4
GNZ	MSQ			39 39							

DATE	H	M	S	LONGITUDE	LATITUDE	DIST (KM)	DIR	RES	AZ	AVG MAG	76/738
AUG 24	18	44	48,9	37,88S	177,54E	33	SE	0,9			4,2
				0,02	0,02						
HTZ	PN	18	44	55,9			DIR	0,5	0,45	256	
ECZ	IPV	18	45	00,8			D	0,5	0,81	77	5,1 4,6
	MSQ			17				0,9	0,85	194	
GNZ	PN			01,7				-0,8			
	MSQ			11				0,9			
	PN			15				-0,1	0,98	198	4,3 4,5
TJA	MSQ			02,5				-0,9			
	PN			11							
	MSQ			17				0,1	1,59	268	4,1 3,7
KRP	IPV			11,0			DE	0,3			
	MSQ			30				0,5	1,77	198	4,6 4,6
TRZ	PN			18				-3,0			
	MSQ			38				1,3	2,05	229	4,1 4,1
CNZ	PN			18,5				1,6			
	MSQ			51							











	TRZ	IP	03 08 31	0,5	2,32	170		4,2	4,9		
		SS	09 05								
			10,5	1,8							
	MNQ	IP	03 08 40,8	-0,6	3,41	191		4,1	3,9		
		SS	09 22,5								
			28	0,0							
	HEL	IP	03 07 42,5	-0,8	4,19	196	4,7		4,6		
	COB	IP	03 08 36	-0,0	4,72	215			3,9		
		SS	09 55	0,7							
AUG 29	03 56 07,5		42,04S	171,82E	12 KM	SE	1,5	AVG MAG		76/ 752	
	+ 0,6		0,04	0,05					3,7		
			-1	1	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P W S
	KAI	EP*	03 56 18				-0,4	0,57	212	3,4	
		SS		28,2			1,1				
	COB	IP*	03 56 26,8				-1,9	1,17	36		
				41							
	GPZ	IP*	03 56 44				0,8	1,76	160	3,2	
		SS		57,00			0,9				
	MJZ	IP*	03 56 45				-1,0	2,18	207		3,5 3,5
		SS		57,13			-1,8				
	HEL	IP*	03 56 48,5				-0,0	2,33	72	3,6	3,9 3,8
		SS		57,18			-1,3				
	MNQ	IP*	03 56 56,5				1,0	3,10	64		3,8 3,7
		SS		57,00			-1,7				
				42			-0,4				
	TNZ	IP*	03 57 00				-0,3	3,45	35		3,7
		SS		58,12							
	CNZ	IP*	03 57 10				2,1	4,01	46		4,0 4,0
		SS		20			2,7				
				58 05							
AUG 30	11 46 21,3		39,36S	175,14E	12 KM	SE	1,1	AVG MAG		76/ 753	
	+ 0,3		0,02	0,02					4,0		
			-1	1	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P W S
	CNZ	IP*	11 46 26,5				-1,9	0,36	54		
		SS		30,5			-3,1*				
	TNZ	IP*	11 46 32,7				-0,1	0,61	286		3,7
		SS		42			0,7				
	MNQ	EP*	11 46 44,7				0,4	1,29	168		
		SS		47,00			-1,6				
	TRZ	EP*	11 46 44				-0,9	1,32	99		4,1 4,1
		SS		47,06			0,1				
	TJA	EP*	11 46 50				0,6	1,66	71		3,8 3,7
		SS		47,14			1,1				
	HEL	EP*	11 46 54,5				1,2	1,95	188	3,7	4,7 4,3
		SS		56,4			0,8				
				47,22			0,6				
		SS		28			1,1				
	HTZ	EP*	11 46 54				-0,0	2,00	47		3,4
	COB	IP*	11 47 01,0				-0,2	2,52	226		4,1 4,3
		SS		28							
				37			-1,7				
				51							
	FELT OIAKUPE (49) AND MOAHANGO (58) MM IV										
AUG 30	18 37 42,6		39,21S	177,42E	12 KM	SE	1,5	AVG MAG		76/ 754	
	+ 0,6		0,03	0,04					3,7		
			-1	1	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P W S
	TJA	IP*	18 37 50,9				-0,6	0,46	333		
		SS		58			-0,0				
	TRZ	IP*	18 37 54,3				0,8	0,57	234		4,1 4,0
		SS		54,7			0,2				

LOCAL EARTHQUAKES

315

		H	M	S										
					38	07,5								
GNZ.	IP*	18	37	57,0	D	0,7	0,74	40	3,5	3,6				
	ES*			38 09		1,2								
WTZ.	PN	18	38	03,0		-2,4	1,27	344	3,6	3,4				
	EP*			09,5		1,0								
	ESV			22		=0,4								
CNZ.	PN	18	38	07,2		=0,7	1,45	270	4,2	3,8				
	P*			08,3		=0,3								
	ES*			29,5		1,5								
MNQ.	PN	18	38	13,2		-2,9	2,05	226	3,2					
	EP*			26		1,9								
AUG 30												76/ 755		
		H	M	S										
		18	39	00,7	39,28S	177,49E	12 KM	SE	1,6	AVG MAG	4,4			
				+ 0,5	0,03	0,03								
					H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S
TJA.	IP*	18	39	10,7	U				=0,3	0,54	330	4,9	4,9	
	ES*			16					=2,6					
TRZ.	IP*	18	39	13,8	D				2,0	0,59	242	4,5	4,6	
	E.			27,5										
GNZ.	P*	18	39	16,0					1,3	0,76	33			
	ES*			26					0,9					
MNZ.	EP*	18	39	23					=0,3	1,26	300	4,7	5,0	
	PG			28,8					2,5					
	ESQ			43,5					0,2					
WTZ.	P*	18	39	22,8					=2,1	1,35	343	4,2	4,2	
	SN			41,8					=0,5					
CNZ.	PN	18	39	27,1					0,3	1,51	272	5,0	4,8	
	ESN			47					0,8					
ECZ.	E.	18	39	48						1,79	28	4,4	4,2	
	E.			40 16										
MNQ.	EPN	18	39	33					=1,1	2,04	228	4,1	3,9	
	E.			45										
	E.			40 23										
TNZ.	EPN	18	39	39					=0,2	2,42	271	4,1	3,9	
	ESQ			40 23					0,7					
WEL.	ESN	18	40	18					=1,8	2,89	225	3,9	3,6	
CIZ.	EPN	18	40	36					1,9	6,45	138			
	ESN			41 44					=1,9					
AUG 30												76/ 756		
		H	M	S										
		19	07	16,7	40,13S	173,17E	12 KM	SE	0,8	AVG MAG	3,9			
				+ 0,4	0,02	0,03								
					H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S
COB.	IP*	19	07	34,9	U				=0,2	1,01	199	4,1	4,1	
	ES*			49					0,2					
TNZ.	PG	19	07	43,8					0,1	1,33	45	3,8		
	ESV			58,5					0,7					
WEL.	PN	19	07	46,0					0,9	1,68	134	3,8	4,4	4,4
	ESV			03 06,5					0,3					
MNQ.	IPV	19	07	46,7	U				=0,5	1,83	106	3,8	3,7	
	EP*			53					=0,8					
	ESV			08 10					=0,0					
CNZ.	PN	19	07	49,3					=1,0	2,06	64	4,1	4,1	
	EP*			55,5					=2,9*					
	ESN			08 16					0,5					
KAI	ESQ	19	08	50					1,0	2,74	208	3,5		
MJZ	E.	19	08	26						4,35	207	3,4	3,2	
	ESV			09 10					=1,2					
AUG 30												76/ 757		
		H	M	S										
		23	31	39,3	39,51S	175,63E	81 KM	SE	1,6	AVG MAG	4,3			
				+ 0,7	0,04	0,04								
					H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S
CNZ	IP	23	31	52,2	D				=0,1	0,32	348			
	E.			56,5										
	ES			32 01					=1,0					

	TRZ	IS	23 32 15		3,1	0,92	93			4,5
	TNZ	IP	23 31 58,6	D	-0,5	1,02	288		4,1	4,0
		MS	32 15		1,0					
	MNQ	IP	23 31 59,2	U	-1,0	1,11	186			
		MS	32 03							
		MS	13,5		-2,4					
	TJA	IP	23 32 05,2		1,4	1,38	60		5,2	4,5
		MS	25,8							
	WTZ	IP	23 32 09,0		-0,9	1,86	35		4,0	4,2
		MS	33,0		0,5					
	HEL	IP	23 32 12		1,7	1,89	200	3,9		
		MS	18,7							
		MS	34		0,9					
		MS	38							
	GNZ	IP	23 32 11		-1,6	2,06	66		4,1	3,8
		MS	23							
		MS	36		-1,1					
	COB	IP	23 32 21,1		-0,8	2,72	234		4,8	4,3
		MS	59		1,0					
	CIZ	S	23 34 36		-12,0*	7,33	130			
SEP 01	01 54	H M S + 1,0	38,28S	176,20E	153 KM	SE 1,6		AVG MAG	76/ 758	4,5
			0,06	0,04	7					
			1	4	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A W P W S
	MNZ	EP	01 54 41		-0,3	0,36	192			
	WTZ	IP	01 54 41,8	D	-1,1	0,69	65		4,2	4,4
		MS	59,5		-1,3					
	TJA	IP	01 54 44,9		0,4	0,92	125		4,8	4,9
		MS	55 04		0,5					
	GNZ	IP	01 54 47,1	U	1,5	1,05	209		4,1	4,0
		MS	55 08		2,5					
	TRZ	IP	01 54 49		0,3	1,36	159		4,7	4,7
		MS	52							
		MS	55 12,5		1,7					
	GNZ	IP	01 54 50,0		0,1	1,48	105		4,5	4,5
		MS	55 10		-2,9					
	TNZ	IP	01 54 54,2		2,2	1,68	237		4,7	3,8
		MS	55 17		0,2					
	ECZ	IP	01 54 56,1	U	1,2	1,95	73		4,8	4,7
		MS	55 33							
	MNQ	IP	01 55 00,9	D	0,5	2,40	193		4,5	4,4
		MS	30		-1,6					
	HEL	IP	01 55 10,0		-0,6	3,20	200	4,6		
		MS	47		-2,5					
	COB	IP	01 55 17,8		-1,5	3,87	225		4,5	4,5
		MS	56 04		-1,1					
	CIZ	IP	01 57 42		1,7	7,87	138			
SEP 01	07 45	H M S + 1,4	37,13S	177,13E	134 KM	SE 2,0		AVG MAG	76/ 759	4,2
			0,07	0,10	14					
			1	4	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A W P W S
	WTZ	IP	07 46 07,1	U	-0,0	0,86	188		4,5	4,0
		MS	22,5		-1,6					
	ECZ	IP	07 46 11,8		0,7	1,26	117		4,3	4,3
		MS	37							
	GBZ	EP	07 46 14		-0,9	1,61	304			
	GNZ	IP	07 46 14,1		-1,5	1,67	155		4,1	4,1
		MS	32							
		MS	38,5		-0,4					
	TJA	IP	07 46 18,0		2,4	1,67	180		4,2	4,3
		MS	41		1,9					
	GNZ	IP	07 46 26,9		2,1	2,41	211		4,2	
	TRZ	IP	07 46 24		-1,0	2,43	186		4,3	4,6
		MS	47 00							
	TNZ	IP	07 46 34,5		2,1	2,99	226		4,0	



SEP 01		H	M	S	45,05S	167,53E	95 KM	SE 0,9	AVG MAG	75/ 762
		+	-		0,03	0,04	6			3,6
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S
MSZ	IP	15	38	12,2	U	0,9	0,46	36		
	MS			19,3						
	MS			23		0,0				
MVA	IP	15	38	13,8		0,1	0,74	179	3,7	4,0 4,0
	MS			26		-1,1				
ROK	P	15	38	21,6		1,0	1,33	109	3,5	3,7
	S			39,7		0,7				
APZ	MS	15	38	30		-0,1	1,86	151		3,4
MJZ	MS	15	38	33		-0,8	2,35	64	3,1	3,1
	MS			39 01		-0,8				
OMZ	MS	15	38	34,5		0,1	2,40	92	4,2	3,8
	MS			39 03		0,0				
SEP 02		H	M	S	37,72S	178,26E	65 KM	SE 1,9	AVG MAG	76/ 763
		+	-		0,06	0,08	14			4,1
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S
ECZ	IP	07	36	54,8	U	-0,7	0,23	93		
	MS			37 03		-0,4				
GNZ	P	07	37	03,8		1,1	0,94	191	4,3	3,7
	ES			17		0,9				
WTZ	IP	07	37	04,1	U	0,1	1,04	255	4,8	4,9
	MS			18		-0,4				
TRZ	P	07	37	19,5		0,5	2,15	211	4,2	4,3
	ES			47		2,5				
KRP							2,16	264	3,7	3,8
AUC	P	07	37	29,3		-0,7	2,91	286		
TNZ	EP	07	37	38		1,6	3,38	243	4,0	
MVA	IP	07	37	37,1	U	-2,5	3,61	216	3,7	3,7
	MS			38 18		-3,3				
ONE	EP	07	37	42		1,3	3,68	301		
CIZ	EP	07	38	31		-0,8*	7,36	149		
	MS			39 47		-7,6*				
SEP 02		H	M	S	37,90S	176,45E	12 KM	SE 1,7	AVG MAG	76/ 764
		+	-		0,02	0,03	2			4,0
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S
WTZ	IP*	09	02	30,2	U	-2,1	0,44	102		
	PG			32,7		-0,1				
							0,72	268	4,5	4,5
KRP							0,78	200	4,1	4,2
MVA	EP*	09	02	58		-1,7				
	SS			03 11		0,7				
GNZ	PV	09	03	11,2		2,3	1,45	122	4,4	3,9
	SS			35		2,4				
ECZ	PG	09	03	16,0		-1,7	1,67	84		
	E			45						
TRZ	P*	09	03	14,2		0,6	1,68	170	3,9	
AUC	PV	09	03	13,2		0,9	1,69	307		
	MSV			35		1,3				
GBZ	EP*	09	03	15		-0,4	1,95	335		
	MS*			41		0,1				
TNZ	EP*	09	03	20		-0,3	2,07	231	4,0	3,8
	SS			54		0,4				
ONE	EP*	09	03	36		-2,4	2,70	321	3,6	
	MS*			04 08		1,5				
MVA	EPV	09	03	29		1,2	2,82	195	3,6	
	EP*			38		-2,8				

FELT ROTORUA (33) AND PUKEHINA (27)









WVZ	P3	00 35 55,5	-0,7	0,86	192	4,4	4,4
TJA	P*	00 36 00,5	0,1	1,21	148	4,9	
	P3	03					
CNZ	P*	00 36 05,5	-0,6	1,54	203	4,5	
	P3	10	0,1				
AUC	P3	00 36 10	0,0	1,55	306		
GVZ	P*	00 36 08	1,2	1,58	123	4,8	4,2
	P3	11,5	0,7				
GBZ	P3	00 36 12	-1,2	1,71	336		
	S3	37,5	1,2				
ECZ	P3	00 36 12,4	-1,9	1,76	88	4,9	4,6
	ES3	39	1,0				
TRZ	P*	00 36 11,5	0,9	1,81	168	4,3	4,0
	P3	18	2,8*				
TVZ	P*	00 36 14	-1,2	2,07	227	4,5	4,1
	P3	19	-1,6				
	S*	44	1,4				
ONE	EP3	00 36 31	0,7	2,55	321	4,0	
	S3	37 04	-0,8				
WV3*	PV	00 36 25,5	1,6*	2,90	193	3,9	3,6
	P*	33	3,6*				
	P3	41	3,6*				
HEL*	P3	00 36 50	-3,5*	3,70	199	3,8	
	ES3	37 46	2,7*				
COB*	PV	00 36 45,5	2,3*	4,32	219	4,2	3,9
	S3	39 03	-1,1*				
CRZ*	EP*	00 36 55,5	-0,7*	4,47	317		
	P3	37 10	1,0*				
WJZ*	EPV	00 37 34	6,3*	7,62	214		
FELT	TAURAYGA (26)	MM IV					

SEP 03 00 41 12,8 37,76S 176,37E 12 KM SE 1,3 AVG MAG 76/ 776  
 + = 0,4 0,02 0,02 R 3,5

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
WVZ	IP3	00 41 23,9			UW	0,2	0,53	115			
KRP	IP*	00 41 26,7				1,0	0,69	256			
	P3	28,5				1,5					
	S*	36				0,7					
	S3	38				1,6					
TJA	EP*	00 41 33				-1,5	1,20	150	3,7	3,5	
	P3	36,5				-0,8					
GVZ	P3	00 41 46				1,5	1,56	125	4,0	3,3	
AUC*	(P3)	00 41 48				3,4*	1,57	305			
	ES3	42 08				2,2*					
CNZ	P3	00 41 43,5				-1,3	1,58	204	3,7	3,3	
	S3	42 07				0,9					
GBZ	S3	00 42 11				0,6	1,70	335			
ECZ	P3	00 41 48				0,4	1,71	88	4,1		
TVZ	EP*	00 41 50				-0,2	2,12	227	3,9	3,0	
	P3	56				0,2					
	ES*	42 17				-1,2					
	S3	23				-1,4					
ONE	S3	00 42 37				-2,3	2,56	320	2,9		
WV3*	P*	00 42 06				1,8*	2,94	194		3,0	
COB*	EPV	00 42 19				1,0*	4,36	219		3,4	
FELT	PJKEHINA (27)										

SEP 03 00 50 31,7 37,76S 176,37E 12 KM SE 1,3 AVG MAG 76/ 777  
 + = 0,3 0,02 0,02 R 3,8

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
WVZ	IP3	00 50 42,4			U	-0,5	0,54	115	4,2	3,8	
	S3	50				-0,3					
KRP	IP*	00 50 45,3			UW	0,9	0,68	256			
	S*	54,5				0,7					
	S3	56,5				1,6					

LOCAL EARTHQUAKES

323

		H	M	S													
TUA	P*	00	50	54				0,4	1,22	130		4,2	3,7				
	PG			56				-0,4									
	ES3			51	14,5			1,6									
AUG	EP3	00	51	04				0,9	1,55	305							
	EP3			23				-1,2									
GNZ	EP*	00	51	01				1,2	1,58	125		4,2					
	PG			04				0,3									
CNZ	PG	00	51	01,5				-2,2	1,58	204		3,7					
GBZ	SG	00	51	30				1,1	1,69	335							
ECZ	PG	00	51	06				-0,8	1,73	89		4,2					
TNZ	PG	00	51	12				-2,5	2,11	227		3,6					
ONE	SG	00	51	57				-0,8	2,55	320	3,2						
MNZ*	EPV	00	51	21				3,6*	2,94	193		3,2					
	EP3			31				-0,2*									
COB*	EPV	00	51	40,5				3,7*	4,36	219		3,4					
SEP 03	H M S	01	07	19,7	37,658	176,41E	12 KM	SE	0,8			AVG MAG	76/ 778				
				+ 1,5	0,13	0,02	R						3,6				
	H M S						DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S				
HTZ	IPG	01	07	26,5			U	-0,9	0,57	126		4,0					
KRP	IP*	01	07	29,6			U	0,2	0,74	248							
	PG			30,6				-0,2									
	SG			39				-0,6									
	SG			41				0,1									
GNZ	EPG	01	07	49				0,6	1,62	128		3,5					
TNZ	P*	01	07	55,5				0,9	2,21	225		3,5					
FELT TE PUKE (26)																	
SEP 03	H M S	01	30	17,7	37,798	176,33E	12 KM	SE	1,3			AVG MAG	76/ 779				
				+ 0,3	0,02	0,02	R						4,2				
	H M S						DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S				
HTZ	IPG	01	30	28,4			U	-0,7	0,55	111							
	SG			36,5				-0,2									
KRP	IP*	01	30	31,4			U	1,6	0,64	258							
	SG			40,5				1,8									
MNZ	PG	01	30	34				-1,2	0,86	192		4,1	4,3				
	ES3			48,5				1,6									
TUA	P*	01	30	39,5				0,1	1,20	148		4,5	4,4				
	PG			41,5				-0,6									
	SG			58				-0,4									
CNZ	P*	01	30	45				-0,1	1,54	203		4,2	4,0				
	PG			50				1,1									
	SG			14				4,4*									
AUG	P*	01	30	47				1,7	1,55	306							
	EPG			51				1,8									
	ES3			31	09			-1,1									
GNZ	P*	01	30	47,5				1,7	1,58	123		4,8	4,1				
	PG			50				0,3									
	SG			17,5				5,4*									
GBZ	PG	01	30	51				-1,4	1,71	336							
	SG			31	16			0,4									
ECZ	PG	01	30	51,5				-1,8	1,76	87		4,8	4,5				
	SG			31	18,5			1,4									
TRZ	EPG	01	30	54				-0,2	1,80	168		4,2					
TNZ	P*	01	30	53				-1,3	2,07	227		4,1	3,7				
	PG			58				-1,7									
	ES3			31	26			-1,6									
ONE	SG	01	31	43				-1,1	2,56	321	3,8						
MNZ*	PV	01	31	04				1,1*	2,90	193		3,6	3,4				
	PG			14				-2,4*									
	ES3			54				-1,5*									
COB*	PV	01	31	24				1,8*	4,31	219		4,1					
MJZ*	PV	01	32	14				7,2*	7,62	214							
FELT TE PUKE DISTRICT (26,27)																	

SEP 03	H M S			37,81S	176,36E	12 KM	SE 1,3	AVG MAG	76/ 780			
	02 31 36,3								0,03	0,02	r	W-A
WTZ	IP3			02 31 47,2		DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
KRP	IP*			02 31 50,4		U	-0,0	0,93	110		3,9	
	S*			59,3			1,7	0,66	260			
TJA	P3			02 32 00,5			0,3	1,18	143		3,6	
GNZ	P3			02 32 08			0,2	1,55	123		3,8	
	ES3			28			-0,8					
ECZ	P3			02 32 12			0,5	1,74	87		4,2	
TNZ	EP*			02 32 13,5			0,6	2,08	229		3,3	3,0
	P3			17,5			-0,8					
	S3			44,5			-1,9					
ONE	S3			02 33 02			-1,5	2,99	321	2,9		
YN3*	PV			02 32 25			3,7*	2,89	193		2,7	
	P*			33			5,2*					

FELT TE PUKE (26)

SEP 03	H M S			37,80S	176,37E	12 KM	SE 1,4	AVG MAG	76/ 781			
	04 06 26,8								0,02	0,02	r	W-A
WTZ	P3			04 06 37,7		DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	S3			45			0,2	0,52	111		4,6	4,2
KRP	P*			04 06 40,5		U	0,3	0,67	239			
	S*			49,5			0,9					
WNZ	P3			04 06 44,5			0,2	0,86	194		4,1	4,2
	S3			59			3,1					
TJA	EP*			04 06 47			-1,0	1,18	149		4,3	
	P3			49			-1,7					
GNZ	P*			04 06 53,5			-0,7	1,54	205		4,1	3,9
	P3			56,5			-1,5					
	S3			07 23			4,2*					
GNZ	P*			04 06 56			1,6	1,55	124		4,4	4,1
	P3			07 00			1,8					
	S3			19			-0,1					
AJC	P3			04 06 59			0,2	1,58	306			
	ES3			07 22			1,9					
ECZ	P3			04 07 00,5			-1,2	1,73	87		4,7	4,2
	S3			30,5			3,4*					
TNZ	P*			04 07 03			-0,6	2,09	229		4,1	3,7
	P3			08			-1,1					
	ES*			30,5			-0,7					
	S3			36			-1,3					
ONE	S3			04 07 52,5			-1,4	2,58	321	3,6		
YN3*	PV			04 07 13			1,1*	2,90	194		3,5	
	P*			21			3,5*					
	P3			29			3,6*					
COB*	PV			04 07 33			1,6*	4,33	219		3,7	
YJZ*	PV			04 08 24,5			3,6*	7,63	214			
	EP*			40			1,6*					
	S3			10 36			7,9*					

FELT TAURANGA (26), PUKEHINA (27)

SEP 03	H M S			37,83S	176,39E	12 KM	SE 0,3	AVG MAG	76/ 782			
	04 32 44,0								0,04	0,01	r	W-A
WTZ	IP3			04 32 54,0		DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
KRP	P*			04 32 57,0		U	-0,3	0,50	108			
	S*			33 06			0,3	0,68	262			
GNZ	EP3			04 33 15			-0,2					
TNZ	EP3			04 33 26			0,2	1,52	123		3,5	
							-0,1	2,08	229			

FELT PUKEHINA (26)

LOCAL EARTHQUAKES

325

SEP 03		H	M	S	37,79S	176,33E	12 KM	SE	1,4	AVG MAG	76/ 783	4,0	
		06	10	29,9	0,03	0,02	R						
				+ 0,4									
							DIR	RES	DIST	AZ	H=A	W P	W S
WTZ	IPQ	06	10	40,4			U	-1,1	0,56	112			
KRP	IP*	06	10	43,3			UH	1,3	0,64	257		4,7	
	S*			52,5				1,6					
WNZ	P*	06	10	46				0,1	0,87	192		4,1	4,2
TJA	P*	06	10	51,5				-0,3	1,21	148		4,2	
AUC	PQ	06	11	00,5				-0,6	1,54	306			
	SQ			23,5				1,6					
CNZ	P*	06	10	56,8				-0,7	1,55	203		4,2	3,8
	SQ			11,26				3,8*					
GNZ	P*	06	10	59				0,8	1,59	124		4,4	4,0
	PQ			11,02				-0,1					
	SQ			26				2,4					
ECZ	PQ	06	11	03,5				-2,0	1,76	88		4,3	4,2
TRZ	PQ	06	11	08				1,3	1,81	165		3,9	
TNZ	EP*	06	11	06				-0,6	2,08	227		4,1	3,6
	PQ			09,5				-2,5					
	S*			33				-1,0					
ONE	PQ	06	11	22				0,6	2,55	321		3,5	
	SQ			55				-0,8					
MNQ*	PV	06	11	16				0,7*	2,91	193		3,6	
	P*			26				5,2*					
	PQ			32				3,2*					
COB*	PN	06	11	35				0,5*	4,32	219		3,7	
FELT	PUKEHINA (27)												

SEP: 03		H	M	S	37,69S	176,39E	12 KM	SE	0,9	AVG MAG	76/ 784	3,6	
		06	11	30,3	0,03	0,02	R						
				+ 0,4									
							DIR	RES	DIST	AZ	H=A	W P	W S
WTZ	PQ	06	11	40,4				-1,3	0,55	122			
KRP	EP*	06	11	44				0,4	0,72	251			
	PQ			48				0,1					
	S*			53				-0,4					
TJA	EP*	06	11	53				0,1	1,26	152		3,8	
GNZ	PQ	06	12	04				1,4	1,60	127		4,1	
	SQ			24				-0,2					
ONE	SQ	06	12	55				-0,1	2,51	319		2,9	

SEP: 03		H	M	S	37,77S	176,36E	12 KM	SE	0,9	AVG MAG	76/ 785	4,3	
		06	12	33,8	0,01	0,01	R						
				+ 0,3									
							DIR	RES	DIST	AZ	H=A	W P	W S
WTZ	IPQ	06	12	44,0				-1,0	0,54	115			
KRP	P*	06	12	47,1				0,9	0,67	256			
WNZ	P*	06	12	50				0,1	0,88	193		4,5	4,3
	PQ			52				0,3					
	SQ			13,04				0,3					
TJA	P*	06	12	55				-0,5	1,21	149		4,5	4,3
AUC	PQ	06	13	04,5				-0,7	1,55	305			
	SQ			27				0,8					
CNZ	P*	06	13	01				-0,5	1,56	204		4,4	4,2
	EPQ			05				-0,4					
	SQ			31				4,5*					
GNZ	P*	06	13	02,9				1,1	1,58	124		4,8	4,2
	PQ			06				0,5					
ECZ	PQ	06	13	07				-2,0	1,74	88		5,0	4,6
	SQ			34				1,5					
TRZ	P*	06	13	05				-0,9	1,82	169		4,1	3,9
	ESQ			36				0,9					
TNZ	P*	06	13	11				0,3	2,10	227		4,4	4,2
	SQ			44				-0,5					
ONE	SQ	06	14	00				0,1	2,55	321		4,0	



	MNQ*	PV	06 13 21	1,8*	2,92	193		3,9	3,6
		EP*	30	5,1*					
		EP3	38	5,1*					
		ES3	14 13	0,7*					
	WE*	EP3	06 13 48	-1,0*	3,72	199		3,8	
		S*	14 32	4,8*					
	OD3*	PV	05 13 39,5	0,9*	4,34	219		4,1	
	FELT TE PUKE DISTRICT (26,27)								
SEP 03	H M S								76/ 786
	06 30 34,9		37,74S	176,40E	12 KM	SE	0,7	AVG MAG	3,6
	+ 0,3		0,02	0,01	R				
		H M S			DIR	RES	DIST	AZ	W-A W P W S
	WTZ	IP3	06 30 45,5			-0,2	0,52	118	
	KRP	IP*	06 30 48,8		UW	0,7	0,71	255	
		S*	58			0,2			
	TJA	P*	06 30 57			0,2	1,21	151	3,7
	GNZ	PG	06 31 06			-0,6	1,96	126	3,9
		S3	27			-0,7			
	GNZ	EP*	06 31 04			0,6	1,60	204	3,6
	ECZ	PG	06 31 10,5			1,1	1,70	89	4,2
	TNZ	P*	06 31 13			0,3	2,14	227	3,8 3,3
		PG	17,5			-0,8			
		ES3	47			-0,2			
	ONE	S3	06 32 00,5			-0,7	2,56	320	3,2
	MNQ*	P*	06 31 28,5			1,9*	2,96	194	3,2
	FELT TE PUKE (26)								
SEP 03	H M S								76/ 787
	06 34 45,0		37,75S	176,38E	12 KM	SE	0,7	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	IP3	06 34 55,8		U	-0,2	0,53	116	4,3
	KRP	P*	06 34 58,9		UW	1,1	0,69	255	
		S*	35 08			0,6			
	TJA	P*	06 35 07			0,2	1,21	150	3,7
		PG	09			-0,6			
	GNZ	PG	06 35 17			0,2	1,57	125	4,0
	GNZ	P*	06 35 12,5			-0,7	1,59	204	3,7 3,5
		PG	18			0,9			
	ECZ	PG	06 35 20			0,2	1,72	89	4,2
							1,83	169	3,6
	TNZ	EP*	06 35 23			0,6	2,13	227	3,8 3,5
		EP3	27			-1,0			
		ES3	56			-0,7			
	ONE	S3	06 36 10,5			-0,6	2,55	320	2,9
	MNQ*	P*	06 35 35			-1,5*	2,95	193	3,2
		PG	43			-1,6*			
	FELT TE PUKE (26)								
SEP 03	H M S								76/ 788
	06 42 00,7		37,77S	176,37E	12 KM	SE	0,9	AVG MAG	2,9
	+ 2,4		0,24	0,03	R				
		H M S			DIR	RES	DIST	AZ	W-A W P W S
	WTZ	PG	06 42 11			-0,7	0,53	114	
	KRP	P*	06 42 13,5			0,1	0,68	236	
		S*	22,5			-0,3			
	GNZ	PG	06 42 33			0,5	1,57	124	3,1
	MNQ*	EP*	06 42 51			-0,9*	2,93	193	2,7
		ES3	43 21			0,3*			
	FELT TE PUKE (26)								
SEP 03	H M S								76/ 789
	06 45 35,1		37,70S	176,49E	12 KM	SE	1,5	AVG MAG	4,3
	+ 0,4		0,02	0,02	R				

LOCAL EARTHQUAKES

327

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
WTZ	IP3	06	45	45,1		-0,6	0,51	124		4,2	
KRP	IP*	06	45	49,1	U	-0,1	0,76	253			
WNZ	P*	06	45	51,5		-1,3	0,97	196		4,3	4,3
	S3		45	05		-3,0					
TUA	P*	06	45	56,5		-0,8	1,23	154		4,8	4,6
	PG			59		-1,2					
	S3		46	18,5		1,6					
GNZ	P*	06	46	04,2	U	1,4	1,56	128		4,7	4,3
	EP3			09		2,3					
	ESSG			32		4,3*					
AUC	EP*	06	45	04		0,8	1,58	302			
	EPG			07		-0,1					
	S*			25		0,8					
	ESSG			29		0,6					
CNZ	PV	06	45	01		-2,2	1,66	205		4,3	4,3
	P*			03,5		-1,0					
	PG			10		1,3					
	S3			30		-1,0					
ECZ	PG	06	46	09		0,2	1,66	90		4,8	4,6
	S*			26		-0,8					
	S3			37		3,7*					
TRZ	P*	06	46	06,5		-1,7	1,87	171		4,2	4,1
	S3			40		1,7					
TNZ	PV	06	46	11,5		0,8	2,20	227		4,2	4,0
	P*			15		1,1					
	S*			44		1,1					
	S3			51		1,6					
ONB	EP3	06	46	27,5		0,7	2,55	318	3,7		
	S3			59		-2,2					
MNG*	PV	06	46	22		0,2*	3,01	194		4,1	3,7
	P*			29		1,3*					
	S3			47		-0,6*					
HEL*	EPG	06	46	36		3,8*	3,81	199	3,8		
	ESS*			47		-4,3*					
	EPV	06	46	43		1,6*	4,44	219		4,1	
COB*	PG	06	47	05		-0,9*	4,47	316			
CRZ*	PV	06	47	30		4,1*	7,74	214			
MJZ*	P*			49		0,2*					

FELT TE PUKE DISTRICT (26,27)

SEP: 03	H	M	S							76/ 790	
	06	49	09,7	37,75S	176,42E	12 KM	SE	1,0	AVG MAG	4,0	
			0,3	0,02	0,01	R					
WTZ	IPG	06	49	19,2	U	-0,9	0,50	117		4,5	4,5
	S3			26		-1,0					
KRP	IP*	06	49	23,1	U	-0,0	0,72	256			
	S*			33		-0,1					
WNZ	P*	06	49	26		-0,4	0,91	196		4,2	
TUA	P*	06	49	31		-0,3	1,20	152		4,4	4,1
	S*			46		-1,4					
GNZ	P*	06	49	38,0	U	0,8	1,54	126		4,4	4,0
	PG			42		1,0					
	S3			50		4,2*					
AUC	P3	06	49	42,5		0,6	1,59	304			
	ESS*			59		-0,1					
CNZ	EPV	06	49	36		-1,0	1,60	205		4,0	3,9
	P*			37,5		-0,7					
	PG			43,5		1,4					
	S3			50		-0,2					
ECZ	PG	06	49	44		0,2	1,68	99		4,7	4,1
	ESSG			50		4,4*					
TRZ	P*	06	49	41		-1,0	1,82	170		3,9	3,6
	EPG			49		2,4					
	S*			50		0,8					
TNZ	PV	06	49	44,5		-0,1	2,15	228		3,8	3,8



LOCAL EARTHQUAKES

329

		EP*	39	3,5*					
FELT CLOVELLY (27)									
SEP 03	H M S		37,955	176,40E	12 KM	SE	1,0	AVG MAG	76/ 794
	09 08 26,5		0,17	0,03					2,9
	+ 0,7								
	H M S				DIR	RES	DIST	AZ	H-A W P W S
WTZ	IPG	09 08	36,0		U	-0,2	0,47	94	
KRP	P*	09 08	40			0,8	0,68	272	
	S*		48			-0,6			
GNZ	EPG	09 08	36			0,0	1,45	119	2,9
FELT TE PUKE (26)									
SEP 03	H M S		38,035	176,40E	12 KM	SE	0,4	AVG MAG	76/ 795
	10 21 31,8		0,09	0,01					3,1
	+ 0,2								
	H M S				DIR	RES	DIST	AZ	H-A W P W S
WTZ	IPG	10 22	01,5			-0,0	0,47	84	
KRP	P*	10 22	05			0,3	0,69	279	
	S*		14			-0,2			
GNZ	PG	10 22	20,5			-0,0	1,42	115	3,1
FELT TE PUKE (26)									
SEP 03	H M S		37,725	176,36E	12 KM	SE	1,3	AVG MAG	76/ 796
	10 36 13,4		0,03	0,02					3,5
	+ 0,5								
	H M S				DIR	RES	DIST	AZ	H-A W P W S
WTZ	IPG	10 36	23,5		U	-1,4	0,56	118	
KRP	IP*	10 36	26,9		UH	0,8	0,68	293	4,3
	S*		35,5			0,0			
TUA	P*	10 36	36,5			0,7	1,25	150	3,7
GNZ	P*	10 36	42,5			0,7	1,60	126	3,9
CNZ	P*	10 36	40,5			-1,4	1,61	203	3,5 3,2
	PG		46			0,1			
	SG		37 10			2,4			
ECZ	PG	10 36	48			-0,5	1,73	90	4,1
TRZ	EPG	10 36	52			0,9	1,86	169	3,3
TNZ	EP*	10 36	51			0,1	2,13	226	3,3 3,3
	S*		37 17			-2,1			
	SG		24,5			-0,8			
ONE	SG	10 37	39			0,6	2,92	320	2,9
MNG*	P*	10 37	06,5			1,2*	2,97	193	3,0
FELT TE PUKE (26)									
SEP 03	H M S		37,685	176,43E	12 KM	SE	1,2	AVG MAG	76/ 797
	11 23 46,7		0,02	0,02					3,8
	+ 0,4								
	H M S				DIR	RES	DIST	AZ	H-A W P W S
WTZ	IPG	11 23	36,8		U	-0,9	0,54	125	
	ESG		24 04			-1,1			4,4
KRP	IP*	11 24	00,3		UH	0,3	0,75	250	
	S*		10			-0,9			
HNZ	P*	11 24	03,5			-1,1	0,99	195	
	S*		18,5			0,3			
TUA	P*	11 24	08			-1,3	1,26	154	4,1 3,8
	EPG		11			-1,3			
	ESG		31			1,6			
AUJ*	E(PG)	11 24	22,5			4,4*	1,55	301	
	ESG		43			3,9*			
GNZ	P*	11 24	15,5			0,7	1,58	128	4,2 3,6
	PG		19			0,3			
	SG		42			1,9			
CNZ	P*	11 24	15			-1,3	1,67	204	3,7 3,6
	PG		20			-0,9			
	SG		43,5			0,4			
ECZ	P3	11 24	22			1,4	1,68	91	4,4 3,9
	ESG		49			5,7*			







		H	M	S			12 KM	SE	1,1	76/ 803		
SEP 03		17	04	06,8	39,20S	175,17E	R			AVG MAG	3,9	
		+ = 0,3			0,02	0,02	R					
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
GNZ	IPG	17	04	12,5	U	-0,5	0,29	91				
TNZ	PG	17	04	18,8	D	-0,7	0,62	271		3,9	3,9	
	ES*			27,5		0,5						
	SS			29		1,1						
WYZ*	SG	17	04	43		5,1*	0,92	52			3,9	
KRP	PV	17	04	28,9	U	-1,1	1,30	13				
	P*			29,6		-0,5						
	SV			46,5		-0,7						
	S*			48		0,5						
TRZ*	EPV	17	04	31		0,7*	1,33	106		3,9	3,9	
	PJ			37		3,3*						
	S*			52,5		4,2*						
	SG			59		7,4*						
WVQ	IPV	17	04	31,0		-0,9	1,44	171		4,2	4,0	
	ESV			50		-0,6						
WTZ	P*	17	04	41		1,2	1,87	50		3,0		
	PJ			46,5		1,9						
WEL	EPV	17	04	41		-0,1	2,11	188	3,6	4,4	4,0	
	P*			43		-1,0						
	SV		05	07,5		0,7						
	S*			14		2,1						
GNZ*	EPJ	17	04	53		-0,1*	2,29	77		3,3		
COB	PV	17	04	47,5		-1,1	2,66	224		3,9	4,0	
	SV		05	24		3,8*						
	S*			27		-1,3						
	ESJ			37		0,6						
ONE*	SV	17	05	41		0,9*	3,48	349	3,4			
KAI*	ESV	17	05	59,5		-2,7*	4,38	219	3,7			
	ES*			06		2,8*						
GPZ*	SV	17	06	11		-3,2*	4,88	202	3,8			
CRZ*	SV	17	06	21		0,0*	5,16	336				
WJZ*	EP*	17	05	55		5,3*	5,95	215		3,4	3,2	
	ESV			06		-3,9*						

		H	M	S			12 KM	SE	1,7	76/ 804		
SEP 03		20	23	36,0	45,22S	166,48E	R			AVG MAG	4,2	
		+ = 1,7			0,06	0,09	R					
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S	
WVW	IP*	20	23	53,1	D	-0,8	0,98	125	3,7	4,9	4,9	
	S*			24		-1,6						
MSZ	P*	20	23	55		-2,0	1,16	62		4,4	4,4	
	S*			24		-2,6						
ROX	PV	20	24	10		0,8	2,02	98		4,2	4,2	
	SV			35		1,1						
WJZ	PV	20	24	24		-0,0	3,11	68		4,3	4,3	
	P*			32		1,7						
	SV		25	01,5		1,1						
WVZ	PV	20	24	25		0,4	3,14	89		4,2	4,3	
	S*			25		1,8						
KAI*							4,47	58	4,0			
GPZ*	P*	20	24	56		-1,1*	4,67	73	4,1			
	ESV			25		-2,4*						
COB*	EPV	20	25	10		4,5*	6,16	50				
	ESV			26		0,6*						
WVQ*	EPV	20	25	33		2,2*	8,05	58				
	ESV			27		7,5*						

LOCAL EARTHQUAKES

333

SEP 03	H	M	S									76/ 803	
	22	14	44,4	37,83S	176,50E	12 KM	SE	1,2			AVG MAG	3,9	
			+ 0,8	0,06	0,02	3							
				H	S	DIR	RES	DIST	AZ		W-A	W P	W S
HTZ.	S*			22	14	57,3		-0,8	0,41	109			
	SS					58,5		=0,1					
KRP.	P*			22	14	58,1	DE	-0,4	0,76	264			
	PS					00		0,0					
	SS					11		0,6					
HVZ.	PS			22	15	00		-1,5	0,84	202	4,2	4,3	
TUA.	P*			22	15	04,5		0,5	1,09	152	3,8		
	PS					09		2,6					
GNZ.	PS			22	15	17		3,5*	1,44	124	3,8		
CNZ.	P*			22	15	10		-1,8	1,54	209	3,7		
TRZ.	P*			22	15	15		0,1	1,72	172	3,9		
	PS					19		-0,2					
TNZ.	PN			22	15	19		0,0	2,13	231	3,8		
	P*					23		1,1					
MNQ*	PN			22	15	31,5		2,3*	2,88	196	3,4		
	P*					36		1,3*					

FELT PJKHINA (27)

SEP 03	H	M	S									76/ 806	
	23	06	58,9	37,93S	176,38E	12 KM	SE	1,3			AVG MAG	3,8	
			+ 0,4	0,03	0,02	3							
				H	S	DIR	RES	DIST	AZ		W-A	W P	W S
HTZ.	IP*			23	07	07,3	U	-1,6	0,49	97			
	SS					13		-2,7					
KRP.	IP*			23	07	10,7	UNH	-0,6	0,66	270			
	SS					21		-0,5					
TUA.	P*			23	07	18,5		0,3	1,07	146	4,0	3,6	
	SS					38,5		0,5					
CNZ.	P*			23	07	24		-0,3	1,43	207	3,8		
	PS					27		-0,8					
GNZ.	P*			23	07	25,9		0,7	1,48	119	3,9	3,5	
	PS					29		0,2					
	SS					54		3,2*					
AUG.	SS			23	07	55		0,1	1,66	309			
ECZ.	P*			23	07	30,5		0,9	1,73	83	4,5	3,9	
	SS					59,5		2,1					
TNZ.	PN			23	07	32		0,2	2,01	231	4,0		
	P*					36		1,7					
MNQ*	P*			23	07	47,5		0,1*	2,77	194	3,1		
	PS					53		-2,0*					
COB*	PN			23	08	05,5		3,3*	4,23	221	3,7		
	PS					22		-2,4*					

FELT TE PIKE (26), PJKHINA (27)

SEP 04	H	M	S									76/ 807	
	07	35	31,7	37,78S	176,39E	12 KM	SE	1,2			AVG MAG	3,2	
			+ 1,8	0,13	0,03	3							
				H	S	DIR	RES	DIST	AZ		W-A	W P	W S
HTZ.	IP*			07	35	41,1	U	-1,2	0,52	113	3,7	3,2	
	SS					48		-1,4					
KRP.	P*			07	35	44,0	UH	-0,5	0,69	258			
	PS					45		-0,8					
	SS					53		-1,0					
	SS					55		-0,2					
TUA.	EP*			07	35	56		0,2	1,19	150	3,1		
GNZ.	PS			07	36	04,5		1,4	1,55	124	3,4		
TNZ.	P*			07	36	10		1,1	2,11	228			
MNQ*	EP*			07	35	25		2,3*	2,92	194	2,7		

SEP 04		H	M	S	37,82S	176,30E	12 KM	SE 2,0	AVG MAG	76/ 808			
		09	33	41,7	0,05	0,03	?		3,9				
		+ 0,6											
HTZ	IP3	09	33	31,4			DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
KRP	IP*	09	33	54,5			U	-1,9	0,57	107		4,1	
	S*			34	03,5		UW	1,2	0,62	260			
	S*							1,7					
TJA	EP*	09	34	03				-0,1	1,19	146		4,0	
	P3			05				-0,8					
AUG	EP3	09	34	13				-0,1	1,55	308			
	S3			35				1,0					
GNZ	P*	09	34	10,5				0,6	1,58	122		4,0	
	P3			15				1,2					
	S3			39				3,8					
ECZ	P3	09	34	15				-2,8	1,78	87		4,1	
TNZ	P*	09	34	17				-0,6	2,04	227		3,7	
	P3			20				-2,9					
	S3			50				-0,4					
MNQ*	P*	09	34	32				0,2*	2,87	193		3,2	
FELT TE PUKE (26)													

SEP 04		H	M	S	37,89S	176,39E	12 KM	SE 0,4	AVG MAG	76/ 809			
		14	20	13,4	0,03	0,01	?		3,3				
		+ 0,3											
HTZ	IP3	14	20	23,1			DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
KRP	IP*	14	20	26,0			U	-0,4	0,48	102			
	P3			27,5			UW	-0,1	0,67	267			
	S*			35				0,2					
	S3			37				0,5					
TJA	EP3	14	20	36				0,3	1,10	147		3,6	
GNZ	EP3	14	20	44				0,3	1,49	121		3,6	
TNZ	EP*	14	20	49				-0,4	2,04	230		3,3	
	P3			54,5				-0,2					
MNQ*	EP*	14	21	08				5,3*	2,81	194		2,7	

SEP 04		H	M	S	38,07S	176,29E	12 KM	SE 1,3	AVG MAG	76/ 810			
		14	22	10,0	0,03	0,02	?		3,5				
		+ 0,5											
HTZ	P3	14	22	20,5			DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
MNZ	P3	14	22	22				-0,9	0,56	82		3,2	
	S3			29				0,0	0,98	195		3,7	3,9
	S*			29				-1,0					
KRP	P*	14	22	21,1			DE	-0,4	0,61	283			
	P3			23				0,5					
	S3			32				1,1					
TJA	P*	14	22	27				-1,2	1,00	138		3,7	3,2
GNZ	P3	14	22	39				-1,0	1,48	114		3,6	
	EP3			23	01			1,1					
TRZ	P*	14	22	39,5				2,1	1,54	165		3,7	
	P3			43				1,8					
TNZ	EP*	14	22	42				-1,0	1,87	233		3,2	
	EP3			47				-0,8					
MNQ*	P*	14	22	59				3,0*	2,63	194		3,2	2,7
	P3			23	04			3,9*					
	S3			43,5				3,0*					
FELT ROTORUA (33) WM IV, TE PUKE (26)													

SEP 04		H	M	S	37,81S	176,39E	12 KM	SE 0,9	AVG MAG	76/ 811			
		15	03	01,4	0,06	0,02	?		3,5				
		+ 0,6											
HTZ	IP3	15	03	11,0			DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	S3			18			U	-0,9	0,51	111		3,9	3,4
KRP	P*	15	03	13,9			UW	-0,3	0,68	260			
	S*			23				-0,6					

LOCAL EARTHQUAKES

335

TUA	EPQ	15 03 25,5	0,4	1,16	149		3,4
GNZ	P*	15 03 29,5	0,7	1,53	123		3,5
ECZ	EPQ	15 03 37	0,8	1,72	87		4,1
TNZ	EP*	15 03 39	0,7	2,09	228		
MNQ*	P*	15 03 56	=4,0*	2,89	194		2,7
FELT TE PUKE (26)							

SEP 04	H M S	20 40 53,6	37,79S	176,39E	12 KM	SE 1,8	AVG MAG	76/ 812	3,4			
		* 0,9	0,08	0,04	R							
			-1	1	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S
WTZ	EPQ	20 41 06			D		-0,8	0,54	111		4,0	
KRP	P*	20 41 08					0,0	0,66	258			
	S*						0,3					
TUA	P*	20 41 16					-1,2	1,20	149		3,6	
	PQ						-2,5					
AUG	EPQ	20 41 27,5					0,3	1,56	306			
GNZ	P*	20 41 24					0,4	1,57	123		3,7	
	PQ						-1,0					
	S*						3,3					
TNZ	P*	20 41 33,5					1,1	2,08	227		3,3	3,0
MNQ*	EPQ	20 41 50					-4,4*	2,91	193		3,0	
FELT TE PUKE (26)												

SEP 05	H M S	17 34 29,7	39,30S	173,69E	12 KM	SE 0,6	AVG MAG	76/ 813	3,4			
		* 0,3	0,01	0,02	R							
			-1	1	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S
TNZ	IPQ	17 34 40,8			D		-0,1	0,55	78		3,5	3,3
	SQ						1,1					
GSZ	P*	17 34 58,0			U		0,1	1,47	90			
	S*						-0,5					
MNQ	P*	17 35 03,8			U		0,5	1,90	134		3,7	3,7
	S*						0,0					
COB	EPN	17 35 01					-0,5	1,93	202	2,9		
	S*						-0,3					
	S*						1,3					
KRP	P*	17 35 04,5					-0,4	2,00	47			
	SN						0,1					
	SQ						-0,0					
WEL	EP*	17 35 07					-0,5	2,14	158		3,2	
	S*						-0,8					
KAI*	SQ	17 36 36					3,1*	3,66	208		3,5	
MJZ*	PN	17 35 48					0,9*	5,27	206			
	SN						1,6*					
FELT WAREA (46) -M IV												

SEP 05	H M S	18 24 37,9	45,04S	167,61E	93 KM	SE 0,6	AVG MAG	76/ 814	4,4			
		* 0,6	0,02	0,03	S							
			-1	1	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P	W S
MSZ	IP	18 24 53,5			U		0,7	0,43	31			
	ES						-0,1					
MNA	P	18 24 55,3			US		-0,1	0,74	180	4,3	4,9	
	S						-0,7					
ROX	IP	18 25 02,9			U		1,1	1,28	110		4,8	5,0
	S						0,4					
WPZ	P	18 25 08,3					-0,3	1,84	152		4,3	4,6
	S						0,2					
MJZ	P	18 25 14,3			U		-0,6	2,30	64		4,2	4,5
	S						-0,3					
OMZ	P	18 25 15,6					0,1	2,34	92		4,7	
	S						-0,4					
KAI*	S	18 26 16					-1,6*	3,73	49		4,0	
GPZ*	S	18 26 17					-3,6*	3,85	71		4,4	
COB*	P	18 25 56,5					-1,6*	5,45	45		4,0	4,1
	ES						-4,1*					

SEP 05	H	M	S	37,73S	176,41E	12 KM	SE	0,8	AVG MAG	76/ 815
	19	15	49,6	0,09	0,02	?				3,7
			+ 1,0							
WTZ	IP	P		19 16 00,1	U	-0,3	0,52	119	4-A	W P W S
KRP	P	*		19 16 03,0	U	0,1	0,72	234		3,9
		S		12,0		-0,7				
TUA	EP	P		19 16 14		-0,4	1,22	152		3,4
GNZ	P	*		19 16 21,5		0,2	1,57	125		3,7
TNZ	P	*		19 16 28,5		1,0	2,15	227		

SEP 05	H	M	S	37,73S	176,35E	12 KM	SE	1,4	AVG MAG	76/ 815
	19	15	59,9	0,11	0,03	?				3,7
			+ 1,6							
WTZ	P	*		19 16 11	DIR	-0,5	0,56	117	W-A	W P W S
KRP	S	*		19 16 22,5		0,8	0,67	253		4,5
TUA	P	*		19 16 25		-0,1	1,24	190		3,8
GNZ	P	*		19 16 33,5		1,2	1,60	125		4,0
TNZ	P	*		19 16 41		-1,8	2,12	226		3,3 3,3
MNG*	S	*		17 12		0,5				
FELT	TE	PUKE (25)		19 16 58		-1,8*	2,96	193		3,0

SEP 06	H	M	S	40,23S	173,66E	169 KM	SE	0,5	AVG MAG	76/ 817
	12	14	59,0	0,02	0,02	4				4,1
			+ 0,5							
COB	IP	S		12 15 26,1	U	-0,5	1,11	219		4,7 4,8
		S		48		0,1				
TNZ	EP	S		12 15 28		0,7	1,18	28		3,5 3,4
		S		49		-0,0				
HEL	IP	S		12 15 28,9	D	0,1	1,35	142		4,1 4,7 4,9
		S		51,7		-0,1				
MNG	IP	S		12 15 30,2		0,4	1,45	106		
		S		53,5		0,1				
GSZ	P	*		12 15 32,5		-0,5	1,77	58		
		S		59		-0,3				
TRZ*	S	*		12 15 14		-0,9*	2,53	75		4,0
KAI*	S	*		12 16 18		-4,0*	2,85	215		4,3
WTZ*	S	*		12 16 32		-2,8*	3,43	50		3,7
GPZ*	S	*		12 16 31,5		-6,0*	3,94	192		4,8
GNZ*	P	*		12 15 54,4		-2,7*	3,73	66		3,9 4,0
		S		16 38		-3,9*				
MJZ*	EP	S		12 16 03		-3,3*	4,44	211		3,4 3,8
		S		53		-5,1*				
DMZ*	ES	S		12 17 09		-7,9*	5,24	202		4,2
RDX*	ES	S		12 17 29		-9,0*	6,13	210		
MSZ*	P	*		12 16 23		-5,6*	6,14	222		
		S		17 30,5		-7,7*				

SEP 06	H	M	S	37,82S	176,36E	12 KM	SE	1,5	AVG MAG	76/ 818
	16	50	39,6	0,03	0,03	?				3,8
			+ 0,5							
WTZ	IP	P		16 50 49,3	U	-1,1	0,52	108		4,4
KRP	IP	*		16 50 52,8	UH	0,9	0,66	251		
		S		51 02		0,9				
TUA	P	*		16 51 00		-0,6	1,17	148		4,3 3,7
		P		03		-0,2				
GNZ	P	*		16 51 08		0,9	1,55	123		4,3
		P		12,5		1,6				
		S		40		9,2*				
GSZ	EP	P		16 51 12		0,5	1,58	202		
AUC	P	*		16 51 12		0,3	1,58	307		
		S		35		1,9				

LOCAL EARTHQUAKES

337

TRZ	EP*	16 51 11		0,1	1,77	168		3,8
TNZ	PG	16 51 18,5		-2,9	2,07	228		3,9 3,4
ONE	EPG	16 51 32		-0,1	2,60	321	3,6	
	SG	52 09		-2,1				
MNG*	EP*	16 51 28,5		-1,4*	2,88	193		3,3
	PG	38,5		0,7*				
COB*	EPV	16 51 44,5		0,6*	4,30	220		3,4
FELT	MYSTERY VALLEY (26) MM V							

SEP 07	H M S							76/ 819
	01 35 13,5	44,72S	167,52E	12 KM	SE	0,8	AVG MAG	3,6
	+ 0,7	0,03	0,04	?				
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P W S
MSZ	IPJ	01 55 18,4	D	-1,3	0,29	80		
MNH	IP*	01 55 32,6	DN	-0,2	1,06	176		
	SG	49		-0,5				
ROX	P*	01 55 40,0	DNW	0,1	1,48	121		
	S*	56 00		0,3				
HPZ	IPN	01 55 49,0	U	0,6	2,15	159		
HJZ	IPV	01 55 49,8	UN	0,2	2,24	72		
OMZ	IPV	01 55 53,0	D	0,7	2,44	99		
KAI*	PN	01 56 07,5		-0,4*	3,97	53		5,7
	EP*	19		3,2*				
	SV	50,5		1,2*				
	S*	57 07		4,4*				
QPZ*	PV	01 56 11		-0,3*	3,82	76		5,6
	P*	18		-2,0*				
	PG	29		-1,9*				
	SV	54		-1,4*				
COB*	IPV	01 56 30,0	U	-1,0*	5,28	48		5,6 5,7
	SV	57 29		-1,5*				
HEL*	PN	01 56 48		2,8*	6,32	60		5,5
	SV	57 53,5		-2,2*				
MNG*	PV	01 56 54,0		-2,4*	7,16	58		
TNZ*	PN	01 57 01		-0,4*	7,53	49		
	ESV	58 29		4,8*				
CNZ*	PN	01 57 09,6	D	0,1*	8,13	50		
	SV	58 45		6,0*				
KRP*	PN	01 57 21		-1,0*	9,08	44		
	SV	59 01,5		0,0*				
GNZ*	SV	01 59 20		-1,6*	9,92	56		
CRZ*	PV	01 57 48		0,4*	11,02	23		
	ESV	59 45		-2,2*				
CIZ*	SV	01 59 58		1,2*	11,43	92		
FELT	CANTERBURY, OTAGO AND SOUTHLAND							

SEP 07	H M S							76/ 820
	03 02 59,2	37,60S	176,43E	12 KM	SE	1,2	AVG MAG	3,6
	+ 1,8	0,14	0,03	?				
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P W S
HTZ	IPG	03 03 10,3	U	-1,0	0,99	131		3,8
KRP	P*	03 03 13		-0,5	0,77	245		
	PG	16,5		1,5				
	S*	23		-1,1				
	SG	29		-0,5				
TUA	EPG	03 03 27		0,8	1,33	155		3,7
GNZ	PG	03 03 32		-0,3	1,63	130		3,4
TNZ	EP*	03 03 40		1,1	2,25	225		3,3

SEP 07	H M S							76/ 821
	14 31 26,9	37,83S	176,41E	12 KM	SE	0,7	AVG MAG	3,4
	+ 0,6	0,06	0,02	?				
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W P W S
HTZ	IPJ	14 31 36,2	U	-0,7	0,48	108		
KRP	P*	14 31 39,8	D	-0,0	0,69	262		
	S*	49		-0,4				
	SG	51		0,5				



	TJA	P*	14 31 47		=0,4	1,14	149		3,0			
		P3			0,0							
	GNZ	P*	14 31 55		1,2	1,51	123		3,4			
	TNZ	IPG	14 32 09		=0,1	2,09	229		3,3			
	FELT TE PUKE (26)											
SEP 08	H	M	S									75/ 822
	00	19	36,9	39,90S	174,27E	12 KM	SE	0,5	AVG	MAG		3,9
			+ 0,2	0,01	0,02	?						
				-1	1	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S
	TNZ	PG	00 19 51,3					=0,2	0,71	7		3,8 4,1
		ES3	20 02					0,8				
	MNQ	P*	00 19 58,7			U		0,7	1,17	128		
		S*	20 14					0,3				
	GSZ	P*	00 19 58					=0,3	1,19	99		
		S*	20 13,5					=0,7				
	WEL	P*	00 20 02					=0,5	1,44	165	3,6	4,1 4,3
		S*	20 22					0,3				
	CO3	P*	00 20 06,3					=0,2	1,67	224		4,4 4,3
	KRP	PV	00 20 12					=0,4	2,20	27		
		SV	39					=0,1				
		S*	45					0,3				
	KAI*	SG	00 21 30,5					=1,0*	3,40	219	3,7	
	MJZ*	EPV	00 20 54					3,7*	4,98	214		3,5 3,5
		SV	21 47					0,4*				
SEP 08	H	M	S									76/ 823
	06	53	05,5	40,96S	174,68E	12 KM	SE	0,6	AVG	MAG		3,8
			+ 0,2	0,01	0,01	?						
				-1	1	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S
	WEL	IPG	06 53 12,4			D		=0,2	0,34	169	3,5	
		SG	17					=0,4				
	MNQ	IPG	06 53 19,8			U		0,1	0,70	61		
		ES3	30					0,8				
	CO3	P*	06 53 32					0,1	1,48	264	3,8	3,9
		S*	52					0,4				
	GSZ	SG	06 54 07					0,2	1,82	23		
	KRP	SG	06 54 49					=1,0	3,10	13		
	FELT WELLINGTON (68) M4 IV											
SEP 08	H	M	S									76/ 824
	13	43	40,9	44,25S	169,04E	12 KM	SE	1,1	AVG	MAG		3,9
			+ 0,5	0,02	0,02	?						
				-1	1	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S
	MSZ	P*	13 43 57,5					0,4	0,91	242		3,9 4,3
		S*	44 11					1,6				
	MJZ	PG	13 44 01					=1,0	1,06	76		3,7 3,6
		SG	16,5					0,1				
	ROX	IPG	13 44 09,4			D		=0,3	1,24	171		4,1 4,1
		SG	23					0,5				
	QYZ	P3	13 44 11,4					=0,9	1,57	122		3,9 4,4
		SG	34,5					1,0				
	MNQ	P*	13 44 12					=0,9	1,83	213	3,1	4,3 4,1
		SG	40,5					=1,9				
	WPZ	P*	13 44 22,5					=0,4	2,42	193		3,9 3,7
		ES*	56					1,3				
	KAI	S*	13 44 56					0,6	2,44	46	3,5	
	GPZ								2,66	79	3,3	
	CO3*	EPV	13 44 42					=1,0*	4,17	42		3,9 3,5
		SV	45 28					=2,7*				
SEP 09	H	M	S									75/ 825
	00	09	27,9	37,79S	176,36E	12 KM	SE	1,7	AVG	MAG		3,8
			+ 0,6	0,03	0,03	?						
				-1	1	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S
	WTZ	IPG	00 09 37,6			U		=1,3	0,53	112		
	KQP	IP*	00 09 41,7			UW		1,3	0,67	258		

LOCAL EARTHQUAKES

339

	S*		51,5		2,0						
WNZ	EPG	00 09	48		2,5	0,86	194				
TJA	P*	00 09	49,5		0,1	1,19	149		4,2	3,9	
	ES*	10 06			0,7						
GNZ	P*	00 09	56		0,3	1,56	124		4,2		
AUC	ESG	00 10	21		0,2	1,57	306				
GSZ	PG	00 10	01		0,6	1,60	202				
TNZ	EP*	00 10	03		-1,7	2,09	227		3,9	3,6	
	PG		07		-3,2						
	ESG		37		-1,4						
ONE	EPG	00 10	20,5		0,5	2,57	321		3,5		
	SG		54		-0,7						
MN3*	EP*	00 10	22		3,3*	2,91	193		3,6		
CO3*	EPV	00 10	36		3,4*	4,33	219		3,7		

FELT TE PUKE DISTRICT

SEP 10	H	M	S			DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	01	26	30,1	37,79S	176,40E	12 KM	SE	2,5		AVG MAG	76/ 826	3,5
			+ 2,5	0,20	0,05	?						
HTZ	IPG	01 26	40,7			U	0,0	0,51	113		3,7	
KRP	IPG	01 26	44,6			UH	0,3	0,69	258			
	SG		54				0,2					
TJA	PG	01 26	52				-2,1	1,18	150		3,6	
GNZ	PG	01 27	02,5				1,1	1,54	124		3,9	
CNZ	PG	01 27	09				3,2	1,56	205		3,2	
TNZ	PG	01 27	10				-2,9	2,11	228		3,3	

FELT MYSTERY VALLEY (26) MM. IV

SEP 10	H	M	S			DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	21	33	09,6	42,92S	171,56E	12 KM	SE	1,7		AVG MAG	76/ 827	3,3
			+ 0,5	0,03	0,04	?						
KAI	PG	21 33	13				-1,2	0,41	344		2,6	
	SG		19				-0,8					
GPZ*	P*	21 33	28,8				-0,7	1,11	135		2,7	
HJZ	PG	21 33	30,5				-2,2	1,33	216		3,7	3,1
	S*		48				0,6					
KKY	EPG	21 33	37				-2,0	1,65	73			
	SG		34 00				-1,3					
GSP*	P*	21 33	34,1				-0,9*	1,65	222			
	EPG		36				-3,1*					
HHP*	P*	21 33	33,7				-1,4*	1,66	212			
HGP	P*	21 33	39,7				-0,5	1,72	226			
TMP*	P*	21 33	34,8				-1,8*	1,75	216			
	PG		37,2				-3,8*					
DMP*	P*	21 33	37,3				-2,8*	1,95	220			
	PG		41,2				-4,0*					
CO3	P*	21 33	42				0,6	2,03	26		3,5	3,5
	SV		34 06				2,4					
	S*		10				1,8					
THP*	P*	21 33	37,8				-3,6*	2,03	216			
	PG		42				-4,7*					
OMZ	P*	21 33	46				1,6	2,20	192		4,0	3,5
	EP*		34 19				1,6					
MSZ*	EPV	21 33	54				-0,5*	3,17	235		3,3	3,1
	P*		34 03				2,1*					
	SV		33				1,5*					
	S*		43				0,5*					
MN3*	P*	21 34	09				-1,4*	3,72	53		3,3	

FELT ART-HURS PASS (93)

SEP 10	H	M	S			DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
	21	47	08,3	42,88S	171,38E	12 KM	SE	1,2		AVG MAG	76/ 828	2,7
			+ 0,4	0,04	0,08	?						

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	W	P	W	S	
KAI	SG	21	47	21		0,3	0,35	4	1,9					
GPZ*							1,23	132	2,2					
YJZ	P*	21	47	31		-0,4	1,29	211		2,9	2,7			
	PJ			32,5		-1,9								
	S*			50		1,3								
GS*	P*	21	47	35,1		-0,6*	1,60	218						
HJ*	P*	21	47	35,5		-1,4*	1,63	207						
HQ*	P*	21	47	37,9		0,2	1,66	222						
TY*	EP*	21	47	36,5		-1,9*	1,70	212						
	PJ			39		-3,7*								
DY*	P*	21	47	41,7		-0,2*	1,90	216						
	PJ			43,4		-3,4*								
TY*	P*	21	47	40,5		-2,8*	1,98	212						
	PJ			44,5		-3,9*								
CO3	P*	21	47	44		-0,5	2,06	30		3,0	2,8			
	S*			49 12		0,3								
QYZ	P*	21	47	48		0,8	2,22	189		3,5				
MSZ*	ESV	21	48	35		3,0*	3,08	233				2,9		
YN3*	EP*	21	48	14		-0,6*	3,81	55						
FELT ART-HURS PASS (93)														
SEP 10		H	M	S									76/ 829	
		23	12	34,2	42,96S	171,57E	12 KM	SE	1,9	AVG	MAG		3,1	
				+ 0,6	0,04	0,05								
KAI	SG	23	12	48		DIR	RES	DIST	AZ	M-A	W	P	W	S
GPZ*							-1,7	0,45	345	2,7				
YJZ	P*	23	12	57,5			-0,1	1,30	218	2,6	3,5	3,1		
	PJ			59			-1,6							
	SG			18			-0,3							
GS*	P*	23	13	02,8			-0,3*	1,63	223					
HJ*	P*	23	13	02,3			-0,9*	1,63	213					
KKY	S*	23	13	23			-2,6	1,66	72					
HQP	P*	23	13	04,1			-0,2	1,70	227					
TY*	P*	23	13	03,3			-1,3*	1,72	217					
DY*	P*	23	13	06,1			-2,1*	1,93	220					
TY*	P*	23	13	06,5			-2,7*	2,00	217					
CO3	P*	23	13	11			0,5	2,06	29		3,3	3,3		
	SV			35			2,0							
	S*			39			1,2							
QYZ	P*	23	13	15			2,7	2,16	192		3,9			
MSZ*	ESV	23	14	02			2,5*	3,15	236		3,2	3,0		
	ESV			16,5			5,1*							
YN3*	EP*	23	13	39			-0,4*	3,75	53		2,8			
FELT ART-HURS PASS (93) MM VI														
SEP 10		H	M	S									76/ 830	
		23	30	36,0	38,25S	175,84E	206 KM	SE	0,7	AVG	MAG		3,9	
				+ 0,7	0,04	0,03								
KRP	IP	23	31	24,1		DIR	RES	DIST	AZ	M-A	W	P	W	S
	S			45			0,6	0,40	323					
WTZ	P	23	31	25,8			-0,3	0,94	74		3,8	3,5		
WJZ	P	23	31	26,0			-0,3	0,98	193		4,0	3,4		
TJA	ES	23	31	51,5			-0,5	1,17	119				4,3	
TYZ	P	23	31	29,5			-0,7	1,48	230		3,4			
TRZ	P	23	31	30,8			0,3	1,51	150		4,5	4,5		
	S			58			0,8							
QYZ	P	23	31	33,3			0,5	1,76	104		3,5	4,0		
	S			32 01			-0,3							
YN3*	IP	23	31	37,6		U	-1,7*	2,38	187		4,4	3,7		
	S			32 08			-4,8*							
WE*	S	23	32	23,5			-5,0*	3,15	195	3,8				
CO3	P	23	31	53			-2,0*	3,71	219		3,7	4,0		
	S			32 39			-5,7*							
GPZ*	S	23	33	21			-10,6*	5,96	203	4,5				

LOCAL EARTHQUAKES

341

MJZ#		S	23	33	47	-9,4*	7,02	214			
SEP 11	00	H M S 42 22,4 + 0,9	38,11S	176,10E	172 KM	SE	0,3	AVG MAG	76/ 831	3,9	
			0,02	0,01	3					W-A	W P W S
KRP	IP		00 42 46,5		D	0,2	0,48	292			
			43 04,5			-0,2					
HTZ	P		00 42 47,5			0,1	0,71	80		3,3	
CNZ	P		00 42 50,6		U	-0,3	1,17	202		3,9	3,1
			43 13			0,2					
GNZ	S		00 43 20			-0,0	1,60	110			3,3
MNQ*	IP		00 43 03,6		U	-2,2*	2,95	191		4,4	3,8
			36			-3,2*					
HEL*	EP		00 43 17			1,9*	3,34	198			
COB*	S		00 44 06			-4,4*	3,95	220			3,2
MJZ*	S		00 45 24			-4,0*	7,25	214			

MJZ#		S	37,12S	177,59E	112 KM	SE	0,8	AVG MAG	76/ 832		
SEP 11	10	H M S 33 08,9 + 1,1	0,12	0,08	16					W-A	W P W S
HTZ	IP		10 33 30,5		U	0,6	0,98	207		4,1	3,6
			46			-0,1					
GNZ	P		10 33 37,5			0,2	1,97	166		4,1	4,0
			37,5			-0,6					
TUA	ES		10 34 01,5			0,4	1,72	191			3,9
KRP	P		10 33 38,9		D	-0,5	1,79	243			
TRZ*	EP		10 33 48			-3,9*	2,90	193		3,9	4,1
			34 13			-6,2*					
CNZ*	EP		10 33 51			0,6*	2,61	217		3,5	3,3
			34 25			3,1*					
MNQ*	P		10 33 59,8		D	-7,2*	3,85	204		3,6	3,4
			34 39			-12,7*					
HEL*	S		10 34 57			-13,1*	4,69	207		4,1	

MJZ#		S	37,846	176,43E	12 KM	SE	0,4	AVG MAG	76/ 833		
SEP 11	11	H M S 40 32,4 + 0,3	0,03	0,01	2					W-A	W P W S
HTZ	PG		11 40 41,8			-0,3	0,47	109			
KRP	P*		11 40 45,5		U	-0,1	0,71	263			
			55			-0,4					
			57			0,4					
GNZ	EP*		11 41 03			0,4	1,49	123			3,1
CNZ	EP*		11 41 03			-0,3	1,53	207			3,0
TNZ	EP*		11 41 15			0,2	2,10	229			3,3

FELT ROYDON DOWNS (26) MM IV

MJZ#		S	38,69S	175,83E	144 KM	SE	0,7	AVG MAG	76/ 834		
SEP 11	16	H M S 00 49,3 + 0,6	0,03	0,02	5					W-A	W P W S
CNZ	P		16 01 10,0		D	-0,4	0,55	203		4,5	3,8
KRP	P		16 01 12,5		U	0,9	0,80	343			
			29,5			-0,0					
TUA	P		16 01 15		D	1,0	1,04	97		3,8	4,2
			32,5			-0,6					
HTZ	P		16 01 15,0		D	-0,2	1,16	53		4,0	3,8
			35			-0,0					
TRZ	IP		16 01 15,6		D	0,4	1,16	138		4,6	4,1
			36			1,0					
TNZ	P		16 01 15,6		D	-0,3	1,23	246		3,7	3,4
			36,5			0,1					
GNZ	IP		16 01 21,8		D	0,7	1,72	89		4,1	4,3
			44,5			-1,1					
MNQ	IP		16 01 22,7			-1,0	1,94	198		4,2	4,1

		H	M	S			SE	76/ 835						
					46									
HEL*	S	15	02	03		-4,1*								
COB*	P	16	01	39		-4,4*	2,71	197	4,0					
	S		02	18		-3,0*	3,37	224	3,6 4,3					
KAI*	S	15	02	58		-4,4*								
GPZ*	S	16	03	04		-5,1*	5,09	220	3,9					
YJZ*	S	16	03	31		-9,9*	5,54	205	4,5					
						-9,5*	6,65	216						
SEP 11		23	32	26,9	33,18S	177,45W	33 KM	SE 1,1	AVG MAG 5,5					
				+ 1,4	0,07	0,14	2							
					H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
GBZ	PV	23	34	01					1,3	6,56	241			
GNZ	PV	23	34	00					0,1	6,57	213			
	SV		33	12					0,9					
HTZ	PV	23	33	59,1					-1,0	6,60	222			
	SV		35	12					-0,1					
TUA	PV	23	34	06,5					-0,7	7,12	216			
	SV		33	24					-0,6					
KRP	PV	23	34	13					1,8	7,42	228			
CNZ	PV	23	34	22					-0,3	8,25	221			
CRZ	PV	23	34	22					-1,1	8,31	259			
MNG*	PV	23	34	34					-2,7*	9,33	215			
	SV		36	12					-5,5*					
HEL*	SV	23	36	32					-5,7*	10,19	215			5,7
COB*	SV	23	36	52					-7,3*	11,11	222			
GPZ										13,05	214			5,3
SEP 12		15	21	31,0	37,70S	176,50E	12 KM	SE 1,4	AVG MAG 4,6					
				+ 0,4	0,02	0,03	2							
					H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
HTZ	IPG	15	22	01,1					0,1	0,48	127			
KRP	IP*	15	22	04,3					-1,3	0,79	253			
MNZ	P*	15	22	07					-1,9	0,98	198			4,9 4,9
	PG			09					-2,0					
TUA	P*	15	22	12,9					-0,1	1,22	155			5,4 5,0
	PG			15					-0,8					
	SG			33,5					1,1					
GNZ	P*	15	22	19,5					1,3	1,53	129			
	PJ			23					1,0					
AJC	P*	15	22	19,5					-0,0	1,60	301			
	PG			22					-1,5					
CNZ	PV	15	22	18					-1,3	1,68	206			4,9
	P*			21					0,3					
GBZ	P*	15	22	23					2,1	1,68	331			4,9 4,8
	EPG			29					3,9*					
TRZ	P*	15	22	23					-1,1	1,87	172			4,8
	PJ			28					-0,9					
TNZ	PV	15	22	26,5					-0,4	2,23	227			4,7 4,4
	P*			31					0,8					
	S*			23 02					2,3					
	SG			08					1,7					
JVE	P*	15	22	37					0,9	2,57	318			4,5
	PG			44					1,0					
	SG			23 16,5					-1,2					
HEL*	PJ	15	23	08,5					0,1*	3,83	200			4,2
	S*			49					1,4*					
COB*	PV	15	22	57					-0,6*	4,47	220			4,6 4,1
	ES*			24 05					-1,9*					
CRZ*	PJ	15	23	21					-0,8*	4,49	315			3,6
	SG			24 17					-5,4*					
GPZ										6,67	205			4,3
YJZ*	EPV	15	23	44					2,0*	7,77	214			
MSZ*	EPV	15	24	07					1,9*	9,50	220			
FELT	TE PUKE DISTRICT, MAXIMUM INTENSITY MM VII AT PAENGARUA													

SEP 12 15 39 21,8 37,80S 176,42E 12 KM SE ND 76/ 837  
 ND ND ND  
 HTZ PG 15 39 31,8 DIR RES DIST AZ W=A W P W S  
 KRP P= 15 39 35 -0,0 0,48 113  
 SG 46 -0,0 0,71 260  
 FELT ROYDON DOWNS (26) MM IV

SEP 12 19 41 46,3 37,88S 176,39E 12 KM SE 1,4 76/ 838  
 +- 0,9 0,10 0,02 R  
 HTZ PG 15 41 55,3 DIR RES DIST AZ W=A W P W S  
 SG 42 02 -1,1 0,48 103  
 KRP P= 15 41 58,9 U -0,1 0,68 266  
 S= 42 08 -0,3  
 SG 10,5 1,1  
 TUA PG 15 42 09 0,3 1,10 147 3,4  
 GNZ P= 15 42 14 1,0 1,49 121 3,4  
 PG 18,5 1,9  
 TNZ PG 15 42 28 -1,8 2,05 230 3,3  
 FELT ROYDON DOWNS (26) MM III

SEP 12 19 45 17,3 37,71S 176,49E 12 KM SB 1,1 76/ 839  
 +- 1,9 0,15 0,03 R  
 HTZ PG 15 45 27,3 DIR RES DIST AZ W=A W P W S  
 SG 34,5 -0,3 0,51 123 3,1 2,8  
 KRP EPG 15 45 33,5 0,9 0,75 253  
 SG 42 -0,8  
 TUA EPG 15 45 43 0,8 1,23 153 3,6  
 FELT ROYDON DOWNS (26) MM III

SEP 12 19 53 11,8 37,92S 176,40E 12 KM SE ND 76/ 840  
 ND ND ND  
 HTZ PG 15 53 21,5 DIR RES DIST AZ W=A W P W S  
 KRP PG 15 53 25,7 -0,0 0,47 98  
 SG 35 -0,0 0,68 269  
 FELT ROYDON DOWNS (26) MM III

SEP 12 19 22 16,2 37,87S 176,43E 12 KM SE 0,6 76/ 841  
 +- 0,4 0,03 0,02 R  
 HTZ PG 19 22 29,7 DIR RES DIST AZ W=A W P W S  
 KRP P= 19 22 29,5 0,0 0,46 105  
 S= 38,5 0,1 0,71 265  
 SG 41 0,6  
 GNZ 1,47 122 3,3  
 GBZ PG 19 22 53 0,0 1,82 335 3,3  
 FELT ROYDON DOWNS (26) MM III

SEP 12 21 33 19,2 37,81S 176,42E 12 KM SE 0,5 76/ 842  
 +- 0,8 0,11 0,01 R  
 HTZ IPG 21 33 29,1 U -0,1 0,48 111 W=A W P W S  
 SG 36 0,1  
 KRP P= 21 33 32,5 0,2 0,70 261  
 S= 41,5 -0,5  
 SG 43,5 0,3  
 FELT PAENGARDA (26)



SEP 13		H	M	S													76/ 843
	05	12	13,4		37,72S	176,43E	12	KM	SE	0,5		AVG	MAG				3,5
			+ 0,2		0,01	0,01											
							DIR	RES		DIST	AZ		W-A	W P	W S		
HTZ	IP3	05	12	23,6			U	-0,6		0,52	121						
KRP	IP*	05	12	29,1			U	0,1		0,73	233						
	P2			31				0,6									
	S*			38,5				-0,6									
	S3			40,5				0,1									
TJA	PG	05	12	40,5				0,1		1,23	193						3,9
GNZ	P3	05	12	47,5				0,4		1,56	127						3,7
GBZ	ES3	05	13	12				-0,0		1,68	333						3,2 3,2
FELT MYSTERY VALLEY (26) MM V																	
SEP 14		H	M	S													76/ 844
	15	34	38,1		37,75S	176,39E	12	KM	SE	2,0		AVG	MAG				3,4
			+ 5,4		0,40	0,06											
							DIR	RES		DIST	AZ		W-A	W P	W S		
HTZ	IP3	15	35	07,3			U	-1,6		0,52	116						3,6
KRP	P*	15	35	10,5				-0,6		0,70	236						
	S*			20				-0,7									
GNZ	P3	15	35	30,5				0,8		1,56	125						3,1
FELT PAENGARUA (25) MM IV																	
SEP 14		H	M	S													76/ 845
	16	02	42,4		46,12S	165,84E	12	KM	SE	1,6		AVG	MAG				5,3
			+ 1,2		0,03	0,06											
							DIR	RES		DIST	AZ		W-A	W P	W S		
MYH	PV	16	03	03,6			D	-1,8		1,29	75						
	P3			07				-1,5									
	ES4			21				-1,5									
MSZ	PV	16	03	15				-1,0		2,06	46						5,1 5,0
	IP*			16,9				-1,8									
	IP3			19				-5,1*									
	ES3			22				0,1									
HPZ	PV	16	03	17,5				0,2		2,15	106						5,1
	P*			21				0,7									
	ES4			43				-0,5									
ROX	PV	16	03	24				1,7		2,52	76						5,4 5,2
	P*			28				1,4									
	S*			04 00				0,5									
MJZ	PV	16	03	42				0,7		3,91	59						5,4 5,1
	P3			04 01				-0,5									
	S4			30				3,7									
	S3			54				-0,2									
KAI*	P*	16	04	16				0,6*		5,37	50						6,0
	P3			39				8,0*									
	S4			05 03				1,3*									
	S*			22				-3,5*									
	S3			51				7,5*									
GPZ										5,41	66						5,2
CO3*	PV	16	04	27				2,6*		7,09	47						
	S4			05 46				3,1*									
HE*	S4	16	06	05				-1,3*		8,07	56						5,0
YV3*	PV	16	04	51				2,3*		8,92	55						
	P*			05 13				-3,1*									
CNZ*	PV	16	05	08				5,7*		9,94	49						
KR2*	PV	16	05	21				6,0*		10,91	45						
	S4			07 21				7,6*									
GNZ*	PV	16	05	32,5				7,2*		11,70	55						
	S4			07 34				2,1*									
FELT PLYSEBUR POINT (146) MM IV																	

LOCAL EARTHQUAKES

345

SEP 14	H	M	S								75/ 846			
	16	39	37,4	46,16S	165,98E	12 KM	SE	1,3	AVG MAG		4,3			
			+ 1,1	0,04	0,06									
				-1	4	S	DIR	RES	DIST	AZ	H=A	W P	W S	
MNA		PV		16	39	37,9			-1,4	1,21	72	4,0		
		PG				02			0,1					
		SV				13,5			-2,0					
MSZ		EPV		16	40	09,5			-1,0	2,02	43		4,5	4,5
		P*				12,5			-0,6					
		PG				20			1,6					
		SG				45			-0,7					
HPZ		EPV		16	40	11,5			0,6	2,05	105		4,3	4,3
		P*				14			0,9					
		SV				34,5			-1,4					
ROX		PV		16	40	17,5			1,4	2,44	75		4,5	4,4
		P*				21			0,8					
		S*				34			1,8					
MJZ		PV		16	40	36			0,4	3,85	57		4,3	4,3
		P*				50			5,6*					
		PG				54			-1,3					
		SV				41			1,1					
KAI*		ES3		15	42	44			7,0*	5,33	49	4,0		
GPZ										5,34	65	4,3		
CO3*		PV		16	41	23			4,1*	7,05	46			
		SV				42			3,0*					

SEP 14	H	M	S								76/ 847				
	23	44	19,4	41,96S	172,81E	94 KM	SE	0,9	AVG MAG		4,2				
			+ 0,7	0,03	0,03										
				-1	4	S	DIR	RES	DIST	AZ	H=A	W P	W S		
KKY		IP		23	44	39,0			1,9	0,80	125				
CO3		P		23	44	38,8			0,9	0,88	356		4,6	4,5	
		S				52			-0,6						
KAI		P		23	44	43,5			1,5	1,18	241		4,3		
		S				59,5			-0,4						
HEL		IP		23	44	47,8		D	0,4	1,62	66		4,2	4,8	4,6
		S				45			-0,1						
GPZ		P		23	44	49			0,2	1,74	194		4,1		
		S				45			-0,8						
MNQ		P		23	44	57,7		D	-0,3	2,42	57		4,1	4,4	
		S				45			-0,8						
MJZ		P		23	45	01			-0,3	2,66	220		3,8	4,5	
		S				32			-0,7						
TNZ*		P		23	45	07,5			1,2*	3,02	24		3,8	4,2	
		S				41			-0,6*						
CNZ*		P		23	45	14			1,7*	3,46	38		4,3	4,5	
		S				53,5			1,1*						
ROX*		S		23	46	10,5			-3,4*	4,33	215			4,4	
MSZ*		P		23	45	26			-0,4*	4,48	231		3,4	4,3	
		S				46			-2,6*						
KR3*		P		23	45	27			-0,3*	4,54	28				
		S				46			-2,2*						
HTZ*		S		23	45	28,5			-4,6*	5,11	40			3,9	
GNZ*		S		23	45	31			-4,0*	5,18	52			4,2	
MNA*		S		23	46	38			-3,2*	5,35	223	4,6		4,4	
HPZ*		S		23	46	39,5			-3,0*	5,49	210			3,9	
CIZ*		S		23	47	39			-6,2*	8,04	108				

SEP 14	H	M	S								75/ 848			
	23	54	33,9	39,26S	177,72E	33 KM	SE	0,7	AVG MAG		4,4			
			+ 0,3	0,02	0,02									
				-1	4	S	DIR	RES	DIST	AZ	H=A	W P	W S	
TUA		P*		23	54	46,3		D	-0,3	0,43	316		5,0	5,0
		S*				56			0,2					
GNZ		P*		23	54	46,8			-0,3	0,66	21		4,1	4,3
		S*				57			0,4					

TRZ	P*	23 54 48,1	U	-0,5	0,75	247		4,5	4,9
	S*	59		-0,2					
WTZ	IPV	23 54 55,6	D	-0,7	1,40	336		4,3	4,6
	SV	59 12		-1,2					
WNZ					1,41	296		4,7	
CYZ	IPV	23 55 00,9	U	0,6	1,69	271		4,9	4,7
ECZ	PV	23 55 01		0,5	1,70	23		4,3	4,1
KRP	PV	23 55 07		0,1	2,17	307			
	EP*	13,5		1,1					
YNQ	PV	23 55 08,4		-0,8	2,19	231		4,0	4,1
	SV	32,5		0,1					
TNZ	PV	23 55 13		0,3	2,59	271		4,0	3,9
	ESN	43		0,8					
HEL*	PV	23 55 17		-1,8*	3,03	227	4,2	4,0	4,3
	SV	52		-0,9*					
GBZ*	PV	23 55 25,0	U	-0,4*	3,52	329		3,8	
COB*	PV	23 55 33		-2,2*	4,23	243		4,0	4,1
	SV	56 21		-1,1*					
KKY*	SV	23 56 23		-3,0*	4,39	223			
KAI*	SV	23 56 56		-3,7*	5,78	234	4,4		
GPZ*	SV	23 56 56		-5,0*	5,84	219	4,8		
GIZ*	EPV	23 56 05		1,2*	6,35	139			
	SV	57 12		-1,2*					
YJZ*	PV	23 56 13		-2,2*	7,19	227			
	SV	57 30		-3,4*					
MSZ*	SV	23 59 14,5		-3,9*	9,08	230			
FELT WAIROA (53)									
SEP 15	H M S	00 02 25,3		-40,47S	174,29E	12 KM	SE 0,8	AVG MAG	75/ 849 4,1
		+ 0,2		0,01	0,02				
	H M S	00 02 42,9	DIR			RES	AZ	H-A	W P W S
HEL	P3	00 02 42,9	D			0,5	0,89	156	3,9 4,3 4,4
	SV	55				0,5			
YNQ	P3	00 02 43,3				0,7	0,92	99	4,0
	SV	57				0,4			
TNZ	P3	00 02 50,2	U			-1,2	1,29	3	4,0 4,2
	SV	03 09				0,2			
COB	P*	00 02 49				-0,1	1,33	242	4,1 4,6
	S*	03 07				0,1			
CYZ	P*	00 02 54				0,3	1,60	38	4,3 4,5
	S*	03 16				1,0			
KKY	P*	00 03 00				-0,5	2,00	193	
	SV	34				1,4			
TRZ*	ES*	00 03 31				-0,6*	2,15	66	
TJA*	P*	00 03 13,5				-0,2*	2,77	54	4,4 4,1
	S*	51,5				1,4*			
KAI*	SV	00 03 44				-2,5*	2,98	226	3,9
GNZ*	PG	00 03 33				-1,4*	3,42	59	3,6 3,7
	SV	55				-2,2*			
GPZ*	SV	00 03 50				-7,9*	3,45	200	4,0
YJZ*	EPV	00 03 32				-0,5*	4,51	218	3,7 3,8
	SV	04 22				-1,8*			
MSZ*	SV	00 05 02				-4,9*	6,30	226	
SEP 15	H M S	15 11 56,1		-46,13S	165,80E	12 KM	SE 1,4	AVG MAG	76/ 850 4,3
		+ 1,0		0,33	0,06				
	H M S	15 12 18,3	DIR			RES	AZ	H-A	W P W S
YNH	PV	15 12 18,3	D			-1,2	1,31	75	3,9 4,8
	SV	21,5				-1,2			
	SV	33				-3,8*			
MSZ	PV	15 12 29,3				-0,3	2,08	46	4,4 4,3
	P*	32,5				-0,3			
	S*	13 00				-0,3			
WPZ	P*	15 12 36				1,6	2,18	105	4,2 4,3
	SV	55,5				-2,2			

LOCAL EARTHQUAKES

347

ROX	PN	15	12	38	1,6	2,34	76	4,4	4,2
	P*			42	1,3				
	SN			13 08	1,3				
OMZ	P*	15	12	59,5	-1,7	3,74	75	4,2	4,2
	P3			13 12	0,2				
	ESQ			14 04	1,6				
MJZ	PN	15	12	56,5	1,1	3,94	59	4,3	4,2
	EP*			13 03	-1,5				
	SN			41	0,3				
	ES*			56	-0,0				
KAI*	SN	15	14	15,5	-1,4*	5,40	50	4,0	
GPZ*	SN				5,43	66		4,3	
COB*	SN	15	14	58,5	1,3*	7,12	47		

SEP 15	H	M	S						76/ 851
	20	34	33,2	36,69S	177,44E	279 KM	SE 1,5	AVG MAG	4,7
			*- 1,5	0,07	0,08	14			
ECZ	P	20	35	15,3	DIR	RES	DIST	AZ	W-A W P W S
	S			45,5	U	1,6	1,34	139	4,8 4,8
QBZ	IP	20	35	13,6	D	-2,0	1,65	286	4,5
KRZ	EP	20	35	18,5		0,4	1,96	230	
	S			55		2,0			
GNZ	P	20	35	19,4	D	0,9	2,01	167	4,6 4,7
	S			52		-1,7			
TUA	P	20	35	20		0,4	2,13	186	4,6 4,6
	S			54		-1,7			
ONE	P	20	35	24		-0,5	2,65	289	
TRZ*	S	20	36	10		1,1*	2,90	190	4,8
ONZ	P	20	35	27		-0,2	2,92	210	4,1 4,1
	ES			36 09,5		0,2			
MNQ*	P	20	35	39,6	D	-1,8*	4,22	201	
	S			36 32		-2,5*			
HEL*	P	20	35	49,5		-1,5*	5,04	204	5,0
	S			36 51		-0,9*			
COB*	P	20	35	57		-2,3*	5,73	218	4,1 4,8
	S			37 04		-2,7*			
KAI*	S	20	37	42		-3,0*	7,46	217	4,8
GPZ*	S	20	37	51		-3,9*	7,90	206	5,6
MJZ*	S	20	38	15		-5,0*	9,03	214	
MSZ*	P	20	37	01		-0,8*	10,76	219	
	S			38 53		-6,0*			

SEP 16	H	M	S						76/ 852
	03	42	27,4	42,91S	171,53E	12 KM	SE 1,6	AVG MAG	3,6
			*- 0,5	0,02	0,04	7			
KAI	P*	03	42	35,0	DIR	RES	DIST	AZ	W-A W P W S
	P3			39,7		-0,3	0,40	347	3,0
	SG			41		-0,1			
	S*			41		-0,3			
GPZ	P*	03	42	48		0,2	1,13	134	3,4
	S*			43 03,5		0,6			
MJZ	P*	03	42	50,3	U	-0,9	1,33	216	3,9 4,0
	EP3			52		-2,3			
	S*			43 10,5		1,6			
GSP*	P*	03	42	55,6		-1,0*	1,64	222	
HHP*	P*	03	42	55,4		-1,4*	1,66	211	
KKY	P3	03	42	58,5		2,7	1,67	74	
HQP*	P*	03	42	57,3		-0,4*	1,71	225	
THP*	P*	03	42	59,2		1,0*	1,74	216	
DHP*	P*	03	42	59,8		-2,0*	1,95	219	
COB	P*	03	43	04		0,7	2,03	27	3,8 3,9
	S*			32		1,9			
OMZ	P*	03	43	07,7	D	1,5	2,20	191	4,3 3,7
ROX*	EP3	03	43	26		-2,4*	3,02	211	3,4
	ESQ			44 06		-3,1*			
MSZ*	P*	03	43	25,5		3,0*	3,15	235	3,4 3,6



## LOCAL EARTHQUAKES

349

	GPZ	EP	09 14 08	-1,1	3,82	73	4,5					
		S	49	-4,1*								
	COB	P	09 14 30,0	-0,6	5,39	46		4,9	4,6			
		S	13 29	-2,9								
	MNQ*	P	09 14 54	-2,1*	7,23	36						
		S	13 00,0									
	CNZ	P	09 13 09	-0,8	8,24	49						
		S	16 42	-0,0								
	FELT MANAPOURI (139)											
SEP 18	H	H	S									76/ 856
	14 55	04,9	32,06S	177,70W	33 KM	SE	2,6	AVG MAG				5,6
		+ 2,3	0,12	0,16								
			H	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W	P	W S
	ECZ	P	14 56 51				6,41	208				
		S	57 49			3,4						
	HTZ	P	14 56 44			-4,1	7,34	219				
		S	58 07			-0,9						
		S	13									
	GNZ	P	14 56 47			-2,4	7,44	207				
		S	58 14,3			4,1						
	CRZ	P	14 57 03			0,8	8,40	251				
		S	14									
	TRZ	P	14 58 42			1,7	8,70	209				
	CNZ	P	14 57 22				8,99	216				
		S	58 48			-2,4						
		S	54									
	MNQ	P	14 57 28			2,5	10,15	211				
		S	59 13			-1,8						
	HEL	P	14 59 33			-1,9	11,01	211				5,7
	COB	P	14 59 54			-0,2	11,84	218				
	CIZ	P	14 59 55			-0,8	11,91	176				
	GPZ	P	15 00 40			-1,4	13,88	210				5,5
	MJZ	P	14 58 32			3,1	15,10	215				
		S	15 01 07									
	YSZ	P	14 58 51			0,4	16,87	218				
		S										
SEP 18	H	H	S									76/ 857
	20 49	24,6	41,87S	171,78E	33 KM	SE	1,4	AVG MAG				3,6
		+ 0,9	0,07	0,08								
			H	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W	P	W S
	KAI	P	20 49 38			-0,5	0,71	203				3,2
		S	46,0									
	COB	P	20 49 44,0			-0,4	1,07	43				4,0 4,3
		S	59,2			0,3						
	GPZ	P	20 49 58			-1,0	1,93	161				3,2
		S	50 18									
		S	26									
	MJZ	P	20 50 05,8			0,1	2,32	204				3,4 3,3
		S	35			-1,3						
		S	37									
	MNQ	P	20 50 15				3,06	67				3,6 3,4
		S	19									
		S	59			0,4						
	TNZ*	P	20 51 03			-3,8*	3,34	37				
	CNZ*	P	20 50 29,5			7,9*	3,92	48				3,7 3,7
		S	39			6,0*						
		S	51 22			-2,4*						
SEP 19	H	H	S									76/ 858
	12 22	33,5	38,35S	176,00E	179 KM	SE	1,4	AVG MAG				4,1
		+ 0,5	0,05	0,05								
			H	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W	P	W S
	HTZ	P	12 22 59,7			-0,6	0,86	65				3,5 3,8
		S	23 19			-2,0						





LOCAL EARTHQUAKES

391

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H-A	W	P	W	S	
ECZ	P	23	25	16,0		1,8	1,77	161			4,4			
	ES			43,0										
GBZ	EP	23	25	16,0		-0,1	1,91	263						
	ES			20,8										
	S			35										
HTZ	P	23	25	39,3		1,0								
	ES			15,0		-3,4	2,08	199			3,8			
	S			31										
GNZ	P	23	25	29,0		-0,9	2,63	177			3,9			
	ES			39,8										
	S			56,0		0,2								
ONE	ES	23	26	00		-0,5	2,82	274						
	ES			13										
GNZ	P	23	25	42,0		2,0	3,66	209						
	ES			53,0										
MNQ	EP	23	25	55		-2,7	4,95	201						
	ES			26 07										
SEP. 20		H	M	S									76/ 862	
		14	15	48,4	38,71S	175,40E	202 KM	SE	1,5				AVG MAG	4,2
				0,9	0,05	0,05	8							
GNZ	IP	14	16	17,0		1,1	0,50	167			4,9		4,2	
	S			37,0		-0,1								
KRP							0,79	8			4,4		3,7	
TNZ	P	14	16	19,0		1,0	0,93	239			3,9		3,6	
	S			42		1,0								
TUA	P	14	16	22,5		1,1	1,37	95			4,2		4,6	
	ES			46		-0,9								
TRZ	P	14	16	23,2		1,7	1,39	128			4,6		4,6	
	S			50		2,8								
HTZ	P	14	16	22,0		0,0	1,44	60			3,7		3,8	
	ES			43,0										
	S			49,8		-2,2								
MNQ	P	14	16	27,5		1,1	1,91	178					4,2	
	ES			55		-0,7								
GNZ	P	14	16	28,9		1,0	2,05	89			4,3		4,4	
	ES			58,4		-2,0								
GBZ	EP	14	16	32		-0,7	2,49	1						
HEL	P	14	16	39,0		0,8	2,62	191	4,4		4,0		4,0	
	ES			17 08		-1,7								
ECZ	ES	14	17	10,5		-0,4	2,68	69					4,3	
ONE	EP	14	16	40		0,8	3,05	344						
COB	EP	14	16	38		-2,3	3,14	220			3,8		4,2	
	S			17 19,0		-1,4								
GPZ	ES	14	18	06		-4,9	5,40	202					3,7	
MJZ	ES	14	18	31		-4,5	6,45	214						
SEP. 20		H	M	S									76/ 863	
		15	09	57,1	38,73S	175,82E	190 KM	SE	1,5				AVG MAG	3,6
				1,5	0,07	0,08	11							
GNZ	P	15	10	23,5		0,3	0,51	205			3,9		3,0	
	S			45		1,6								
TUA	ES	15	10	49		0,1	1,04	95					3,8	
TRZ	ES	15	10	51		0,9	1,15	137					3,8	
HTZ	P	15	10	27,0		-0,4	1,18	51			3,5		3,2	
	ES			46,5										
	ES			49,0		-1,8								
GNZ	P	15	10	34,2		1,8	1,72	88			4,1		3,5	
	S			59		-0,6								
MNQ	P	15	10	35,0		0,8	1,90	188			3,9		3,6	
	S			11 01,5		-1,3								
HEL	ES	15	11	17		-1,4	2,68	197	3,9					

SEP 20		H	M	S			12 KM	SE	ND	75/ 864		
		15	10	36,0	38,50S	176,10E	?					
		R			R		DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S
WVZ		P			15	10	38,8	0,5*	0,03	176		
FE-T HAIKAKEI MAQVITJDE LESS THAY 3												
SEP 21		H	M	S			12 KM	SE	1.4	AVG MAG	76/ 865	
		23	12	10,3	42,77S	171,61E	?					3,4
		+ 0,4			0,02		DIR <td>RES <td>DIST <td>AZ <td>W-A <td>W P W S</td> </td></td></td></td>	RES <td>DIST <td>AZ <td>W-A <td>W P W S</td> </td></td></td>	DIST <td>AZ <td>W-A <td>W P W S</td> </td></td>	AZ <td>W-A <td>W P W S</td> </td>	W-A <td>W P W S</td>	W P W S
KAI	EP*	23	12	15,5			-0,8	0,29	329	3,0		
	S*			20,6			-0,1					
GPZ	EP*	23	12	30			-1,8	1,19	141	3,0		
	S*			46,5			-1,3					
MJZ	P*	23	12	36,0			-0,5	1,47	214		3,4	3,4
	S*			58			1,9					
KKY	P*	23	12	36,5			-1,9	1,58	78			
	S*			40,3								
	EP*			13 04,0			4,6*					
	S*			07,2								
GSP	EP*	23	12	40,5			0,3	1,78	220			
	S*			42,5			0,6					
	S*			13 06			0,4					
COB	EP*	23	12	42,0			0,3	1,88	27		3,9	3,6
	S*			43,8								
	S*			13 09			0,4					
MNQ	P*	23	13	11			-2,2	3,61	55		3,3	
SEP 22		H	M	S			175 KM	SE	1,3	AVG MAG	76/ 866	
		08	30	12,1	37,45S	177,69E	?					5,1
		+ 0,5			0,04		DIR <td>RES <td>DIST <td>AZ <td>W-A <td>W P W S</td> </td></td></td></td>	RES <td>DIST <td>AZ <td>W-A <td>W P W S</td> </td></td></td>	DIST <td>AZ <td>W-A <td>W P W S</td> </td></td>	AZ <td>W-A <td>W P W S</td> </td>	W-A <td>W P W S</td>	W P W S
WTZ	IP	08	30	36,0			-1,9	0,77	226			
GNZ	IP	08	30	41,0			-0,3	1,22	167		5,4	5,3
	S			51 02,0			-1,8					
TJA	P	08	30	45,3			0,2	1,42	197		5,4	5,2
	S			31 07,5			0,4					
MYZ	P	08	30	48,0			1,9	1,72	226		5,4	
GBZ	P	08	30	50,0			-1,0	2,16	304			
	S			58,3								
TRZ	IP	08	30	52,1			0,6	2,20	198		5,4	5,0
	S			31 23			1,2					
AJZ	EP*	08	30	54			0,2	2,40	283			
CNZ	P	08	30	56,0			1,9	2,42	223		5,2	
TNZ	P	08	31	06,8			4,1*	3,12	235		4,8	
MNQ	P	08	31	09,0			0,3	3,60	208			
HEL	P	08	31	19,5			-0,0	4,45	210	5,3	5,0	4,8
	S			32 12			0,4					
COB	P	08	31	30,0			-0,5	5,28	225		4,6	4,9
	S			32 33,0			1,8					
KAI	EP*	08	33	11			-0,5	6,99	222	5,0		
GPZ	EP*	08	31	57			-0,3	7,32	210	5,3		
	S			33 17			-2,4					
CIZ	P	08	32	09,5			5,5*	7,82	148			
	S			33 32,0			0,7					
MJZ	EP*	08	32	14			0,8	8,52	218			
	S			33 46,0			-1,7					
SEP 22		H	M	S			12 KM	SE	1,7	AVG MAG	76/ 867	
		16	03	41,8	41,70S	174,27E	?					3,9
		+ 0,5			0,03		DIR <td>RES <td>DIST <td>AZ <td>W-A <td>W P W S</td> </td></td></td></td>	RES <td>DIST <td>AZ <td>W-A <td>W P W S</td> </td></td></td>	DIST <td>AZ <td>W-A <td>W P W S</td> </td></td>	AZ <td>W-A <td>W P W S</td> </td>	W-A <td>W P W S</td>	W P W S
HEL	P*	15	03	50,8			-1,6	0,56	42	4,0		
	S*			58,2			-2,1					

LOCAL EARTHQUAKES

KKY	P*	15 03	58,1	1,0	0,84	211		
COB	P*	15 04	03,7	-1,6	1,31	298	4,1	4,2
	S*		21,0	-1,8				
MNQ	P*	16 04	05,2	-1,9	1,42	40		
CAZ*	P*	16 04	17,0	5,5*	1,68	62		
KAI	P*	16 04	27,0		2,28	248	3,4	
	ES*		23	1,0				
GPZ	EPV	16 04	20	1,0	2,32	211	3,4	
	SPV		46,0	-1,0				
TVZ	EPV	16 04	24	2,4	2,52	2	4,0	4,2
	SPV		29,0	3,1				
	ES*		59,7	0,7				
CNZ	EPV	16 04	23,8	-0,2	2,68	22	4,6	4,9
	SPV		26,2					
	IP*		27,3	-1,3				
	S*	05	06	1,9				
TRZ	EPV	16 04	28	1,1	2,90	43		
	SPV		37,5					
	EPV		44					
MJZ	EPV	16 04	37,0	0,4	3,61	230	3,7	3,6
	P*		43,5	-1,1				
	EPV		50					
	IPV	05	34					
QSP	EPV	16 04	41,5	0,1	3,96	231		
	IPV		49,8					
MSZ	EPV	16 05	07,0	4,6*	5,51	255	3,5	

SEP. 23 H M S 38,085 176,14E 186 KM SE 1,2 AVG MAG 76/ 868  
 + 0,7 0,04 0,04 6 4,3

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
KRP	P	03	46	07,7		0,2	0,50	288			
	S			26,0		-1,2					
TJA	EPV	03	46	12,0		1,1	1,08	133	4,4	4,6	
	S			34		0,6					
CNZ	EPV	03	46	13,0		1,0	1,21	202	3,6	3,7	
	ES			37		1,7					
GNZ	EPV	03	46	15,8		0,3	1,59	111	4,1	4,3	
	S			40,3		-1,0					
AUG	IPV	03	46	15,8		-0,1	1,63	318			
TVZ	EPV	03	46	19,4		2,1	1,76	231	3,8		
GBZ	EPV	03	46	18,0		-1,0	1,93	344			
ECZ	EPV	03	46	19,0		-0,1	1,94	79	4,7	4,9	
	EPV			42,0							
	EPV			48,0							
MNQ	EPV	03	46	26,8		0,3	2,58	191			
	ES			59		-1,9					
HEL	EPV	03	46	36		0,0	3,37	198	4,6	4,2	4,3
	S			47		-1,7					
COB	EPV	03	46	44		0,2	3,99	220	4,4	4,3	
	S			47		-0,9					
GPZ	S	03	48	17,8		-5,0*	6,20	204	5,0		

SEP. 23 H M S 31,925 178,03W 33 KM SE 2,5 AVG MAG 76/ 869  
 + 2,2 0,22 0,40 2 5,6

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P	W S
ECZ	EPV	08	05	59		-0,4	6,41	205			
	S			07		3,6					
WTZ	EPV	08	06	10,5		-0,9	7,30	213			
	ES			07		1,3					
GNZ	EPV	08	06	12,0		-1,3	7,44	205			
	ES			07		-1,1					
KRP	EPV	08	06	21		0,5	7,98	220			
TRZ	EPV	08	06	30		0,1	8,69	207			
	ES			09		1,1					
CNZ	EPV	08	06	34		0,6	8,95	214			



LOCAL EARTHQUAKES

355

		ES	30	04,9	0,0							
		ES	17	30	50	=6,7*	5,15	204	4,4			
SEP 23	H M S		40,40S	173,49E	202 KM	SE	1,8	AVG MAG	76/ 872			
			0,06	0,06	9				4,2			
			1	4	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S	
CO3	P	S	22 10	02,3			1,7	0,89	220		4,8 4,2	
				23,5			0,1					
HEL	IP	S	22 10	05,0			2,3	1,31	133	4,4	3,8 4,6	
				25,6			-0,2					
MNQ	P	S	22 10	07,7			2,1	1,53	99			
				30,4			-1,8					
CNZ	P	S	22 10	09,8			-0,3	1,99	53		4,4 4,3	
				39,0			-1,0					
KKY	P	S	22 10	12,2			1,8	2,02	176			
				44,5			0,9					
CAZ	S	S	22 10	44,5			1,6	2,14	104			
KAI	S	S	22 10	52			-0,8	2,83	216	4,0		
GPZ	S	S	22 11	06,0			-1,7	3,35	191	3,0		
GNZ	P	S	22 10	32,2			-0,5	3,92	65		4,4 3,9	
				11 17,0			-3,2					
MJZ	EP	S	22 10	38,8			2,3	4,23	211		3,7 3,8	
				41,0								
				11 26,0			-1,1					
GSP	EP	S	22 10	41,5			1,2	4,53	214			
				11 33			-0,9					
OMZ	EP	S	22 10	48			1,3	5,03	201		4,0 4,0	
				11 44			-1,4					
MSZ	EP	S	22 10	59,0			0,8	5,93	222		3,8 3,8	
				12 03			-3,0					

		H M S	45,32S	166,70E	12 KM	SE	1,6	AVG MAG	76/ 873		
			0,03	0,03	R				4,1		
SEP 24	H M S		1	4	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S
MNH	P	S	01 50	06,0			-0,9	0,79	126		4,2 4,0
				16,5			-1,3				
MSZ	P	S	01 50	08,8			-3,0	1,08	54		4,2 4,3
				23,2			-1,1				
OBZ	P	S	01 50	25,0			0,3	1,83	148		
				51,0			2,0				
ROX	EP	S	01 50	25,8			0,8	1,85	96		4,0 4,1
				48			-1,6				
GSP	PV	S	01 50	33,5			-0,4	2,64	65		
				39,0			0,4				
				51 08			2,7				
OMZ	PV	S	01 50	38,2			-0,5	2,99	87		4,6 4,1
				51 14			0,3				
HJZ	PV	S	01 50	37,8			-1,0	3,00	65		4,0 4,1
				45,2			0,5				
				51 15,0			1,1				
CO3	EPV	S	01 51	20			-1,0	6,11	48		
				52 23							
				32			2,8				
MNQ	EPV	S	01 51	49			3,0*	7,97	57		
				55							

		H M S	37,95S	177,00E	12 KM	SE ND					
			R	R	R						
SEP 24	H M S		1	4	S	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S
HTZ	P3	S3	02 22	49,8			-0,5*	0,04	195		
				51,5			-0,3*				

FELT WAKATANE (27) M IV  
MAGNITUDE LESS THAN 3



SEP 24	H	M	S	38,845	176,13E	113 KM	SE	1,3	AVG MAG	76/ 875		
										15	12	53,9
				0,03	0,03	5						
						DIR	RES	DIST	AZ			
HNZ	E			15	13	17		0,21	355			
CNZ	P			15	13	12,0	0,2	0,58	232		4,7	4,6
	S					26,0	0,4					
TUA	P			15	13	14,0	0,3	0,80	88		5,0	4,7
	S					27,0	-1,8					
TRZ	P			15	13	15,0	0,5	0,89	143		5,0	4,9
	S					31,5	1,3					
KRP	EP			15	13	17,0	1,1	1,03	333		3,4	3,4
	S					31,5	-1,2					
HTZ	IP			15	13	16,2	-0,8	1,09	38		4,5	
TNZ	EP			15	13	22,7	2,4	1,40	235		4,6	
GNZ	P			15	13	21,8	0,4	1,49	83		5,1	4,5
	S					40,5	-1,6					
MNG	P			15	13	26,1	0,6	1,84	196			
CAZ	P			15	13	29,0	0,8	2,06	178			
	S					55,2	1,1					
ECZ	P			15	13	31,3	0,8	2,22	60		5,4	
HEL	P			15	13	35,8	-0,6	2,67	203	4,6	4,3	4,6
	S					14 06,5	-1,8					
GBZ	EP			15	13	37	0,4	2,67	349			
COB	P			15	13	46,5	-0,3	3,44	228		4,2	4,5
	S					14 27	-0,1					
KAI	ES			15	13	06,0	-2,4	5,14	223		4,8	
GPZ	S			15	13	09,8	-7,8*	5,51	207		5,4	

SEP 25	H	M	S	37,62S	176,46E	12 KM	SE	1,0	AVG MAG	76/ 876		
										20	36	53,1
				0,11	0,02	R						
						DIR	RES	DIST	AZ			
HTZ	PQ			20	37	04,2	-0,4	0,55	131		3,2	3,0
	ESQ					12,8	0,6					
KRP	PQ			20	37	09,0	-0,3	0,79	247		3,2	3,1
	SQ					21,0	1,0					
	I					24,0						
GNZ	EPQ			20	37	25,8	0,2	1,60	130		3,3	
CNZ	EPQ			20	37	27	-1,2	1,73	204		3,0	3,0
	E					38 06						

FELT MYSTERY VALLEY (26) 44 IV

SEP 25	H	M	S	37,60S	176,50E	12 KM	SE	ND	AVG MAG	76/ 877		
										20	39	20,0
						R						
						DIR	RES	DIST	AZ			
HTZ	PQ			20	39	31,0	-0,2*	0,55	135		3,0	2,7
	E					35,3						
	ESQ					39,5	0,8*					
KRP	EPQ			20	39	36,0	-0,9*	0,83	247		2,6	
	ESQ					47,5	-0,7*					
	E					50						

FELT MYSTERY VALLEY (26)

SEP 25	H	M	S	43,62S	173,32E	12 KM	SE	1,0	AVG MAG	76/ 878		
										20	44	39,6
				0,07	0,04	R						
						DIR	RES	DIST	AZ			
GPZ	PQ			20	44	50,2	0,3	0,50	261	3,2		
	SQ					57,0	0,2					
CHR	EPQ			20	44	50	-0,2	0,51	280			
	ESQ					58,2	0,9					
MJZ	EPQ			20	45	23	0,8	2,10	259		3,1	
	E					30						
	ESQ					49	-1,5					

LOCAL EARTHQUAKES

357

	GSP	E	20 43	18,6		2,45	257				
	COB	PV	20 43	20,5		0,3	2,57	390	4,1	3,6	
		ESN		50		=0,8					
	FELT AKARDA (111) MM IV										
SEP 25	H	M	S							76/ 879	
	20	51	20,2	43,65S	173,42E	12 KM	SE	1,3	AVG	MAG	3,7
			+ 0,7	0,04	0,03	?					
						DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P W S
	GPZ	PG	20 51	33,2		1,4	0,56	265	3,6		
		SG		40,0		0,5					
	CHR	PG	20 51	33,0		0,8	0,58	281			
		SG		41,0		0,8					
	KKY	PG	20 51	43,6		-1,9	1,24	9			
	KAI	SN	20 52	12,5		-1,4	1,85	307	3,4		
	MJZ	EPV	20 51	56,5		1,3	2,16	260		3,6	3,5
		EPG		52 05,0		1,0					
		SG		32,0		-1,1					
	OMZ	EPG	20 52	07,0		0,5	2,29	231		4,0	4,2
		EPG		10,0							
		SG		35		-2,4					
	GSP		20 52	01,3			2,50	258			
		EPG		18							
	COB	PV	20 52	03,0		1,7	2,61	349	4,0	4,2	
		ESN		32		=0,4					
	MNG	EPV	20 52	12,8		0,7	3,40	28			3,4
		ISN		51,0		=0,6					
	MSZ	EPG	20 52	42		-0,8	4,09	294		3,5	3,5
		EPG		53 32							
	FELT AKARDA (111) MM IV										
SEP 27	H	M	S							76/ 880	
	00	30	13,8	43,54S	173,37E	12 KM	SE	1,1	AVG	MAG	3,9
			+ 0,6	0,04	0,03	?					
						DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P W S
	CHR	PG	00 30	25,0		0,1	0,54	271			
		SG		32,5		0,2					
	GPZ	PG	00 30	25,2		0,1	0,55	253			
		SG		32,0		-0,6					
	KKY	PG	00 30	35,8		-1,3	1,15	12			
	KAI	EPV	00 30	45,0		1,7	1,76	305	3,7		
		SN		31 05,0		-0,3					
	MJZ	EPV	00 30	49,0		0,3	2,15	237		3,8	4,0
		EPG		57,0		-0,3					
		I		31 03,5							
		I		22,2							
		SG		25,0		-1,3					
	HEL	PV	00 30	54,0		0,8	2,48	25	3,7	4,0	
		ESV		31 22		-0,9					
	GSP	PV	00 30	54,0		0,6	2,49	255			
		E		31 11							
	COB	PV	00 30	55,0		1,6	2,50	349	4,4	4,3	
		SN		31 24,5		1,2					
	MNG	PV	00 31	05,0		0,3	3,32	29		3,5	3,6
		ESV		41,5		-1,9					
	FELT AKARDA (111) MM V										
SEP 27	H	M	S							76/ 881	
	05	29	19,2	39,29S	178,55E	33 KM	SE	1,1	AVG	MAG	4,3
			+ 1,0	0,03	0,08	?					
						DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P W S
	GNZ	IP	05 29	32,1		-0,8	0,77	327			
	TJA	P	05 29	38,8		0,0	1,19	293		4,6	
		I		46,0							
	TRZ	P	05 29	43,0		1,8	1,37	258		4,8	
		I		51,0							
	ECZ	P	05 29	44,0		-0,3	1,59	360		4,5	

	WTZ	P	05 29 46,9	=0,1	1,79	316		4,2	4,3
		S	30 07,0	=0,9					
	MNG	P	05 29 59,5	-0,1	2,71	240		4,1	
	KRP	EP	05 30 02,0	2,2	2,73	299		3,4	
			14						
	HEL	EP	05 30 50	=0,0	3,52	234		4,1	
	COB	EP	05 30 27	-1,3	4,81	246		4,1	
	GPZ	EP	05 31 59	-1,1	6,29	223		4,7	
	MJZ	EP	05 31 07	0,3	7,66	230			
		ES	32 30	0,2					
SEP 27	12 43 49,9		33,23S	179,16W	267 KM	SE	1,9	AVG MAG	76/ 882
	+ 1,3		0,07	0,10	14				5,7
	ECZ	P	12 45 09,0	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S
		E	11		0,4	4,83	202		6,1 5,9
		S	46 06		2,9				
	GBZ	P	12 45 10,5		-0,1	5,32	235		
	WTZ	EP	12 45 12,0		-3,0	5,65	212		5,7 5,2
		IS	14,2						
		S	46 20		-1,7				
	GNZ	EP	12 45 14,0		-3,2	5,86	202		5,2 5,4
		I	17,2						
		S	46 26		0,4				
	ONE	P	12 45 20,0		2,1	5,92	243		
	AJC	P	12 45 24,5		3,7	6,15	232		
	TUA	P	12 45 22,5		-0,3	6,31	207		
	KRP	P	12 45 23,5		-0,0	6,37	221		
	CRZ	EP	12 45 31		0,9	5,89	258		
	TRZ	P	12 45 30,5		-2,0	7,09	206		
		ES	46 33		0,0				
	GNZ	P	12 45 35,2		-0,3	7,33	214		
	MNG	P	12 45 48,0		-2,6	8,33	209		
	HEL	EP	12 46 00		-1,3	9,38	209		6,2
		S	47 44		-0,5				
	CIZ	EP	12 46 23		2,7	10,89	170		
		ES	33						
		S	48 20		1,1				
	KAI	ES	12 48 42		0,8	11,89	216		5,4
	GPZ	ES	12 48 48		-1,4	12,25	209		5,9
	MJZ	EP	12 46 52		0,2	13,44	214		
		ES	49 17		1,3				
	MSZ	EP	12 47 13		-0,0	15,19	218		
		E	26						
SEP 27	13 46 38,5		32,11S	177,94W	33 KM	SE	2,9	AVG MAG	76/ 883
	+ 3,8		0,17	0,39	2				5,4
	WTZ	EP	13 48 21,5	DIR	RES	DIST	AZ	W-A	W P W S
		IS	49 39		1,8	7,19	214		
	GNZ	EP	13 48 23,0		1,2	7,31	206		
		S	49 44		3,3				
	KRP	EP	13 48 25		-4,1	7,89	221		
	CRZ	EP	13 48 35		1,9	8,19	251		
	TRZ	ES	13 50 13		2,4	8,56	208		
	MNG	EP	13 48 56		-1,3	10,01	210		
		S	50 44		-1,1				
	HEL	ES	13 51 03		-2,1	10,86	211		5,6
	GPZ	ES	13 52 08		-3,7	13,74	210		5,3
SEP 28	07 17 57,8		37,56S	176,06E	299 KM	SE	1,2	AVG MAG	76/ 884
	+ 1,1		0,08	0,10	11				4,0

LOCAL EARTHQUAKES

399

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	M-A	W	P	W	S
HTZ	P	07	18	38,0		0,4	0,85	120		4,0		3,6	
	ES			19 07,5		-1,3							
TJA	P	07	18	42		0,6	1,52	146					
GNZ	P	07	18	44,0		1,5	1,69	194		3,7		3,2	
	EP			19 24									
GNZ	P	07	18	44,0		0,1	1,89	126		4,3		3,9	
	S			19 18,8		-1,1							
TRZ	EP	07	18	45		-0,4	2,08	163		4,2		4,2	
	S			19 24,2		1,6							
MNQ	P	07	18	55,1		0,3	3,09	188		4,4		3,9	
	S			19 38,5		-0,7							
WEL	EP	07	19	03,5		0,7	3,85	195	4,5	4,0		3,9	
	ES			55		1,3							
COB	EP	07	19	07		-1,5	4,37	215		3,8		3,9	
	ES			20 04		0,1							
GPZ	ES	07	20	51		-1,4	6,66	202					
SEP 28	H M S	16	00	09,0									76/ 885
				+ 0,4									3,6
				43,73S	169,76E	12 KM	SE	1,2		AVG	MAG		
				0,02	0,03	R							
GSP	IP	16	00	15,9		-1,7	0,44	196					
	ES			24		0,1							
MJZ	IP	16	00	18,7	D	-1,1	0,57	117		3,7			
	S			27,5									
OMZ	EPN	16	00	37,0		1,1	1,57	149		3,8		3,7	
	ES			58		0,1							
MSZ	IPN	16	00	35,5		-1,2	1,63	234		3,7		4,2	
	ES			54,3									
	SN			56,7		-0,6							
KAI	EPN	16	00	38,5		0,8	1,70	46	3,2				
	ES			42		2,8							
	SN			59,2		0,1							
ROX	EPN	16	00	39		0,3	1,77	190		3,8		3,7	
	SN			01: 02		1,2							
GPZ	EPN	16	00	47			2,09	90	3,1				
	ES			01. 08		-0,5							
	SN			19									
MNA	EPN	16	00	47,8		-1,6	2,56	216		4,0		3,7	
	I			52,2									
	S			01. 29		1,6							
COB	EPN	16	01	00		-1,5	3,44	41		3,6		3,6	
	E			54									
MNQ	EPN	16	01	30		3,7	5,26	56		3,3			
FELT	MAHITAHAI (104)	YM	IV										
SEP 28	H M S	19	57	24,5									76/ 886
				+ 0,3									3,6
				42,90S	171,48E	12 KM	SE	1,0		AVG	MAG		
				0,02	0,02	R							
KAI	EP	19	57	31,5		-0,5	0,38	352	2,9				
	S			37,2		-0,3							
GPZ	EP	19	57	44,0		-1,5	1,17	133	3,1				
	S			58 00,0		-1,2							
MJZ	P	19	57	46,9		-1,1	1,31	214		4,1		3,6	
	I			48,3									
	S			58 06		0,4							
GSP	P	19	57	52,3		-1,1	1,63	220					
	S			58 16		1,0							
KKY	P	19	57	54,7		0,0	1,70	74					
	S			58 18,5		1,2							
COB	EPN	19	57	58		0,2	2,04	28		3,9		3,7	
	IP			58 00,8		0,4							
	S			28		0,6							
OMZ	P	19	58	04,5		1,2	2,21	190		4,4			
	ES			34		1,5							



LOCAL EARTHQUAKES

361

	GNZ	EP3	05 45 55,5		0,5	1,54	124		3,5
		EP3	58,5						
	CNZ	PG	05 45 53,0		=2,2	1,55	205		
		ES3	46 15,5		=0,6				
		I	18,3						
	GBZ	EP3	05 45 58,0		=0,8	1,73	335		
		SG	46 22		=0,2				
	TYZ	EP3	05 46 05		=1,3	2,10	228		3,6
	MNG	EP3	05 46 23		0,4	2,91	194		3,2
		E	31						
	FELT MYSTERY VALLEY (26) 4M IV								
SEP 30	H	M	S						76/ 893
	09	13	48,0	37,77S	176,42E	12 KM	SE	0,8	AVG MAG 3,1
			0,03	0,02	0,02				
	HTZ	PG	09 13 58,2		DIR	RES	DIST	AZ	H=A W P W S
		SG	14 05,3			=0,1	0,50	115	
	KRP	PG	09 14 02,0			=0,5	0,71	257	3,2 3,3
		I	11,2						
		SG	13,3			1,0			
	GNZ	EP3	09 14 19,7			0,6	1,54	125	3,1
		EP3	28,5						
	CNZ	EP3	09 14 19			=1,0	1,58	205	2,7
		E	25						
	GBZ	ES3	09 14 46			=0,2	1,72	334	
	FELT MYSTERY VALLEY (26) 4M IV								
SEP 30	H	M	S						76/ 894
	09	15	54,0	37,80S	176,40E	12 KM	SE	ND	AVG MAG 2,6
			R	R	R	R			
	HTZ	PG	09 16 04,2		DIR	RES	DIST	AZ	H=A W P W S
		SG	15,5			=0,2*	0,50	112	2,9 2,5
	KRP	EP3	09 16 09			4,2*	0,69	259	2,5 2,5
		SG	19			0,8*			
		I	1,3*						
	FELT MYSTERY VALLEY (26)								
SEP 30	H	M	S						76/ 895
	09	34	52,0	37,80S	176,40E	12 KM	SE	ND	AVG MAG 3,0
			R	R	R	R			
	HTZ	PG	09 35 02,5		DIR	RES	DIST	AZ	H=A W P W S
		EP3	07,5			0,1*	0,50	112	3,1
	KRP	EP3	09 35 15,8			1,3*	0,69	259	2,9 2,8
		I	18,0						
		SG	2,3*						
	FELT MYSTERY VALLEY (26)								
SEP 30	H	M	S						76/ 896
	10	21	48,5	37,83S	176,39E	12 KM	SE	1,3	AVG MAG 3,7
			0,05	0,03	0,03				
	HTZ	PG	10 22 00,0		DIR	RES	DIST	AZ	H=A W P W S
		SG	05,5			1,3	0,49	108	
	KRP	PG	10 22 03,0			=0,0	0,68	262	3,7 3,8
		SG	12,5			0,6			
	TUA	EP3	10 22 13,0			1,3	1,14	149	4,1
	GNZ	EP3	10 22 17,5			=1,8	1,52	123	3,7
		I	10,5						
		I	29,5						
	CNZ	EP3	10 22 17,5			-1,8	1,52	206	3,2
	GBZ	EP3	10 22 25,5			1,1	1,77	335	
		ES3	47			-1,3			
	FELT MYSTERY VALLEY (26) 4M IV								







OCT 03		H	M	S								76/ 901	
	12	12	08,4	35,12S	179,14W	254 KM	SE	2,0	AVG MAG			4,5	
			*- 1,7	0,09	0,13	21							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W=P	W=S
ECZ				12	13	03,5		0,0	3,17	215		4,9	4,6
						25							
						48,5		2,2					
				14	20								
GNZ				12	13	13,5		-1,5	4,19	212		4,5	4,5
						14 04		-3,0					
HTZ				12	13	14,5		-1,1	4,23	226			
GBZ				12	13	17		-2,0	4,51	254		4,3	
ONE				12	13	32,5		3,4	5,34	261	4,7		
TRZ				12	13	32		1,4	5,47	215		4,5	4,6
						14 36		1,1					
TNZ				12	13	52			6,57	230			
CRZ				12	13	46		-0,9	6,77	273			
MNQ				12	13	49		-0,0	6,94	216			
						15 09		1,1					
						41							
HEL				12	15	26		-1,3	7,80	216	5,3		
						16 18							
						16 18							
CIZ				12	14	22			9,04	168			
						15 56		0,5					
OCT 03		H	M	S								76/ 902	
	12	40	15,3	35,20S	178,91W	218 KM	SE	1,2	AVG MAG			4,5	
			*- 1,6	0,05	0,14	21							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W=P	W=S
ECZ				12	41	09		-0,1	3,23	219		5,0	4,8
						24							
						42 32							
GNZ				12	41	21,5		0,3	4,23	215		4,6	4,4
						42 10							
						12		-0,3					
HTZ				12	41	21		-1,3	4,32	229			
GBZ				12	41	25,3		-1,4	4,68	256			
ONE				12	41	39,5		2,1	5,52	262	4,7		
						49,5							
TRZ				12	41	38,5		1,1	5,52	217		5,0	4,5
						42 42		0,7					
						43 45							
TNZ				12	41	57		4,8*	6,67	231			
						42 06							
						43 50							
CRZ				12	41	55,5		-0,4	6,96	274			
MNQ				12	41	56		-0,4	7,00	218			
						42 24							
						43 16		0,7					
						44 00							
HEL				12	43	34		-1,1	7,85	217	5,4		
						44 23							
OCT 03		H	M	S								76/ 903	
	20	01	23,4	35,00S	178,82W	173 KM	SE	2,1	AVG MAG			4,6	
			*- 2,1	0,09	0,15	41							
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W=P	W=S
ECZ				20	02	19		1,3	3,43	218		4,9	4,6
						03 06							
GNZ				20	02	31		0,4	4,43	214		4,3	4,4
						03 21		-1,5					
HTZ				20	02	30		-1,5	4,50	227			
GBZ				20	02	33		-2,4	4,80	254			
ONE				20	02	49,5		3,3	5,62	250	4,6		
TRZ				20	02	57			5,72	216		4,7	4,6
						03 55		2,3					

LOCAL EARTHQUAKES

365

TNZ	E	20 03 10			6.85	230						
ORZ	EP	20 03 04			-0.7	7.02	272					
MNG	EP	20 03 06.5			-0.5	7.20	217					
	E	04 27			-0.7							
	ES	05 10										
GIZ	E	20 03 40				9.11	170					
	ES	05 13			0.1							
OCT 04	H M S	00 09 53.2	38,54S	175,90E	167 KM	SE	1.0	AVG MAG	76/ 904	4.5		
		+ 1.0	0.03	0.04	12							
	H M S				DIR	RES	DIST	AZ	H=A	H P	W S	
ANZ	P	00 10 15.0				0.3	0.18	120				
	E	47										
ONZ	P	00 10 18.3				0.5	0.71	203		5.0	4.3	
	E	43										
WTZ	P	00 10 19.2				-0.7	1.02	57		4.1		
	E	29										
TRZ	IP	00 10 23.7			U	1.8	1.24	145		5.0	5.0	
	ES	47				3.0*						
TNZ	IP	00 10 23.9			U	1.0	1.35	241		4.3	3.9	
	E	56										
GNZ	IP	00 10 26.7			US	0.6	1.67	94		4.9	4.6	
	ES	51				-0.4						
AJC	P	00 10 27.7				-0.9	1.90	332				
MNG	IP,	00 10 31.0				0.1	2.10	189				
	E	55										
ECZ	P	00 10 33.0				0.3	2.25	69		4.9	4.7	
	ES	11 02				-1.1						
GAZ	IP	00 10 34.8			U	0.6	2.37	174				
	ES	11 06				0.4						
HEL	P	00 10 39.5				-0.9	2.88	197	4.9			
	ES	11 15				-1.7						
OCT 04	H M S	01 48 36.9	45,41S	166,48E	12 KM	SE	1.2	AVG MAG	76/ 905	3.8		
		+ 1.0	0.03	0.05	R							
	H M S				DIR	RES	DIST	AZ	H=A	H P	W S	
MNA	IP*	01 48 51.3			D	-1.7	0.85	115	3.6	4.3	4.3	
	EPG	55				0.2						
	ES*	49 04				-1.0						
	ESG	09				2.2						
MSZ	P*	01 49 00.0				0.6	1.26	55		3.6	3.8	
	ES*	15				-1.3						
GBZ	PN	01 49 07.2				-0.4	1.85	143				
	EPG	13.5				-0.5						
	ESN	31				0.5						
	ES*	34				-0.0						
OHZ	EPN	01 49 25.5				0.0	3.15	85			3.7	
	ESN	50 01				-1.3						
YJZ	EPV	01 49 27				1.2	3.18	65		3.3	3.4	
	EP*	34				1.7						
	ESN	50 03				0.1						
KAI	E	01 50 16					4.58	53				
COB	ESV	01 51 15				-3.0*	6.28	49				
OCT 05	H M S	08 59 08.8	40,91S	174,83E	12 KM	SE	0.6	AVG MAG	76/ 906	3.7		
		+ 0.3	0.01	0.03	R							
	H M S				DIR	RES	DIST	AZ	H=A	H P	W S	
HEL	P*	08 59 16.1				-0.3	0.38	197	3.4			
	S*	22.3				0.4						
MNG	P*	08 59 19.3			U	0.1	0.57	60				
	ES*	27.5				-0.2						
ONZ	PN	08 59 38.0				-0.7	1.79	18		3.9	3.8	
	EPG	45				-0.1						

		ES*		09 00 05		0,7						
		FELT PUKERJA BAY (68)										
		H	M	S			12 KM	SE	1,5	AVG MAG	76/ 907	
OCT 05		14	53	31,5	45,00S	168,14E	12 KM	SE	1,5	AVG MAG	3,5	
				*- 0,5	0,03	0,03	R					
		H	M	S			DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P W S
YSZ	IP*	14	53	38,6			U	=0,2	0,36	334		
	ES*			45				0,9				
MNH	IP*	14	53	46,4			U	=0,7	0,86	205	3,1	3,7 4,0
	ES*			58,5				=0,6				
JBZ	ESN	14	54	26				0,4	1,87	181		
MJZ	EPN	14	54	02,5				=1,1	1,95	60		3,2 3,1
	EP*			07				1,1				
	ES*			29				=2,7				
OHZ	PN	14	54	04,9				1,0	1,97	93		3,9 3,5
	ESN			30				1,9				
		H	M	S			33 KM	SE	1,5	AVG MAG	76/ 908	
OCT 05		15	12	03,5	40,89S	176,88E	33 KM	SE	1,5	AVG MAG	4,1	
				*- 0,9	0,03	0,06	R					
		H	M	S			DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P W S
CAZ	PN	15	12	15,0				1,5	0,50	268		
	S*			23,8				2,3				
MNZ	IPN	15	12	19,4				=2,4	1,10	284		
TRZ	PN	15	12	24,2				=0,9	1,33	358		4,4 4,5
	P*			29,7				2,0				
	ESN			42				0,7				
HEL	EPN	15	12	30				0,7	1,65	255		3,7
	EP*			34				0,9				
	E			37								
	ESN			47,5				=1,3				
	ES*			55				=0,1				
GNZ	PN	15	12	33,1				=0,7	1,97	328		4,5 4,7
	EP*			37				=1,6				
	SN			56,2				=0,4				
GNZ	EP*?	15	12	45				=1,0	2,40	22		3,6 3,5
	ESN			13 09				1,9				
	E			41								
HTZ	EPN	15	12	45				=1,5	2,90	2		
3PZ	ESN	15	13	51				=0,3	4,22	227		
		H	M	S			119 KM	SE	0,6	AVG MAG	76/ 909	
OCT 06		19	55	14,0	45,15S	167,73E	119 KM	SE	0,6	AVG MAG	3,8	
				*- 0,6	0,02	0,03	4					
		H	M	S			DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P W S
YSZ	IP	19	55	32,2			U	0,2	0,50	15		
	ES			46				0,2				
MNH	IP	19	55	32,9			D	=0,1	0,63	187	3,5	3,9 4,0
	ES			47				=0,5				
JBZ	P	19	55	44,5				=0,1	1,73	171		
	ES			56 08				0,3				
3SP	o	19	55	47,0				0,2	1,92	59		
	ES			56 12,5				0,9				
OHZ	EP	19	55	52				0,9	2,25	99		3,8
	ES			56 19				=0,2				
MJZ	EP	19	55	50,5				=0,9	2,27	60		3,5 4,0
	ES			56 19				=0,7				
		H	M	S			12 KM	SE	1,3	AVG MAG	76/ 910	
OCT 05		23	04	03,9	39,47S	173,44E	12 KM	SE	1,3	AVG MAG	4,2	
				*- 0,7	0,03	0,04	R					
		H	M	S			DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P W S
TNZ	P*	23	04	19,0				0,6	0,79	69		3,7 4,1
	ES*			31				1,9				
GNZ	IPN	23	04	32,2			U	0,2	1,66	81		5,0 4,5
	ESN			52				=1,0				







LOCAL EARTHQUAKES

369

		EP*	42 03,5	1,4						
003		EPN	04 41 36	=1.5	2,69	211	3,9	3,8		
		E	42 05							
		E	26							
		ES*	37	=0,9						
OCT 08	H M S 17 00 30,1 + 0,8		37,39S 0,05	176,82E 0,06	160 KM R	SE	1,5	AVG MAG	76/ 916 3,9	
	HTZ	P	17 00 53,8		DIR	RES	DIST	AZ	H=A	H P W S
		E	54,3				0,61	168		
	KRP	P	17 01 00,0				2,5	1,15	242	3,2
		E	26							
	GNZ	IP	17 01 00,8		USE		=0,7	1,57	143	4,5 4,1
		E	23,7							
	GBZ	IP	17 01 01,0		D		=0,6			
	GNZ	E	17 01 08				=0,7	1,59	317	3,5
		ES	33,5					2,07	209	3,3 3,2
	TRZ	EP	17 01 08				=1,9			
		ES	40				=0,1	2,16	180	4,2 4,3
		E	43				2,6			
	YNG	P	17 01 22,1				=1,5	3,39	198	4,1 4,0
		ES	02 05				0,4			
	HEL	ES	17 02 23				=0,5	4,21	202	4,6
	003	ES	17 02 39				=0,1	4,67	219	3,9
OCT 08	H M S 20 45 55,5 + 1,4		38,06S 0,08	176,41E 0,09	209 KM 16	SE	1,1	AVG MAG	76/ 917 4,5	
	HTZ	P	20 46 22,7		DIR	RES	DIST	AZ	H=A	H P W S
		E	49,7				0,47	81		
	GNZ	P	20 46 30,8		UNE		1,4	1,40	115	4,4 4,5
		E	55							
	TRZ	ES	20 46 58,5				0,9	1,53	168	4,9
	ECZ	EP	20 46 32,2				=0,4	1,73	78	4,7
	TNZ	IP	20 46 35,3		D		0,9	1,95	234	4,3
	YNG	P	20 46 42,1				=0,1	2,65	195	4,6 4,0
		S	47 18,3				0,0			
	HEL	ES	20 47 34				=1,0	3,46	201	4,3
OCT 08	H M S 23 08 18,2 + 0,8		37,44S 0,05	177,55E 0,03	12 KM R	SE	1,7	AVG MAG	76/ 918 4,0	
	HTZ	IP*	23 08 33,7		D		2,4	0,70	219	
		E	39							
	ECZ	P*	23 08 32,6				=0,9	0,83	108	4,6
		ESQ	48				1,6			
	GNZ	IPN	23 08 39,6		D		=1,2	1,25	163	4,2 4,2
		E	49,8							
	TUA	ESN	23 08 45				0,5	1,40	193	4,1 4,1
		EPG	09 00				=1,5			
		ESN	14				=1,0			
	KRP	IPV	23 08 46,9		D		0,4	1,67	293	3,6 3,3
		ESN	09 08				0,5			
	GBZ	IPN	23 08 50,8		U		=1,1	2,06	306	3,8
	TNZ	EPN	23 09 08				2,7	3,04	234	4,1
	YNG	EPN	23 09 11				=1,4	3,56	206	3,8 3,8
		EPG	29				=1,1			
		ES*	10 09				2,3			
	HEL	ESN	23 10 12				=2,1	4,40	208	4,5

OCT 09		H	M	S	39.18S	177.55E	12 KM	SE	1.2	AVG MAG	76/ 919		
		19	01	20.8	0.03	0.03	R				3.6		
				* - 0.6									
TUA	IP*	19	01	28.7			DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P	W S
	S*			36.2			U	-1.4	0.48	320			
	P*			32.0				-0.7					
GNZ	ES*	19	01	43				-1.0	0.65	35	3.5	3.9	
	ESG			44				1.1					
TRZ	EP*	19	01	32.5				-1.0	0.68	236	3.6	3.8	
	ES*			43				0.1					
	ESG			45				1.0					
GNZ	EPN	19	01	46				-1.5	1.56	268	3.7	3.4	
	ESG			02 15				1.6					
CAZ	E	19	02	14					2.00	210			
KRP	P*	19	01	57.0				0.7	2.01	308			
MNG	EPG	19	02	04.5				0.2	2.15	227	3.2		
	E			17									
HEL	E	19	02	37					3.00	224			
OCT 10		H	M	S	46.07S	166.17E	12 KM	SE	1.5	AVG MAG	76/ 920		
		05	23	05.1	0.04	0.05	R				4.1		
				* - 1.1									
MNW	P*	05	23	23.6			DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P	W S
	ESG			40				-0.6	1.05	74	3.6	4.5	
GBZ	EPN	05	23	31				-0.8	1.56	121			
	ESN			52				0.1					
MSZ	PN	05	23	35				-1.1	1.87	42	4.1	4.2	
	P*			37				-1.1					
	EPG			41.0				-1.9					
	E			45.5									
	ESN			59				-0.2					
	ES*			24 05				2.1					
	ESG			08				-0.1					
ROX									2.29	76	4.0	4.0	
3SP	EPN	05	23	59				2.6	3.34	56			
	ESN			24 35				-0.3					
DMZ	EPN	05	24	01				2.8	3.48	75	4.1	4.2	
	E			46									
	ESG			25 03				0.5					
MJZ	EPN	05	24	01				-0.1	3.69	57	3.8	3.6	
	E			14									
	ESN			43				-0.8					
	E			25 06									
KAI*	ESN	05	25	22.5				3.0*	5.17	49	4.4		
3PZ*	E	05	24	56					5.18	65	4.4		
	E			25 09									
	ESN			22				2.2*					
COB*	EPN	05	24	44				-0.5*	6.89	46			
	ESN			26 00				-0.9*					
OCT 10		H	M	S	46.13S	165.86E	12 KM	SE	1.6	AVG MAG	76/ 921		
		21	13	05.3	0.11	0.13	R				3.8		
				* - 2.3									
MNW	PN	21	13	31.0			DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P	W S
	PQ			35.8				-0.1	1.28	75	3.3	4.3	4.1
	ESN			47				1.6					
	ESN			47				-1.1					
MSZ	PN	21	13	42.3				0.4	2.06	45	3.8	3.9	
	EPG			48				-2.0					
	ES*			14 13				1.2					
QSP	EP*	21	14	11				0.7	3.56	57			
	ESN			45				1.4					
MJZ	E	21	14	24					3.90	58	3.8	3.7	
	ESN			50				-2.1					



		H	M	S			SE	0,3	AVG MAG	75/ 925				
OCT 11		17	59	30,2	37,83S	176,42E	12 KM			2,9				
				*- 0,2	0,01	0,01	R							
					H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H=A	W P	W S
WTZ	IP*	17	59	39,2			U		=0,1	0,47	109			
KRP	P*	17	59	43,4					0,1	0,71	262		3,0	2,9
	S*			53,0					=0,1					
GBZ	EPQ	18	00	06,5					0,3	1,78	335			
	ESQ			30					=0,2					
FELT MYSTERY VALLEY (26) MM IV														

		H	M	S			SE	1,6	AVG MAG	76/ 926				
OCT 11		19	23	59,3	40,23S	174,22E	100 KM			3,9				
				*- 1,0	0,04	0,04	12							
					H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H=A	W P	W S
MNG	IP	19	24	21,0			U		0,5	1,04	112		3,7	3,8
	ES			36,5					0,0					
TNZ	P	19	24	20,9					0,4	1,05	7		4,2	3,9
	ES			37					0,4					
HEL	EP	19	24	22					0,4	1,14	199		3,2	
	ES			38					=0,5					
COB	IP	19	24	24,6					=0,5	1,42	232		4,3	4,4
	ES			42					=2,5					
GNZ	IP	19	24	25,7			U		0,2	1,45	45		4,3	4,1
	E			26,4										
	ES			47,5					2,3					
KRP	P	19	24	39,1					=0,3	2,52	24		3,6	3,8
	ES			29 08					=1,5					
KAI	E	19	25	22						3,12	222		3,8	
	ES			27					2,8					
GNZ	ES	19	25	28					=1,6	3,34	63			

		H	M	S			SE	1,2	AVG MAG	76/ 927				
OCT 12		01	28	35,2	39,71S	177,02E	33 KM			4,1				
				*- 0,3	0,02	0,03	R							
					H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H=A	W P	W S
TRZ	IPN.	01	28	42,0					=0,2	0,22	315			
TUA	IPN	01	28	50,1					=0,7	0,90	7		4,6	4,4
	ESV			29 02					=0,3					
GNZ	PN	01	28	55,3					=0,2	1,25	293		4,4	4,2
	EP*			29 00					2,0					
	ESN			12					1,3					
GNZ	EPN	01	28	56					=0,4	1,32	37		3,5	3,8
	E			29 08										
	ESN			14					1,6					
CAZ	PN	01	28	56,5					=0,3	1,34	207			
	ESN			29 15					1,9					
MNG	IPN	01	28	58,0			D		=0,5	1,49	232			3,8
	ESN			29 16					=0,7					
WTZ	PN	01	29	00,2					=1,5	1,72	359		4,3	4,0
	E			15										
TNZ	E	01	29	16						2,11	283			3,9
KRP	EPN	01	29	06,5					-1,0	2,12	326			3,6
	EP*			13					0,2					
HEL	PN	01	29	09,7					=0,7	2,33	227		4,0	
	ESN			36					=1,1					
ECZ	PN	01	29	10,7					0,2	2,34	31			4,4
GBZ	PN	01	29	28,9					=0,1	3,69	340			
CIZ	EPN	01	30	08					2,3	6,40	134			
	ESV			31 14,5					=1,1					

		H	M	S			SE	ND	AVG MAG	76/ 928
OCT 12		03	47	10,0	37,75S	176,40E	12 KM			3,2
				R	R	R	R			

LOCAL EARTHQUAKES

373

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	N	P	W	S
HTZ	P*	03	47	19.1		-0.9*	0.52	117					
KRP	P*	03	47	22.3		-0.9*	0.70	255		3.2		3.3	
	ES*			31		-1.8*							
FELT MYSTERY VALLEY (26) MM IV													
												76/ 929	
OCT 12	H M S	06	00	31.5						AVG	MAG	3.6	
	*- 1.0			0.03		0.06							
	H M S	06	00	39.9	12 KM	SE	1.5						
MSZ	IP*	06	00	39.9	D	=1.4	0.51	49	W=A		3.7	3.9	
	S*			46.0		-2.4							
MNH	IP*	06	00	45.2		-0.9	0.79	168	3.2				
	ES*			56		-0.9							
ROX	PN	06	00	56.0		-0.7	1.45	110		3.8		3.6	
	ESN			01.15		-0.5							
QBZ	EPN	06	01	04		0.7	1.93	165					
	ESN			28		0.9							
GSP	EPN	06	01	07.5		2.1	2.08	66					
	ES*			35		-0.4							
YJZ	PN	06	01	11.8		1.5	2.43	66		3.5		3.4	
	ES*			46		-0.3							
OMZ	PN	06	01	10		-1.2	2.51	93		3.8		3.7	
	ES*			50		1.5							
COB	ESN	06	02	57		2.1	5.54	47				3.8	
												76/ 930	
OCT 12	H M S	06	02	22.2						AVG	MAG	4.6	
	*- 1.0			0.05		0.06							
	H M S	06	03	00	303 KM	SE	1.2						
HTZ	EP	06	03	00		=1.9	0.66	123	W=A				
	EE			05									
	EE			22									
KRP	IP	06	03	02.0	USW	0.2	0.67	243		4.3			
	ES			32.5		-0.4							
TUA	IP	06	03	05.1	U	-0.2	1.36	150		4.9		4.8	
	ES			28.5									
	EE			33									
GNZ	IP	06	03	07.7	U	0.5	1.68	200		4.4		3.9	
	ES			43		0.5							
	EE			47									
GNZ	P	06	03	07.3		-0.1	1.70	127		4.6		4.7	
	E			32									
	ES			41		-1.5							
BCZ	P	06	03	08.3		0.3	1.79	93		4.7		4.9	
	E			36									
	S			44.8		1.1							
TRZ	P	06	03	09.7		0.4	1.97	168					
	E			41									
	ES			46.5		0.4							
TNZ	IP	06	03	12.4	U	1.5	2.16	223		4.3			
MNG	IP	06	03	18.8	U	-0.3	3.05	192					
	ES			04.02		-1.6							
JAZ	ES	06	04	10		2.4	3.27	181					
WEL	P	06	03	27.0		-0.4	3.84	197	4.9				
	ES			04.17		-1.3							
												76/ 931	
OCT 12	H M S	08	19	08.3						AVG	MAG	4.5	
	*- 1.2			0.06		0.10							
	H M S	08	20	15.9	201 KM	SE	1.3						
BCZ	IP	08	20	15.9	U	0.7	4.36	204	W=A	4.9		4.5	
	ES			21.08		0.9							
GBZ	EP	08	20	24.5		1.0	5.01	239					
HTZ	EP?	08	20	25		-1.6	5.25	215					
GNZ	EP	08	20	27		-1.4	5.40	204		4.3		4.3	
	ES			21.30		-0.7							



	JNE	EP	08 20 31		-0.9	5.67	247	4.6				
	TUA	EP	08 20 34		-0.5	5.86	209		4.6	4.7		
		ES	21 41		-0.5							
	KRP	EP	08 20 36		0.0	5.98	224		4.0			
		E	21 31									
	TRZ	EP	08 20 45		0.5	6.63	208					
		ES	22 01		1.5							
	TNZ	EP?	08 20 58		2.2	7.50	222					
		E	21 11									
	MNG	EP	08 20 59		-4.3*	8.08	210					
		ES	22 32		-1.3							
		E	23 01									
	GIZ	ES	08 23 28		0.1	10.43	169					
		H M S									76/ 932	
OCT 12		23 30 33.1	34.95S	179.68W	168 KM	SE	2.2	AVG MAG			4.1	
		* 2.9	0.13	0.22	33							
		H M S			DIR	RES	DIST	AZ	H=A	W P	W S	
	BCZ	E	23 30 57				3.09	27				4.3
		E	31 32									
	GNZ	EP	23 31 38		1.7	4.12	206			4.1	4.0	
		ES	32 23		-1.3							
	KRP	EP	23 31 46		0.2	4.87	231			3.8		
		ES	32 44		1.9							
	JNE	EP?	23 31 45		-1.3	4.94	259					
	MNG	EP	23 32 12		0.2	6.83	213					
		ES	33 28		-0.5							
		H M S									76/ 933	
OCT 13		02 19 48.6	45.20S	167.56E	12 KM	SE	1.5	AVG MAG			4.2	
		* 0.9	0.03	0.06	7							
		H M S			DIR	RES	DIST	AZ	H=A	W P	W S	
	YSZ	IP*	02 20 00.5		U	0.9	0.58	26		4.4	4.2	
		PG	00.8			0.2						
		ESG	10			1.4						
	MNH	IP*	02 20 00.1			0.4	0.59	176				
		ESG	10			1.4						
	ROX	IPN	02 20 11.1	D	-0.3	1.27	103			4.2	4.2	
		SN	29.7			1.3						
	GSP	IPN	02 20 20.6	U	-1.5	2.05	60					
		ESV	48			0.8						
	OMZ	PN	02 20 25.4	D	-1.2	2.38	88			4.8	4.4	
		E	25.9									
		ESV	55			0.2						
	MJZ	PN	02 20 24.9			-2.0	2.40	61		3.9	4.3	
		ESV	55			-0.8						
	KAI						3.86	48		4.0		
	GPZ	EPN	02 20 45			-2.9	3.94	69		4.2		
		E	21 13									
		E	29									
	COB	PN	02 21 10.7			0.5	5.59	44		4.0	4.2	
		ESN	22 15			2.0						
		H M S									76/ 934	
OCT 13		13 06 27.4	38.42S	175.81E	163 KM	SE	0.7	AVG MAG			3.9	
		* 0.7	0.02	0.03	5							
		H M S			DIR	RES	DIST	AZ	H=A	W P	W S	
	KRP	IP	13 06 30.8	DSE	0.2	0.54	336			3.9	3.1	
		ES	07 08			-0.4						
	CNZ	EP	13 06 53			0.8	0.81	195		3.8		
	TUA	ES	13 07 15			-0.5	1.12	111			4.5	
	TRZ	EP	13 06 57.5			0.4	1.38	146		4.5	4.2	
		ES	07 21			1.1						
	GNZ	P	13 06 59.7			-1.2	1.75	98		3.7	3.9	
		ES	07 23			-3.5*						
	MNG	IP,	13 07 06.8			0.5	2.22	187		4.2	3.7	
		ES	36			-0.1						

LOCAL EARTHQUAKES

375

		H	M	S			DIR	RES	DIST	AZ	76/ 935		
GAZ	P	13	07	10.1	D	0.3		2.51	173				
	ES			42		=0.3							
HEL	ES	13	07	52		=0.7		2.98	195				
COB	ES	13	08	06		=0.2		3.57	221	3.8			
OCT 14	H M S	07	38	50.2							AVG MAG 4.8		
				*- 1.2									
		32.69S	178.01W	0.07	0.08	23							
ECZ	EP	07	40	16		=0.1		5.74	208	W=A	W P	W S	
	E			41 35							4.9	4.6	
GNZ	P	07	40	27.3		=1.5		6.77	207				
	ES			41 46		=0.1							
TUA	EP	07	40	34.5		=0.6		7.27	211				
	E			47									
	ES			41 58		0.7							
KRP	EP	07	40	39		1.9		7.42	223				
	ES			42 01		0.1							
GNZ	E	07	41	00				8.34	217				
	E			42 30									
YNG	EP	07	41	02.8		=0.1		9.48	212				
	ES			42 47		=0.3							
HEL	ES	07	43	06		=0.6		10.34	212				
QIZ	ES	07	43	29		0.5		11.31	175				

		H	M	S			DIR	RES	DIST	AZ	76/ 936		
OCT 14	H M S	20	58	18.5							AVG MAG 4.8		
				*- 2.3									
		31.34S	179.45E	0.17	0.46	33							
GBZ	P	20	59	55.8		0.4		5.97	214				
ECZ	P	21	00	01.3		1.7		6.40	188				
	ES			01 19		=0.8							
KRP	P	21	00	13.0	U	3.4		7.39	206				
	E			01 47									
GNZ	P	21	00	08.2		=1.6		7.41	190				
	ES			01 37		=1.2							
TUA	EP	21	00	12.5		=0.6		7.73	195				
	ES			01 46		1.9							
GNZ	EP	21	00	20		=1.5		8.53	202				
	ES			01 57		=2.5							
YNG	P	21	00	33.9		=1.5		9.85	199				
	ES			02 22		=2.7							
GAZ	ES	21	02	31		4.7		9.94	195				
HEL	EP	21	00	44		=0.2		10.67	200				
	ES			02 41		0.4							
QIZ	E	21	01	37				12.94	168				
	E			04 01									

		H	M	S			DIR	RES	DIST	AZ	76/ 937		
OCT 15	H M S	19	22	12.1							AVG MAG 5.4		
				*- 2.7									
		32.89S	177.48W	0.12	0.23	33							
ECZ	EPN	19	23	37		2.5		5.80	213	W=A	W P	W S	
	PN			49		=3.6					5.5	5.3	
	SN			24 42		3.8							
GBZ	EPN	19	23	48		1.4		6.69	238				
GNZ	PN	19	23	47.5		=0.8		6.81	211				
	SN			25 02		=0.5							
ONE	PN	19	23	56.5		1.2		7.34	245				
TUA	PN	19	23	54		=1.4		7.35	215				
	SN			25 15.5		0.3							
KRP	PN	19	23	58.5		=0.3		7.60	227				
	SN			25 19		=2.3							
CRZ	PN	19	24	05.5		=0.3		8.35	257				
GNZ*	PN	19	24	11		0.7*		8.46	220				
	EP*			32		=6.2*							
	SN			25 39		=2.9*							

		H	M	S			SE			76/ 936
MN3*	PV	19	24	22.5	-2.4*	9.56	214			
	P*			48	-9.0*					
	SN	26	03		-5.1*					
	ES*	27	00		-1.3*					
HEL*	SN	19	26	19	-9.3*	10.42	214	5.7		
OIZ*	SN	19	26	47	3.2*	11.08	177			
COB*	SN	19	26	43	-6.4*	11.32	221			
KAI						13.03	219	5.0		
3PZ*	ESV	19	27	27	-7.9*	13.28	213	5.5		
OCT 16	H M S	39,92S	174,42E	117 KM	SE	0.9	AVG MAG	76/ 936		
		0.03	0.04	8			4.2			
	H M S	DIR	RES	DIST	AZ	H=A	H P	W S		
TNZ	P	10 12 41.3		1.2	0.73	358	4.0	3.9		
	S	54.5		-0.6						
MN3	IP	10 12 43.9		0.4	1.08	131				
GNZ	IP	10 12 44.1	U	-0.0	1.13	51	4.8	4.4		
	S	13 02		0.1						
HEL	IP	10 12 47.3		0.1	1.40	169	4.1			
	S	13 06.5		-0.7						
CAZ	IP	10 12 51.0	D	0.3	1.70	126				
	S	13 14		0.5						
TRZ	P	10 12 51.5		-1.5	1.89	80	4.2	4.4		
	S	13 17.5		0.1						
KRP*	P	10 12 57.5		0.9*	2.17	24				
	S	13 23		-0.8*						
TUA*	EP	10 12 57.5		-2.1*	2.39	63	4.0	4.5		
	S	13 27.3		-1.6*						
GNZ*	P	10 13 05.5		-3.2*	3.07	67	4.1	4.2		
	S	41		-4.2*						
KAI*	S	10 13 51		-3.4*	3.46	220	4.2			
3PZ*	P	10 14 01		-6.6*	4.00	199	4.7			
YJZ*	P	10 13 33		-2.0*	5.02	215	3.6	4.2		
	S	14 27		-5.3*						
DMZ*	P	10 13 41.5		-3.3*	5.76	206	4.3	4.1		
	S	14 42.5		-7.9*						
ROX*	S	10 15 08		-5.3*	6.70	212				
MSZ*	EP	10 14 00.5		1.7*	6.77	223				
	S	15 06		-8.3*						
MN4*	P	10 14 08		-3.4*	7.70	218				
	S	15 30		-7.3*						
OCT 16	H M S	40,09S	174,43E	99 KM	SE	1.1	AVG MAG	76/ 939		
		0.03	0.05	9			4.0			
	H M S	DIR	RES	DIST	AZ	H=A	H P	W S		
TNZ	P	13 00 11.5		1.0	0.90	357	3.5	4.0		
	S	25		-0.3						
MN3	IP	13 00 11.6	U	0.4	0.96	124				
	S	25		-1.4						
HEL	IP	13 00 14.8	U	0.4	1.23	168	3.9			
	S	32		-0.0						
GNZ	IP	13 00 13.9	U	-0.6	1.23	45	4.1	4.3		
	S	32		-0.1						
CAZ	P	13 00 19		0.1	1.59	121				
	S	40.5		0.8						
TRZ	P	13 00 21		-1.9	1.91	75	4.1	4.4		
	S	48		1.5						
KRP*	P	13 00 27.4	U	-1.0*	2.32	22				
	S	56		-0.3*						
TUA*	S	13 00 58		-1.7*	2.46	60				4.1
GNZ*	P	13 00 36		-3.5*	3.13	64	3.8	4.3		
	S	01 13		-3.1*						
KAI*	S	13 01 19.5		-1.7*	3.34	222	4.1			
3PZ*	S	13 01 28		-5.7*	3.65	200	4.8			
YJZ*	EP	13 01 02.5		-1.1*	4.89	216	3.5	3.8		

LOCAL EARTHQUAKES

377

		H	M	S			DIR	RES	DIST	AZ	H=A	H P	W S
	DMZ#	EP	13	01	11	54,5		-4,9*	5,62	206		3,8	4,0
		ES		02	10			-2,4*					
	ROX#	S	13	02	33			-7,3*	6,57	213			
	MSZ#	P	13	01	25,5			-2,3*	6,65	224			
		S		02	35,5			-7,1*					
	MND#	P	13	01	38			-2,4*	7,57	219			
		S		02	58			-7,2*					
	OIZ#	S	13	03	00			-9,2*	7,74	123			
OCT 16		H M S	17	36	17,8	45,35S 167,09E	62 K4	SE	0,1		AVG MAG	76/ 940	4,4
		*- 0,1				0,00 0,01	1						
	MND	IP	17	36	31,3		DIR	RES	DIST	AZ	H=A	H P	W S
		S			41,5		D	-0,1	0,59	137	4,0		
	MSZ	P	17	36	35,4		U	0,1	0,92	43		4,6	4,5
		S			46,5			0,0					
	ROX	P	17	36	44,5		U	-0,1	1,61	95		4,4	4,7
		S			37	04,5		-0,0					
	DBZ	P	17	36	45,6			-0,1	1,69	154			
		S			37	06,5		0,2					
	DMZ#	IP	17	36	59,4		U	-1,3*	2,75	86		4,5	4,5
		S			37	30,5		-2,6*					
	YJZ#	IP	17	36	59,1		UN	-2,3*	2,80	62		4,3	4,4
		S			37	31,5		-2,8*					
	KAI#	S	17	38	10,5			0,6*	4,23	50	4,3		
	GPZ#	P	17	37	20			-2,8*	4,33	70	4,4		
		S			38	09,5		-3,0*					
	MNQ#	EP	17	38	07			-3,7*	7,78	56			
OCT 17		H M S	10	41	12,0	41,81S 171,93E	12 K4	SE	1,3		AVG MAG	76/ 941	3,9
		*- 0,5				0,03 0,03	R						
	KAI	PG	10	41	27		DIR	RES	DIST	AZ	H=A	H P	W S
		SG			37,5			-1,5	0,81	208	3,6		
	OOB	Pe	10	41	28,5			-2,1	0,94	40		4,0	4,3
		S#			41,5			-0,6					
	KKY	Pe	10	41	38			0,2	1,45	116			
		SG			42	00,5		-0,4					
	GPZ	EP#	10	41	47,5			0,9	1,96	165	3,2		
		SN			42	09		0,6					
	HEL	EP#	10	41	51			0,4	2,20	77	3,3		
		S#			42	20		0,4					
	YJZ	PN	10	41	51,5			0,9	2,43	206		3,4	3,4
		Pe			56,5			1,9					
		PG			42	03		1,9					
		SN			20			0,2					
		S#			25			-1,6					
	MNQ	PN	10	41	57,5			-0,1	2,93	67		3,9	3,5
		Pe			42	04,5		1,2					
		S#			40			-1,8					
	TNZ#	PG	10	42	15,5			-1,6*	3,22	36		3,5	3,5
		S#			52			1,7*					
		SG			43	04		3,3*					
	DMZ#	EP#	10	42	13,5			3,2*	3,34	192		3,5	3,3
		ESG			43	04,5		-0,2*					
	GNZ#								3,80	48		3,8	3,9
	MSZ#	PN	10	42	13			-0,4*	4,09	224		2,9	3,4
		SN			43	01		0,5*					
		ESG			28			-2,0*					
	KRP#	SN	10	43	17			0,3*	4,77	37			
	MND#	SN	10	43	25			1,6*	5,05	217			3,3

FELT MURCHISON (80) MM IV

											76/ 942		
OCT 17	H	M	S			12 KM	SE	1.7	AVG MAG		4.2		
	17	20	41.0	45,17S	166,59E	R							
			*- 1.4	0,05	0,07	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P W S		
MNW	PN			17 20 57.0			=1.4	0.95	131	3.9			
				21 09			=2.3						
MSZ	PN			17 20 59.5			=0.9	1.07	63		4.2 4.4		
				21 13.5			=1.3						
ROK	PN			17 21 13			=0.2	1.95	100		4.1 4.4		
				37			=0.3						
OBZ	PN			17 21 19			1.0	2.01	148				
				41			2.4						
MJZ	EPN			17 21 26			=1.9	3.01	68		4.2 4.1		
				36			2.3						
	ESN			22 03			=0.1						
				15			1.8						
OMZ	PN			17 21 28			=0.9	3.07	90		4.5 4.1		
				22 16			1.2						
KAI*	ES*			17 22 48			=6.1*	4.37	55	4.0			
GPZ*	EPN			17 21 51			1.9*	4.58	73	4.1			
				22 01			0.5*						
				46			4.8*						
	ESN			23 11			=4.3*						
				23 11			2.8*						
COB*	PN			17 22 12			2.8*	6.07	50				
				23 14.5			=2.6*						
	ESN												

											76/ 943		
OCT 17	H	M	S			12 KM	SE	1.0	AVG MAG		2.5		
	18	49	26.7	38,59S	176,37E	R							
			*- 1.3	0,03	0,07	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P W S		
MNZ	PG			18 49 30			-1.5	0.21	239				
CNZ	EPG			18 49 45			0.3	0.88	226		2.4 2.5		
				48									
				57			0.3						
KRP*	PG			18 49 45.5			=0.2	0.93	315				
				59			0.7						
MNG	E			18 50 08				2.14	198		2.5		
				10.5			0.5						
	PG												
	FELT HAIRAKEI (41)												

											76/ 944		
OCT 17	H	M	S			12 KM	SE	5.0	AVG MAG		2.0		
	19	18	58.3	38,54S	176,33E	R							
			*- 3.4	0,14	0,26	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P W S		
MNZ	PG			19 19 00			-2.9	0.20	244				
				02			-4.0						
KRP	PG			19 19 16			-0.2	0.88	314				
CNZ	ESQ			19 19 28			-0.7	0.90	223		2.0		
	FELT HAIRAKEI (41)												

											76/ 945		
OCT 17	H	M	S			12 KM	SE	ND	AVG MAG		1.6		
	19	28	06.5	38,61S	176,26E	R							
			ND	ND	ND	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P W S		
MNZ	PG			19 28 09.8			=0.0	0.12	260				
				12			=0.0						
CNZ	ESQ			19 28 34			0.0	0.81	223		1.6		
	FELT HAIRAKEI (41)												

											76/ 946		
OCT 17	H	M	S			12 KM	SE	ND	AVG MAG		1.9		
	19	29	54.8	38,62S	176,08E	R							
			ND	ND	ND	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P W S		
MNZ	EPG			19 29 57			=0.0	0.02	110				
CNZ	ESQ			19 30 19			=0.0	0.71	216		1.9		
KRP	EPG			19 30 11.5			=0.0	0.82	328				
	FELT HAIRAKEI (41)												

LOCAL EARTHQUAKES

379

OCT 17	H M S 19 30 23,1 ND	38,70S ND	176,19E ND	12 KM ND	SE ND	AVG MAG 2,1	76/ 947
	HNZ PG	19 30 26		DIR RES	DIST AZ	W=A W P W S	
	CNZ SG	19 30 47			=0,0 0,10 318		
	KRP PG	19 30 42			=0,0 0,70 225		2,1
	FELT HAIRAKEI (41)						
OCT 17	H M S 19 33 44,5 ND	38,70S ND	176,25E ND	12 KM ND	SE ND	AVG MAG 2,1	76/ 948
	HNZ PG	19 33 47,8		DIR RES	DIST AZ	W=A W P W S	
	SG	50			=0,3 0,14 302		
	KRP EPQ	19 34 04			=0,4 0,96 324		
	FELT HAIRAKEI (41)						
OCT 17	H M S 19 34 14,5 *.. 2,0	38,73S 0,04	176,26E 0,10	12 KM R	SE 0,8	AVG MAG 1,9	76/ 949
	HNZ PG	19 34 19		DIR RES	DIST AZ	W=A W P W S	
	ESQ	21			0,5 0,16 311		
	CNZ ESG	19 34 39			=0,1 0,72 230		1,9
	KRP EPQ	19 34 34			=0,5 0,99 325		
	FELT HAIRAKEI (41)						
OCT 17	H M S 20 03 03,8 *.. 1,3	38,69S 0,04	176,22E 0,08	12 KM R	SE 0,6	AVG MAG 1,9	76/ 950
	HNZ PG	20 03 06,4		DIR RES	DIST AZ	W=A W P W S	
	SG	09			=0,4 0,10 301		
	KRP PG	20 03 23			0,2 0,93 325		
	ESQ	35			=0,2		
	FELT HAIRAKEI (41)						
OCT 18	H M S 00 51 48,0 *.. 2,4	33,04S 0,13	177,43W 0,22	33 KM R	SE 2,4	AVG MAG 5,9	76/ 951
	BCZ PN	00 53 10,5		DIR RES	DIST AZ	W=A W P W S	
	P*	30			1,3 5,69 214		6,3 6,1
	ESN	54 13			3,3		
	ET	58 30			1,5		
	GNZ PN	00 53 22,5			=0,2 6,70 212		
	P*	40			=4,0		
	SN	54 34,5			=1,2		
	TJA PN	00 53 30,5			0,5 7,24 216		
	SN	54 46			=2,6		
	S*	55 30			2,5		
	JNE EPN	00 53 33			2,1 7,31 246		
	KRP PN	00 53 32,5			=1,2 7,53 228		
	P*	41			=17,1*		
	ESN	54 54			=1,4		
	CRZ PN	00 53 44			=0,8 8,35 258		
	CNZ*	00 53 44			=1,0* 8,37 221		
	P*	54,5			=18,0*		
	SN	59 10			=5,5*		
	TNZ* PN	00 53 53,5			=0,3* 9,03 225		
	EP*	54 03			=20,3*		
	YNG* PN	00 53 57			=2,5* 9,46 215		
	EP*	54 22			=7,2*		
	SN	59 34,5			=7,0*		
	AEL* SN	00 55 53			=8,8* 10,32 215 6,2		





LOCAL EARTHQUAKES

381

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W#A	W#P	W#S
ECZ	EPN	22	09	15		-0,2	3,41	217		4,6	4,5
	ESN			55,5		2,0					
GNZ	PN	22	09	29		0,0	4,42	214		4,2	4,3
	SN			10 17		-1,0					
GBZ	PN	22	09	34		0,1	4,78	284		4,0	
	P#			48		-0,3					
TUA	PN	22	09	37		0,5	4,97	219		4,4	4,5
KRP	PN	22	09	42		-0,1	5,39	236			
TRZ	SN	22	10	48		-1,1	5,71	216			4,5
GNZ#	PN	22	09	51		-1,2*	6,14	225			
	ESN			10 58		-1,3*					
CRZ#	PN	22	10	07		3,1*	7,01	272			
YNG#	PN	22	10	05		-1,3*	7,18	217			
	SN			11 19		-3,3*					
HEL#	SN	22	11	39		-5,9*	8,04	217	5,2		
	EL			14 00							
OOB#	SN	22	12	00		-7,8*	9,00	225			
GPZ#	SN	22	12	46		-6,4*	10,89	215	4,9		
MJZ#	SN	22	13	13,5		-9,0*	12,18	219			

OCT 21 H M S 33,17S 178,01W 33 KM SE 1,3 AVG MAG 76/ 955 5,4  
 \* - 1,5 0,05 0,13

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W#A	W#P	W#S
ECZ	PN	03	49	51		1,7	5,32	211			
	ESN			50 53		5,2*				5,3	5,2
GBZ	PN	03	50	01		0,3	6,16	239			
GNZ	PN	03	50	02		-1,1	6,34	209			
	SN			51 12		-0,3					
JNE	EPN	03	50	11		1,3	6,82	245			
TUA	PN	03	50	08,5		-1,6	6,86	214			
	SN			51 24		-0,7					
KRP	PN	03	50	12		-1,1	7,08	226			
TRZ	EPN	03	50	20		-0,2	7,61	212			
	EP#			47		2,1					
	SN			51 43		0,3					
CRZ	PN	03	50	22,5		-0,9	7,85	258			
GNZ	SN	03	51	51		0,0	7,96	219			
TNZ#	PN	03	50	39		5,7*	8,59	224			
	P#			49		-12,7*					
YNG#	PN	03	50	34,5		-5,2*	9,08	213			
	SN			52 12		-5,8*					
	ES#			53 03		-4,8*					
HEL#	SN	03	52	31,5		-6,6*	9,93	213	5,5		
	L			54 00							
OOB#	SN	03	52	53		-5,7*	10,81	220			
CIZ#	SN	03	52	59,5		0,5*	10,83	174			
GPZ#	SN	03	53	37		-7,9*	12,80	212	5,5		

OCT 21 H M S 33,55S 177,79W 33 KM SE 1,0 AVG MAG 76/ 956 4,9  
 \* - 1,4 0,06 0,13

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W#A	W#P	W#S
ECZ	PN	17	17	50		1,4	5,10	215		4,7	4,7
GNZ	PN	17	18	02		-0,2	6,11	213			
	SN			19 09		-0,1					
TUA	PN	17	18	08		-1,5	6,65	217			
JNE	EPN	17	18	11		-1,1	6,84	249			
KRP	PN	17	18	14		0,2	6,96	229			
TRZ	PN	17	18	20		0,5	7,39	214			
	SN			19 40		0,2					
GNZ	PN	17	18	24,5		-0,3	7,79	222			
CRZ	EPN	17	18	25		0,9	7,96	261			
YNG#	PN	17	18	35,5		-3,7*	8,86	215			
	ESN			20 08		-7,0*					
HEL#	SN	17	20	28		-7,4*	9,72	215	5,3		

		EL	22 30							
	CIZ*	SN	17 20 53		1.0*	10.43	175			
	COB*	SN	17 20 49		=8.1*	10.65	222			
	GPZ*	SN	17 21 35		-7.1*	12.58	214	5.0		
OCT 22	H M S		37,80S	176,36E	12 KM	SE	2.7	AVG MAG	76/ 957	
	02 45 21.0		0.05	0.06	R			3.5		
	*- 0.9									
	WTZ	PQ	02 45 29.7		DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P W S
	KRP	IP*	02 45 32.9		DW	=0.6	0.67	259		
		S*	42.5			=0.2				
	TUA	P*	02 45 42.5			0.1	1.19	149	3.8	
	CNZ	P*	02 45 49			0.5	1.54	204	3.6	3.2
		SG	46 18			4.9				
	GNZ	P*	02 45 50.5			1.8	1.56	123	3.8	
	GBZ	PN	02 45 51			0.9	1.73	336	3.6	3.4
		EPG	56			0.0				
		S*	46 16.5			2.0				
	TNZ	P*	02 45 55			=2.5	2.09	228	3.6	
		PG	59			=4.3				
	MNG*	PQ	02 46 17			=2.7*	2.90	193	3.0	
	COB*	EP*	02 46 32			=4.1*	4.33	219	3.4	
	FELT MYSTERY VALLEY, TE PUKE (26)									
OCT 22	H M S		38,40S	176,90E	47 KM	SE	1.0	AVG MAG	76/ 958	
	03 41 09.3		0.03	0.02	B			4.1		
	*- 0.5									
	WTZ	P	03 41 20.5		DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P W S
	TUA	IP	03 41 19.1		U	=1.1	0.45	154		
		S	29			0.8				
	GNZ	EP	03 41 22			=0.9	0.67	250	4.1	4.2
		ES	32			=1.0				
	GNZ	P	03 41 26			=0.2	0.91	106	4.0	4.2
		S	38			=0.7				
	TRZ	P	03 41 29			=0.5	1.15	183	4.3	4.4
		S	46			1.5				
	KRP	P	03 41 29.5			=0.3	1.18	293		
		S	46			0.9				
	CNZ	IP	03 41 30.5		U	=1.4	1.32	233	4.3	4.2
		S	50			1.2				
	ECZ	P	03 41 34.9		U	0.9	1.48	62	4.3	4.0
	TNZ*	P	03 41 43			=0.0*	2.12	247	3.8	
	GBZ	IP	03 41 48.0		U	0.2	2.46	332	3.6	
	MNG*	P	03 41 43			=5.0*	2.47	206	4.0	3.8
		ES	42 09			=8.2*				
	HEL*	S	03 42 30.5			=8.1*	3.32	209	4.0	
	COB*	P	03 42 12			=0.3*	4.19	229	4.5	4.1
		S	43 05			4.5*				
	GPZ*	ES	03 43 37			=13.8*	6.19	210	4.2	
	CIZ*	S	03 44 06			=15.3*	7.42	140		
OCT 22	H M S		37,81S	176,33E	12 KM	SE	0.8	AVG MAG	76/ 959	
	03 41 51.5		0.02	0.03	R			3.5		
	*- 0.4									
	KRP	P*	03 42 03.0		DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P W S
		S*	12.5		U	=0.4	0.63	260		
	TUA	EP*	03 42 13			0.3			3.8	
	GBZ	PN	03 42 20.5			=0.1	1.73	337	3.5	3.2
		P*	22.5			0.3				
		PG	26			=0.6				
		S*	46.5			1.3				
		SG	49			=0.9				
	FELT MYSTERY VALLEY (26) HM IV									

LOCAL EARTHQUAKES

383

OCT 22	H	M	S	45.05S	167.63E	123 KM	SE 0.7	75/ 960			
								AVG MAG	3.8		
	*	-	0.7	0.03	0.03	5					
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P	W S
MSZ	P	04	49	02.1	U	0.5	0.44	28			
				16		0.5					
MNW	S	04	49	03.4	D	=0.1	0.72	181	3.7	4.6	
				18		=1.0					
ROX	IP	04	49	09.8	D	0.9	1.25	110		4.1	3.9
				28		=0.2					
CBZ	P	04	49	15.5		0.0	1.84	170			
				40.0		0.2					
GSP*	P	04	49	16.0		=0.6*	1.94	62			
				43		1.1*					
MJZ	P	04	49	20.6		=0.6	2.29	63		3.5	3.9
				49		=0.9					
QMZ	P	04	49	21.5		=0.2	2.33	92		3.3	3.6
				51.5		0.8					
KAI*	ES	04	50	24		0.2*	3.72	49		3.6	
GPZ*	S	04	50	22		=4.7*	3.84	71		3.6	
GOB*	S	04	51	02		=3.3*	5.45	45			3.7

OCT 22	H	M	S	35.70S	179.08E	33 KM	SE 1.3	76/ 961			
								AVG MAG	5.1		
	*	-	1.2	0.03	0.06	R					
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P	W S
ECZ	P*	08	42	24.5	U	=1.2	2.03	192			
				53		0.4					
WTZ	PN	08	42	32	D	0.3	2.83	216			
GBZ	IPN	08	42	33.0	D	=0.5	2.97	239		4.6	
GNZ	IPN	08	42	34.8	U	0.0	3.05	196		5.2	4.9
				43 10.5		1.4					
TUA	PN	08	42	40		=0.3	3.46	206		5.4	5.4
				43 20		0.9					
				33		=2.4					
KRP	PN	08	42	42.5	D	0.2	3.61	231			
				43 25		2.4					
				39		=0.8					
ONE	PN	08	42	45		=0.5	3.84	268			
TRZ*	PN	08	42	48		=2.9*	4.24	204		5.1	5.4
				58.5		=4.9*					
				43 36.5		=1.5*					
				58		=0.9*					
GNZ*	PN	08	42	52.5		=1.7*	4.48	218		5.0	5.1
				43 48.5		4.6*					
				44 00		=6.1*					
TNZ*	PN	08	43	02.5		=0.2*	5.11	226		4.6	4.4
CRZ*	PN	08	43	07		0.3*	5.40	232			
MNG*	PN	08	43	05.5	U	=4.7*	5.67	209		4.8	
				19.5		=8.3*					
				44 31		=10.7*					
WEL*	EP*	08	43	40		=2.4*	6.52	210		5.5	
				44 27		=5.9*					
				53		=14.3*					
OOB*	PN	08	43	27.5		=5.1*	7.33	221			
				44 46		=4.3*					
CIZ*	PN	08	43	54.5		1.0*	8.89	199			
				45 28		=1.6*					
KAI*	ESN	08	45	29		=4.4*	9.05	219		5.2	
GPZ*	EPN	08	43	56		=4.2*	9.39	210		5.6	
				45 32.5		=9.1*					
MJZ*	PN	08	44	10.5		=5.5*	10.59	216			
				46 00		=9.8*					

OCT 22		H	M	S	37.15S	176.75E	275 KM	SE	1.2	AVG MAG	76/ 962
					0.09	0.06	11				4.3
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P	W S
KRP	P	11	50	44.5		=0.1	1.23	231			
	S			51 14.5		=0.4					
GBZ	IP	11	50	45.3	D	=0.3	1.38	312		4.0	
ECZ	P	11	50	47.5		0.9	1.53	111		4.6	4.2
	S			51 19.5		1.2					
TUA	P	11	50	47		=0.6	1.68	169		4.8	4.6
	S			51 19		=1.3					
GNZ	IP	11	50	48.3	U	=0.1	1.80	146		4.7	4.4
	S			51 21		=0.9					
CNZ	P	11	50	52		=0.3	2.25	205		4.0	3.6
	ES			51 31		2.0					
TRZ*	P	11	50	52.5		=1.2*	2.40	179		4.7	4.5
	S			51 31		=0.4*					
MNZ*	IP	11	51	04.4	U	=1.8*	3.60	196		4.5	4.1
	S			50		=3.6*					
WEL*	S	11	52	06.5		=3.6*	4.40	200	4.2		
COB*	EP	11	51	20.5		=2.0*	5.02	217		3.6	4.1
	S			52 20		=3.0*					
GPZ*	S	11	53	08		=4.1*	7.24	204	4.8		
OCT 22		H	M	S	40.93S	175.62E	12 KM	SE	1.3	AVG MAG	76/ 963
					0.02	0.02	R				3.7
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P	W S
MNZ	IPQ	22	40	45.0		1.6	0.33	342			
CAZ	IPQ	22	40	45.2	U	=0.5	0.46	87			
	SG			53		0.6					
HEL	PG	22	40	53		1.5	0.73	241	3.0		
	SG			41 05.8		4.4*					
CNZ	IPN	22	41	05.0	U	=0.5	1.73	398		4.0	3.9
	EP*			08		0.9					
	ESN			25.5		-1.7					
	SG			36		1.2					
COB	P*	22	41	14.5		=0.4	2.19	265		3.7	3.9
	PG			21.5		0.9					
	S*			42		-1.3					
	ESQ			51		0.9					
KRP	EP*	22	41	29.5		0.6	3.00	359			
	ESQ			42 16		-1.7					
3PZ	SN	22	42	10		-1.2	3.53	218	3.4		
OCT 23		H	M	S	37.82S	176.38E	12 KM	SE	1.1	AVG MAG	76/ 964
					0.02	0.02	R				3.3
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P	W S
HTZ	PG	05	20	15.5		-2.0	0.51	109			
KRP	IP*	05	20	19.0	U	=0.6	0.67	261			
	S*			28.5		=0.4					
TUA	P*	05	20	26		0.1	1.16	149		3.7	
CNZ	P*	05	20	35		0.9	1.52	205		3.2	
GNZ	P*	05	20	35		0.7	1.53	123		3.7	3.1
	EPG			39		0.9					
	SG			21 05		6.2*					
GBZ	EP*	05	20	38.5		0.4	1.76	336		3.5	3.1
	PG			42		=0.6					
	ESG			21 07		0.7					
MNZ*	P*	05	20	59		1.7*	2.88	194		2.7	

FELT MYSTERY VALLEY, TE PUKE (26) M4 IV

LOCAL EARTHQUAKES

385

OCT 23		H	M	S			12 KM	SE	1.4	AVG MAG	76/ 965
		20	27	26.9	49.64S	154.92E	R				4.0
		* 2.1		0.20	0.26						
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P	W S
OBZ	PN	20	28	20		-0.3	3.50	39			
	SN			59.5		-1.4					
MNW	PN	20	28	31.3	U	0.5	4.27	26	4.1	4.2	4.0
	SN			29 19		-0.5					
ROX	EPN	20	28	42		-0.5	5.12	37		3.7	3.7
	ESN			29 42		1.9					
OMZ	PN	20	28	57		1.2	6.12	44			
MJZ	EP*	20	29	22		-2.6	6.81	36			
	ESN			30 24		3.3					
GPZ	ES*	20	31	27		-1.0	7.97	45	4.5		
COB	ESV	20	31	42		1.5	10.16	36			

OCT 24		H	M	S			12 KM	SE	1.0	AVG MAG	76/ 966
		22	48	49.7	44.19S	167.70E	R				5.0
		* 1.0		0.05	0.05						
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P	W S
MNW	PN	22	49	17		0.0	1.60	182	4.6		
	PG			20		-2.1					
	SN			37		-0.3					
	S*			40		0.7					
GSP	IPN	22	49	18.4	D	0.4	1.67	89			
ROX	IPN	22	49	17.8	D	-1.0	1.73	139		5.4	5.3
	SN			37.5		-3.0					
MJZ	PN	22	49	23		0.4	2.00	85		5.3	5.2
	P*			25		-0.1					
	SN			47		-0.1					
OMZ	PN	22	49	28.5		-0.3	2.46	112		5.4	5.3
	P*			33		0.1					
	SN			58.5		0.2					
OBZ	PN	22	49	33.5		1.4	2.70	174			
	SN			50 05		1.0					
KAI	EPN	22	49	41.5		2.9	3.17	60	4.8		
	P*			50		4.9					
	ESN			50 21.5		5.8					
	ES*			30		3.5					
GPZ	PN	22	49	44		-0.5	3.60	84	4.9		
	EP*			54		1.5					
	ESN			50 23.5		-2.7					
	ES*			43.5		3.8					
COB	PN	22	50	02		0.7	4.83	52		4.8	4.8
	SN			57		1.0					
HEL	SN	22	51	22		-1.1	5.96	63	4.6		
MNG	EPN	22	50	30		2.5	6.77	61			
	SN			51 43		0.4					
TNZ	PN	22	50	34		2.6	7.06	47			
	P*			52		0.3					
	SN			51 54.5		4.9					
	S*			52 18		-5.7					
ONZ	PN	22	50	43.5		3.7	7.70	52			
KRP	PN	22	50	56		4.0	8.61	46			
	P*			51 09		-9.2					
	SN			52 31		4.5					
GNZ	S*	22	53	24		-13.6	9.52	58			
CRZ	EPN	22	51	22		5.3	10.47	23			
	EP*			53		2.9					
	SN			53 13		2.3					
CIZ	ESV	22	53	30		-0.6	11.33	94			

OCT 25		H	M	S			154 KM	SE	1.2	AVG MAG	76/ 967
		22	50	45.5	41.30S	172.82E	R				4.1
		* 1.1		0.04	0.05						



		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P	W S			
COB	IP	22	51	07.1	U	0.5	0.22	344						
	S			23		0.4								
KKY	IP	22	51	14.9	U	1.3	1.29	130						
	S			36		0.9								
HEL	P	22	51	16		0.6	1.47	90	4.2					
	S			37.5		-0.8								
KAI	S	22	51	39.3		-1.6	1.61	220	4.2					
MNG	IP	22	51	22.6	D	-0.1	2.13	72						
	S			50		-1.4								
GPZ*	EP	22	51	26		-0.0*	2.40	183	4.5					
	S			54.5		-2.6*								
TNZ	IP	22	51	25.8	D	-0.5	2.43	30		4.3	3.6			
	ES			58.5		0.7								
CNZ*	P	22	51	31.6		-1.6*	2.96	46		4.4	4.1			
	S			52 11		1.2*								
MJZ*	P	22	51	36		-0.2*	3.19	212		3.6	4.0			
	S			52 12.5		-2.6*								
SP*	P	22	51	39.5	D	-0.7*	3.50	215						
	S			52 20		-2.1*								
KRP*	P	22	51	44		-2.3*	3.97	33						
MN*	P	22	52	09		-2.1*	5.86	218	4.1	4.4	3.7			
	S			53 14.5		-3.2*								
DCT 26		H	M	S										
		11	48	03.9										
				0.4										
					40,10S	174,84E	12 KM	SE	1.3	AVG MAG	76/ 968			
					0.02	0.02	R				4.1			
					H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P	W S
MNG	IPG	11	48	18.6					0.1	0.71	137			
TNZ	PG	11	48	26					2.2	0.98	338		4.6	4.3
	SG			42.5					5.4*					
CNZ	IPG	11	48	24.4	U				-0.9	1.05	31		4.7	4.6
	SG			38					-1.5					
HEL	PG	11	48	27.7					-0.4	1.19	183	4.1		
	SG			43					-1.1					
CAZ	PG	11	48	31.5					0.6	1.33	128			
	SG			50					1.2					
TRZ*	P*	11	48	33.5					0.8*	1.62	71		4.4	4.3
	PG			35					-1.7*					
	ESG			49 00.5					1.9*					
MNZ*	SG	11	49	00					-3.4*	1.76	34			4.5
COB	P*	11	48	38.5					1.2	1.89	238			
	PG			40.5					-1.6					
	S*			49 03					0.8					
	SG			07					-0.6					
TUA*	P*	11	48	42					-0.7*	2.20	55		4.3	4.1
	PG			45					-3.3*					
	SG			49 17					-1.3*					
KRP*	P*	11	48	42.5					-0.8*	2.24	14			
	PG			45					-4.2*					
	S*			49 13					0.2*					
CNZ*	PN	11	48	49.5					0.9*	2.86	61		3.8	3.6
	EPG			49 06					4.2*					
	SV			25.5					3.2*					
	SG			45.5					5.1*					
KAI*	S*	11	49	47					-5.1*	3.55	226	3.9		
	SG			57					-6.5*					
GBZ*	EPG	11	49	18					-5.0*	3.91	9		3.4	
SPZ*	SV	11	49	49.5					0.6*	3.95	204	3.9		
MJZ*	EPN	11	49	21					2.3*	5.07	219		3.7	3.4
	P*			31.5					-0.3*					
	ESN			50 19					3.0*					
FELT AANGANJI (57)		MM		IV										

LOCAL EARTHQUAKES

387

		H	M	S			12 KM	SE	1.3	AVG MAG	76/ 969
OCT 26		23	33	51.4	38,03S	176,30E	R				3.2
				*- 0.8	0,09	0,03					
					H	S	DIR	RES	DIST	AZ	W=A
KRP	P*	23	34	02				-1.0	0.61	280	
	S*			11.5				-0.0			
	SG			13.5				1.1			
TUA	PG	23	34	12.5				0.4	1.02	140	3.5
CNZ	PG	23	34	17.5				-0.4	1.31	207	3.3 2.9
GNZ	PG	23	34	20				-1.5	1.48	115	3.6 3.3
	S*			39				1.4			
TNZ*	EPG	23	34	27				-2.8*	1.90	232	3.2
MNG*	EPN	23	34	35				1.8*	2.66	194	2.6
	P*			43				5.0*			

FELT MYSTERY VALLEY, TE RANGA (26) 4M IV

		H	M	S			12 KM	SE	1.4	AVG MAG	76/ 970
OCT 27		20	57	09.5	37,83S	176,34E	R				4.9
				*- 0.3	0,02	0,02					
					H	S	DIR	RES	DIST	AZ	W=A
WTZ	PG	20	57	19.0			D	-1.5	0.54	107	
	SG			26				-2.0			
KRP	IP*	20	57	22.6			USW	1.1	0.64	261	
HNZ	PG	20	57	25				-1.3	0.82	193	5.1
TUA	P*	20	57	30.8			D	0.2	1.17	147	5.5 5.1
	ESG			55				5.9*			
CNZ	IP*	20	57	35.4			U	-0.9	1.50	204	5.1 4.7
	PG			40.5				0.6			
	SG			58 01				0.8			
GNZ	IP*	20	57	37.9			D	0.7	1.56	122	5.4 4.9
	PG			42				0.9			
	SG			58 10				7.9*			
GBZ	PN	20	57	39				0.2	1.75	337	4.7 4.8
	P*			42				1.5			
	PG			45				0.1			
	S*			58 03				-0.6			
	SG			10.5				2.0			
ECZ	P*	20	57	41.5			U	0.9	1.76	86	5.5 5.2
	SG			58 10				1.2			
TRZ	P*	20	57	41				0.3	1.76	168	5.0
TNZ	P*	20	57	44.5				-1.1	2.05	228	5.0
	PG			52				1.1			
ONE	P*	20	57	52				-2.9	2.59	322	4.4
	PG			58 03				1.1			
	SG			34.5				-2.3			
YNG*	IPN	20	57	55.4			D	1.2*	2.86	193	
HEL*	P*	20	58	18				4.8*	3.66	199	4.4
COB*	PN	20	58	15				1.4*	4.29	219	4.9 4.4
CRZ*	EPN	20	58	20				3.5*	4.50	318	
	PG			41				0.5*			
KAI									6.02	217	4.6
GPZ									6.50	204	4.5
YJZ*	PN	20	59	00.5				2.4*	7.59	214	
	P*			21				0.5*			

FELT WESTERN BAY OF PLENTY, MINOR DAMAGE TO GOODS IN TE PUKE DISTRICT, WITH SOME STRUCTURAL DAMAGE AT ROYDON DOWNS (26). MAXIMUM INTENSITY 4M VIII

		H	M	S			12 KM	SE	1.3	AVG MAG	76/ 971
OCT 27		21	34	34.0	37,80S	176,33E	R				4.2
				*- 0.3	0,02	0,02					
					H	S	DIR	RES	DIST	AZ	W=A
WTZ	PG	21	34	43.8			D	-1.5	0.55	110	
KRP	IP*	21	34	47.2			UW	1.1	0.64	259	
	S*			56.5				1.5			
HNZ	PG	21	34	50				-1.3	0.85	192	4.7

TUA	P*	21 34 55	=0.5	1.20	148	4.7	4.3
	PG	58	=0.3				
	SG	35 14.5	0.0				
CNZ	P*	21 35 00.5	=0.7	1.53	203	4.5	4.3
	PG	05.5	0.5				
	SG	27	1.4				
GNZ	P*	21 35 02.5	0.4	1.58	123	4.8	4.2
	PG	06	0.0				
	SG	28	0.7				
GBZ	PN	21 35 04	1.0	1.72	336	4.3	4.3
	Pa	07.5	3.0*				
	PG	11.5	2.6				
	SG	32	=0.1				
ECZ	P*	21 35 07	1.9	1.76	87	4.8	4.5
	ESG	33	=0.4				
TRZ	PG	21 35 11	0.7	1.79	168	4.3	4.0
TNZ	EP*	21 35 09	=1.4	2.06	227	4.3	4.1
	EPG	14	=1.8				
ONE	P*	21 35 17	=2.0	2.56	321	4.1	
	PG	26	0.1				
	SG	59	=1.5				
4N3*	PN	21 35 20	0.9*	2.89	193	4.0	3.6
	Pa	28.5	3.9*				
	PG	33	0.5*				
	SG	36 12.5	1.0*				
HEL				3.68	199	3.8	
COB*	PV	21 35 41	2.6*	4.30	219	4.3	3.7
KAI				6.04	217	4.1	
3PZ				6.52	204	4.2	

FELT TE PUKE DISTRICT (26); MAXIMUM INTENSITY MM V

		H	M	S			SE	1.1	AVG MAG	76/ 972
OCT 27		21 41 00.0	37.77S	176.37E	12 KM	R			3.3	
		*- 0.3	0.02	0.02						
			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H* A W P W S
WTZ	PG	21 41 09.3	21 41	09.3			=1.7	0.53	114	
KRP	P*	21 41 12.9	21 41	12.9	UH		0.3	0.68	257	
	S*	22					0.0			
	SG	24					0.9			
TUA	P*	21 41 22	21 41	22			0.4	1.20	150	3.8
GNZ	P*	21 41 29	21 41	29			1.2	1.56	124	3.7
	PG	32					0.3			
CNZ	P*	21 41 26.5	21 41	26.5			=1.3	1.56	204	3.3 3.0
	PG	31					=0.7			
	SG	53					0.2			
GBZ	P*	21 41 32	21 41	32			1.7	1.71	335	3.3 3.2
	PG	35.5					0.9			
	S*	53.5					0.5			
	SG	57					=0.7			
TNZ	EPG	21 41 39.5	21 41	39.5			=3.1*	2.11	227	3.3 3.0
	ESG	42 11					=0.0			
ONE	SG	21 42 24.5	21 42	24.5			=2.0	2.56	320	2.9
4N3*	PG	21 41 59	21 41	59			=0.1*	2.92	193	3.0

FELT MYSTERY VALLEY, ROYDON DOWNS (26)

		H	M	S			SE	1.9	AVG MAG	76/ 973
OCT 27		21 43 09.0	37.82S	176.38E	12 KM	R			3.3	
		*- 0.7	0.04	0.04						
			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H* A W P W S
WTZ	PG	21 43 19.3	21 43	19.3			=0.2	0.51	109	
KRP	P*	21 43 18.6	21 43	18.6	U		1.0	0.68	261	
	S*	28					1.0			
	SG	30					1.9			
TUA	P*	21 43 26.5	21 43	26.5			0.6	1.16	149	3.9
	PG	29					0.5			
CNZ	P*	21 43 32.5	21 43	32.5			0.3	1.53	205	3.4 3.4
GBZ	P*	21 43 38	21 43	38			1.9	1.75	335	3.1 3.3



		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	H P	W S
HTZ	PG	00	12	39		-1.1	0.49	111			
KRP	P*	00	12	43		-0.1	0.70	261			
	PG			45		0.6					
	S*			52		-0.8					
TUA	P*	00	12	50		-0.8	1.15	150		4.2	
	PG			53		-0.4					
GNZ	P*	00	12	58		1.0	1.51	124		4.2	
	PG			13 01		0.5					
GNZ	P*	00	12	56.5		-1.0	1.54	206		3.7	3.6
	SG			13 24.5		2.4					
ECZ	PG	00	13	02.5		-1.9	1.70	97		4.2	3.8
	ES*			23		0.4					
3BZ	EP*	00	13	03		1.8	1.76	335		3.8	3.6
	PG			07		1.3					
	S*			24		-0.6					
TRZ	PG	00	13	09		2.2	1.76	170		3.8	
TNZ	P*	00	13	05		-2.1	2.10	229		3.8	3.5
	SG			39.5		-1.5					
YN3*	PN	00	13	15.5		0.4*	2.89	194		3.3	
	P*			23		2.4*					
003*	EPV	00	13	37		2.2*	4.33	220		3.7	
FELT MYSTERY VALLEY, ROYDON DOWNS (26)											
OCT 28	H M S	00	27	04.1							76/ 980
	R			1.7							AVG MAG 2.5
				37.91S		176.33E		12 KM	SE	0.8	
				0.08		0.06		R			
	H M S				DIR	RES	DIST	AZ	W=A	H P	W S
KRP	P*	00	27	16		0.1	0.63	268			
	S*			24		-0.5					
	SG			25		0.5					
GNZ	PG	00	27	33		-0.0	1.43	205		2.5	
FELT MYSTERY VALLEY (26)											
OCT 28	H M S	01	32	59.0							76/ 981
	R										
				37.80S		176.30E		12 KM	SE	ND	
				R		R		R			
	H M S				DIR	RES	DIST	AZ	W=A	H P	W S
HTZ	PG	01	53	07.5		-3.3*	0.57	109			
KRP	P*	01	53	11		0.4*	0.62	258			
	S*			20.5		1.3*					
	SG			23		2.9*					
FELT MYSTERY VALLEY (26)											
OCT 28	H M S	01	58	36.0							76/ 982
	R										
				37.80S		176.30E		12 KM	SE	ND	
				R		R		R			
	H M S				DIR	RES	DIST	AZ	W=A	H P	W S
KRP	P*	01	58	49.5		1.9*	0.62	258			
	S*			57.5		1.3*					
	SG			59.5		2.4*					
FELT MYSTERY VALLEY (26)											
OCT 28	H M S	02	34	17.0							76/ 983
	R										AVG MAG 2.7
				37.80S		176.30E		12 KM	SE	ND	
				R		R		R			
	H M S				DIR	RES	DIST	AZ	W=A	H P	W S
HTZ	PG	02	34	26		-2.8*	0.57	109			
KRP	P*	02	34	30.5		1.9*	0.62	258			
	S*			39		1.8*					
	SG			41		2.9*					
GNZ	EPG	02	34	52		4.2*	1.52	203		2.7	
FELT MYSTERY VALLEY (26)											

LOCAL EARTHQUAKES

391

OCT 28 H M S 76/ 984  
 02 55 26,0 37,80S 176,30E 12 KM SE ND AVG MAG 3,1  
 R R R  
 H M S DIR RES DIST AZ W=A W P W S  
 KRP P\* 02 55 38,1 0,3\* 0,62 259 3,1 3,1  
 S\* 46,0 =0,2\*  
 SG 49 0,9\*

FELT MYSTERY VALLEY (26)

OCT 28 H M S 76/ 985  
 06 04 42,6 37,92S 176,43E 12 KM SE 0,4 AVG MAG 2,7  
 \* 0,3 0,02 0,01 R  
 H M S DIR RES DIST AZ W=A W P W S  
 HTZ PG 06 04 52 0,1 0,45 99  
 KRP P\* 06 04 55,5 =0,2 0,70 269  
 S\* 05 05 =0,4  
 SG 07 0,5  
 S\* 06 05 40 0,0 1,86 336 2,7  
 FELT MYSTERY VALLEY (26)

OCT 28 H M S 76/ 986  
 06 10 22,4 36,48S 177,62E 207 KM SE 1,1 AVG MAG 4,3  
 \* 1,5 0,09 0,07 14  
 H M S DIR RES DIST AZ W=A W P W S  
 ECZ S 06 11 22 =0,5 1,42 149 3,8 4,3  
 3BZ IP 06 10 59,2 D 0,1 1,74 278 3,7  
 GNZ P 06 11 04,7 D 1,1 2,19 172 4,1 4,5  
 S 36,5 1,0  
 KRP P 06 11 03 =0,9 2,20 228  
 S 36,5 0,8  
 TUA P 06 11 05 =0,4 2,36 189 3,9 4,3  
 S 37,5 =1,2  
 TRZ\* P 06 11 12 =2,4\* 3,14 191 4,0 4,7  
 S 51,5 =3,2\*  
 TNZ\* P 06 11 21 =0,6\* 3,73 222 3,7  
 YN3\* P 06 11 26,3 D =4,4\* 4,46 201 4,7 4,4  
 S 12 15 =8,3\*  
 WEL\* S 06 12 35 =7,6\* 5,29 204 4,6  
 CO3\* EP 06 11 44,5 =5,6\* 5,98 218 4,1 4,3  
 S 12 50,5 =8,0\*  
 KAI 7,71 217 4,8  
 GPZ\* S 06 13 35,5 =13,5\* 8,15 206 5,2  
 MJZ\* S 06 14 02 =13,2\* 9,28 214

OCT 28 H M S 76/ 987  
 06 26 20,0 37,80S 176,30E 12 KM SE ND  
 R R R  
 H M S DIR RES DIST AZ W=A W P W S  
 KRP SG 06 26 43 1,9\* 0,62 259  
 FELT MYSTERY VALLEY (26)

OCT 28 H M S 76/ 988  
 08 32 28,5 36,53S 177,90E 230 KM SE 0,9 AVG MAG 4,4  
 \* 1,2 0,07 0,06 11  
 H M S DIR RES DIST AZ W=A W P W S  
 ECZ S 08 33 32 =0,3 1,41 144 4,1 4,5  
 3BZ IP 08 33 06,5 D =0,1 1,67 281 3,8  
 KRP P 08 33 10 =0,4 2,08 229  
 S 43,5 0,7  
 GNZ IP 08 33 11,6 D 0,7 2,13 169 4,4 4,7  
 S 44,5 0,9  
 TUA P 08 33 12 =0,3 2,27 187 4,3 4,4  
 ES 45 =1,2  
 TRZ\* P 08 33 19 =1,7\* 3,04 190 4,4 4,7  
 S 58 =3,2\*  
 TNZ\* P 08 33 27 =0,3\* 3,61 222 3,7 3,4





LOCAL EARTHQUAKES

393

-----										
	S	54.5		-1.6						
KAI#	S	10 53	32	-3.9*	5.00	219	4.6			
3PZ#	S	10 53	40.8	-6.1*	5.47	204	5.3			
4JZ#	EP	10 52	57	-1.9*	6.56	215				
	S	54 07		-3.3*						
OCT 30	H M S	13 27	10.7	32.81S	179.95W	453 KM	SE	1.3	AVG MAG	76/ 993
	*-	1.1		0.12	0.24	11			5.7	
	H M S			DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P	W S
ECZ	P	13 28	38.0		1.9	5.03	194		5.8	4.7
	ES	29 45			1.3					
HTZ	P	13 28	43.0		-0.3	5.74	205			
3NZ						6.05	195			
KRP	P	13 28	50.2	U	1.1	6.30	215			
TUA	P	13 28	50		-0.3	6.44	201			
	ES	30 09			-0.3					
TRZ	EP	13 28	58.0		-0.9	7.22	200			
	E	29 00.5								
	ES	30 25			0.4					
ONZ	P	13 29	00.0		-0.3	7.35	208			
	ES	30 28			0.9					
TNZ	EP	13 29	07		1.3	7.85	214			
MNZ	IP	13 29	12.4		-1.8	8.62	204			
	S	30 51			-1.0					
WEL	EP	13 29	23		-0.4	9.46	205	6.7		
	ES	31 07			-1.7					
OOB	P	13 29	28.5		-2.2	10.13	213			
	S	31 21			-1.2					
QPZ	ES	13 32	06		-0.2	12.33	206	5.6		
MJZ	EP	13 30	08		1.4	13.45	211			
	ES	32 31			2.9*					
OCT 31	H M S	03 27	50.0	37.80S	176.40E	12 KM	SE ND	AVG MAG	76/ 994	
	R			R	R	R		2.4		
	H M S			DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P	W S
HTZ	EPB	03 28	01.5		1.1*	0.50	112	2.5		
KRP	PG	03 28	05.0		0.8*	0.69	259	2.4		2.4
	E	24.5								
FELT MYSTERY VALLEY (26) MM IV										
OCT 31	H M S	04 40	37.0	37.80S	176.40E	12 KM	SE ND	AVG MAG	76/ 995	
	R			R	R	R		3.5		
	H M S			DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P	W S
KRP	RQ	04 40	51.0		-0.2*	0.69	259	3.5		
	SG	41 04.5			3.8*					
FELT MYSTERY VALLEY (26) MM IV										
OCT 31	H M S	11 10	48.8	38.99S	176.26E	86 KM	SE	0.9	AVG MAG	76/ 996
	*-	0.4		0.02	0.02	6			4.7	
	H M S			DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P	W S
MNZ	P	11 11	02.1		-0.5	0.38	341			
ONZ	P	11 11	04.8		0.5	0.59	249			
TRZ	P	11 11	05.7		0.2	0.71	143			
	S	18			-0.1					
TUA	P	11 11	06.0		0.5	0.72	76	5.4		5.4
	S	17.5			-0.7					
HTZ	P	11 11	10.1		-0.5	1.15	30			
KRP	P	11 11	11.8		0.5	1.20	332	4.6		4.6
	S	28.0			-0.1					
TNZ	P	11 11	16.3		1.5	1.48	262	4.6		4.3
	I	17.4								
	E	36								
MNZ	P	11 11	18.1		0.1	1.74	200			

CAZ	P	11 11 21,0	0,7	1,91	181				
	S	44,5	1,0						
ECZ	P	11 11 29,0	0,6	2,21	55			4,8	
	E	36							
WEL	EP	11 11 28,3	=1,1	2,57	206			4,4	4,0
	S	58,5	=1,3						
COB	EP	11 11 39,8	=1,4	3,43	231			4,7	4,9
	E	44,0							
	E	12 29,5							
GPZ	S	11 13 03,3	=7,4	5,43	209			4,8	
4JZ	EP	11 12 23,2	=2,1	6,62	219				
	E	34							
	S	13 33	=7,0						
GIZ	P	11 12 35,0	0,0	7,32	135				
	S	13 48,5	=8,6						
FELT PATOKA (52), WAITAHANUI (41) MM IV									
OCT 31	H M S	33,61S 179,48W	249 KM	SE	2,4	AVG MAG	76/ 997		
		0,11 0,10	29				5,1		
			DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P	W S
ECZ	P	14 28 52,0	-0,3	4,38	201			5,4	5,1
	E	30 02							
GNZ	EP	14 29 10,0	=0,5	5,42	201			5,0	4,7
	ES	30 21	2,6	5,86	207			5,3	5,0
KRP	P	14 29 13,0	1,9	5,91	222			4,2	
ORZ	P	14 29 20,0	0,7	6,56	261				
	S	30 33	=1,3						
TRZ	P	14 29 18	=2,3	6,64	206				
	ES	30 36	0,0						
GNZ	P	14 29 23,1	=0,1	6,87	214				
4N3	EP	14 29 34,8	=3,5	8,07	208				
	ES	31 08	=0,5						
WEL	S	14 31 26	=1,9	8,92	209			5,6	
COB	ES	14 31 49	3,4	9,70	217				
GIZ	EP	14 30 15	4,5	10,58	168				
	ES	32 03	=2,6						
GPZ	ES	14 32 33	=0,3	11,80	209			5,4	
4JZ	ES	14 33 00	0,0	12,98	214				
NOV 03	H M S	39,62S 173,61E	12 KM	SE	0,9	AVG MAG	76/ 998		
		0,02 0,03	R				4,2		
			DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P	W S
TNZ	Pe	01 58 28,6	0,4	0,74	94				
GNZ	Pe	01 58 41,0	=1,3	1,56	75				
	I	42,8							
	S	59 03,0	=0,0						
COB	Pe	01 58 42,0	=1,1	1,61	204			4,3	4,5
	S	59 05,5	0,9						
4N3	Pe	01 58 45,0	=0,5	1,75	125				
WEL	E(Pe)	01 58 52	4,2	1,89	192			4,1	
	S	59 13	0,2						
KRP	EPN	01 58 50,5	=0,4	2,27	42			4,1	4,2
	IP	55,5	1,1						
	SN	59 17,5	=0,9						
	ES	25	0,7						
TRZ	Pe	01 58 59	0,9	2,48	99			4,3	
KAI				3,35	209			4,1	
3PZ				4,14	190			4,1	
GSP	EPN	01 59 35	3,4	5,25	210				
	I	39,0							
	I	02 00 41,5							

LOCAL EARTHQUAKES

395

NOV 03		H	M	S	45,45S 166,43E		33 KM	SE	1.3	AVG MAG	76/999			
		20	43	41.9	0,06 0,10		R				3.7			
		* - 1.9			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H=A	H P	W S
MNA	P	20	43	57.6					0.1	0.90	112		4.1	4.1
	S			44 07.6					=1.4					
MSZ	EP	20	44	02.0					=1.2	1.31	94		3.5	3.6
	I			05.3										
	S			19.0					=0.2					
ROX	P	20	44	14.8					1.7	2.03	92		3.7	3.5
	ES			37.5					0.9					
QSP*	EP	20	44	28.5					3.8*	2.88	64			
	ES			59.7					2.5*					
MJZ	E	20	44	34						3.23	64		3.4	
	E			41										
	S			49 06					0.2					

NOV 03		H	M	S	38,70S 176,10E		12 KM	SE	ND	AVG MAG	75/1000			
		20	55	58.0	R		R				2.8			
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H=A	H P	W S			
WNZ	PG	20	54	00.8		0.2*	0.07	2						
GNZ	ES	20	54	19.3		=1.2*	0.68	221					2.6	
KRP	EPG	20	54	17.0		0.5*	0.89	330					2.9	
	E			33										

FELT VGANIHO (33)

NOV 03		H	M	S	38,33S 176,01E		192 KM	SE	0.9	AVG MAG	75/1001			
		22	27	23.2	R		R				3.9			
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H=A	H P	W S			
KRP	P	22	27	49.2		=0.5	0.55	317					3.3	3.1
	S			28 10.0		=0.3								
GNZ	IP	22	27	52.8		0.9	0.94	203					4.1	3.3
	E			28 21										
TJA	EP	22	27	53		0.6	1.01	118					4.0	4.2
	S			28 15		=0.0								
TNZ	EP	22	27	58.1		1.3	1.53	236					3.8	
GNZ							1.61	102					3.8	3.9
ECZ	EP	22	28	01		=1.6	2.10	73					4.3	4.2
	ES			33.5		0.5								
MNG	P	22	28	05.8		0.5	2.32	190					4.2	3.9
	S			36.8		=0.4								
WEL	S	22	28	53		=0.5	3.10	198	4.1					
COB	EP	22	28	22		=0.1	3.74	222					4.0	4.0
	ES			29 07.0		=0.5								
GPZ	ES	22	29	54		=3.9*	5.93	204					4.6	

NOV 04		H	M	S	47,77S 166,68E		12 KM	SE	1.5	AVG MAG	76/1002			
		09	23	15.6	R		R				4.2			
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H=A	H P	W S			
MNA	P	09	23	52.3		=1.1	2.09	15					4.7	4.4
	S			24 21		=0.0								
ROX	EP	09	24	06		=1.7	2.92	39					3.9	3.9
	ES			47		0.9								
MSZ	EP	09	24	08.0		1.9	3.21	15					4.2	4.1
	E			17										
	ES			54.5		=0.3								
QSP*	E	09	24	29.5			4.31	34						
	IP			34.3		2.8*								
	I			25 18.5										
MJZ	E	09	24	33			4.61	36					3.8	
	EP			37		0.4								
	E			43										
GPZ							5.83	48					4.4	







NOV 05		H	M	S	37,03S	176,96E	12 KM	SE 1,4	AVG MAG	76/1011	
		*	-	0,5	0,03	0,03	2		4,8		
		H	M	S	DIR		RES	DIST	AZ	W=A	N P W S
HTZ	P*	05	47	32,8			=2,2	0,90	179		
ECZ	PV	05	47	41,0			=2,1	1,40	116		5,6
	IPG			48,2			-1,3				
KRP	PV	05	47	42,3			=1,0	1,41	233		
	IPG			47,8			0,9				
3BZ	PV	05	47	43,3			=0,9	1,47	305		
	EPG			50			1,5				
4NZ	EPV	05	47	45			=1,1	1,69	204		
TJA	EPN	05	47	45,0			=2,5	1,73	175		5,3 5,2
	EP*			49,0			=0,2				
	IPG			54			0,4				
	SS			48 18			1,1				
3NZ	PV	05	47	46,8			=1,4	1,77	192		
	EP*			51,5			1,5				
	EPG			57			2,5				
GNZ	PV	05	47	57,0			0,3	2,39	207		4,7
	IP*			48 01,2			0,7				
	IPG			06,8			=0,1				
TRZ	PV	05	47	57,0			=0,8	2,47	183		5,1
	EP*			48 03,0			1,1				
	EPG			09,0			0,9				
ONE	EPN	05	47	58			0,2	2,47	301		
	IPG			48 08			=0,5				
TNZ*	EPV	05	48	05			0,9*	2,93	223		
	EP*			11			1,3*				
	EPG			21			3,2*				
4NG	PV	05	48	14,5			=0,4	3,71	198		4,4
	EPG			32			=1,7				
CRZ	EPV	05	48	25			1,1	4,37	306		4,1
HEL	P*	05	48	37			=0,2	4,53	201		4,4
	ESV			49 21			3,9*				
COB	PV	05	48	36,8			2,0	5,18	218		4,4
3PZ								7,38	205		4,9

NOV 05		H	M	S	38,01S	176,03E	209 KM	SE 1,5	AVG MAG	76/1012	
		*	-	1,0	0,05	0,05	9		4,6		
		H	M	S	DIR		RES	DIST	AZ	W=A	N P W S
KRP	IP	06	46	55,9			0,6	0,40	282		
	S			47 16,2			=0,7				
HTZ	EP	06	46	56			=0,8	0,76	88		
TJA	P	06	46	59,8			0,3	1,19	133		4,7 4,7
	E			47 19							
	ES			24,5			=0,0				
GNZ	IP	06	47	01,5			1,3	1,25	198		4,6
TRZ	P	06	47	04,7			1,2	1,66	198		4,6 5,3
	ES			34,3			2,8				
GNZ	P	06	47	03,9			0,1	1,69	113		4,8 4,8
	I			09,5							
	ES			31,5			=0,5				
TNZ	P	06	47	06,8			2,4	1,75	227		4,3
3BZ	P	06	47	04,7			=0,5	1,84	346		
ECZ	EP	06	47	06			=1,0	2,02	82		4,3 4,3
	ES			37			=0,5				
4NG	P	06	47	14,1			0,3	2,64	189		
	S			47,2			=2,5				
HEL	ES	06	48	04			=1,9	3,41	196		5,1
COB	P	06	47	30,3			0,4	3,99	219		3,9 4,7
	S			48 17,5			=0,9				
KAI*	ES	06	48	53			=4,8*	5,73	217		4,6
3PZ*	S	06	49	05,0			=4,4*	6,23	203		5,1
4JZ*	S	06	49	29			=5,3*	7,30	213		

LOCAL EARTHQUAKES

399

NOV 08		H	M	S	38,60S 174,58E		12 KM	SE	1.8	76/1013		
		* 1.1			0,05	0,07	R			AVG MAG	3,6	
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H=A	W P	W S	
TNZ	P*	16	23	51,8		=1,3	0,60	195		3,5	3,9	
	S*			59,8		=1,7						
GNZ	P*	16	23	57,8		=1,4	0,96	129		3,4	3,8	
	S*			24 11,2		=1,0						
KRP	P*	16	24	00,0		=0,2	1,01	48		3,8	3,9	
	S*			14,0		0,1						
MNZ	PN	16	24	17,8		1,5	2,13	161		3,6	3,5	
	SN			44,0		1,8						
HEL	ESN	16	24	58		2,3	2,68	177	3,6			
COB*	EPN	16	24	25		=1,4*	2,86	209		3,5	3,5	
	ESN			58		=2,1*						
	ES*			25 09		=0,3*						

FELT AWAKING (38) MM IV

NOV 09		H	M	S	34,53S 179,82W		270 KM	SE	1.6	76/1014		
		* 1.9			0,10	0,19	16			AVG MAG	4,6	
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H=A	W P	W S	
BCZ	EP	01	46	10		0,5	3,42	202		4,7	4,7	
	S			55		=0,2						
GBZ	EP	01	46	17		=1,2	4,19	245				
GNZ	P	01	46	22		0,7	4,46	202		4,2	4,2	
	S			47 14		=2,4						
TUA	P	01	46	28,2		1,5	4,91	209		4,8	4,8	
	S			47 28,7		2,6						
KRP	EP	01	46	29		0,6	5,05	227		3,5		
MNZ	EP	01	46	52		=2,0	7,13	210				
	ES			48 14		=0,9						
HEL	ES	01	48	34		=0,1	7,98	211	5,2			
COB	ES	01	48	53		0,3	8,80	220				
GPZ	ES	01	49	39		0,1	10,86	210	5,2			

NOV 09		H	M	S	41,69S 171,84E		12 KM	SE	1.0	76/1015		
		* 0,3			0,02	0,03	R			AVG MAG	4,4	
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H=A	W P	W S	
KAI	P*	05	42	28,3		=0,4	0,90	201				
	S*			39,5		=1,4						
COB	P*	05	42	27,8	U	=0,9	0,90	49				
KKY	PN	05	42	39,6		0,6	1,56	119				
GPZ	EP*	05	42	46,8		0,5	2,09	164	4,1			
	EP*			50,0		0,8						
	SN			43 10,8		=1,1						
HEL	EPN	05	42	49,4		1,1	2,24	81				
	I			43 18,0								
	S*			20,3		=0,8						
MJZ	EPN	05	42	52,0		=0,0	2,51	203		4,3	4,3	
	I			53,5								
	IP*			59,0		2,7*						
	SN			43 23		0,9						
	E			29,5								
3SP	EPN	05	42	56,6		0,7	2,79	203				
	E			43 07								
MNZ	PN	05	42	57,3		=0,8	2,95	70				
	I			43 00,5								
	IP*			03,8		0,0						
TNZ	EPN	05	43	01,6		0,6	3,16	39		4,4	4,5	
	E			05,9								
	ES*			52		3,1*						
3MZ	EPN	05	43	05,0		0,1	3,45	191		4,5		
	EP*			14,5		2,1						
GNZ	PN	05	43	11,0		1,8	3,76	50		4,8	4,6	

		19:0		1.3							
MSZ	EP	05 44 12		-0.8	4.14	223		4.2	4.3		
	SN	44 01		-0.7							
KRP	EP	05 43 17		-0.2	4.71	38					
	SN	44 15.3		-0.3							
MNH	EP	05 43 26.5		-1.0	5.11	215		4.5	4.2		
	SN	44 25		-0.2							
3NZ	SN	05 44 37		-0.7	5.63	59				3.9	
FELT WEST NELSON AND NORTHERN WESTLAND: MAXIMUM INTENSITY MM IV											
NOV 09	H M S	09 42 15.6	37.64S	176.45E	226 KM	SE 1.3	AVG MAG	76/1016			
	*- 0.9	0.04	0.05	7			4.4				
WTZ	P	09 42 45.0		-0.9	0.55	129					
KRP	P	09 42 47.5		0.6	0.78	248					
TUA	EP	43 11.5		0.2							
	S	09 42 51.5		1.3	1.29	155		4.4	4.8		
3NZ	EP	43 16.8		-0.2							
	P	09 42 53.2		0.5	1.60	130		4.5	4.6		
3BZ	I	43 15.6		-1.3							
	S	20.0		-1.9							
ECZ	EP	09 42 50.9		0.7	1.66	93		4.3			
CNZ	P	09 42 56.0		2.3	1.72	204		4.2	3.8		
TRZ	EP	43 23		-0.2							
	S	09 42 56.8		1.0	1.94	172		4.6	4.7		
TNZ	E(P)	43 27.8		1.1							
	S	09 43 02.1		3.3*	2.25	226		4.0			
MNG	P	09 43 08.5		0.6	3.07	194					
HEL	S	48.0		-0.4							
	EP	09 44 04		-1.2	3.87	199		4.6			
CO3	EP	09 43 26		1.1	4.49	219		4.2	4.3		
3PZ	ES	44 19		0.2							
	ES	09 45 07		-2.0	6.71	204		4.8			
NOV 09	H M S	18 06 45.2	36.65S	177.12E	279 KM	SE 1.0	AVG MAG	76/1017			
	*- 1.3	0.05	0.08	11			4.3				
WTZ	P	18 07 24.7		-1.0	1.34	185					
3BZ	P	18 07 24.9		-1.2	1.39	287					
KRP	EP	18 07 30.0		1.2	1.80	224		3.5			
3NZ	P	18 07 32.0		0.6	2.12	161		4.5	4.5		
	E	08 05.5		0.1							
TUA	S	07.5		0.6	2.16	179		4.5	4.5		
	EP	18 07 32.4		-0.1							
CNZ	EP	08 08		1.4	2.84	206		3.5			
	S	18 07 39.8		2.9*	2.91	185			4.7		
TRZ	S	18 08 24.0		-0.7	4.17	197		4.2	4.2		
MNG	P	18 07 52.1		-0.6							
	ES	08 45		0.6	4.98	201		4.6			
HEL	ES	18 09 02		1.1	5.60	216				4.0	
CO3	ES	18 09 17		-0.7	7.83	205		4.9			
3PZ	ES	18 10 04.5									
NOV 10	H M S	06 08 44.7	41.42S	173.68E	12 KM	SE 1.8	AVG MAG	76/1018			
	*- 0.4	0.04	0.03	7			3.7				
CO3	P*	06 08 59.1		-0.1	0.79	295				3.9	3.9
HEL	S*	09 10.3		0.3							
	P*	06 09 00.0		0.0	0.83	91		3.4			

LOCAL EARTHQUAKES

401

	S*		12,2	0,9					
MNG	PN	06 09	09,2	=2,6	1,58	60			
	IP*		12,2	=0,7					
	S*		33,0	=0,9					
KAI	E	06 09	39,5		2,02	236	3,5		
	ESN		41	=1,5					
TNZ	PV	06 09	21	=0,5	2,30	14		3,8	3,7
	E		10 05						
GPZ	E	06 09	28		2,40	198	3,3		
	SN		45,5	=6,2*					
CNZ	PN	06 09	25,9	=0,4	2,64	33		3,9	4,0
	S*		10 08,7	3,0					
MJZ	EPN	06 09	40	2,1	3,49	222			
	E		10 13						
	SN		18,5	0,1					
KRP	EPN	06 09	40,2	=1,5	3,78	23		3,6	
	EP*		51	0,6					
GSP	PN	06 09	46	3,6	3,82	224			
	SN		10 28	1,6					
MSZ	EPN	06 10	01	=1,9	5,32	231		3,5	3,8
	E		08						
	E		57,7						
	ESN	11 01		=1,3					

NOV 11		H	M	S	45,42S 166,47E		12 KM	SE	1,3	76/1019				
		10	12	46,9	0,03 0,07		R			AVG MAG	4,1			
		* 1,4			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H=A	W P	W S
MNW	IP*	10	13	04,7			D	2,5*	1,01	108				
MNW	IP*	10	13	04,7			D	1,7	0,88	114				
	S*			14,6				=0,4						
MSZ	PN	10	13	09,1				=0,6	1,27	54				
ROX	PN	10	13	21,2				=1,1	2,01	92		4,3	4,2	
	SN			44,3				=0,1						
GSP	PN	10	13	35,2				=1,3	2,84	64				
	E			43										
	SN			14 06,5				1,9						
OMZ	EPN	10	13	34,5				=1,1	3,16	85				
	EP*			40,8				=1,2						
MJZ	PN	10	13	38,2				2,2	3,19	65		4,3	3,8	
	IP*			40,8				0,3						
	I			49,0										
	SN			14 13,5				0,2						
QOB	EPN	10	14	19,0				0,8	6,30	49				
	ESN			15 27				=1,4						
	ES*			34 13				0,5						

NOV 12		H	M	S	44,54S 170,45E		12 KM	SE	1,5	76/1020				
		13	59	23,0	0,02 0,03		R			AVG MAG	3,9			
		* 0,4			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H=A	W P	W S
GSP	IP*	13	59	32,0			D	=0,8	0,51	322				
MJZ	IP*	13	59	33,7			UNE	0,2	0,55	1		3,6	3,7	
	ES*			41				=0,2						
OMZ	IP*	13	59	34,7				=0,0	0,62	148		4,0	4,2	
	ES*			45				1,6						
ROX	IP*	13	59	44,1			D	=1,1	1,23	220		3,8	4,1	
	ES*			14 00 00				=1,7						
GPZ	ESG	14	00	23				=0,4	1,79	63				
MSZ	IPN	13	59	55,5			U	2,2	1,82	265		4,4	4,2	
	ESN			14 00 17				1,1						
MNW	IPV	13	59	59,8			D	=0,9	2,36	237		3,4	4,2	3,7
	ESN			14 00 31				1,9						
QOB	EP*	14	00	10,5				=2,2	2,84	214				
	ESN			41				0,1						



LOCAL EARTHQUAKES

403

TNZ	SN	07 47	29,4	=0,7					
	P*		21,3	=1,2	1,93	353		4,7	4,4
	ES*		46	=2,1					
GNZ	IPN	07 47	21,1	U	2,1	2,01	20	4,7	4,7
	E		29						
	E		46,5						
TRZ	E	07 47	24			2,25	47	4,3	4,7
	ESN		49	0,8					
KAI	E?	07 47	39			2,83	239	4,2	
	ESN		48 00	=2,1					
TUA	EPN	07 47	33	0,7		2,98	40	4,2	4,6
	ESN		48 05,5	=0,3					
GPZ	EP*?	07 47	40	=0,7		3,00	209	4,5	
	E		48 01						
KRP	PN	07 47	37,2	1,3		3,24	12	4,2	4,0
	E		47,5						
	E		48 08						
GNZ						3,56	47		4,6
CIZ	EPN	07 48	28	0,3		7,07	117		
	ESN		49 40	=4,6*					

FELT IN WELLINGTON (68), OTAKI (65) AND MASTERTON (66) AREAS:

										76/1024		
NOV 13	H	M	S					AVG MAG				
	12	24	06,6	42,01S	173,85E	12	K4	SE	0,7	3,7		
			*- 0,2	0,02	0,02		R					
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ		
KKY	IP*	12	24	15,2			D	0,3	0,42	196		
HEL	P*	12	24	25,0				0,2	1,00	44		
	EPQ			26				=1,0				
	ES*			40				1,7*				
COB	IPN	12	24	29,1			D	0,1	1,25	317		
	ESN			46				0,3				
MNG	IPN	12	24	35,9			D	=1,6	1,86	42		
	EP*			39,5				0,0				
KAI	E	12	24	50					1,88	253		
	ES*			29 05				0,2				
GPZ	EP*	12	24	40				=0,2	1,90	207		
	E			57								
TNZ	EP*	12	24	56,5				0,0	2,85	9		
	ESQ			25 42				=0,7				
GNZ	P*	12	25	01,2				0,6	3,09	25		
	E			46								
MJZ	EPN	12	24	55				=0,5	3,17	230		
	EP*			29 03				1,1				
	ESN			32				=0,5				
KRP*	EPN	12	25	14,5				3,8*	4,28	18		
	ESQ			26 26				=5,0*				

										76/1025		
NOV 13	H	M	S					AVG MAG				
	17	30	05,4	39,20S	173,78E	12	K4	SE	1,0	4,1		
			*- 0,6	0,03	0,03		R					
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ		
TNZ	IP*	17	30	14,2				=0,2	0,47	89		
	ES*			21				=0,0				
GNZ	PN	17	30	28,1				=1,4	1,37	91		
	E			40								
KRP	EPN	17	30	36,9				0,4	1,87	48		
	ESN			31 00,5				0,8				
MNG	PN	17	30	36,8				=0,4	1,93	138		
	ESN			31 00				=1,0				
COB	IPN	17	30	38,7			U	=0,2	2,05	203		
	ESN			31 03				=1,0				
	ES*			09				0,3				
HEL	EPN	17	30	42				0,8	2,22	160		
	ESN			31 10				2,0				

FELT AREA (46) AND NEW PLYMOUTH (47) M M IV





LOCAL EARTHQUAKES

405

KRP	P	05 17 27	1.0	6.03	223				
	ES	18 37	0.6						
	E	19 02							
TRZ	EP	05 17 34	=0.6	6.73	206				
	ES	18 55	3.2						
QNZ	EP	05 17 39	1.3	6.98	215				
	E	50							
	E	18 04							
	ES	58.5	1.2						
	E	19 28							
TNZ	EP	05 17 56		7.56	220				
MNG	EP	05 17 51	=1.5	8.17	209				
	E	18 11							
	ES	19 22	=1.9						
	E	20 00							
WEL	ES	05 19 41	=1.9	9.02	210	5.5			
	E	20 25							
CIZ	ES	05 20 19	1.0	10.58	169				
NOV 16	H M S	13 39 06.7	35.98S	178.51E	279 KM	SE	1.2	AVG MAG	76/1030
		*- 1.3	0.10	0.15	12			4.2	
	H M S	13 39 50			DIR	RES	DIST	AZ	W=A
ECZ	EP	54			0.3	1.71	179		W P W S
	E	54							4.6 4.6
	ES	40 22			=0.9				
WTZ	EP	13 39 54.5			=0.5	2.35	211		
GNZ						2.69	198		4.5 4.5
TUA	ES	13 40 45			0.5	3.03	201		4.5
KRP	EP	13 40 02			=0.2	3.08	230		3.5 4.5
TRZ	EP	13 40 10			=0.3	3.81	200		4.3 4.5
	E	56.5							
	ES	41 02			2.2				
QNZ	EP	13 40 13			0.8	3.99	215		3.7 3.6
	ES	41 03.5			0.2				
MNG	P	13 40 26.7			0.2	5.21	206		3.9 3.9
	ES	41 27			=2.0				
WEL	ES	13 41 47			=0.3	6.06	208		
NOV 16	H M S	16 36 38.0	43.14S	170.79E	12 KM	SE	1.2	AVG MAG	76/1031
		*- 0.3	0.02	0.03	3			4.8	
	H M S	16 36 51.0			DIR	RES	DIST	AZ	W=A
KA1	IP??	51.0			=1.2	0.77	36		W P W S
MJZ	IP??	16 36 52.8			=1.2	0.88	196		5.0 4.8
	PQ	53.6			=2.2				
	ES??	37 05			=0.9				
QSP	IP??	16 36 56.9			=1.6	1.14	209		
GPZ	EPN	16 37 03.5			0.2	1.46	113		
	EPN	05			1.0				
	ESN	22			=0.2				
DMZ	EPN	16 37 10			0.2	1.93	177		4.9 4.9
	ESN	38			0.4				
COB	PN	16 37 18.9			1.1	2.51	36		
ROX	PN	16 37 17.6			=0.8	2.56	204		4.7 4.8
	PN	24			1.1				
	ESN	49.8			0.8				
	ESQ	38 01			=3.3*				
MSZ						2.58	233		4.8 5.0
MND	PN	16 37 30.9			=0.2	3.48	220		4.6 4.9 4.7
	EPN	40.5			1.9				
	E	38 16.5							
WEL	PN	16 37 30.3			=0.9	3.49	59		4.5
	EPN	40			1.2				
	ESN	38 21			=3.5*				
DBZ	EPN	16 37 41			0.4	4.18	206		
	EPN	52			1.5				

	ESN	38 29	0.5					
	E	52						
MNG	PN	16 37 40.4	-2.1	4.31	96		4.9	4.4
	E	47						
	E	38 41						
GAZ	EPN	16 37 45.5	-1.2	4.62	53			
	EPG	38 12	0.3					
	ESN	41	1.8					
	ESG	39 13	-0.9					
TNZ	PN	16 37 48.6	-0.4	4.79	36		4.8	4.5
	E	38 36.5						
	E	39 09						
CNZ	PN	16 37 56.9	0.7	5.33	44		5.3	
	EP*	38 11.5	1.2					
KRP	PN	16 38 09.1	-0.8	6.34	36			
	E	19.5						
	E	39 17						
GNZ				7.08	93			

FELT ON WEST COAST OF THE SOUTH ISLAND

NOV 16	H M S			42,985	170,848	12 KM	SE 1.4	AVG MAG	76/1032		
	* 0.4								0.02	0.03	R
	H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	H P	W S	
KAI	ESN	17 12 15	0.5		0.62	43		3.3			
YJZ	IP*	17 12 08.2	US	-1.2	1.04	195			3.7	3.7	
	EPG	11	-0.6								
	E	20									
	ESG	26	0.3								
GSP	IP*	17 12 12.8	U	-0.9	1.30	207					
GPZ	EPG	17 12 20.9		-0.4	1.50	119		3.0			
	ESG	42	0.8								
DMZ	EPN	17 12 26	1.5	2.09	178				3.8	3.8	
	EP*	29	1.7								
	ESN	50	-0.0								
COB	EPN	17 12 31	2.7	2.36	37				4.1	3.8	
	PG	38.1	-0.2								
	ESG	13 09	-1.2								
MSZ					2.70	230			3.5	3.9	
ROX	EPN	17 12 34.5	1.3	2.72	203					3.6	
	EPG	43.5	-2.1								
	ESN	13 04	-1.4								
	ES*	13.5	-0.4								
	ESG	21	-1.2								
MNA	EP*	17 12 57	3.4*	3.63	218				3.9	3.6	
	E	13 45.5									
YNG	EP*	17 13 02	-1.5	4.20	97				4.0	3.2	
	ES*	59	0.5								
CNZ	EP*	17 13 21	0.6	5.19	45				3.8	3.5	
	ES*	14 26	-2.2								
KRP*	PN	17 13 27.1	6.7*	6.19	37						

FELT EVANS CREEK (98)

NOV 17	H M S			37,535	176,708	248 KM	SE 1.2	AVG MAG	76/1033		
	* 1.0								0.05	0.05	7
	H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	H P	W S	
WTZ	P	00 10 40.9	-0.8		0.49	192					
	E	11 02									
KRP	IP	00 10 43.0	D	-0.9	0.99	247			4.0	3.2	
	ES	11 10	-1.1								
TUA	EP	00 10 47	1.0	1.31	164				4.3	4.9	
	ES	11 14	-0.5								
BCZ	P	00 10 47.1	-0.2	1.48	96				4.6	4.6	
	ES	11 18	1.3								
GNZ					1.51	137			4.8	4.7	
CNZ	IP	00 10 50.9	D	0.4	1.88	208			4.2	4.2	





LOCAL EARTHQUAKES

409

	ESQ		42		0.8					
	E?		50							
TRZ	E?	08 25	49			3.02	55		4.5	4.5
	E		26	19						
	E		51							
	E		27	09						
MJZ	EPN	08 26	08		0.9	3.52	220		4.5	4.3
	EP*		12.5		-2.3					
	ESN		46		-2.0					
TUA	EP*	08 26	17		-1.0	3.71	48		4.2	4.5
	E		27	01						
KRP	PN	08 26	10.0		0.1	3.72	24		4.4	4.4
	ESN		51		-1.9					
	ESQ		27	17	-2.0					
GNZ						4.32	53		3.8	4.3

FELT BOTH SIDES OF COOK STRAIT

NOV 22	H M S	32,68S	179,43E	249 KM	SE	2.0	AVG MAG	76/1039	5.6
	*- 3.5	0.13	0.20	45					
	H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P	W S	
GNZ	EP?	04 43 04		-1.9	6.06	190			
	ES	44 13.5		-0.4					
TUA	E	04 44 28			6.39	196			
TRZ	ES	04 44 43		1.9	7.18	196			
GNZ	IP	04 43 22.5	D	1.9	7.23	205			
	E	44 49							
MNG	E	04 43 18			8.53	201			
	E	44 30							
	E	49 09							
	ES	11		-0.9					
WEL	ES	04 49 30		-0.8	9.36	202	5.6		
OIZ	E	04 44 12			11.69	166			
	ES	46 24		0.3					

NOV 22	H M S	47,78S	165,44E	33 KM	SE	1.9	AVG MAG	76/1040	3.8
	*- 2.3	0.24	0.16	R					
	H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P	W S	
DBZ	P	05 43 51.6		-0.9	2.04	64			
	ES	44 16		0.1					
MNH	IP	05 43 58.0	U	-0.7	2.50	38	3.7	4.4	4.1
	ES	44 30		2.9					
ROX	E	05 44 59			3.53	51			3.8
MSZ					3.55	30		3.7	3.5
GNZ	EP?	05 44 28		-0.2	4.66	56			3.9
	ES	49 21		1.4					
GSP	E	05 44 48			4.85	43			
	E	49 31.5							
MJZ	E	05 44 44.5			5.17	45		3.6	3.4
	ES	49 30		-2.0					

NOV 23	H M S	39,60S	174,23E	210 KM	SE	1.8	AVG MAG	76/1041	4.2
	*- 1.4	0.06	0.07	11					
	H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P	W S	
TNZ	P	02 36 10.0		0.8	0.43	15			
	E	12.5							
	ES	31.5		0.6					
GNZ	IP	02 36 13.3	U	0.7	1.10	69		4.1	4.5
	E	36.8							
	ES	40		2.8					
MNG	IP	02 36 16.5		1.9	1.39	137		4.2	3.7
	E	34							
	ES	39		-2.3					
WEL	S	02 36 45		-1.5	1.73	167	4.3		
COB	IP	02 36 20.2	D	0.9	1.87	217		4.3	4.5







NOV 24 21 24 25.8 38,10S 176,39E 12 KM SE 0.6 AVG MAG 76/1047  
 \* - 1.4 0.26 0.03 R 2.8

	H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P	W S
WTZ	IP	21	24	35.1	-0.0	0.48	76			
KRP	IP	21	24	38.9	0.1	0.70	285	3.0	2.6	
	S			48.0	-0.5					
	ES			50.0	0.4					

FELT MYSTERY VALLEY (26)

NOV 25 05 31 31.2 35,76S 178,62E 266 KM SE 1.5 AVG MAG 76/1048  
 \* - 1.8 0.10 0.17 R 15 4.2

	H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P	W S
EQZ	EP	05	32	19	0.3	1.93	182	4.4	4.4	
	ES			50	1.3					
WTZ	P	05	32	20.8	-0.1	2.58	210	4.3	4.1	
	ES			58	-1.5					
GNZ	P	05	32	24.2	-0.1	2.92	189	4.0	4.1	
	E			33	0.1					
	ES			04	-1.7					
TRZ	ES	05	33	30	2.1	4.05	200			4.6
WNG	EP	05	32	53	-0.4	5.44	206	3.8	4.0	
	ES			33	-0.3					
COB	ES	05	34	34	0.7	7.05	219			

NOV 25 06 46 00.3 38,05S 176,40E 12 KM SE 0.4 AVG MAG 76/1049  
 \* - 0.7 0.13 0.01 R 15 2.9

	H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P	W S
WTZ	IP	06	46	09.4	0.0	0.47	81			
	ES			18	-0.0					
KRP	IP	06	46	13.4	0.1	0.70	281	3.0	2.8	
	ES			22.5	-0.5					
	ESG			24.5	0.4					

FELT MYSTERY VALLEY (26)

NOV 25 15 03 40.6 38,11S 175,50E 12 KM SE 1.7 AVG MAG 76/1050  
 \* - 0.5 0.03 0.05 R 6 3.6

	H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P	W S
KRP	IP	15	03	46.2	1.3	0.19	8			
WNG	ES	15	04	02	-1.3	0.70	138	4.0		
WTZ	EP	15	04	03	1.2	1.18	84	3.1		
WNG	PV	15	04	04.8	-0.1	1.39	219	3.8		
QBZ	PQ	15	04	17.7	-1.2	1.89	389			
	ESG			44	-0.4					
WNG	PV	15	04	21.3	1.1	2.50	180	4.0	3.1	
	E			22.4						
	IP			24.0	-0.5					
	ES			58	0.5					
COB	EPV	15	04	36	-0.1	3.66	215	3.8	3.6	
	ESN			05	-3.4					
	ES			35	2.3					

NOV 25 11 57 03.7 37,57S 177,31E 152 KM SE 0.5 AVG MAG 76/1051  
 \* - 0.5 0.02 0.03 R 6 5.2

	H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P	W S
WTZ	IP	11	57	24.9	0.5	0.45	211			
ECZ	IP	11	57	29.2	0.5	0.99	97			
GNZ	IP	11	57	31.5	NE 0.7	1.21	192			
TUA	IP	11	57	31.5	U 0.4	1.24	186	5.8	5.5	
	S			52	-0.2					
WNG	IP	11	57	33.0	U 0.0	1.42	222	5.5	5.2	
KRP	IP	11	57	33.4	DNE 0.2	1.45	255			

LOCAL EARTHQUAKES

	S		56		0,2				
GBZ	IP	11 57	38,4		=0,8	1,99	312		
TRZ	IP	11 57	39,0	U	=0,5	2,02	191	5,6	
	S		58 07		0,0				
AUC	IP	11 57	41,6	U	0,6	2,14	289		
TNZ	P	11 57	49,3	D	=0,2*	2,81	234	4,4	4,2
	ES		58 23		=1,5*				
ONE	P	11 57	50,5		=1,0*	2,97	306		
MNG	IP	11 57	53,7	U	=2,8*	3,36	204		
CAZ	IP	11 57	55,7	U	=1,8*	3,43	194		
	S		58 38		=0,7*				
MEL	EP	11 58	03,5		=4,0*	4,20	207	5,7	
	S		52		=4,5*				
CRZ	P	11 58	15		=1,5*	4,89	308		
COB	EP	11 58	13		=4,9*	4,99	224	4,5	5,0
	S		59 11		=4,2*				
KAI						6,70	221	5,2	
CIZ	P	11 58	57,5		0,9*	7,89	146		
	S		12 00 25		0,3*				
MJZ	P	11 58	57		=4,3*	8,24	217		
	S		12 00 24		=9,1*				
DMZ	P	11 59	05		=5,0*	8,90	211		
	S		12 00 39,5		=9,2*				
MSZ	P	11 59	20		=4,7*	10,02	222		
	S		12 01 04		=11,2*				
MNH						10,94	218	5,2	

FELT SPOTIKI (35), GISBORNE (49) MM IV

NOV 29		H	M	S								76/1052		
		07 55	58,4		40,67S	175,93E	12 KM	SE	1,1	AVG MAG		3,4		
			*- 0,3		0,02	0,02	R							
					H <th>M</th> <th>S</th> <th>DIR</th> <th>RES</th> <th>DIST</th> <th>AZ</th> <th>W=A</th> <th>W P</th> <th>W S</th>	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P	W S
MNG	IPG	07 53	59,6						=1,3	0,06	324			
CAZ	SG	07 54	18						=0,2	0,58	114			
MEL	Pa	07 54	13						=0,9	0,84	223	3,3		
	PG		15						=0,6					
	S*		24,5						=0,9					
	SG		28,5						1,5					
TRZ	EPG	07 54	28						=0,6	1,49	42	3,5	3,3	
	SG		50						1,3					
TNZ	EPN	07 54	26						=1,4	1,72	329	3,2	3,3	
	PG		33,5						0,2					
	SG		56						=0,6					
COB	Pa	07 54	38						1,6	2,16	258	3,6	3,7	
	S*		55 09,5						0,5					
KRP	EP*	07 54	48						1,7	2,74	0			
	SG		59 30,5						=0,3					

FELT EKETAHUNA (66) MM IV

NOV 29		H	M	S								76/1053		
		11 49	17,7		38,43S	176,87E	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
TJA	IPG	11 49	25,6	U					=0,9	0,42	149			
	SG		32						=0,3					
WTZ	IPG	11 49	26,4	D					=1,1	0,47	11			
	SG		34						=0,0					
MNZ	PG	11 49	30						=0,6	0,63	253	4,1	3,9	
GNZ										0,92	103	4,1	4,0	
TRZ	PG	11 49	41						0,9	1,10	182	3,8	3,9	
	SG		59						3,9*					
KRP	Pa	11 49	40						1,1	1,18	296			
	PG		42						0,4					
	SG		57						=0,5					
ECZ	PG	11 49	49,5						1,0	1,52	61	4,1		
MNG	EPN	11 49	57						0,8*	2,42	206	3,7	3,0	
	PG		50 04						=2,7*					

		SG	42	2.7*						
VJV 30	H M S								76/1054	
	01 34 39.1	39.17S	173.81E	12 KM	SE	0.5	AVG MAG	3.7		
	*- 0.3	0.01	0.02	R						
		H M S		DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P W S	
	TNZ	IPG	01 34 48.0	D	-0.3	0.44	92			
		SG	54.5		0.1					
	KRP	PN	01 35 10		0.3	1.84	48			
		P*	12		0.4					
		SN	33		0.3					
		S*	39.5		-0.5					
	4NG	PN	01 35 11		-0.0	1.93	139	3.9	4.0	
		P*	13		-0.3					
		SN	33		0.1					
	COB	PN	01 35 12.9	U	-0.2	2.08	203	4.1		
		ESN	38		-0.5					
	S*	44		0.6						
HEL	P*	01 35 17.5		-0.9	2.24	161	3.5			
	SN	43		0.8						
	S*	45		-2.9*						
KAI					3.81	208	3.5			
GPZ*	ESN	01 36 37.5		-2.4*	4.61	191	3.8			
4JZ*	EPN	01 36 01		2.4*	5.43	206	3.6	3.4		
	ESN	37 00		0.3*						
DEC 01	H M S								76/1055	
	11 10 32.2	49.19S	164.67E	33 KM	SE	1.2	AVG MAG	3.9		
	*- 1.7	0.13	0.14	R						
		H M S		DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P W S	
	OBZ	PN	11 11 21		0.5	3.28	46			
		SN	56		-1.2					
	4NA	PN	11 11 29		-0.5	3.96	31	4.9	4.1 3.9	
		SN	12 15		1.3					
	ROX	SN	11 12 37		0.9	4.88	42			
	4SZ	PN	11 11 44.5		0.1	5.04	27	3.6	3.3	
		ESN	12 39		-1.0					
	DEC 02	H M S								76/1056
		00 32 29.9	45.29S	167.41E	103 KM	SE	0.5	AVG MAG	4.0	
		*- 0.7	0.02	0.04	S					
		H M S		DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P W S	
4NA		IP	00 32 46.4		0.0	0.52	164	4.0	4.2 4.4	
		S	58.5		-0.4					
4SZ		P	00 32 47.8	U	-0.1	0.71	30	4.2	4.4	
		S	33 02		0.3					
ROX		S	00 33 14		-0.2	1.36	99			
OBZ		P	00 32 58.5		-0.3	1.66	163			
		S	33 21		0.7					
4MZ*		S	00 33 38		-1.4*	2.48	86		3.8	
4JZ*		EP	00 33 07.5		-2.9*	2.53	60	3.1	4.0	
		S	38		-2.7*					
COB*		S	00 34 51		-7.6*	5.72	45		3.4	
DEC 03	H M S								76/1057	
	04 30 39.8	39.78S	176.91E	33 KM	SE	1.0	AVG MAG	3.8		
	*- 0.4	0.02	0.02	R						
		H M S		DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P W S	
	TRZ	IP*	04 30 47.0		0.3	0.24	344			
	TUA	P*	04 30 56.5		-2.2	0.99	11	3.9	4.3	
		S*	31 09.5		-2.9*					
	GSZ	P*	04 31 00		-0.9	1.14	296			
		S*	15.5		-0.9					
	VGZ	P*	04 31 00.5		-0.9	1.17	300			
		S*	17		-0.2					
	CAZ	ES*	04 31 19		-0.2	1.23	205			
	WNZ	P*	04 31 05		1.3	1.31	331	4.5	4.3	

LOCAL EARTHQUAKES

415

MNZ	PN	04 31 02	0,1	1,37	232		3,5
	ESN	18	-0,5				
GNZ	SN	04 31 21,5	1,6	1,43	38		3,7 3,7
	S*	25	0,0				
WTZ	PN	04 31 07	-0,8	1,80	2		3,7 3,8
	SN	28	-0,8				
TNZ	PN	04 31 12,5	1,3	2,05	286		3,8 3,6
	P*	17	0,8				
	ES*	44,5	1,2				
KRP	EPN	04 31 12	-0,5	2,14	330		
	P*	19	1,1				
HEL	SN	04 31 39	0,0	2,22	227	3,5	
MJZ*	SN	04 33 18	-1,9*	6,38	227		
CIZ*	PN	04 32 12	1,4*	6,41	133		
	SN	33 20,5	-0,0*				

H M S		36,78S 177,75E		12 KM	SE 1,9	76/1088		
DEC 03 08 23 47,6		0,04		R	AVG MAG	4,1		
* - 0,7		0,03		DIR	RES	DIST	AZ	HWA H P H S
GNZ	IPQ	08 23 53,7	0,5	0,25	59			
TUA	IPQ	08 23 57,6	D	0,2	266			
	SQ	24 06	2,1					
WTZ	IP*	08 24 04,0	U	-1,7	0,99	323		4,5 4,4
	S*	19	-0,1					
TRZ	P*	08 24 06	-0,8	1,06	223			4,3 4,3
	PQ	11	1,8					
	SG	25	1,4					
ECZ	P*	08 24 07	-3,1	1,25	30			4,2 4,0
	PQ	15	2,0					
	ES*	25	-1,8					
	SG	33	3,1					
HNZ	PQ	08 24 14,5	0,5	1,30	276			4,6 4,4
GSZ	P*	08 24 17,5	-1,3	1,76	253			
	PQ	22,5	-0,8					
	ESQ	45	-2,0					
KRP	PQ	08 24 24,5	-2,4	1,94	295			
	ESQ	55	2,0					
CAZ*	ESN	08 24 52	-3,4*	2,43	208			
MNG*	PN	08 24 24,8	-3,0*	2,54	223			3,8 3,9
	SN	56	-2,1*					
TNZ*	PN	08 24 29,5	D	0,0*	2,66	260		3,9
GBZ*	PN	08 24 32,5	-3,4*	3,13	324			3,5
HEL*	SN	08 25 16	-3,0*	3,40	221			4,2
COB*	EPN	08 24 52	-2,6*	4,50	238			3,9 3,8
	SN	25 42,5	-3,2*					
CIZ*	PN	08 25 24	-0,5*	6,71	142			
	SN	25 35	-4,0*					
MJZ*	SN	08 26 53	-6,2*	7,56	224			

H M S		36,63S 177,73E		170 KM	SE 0,4	76/1059		
DEC 03 10 47 58,8		0,03		5	AVG MAG	4,2		
* - 0,5		0,03		DIR	RES	DIST	AZ	HWA H P H S
ECZ	S	10 48 50	-0,1	1,24	149			4,1
WTZ	P	10 48 29,8	D	-0,1	1,47	203		4,0 3,6
	S	54	0,1					
GBZ	P	10 48 34	0,0	1,86	282			3,3
GNZ	IP	10 48 36,4	D	0,7	2,02	174		5,0 4,2
	S	49 04	-0,2					
KRP	P	10 48 37,5	D	-0,0	2,17	233		
TUA	P	10 48 37,5	-0,6	2,22	192			4,4 4,1
	ES	49 08,5	0,2					
TRZ*	P	10 48 45	-2,6*	3,00	194			4,5 4,7
	ES	49 24	-1,2*					
GSZ*	P	10 48 48	-1,3*	3,14	212			
MNG*	IP	10 48 59,6	D	-5,3*	4,35	203		4,8 3,9



		H	M	S			DIR	RES	DIST	AZ	76/1060		
		49 47						-8.9*			AVG MAG 5.4		
CAZ#	S	10	49	02.1				-3.7*	4.42	195			
		53						-4.5*					
WEL#	S	10	50	05				-10.3*	5.19	206	4.5		
GD3#	S	10	50	22				-10.6*	5.92	220	3.9		
4JZ	S	10	51	33.5				-17.0*	9.20	215			
DEC 03		H	M	S			DIR	RES	DIST	AZ	76/1060		
		52.4			40.33S 173.47E		213	K4	SE	0.7	AVG MAG 5.4		
		0.8			0.03 0.06		7						
		H	M	S			DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P	W S
COB	IP	13	26	23.5			U	0.3	0.94	216			
TNZ	IP	13	26	25.3			D	-0.9	1.34	32	5.1	5.0	
		53						0.6					
WEL	P	13	26	27.0			UE	0.6	1.37	134	5.8		
		52.5						-0.3					
4N3	IP	13	26	28.0			D	-0.1	1.56	101			
GSZ	IP	13	26	30.9				-0.8	1.95	98			
KKY	P	13	26	33.5			U	0.4	2.09	175			
		27 04						-0.5					
GAZ	IP	13	26	34.7				0.7	2.18	106			
4NZ#	P	13	26	37.7				-1.6*	2.66	91			
TRZ#	P	13	26	38.5			D	-1.3*	2.70	74	5.7	5.6	
		27 19						2.6*					
KRP#	P	13	26	39				-3.0*	2.90	34			
TJA#	P	13	26	44				-1.9*	3.23	63	5.8	5.9	
		27 25						-2.3*					
HTZ#	IP	13	26	47.1			D	-3.3*	3.61	51	5.0	5.1	
		27 26.5						-8.8*					
AJC#	P	13	26	49				-1.6*	3.62	17			
GNZ#	P	13	26	51.9			D	-2.2*	3.91	66			
		27 37						-4.9*					
4JZ#	P	13	26	57.2			U	-1.3*	4.28	210	5.4	5.4	
		27 49						-1.1*					
GBZ#	P	13	26	57.9			U	-2.4*	4.40	22	4.6	4.1	
		27 48						-4.9*					
ONE#	P	13	27	01				-1.8*	4.61	9	4.7		
		55						-2.4*					
ECZ#	P	13	27	01.9				-2.8*	4.75	98	6.1	5.8	
GMZ#	P	13	27	08.0			U	-1.0*	5.09	201	5.8	5.4	
		28 06						-2.4*					
GRZ#	P	13	27	17				-2.6*	5.92	354			
MSZ#	P	13	27	17.6				-2.5*	5.97	222	5.4	5.5	
		28 24.5						-3.9*					
ROX#	P	13	27	17.2				-3.0*	5.97	209	5.1	5.6	
		28 23.5						-5.1*					
4N4#	P	13	27	29.9			U	-2.6*	6.92	216	5.8		
		28 46						-4.6*					
GBZ#	P	13	27	39				-2.1*	7.59	209			
		29 01.5						-4.5*					
CIZ#	P	13	27	50				0.4*	8.24	119			
		29 22						0.8*					

FELT SOUTHERN PARTS OF THE NORTH ISLAND AND NORTHERN PARTS OF THE SOUTH ISLAND. MAXIMUM INTENSITY MM IV

DEC 05		H	M	S			DIR	RES	DIST	AZ	76/1061		
		04 57 17.9			38.10S 175.54E		12	K4	SE	1.0	AVG MAG 5.0		
		0.2			0.01 0.02		2						
		H	M	S			DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P	W S
KRP	IP#	04	57	21.9			D	-0.1	0.18	0			
4N2	IP#	04	57	30.0			D	-0.7	0.69	140			
		31.1						-0.9					
HTZ	IP#	04	57	38.5			D	-0.2	1.15	84	4.8	4.8	
		56						1.8					
AJC	P#	04	57	43.2			U	0.6	1.38	334			
		58 05						0.3					
TNZ	IP#	04	57	42.2			U	-0.9	1.41	220			

LOCAL EARTHQUAKES

TUA	EP*	04 57 43,6	D	=0,1	1,45	119	5,1	5,0
	EPQ	48		0,7				
	ES*	58 03		=0,1				
	ESQ	06		=0,8				
TRZ	EPN	04 57 49		1,5	1,76	146	5,0	5,1
	P*	50,7		1,5				
GBZ	EPN	04 57 49,5		0,4	1,88	389		
	EP*	51,5		0,3				
GNZ	EP*	04 57 53,0		=0,6	2,03	106	4,9	4,5
	EPQ	57		=1,9				
	ESQ	58 25,8		=0,5				
ONE	EPN	04 58 01		3,4*	2,51	338	4,8	
ONE*	EP*	04 58 08,6		6,7*	2,51	338		
	EPQ	15,6		7,0*				
	ESN	31		3,4*				
	ES*	42,5		7,6*				
	ESQ	51		8,6*				
MNQ	IPN	04 57 58,6	U	0,9	2,51	181		
WEL	EPN	04 58 08,0	U	0,4	3,23	190	5,1	
	IP*	13,1		=1,2				
	ES*	58		1,3				
	E	59 05						
COB	EIPN	04 58 13,1	U	=0,6	3,68	215	5,5	5,5
CRZ*	EPN	04 58 25,5		2,9*	4,33	327		
	ESN	59 14,5		2,5*				
	ESQ	48		4,2*				
	EP*	58 36		2,9*				
CRZ	EPQ	04 58 44,5		=1,0	4,33	327		
	ES*	59 29		=0,7				
KAI					5,43	214	5,2	
GPZ					6,00	200	5,4	
MNH					9,67	215	4,8	

FELT EXTENSIVELY IN WAIKATO DISTRICT, SCATTERED MINOR DAMAGE;  
 MAXIMUM INTENSITY ABOUT MM VI

DEO 07	H	M	S	39,90S	174,92E	12 KM	SE 1,6	AVG MAG	76/1062	
	16	30	24,6	0,02	0,02	R		4,2		
			*- 0,4							
	H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	4 P	W S
GSZ	IPG	16 30	39,4		-1,6	0,81	40			
	SG		50,5		-1,4					
YNZ	IPG	16 30	41,3	D	=0,1	0,83	329			
	SG		55,5		2,9					
MNQ	IPG	16 30	39,8		-1,5	0,84	149			
WEL	P*	16 30	48		-1,4	1,39	185	4,0		
	S*		31 07		-1,0					
GAZ	P*	16 30	50,5		0,7	1,41	136			
	PG		55		1,8					
	SG		31 12		=0,3					
TRZ	PN	16 30	50,5		=0,0	1,50	77	4,5	4,6	
	P*		52		0,6					
	EPQ		58		3,0					
	SG		31 16,5		1,1					
MNZ*	EPQ	16 30	54,5		=1,7*	1,56	36	4,7		
KRP	PN	16 30	56,5		-1,3	2,03	14			
	P*		31 00		=0,4					
	PG		02,5		=3,1					
	SN		21		=1,6					
	S*		28		0,8					
TUA	EPN	16 30	58		0,1	2,04	58	4,5	4,4	
	P*		31 02,5		1,9					
	ES*		27		=0,5					
	SG		34		0,5					
COB	IPN	16 30	57,9	U	=0,1	2,05	234	4,7	4,7	
	ESN		31 24,5		1,4					
WTZ*	PN	16 31	04		=0,2*	2,50	41	3,9	3,6	
	PG		13		=2,1*					



LOCAL EARTHQUAKES

419

	PG		38		0.5				
GNZ	PG	01 05	43		5.3*	1.50	121		3.6
GBZ	EPN	01 05	38		0.4	1.81	336		3.4 3.4
	P*		40		0.5				
	PG		44		-0.0				
	S*		06 03		-0.4				
TNZ*	EPG	01 05	48		-1.0*	2.05	230		3.3
MNZ*	P*	01 06	00.5		3.5*	2.83	194		2.7

FELT MYSTERY VALLEY (26) MM IV

H M S		37.99S 176.37E		158 KM	SE 0.7	76/1065				
DEC 09 01 18 39.0		0.03 0.03		4		AVG MAG 4.3				
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	H=A	W P	W S	
HTZ	IP	01 19 01	U	-0.3	0.49	89				
	S	18.5		-0.0						
KRP	P	01 19 02.3	W	0.0	0.66	275				
	S	20		-0.2						
MNZ	P	01 19 02		-0.3	0.67	198			4.5	
TUA	IP	01 19 04.7	U	-0.1	1.02	143			4.2 4.4	
	S	24		-0.7						
GNZ	P	01 19 07.6	D	-0.5	1.37	208			4.4 3.9	
	S	32		1.5						
GNZ*	P	01 19 09.3	D	0.3*	1.45	117			4.0 4.4	
	S	32		-0.0*						
TRZ	P	01 19 10		-0.5	1.60	167			4.5 4.5	
	S	35		0.3						
ECZ	IP	01 19 13.3	U	1.2	1.75	81			4.7 4.6	
	S	40		2.4*						
GBZ	P	01 19 14		0.2	1.91	338			3.9	
TNZ	P	01 19 14		-0.5	1.96	232			3.8	
MNZ*	IP	01 19 20.8		-2.9*	2.71	194				
	S	54.5		-3.5*						
ONE*	P	01 19 25		1.0*	2.73	323				
WEL*	S	01 20 10		-6.2*	3.52	200	4.3			
COB*	P	01 19 38.5		-4.1*	4.18	221			3.4 4.5	
	S	20 25		-6.6*						
KAI*	S	01 21 03		-9.9*	5.91	218	4.4			
MJZ*	S	01 21 39		-10.9*	7.47	215				
OIZ*	S	01 22 01		-1.9*	8.00	140				
DMZ*	S	01 21 47		-19.5*	8.17	208				

H M S		49.21S 163.34E		12 KM	SE 3.0	76/1066				
DEC 09 02 37 51.3		0.23 0.25		R		AVG MAG 5.2				
		H M S	DIR	RES	DIST	AZ	H=A	W P	W S	
OBZ	IPN	02 58 50.0	D	-1.1	3.97	95				
	SN	59 34		-2.7						
MNA	PN	02 58 59.3	D	1.0	4.49	42	5.4		5.5	
	SN	59 53.5		4.1						
MSZ	PV	02 59 15.5		3.4	5.52	36			5.1 5.2	
	P*	22		-4.9						
	SN	03 00 10		-4.2						
	S*	26		-12.8*						
ROX	PN	02 59 12		-0.1	5.52	50			5.0 5.2	
	SN	03 00 16		1.8						
	ES*	38		-0.9						
DMZ	PN	02 59 27		0.0	6.62	94				
	SN	03 00 40.5		-0.1						
GPS	PN	02 59 29.7	U	-0.4	6.85	45				
	SN	03 00 50		4.0						
MJZ*	PN	02 59 33		-1.3*	7.17	46				
	P*	53		-2.1*						
	SN	03 00 55.5		1.9*						
	S*	01 18.5		-9.9*						
KAI*					8.74	43	5.2			
COB*	PN	03 00 20		1.5*	10.48	43				

		H	M	S				76/1067		
	SN			02 15						
WEL*	SN	03 02	36		2.6*					
MNG*	PN	03 00	43.5		4.6*	11.29	50	5.2		
	P*			01 13	3.4*	12.15	50			
	SN			02 56	-7.4*					
GIZ*	PN	03 01	16.5		4.6*					
	SN			03 53	3.2*	14.77	77			
					1.6*					
DEC 09		H	M	S	43.42S	179.04E	33 KM	SE	1.2	AVG MAG 4.3
					0.03	0.03	R			
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P W S
GIZ	SN	03 56	02.5			-1.9	3.23	101		
CAZ	PN	03 55	29			0.9	3.27	319		
	SN		56 03.5			-1.4				
WEL	PN	03 55	35.4			-0.2	3.82	303	4.4	
	SN		56 17			-1.2				
MNG	IPV	03 55	35.7		U	-0.5	3.86	315		4.4 4.5
	SN		56 17			-2.2				
TRZ	PN	03 55	41.8			0.9	4.21	336		5.1 4.6
TUA	PN	03 55	49.5			0.1	4.83	342		4.9 4.3
	SN		56 42.5			-0.2				
GNZ	PN	03 55	50.4			0.9	4.84	351		4.2 4.1
	SN		56 43			0.1				
GNZ	PN	03 55	52.5			1.1	4.97	327		4.7 4.5
	SN		56 48.5			2.3				
COB	PN	03 55	55			0.2	5.23	294		4.0 4.6
	SN		56 53			0.6				
TNZ	EPN	03 55	00			1.6	5.50	319		3.8 4.0
	SN		58.5			-0.3				
WTZ	PN	03 56	01			0.5	5.65	343		3.8 4.2
	SN		57 01			-1.6				
KAI	SN	03 57	00			-3.0*	5.67	277	4.0	
MJZ	PN	03 56	09.5			1.1	6.24	262		
	SN		57 15.5			-1.1				
DEC 09		H	M	S	50.14S	165.44E	12 KM	SE	2.2	AVG MAG 4.1
					0.15	0.19	R			
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P W S
GBZ	PN	04 19	27.2		D	-0.1	3.73	29		
	SN		20 10.0			-0.3				
MNW	PN	04 19	37.5			-1.7	4.60	19	4.2	4.7 4.2
	SN		20 31.5			-0.0				
ROX	EPN	04 19	49.5			0.2	5.35	31		4.0 3.8
	ESN		20 51			1.5				
YSZ	EPN	04 19	54			-0.3	5.73	18		4.2 3.7
	ESN		20 59			0.4				
OMZ	PN	04 20	04			2.2	6.28	38		
	P*		17.5			-1.8				
	SN		21 16			4.2				
	ES*		37			-4.1				
OSP	PN	04 20	07			1.5	6.77	29		
	P*		17			-10.8*				
	SN		21 25			1.4				
MJZ*	EPN	04 20	13.5			1.3*	7.05	31		
	ESN		21 34			3.5*				
COB*	EPN	04 20	58			1.3*	10.39	32		
DEC 09		H	M	S	38.48S	176.10E	145 KM	SE	0.7	AVG MAG 4.3
					0.02	0.02	4			
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P W S
HNZ*	ES	14 35	12			-0.0*	0.15	179		
KRP	IP	14 34	59.5		DE	0.3	0.71	321		
	S		35 16			-0.4				
WTZ	IP	14 35	00		D	-0.3	0.86	55		4.5 4.0

LOCAL EARTHQUAKES

421

	S		18		-0.3					
TUA	P	14 35	00.8		0.3	0.89	112		4.2	4.9
	S		18		-0.7					
GSZ	P	14 35	00.5		-0.0	0.89	206			
	S		19.5		0.7					
TRZ	P	14 35	04.0		0.5	1.21	152		5.0	4.9
	S		25		1.0					
TNZ	P	14 35	06.5		-0.2	1.52	242		4.0	3.4
GNZ	P	14 35	06.8	D	0.1	1.52	97		4.5	4.5
	S		29		-0.3					
ECZ	P	14 35	13.9	D	0.8	2.09	69		4.8	4.4
	S		44		3.0*					
MNG	IP	14 35	12.8		-1.7	2.19	192			
GBZ	P	14 35	16.4	D	0.4	2.31	348		3.7	
WEL*	P	14 35	21.5		-3.2*	2.99	200	4.3		
	S		57.5		-3.8*					
COB*	P	14 35	30		-3.6*	3.68	224		4.1	4.7
	S		36 12		-5.2*					
KAI*	S	14 36	50		-7.9*	5.40	220	4.0		
YJZ*	S	14 37	25.5		-9.8*	6.95	216			
OMZ*	S	14 37	43		-8.9*	7.64	209			
CIZ*	S	14 37	53		-2.2*	7.75	137			
YSZ*	S	14 38	06.5		-10.9*	8.71	222			

H M S		45.10S 166.72E		12 KM	SE 1.0	76/1070		AVG MAG 4.9		
DEC 09 21 35 12.3		0.03 0.04		R						
	H M S	DIR	RES	DIST	AZ	WPA	W P	W S		
MNH	IP*	21 35 28.1	DN	-1.2	0.93	137				
	S*	38		-4.0*						
MSZ	IP*	21 35 29.5	D	-0.1	0.95	64				
ROX	PN	21 35 43.2	D	-0.2	1.88	103		4.9	4.9	
	P*	45		-0.5						
	PG	49		-1.3						
	SN	36 06.5		-0.1						
OBZ	PN	21 35 46.0		0.6	2.02	152				
	P*	48		0.1						
	SN	36 11		0.9						
GSP	IPN	21 35 54.0	U	1.5	2.55	69				
	ES*	36 31.5		1.0						
YJZ	IPN	21 35 58.0	UN	0.6	2.90	69		4.9	4.8	
	BP*	36 02.5		-0.5						
	EPQ	09		-2.0						
	SN	33		1.4						
	S*	40		-1.1						
OMZ	PN	21 35 58.2		-0.3	2.97	91		5.3	4.8	
	EPQ	36 13		0.6						
	ES*	44		0.7						
KAI*	EPQ	21 36 35		-3.4*	4.26	55	4.5			
	SV	37 08.5		3.9*						
	S*	21		-0.9*						
COB*	PN	21 36 39.4		0.5*	5.95	50		4.6	4.9	
	ESV	37 44		-1.6*						
	ESQ	38 32		-0.9*						
WEL*	SN	21 38 14		3.2*	7.01	60	4.8			
	EL	39 00								
MNG*	PN	21 37 06.5		2.2*	7.84	58				
	SN	38 33.5		2.9*						
TNZ*	EPN	21 37 16		6.9*	8.20	47				
	EP*	35		1.3*						
	SV	38 42		2.7*						
KR*	PN	21 37 33.5		3.9*	9.75	46				
	SV	39 20.5		4.4*						



DEC 10		H	M	S	38,66S	173,95E	174 KM	SE 1,3	AVG MAG	76/1071	
		05	10	18,4	0,03	0,03	6			5,2	
		* 0,7									
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P	W S
WAZ	P	05	10	41,3		-0,3	0,12	77			
CNZ	P	05	10	44,1		0,9	0,63	210			
KRP	P	05	10	44,0		-0,2	0,80	336	4,9	4,5	
	S			11 02,0		-2,2					
TUA	P	05	10	47,0		1,8	0,95	99	5,4	5,7	
	I			59,0							
	S			11 05,0		-0,9					
TRZ	IP	05	10	48,8	U	2,2	1,12	143			
	S			11 09		0,6					
TNZ	P	05	10	49,7		1,2	1,33	246	4,7	4,7	
	ES			11 13,2		1,4					
GNZ	IP	05	10	50,8	D	-0,5	1,62	90			
YNG	P	05	10	56,2		1,0	1,99	190			
AUC	P	05	10	55,5		-0,1	2,02	332			
	E			11 32,3							
ECZ	P	05	10	59,5		1,2	2,26	66	5,6	5,5	
	S			11 29		-1,1					
GBZ	IP	05	11	00,6		-0,2	2,46	351		4,6	
WEL	P	05	11	04,6		-0,1	2,78	199	5,7		
	S			38,0		-2,3					
COB	P	05	11	11,8		-1,4	3,47	225			
KKY	P	05	11	21,3		-0,4	4,13	204			
KAI*	E	05	11	42			5,18	220	5,6		
	S			12 30,2		-4,8*					
YJZ*	P	05	11	55,0		-0,8*	6,74	216			
	S			13 05,5		-6,2*					
GSP*	P	05	11	58,9		-1,2*	7,06	217			
	S			13 15,6		-3,7*					
GMZ*	EP	05	12	01,2		-3,8*	7,43	209			
	ES			13 18		-10,1*					
GIZ (P)	S	05	12	19,0		10,1*	7,73	136			
	S			13 34,5		-0,7					
YSZ*	EP	05	12	17,2		-1,9*	8,50	222			
	S			13 45,5		-7,9*					
YND*	EP	05	12	27		-4,2*	9,42	218			
	S			14 09		-6,2*					

DEC 10		H	M	S	41,27S	173,91E	100 KM	SE 1,2	AVG MAG	76/1072	
		07	58	33,6	0,03	0,04	8			3,7	
		* 0,6									
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P	W S
COB	P	07	58	51,0		0,5	0,61	287			
WEL	E	07	59	00,0			0,95	91	3,9		
	S			08,8		-0,3					
KKY	P	07	58	58,3		2,0	1,16	173			
	S			59 13,2		-0,2					
YNG	P	07	59	02,1		0,0	1,63	67	3,8	3,9	
	S			22,5		-0,8					
KAI	EP	07	59	07		0,2	2,01	231	3,2		
	ES			31		-0,4					
TNZ	EP	07	59	10,2		1,0	2,18	18	3,8	3,6	
	S			36,3		0,5					
CNZ	P	07	59	15,0		0,2	2,59	35	4,1		
	I			24,8							
YJZ	E	07	59	31			3,52	219	3,1	3,2	
	S			08 00 06,2		-2,2					
KRP	EP	07	59	29,5		-0,3	3,69	26	3,5	3,7	
	S			08 00 11,0		-1,5					
GSP	EP	07	59	33,0		1,0	3,85	221			
	I			37,2							
GNZ	S	08	00	23,8		-4,9*	4,35	54	3,8		



	CNZ	P	05 26	05,8	1,4	0,99	203	3,6	3,3	
		E		34						
	TRZ	P	05 26	09,9	2,3	1,40	195	4,2	4,2	
		ES		35,7	2,0					
	TNZ	EP	05 26	10	0,8	1,58	235	3,9		
	GNZ	P	05 26	07,8	=1,4	1,59	104	4,0	3,7	
		S		34,8	=1,8					
	MNG	P	05 26	18,2	1,1	2,37	190	3,6	3,9	
		S		49,2	=1,4					
	WEL	ES	05 27	06	=0,7	3,16	198	4,1		
	CO3	ES	05 27	19	=1,4	3,79	221		3,7	
	H	M	S						75/1077	
DEC 13	12 14	01,8	40,33S	175,55E	110	44	SE	1,6	AVG MAG	4,1
		*- 1,0	0,04	0,05	11					
	MNG	P	12 14	14,6	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	N P W S
	CAZ	P	12 14	22,1		-3,2	0,29	190		
		ES		37		1,1	0,77	139	4,7	4,8
		EP		40,8		1,3				
	WEL	EP	12 14	25,3		0,6	1,12	212	3,8	
		S		42		=0,0				
	CNZ	P	12 14	23,8		=1,0	1,13	360	4,8	
	TRZ	EP	12 14	24		=2,2	1,25	92	4,0	4,2
		S		45,5		0,9				
	TNZ	P	12 14	29,7		1,0	1,46	321		
		S		49,2		0,3				
	TUA	EP	12 14	33,5		=1,3	1,96	40	3,9	
		E		42						
	KRP	P	12 14	41,8		1,1	2,40	360		
		I		48,0						
		I		15 12						
		E		21,5						
	GNZ	S	12 15	09,0		=4,6*	2,55	49		3,5
	WTZ	EP	12 14	45		1,6	2,60	26	3,4	
	YJZ	ES	12 16	19		=0,2	5,25	224		
	H	M	S						76/1078	
DEC 13	21 06	14,5	32,73S	178,48W	33	44	SE	2,9	AVG MAG	4,9
		*- 3,9	0,36	0,79	R					
	ECZ									
	GNZ	EP	21 07	46		=0,9	5,50	205		4,9
		S		09 02,0		3,8	6,54	205		
	TUA	EP	21 07	53		=0,3	7,01	209		
		ES		09 12		2,4				
	KRP	EP	21 07	56		1,3	7,11	222		
	TRZ	ES	21 09	23		=5,0	7,78	208		
	CNZ	EP	21 08	07		=0,2	8,06	215		
	MNG	EP	21 08	23		0,1	9,23	210		
		ES		10 01,5		=1,1				
	H	M	S						75/1079	
DEC 13	22 50	46,3	37,99S	176,22E	217	44	SE	1,6	AVG MAG	4,2
		*- 1,4	0,07	0,06	P					
	KRP	P	22 51	15,1	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	N P W S
		S		37,5		=0,5	0,55	276	3,8	3,1
	WTZ					=0,9				
	TUA	P	22 51	17,5		=1,2	1,10	139	4,4	3,9
		S		43,0		=0,8			4,3	4,6
	CNZ	P	22 51	20,8		0,5	1,32	203	3,8	3,8
		S		48,8		2,1				
	GNZ	P	22 51	22,2		=0,1	1,56	115	4,7	4,6
		ES		48,5		=1,7				
	TRZ	P	22 51	25,7		2,7	1,63	164	4,9	4,7
		S		53,5		2,2				

LOCAL EARTHQUAKES

	TNZ	P	22 51 26,8	1,5	1,88	230		4,0		
	MNG	P	22 51 33,7	-0,2	2,69	192				
		S	52 10	-0,6						
	HEL	S	22 52 25	-1,9	3,48	198	4,7			
	GOB	EP	22 51 51	0,4	4,11	220		4,0	4,2	
		S	52 39	=1,5						
DEC 14	H M S		36,23S	178,16E	133 KM	SE	1,9	AVG MAG	76/1080 3,9	
		*_ 2,3	0,14	0,17	27					
	HTZ	P	09 52 00,8	DIR	RES	DIST	AZ	H=A	N P W S	
		S	27		0,7	1,98	208		4,0 4,2	
	GNZ	P	09 52 05,8		0,6					
		S	34,6		0,2	2,41	182		4,1 4,2	
	KRP	P	09 52 11,2		-1,3					
		S	40,3		1,8	2,69	230		3,3	
	TUA	ES	09 52 14		-2,3					
		E	43			2,69	197		4,2	
		ES	49		0,4					
	TRZ	EP	09 52 18		-1,7	3,48	197		4,0 4,1	
		S	53 02,8		2,0					
	GNZ	EP	09 52 23		1,8	3,61	214		3,8 3,8	
		I	53 13							
	MNG	EP	09 52 36		-2,0	4,86	205		3,5	
DEC 14	H M S		43,15S	170,86E	12 KM	SE	1,5	AVG MAG	76/1081 3,9	
		*_ 0,4	0,03	0,04	3					
	KAI	EP*	17 23 03,6	DIR	RES	DIST	AZ	H=A	N P W S	
		S*	13,5		0,7	0,75	33		3,8	
	MJZ	P*	17 23 06,2		0,4					
		S*	17,5		1,1	0,88	199		3,8 4,0	
	GSP	P*	17 23 10,9		0,4					
		S*	26,0		1,1	1,15	212			
	OHZ	EP*	17 23 23,0		0,7					
		S*	47,8		0,1	1,92	179		3,9 4,0	
	KKY	P*	17 23 28,3		-0,4					
		S*	55,6		-1,6	2,21	72			
	GOB	EPN	17 23 28,8		-1,5					
		S*	24 07		0,3	2,49	35		4,0 4,4	
	ROX	EP*	17 23 36,8		1,4					
		E	24 01,3		2,7	2,57	205		3,9	
		E	13							
	MSZ	EP*	17 23 32,0		-2,7	2,61	233		3,4 4,0	
		ES*	24 07,0		-2,1					
	MNG	EPN	17 23 52,5		-0,3	4,28	55		4,1	
		E	59,0							
	FELT' ROSS (91) MM IV									
DEC 14	H M S		45,10S	166,66E	12 KM	SE	1,6	AVG MAG	76/1082 3,8	
		*_ 1,3	0,05	0,07	R					
	MNH	P*	20 11 31,0	DIR	RES	DIST	AZ	H=A	N P W S	
		S*	44		0,4	0,95	136		3,9 4,0	
	MSZ	IPN	20 11 29,5		0,4					
		IP*	30,2		-2,7	0,99	65		3,8 3,7	
		S*	42,5		-1,0					
	ROX	EP*	20 11 46,3		-2,1					
		ES*	12 11		0,7	1,91	102		3,7 3,6	
		S*	59,4		-1,3					
	GSP	EPN	20 11 55,2		1,2	2,58	69			
		EP*	12 33		0,9					
		ES*	12 33		0,5					
	MJZ	EPN	20 11 59		0,1	2,94	69		3,6	
		EP*	12 06		1,4					



LOCAL EARTHQUAKES

427

		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H=A	H P	W S
WTZ	PG	07	21	49,0		-0,6	0,33	60			
	ESG			49,0		-1,3					
TUA	PG	07	21	54,0		-0,4	0,77	148		4,1	
KRP	PG	07	21	56,9		0,2	0,89	284		3,1	3,0
	SG		22	10,6		1,8					
GNZ	PG	07	22	02,9		-0,1	1,20	115		3,9	3,5
	SG			22,2		3,0					
	E			26							
CNZ	EPG	07	22	09,0		-0,9	1,35	219		3,2	
	E			11							
	E			31							
MN3	EPG	07	22	30		-1,6	2,62	199		3,1	
FELT MYSTERY VALLEY (26); KAHERAU (34)											
DEC 17	H M S	08	46	56,5	38,14S	176,64E	12 KM	SE	1,7	AVG MAG	76/1087 3,2
				*- 0,6	0,04	0,03	7				
WTZ	PG	08	47	02,6		-0,7	0,32	60			
	ISG			06,7		-1,1					
TUA	EPG	08	47	13,0		0,7	0,77	149		3,7	
KRP	PG	08	47	15,1		0,3	0,90	284		2,8	
	SG			28,5		1,9					
GNZ	PG	08	47	20,8		0,0	1,20	115		3,7	
	ESG			37,2		2,3					
CNZ	EPG	08	47	23,8		-0,2	1,36	219		3,0	
	E			26,0							
	E			49,5							
MN3	EPG	08	47	47		-2,7	2,63	200		2,9	
FELT KAHERAU (34)											
DEC 17	H M S	09	10	12,1	39,05S	174,94E	235 KM	SE	1,7	AVG MAG	76/1088 4,1
				*- 1,4	0,06	0,07	10				
TNZ	P	09	10	44,8		1,6	0,45	256			
	ES			11 08		0,7					
CNZ	P	09	10	44,9		1,6	0,49	104			
	S			11 07,3		-0,3					
KRP	P	09	10	47,7		0,3	1,25	22		4,2	
	S			11 13,0		-1,7					
TRZ	P	09	10	51,2		1,6	1,54	109		4,4	4,4
	S			11 18,5		-0,0					
MN3	P	09	10	52,3		2,3	1,59	165			4,2
	S			11 19,8		0,5					
WTZ	P	09	10	52,0		-1,1	1,95	56		4,1	
WEL	ES	09	11	29		-0,4	2,21	183	3,8		
GNZ	P	09	10	58,3		0,2	2,45	81		4,4	3,6
	ES			11 31,5		-2,2					
KAI	ES	09	12	10		-3,0	4,36	217	4,1		
DEC 17	H M S	13	50	34,6	39,06S	174,94E	224 KM	SE	1,3	AVG MAG	76/1089 4,0
				*- 1,4	0,05	0,06	9				
TNZ	P	13	51	02,9		-1,5	0,45	294			
	E			22							
CNZ	P	13	51	05,3		0,7	0,49	106			
	S			29,0		1,3					
KRP	P	13	51	09,0		0,4	1,23	23		3,7	
	S			39,0		0,1					
TRZ	EP	13	51	12,0		1,0	1,54	109		4,0	4,4
	S			40		0,8					
MN3	P	13	51	13,3		1,7	1,61	165		4,4	4,4
	E			34							
	S			40		-0,3					



	WTZ	ES	13 51 44	-1.5	1.93	57				3.4
	HEL	S	13 51 49	-1.7	2.23	183	4.2			3.7
	GNZ	P	13 51 19.8	0.0	2.44	81			3.6	3.7
		S	53.8	-0.9						
DEC 17	H M S		39.46S	174.50E	246 KM	SE	0.7		AVG MAG	76/1090 4.5
			0.03	0.03	4					
			H M S	DIR	RES	DIST	AZ		W=A	W P W S
	TNZ	P	13 54 23.0		-0.3	0.29	341			
		ES	48.3		0.1					
	GNZ	P	13 54 25.8	D	0.6	0.85	72		4.6	4.8
		S	53		1.3					
	MNG	IP	13 54 29.0		0.4	1.38	147			
		E	50							
		ES	57		-0.4					
	KRP	P	13 54 31.1		-0.3	1.74	28		4.0	
		S	55 02.0		-0.4					
	TRZ	P	13 54 33.0		1.1	1.80	94		4.8	4.8
		S	55 03		-0.3					
	HEL	EP	13 54 32		-0.2	1.83	174		4.1	3.9
		S	55 03		-0.8					
	TUA	P	13 54 36.0		0.8	2.16	73		5.0	4.5
		ES	55 08.5		-0.7					
	WTZ	P	13 54 37.2		-0.7	2.44	54		4.7	
	GNZ	P	13 54 43.0		0.6	2.86	74		4.7	4.1
		S	55 21.8		-0.4					
	GBZ	P	13 54 47.0		-0.6	3.33	14			
	KAI	E	13 55 35		3.85	216		4.6		
		ES	37.5		-4.58					
DEC 17	H M S		40.05S	174.96E	12 KM	SE	1.7		AVG MAG	76/1091 4.0
			0.03	0.05	R					
			H M S	DIR	RES	DIST	AZ		W=A	W P W S
	MNG	P	19 21 12.2		-1.0	0.69	145			
	GNZ	P	19 21 16.8		-1.2	0.97	28		4.2	4.6
		S	29.3		-1.9					
	TNZ	P	19 21 19.9		0.7	0.98	332		4.1	3.8
		S	33.5		2.0					
	HEL	EP	19 21 22		-0.6	1.24	187		3.6	
		S	37.8		-1.4					
	CAZ	P	19 21 24.4		1.0	1.28	132			
		S	43.2		2.5					
	KKY	EPN	19 21 40.5		-0.2	2.55	202			
		E	49.2							
DEC 18	H M S		32.25S	179.52W	33 KM	SE	2.9		AVG MAG	76/1092 4.7
			0.30	0.49	R					
			H M S	DIR	RES	DIST	AZ		W=A	W P W S
	ECZ	EP	06 07 27		5.5	5.63	196		4.7	
	WTZ	P	06 07 29.8		-1.7	6.37	206			
	GNZ	EP	06 07 34		-1.4	6.66	197			
		S	08 48.5		0.6					
	KRP	E	06 07 52			6.93	214			
	TUA	EP	06 07 40		-0.7	7.03	202			
	TRZ	E	06 07 58			7.84	201			
		ES	09 15		-1.2					
	GNZ	E	06 08 04			7.98	209			
	MNG	EP	06 08 08		-1.9	9.24	204			
		ES	09 48		-1.7					
	COB	ES	06 10 28		2.9	10.76	213			

LOCAL EARTHQUAKES

429

DEC 19		H	M	S	38,53S	175,78E	159 KM	SE	1.2	AVG MAG	76/1093
		00	28	31.4	0,03	0,04	7			4.7	
		* - 0,7									
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ		W=A	N P W S
HNZ	P	00	28	54,7		0,4	0,28	112			
KRP	IP	00	28	56,1		0,4	0,63	343		4,5	
	SP		29	14,3		-0,1					
GNZ	P	00	28	57,0		1,0	0,69	195		4,7	
HTZ	EP	00	28	57,3		-1,6	1,10	61			
	IE		29	08,0							
				20,5							
TUA	P	00	28	59,4		0,3	1,11	105		4,3	5,1
	SP		29	15,8		-1,5					
TNZ	PP	00	29	02,1		1,5	1,27	238		4,2	
TRZ	PP	00	29	02,1		1,2	1,31	142		5,0	5,3
	ES			25		1,4					
GNZ	PP	00	29	05,7		0,3	1,75	94			
	SP			29,8		-1,9					
MNG	PP	00	29	09,6		0,4	2,10	186			
GBZ	PP	00	29	11,3		-0,4	2,32	354			
BCZ	PP	00	29	13,4		1,4	2,34	70		4,5	4,3
	EE			43							
CAZ	IP	00	29	13,2		0,5	2,40	172			
	SP			45,5		1,0					
HEL	PP	00	29	17,8		-0,7	2,86	195		5,2	
	SS			53,5		-1,2					
COB	EP	00	29	24,5		-1,6	3,47	222		4,2	4,6
	ES		30	07,3		-0,9					
KAI	ES	00	30	43,0		-5,2*	5,20	218		4,8	

DEC 19		H	M	S	40,01S	176,60E	33 KM	SE	1.1	AVG MAG	76/1094
		07	14	35,9	0,03	0,05	2			4.2	
		* - 0,4									
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ		W=A	N P W S
TRZ	P	07	14	46,2		0,3	0,49	21			
CAZ	P	07	14	53,5		1,4	0,94	197			
	EP			59,5							
MNG	PP	07	14	54,1		0,5	1,05	234			
GNZ	PP	07	14	56,5		1,5	1,14	315			
TUA	PP	07	14	59,8		-0,9	1,27	20		4,3	4,6
	ES			02,0							
	SS			12,8		0,6					
HNZ	EP	07	14	59,3		0,5	1,43	344		4,9	
	EE			19							
GNZ	PP	07	15	03,0		-0,3	1,75	39			
	ES			17,8							
	SS			23,5		-0,4					
HEL	EP	07	15	10			1,89	227		3,6	
	EE			14							
	EE			19							
	SS			25,4		1,3					
HTZ	PP	07	15	06,2		-1,1	2,04	9		4,0	4,0
	IE			09,3							
	ES			21,0							
	SP			30,0		-0,9					
KRP	PP	07	15	10,0		0,1	2,24	338		3,9	
	IE			17,2							
BCZ	ES	07	15	43		-5,5*	2,77	34			
COB	EE	07	15	32			3,13	249		4,0	
KKY	EP	07	15	24,4		0,5	3,26	221			
	ES			59,9		-0,5					
GBZ	P	07	15	32,8		0,3	3,89	347			
KAI	ES	07	16	35		-1,2	4,65	236		4,3	
MJZ	S	07	17	06		-2,1	6,05	227			

FELT PATOKA (58), MOJUNT VE=NON (60) KM IV,  
TABLE PLAT (58) MM IIII

		H	M	S				75/1095			
DEC 20	02 15 59.0	38,605	176,10E	12 KM	SE	ND					
	R	R	R	R							
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W=P	W=S
	HNZ PG	02 15 59.3				-1.0*	0.03	175			
	HTZ EPD	02 16 19				2.1*	0.93	49			
	FELT HAIRAKEI (41) MM II										
	MAGNITUDE LESS THAN TWO AND A HALF										
		H	M	S				76/1096			
DEC 20	09 21 55.4	36,875	178,12E	133 KM	SE	1.7	AVG MAG	4.0			
	+ 1.8	0.11	0.08	12							
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W=P	W=S
	BCZ P	09 22 16.0				-1.9	0.89	198	4.1	4.1	
	S	36				0.9					
	HTZ P	09 22 21.6				-1.9	1.43	219	4.2	3.9	
	I	24.6									
	ES	42									
	EP	45.9				0.6					
	GNZ EP	09 22 27				-0.3	1.77	183	3.6	3.8	
	S	52.0				0.4					
	KRP P	09 22 34.2				0.2	2.31	242	3.8		
	S	23 03.0				-0.3					
	GNZ P	09 22 46.2				2.0	3.09	220	3.9		
	S	23 31									
	HNZ EP	09 23 02				2.1	4.28	208	3.5		
	S	10									
	WEL ES	09 24 08				-1.8	5.13	210	4.5		
		H	M	S				76/1097			
DEC 20	10 28 17.0	38,685	175,78E	177 KM	SE	1.6	AVG MAG	3.8			
	+ 1.5	0.05	0.05	11							
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W=P	W=S
	GNZ IP	10 28 42.2			U	0.4	0.55	199	4.0	3.3	
	S	29 01.5				0.6					
	KRP P	10 28 42.1				-0.9	0.78	346	3.9		
	ES	29 03.8				0.6					
	TUA ES	10 29 05.5				-1.5	1.08	97		4.4	
	TRZ P	10 28 47.8				1.7	1.19	137	4.2	4.0	
	S	29 10.9				1.9					
	GNZ P	10 28 52.6				1.0	1.76	89	3.7	3.6	
	S	29 16.0				-2.3					
	HNZ P	10 28 55.0				1.4	1.95	187		3.6	
	ES	29 20.5				-1.3					
	WEL ES	10 29 38				0.2	2.71	196	3.9		
	DOB ES	10 29 50				-1.8	3.35	223		3.6	
		H	M	S				76/1098			
DEC 20	15 26 42.3	39,005	179,05E	209 KM	SE	1.3	AVG MAG	4.3			
	+ 0.8	0.04	0.05	7							
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W=P	W=S
	GNZ P	15 27 12.0			U	1.7	0.44	118			
	S	32.7				0.8					
	KRP P	15 27 15.0				0.9	1.14	20	4.4	3.3	
	S	38.8				0.1					
	TRZ P	15 27 13.5				-1.3	1.48	113	4.3	4.5	
	S	45.0				1.4					
	TUA P	15 27 19.1				0.7	1.65	84	4.6	4.3	
	S	45.3				-0.9					
	HNZ IP	15 27 20.2				1.5	1.65	169			
	ES	46.5				0.2					
	HTZ IP	15 27 19.1				-1.0	1.82	57	4.5	3.6	
	S	47.8				-1.4					
	WEL EP	15 27 26				1.1	2.30	185	4.2		
	S	57				-0.8					
	GNZ P	15 27 26.0				0.6	2.35	82	4.6	4.2	



		4.0*	4.86	201	3.6		
	4N3* EPN	17 03 20					
DEC 21	H M S 17 04 13.8 * 2.1	36,04S 0,13	177,80E 0,07	12 KM R	SE 2,2	AVG MAG	76/1102 4,4
	ECZ PN	17 04 45,7		DIR RES	DIST AZ	W=A	W P W S
	E EP*	17 04 52,0			2,4 1,76 160		5,1
	E EP*	17 04 49,5			2,3 1,89 264		
	E I*	05 03,6					
	E IS*	11			-1,2		
	HTZ PN	17 04 43,3			-4,0 2,05 198		4,7
	AUC E	17 05 12			2,57 251		
	E ES*	34			1,3		
	GNZ PN	17 04 54,2			-0,8 2,61 176		4,6
	E EP*	05 01,5			2,0		
	E E	23					
	KRP PN	17 04 53,5			-1,5 2,61 223		4,1
	E I*	56,0					
	E IP*	59,8			0,2		
	E E	09 10,5					
	ONE* EP*	17 05 05			2,1* 2,80 274	3,8	
	E E	46					
	TUA* EPN	17 04 59			1,2* 2,81 190		4,3
	TRZ EPN	17 05 08			-0,5 3,59 192		4,2 4,9
	E SN	50,0			-0,1		
	CNZ* PN	17 05 10,0			1,1* 3,63 209		4,6
	4N3* PN	17 05 24,2			-2,4* 4,92 201		4,1
	CO3* EPN	17 05 46			-0,7* 6,42 217		
DEC 21	H M S 17 33 09,9 * 1,3	36,45S 0,07	177,93E 0,06	12 KM R	SE 1,9	AVG MAG	76/1103 4,0
	ECZ P*	17 33 35,3		DIR RES	DIST AZ	W=A	W P W S
	E E	42,5			-0,9 1,47 147		4,6
	HTZ PN	17 33 33,8			-3,1 1,58 196		4,2 3,7
	E ES*	50,5			-0,0		
	E E	59			0,4		
	3BZ EP*	17 33 40			-0,8 1,67 278		
	E S*	34 01,0			-0,8		
	KRP EPN	17 33 46,6			1,7 2,16 227		3,8
	E IP*	49,8			1,9		
	E E	34 00,3					
	E ES*	15,8			-0,6		
	GNZ PN	17 33 44,8			-0,8 2,21 170		4,3
	E EP*	51,2			2,3		
	CNZ* PN	17 34 01,8			3,3* 3,15 209		4,2
	E IP*	08,3			3,4*		
	4N3* EPN	17 34 17			0,8* 4,45 201		3,5
DEC 21	H M S 19 49 05,1 * 0,6	39,84S 0,02	174,93E 0,04	12 KM R	SE 1,3	AVG MAG	76/1104 3,9
	TNZ			DIR RES	DIST AZ	W=A	W P W S
	CNZ IP*	19 49 20,4		U	0,78 327		3,9 3,9
	E S*	32,3			0,80 37		
	4N3 P*	19 49 21,0			-0,3 0,88 192		
	E S*	31,8			-1,5		
	MEL EP*	19 49 30			-0,9 1,45 185	3,6	
	E E	46,7					
	E S*	52,0			1,8		
	TRZ P*	19 49 32,0			0,3 1,49 79		4,1 4,3
	E S*	53			1,3		
	KRP PN	19 49 37,0			-0,5 1,97 14		3,4 3,6

LOCAL EARTHQUAKES

433

	SN	50 01	=0,9									
TUA	PN	19 49 39	0,9	2,01	60			4,4	4,2			
	ES*	50 05	=2,2									
GNZ	EP*	19 49 52	=0,1	2,68	64			3,6	3,7			
	E	57										
	SN	50 14,7	=4,5*									
	H M S											76/1105
DEC 21	22 01 57,3	39,06S 174,79E	216 KM	SE	1,5			AVG MAG	4,0			
	*_ 1,2	0,05 0,08	11									
	H M S		Dir	RES	DIST	AZ		H=A	W P	W S		
GNZ	P	22 02 28,5		1,7	0,61	104			4,1	3,8		
	ES	50,5		0,9								
KRP	EP	22 02 32,5		1,7	1,28	28			3,2			
MNG	P	22 02 35,8		1,8	1,65	161			3,9	4,1		
	S	03 01,5		=0,8								
HTZ	P	22 02 37,2		=0,5	2,03	59			4,0	3,7		
	S	03 07,5		=1,3								
GAZ	S	22 03 12,5		1,6	2,15	149						
HEL	ES	22 03 11		=1,3	2,22	180		4,1				
GNZ	P	22 02 43,4		0,1	2,56	82			4,3			
	S	03 17,2		=1,7								
COB	P	22 02 43,0		=0,4	2,57	217						
	S	03 17,5		=1,5								
ECZ	P	22 02 51,0		=0,3	3,25	66			4,8			
	H M S											76/1106
DEC 22	04 58 31,1	39,26S 174,80E	12 KM	SE	1,2			AVG MAG	4,1			
	*_ 0,4	0,02 0,03	8									
	H M S		Dir	RES	DIST	AZ		H=A	W P	W S		
GNZ	IP*	04 58 42,6		0,4	0,58	84						
HNZ	E	04 58 57			1,19	59			4,3			
KRP	P*	04 58 56,8		=0,2	1,45	24			4,0	4,6		
	S*	59 15,2		=1,2								
MNG	P*	04 58 56,2		=0,9	1,46	159						
TRZ	EP*	04 59 00,0		0,5	1,59	101						
	E	06,0										
	ES*	23,5		2,8*								
TUA	P*	04 59 03,5		=1,0	1,89	77				5,1		
	E	04,2										
	ESN	24,5		=1,2								
	ES*	27,5		=1,9								
HEL	EP*	04 59 06		=0,8	2,02	181		3,7				
	E	31										
	ES*	33		=0,6								
HTZ	EPN	04 59 08,0		2,2	2,14	54			3,6			
	E	17,5										
COB	PN	04 59 10,2		0,6	2,42	220						
GNZ	EPN	04 59 12,0		0,1	2,59	77			3,6			
GBZ	EP*	04 59 25		1,0	3,08	10						
	ESN	55		0,1								
	KAI				4,15	217		4,1				
	FELT PARAPARA OKEORE (57) MM IV, NEW PLYMOUTH (47)											
	H M S											76/1107
DEC 22	11 19 57,3	39,56S 174,13E	227 KM	SE	1,3			AVG MAG	4,1			
	*_ 0,9	0,05 0,06	8									
	H M S		Dir	RES	DIST	AZ		H=A	W P	W S		
TNZ					0,42	28						
GNZ	P	11 20 31,6		0,5	1,15	72			4,3	4,4		
	S	58		0,7								
MNG	P	11 20 35,3		1,8	1,48	136			4,2	4,0		
	S	21 00,3		=1,3								
HEL	ES	11 21 06		=0,3	1,79	164		3,8				
COB	P	11 20 38,3		1,4	1,86	215			4,6	4,2		
	S	21 07,5		0,1								
KRP	EP	11 20 37,8		=0,1	1,97	54			3,3			





LOCAL EARTHQUAKES

439

										76/1110			
DEC 23	H	M	S	44,75S		167,39E		12 KM	SE 1,5	AVG MAG	3,6		
* - 1,6				0,06		0,07		R					
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P	W S
MSZ	IP*	05	43	48,8	U			1,0	0,38	78			
	S*			54,3				1,0					
MNH	IP*	05	43	59,9	U			0,9	1,04	171	3,3	4,4	
	ES*			44				-2,0					
ROX	PG	05	44	11,6				0,2	1,54	119		3,7	3,6
	ES*			30				1,8					
GSP	PG	05	44	21,8				1,6	1,98	73			
	ESG			46				-0,9					
MJZ	PG	05	44	26,0				-1,4	2,33	72		3,4	3,3
	ESG			57				-1,8					
OHZ	EP*	05	44	24				-0,4	2,52	98		3,9	
										76/1111			
DEC 23	H	M	S	44,72S		167,37E		12 KM	SE 1,5	AVG MAG	3,4		
* - 1,6				0,05		0,07		R					
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P	W S
MSZ	EP*	07	07	24				1,9	0,39	84			
MNH	Pe	07	07	34,0				0,1	1,08	171			
	ES*			47				-1,4					
ROX	ES*	07	08	05				1,5	1,58	120			3,6
GSP	EPG	07	07	54				-0,5	1,98	74			
	ESG			08				-0,9					
MJZ	EPG	07	08	02				0,3	2,34	73		3,3	3,2
	ESG			32				-1,2					
										76/1112			
DEC 23	H	M	S	40,78S		174,74E		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
HEL	Pe	11	18	48,9	USE			-0,2	0,51	178	4,1		
	S*			55,8				-0,4					
MNQ	IP*	11	18	52,3				1,9	0,59	74			
	ES*			59				0,4					
CNZ	PN	11	19	09,1				1,2	1,69	22			4,6
KKY	(Pe)	11	19	12,6				1,1	1,82	209			
TUA	E	11	19	29					2,71	44		4,2	4,1
	ES*			20				-1,3					
	E			16									
KRP	EPN	11	19	25				0,3	2,92	13		3,5	4,0
	ES*			20				-0,6					
	ESG			19				1,4					
KAI	EPG	11	19	42				1,1	3,05	234		3,8	
	ESN			20				-2,2					
HTZ	E	11	19	34					3,29	33		3,7	3,5
	ESN			20				-1,1					
GNZ	ESN	11	20	07				-1,6	3,31	51			3,8
FELT IN PORIRUA AREA (68) AND AT LOWER HUTT (68), MAXIMUM INTENSITY MM IV													
										76/1113			
DEC 23	H	M	S	45,28S		166,72E		12 KM	SE 1,0	AVG MAG	3,6		
* - 0,9				0,03		0,04		R					
				H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P	W S
MNH	Pe	14	17	32,1				-0,1	0,81	129	3,4	3,8	
	ES*			43,5				0,3					
MSZ	Pe	14	17	39,3				-1,0	1,05	55		3,8	3,7
	PN			36,2				-0,5					
	EPG			39				0,4					
	ES*			50				-0,4					
ROX	EPN	14	17	48				0,0	1,84	97		3,6	3,8
	E			18									
	ESV			11				0,1					



DEC 24		H	M	S			12 KM	SE	1.0	75/1117			
		14	36	00.0	44,82S	167,29E	R			AVG MAG	3.8		
		* - 1.0			0.03	0.09	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P	W S
MSZ	IP*	14	36	07.2	U			=1.9	0.47	72			
	EPQ			10				0.3					
	ES*			15				=0.8					
MNH	IP*	14	36	17.3	U			=0.6	0.99	167	3.2	4.4	4.1
	ES*			31				=0.3					
ROX	EPN	14	36	27				0.0	1.58	115		3.8	3.8
	EP*			29				1.0					
	EPQ			31				=1.0					
	ESN			48				0.9					
YJZ	PN	14	36	38.4				=0.2	2.42	71		3.7	3.5
	EP*			43				0.5					
	ES*			37 15				0.5					
OMZ	PN	14	36	42.3				1.5	2.59	97		4.0	3.8
	ESQ			37 24				=3.2*					
KAI*	ESG	14	38	04				=2.9*	3.77	84		4.0	

DEC 25		H	M	S			12 KM	SE	1.7	76/1118			
		04	32	46.5	37,84S	179,94E	R			AVG MAG	3.8		
		* - 1.0			0.06	0.04	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P	W S
ECZ	EPN	04	33	08.5				1.3	1.12	277		4.3	4.2
	ESN			24				1.6					
GNZ	EPN	04	33	22				=2.0	1.71	241		3.7	3.8
WTZ	E			41					2.34	266		3.8	3.7
	ESN			50				=2.2					
TUA	ESN	04	33	54				0.4	2.40	245			4.0
	ES*			34 00.5				0.2					
TRZ	ESN	04	34	09				1.2	2.98	234			4.0
KRP	EP*	04	33	47.5				0.2	3.49	267		3.4	
	E			34 16									
GNZ	EPN	04	33	41				=1.7	3.71	247		3.7	3.7
	E			34 22.5									
	E			35									
QBZ	EPN?	04	33	47				1.4	3.92	293			
MNQ	EPN	04	33	50				=2.7	4.44	230		3.4	3.5
	ESN			34 44				0.7					
CIZ	EPN	04	34	25				2.3	6.66	158			
	ESN			35 36				=0.7					

DEC 25		H	M	S			12 KM	SE	1.3	76/1119			
		07	53	46.4	38,63S	175,96E	R			AVG MAG	2.6		
		* - 0.6			0.04	0.04	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P	W S
MNZ	P*	07	53	49.7				0.3	0.11	91			
	ES*			51.5				0.0					
GNZ	EPQ	07	54	01				1.2	0.65	209		2.6	
KRP	EPQ	07	54	02				=0.2	0.78	335		2.6	
MNG	EPQ	07	54	26				=1.3	2.02	190			
FELT TAJPO (41)													

DEC 25		H	M	S			12 KM	SE	0.9	75/1120			
		07	55	34.3	38,61S	176,00E	R			AVG MAG	3.1		
		* - 0.3			0.02	0.02	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P	W S
MNZ	IP*	07	55	36.3				=0.5	0.08	108			
GNZ	EPQ	07	55	48				=0.4	0.69	211		3.2	
KRP	PG	07	55	49.1				=1.0	0.77	332		2.9	2.6
	ESQ			56 01.5				0.9					
TUA	EPQ	07	55	54				0.9	0.92	103		3.5	
WTZ	EPQ	07	55	54				=0.5	0.99	52		2.9	
TRZ	EPQ	07	55	57.5				0.0	1.14	146		3.5	

		MN3	EP*	07 56 11	0.5	2:05	191	3.1				
		FELT TAJPO(41) MM IV										
		H	M	S				76/1121				
DEC 25	16 13	27.8	31.41S	177.44W	236 KM	SE	2.7	AVG MAG	5.4			
		* - 2.6	0.17	0.20	42							
			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H=A	W P	W S
	RAO	P	16 14	13.2			1.9	2:19	349			
		S		42.7			-2.2					
	ECZ	E	16 13	21.7				7:09	207			
		ES		16 33.5			3.2					
	9BZ	E	16 13	37.5				7:60	229			
	HTZ	EP	16 15	22			0.1	8:00	213			
		ES		16 49.5			-1.7					
	ONS	EP	16 15	25			1.8	8:11	235	5.1		
	GNZ							8:12	206			
	TUA	ES	16 17	03			-2.0	8:61	209			
	KRP	E	16 13	49				8:70	220			
		ES		17 08			0.9					
	CRZ	E	16 13	44				8:84	247			
	TRZ	E	16 17	15				9:38	208			
		ES		22			-0.5					
	GNZ	E	16 16	16.5				9:66	214			
		ES		17 33			4.1					
	MN3	E	16 16	03				10:83	210			
		ES		17 54			-1.8					
	HEL	ES	16 18	11.5			-3.9	11:68	210	5.8		
	OTZ	ES	16 18	35			0.1	12:54	177			
		H	M	S				76/1122				
DEC 26	06 20	01.4	46.10S	166.21E	33 KM	SE	1.9	AVG MAG	3.9			
		* - 2.2	0.11	0.11	R							
			H <th>M</th> <th>S</th> <th>DIR</th> <th>RES</th> <th>DIST</th> <th>AZ</th> <th>H=A</th> <th>W P</th> <th>W S</th>	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H=A	W P	W S
	MN4	PN	06 20	17.7			-1.1	1:03	72	3.5	4.2	4.1
		E		16.0								
		ESN		32			0.2					
	4SZ	PN	06 20	29.3			-1.0	1:87	41		3.8	3.9
		E		31								
		ES*		57			-2.6					
	ROX	EP*	06 20	40			-1.5	2:26	75		4.0	3.8
		ES*		21 10			-1.4					
	3SP	EP*	06 21	01			1.2	3:34	55			
		ESN		31			3.1					
	OMZ	EP*	06 21	02			0.1	3:46	74		4.0	3.9
		E		54								
	4JZ	EP*	06 21	07			1.3	3:68	56		3.8	3.7
		ESN		38			1.7					
		H	M	S				76/1123				
DEC 26	07 15	41.5	46.77S	166.23E	33 KM	SE	1.4	AVG MAG	3.9			
		* - 1.5	0.10	0.08	R							
			H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H=A	W P	W S
	MN4	PN	07 16	03.5			-0.2	1:38	45	3.5	4.3	4.0
		EP*		06			-0.6					
		ESN		22			1.6					
	4SZ	EPN	07 16	16			-1.8	2:41	30		3.9	3.9
		ESN		46.5			1.2					
	ROX	EP*	07 16	25			-0.8	2:51	60		3.7	3.6
		ES*		58			-0.8					
	OMZ	PN	07 16	37.0			1.7	3:69	64		4.3	4.1
		ESN		17 17			0.5					
	3SP	E	07 16	52				3:75	47			
		ES*		17 35			-1.0					
	4JZ	E	07 16	58				4:08	49		3.8	

LOCAL EARTHQUAKES

439

DEC 26		H	M	S	40.15S	175.06E	12 KM	SE	1.5	AVG MAG	76/1124		
		10	21	08.7	0.02	0.03	R				3.5		
		*... 0.4											
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H=A	W P	W S		
MNG	IP*	10	21	19.1		=0.5	0.57	146					
	ES*			28		0.4							
GNZ	IP*	10	21	24.5	U	=2.7	1.02	22		4.3	4.4		
	ES*			39		=2.0							
HEL	IP*	10	21	28.7		=1.0	1.16	191		3.3			
	EPN			29.5		=0.5							
	ES*			44		=1.3							
CAZ	EP*	10	21	28		=1.8	1.17	131					
	ESG			50		1.7							
TRZ	EPN	10	21	35		0.6	1.48	67		3.8	3.6		
	E			22 01									
	E			06									
COB	IPN	10	21	41.7	U	0.1	2.00	241		4.1	4.1		
	ESN			22 08		1.8							
KRP	PN	10	21	45.5		0.6	2.25	10		3.7	3.5		
	SN			22 13.0		0.9							
WTZ	EPN	10	21	51		0.5	2.63	35			3.2		
	EP*			56		1.2							
	ESN			22 23		1.6							

DEC 26		H	M	S	40.13S	175.03E	12 KM	SE	1.5	AVG MAG	76/1125		
		10	22	34.0	0.02	0.03	R				3.8		
		*... 0.4											
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H=A	W P	W S		
MNG	IP*	10	22	44.9		=0.3	0.59	145					
	ES*			53		=0.5							
GNZ	IP*	10	22	50.0	U	=2.3	1.01	23		4.4	4.3		
	ES*			23 04		=2.2							
HEL	EP*	10	22	54		=1.1	1.17	190		3.5			
	ES*			23 09		=1.8							
CAZ	ESG	10	23	16		1.7	1.19	131					
TRZ	EPN	10	23	01		1.1	1.49	68		3.8	3.8		
	E			31									
	E			40									
COB	IPN	10	23	07.0	U	0.2	1.99	241			4.2		
	ESN			33		1.8							
KRP	PN	10	23	11.0		0.9	2.24	10		3.7	3.6		
	SN			38.3		1.0							
WTZ	EPN	10	23	15		=0.5	2.63	36			3.2		
	EP*			21		0.9							
	ESN			48		1.2							

DEC 26		H	M	S	44.65S	167.73E	12 KM	SE	1.3	AVG MAG	76/1126		
		10	51	41.4	0.04	0.05	R				3.7		
		*... 1.1											
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	H=A	W P	W S		
MSZ	IPG	10	51	44.4	D	=0.5	0.14	97					
	ESG			47		=0.3							
YNA	IP*	10	52	01.0		=0.8	1.13	184		3.2	4.0	4.0	
	ES*			17		=0.0							
ROX	IP*	10	52	07.3	U	0.9	1.40	127		3.8	3.9		
	ES*			27		1.9							
GSP	P*	10	52	13.0		1.0	1.72	73					
	ES*			35.5		0.7							
	ESG			39		=0.6							
YJZ	P*	10	52	19.9		1.9	2.08	72		3.5	3.6		
	ES*			45		=0.5							
OMZ	IP*	10	52	19.7		=2.3	2.30	102		4.0	3.8		
	ES*			51		=1.4							





LOCAL EARTHQUAKES

441

CRZ		EPN	14 42 47	2,6	7,62	347				
		E	44 03							
FELT BOTH SIDES OF COOK STRAIT										
DEO 27		H M S	37,85S	176,45E	12 KM	SE 1.4	AVG MAG		76/1129	
		23 11 56,7	0,03	0,03	R		4,0			
		* 0,5								
WTZ	IP*	H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P	W S	
	ES*	23 12 05,1	U	=0,3	0,45	108				
	IP*	H M S	UW	RES	DIST	AZ				
	ES*	23 12 08,3		=1,3	0,73	264	4,4	4,2		
	EP*	H M S		RES	DIST	AZ				
	E	23 12 11		=2,2	0,83	199	4,1	4,1		
	EP*	H M S		RES	DIST	AZ				
	ESG	23 12 16		=0,7	1,11	150	4,2	3,9		
	PN	H M S		RES	DIST	AZ				
	PG	23 12 23,2		0,3	1,52	207	4,1	3,8		
	ES*	H M S		RES	DIST	AZ				
	PN	23 12 25,3		0,5	1,66	306				
	ES*	H M S		RES	DIST	AZ				
	EP*	23 12 27,6		0,2						
	ES*	23 12 45		0,5						
	PN	23 12 50		1,9						
	EP*	H M S		RES	DIST	AZ				
	ESG	23 13 19		0,7	2,66	320	3,6		4,0	3,9
	PN	H M S		RES	DIST	AZ				
	EP*	23 12 48		1,1	2,87	195			3,4	
	ES*									
FELT IN THE PUKE ARGA (26), MAX INTENSITY MM V AT MYSTERY VALLEY										
DEO 28		H M S	48,69S	164,26E	33 KM	SE 1,1	AVG MAG		76/1130	
		01 29 33,1	0,15	0,14	R		4,2			
		* 1,3								
MND	EP	H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P	W S	
	ES	01 26 27		=0,1	3,70	39	4,2	4,5	4,3	
	E	H M S		RES	DIST	AZ				
	EP	01 26 43		1,7	4,75	33	4,3	3,9		
	E	H M S		RES	DIST	AZ				
	EP	01 26 56		0,1	5,82	54	4,3	4,1		
	ES	H M S		RES	DIST	AZ				
	EP	01 26 57,5		=1,4	6,05	43				
	E	H M S		RES	DIST	AZ				
	EP?	01 27 03		=0,3	6,37	45				
	E	H M S		RES	DIST	AZ				
	ES	01 28 12		=0,9	7,67	52				
	E	H M S		RES	DIST	AZ				
	EP?	01 28 57,5								
DEO 28		H M S	41,39S	165,80E	33 KM	SE 1,5	AVG MAG		76/1131	
		02 28 52,3	0,05	0,06	R		5,4			
		* 1,1								
MSZ	IPN	H M S	DIR	RES	DIST	AZ	W=A	W P	W S	
	E	02 29 44,2	D	=1,2	3,63	195	5,1	5,4		
	E	H M S		RES	DIST	AZ				
	IPN	02 29 53,0	D	0,6	4,15	133				
	ESN	H M S		RES	DIST	AZ				
	IPN	02 29 55,6	DSE	0,9	4,31	129	5,3	5,5		
	E	H M S		RES	DIST	AZ				
	IPN	02 29 58,2	D	0,5	4,59	164	5,8			
	ESN	H M S		RES	DIST	AZ				
	EPN	02 30 05		=2,2	5,24	89				
	ESN	H M S		RES	DIST	AZ				
	PN	02 30 08,1		=1,9	5,25	136				
	I	H M S		RES	DIST	AZ				
	ESN	02 30 08,7		0,8						
	EPN	02 30 12		=2,1	5,56	117	5,4			
	ESN	H M S		RES	DIST	AZ				
	EPN	02 30 14		0,5						
	ESN	02 31 14		1,4						

	WEL	E	02 30 31			6.75	92	5.2					
		ESN	31 44			2.8							
	MNG	PN	02 30 36.8			0.9	7.37	87					
		ESN	31 56			0.1							
	CNZ	IPN	02 30 41.8	D		0.6	7.77	77					
		ESN	32 06			0.6							
	KRP	PN	02 30 48.8			0.9	8.27	68					
		ESN	32 15			-2.5							
	BELLOVA GAP												
DEC 28		H - M S	41,59S	174,48E	12 KM	SE	1.4		AVG MAG	76/1132			
		05 15 55.2	0.04	0.03	R				4.0				
		+ 0.4											
	WEL	IP*	05 16 02.3	DS	RES	DIST	AZ		H=A	H P	W S		
		ES*	07		-0.2	0.36	37		4.2				
	KKY	IP*	05 16 14.4		0.6	1.03	214						
		E	23.2										
	MNG	IP*	05 16 14.9	U	-2.3	1.22	39						
		PN	15.8		-1.5								
	COB	IPN	05 16 19.4	U	-0.3	1.40	290						
		ESN	38		-0.0								
	CAZ	EP*	05 16 23		1.4	1.48	64						
		EPQ	25		-0.2								
		ESG	45		-0.2								
	KAI					2.47	246		4.0				
	CNZ	IPN	05 16 36.7	U	1.7	2.51	19						
		EP*	39.5		0.3								
	GPZ	EPN	05 16 36		1.0	2.51	212		3.5				
		E	17 02										
		E	16										
	TRZ	E	05 16 46			2.70	42		4.2	4.2			
		ESG	17 26		-0.2								
		E	29.5										
	TUA	E	05 17 14			3.44	37					4.2	
	KRP	PN	05 16 54.5		2.7	3.74	13		4.0			3.9	
		E	17 40										
	GS*	PN	05 16 57.8		0.3	4.16	231						
		E	17 12										
		ESN	43		-2.1								
	FELT BOTH SIDES OF COOK STRAIT												
DEC 28		H M S	40,46S	176,81E	33 KM	SE	1.4		AVG MAG	76/1133			
		06 23 24.6	0.02	0.02	R				4.7				
		+ 0.3											
	CAZ	PN	06 23 35.3	D	0.7	0.49	206						
	MNG	IPN	06 23 38.9		0.1	0.80	259						
	TRZ	IPN	06 23 39.7	D	-1.0	0.94	15		5.3	5.4			
		ES*	54		-1.4								
	CNZ	PN	06 23 48.0		0.1	1.46	329						
	WEL	IPN	06 23 48.9	U	-0.3	1.56	238		4.6				
		ESN	24 09		1.3								
	TUA	PN	06 23 50.3		-1.2	1.73	17		4.7	4.8			
		Pe	55.7		0.2								
		E	24 23										
	MNZ	EPN	06 23 52.5		-0.8	1.86	350		5.2	5.4			
		EP*	57		-0.7								
		ESN	24 17		2.0								
	GNZ					2.16	33		4.1	4.5			
	HTZ	EPN	06 24 01		-1.2	2.50	9		4.4	4.2			
		EP*	11		2.3								
		E	58										
	KRP	PN	06 24 02.8		-1.3	2.65	343		4.5	4.4			
		EP*	12		0.8								
		E	50										
	KKY	EPN	06 24 06		-1.4	2.88	226						

LOCAL EARTHQUAKES

443

	E				22							
	E				35							
COB	IPN	06 24	08,0	U	=0,2	2,94	257			4,9	4,8	
	EP*		17		0,8							
	ESN		43		1,7							
	ES*		54		=0,8							
ECZ	PN	06 24	09,8		=1,8	3,19	30			4,5	4,3	
	ESN		49		1,6							
GPZ	E	06 24	32			4,33	220					
	ESN		28 13		=2,1							
CIZ	PN	06 24	54,7		2,1	6,21	126					
	ESN		26 01		0,5							

FELT AT TATARAMOA (63) AND HAITHORA (63)

	H	M	S									76/1134
DEC 28	07	42	24,0		38,46S	178,75E	33 KM	SE	0,9	AVG MAG		4,1
			*- 0,8		0,03	0,05	R					
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	WPA	WP	WS	
ECZ		PN	07 42	38,7		0,6	0,79	348				4,3
		E		43 03,5								
TUA		P*	07 42	48,1		0,3	1,30	254				4,4
		ES*		43 05,5		0,1						
WTZ		PN	07 42	46,4		=1,0	1,47	288				4,6
		ESN		43 04,5		=0,6						
TRZ		E	07 43	04			1,86	234				4,2
		E		42								
KRP		EP*	07 43	10,5		0,8	2,59	281				3,5
GNZ		P*	07 43	10,7		0,7	2,61	253				
		E		52								
MNQ		E	07 43	29			3,32	229				3,6
		ESN		51		0,9						
		B		44 30,5								
HEL		ESN	07 44	10		=0,6	4,16	226				
COB		EPN	07 43	39		=1,1	5,33	239				
		E		44 31								

	H	M	S									76/1135
DEC 28	16	30	08,6		40,28S	176,09E	12 KM	SE	1,5	AVG MAG		3,6
			*- 0,5		0,02	0,03	R					
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	WPA	WP	WS	
MNQ		IP*	16 30	18,0		=1,3	0,57	233				
CAZ		P*	16 30	20,2		=0,4	0,63	170				
		E		27								
		ESG		31,5		1,2						
TRZ		P*	16 30	24,1		=1,3	0,92	38				3,9
		ES*		38,5		0,6						
GNZ		PQ	16 30	32,3		0,2	1,15	339				4,1
		E		55								
HEL		E	16 30	42			1,42	224				3,1
		ESN		54		2,0						
		E		31 08								
KRP		E	16 31	04			2,39	350				3,2
		ESG		31		1,8						
WTZ		E?	16 30	44			2,39	17				3,4
		EPQ		56		=1,1						
COB		EPQ	16 31	01		=1,8	2,68	251				3,6
		ESG		39		0,1						

	H	M	S									76/1136
DEC 28	19	38	47,0		38,58S	175,68E	177 KM	SE	0,7	AVG MAG		4,2
			*- 0,5		0,02	0,03	4					
		H	M	S	DIR	RES	DIST	AZ	WPA	WP	WS	
GNZ		P?	19 39	13,2		1,0	0,63	189				4,4
		E		13,7								
		ES		32		0,4						
KRP		IP	19 39	12,6	D	0,2	0,66	351				4,0
		ES		31,5		=0,5						

WTZ	ES	19 39 36			-2.7*	1.19	60			3.5
TRZ	P	19 39 18.6	U		1.3	1.32	138			4.8 4.8
	ES	40			-0.5					
3NZ						1.84	93			4.1 4.0
CAZ	P	19 39 28.8			0.3	2.36	170			
	ES	40 00			=0.1					
ECZ	EP	19 39 29			=0.2	2.43	70			4.6 4.2
	E	30.1								
	ES	40 01			=0.5					
WEL	P	19 39 33.7			0.1	2.79	194		4.1	
	ES	40 09			=0.3					
COB	EP	19 39 40			=0.8	3.38	221			4.3 4.4
	ES	40 22			=0.2					
DEC 28	H M S	22 33 32.0								76/1137
	R									3.0
		37.75S	176.25E		12 KM	SE	ND		AVG MAG	
		H M S		DIR	RES	DIST	AZ	H=A	H P	W S
KRP	P*	22 33 44.3			1.1*	0.59	253		3.2	2.7
	PN	45.0			-0.4*					
	PG	45.3			1.2*					
	ESG	54.5			2.3*					
WTZ	IP*	22 33 41.8	U		-2.0*	0.63	112		3.1	
	EPG	44			-0.9*					
		FELT MYSTERY VALLEY (26) MM IV								
DEC 29	H M S	12 04 33.1								76/1138
	+ 1.3									4.4
		45.33S	166.24E		33 KM	SE	1.4		AVG MAG	
		H M S		DIR	RES	DIST	AZ	H=A	H P	W S
		0.06	0.07							
MNH	IPN	12 04 51.8	D		0.7	1.07	115			
	ESN	09 04			-0.4					
MSZ	IPN	12 04 53.0			-2.1	1.36	61		4.6	4.7
	E	09 06								
ROX						2.18	95		4.2	4.3
SP	IPN	12 05 18.7	D		1.8	2.95	67			
	ESN	31			0.8					
MJZ	PN	12 05 22.8	U		1.1	3.31	67		4.1	4.2
	ESN	57			-1.8					
OHZ	EPN	12 05 22			0.1	3.32	87		4.6	4.2
	E	23.4								
	ESN	06 00			0.9					
GPZ	E	12 05 51				4.87	73		4.3	
	ESN	06 35			-1.7					
COB	EPN	12 06 03			-0.3	6.37	50			
	ESN	07 14			1.2					

# 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 observer'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:

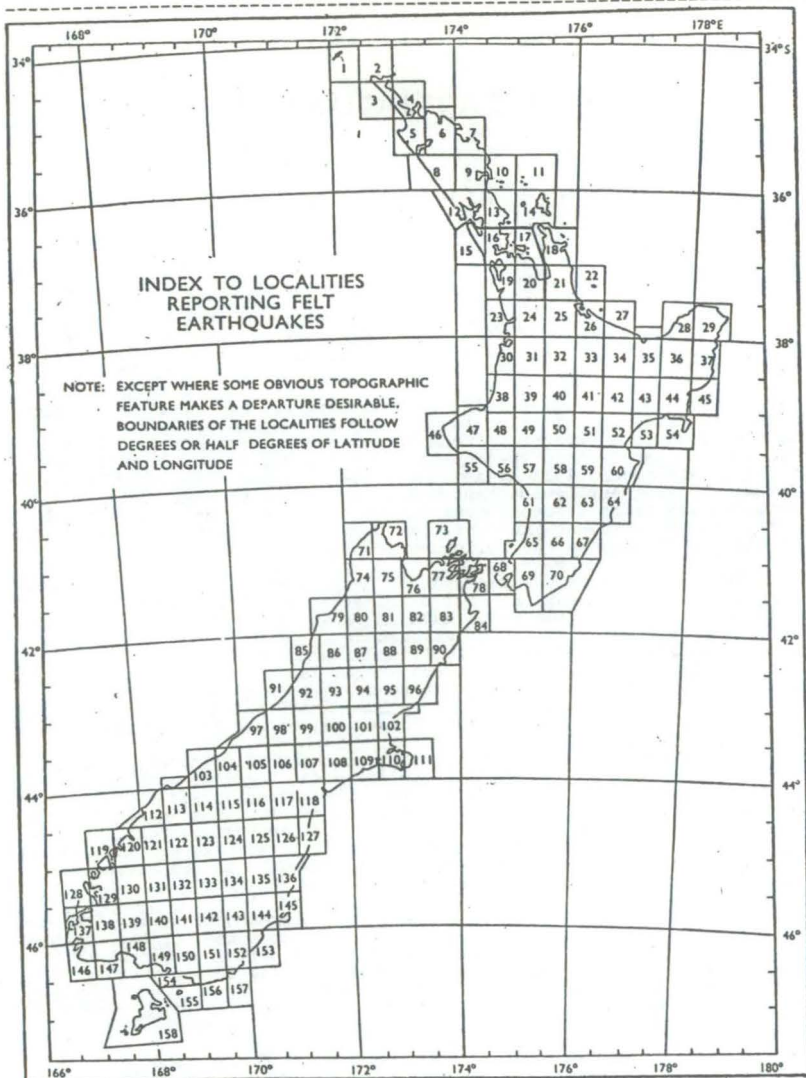
The land area of New Zealand has been divided into numbered rectangles, with sides measuring half a degree of latitude or longitude, as shown on the accompanying map. Each rectangle is given a number and a name, usually that of the principal centre of population within it. These areas are termed 'localities', 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.





## STANDARD REPORTING LOCALITIES

1	Three Kings	54	Mahia	107	Mt Somers
2	Te Reinga	55	Hawera	108	Ashburton
3	Ninety Mile Beach	56	Waverley	109	Rakaia
4	Doubtless Bay	57	Wanganui	110	Christchurch
5	Kaitaia	58	Taihape	111	Akaroa
6	Kaikohē	59	Ruahine	112	Big Bay
7	Bay of Plenty	60	Hastings	113	Jacksons Bay
8	Dargaville	61	Bulls	114	Makarora
9	Whangarei	62	Palmerston North	115	Lake Ohau
10	Bream Head	63	Dannevirke	116	Pukaki
11	Moko Hinau	64	Porangahau	117	Fairlie
12	Kaipara	65	Otaki	118	Timaru
13	Warkworth	66	Masterton	119	George Sound
14	Barrier Islands	67	Castlepoint	120	Milford
15	Helensville	68	Wellington	121	Glencorchy
16	Auckland	69	Featherston	122	Arrowtown
17	Waiheke	70	Martinborough	123	Wanaka
18	Coromandel	71	Mt Stevens	124	St Bathans
19	Pukekohe	72	Takaka	125	Kurow
20	Mercer	73	D'Urville I	126	Duntroun
21	Thames	74	Karamea	127	Waimate
22	Mayor I	75	Motueka	128	Secretary I
23	Raglan	76	Nelson	129	Doubtful Sound
24	Hamilton	77	Blenheim	130	Te Anau
25	Matamata	78	Picton	131	Livingstone Mts
26	Tauranga	79	Westport	132	Kingston
27	Whakatane	80	Murchison	133	Alexandra
28	Te Kaha	81	Glenhope	134	Poolburn
29	East Cape	82	Wairau	135	Ranfurly
30	Kawhia	83	Awatere	136	Camaru
31	Te Kuiti	84	Cape Campbell	137	Resolution I
32	Tokoroa	85	Greymouth	138	Pillans Pass
33	Rotorua	86	Reefton	139	Monowai
34	Murupara	87	Maruia	140	Mossburn
35	Opotiki	88	Hanmer	141	Waikaia
36	Motu	89	Clarence	142	Roxburgh
37	Tolaga Bay	90	Kaikoura	143	Lawrence
38	Mokau	91	Hokitika	144	Outram
39	Taumarunui	92	Kumara	145	Dunedin
40	Tokaanu	93	Arthur's Pass	146	Puysegur Point
41	Taupo	94	Lake Sumner	147	Poteretere
42	Te Whaiti	95	Culverden	148	Tuatapere
43	Tuai	96	Cheviot	149	Invercargill
44	Whakapunaki	97	Franz Josef	150	Gore
45	Gisborne	98	Hari Hari	151	Clinton
46	Cape Egmont	99	Whitcombe Pass	152	Balclutha
47	New Plymouth	100	Lake Coleridge	153	Waihola
48	Whangamomona	101	Oxford	154	Bluff
49	Ohakune	102	Rangiora	155	Ruapuke
50	Chateau	103	Haast	156	Tahakopa
51	Kaweka	104	Bruce Bay	157	Owaka
52	Napier	105	Mt Cook	158	Stewart I
53	Wairoa	106	Tekapo		

## PLACES REPORTING FELT EARTHQUAKES

76/001	Jan	01d MM4 MM3	05h 42m Wanganui (57); Waikawa (65).
76/009	Jan	07d MM4 MM3 ?	06h 59m Centre Island (148); Gore (150); Gummie's Bush (149); Invercargill (149).
76/011	Jan	09d ?	17h 37m Moawhanga (58).
76/013	Jan	11d MM4	14h 45m Mount Vernon (60).
76/014	Jan	11d 'short sharp'	18h 22m Hokitika (91).
76/021	Jan	15d MM4	14h 32m Ross (91).
76/051	Jan	21d ?	08h 03m Oponae (35).
76/066	Jan	25d MM4 MM3 ?	11h 34m York Bay (68); Karori (68); Kelburn (68).
76/074	Jan	30d MM6 MM5 MM4 MM3 MM1 ?	03h 00m Mount Holdsworth (65); Kapiti Island (65); Eketahuna, Masterton (66); Tawa (68); Uruti (38); Purangi (48); Hawera (55); Foxton (61); Palmerston North (62); Tataramoa (63); Levin, Waikawa (65); Baring Head, Kelburn (68); Waiorongomai (69); Wataria Bay (78); Wanganui (57); Waipawa (60); Palmerston North (62); Waitahora (63); Longcroft, Mount Holdsworth, Purunui (65); Woodside (69); Bannockburn, Belvedere, Wairarapa Training Farm (70).
76/081	Jan	31d MM4	15h 39m Wanganui (57).
76/083	Feb	01d MM4	20h 43m Wanganui (57).
76/090	Feb	06d MM5	01h 50m Okato (46).
76/091	Feb	06d ?	02h 50m Ohariu Valley (68).

76/096	Feb	09d MM5 ?	05h 13m Murchison (80); Westport (79).
76/097	Feb	10d MM4 ?	08h 28m Murchison (80); Greymouth (85); Reefton (86).
76/101	Feb	13d MM5 MM4  MM3 ?	16h 36m Wanganui (57); Koiro (39); Stratford (47); Purangi (48); Ngamatapouri (56); Okeore, Okoia, Parapara, Wanganui (57); Feilding (62); Waikawa Beach (65); Karori, Lower Hutt (68); Farewell Spit (72); Palmerston North (62); York Bay (68); Omatu (47); Ohingaiti (58); Ohakea (61); Kelburn (68).
76/102	Feb	16d MM4	14h 25m Taraponui (52).
76/125	Feb	26d MM4	15h 15m Mangles Valley, Murchison (80).
76/127	Feb	27d MM4	14h 48m Taupo (41).
76/128	Feb	27d ?	14h 50m Taupo (41).
76/129	Feb	27d ?	15h 02m Taupo (41).
76/130	Feb	27d ?	15h 04m 10s Taupo (41).
76/131	Feb	27d ?	15h 04m 34s Taupo (41).
76/132	Feb	27d ?	15h 07m 10s Taupo (41).
76/133	Feb	27d ?	15h 07m 21s Taupo (41).
76/141	Mar	01d MM4	02h 12m Fighting Bay (78).
76/156	Mar	05d MM4  ?	08h 39m Centre I. (145); Puysegur Pt (146); Gummies Bush (149); Awarua (154); Invercargill (149).
76/167	Mar	08d MM3	19h 08m Patoka (52).
76/177	Mar	12d MM4	15h 05m Mt Vernon, Waipawa (60).
76/194	Mar	18d MM4	18h 23m Wairoa (53).

76/197	Mar	20d MM7 MM5 MM4	17h 58m Wairoa (53); Kotemaori (53); Mount Vernon (60); Taupo (41); Ormond (44); Gisborne (45); Patoka, Taraponui (52); Mahi Beach (54); Moawhango (58); Waipawa (60); Palmerston North (62); Aramoana, Porangahau (64); Mauriceville, Whangaeahu (66); ? Taupiri (33); Kawerau (34); Waingarara (35); Tuai (43); Waiouru (50); Waihua Valley (53); Mahia Beach, Portland Island (54); Rotawai (64).
76/198	Mar	20d ?	18h 01m 04s Wairoa (53).
76/199	Mar	20d ?	18h 01m 25s Wairoa (53).
76/200	Mar	20d ?	18h 02m Wairoa (53).
76/201	Mar	20d ?	18h 04m Wairoa (53).
76/202	Mar	20d MM5 MM4 ?	18h 05m Waipawa (60). Patoka (52); Kotemaori (53); Mt Vernon (60); Whangaeahu (66); Taupiri (33); Waingarara (35); Taupo (41); Tuai (43); Patoka, Taraponui (52); Wairoa (53); Mahia Beach (54); Aramoana, Porangahau (64); Mauriceville (66).
76/203	Mar	20d ?	18h 09m Wairoa (53).
76/204	Mar	20d MM4 ?	18h 10m Acacia Bay (41); Ormond (44); Moawhango (58); Gisborne (45); Patoka (52); Wairoa (53).
76/205	Mar	20d ?	18h 11m Wairoa (53).
76/206	Mar	20d ?	18h 17m Wairoa (53).
76/207	Mar	20d ?	18h 20m 03s Wairoa (53).
76/208	Mar	20d ?	18h 20m 14s Acacia Bay (41); Tuai (43); Patoka (52).
76/209	Mar	20d ?	18h 27m Wairoa (53).
76/210	Mar	20d ?	18h 29m Wairoa (53).
76/211	Mar	20d ?	18h 35m Wairoa (53).

76/212	Mar	20d ?	18h 38m 44s Wairoa (53).
76/213	Mar	20d MM4 ?	18h 38m 58s Ormond (44); Patoka (52); Kotemaori (53); Waipawa (60); Whangaehu (66); Taupo (41); Gisborne (45); Patoka, Taraponui (52); Wairoa (53); Mahia Beach (54); Porangahau (64); Hokio Beach (65).
76/214	Mar	20d ?	18h 40m Wairoa (53).
76/215	Mar	20d ?	18h 41m Wairoa (53).
76/216	Mar	20d ?	18h 42m Wairoa (53).
76/217	Mar	20d ?	18h 47m Wairoa (53).
76/218	Mar	20d ?	18h 48m Wairoa (53).
76/219	Mar	20d ?	18h 51m Wairoa (53).
76/220	Mar	20d ?	18h 57m 00s Wairoa (53).
76/221	Mar	20d ?	18h 57m 14s Wairoa (53).
76/222	Mar	20d ?	19h 02m 00s Wairoa (53).
76/223	Mar	20d MM4	19h 02m 35s Kotemaori (53).
76/224	Mar	20d MM4	19h 05m Kotemaori (53).
76/236	Mar	20d MM4	20h 44m Kotemaori (53).
76/251	Mar	20d MM4 ?	23h 31m Kotemaori, Wairoa (53); Taraponui (52).
76/254	Mar	21d MM4 ?	01h 04m Kotemaori (53); Waihua Valley, Wairoa (53).
76/255	Mar	21d ?	01h 44m Wairoa (53).
76/258	Mar	21d ?	03h 13m Wairoa (53).
76/259	Mar	21d ?	03h 15m Patoka (52).



76/260	Mar	21d ?	03h 25m Wairoa (53).
76/262	Mar	21d ?	04h 02m Wairoa (53).
76/265	Mar	21d ?	16h 31m Kawerau (34).
76/266	Mar	21d MM4 MM3 ?	17h 50m. Gisborne (45); Patoka (52); Kotemaori, Wairoa (53); Moawhango (58); Ormond (44); Aramoana (64); Waihua Valley (53); Mahia Beach (54).
76/268	Mar	22d MM4	19h 00m Mahitahi (104); Mt Aspiring (113); Wanaka (123).
76/270	Mar	22d ?	23h 23m Waihua Valley (53).
76/273	Mar	23d MM4 ?	18h 53m Wairoa (53); Waihua Valley (53).
76/278	Mar	25d MM4	09h 07m Kotemaori (53).
76/282	Mar	26d MM4 MM2 ?	10h 51m Cobb River (75); Nelson (76); Fabian's Valley (77); York Bay (68); Point Hardy (73); Middlehurst (82).
76/283	Mar	26d MM4	17h 38m Wairoa (53).
76/288	Mar	31d MM4	02h 02m Wairakei (41).
76/289	Apr	01d MM4	16h 57m Wairoa (53).
76/292	Apr	03d MM4	03h 35m Eastbourne, Kilbirnie, Wellington (68).
76/296	Apr	05d MM4	09h 24m Atiamuri (33).
76/297	Apr	05d 'minor'	09h 26m Atiamuri (33).
76/298	Apr	05d MM4	09h 29m Atiamuri (33).
76/299	Apr	05d ?	09h 31m Atiamuri (33).
76/300	Apr	05d ?	09h 33m Atiamuri (33).
76/301	Apr	05d ?	09h 38m Atiamuri (33).

76/302	Apr	05d MM4	09h 41m Atiamuri (33).
76/303	Apr	05d 'very slight'	10h 15m Atiamuri (33).
76/305	Apr	05d MM4	19h 41m Kotemaori (53).
76/306	Apr	06d MM5 MM4 MM3 ?	05h 13m Blenheim (77); Nelson (76); Blenheim (77); Fabian's Valley (83); Mornington, Newton (68); Tawa, Wellington (68).
76/314	Apr	08d MM5	15h 54m Atiamuri (33).
76/333	Apr	14d MM3	09h 58m Patoka (52); Waipawa (60).
76/341	Apr	16d MM4 ?	09h 29m Lower Hutt (68); Wainuiomata (68).
76/343	Apr	16d MM3	22d 30m Patoka (52).
76/347	Apr	19d MM4	15h 40m Wairoa (53).
76/354	Apr	21d MM4 ?	04h 43m Nightcaps (140); Invercargill (149); Haast (103).
76/358	Apr	22d MM4	18h 25m Gisborne (45).
76/381	May	04d MM6 MM5 MM4 MM3 ?	13h 56m Milford Sound (120); Wanaka (123); Greymouth (85); Mahitahi (104); Milford Sound (120); Glenorchy (121); Gibbston (132); Lauder (134); South Dunedin (145); Gore (150); Awarua (154). Hokitika, Ross (91); Lake Tekapo (105); Mt Aspiring (113); Twizel (116); Te Ngawai (117); Timaru (118); Arthur's Point (122); Blackstone Hill (124); Te Anau Downs (130); Cromwell, Old Man Range (133); Oamaru (136); West Arm Manapouri (138); Manapouri (139); Nightcaps (140); Mid Dome, Otama (141); Outram (144); North Dunedin (145); Puysegur Pt (146); Gore (150); Quarry Hills (156); Bluff (154); Westport (79); Lower Whataroa (97); Haast (103); Lyttelton (110); Twizel (116); Timaru (118); Milford Sound (120); Wanaka (123); Queenstown (132); Ranfurly (135); Whitestone (139); Benmore (140); Waikaia (141); Leithin Glen, Roxburgh East (142);

		Mosgiel (144); Dunedin (145); Invercargill (149); Edendale, Gore, Hokonui Forest (150); Stewart I. (158); Inangahua (79); Whataroa (97).	
76/382	May	04d ?	14h 01m Mahitahi (104); Te Anau Downs (130).
76/383	May	04d ?	14h 04m Te Anau Downs (130).
76/386	May	04d MM4 ?	14h 12m Te Anau Downs (130); Mahitahi (104); Mt Aspiring (113); Milford Sound (120); Glenorchy (121); Cromwell (133).
76/393	May	04d ?	14h 32m Mt Aspiring (113).
76/395	May	04d ?	14h 54m Mahitahi (104).
76/437	May	06d ?	15h 00m The Branches (112).
76/446	May	10d ?	19h 50m Wellington (68); Waiiau (96).
76/454	May	15d MM4	05h 00m Opotiki (35); Ormond, Waerengaokuri (44); Gisborne (45); Mount Vernon (60).
76/460	May	17d MM5 MM4 ?	09h 22m Mountain House (47); Stratford (47); Purangi (48); Hawera (55); Rowan (47).
76/478	May	19d MM4	11h 11m Eastbourne, Wellington (68).
76/487	May	22d MM4	07h 22m Taupo (41).
76/508	May	27d MM4	18h 09m Eastbourne, Lower Hutt, York Bay (68).
76/515	May	29d MM4	00h 52m Gisborne (45).
76/519	May	30d ?	17h 59m Tara Hills (124).
76/522	Jun	01d ?	20h 13m Taranaki (47? Press Report).
76/540	Jun	06d MM3	22h 38m Wairoa (53).
76/555	Jun	10d MM4 MM3	20h 58m Eastbourne (68); Waikawa Beach (65); Kelburn (68).

76/568	Jun	15d ?	10h 07m Whiteman's Valley (69).
76/570	Jun	16d MM4 MM3 ?	01h 11m Fighting Bay (78); Kelburn (68); Nelson (76).
76/584	Jun	21 MM4	03h 59m Murchison (80).
76/592	Jun	26d ?	09h 32m Mangamutu (62).
76/597	Jul	01d MM3	02h 54m Wellington (68).
76/600	Jul	01d MM4 MM3 ?	12h 51m Napier (52); Kotemaori (53); Moawhango (58); Mount Vernon, Waipawa (60); Table Flat (58); Hastings, Waimarama (60); Waitahora (63).
76/607	Jul	06d MM3 ?	01h 52m Kelburn (68); Whitby (68).
76/612	Jul	09d MM5 MM4 ?	20h 35m Waipawa (60); Patoka (52); Mount Vernon, Waipawa (60); Wanganui (57).
76/614	Jul	09d MM5 MM4 ?	22h 16m Waipawa (60); Patoka (52); Mount Vernon, Waipawa (60); Napier (52).
76/616	Jul	10d MM4 ?	02h 10m Cobb River (75); Bainham (72).
76/623	Jul	11d ?	15h 29m Wanganui (57); Wellington (68).
76/633	Jul	17d MM3	22h 13m York Bay (68).
76/634	Jul	17d MM6 MM5 MM4 ?	22h 34m Ross (91); Murchison (80); Matatahi (104); Hokitika (91); Totara Flat (86); Lower Whataroa (97).
76/635	Jul	17d ?	22h 40m Ross (91).
76/646	Jul	21d MM4 MM3 ?	14h 30m Kapiti I., Levin (65); Eastbourne, Lower Hutt, York Bay (68); Avalon (68); Levin (65); Highbury, Linden, Porirua, Stoke's Valley, Upper Hutt, Wainuiomata (68).

76/653	Jul	23d MM4 ?	05h 35m Karori (68); Cobb River (75); Murchison (80); Nelson (76).
76/654	Jul	25d MM3	03h 56m Patoka (52).
76/656	Jul	26d ?	07h 41m Eastbourne, Lower Hutt (68).
76/664	Jul	30d MM4 ?	22h 40m Moawhango (58); Waiouru (50).
76/665	Jul	31d ?	00h 46m Kaikoura (90).
76/669	Aug	03d MM4 ?	18h 27m Ohakune, Raetihi (49); Okeore (57); Taumarunui (39); Waiouru (50).
76/670	Aug	03d MM4	22h 35m Lower Hutt (68).
76/674	Aug	04d MM4	19h 35m Waihola (153).
76/683	Aug	09d ?	07h 06m Te Puke (26).
76/687	Aug	10d MM4 ?	07h 06m Maketu (26); Te Puke (26).
76/688	Aug	10d MM4	08h 00m Maketu, Te Puke (26).
76/689	Aug	10d MM4 ?	08h 33m Tauranga (26); Rotorua (33); Te Ranga, Te Puke (26); Pikowai (27).
76/690	Aug	10d ?	09h 47m Te Puke (26).
76/691	Aug	10d MM3 ?	11h 09m Rotorua (33); Waiotapu (33).
76/692	Aug	10d MM5 MM4 MM3 ?	22h 39m Tauranga (26); Waihi (21); Maketu (26); Rotorua (33); Te Puke, Te Ranga (26); Pikowai (27).
76/701	Aug	12d ?	03h 11m Te Puke (26).
76/707	Aug	14d MM4 ?	18h 20m Tauranga (26); Rotorua (33); Te Puke, Te Ranga (26).

76/709	Aug	14d ?	19h 54m Te Puke (26); Rotorua (33).
76/710	Aug	14d MM4 ?	20h 57m Tauranga (26); Te Puke, Te Ranga (26); Rotorua (33).
76/715	Aug	15d ?	23h 08m Te Ranga (26).
76/718	Aug	16d ?	16h 16m Te Ranga (26).
76/721	Aug	19d ?	02h 13m Te Ranga (26).
76/724	Aug	19d ?	21h 06m Te Puke (26).
76/725	Aug	19d ?	23h 36m Te Puke, Te Ranga (26).
76/726	Aug	20d ?	00h 57m Te Puke (26).
76/729	Aug	21d ?	23h 32m Hari Hari (98).
76/732	Aug	23d ?	12h 15m Te Puke (26).
76/733	Aug	23d ?	15h 30m Te Puke (26).
76/736	Aug	24d MM5 MM4  MM3 ?	10h 14m Mount Vernon (60); Porangahau (64); Patoka (52); Moawhango, Table Flat (58); Waipawa (60); Feilding (62); Tataramoia (63); Taihape (58); Kairanga (62); Glebelands (64).
76/738	Aug	24d ?	18h 44m Te Puke (26).
76/740	Aug	15d MM4	13h 43m Maketu (26).
76/753	Aug	30d MM4	11h 46m Ohakune (49); Moawhango (58).
76/760	Sep	01d MM4 ?	09h 34m Napier, Patoka (52); Mount Vernon (60); Napier (52); Wellington (68).
76/764	Sep	02d MM4 ?	09h 02m Rotorua (33); Pukehina (27).
76/765	Sep	02d MM4	13h 16m Rotorua (33).



76/772	Sep	02d MM5 ?	23h 22m Pukehina (27); Clovelly (27).
76/774	Sep	03d ?	00h 12m Pukehina (27).
76/775	Sep	03d MM4	00h 35m Tauranga (26).
76/776	Sep	03d ?	00h 41m Pukehina (27).
76/778	Sep	03d ?	01h 07m Te Puke (26).
76/779	Sep	03d ?	01h 30m Te Puke (26); Pukehina (27).
76/780	Sep	03d ?	02h 31m Te Puke (26).
76/781	Sep	03d ?	04h 06m Tauranga (26); Pukehina (27).
76/782	Sep	03d ?	04h 32m Pukehina (27).
76/783	Sep	03d ?	06h 10m Pukehina (27).
76/785	Sep	03d MM5 MM4 ?	06h 12m Tauranga (26); Mt Maunganui (26); Pukehina (27); Te Puke (26); Clovelly (27).
76/786	Sep	03d ?	06h 30m Te Puke (26).
76/787	Sep	03d ?	06h 34m Te Puke (26).
76/788	Sep	03d ?	06h 42m Te Puke (26).
76/789	Sep	03d MM6 ?	06h 45m Mystery Valley (26); Te Puke (26); Clovelly, Pukehina (27).
76/790	Sep	03d ?	06h 49m Te Puke (26); Clovelly (27).
76/791	Sep	03d ?	07h 35m Te Puke (26).
76/792	Sep	03d ?	07h 43m Te Puke (26); Pukehina (27).
76/793	Sep	03d ?	08h 14m Clovelly (27).
76/794	Sep	03d ?	09h 08m Te Puke (26).

76/795	Sep	03d ?	10h 21m Te Puke (26).
76/796	Sep	03d ?	10h 36m Te Puke (26).
76/798	Sep	03d ?	11h 33m Te Puke (26).
76/805	Sep	03d ?	22h 14m Pukehina (27).
76/806	Sep	03d ?	23h 06m Te Puke (26); Pukehina (27).
76/808	Sep	04d ?	09h 33m Te Puke (26).
76/810	Sep	04d MM4 ?	14h 22m Rotorua (33); Te Puke (26).
76/811	Sep	04d ?	15h 03m Te Puke (26).
76/812	Sep	04d ?	20h 40m Te Puke (26).
76/816	Sep	05d ?	19h 15m Te Puke (26).
76/818	Sep	06d MM5	16h 50m Te Puke (26).
76/819	Sep	07d MM4 MM3 ?	01h 55m Ross (91); Wanaka (123); Mt Aspiring (113); Christchurch (110); Timaru (118); The Branches (122); Cromwell (135).
76/821	Sep	07d ?	14h 31m Te Puke (26).
76/823	Sep	08d MM4	06h 53m Eastbourne, Lower Hutt, Wellington (68).
76/825	Sep	09d MM6 MM5 ?	00h 09m Roydon Downs (26); Roydon Downs (26); Te Puke (26).
76/826	Sep	10d MM4	01h 26m Mystery Valley (26).
76/827	Sep	10d ?	21h 33m Arthur's Pass (93).
76/828	Sep	10d ?	21h 47m Arthur's Pass (93).
76/829	Sep	10d MM6	23h 12m Arthur's Pass (93).

76/833	Sep	11d MM4	11h 40m Roydon Downs (26).
76/836	Sep	12d MM7 MM6 MM5 MM4 ?	15h 21m Paengaroa (26); Mystery Valley, Paengaroa (26); Mystery Valley, Roydon Downs (26); Waihi Beach (21); Maketu, Roydon Downs, Tauranga (26); Rotorua (33), Te Puke, Te Ranga (26).
76/837	Sep	12d MM4 ?	15h 39m Roydon Downs (26); Maketu, Paengaroa (26).
76/838	Sep	12d MM3 ?	15h 41m Roydon Downs (26); Maketu, Paengaroa (26).
76/839	Sep	12d MM3 ?	15h 45m Roydon Downs (26); Maketu, Paengaroa (26).
76/840	Sep	12d MM3	15h 53m Maketu, Roydon Downs (26).
76/841	Sep	12d MM3 ?	19h 22m Roydon Downs (26); Mystery Valley (26).
76/842	Sep	12d ?	21h 33m Paengaroa (26).
76/843	Sep	13d MM5 MM3 ?	05h 12m Mystery Valley (26); Roydon Downs (26); Clovelly (26).
76/844	Sep	14d MM4	15h 43m Paengaroa (26)
76/845	Sep	14d MM4	16h 02m Puysegur Point (146).
76/848	Sep	14d ?	23h 54m Wairoa (53).
76/852	Sep	16d MM5	03h 42m Arthur's Pass (93).
76/853	Sep	17d ?	07h 25m Te Ranga (26).
76/854	Sep	17d ?	07h 54m Te Ranga (26).
76/855	Sep	18d ?	09h 13m Manapouri (139).
76/864	Sep	20d ?	15h 10m Wairakei (41).
76/874	Sep	24d MM4	02h 22m Whakatane (27).

76/876	Sep	25d MM4	20h 36m Whakatane (27).
76/877	Sep	25d ?	20h 39m Mystery Valley (26).
76/878	Sep	25d MM4	20h 44m Akaroa, Akaroa Head (111).
76/879	Sep	25d ?	20h 51m Akaroa (111).
76/880	Sep	27d MM5 MM4	00h 30m Akaroa (111); Akaroa Head (111).
76/885	Sep	28d MM4	16h 00m Mahitahi (104).
76/886	Sep	28d MM4	19h 57m Arthur's Pass (93).
76/887	Sep	28d ?	23h 01m Mystery Valley (26).
76/889	Sep	29d MM4	16h 13m Mystery Valley (26).
76/891	Sep	29d ?	22h 38m Mystery Valley (26).
76/892	Sep	30d MM4 ?	05h 45m Mystery Valley (26); Te Puke, Te Ranga (26).
76/893	Sep	30d MM4	09h 13m Mystery Valley (26).
76/894	Sep	30d MM4 ?	09h 16m Mystery Valley (26); Te Puke (26).
76/895	Sep	30d MM4 ?	09h 54m Roydon Downs (26); Mystery Valley (26).
76/896	Sep	30d MM4	10h 21m Mystery Valley (26).
76/897	Sep	30d MM4 ?	19h 42m Mystery Valley (26); Te Puke (26).
76/906	Oct	05d MM4	08h 59m Pukerua Bay (68).
76/925	Oct	11d MM4	17h 59m Mystery Valley (26).
76/928	Oct	12d MM4	03h 47m Mystery Valley (26).
76/941	Oct	17d MM4	10h 40m Murchison (80).

76/943	Oct	17d ?	18h 49m Wairakei (41).
76/944	Oct	17d ?	19h 18m Wairakei (41).
76/945	Oct	17d ?	19h 29m Wairakei (41).
76/946	Oct	17d ?	19h 29m Wairakei (41).
76/947	Oct	17d ?	19h 30m Wairakei (41).
76/948	Oct	17d ?	19h 33m Wairakei (41).
76/949	Oct	17d ?	19h 34m Wairakei (41).
76/950	Oct	17d ?	20h 03m Wairakei (41).
76/957	Oct	22d MM4	02h 45m Mystery Valley, Te Puke (26).
76/959	Oct	22d MM4	03h 41m Mystery Valley (26).
76/964	Oct	23d MM4	05h 20m Mystery Valley, Te Puke (26).
76/968	Oct	26d MM4	11h 48m Wanganui (57).
76/969	Oct	26d MM4 ?	23h 33m Mystery Valley (26); Te Ranga (26).
76/970	Oct	27d	20h 57m Officers of the observatory visited 54 properties where the intensity seemed likely to have reached MM6 or more, and a questionnaire was sent to 80 addresses that could not be visited, or which lay in the region of lower intensity. This produced observations at another 21 places where the shock had been felt, and confirmation that it was not felt in 19 others. A small number of additional observations came from the permanent network of reporters. Results are summarised below:
		MM8	Roydon Downs (property of T. C. Roberts) (26);
		MM7	Most observations of this intensity lie between the Roberts property and the junction of Roydon Downs Rd with Old Coach Rd, at the mid-point of Allport's Rd (where it is nearest to Roydon Downs), and at its junction with Highway 33 (the main road to Rotorua).

There are isolated observations in the lower part of Maungarangi Rd, one at Paengaroa, and one on Highway 2. All these places are in locality 26.

		MM6	This area extends from Te Puke township to Maniatutu Rd. (26). There were no occurrences north of Old Coach Rd or on Pongakawa Bush Rd, but some isolated ones on Te Matai Rd and Penny's Rd. Paengaroa lies within the area, and Te Puke at its outer limit.
		MM5	Manawake, Mimika Rd, Te Puke, Te Matai Rd. (26);
		MM4	Bush Rd, Little Waihi, Tauranga (26); Awakaponga, Otakiri (27); Rotorua (33);
		MM3	Rotorua (33);
		?	Clovelly, Te Ranga (26).
		Not	Felt reports were received from: Aongatete, Katikati (25); Whakatane (27); Ngakuru (33); Galatea, Kawerau, Murupara, Taneatua (34); Nukuhou, Opotiki, Waimana (35).
76/971	Oct	27d	21h 34m
		MM5	Mystery Valley, Te Puke (26);
		MM4	Tauranga (26);
		?	Clovelly, Te Ranga (27).
76/972	Oct	27d	21h 41m
		MM3	Te Puke (26);
		?	Mystery Valley, Roydon Downs (26).
76/973	Oct	27d	21h 43m
		MM3	Te Puke (26);
		?	Mystery Valley, Roydon Downs (26).
76/974	Oct	27d	21h 44m
		MM3	Te Puke (26);
		?	Roydon Downs (26).
76/975	Oct	27d	21h 47m
		?	Mystery Valley (26).
76/976	Oct	27d	22h 01m
		?	Mystery Valley (26).
76/977	Oct	27d	23h 38m
		?	Mystery Valley (26).
76/978	Oct	27d	23h 39m
		?	Roydon Downs (26).
76/979	Oct	28d	00h 12m
		?	Mystery Valley, Roydon Downs (26).
76/980	Oct	28d	00h 27m
		?	Mystery Valley (26).
76/981	Oct	28d	01h 52m
		?	Mystery Valley (26).
76/982	Oct	28d	01h 58m
		?	Mystery Valley (26).



76/983	Oct	28d ?	02h 34m Mystery Valley (26).
76/984	Oct	28d ?	02h 55m Mystery Valley (26).
76/985	Oct	28d ?	06h 04m Mystery Valley (26).
76/989	Oct	28d MM5 ?	09h 00m Roydon Downs (26); Mystery Valley (26).
76/990	Oct	28d ?	09h 08m Mystery Valley, Roydon Downs (26).
76/994	Oct	31d MM4	03h 27m Mystery Valley (26).
76/995	Oct	31d MM4	04h 40m Mystery Valley (26).
76/996	Oct	31d MM4	11h 10m Waitahanui (41); Patoka (52); Moawhango (58).
76/1000	Nov	03d ?	20h 53m Ngangiho (33).
76/1004	Nov	05d MM5 MM4	01h 13m Mystery Valley (26); Mystery Valley (26).
76/1005	Nov	05 MM4	08h 42m Mystery Valley (26).
76/1013	Nov	08d MM4	16h 23m Awakino (38).
76/1015	Nov	09d MM4 ?	05h 42m Cobb River (75); Granity (79); Murchison (80); Maruia (87); Paenga (81); Greymouth (85); Reefton (86).
76/1023	Nov	13d MM5 MM4 MM3 ?	07h 46m Paremata, Tawa (68); Masterton (66); Karori, Lower Hutt, Miramar, Pukerua Bay, Wellington, Whitby, York Bay (68); Waikawa Beach (65); Karori, Kelburn, Stokes Valley (68).
76/1025	Nov	13d MM4 ?	17h 30m Warea (46); New Plymouth (47); Lake Mangamahoe, Upper Mangorei (47).
76/1028	Nov	15d ?	08h 10m Taumarunui (39); Lower Retaruke (49).
76/1031	Nov	16d MM5 MM4 ?	16h 36m Evans Creek (98); Ross (91); Whataroa (97); Hokitika (91).

76/1032	Nov	16d ?	17h 11m Evans Creek (98).
76/1034	Nov	17d MM4 ?	17h 07m Moawhanga, Table Flat (58); Ongaonga (59); Mount Vernon, Waipawa (60); Tataramoa (63); Lower Retaruke (49).
76/1038	Nov	20d MM3 ?	08h 25m Raumati South (65); Wellington (68); Fabians Valley (77); Kelburn, Wainuimata (68); Blenheim (77).
76/1045	Nov	23d MM4	23h 32m Ongaonga (59).
76/1047	Nov	24d MM4	21h 24m Mystery Valley (26).
76/1049	Nov	25d MM4	06h 46m Mystery Valley (26).
76/1051	Nov	28d MM4	11h 57m Opotiki (35); Gisborne (45).
76/1052	Nov	29d MM4	07h 53m Eketahuna (66).
76/1060	Dec	03d MM4 ?	13h 25m Wanganui (57); Eastbourne, Kelburn, Lower Hutt, Northland, Tawa, Wellington, York Bay (68); Waiorongomai (69); Blenheim (77); Waitaria Bay (78); Murchison (80); Porirua, Karori, Wellington (68); Blenheim (77).
76/1061	Dec	05d	04h 57m Information obtained from the standard reporting network has been supplemented by issuing a questionnaire and by reference to the reports of assessors of the Earthquake and War Damage Commission. An isoseismal map is included in a paper to be published in the Bulletin of the N.Z. National Society for Earthquake Engineering, 1977 December.
		MM8 MM7	Cambridge (24); Korakonui, Puketapu (31); Cambridge, Dinsdale, Frankton, Ohaupo, Pirongia, Te Rahu (24); Matamata (25); Happy Valley Road, Kihikihi, Kiokio, Korakonui, Maihihi, Mangaorongo, Mountain Road, Otewa, Owairaka Valley, Pokuru, Puhue, Rangiatea, Seafund Road, Te Awamutu, Te Kuiti, Te Kumi (31); Arohina, Ngaroma, Putaruru (32); Mokauiti (39);
		MM6	Frankton, Leamington, Matumaoho, Maungatautari Road, Pirongia, Rotorangi, Ruakura, Rukuhia, Tamahere, Waitetuna (24); Matamata, Walton (25); Ngapaenga, Te Koraha (30); Mangaorino, Mangatutu, Otorohanga, Parawerea, Rewarewa, Te Awamutu, Te Kawa West, Te Kuiti, Waikeria, Waipa Valley (31); Bulmer Road, Mangakino (32); Matiere (39);

			MM5	Raglan (23); Matumaoho, Ngaruawahia, Waitetuna (24); Maungatautari, Pukekura, Rangipai (25); Hauturu, Oparau (30); Kihikihi, Otorohanga, Piopio, Pokuru, Rangiatea, Te Awamutu, Te Kawa West, Wharepuhunga (31); Amisfield, Lake Arapuni, Puketurus, Tokoroa, Whakamaru (32); Kurakura Hill, Mapiu (39);
			MM4	Moerangi, Raglan, Te Mata (23); Cambridge, Chartwell, Claudelands, Fairfield, Hamilton, Motomuhoe, Paterangi (24); Kiwitahi, Matamata, Richmond Downs, Tatuani (25); Otorohanga, Pakeho, Piopio, Te Awamutu, Te Kuiti, Te Rauamo, Waitomo (31); Lichfield, Tokoroa, Upper Atiamuri, Whakamaru (32); Atiamuri (33); Mahoenui (38); Benneydale, Kaesea, Mapiu, Tapuwae, Taumarunui (39); Pureora Forest (40);
			MM3	Tirohia (21); Makomako (23); Ohura (38); Manunui (39).
			?	Cambridge, Hamilton, Hillcrest (24); Otorohanga (31); Lichfield, Mangakino (32); Taumarunui (39); Wairakei (41).
		'Not Felt'		Kerepehi, Paeroa (21); Raglan, Te Uku (23); Glen Afton, Weaver's Crossing (24); Morrinsville, Walton (25); Mangaotaki (30); Te Kawa, Te Kuiti (31); Ngongotaha (33); Ongarue (39); Ngapuke Road (39); Turangi (41).
76/1062	Dec	07d	MM4	16h 30m Wanganui (57).
76/1064	Dec	09d	MM4	01h 05m Mystery Valley (26).
76/1074	Dec	11d	?	19h 04m Tatuani (25).
76/1081	Dec	14d	MM4	17h 22m Ross (91).
76/1086	Dec	17d	?	07h 21m Mystery Valley (26); Kawerau (34).
76/1087	Dec	17d	?	08h 46m Kawerau (34).
76/1094	Dec	19d	MM4 MM3	07h 14m Patoka (52); Mount Vernon (60); Table Flat (58).
76/1095	Dec	20d	?	02h 15m Wairakei (41).
76/1106	Dec	22d	MM4 ?	04h 58m Parapara Okeore (57); New Plymouth (47).
76/1109	Dec	22d	MM3 ?	20h 26m Tawa (68); Kawerau (34); - Waerenga-o-Kuri (44); Mahia Beach (54).

76/1112	Dec	25d MM4	07h 55m Taupo (41).
76/1128	Dec	27d MM4 MM3 ?	14h 40m Wanganui (57); Eastbourne, Pukerua Bay, Tawa, Wellington, Whitby, York Bay (68); Waiorongomai (69); Fighting Bay (78); Lower Hutt (68); Kelburn, Porirua (68).
76/1129	Dec	27d MM5 MM4 ?	23h 11m Mystery Valley (26); Paengaroa (26); Te Puke (26).
76/1132	Dec	28d MM4 ?	05h 15m Eastbourne, Khandallah (68); Fighting Bay (78); Karori, Kelburn, Lower Hutt (68).
76/1133	Dec	28d MM4 ?	06h 23m Tataramoa (63); Fighting Bay (78); Waitahora (63); Karori (68).
76/1137	Dec	28d MM4	22h 33m Mystery Valley (26).

### EARTHQUAKES FELT IN STANDARD LOCALITIES

Localities within which earthquakes were felt in 1976 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	878 (4), 879 (?), 880 (5).
133	Alexandra	381 (4), 386 (?).
122	Arrowtown	381 (4), 819 (?).
93	Arthur's Pass	827 (?), 828 (?), 829 (6), 852 (5), 886 (4).
83	Awatere	306 (4).
112	Big Bay	437 (?).
77	Blenheim	282 (4), 306 (5), 1038 (3), 1060 (4).
154	Bluff	156 (4), 381 (5).
104	Bruce Bay	268 (4), 381 (5), 382 (?), 386 (?), 395 (?), 634 (5), 885 (4).

61	Bulls	74 (4), 101 (?).
46	Cape Egmont	90 (5), 813 (4), 1025 (4).
50	Chateau	197 (?), 664 (?), 669 (?).
96	Cheviot	446 (?).
110	Christchurch	381 (?), 819 (?).
63	Dannevirke	74 (4), 600 (?), 736 (4), 1133 (4).
145	Dunedin	156 (4), 381 (5).
73	D'Urville Island	282 (?).
117	Fairlie	381 (4).
69	Featherston	74 (4), 568 (?), 1060 (4), 1128 (4).
97	Franz Josef	381 (?), 634 (?), 1031 (4).
45	Gisborne	197 (4), 204 (?), 213 (?), 266 (4), 358 (4), 454 (4), 515 (4), 1051 (4).
81	Glenhope	1015 (?).
121	Glenorchy	381 (5), 386 (?).
150	Gore	9 (4), 381 (5).
85	Greymouth	97 (?), 381 (5), 1015 (?).
103	Haast	354 (?), 381 (?).
24	Hamilton	1061 (8).
98	Hari Hari	729 (?), 1031 (5), 1032 (?).
60	Hastings	13 (4), 74 (1), 177 (4), 197 (5), 202 (5), 213 (4), 333 (3), 454 (4), 600 (4), 612 (5), 614 (5), 736 (5), 760 (4), 1034 (4), 1094 (4).
55	Hawera	74 (4), 460 (4).
91	Hokitika	14 (?), 21 (4), 381 (4), 634 (6), 635 (?), 819 (4), 1031 (4), 1081 (4).
149	Invercargill	9 (3), 156 (4), 354 (4), 381 (?).
113	Jackson's Bay	268 (4), 381 (4), 386 (?), 393 (?), 819 (3).
90	Kaikoura	665 (?).
30	Kawhia	1061 (6).
132	Kingston	381 (5).
54	Mahia	197 (4), 202 (?), 213 (?), 266 (?), 1109 (?).
70	Martinborough	74 (?).

87	Maruia	1015 (4).
66	Masterton	74 (5), 197 (4), 202 (4), 1023 (4), 1052 (4).
25	Matamata	970 (?), 1061 (?), 1074 (?).
120	Milford	381 (6), 386 (?).
38	Mokau	74 (4), 1013 (?), 1061 (4).
139	Monowai	381 (4), 855 (?).
140	Mossburn	354 (4), 381 (4).
75	Motueka	282 (4), 616 (4), 653 (4), 1015 (4).
105	Mount Cook	381 (4).
80	Murchison	96 (5), 97 (4), 125 (4), 584 (4), 634 (5), 653 (4), 941 (4), 1015 (4).
34	Murupara	197 (?), 265 (?), 970 (?), 1086 (?), 1087 (?), 1109 (?).
52	Napier	102 (4), 167 (3), 197 (4), 202 (4), 204 (?), 208 (?), 213 (4), 251 (?), 259 (?), 266 (4), 333 (3), 343 (3), 600 (4), 612 (4), 614 (4), 654 (3), 736 (4), 760 (4), 996 (4), 1094 (4).
76	Nelson	282 (4), 306 (4), 570 (?), 653 (?).
47	New Plymouth	101 (4), 460 (5), 522 (?), 1025 (4), 1106 (?).
136	Oamaru	381 (4).
49	Ohakune	669 (4), 753 (4), 1028 (?), 1034 (?).
35	Opotiki	51 (?), 197 (?), 202 (?), 454 (4), 970 (?), 1051 (4).
65	Otaki	1 (3), 74 (6), 101 (4), 213 (?), 555 (3), 646 (4), 1023 (3), 1038 (3).
144	Outram	381 (4).
62	Palmerston North	74 (4), 101 (4), 197 (4), 592 (?), 736 (4).
78	Picton	74 (4), 141 (4), 570 (4), 1060 (4), 1128 (4), 1132 (4), 1133 (4).
138	Pillans Pass	381 (4).
134	Poolburn	381 (5).
64	Porangahau	197 (4), 202 (?), 213 (?), 266 (3), 736 (5).
116	Pukaki	381 (4).
146	Puysegur Point	156 (4), 381 (4), 845 (4).



23	Raglan	1061 (5).			
135	Ranfurly	381 (?),	819 (?).		
86	Reefton	97 (?),	634 (?),	1015 (?).	
33	Rotorua	197 (?),	202 (?),	296 (4),	297 (?),
		298 (4),	299 (?),	300 (?),	301 (?),
		302 (4),	303 (?),	314 (5),	689 (4),
		691 (3),	692 (3),	707 (4),	709 (?),
		710 (?),	764 (4),	765 (4),	810 (4),
		836 (4),	970 (4),	1000 (?),	1061 (4).
142	Roxburgh	381 (?).			
59	Ruahine	1034 (4),	1045 (4).		
124	St Bathans	381 (4),	519 (?).		
158	Stewart Is.	381 (?).			
156	Tahakora	381 (4).			
58	Taihape	11 (?),	101 (?),	197 (4),	204 (4),
		266 (4),	600 (4),	664 (4),	736 (4),
		753 (4),	996 (4),	1034 (4),	1094 (3).
72	Takaka	101 (4),	616 (?).		
39	Taumarunui	101 (4),	669 (?),	1028 (?),	1061 (?).
41	Taupo	127 (4),	128 (?),	129 (?),	130 (?),
		131 (?),	132 (?),	133 (?),	197 (4),
		202 (?),	204 (4),	208 (?),	213 (?),
		288 (4),	487 (4),	864 (?),	943 (?),
		944 (?),	945 (?),	946 (?),	947 (?),
		948 (?),	949 (?),	950 (?),	996 (4),
		1061 (?),	1095 (?),	1119 (?),	1120 (4).
26	Tauranga	683 (?),	687 (4),	688 (4),	689 (4),
		690 (?),	692 (5),	701 (?),	707 (4),
		709 (?),	710 (4),	715 (?),	718 (?),
		721 (?),	724 (?),	725 (?),	726 (?),
		732 (?),	733 (?),	738 (?),	740 (4),
		775 (4),	778 (?),	779 (?),	780 (?),
		781 (?),	785 (5),	786 (?),	787 (?),
		788 (?),	789 (6),	790 (?),	791 (?),
		792 (?),	794 (?),	795 (?),	796 (?),
		798 (?),	806 (?),	808 (?),	810 (?),
		811 (?),	812 (?),	816 (?),	818 (5),
		821 (?),	825 (6),	826 (4),	833 (4),
		836 (7),	837 (4),	838 (3),	839 (3),
		840 (3),	841 (3),	842 (?),	843 (5),
		844 (4),	853 (?),	854 (?),	877 (?),
		887 (?),	889 (4),	890 (?),	891 (?),
		892 (4),	893 (4),	895 (4),	896 (4),
		897 (4),	925 (4),	928 (4),	957 (4),
		959 (4),	964 (4),	969 (4),	970 (8),
		971 (5),	972 (3),	973 (4),	974 (3),
		975 (?),	976 (?),	977 (?),	978 (?),
		979 (?),	980 (?),	981 (?),	982 (?),
		983 (?),	984 (?),	985 (?),	987 (?).

		989 (5),	990 (?),	994 (4),	995 (4),
		1004 (5),	1005 (4),	1047 (4),	1049 (4),
		1064 (4),	1086 (?),	1129 (5),	1137 (4).
130	Te Anau	381 (4),	382 (?),	383 (?),	386 (4).
31	Te Kuiti	1061 (8).			
21	Thames	692 (4),	836 (4),	1061 (3).	
118	Timaru	381 (4),	819 (?).		
40	Tokaanu	1061 (4).			
32	Tokoroa	1061 (7).			
43	Tuai	197 (?),	202 (?),	208 (?).	
148	Tuatapere	9 (4).			
153	Waihola	674 (4).			
141	Waikaia	381 (4).			
82	Wairau	282 (?).			
53	Wairoa	194 (4),	197 (7),	198 (?),	199 (?),
		200 (?),	201 (?),	202 (4),	203 (?),
		204 (?),	205 (?),	206 (?),	207 (?),
		209 (?),	210 (?),	211 (?),	212 (?),
		213 (4),	214 (?),	215 (?),	216 (?),
		217 (?),	218 (?),	219 (?),	220 (?),
		221 (?),	222 (?),	223 (4),	224 (4),
		236 (4),	251 (4),	254 (4),	255 (?),
		258 (?),	260 (?),	262 (?),	266 (4),
		270 (?),	273 (4),	278 (4),	283 (4),
		289 (4),	305 (4),	347 (4),	540 (3),
		600 (4),	848 (?).		
123	Wanaka	268 (4),	381 (6),	819 (4).	
57	Wanganui	1 (4),	74 (3),	81 (4),	83 (4),
		101 (5),	623 (?),	669 (4),	968 (4),
		1062 (4),	1106 (4),	1128 (4).	
56	Waverley	101 (4).			
68	Wellington	66 (4),	74 (5),	91 (?),	101 (4),
		282 (2),	292 (4),	306 (3),	341 (4),
		446 (?),	478 (4),	508 (4),	555 (4),
		570 (3),	597 (3),	607 (3),	623 (?),
		633 (3),	646 (4),	653 (4),	656 (?),
		670 (4),	760 (?),	823 (4),	906 (4),
		1023 (5),	1038 (3),	1060 (4),	1109 (3),
		1112 (4),	1128 (4),	1132 (4),	1133 (?).
79	Westport	96 (?),	381 (?),	1015 (4).	
44	Whakapunaki	197 (4),	204 (4),	213 (4),	266 (3),
		454 (4),	1109 (?).		

27	Whakatane	689 (?), 774 (?), 782 (?), 790 (?), 806 (?), 971 (?)	692 (?), 776 (?), 783 (?), 792 (?), 874 (4)	764 (?), 779 (?), 785 (4), 793 (?), 876 (4)	772 (5), 781 (?), 789 (?), 805 (?), 970 (4)
48	Whangamomona	74 (4),	101 (4),	460 (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	16d	01h	40m	Kapiti I. (65) This event appears to have been a real earth-movement of landslide character, not of seismic origin.	MM6
	17d	09h	15m	Mangles Valley (80)	MM4
Feb	20d	16h	31m	Collingwood (72)	MM4
	25d	02h	56m	Mahia Beach (54)	MM4
	27d	08h	40m	Eastern Bush (139)	MM4
Mar	12d	10h	40m	Waiotapu (33)	?
	21d	14h	03m	Queenstown (132)	?
	21d	18h	05m	Opotiki (35)	MM4
	21d	22h	00m	Waihua Valley (53)	?
	22d	09h	00m	Ruatoria (29)	?
	23d	14h	00m	Ruatoria (29)	?
	24d	20h	00m	Hokitika (91)	?
	28d	14h	20m	Wairoa (53)	MM5
	29d	14h	25m	Wairoa (53)	MM4
Apr	05d	09h	27m	Atiamuri (33)	'light'
	05d	09h	30m	Atiamuri (33)	'moderate'
	05d	09h	36m	Atiamuri (33)	'very slight'
	17d	between 11h	00m		
		and 19h	30m	Rotorua (33)	MM4
May	04d	13h	30m	Mt Aspiring (113)	?
	15d	05h	42m	Oratia (16)	MM1
	28d	18h	38m (or 29d 06h 38m)	Oratia (16)	MM1
Jun	04d	10h	48m	Eastbourne (68)	MM4
	25d	20h	23m	Wairakei (41)	?
Jul	15d	06h	30m	Whakarewarewa (33)	?
	17d	22h	36m	Ross (91)	?
Aug	09d	18h	50m	Maketu (26)	MM4
	09d	21h	24m	Wairau Valley (83)	MM4
	11d	06h	47m	Te Puke (26)	?
	11d	10h	15m	Te Puke (26)	?
	24d	15h	15m	Fighting Bay (78)	MM4
	25d	early morning		Te Puke (26)	?
	25d	16h	23m	Maketu (26)	MM3
	27d	14h	10m	Te Ranga (26)	?
Sep	01d	08h	59m	Rotorua (33)	MM5
	02d	afternoon		Clovelly (27)	?
	02d	20h	25m	Pukehina (27)	?

Sep	02d		?	Mystery Valley	?
	03d	early	morning	Lower Retaruke (49)	?
	05d	11h	25m	Whitby (68)	MM4
	06d	03h	53m	Mystery Valley (26)	?
	06d	05h	31m	Mystery Valley (26)	?
	06d	06h	10m	Mystery Valley (26)	?
	10d	01h	00m	Mystery Valley (26)	?
	10d	01h	05m	Mystery Valley (26)	MM4
	10d	11h	22m	Rotorua (33)	MM5
	11d	20h	16m	Roydon Downs (26)	MM4
	11d	20h	36m	Roydon Downs (26)	?
	12d	00h	10m	Wairoa (53)	?
	13d	03h	20m	Te Puke (26)	?
	19d	10h	31m	Mt John (105)	?
	21d	13h	42m	Mt John (105)	?
	22d	05h	30m	Mystery Valley (26)	MM4
	26d	19h	58m	Otira (93)	MM4
	28d	11h	19m	Mystery Valley (26)	MM4
	28d	18h	00m	Mystery Valley (26)	?
	28d	23h	50m	Mystery Valley (26)	?
	29d	05h	46m	Mystery Valley (26)	MM4
	29d	20h	45m	Mystery Valley (26)	?
Oct	06d	18h	07m	Mystery Valley (26)	MM4
	19d	15h	16m	Hawera (55)	MM3
	24d	05h	24m	Mystery Valley (26)	?
	27d	23h	28m	Mystery Valley (26)	?
	28d	09h	19m	Mystery Valley (26)	?
	28d	09h	58m	Mystery Valley (26)	?
	28d	20h	55m	Kawerau (34)	?
	28d	00h	15m	Roydon Downs (26)	MM5
	30d	19h	04m	Rotorua (33)	MM4
	31d	18h	01m	Rotorua (33)	MM5
	31d	18h	29m	Patoka (52)	MM3
Nov	02d	14h	00m	Arthur's Pass (93)	MM4
	04d	01h	08m	Mystery Valley (26)	MM4
	04d	10h	10m	Mystery Valley (26)	?
	05d	00h	00m	Mystery Valley (26)	?
	05d	00h	04m	Mystery Valley (26)	?
	05d	00h	25m	Mystery Valley (26)	?
	05d	01h	40m	Mystery Valley (26)	?
	05d	08h	50m	Mystery Valley (26)	?
	07d	09h	57m	Whakatane (27)	MM4
	07d	10h	50m	Mystery Valley (26)	MM4
	08d	18h	28m	Mangles Valley (80)	MM4
	12d	07h	47m	Mystery Valley (26)	?
	12d	11h	55m	Granity (79)	MM4
	14d	14h	58m	Mystery Valley (26)	MM4
	14d	15h	56m	Mystery Valley (26)	MM4
	15d	19h	58m	Mystery Valley (26)	MM4
Dec	05d	15h	21m	Granity (79)	MM4
	18d	10h	45m	Kawerau (34)	?
	19d	07h	17m	Table Flat (58)	?
	23d	14h	20m	Whitby (68)	MM4
	27d	17h	15m	Baring Head (68)	MM3
	28d	07h	14m	Mount Vernon (60)	MM4

### REPORTS FROM OUTSIDE NEW ZEALAND

The Observatory sometimes receives reports of earthquakes felt on islands of the south-west Pacific and at other places beyond the limits of the systematic reporting network. The following reports were received in 1976:

Jan	01d	01h	30m	Raoul Island	MM7-8
	02d	19h	05m	Raoul Island	MM5
	14d	15h	58m	Raoul Island	MM8
	14d	16h	49m	Raoul Island	MM7
	24d	21h	49m	Raoul Island	MM6
Mar	05d	07h	59m	Raoul Island	MM4-5
	24d	04h	47m	Raoul Island	MM7
May	05d	04h	53m	Raoul Island	MM6
Dec	03d	10h	10m	Devoux Peak (Taveuni I.)	?
	09d	13h	34m	Raoul Island	?
	11d	12h	15m	Raoul Island	?
	19d	17h	04m	Raoul Island	?

N.B. The intensities quoted are those assigned by meteorological observers on the Island. They do not necessarily correspond with those of the Modified Mercalli Scale (N.Z. version) used as standard elsewhere in this Report.

## PUKAKI NETWORK

The origins listed in this section have been determined from data provided by the stations of the Pukaki network, details of which are given in an earlier section of the Report. For some large events, an alternative solution using stations of the standard network may also appear in the appropriate section. Because of the close spacing of the Pukaki network and the use of well-established velocities appropriate to the region, the origins given below are to be preferred for most studies of tectonic setting and structure, but for statistical work involving a larger part of the country, the results from the standard network will provide more homogeneous data.

The velocities and crustal thicknesses used in this section are:

Depth	P-velocity	S-velocity
0 - 1.7 km	4.44 km/s	2.60 km/s
1.7 - 9.6	5.88	3.44
9.6 - 3.2	6.5	3.8
32 -	8.1	4.7

The origins listed below have been determined by using a slightly modified version of the micro-earthquake programme HYPO 71 (Lee and Laker, U.S. Geological Survey, 1972). In addition to the Date, Origin Time, Latitude, Longitude, Depth, and Magnitude, the following quantities are also tabulated:

NO	number of phases used
GAP	largest azimuthal separation between stations
DMIN	epicentral distance to the nearest station
RMS	root-mean-square of the time residuals
ERH	standard error of the epicentre in kilometres
ERZ	standard error of the focal depth in kilometres

The standard errors quoted may not represent actual limits of error, for the statistical interpretation of standard errors involves assumptions that may not always be valid in a particular determination. However, explosions and icefalls have been assigned locations within a few kilometres of their known positions by using the procedures outlined.



REF NUM		ORIGIN TIME			LAT S DEG	LONG E DEG	DEPTH KM	MAG	NUM OBS	GAP DEG	DMIN KM	RMS S	ERH KM	ERZ KM	
		H	M	S											
P 76/001	JAN	01	03	27	31.5	44.388	170.255	9.1	1.1	12	192	9.9	0.2	0.8	0.6
P 76/002		01	03	38	24.8	44.388	169.892	5.0	0.2	7	195	6.5	0.6	3.3	4.5
P 76/003		01	21	45	36.8	44.268	169.768	5.0	1.0	10	228	16.9	0.2	1.3	5.8
P 76/004		05	20	44	26.9	43.681	169.699	2.9	1.3	11	307	38.9	0.3	2.9	2.5
P 76/005		10	19	53	49.0	44.123	170.028	9.0	0.6	9	157	1.4	0.3	2.1	1.6
P 76/006		11	09	14	31.6	44.231	170.347	10.9	0.8	8	162	10.7	0.1	1.2	2.6
P 76/007		11	19	47	26.3	44.396	169.395	1.7	1.5	5	307	42.6	0.0	2.7	3.2
P 76/008		13	09	44	26.1	43.653	170.341	0.1	1.0	8	308	30.7	0.7	30.0	33.4
P 76/009		15	00	35	52.8	44.650	170.075	3.7	0.7	10	280	19.5	0.4	1.9	16.7
P 76/010		15	07	32	27.4	44.431	169.921	7.0	1.0	12	121	7.7	0.1	0.3	0.5
P 76/011		15	10	50	26.3	44.572	170.049	2.6	0.8	10	242	13.1	0.2	1.2	13.9
P 76/012		19	00	11	42.8	44.213	170.318	3.0	0.6	10	145	8.4	0.2	0.8	6.7
P 76/013		20	01	26	36.3	44.283	170.099	9.7	0.4	5	125	17.0	0.1	2.1	21.6
P 76/014		22	14	03	4.7	44.478	169.409	0.9	2.3	10	334	34.1	0.2	5.1	4.7
P 76/015		22	21	20	45.5	43.979	170.521	8.2	0.8	5	305	5.1	0.0	1.4	0.4
P 76/016		23	11	39	22.8	44.447	169.887	10.3	0.9	7	137	6.0	0.1	2.1	2.3
P 76/017		25	19	00	45.8	44.130	169.898	9.2	0.5	11	115	5.2	0.1	0.4	0.2
P 76/018		29	23	05	48.1	43.839	169.673	1.4	1.1	8	301	32.4	0.1	8.2	7.9
P 76/019		29	23	27	11.6	43.447	170.479	5.0	2.0	13	329	55.9	1.4	19.5	12.9
P 76/020		31	10	16	58.4	44.501	169.678	7.0	0.8	6	305	15.3	0.1	0.7	0.4
P 76/021	FEB	01	11	40	42.8	44.609	170.111	5.0	0.9	12	261	19.1	0.3	2.3	3.7
P 76/022		01	16	51	13.0	44.138	170.006	7.5	0.1	6	196	1.1	0.1	0.5	0.9
P 76/023		03	09	49	18.9	44.018	169.942	8.0	0.7	11	207	14.2	0.1	0.7	0.6
P 76/024		04	12	32	27.4	44.272	170.025	5.0	0.4	6	237	22.3	0.3	3.6	16.9
P 76/025		07	16	05	0.9	44.402	170.274	8.9	1.0	11	200	10.1	0.1	1.0	1.0
P 76/026		10	20	15	42.7	44.123	170.013	7.1	0.6	16	95	1.2	0.1	0.2	0.3
P 76/027		13	06	57	3.6	44.431	169.856	7.0	0.8	12	140	2.9	0.1	0.6	0.5
P 76/028		13	07	32	6.3	44.530	170.593	5.0	2.0	10	279	30.6	0.1	2.6	1.1
P 76/029		14	02	14	21.2	44.430	169.843	9.6	0.5	6	160	2.2	0.1	1.3	0.9
P 76/030		15	02	50	28.7	44.531	170.007	1.0	0.7	7	222	15.9	0.1	0.9	

P76/031	FEB	15	20	14	10.8	44,547	169,890	18.8	0.7	5	268	0.2	0.2	8.5	4.7
P76/032		16	06	57	30.8	44,434	169,848	8.8	1.1	12	158	2.8	0.1	0.6	0.4
P76/033		16	07	41	49.6	44,420	170,082	30.4	1.6	11	168	12.8	0.1	0.7	0.9
P76/034		16	19	03	48.8	44,529	170,083	2.2	0.8	5	221	15.6	0.1	0.3	6.1
P76/035		18	07	53	31.2	43,990	170,394	12.5	0.8	6	151	5.3	0.1	1.7	2.8
P76/036		20	20	48	51.7	44,287	170,088	0.4	1.2	11	81	4.1	0.1	0.3	0.4
P76/037		21	23	58	14.5	44,004	170,529	6.4	1.6	9	269	5.7	0.1	2.8	1.0
P76/038		22	09	35	32.3	43,956	169,629	1.3	1.1	8	273	23.8	0.1	2.8	
P76/039		22	20	23	50.3	44,435	169,855	7.7	1.0	11	149	3.3	0.2	1.4	1.4
P76/040		22	20	38	28.3	44,427	170,218	1.9	0.9	6	201	14.6	0.1	0.5	97.2
P76/041		23	07	15	56.9	44,536	170,073	10.4	1.0	7	223	14.7	0.1	1.0	2.1
P76/042		23	12	48	55.3	44,464	169,970	1.1	0.8	10	153	11.1	0.1	0.5	1.0
P76/043		23	12	58	21.5	44,460	169,948	9.3	0.4	8	145	9.8	0.1	0.5	0.6
P76/044		23	13	20	30.4	44,464	169,952	9.3	0.6	6	235	11.4	0.1	2.5	1.6
P76/045		23	17	07	1.1	44,485	169,981	8.6	0.8	6	169	9.9	0.3	2.1	5.6
P76/046		23	20	27	43.2	44,461	169,955	5.0	1.1	6	145	10.8	0.0	0.5	2.7
P76/047		23	20	30	26.7	44,461	169,954	7.3	0.3	5	145	10.8	0.0	0.4	1.3
P76/048		23	21	10	29.6	44,469	169,956	8.9	0.9	8	149	10.0	0.0	0.3	0.3
P76/049		24	01	00	1.5	44,490	169,872	13.5	0.5	5	169	6.3	0.1	1.5	1.3
P76/050		24	06	52	43.9	44,460	169,963	7.8	0.1	5	178	10.4	0.0	0.5	1.3
P76/051		24	07	38	46.3	44,420	169,970	7.9	0.0	4	159	11.4	0.0		
P76/052		24	09	36	35.0	44,466	169,947	9.5	0.4	5	169	9.9	0.0	0.4	0.8
P76/053		25	12	37	9.1	44,463	169,999	1.6	0.0	4	293	12.7	0.0		
P76/054		25	16	54	34.1	44,462	169,948	8.6	1.0	8	143	10.4	0.1	0.8	0.8
P76/055		25	22	01	30.3	44,455	169,956	6.2	2.1	11	143	11.2	0.1	0.6	1.0
P76/056		26	10	50	20.8	44,460	169,946	9.5	1.5	7	144	9.7	0.1	1.4	1.6
P76/057		26	14	40	28.2	44,483	169,907	13.8	0.7	5	129	7.1	0.1	1.4	1.6
P76/058		27	01	49	26.5	44,175	169,997	9.1	0.9	15	97	4.9	0.2	0.6	0.6
P76/059		27	04	37	58.8	44,472	169,938	10.6	0.4	5	166	9.0	0.0	0.6	1.1
P76/060		27	07	05	27.9	44,469	169,952	9.1	0.7	8	148	9.9	0.1	0.4	0.5
P76/061		27	13	10	54.3	44,431	169,862	7.3	0.6	6	133	3.3	0.0	0.3	0.4
P76/062		29	04	30	49.2	44,465	169,957	8.2	1.2	10	148	10.4	0.2	0.7	1.1
P76/063		29	04	40	9.8	44,484	169,984	3.5	0.6	8	169	10.2	0.5	2.6	22.3
P76/064		29	04	54	2.5	44,465	169,957	5.0	1.3	9	148	10.4	0.1	0.8	5.5
P76/065		29	05	04	54.2	44,467	169,956	8.6	0.6	8	149	10.2	0.1	0.4	0.4

REF NUM	ORIGIN TIME				LAT S DEG	LONG E DEG	DEPTH KM	MAG	NUM OBS	GAP DEG	DMIN KM	RMS S	ERH KM	ERZ KM	
	H	M	S												
P76/866	FEB	29	12	16	9.6	44.468	169.965	7.9	8.3	6	179	18.5	0.1	0.6	1.7
P76/867	MAR	01	02	23	47.0	44.464	169.962	5.8	8.6	7	150	18.8	0.1	0.6	2.8
P76/868		01	20	23	45.4	44.466	169.958	6.7	8.4	6	175	18.4	0.1	0.4	1.2
P76/869		02	02	43	14.8	44.263	169.399	5.0	1.6	11	284	38.1	0.2	1.2	1.2
P76/870		02	11	47	34.4	44.467	169.952	8.1	1.1	8	147	18.1	0.0	0.2	0.6
P76/871		03	14	37	49.7	44.469	169.951	9.5	0.7	7	147	9.8	0.1	0.7	0.8
P76/872		04	19	29	8.1	44.471	169.950	9.3	0.6	6	148	9.5	0.1	2.4	3.2
P76/873		04	20	39	45.4	44.485	171.037	5.8	2.7	11	129	55.7	0.2	1.1	4.1
P76/874		06	04	35	43.3	44.464	169.958	7.4	0.1	6	173	18.6	0.1	0.4	1.3
P76/875		06	05	14	25.6	44.466	169.957	6.9	1.1	14	148	18.4	0.1	0.3	0.6
P76/876		06	05	23	14.5	44.470	169.956	8.4	1.7	14	150	18.0	0.1	0.3	0.4
P76/877		06	05	33	32.3	44.465	169.962	5.0	0.9	8	150	18.7	0.1	0.4	2.1
P76/878		06	05	46	21.0	44.471	169.956	8.8	1.1	10	150	9.9	0.1	1.0	1.3
P76/879		06	05	49	24.1	44.471	169.952	18.2	0.4	6	174	9.6	0.0	0.4	0.9
P76/880		06	06	04	42.8	44.470	169.956	8.4	0.4	6	176	18.0	0.1	0.5	1.2
P76/881		06	06	57	3.0	44.466	169.945	9.4	0.5	6	168	9.9	0.0	0.3	0.6
P76/882		06	08	13	57.8	44.470	169.969	5.0	0.6	8	156	18.6	0.1	0.7	3.6
P76/883		06	10	00	39.6	44.497	169.694	8.4	0.9	8	300	14.0	0.1	0.6	0.3
P76/884		06	21	11	38.9	44.464	169.956	7.8	1.9	14	147	18.5	0.1	0.2	0.4
P76/885		07	01	03	34.7	44.847	169.982	5.8	0.5	6	146	12.6	0.2	1.4	9.6
P76/886		07	20	07	33.3	44.469	169.962	7.5	0.9	10	152	18.3	0.1	0.4	1.1
P76/887		08	02	09	49.9	44.286	178.090	1.8	1.0	9	80	4.1	0.1	0.6	31.6
P76/888		08	02	21	32.9	44.292	178.143	3.6	0.6	5	245	3.2	0.1	1.2	1.8
P76/889		08	03	58	34.0	43.875	170.413	2.7	1.6	8	253	13.4	0.2	3.8	2.9
P76/890		08	05	06	31.8	44.292	178.163	4.9	0.7	6	251	4.3	0.1	1.4	1.8
P76/891		08	08	32	13.6	44.470	169.954	6.1	0.8	8	149	9.9	0.2	1.4	5.1
P76/892		09	08	02	47.4	44.468	169.953	8.9	0.5	8	148	18.0	0.1	0.4	0.4
P76/893		10	02	34	11.1	43.839	169.381	5.0	2.6	14	301	47.3	0.5	3.5	3.2
P76/894		11	02	48	18.1	44.075	178.301	7.3	0.8	13	208	7.7	0.3	1.3	1.4
P76/895		11	17	13	38.5	44.439	169.931	6.9	0.9	12	127	8.7	0.2	1.0	2.7

P76/096	MAR	11	20	32	39.2	44.446	169.934	8.7	0.3	6	153	9.2	0.1	0.8	1.9
P76/097		12	15	37	16.4	44.473	169.958	8.7	1.6	15	152	9.8	0.1	0.7	0.8
P76/098		12	16	51	18.3	44.354	169.928	11.6	0.6	6	204	10.4	0.1	1.6	2.1
P76/099		12	18	06	42.0	44.396	170.252	2.2	0.4	7	195	10.7	0.2	1.1	18.1
P76/100		13	04	56	51.9	44.460	169.990	2.8	-0.0	5	188	12.5	0.0	0.3	4.9
P76/101		13	05	44	21.2	44.445	169.933	8.9	-0.1	6	152	9.1	0.1	0.7	1.7
P76/102		13	12	06	3.5	44.470	169.962	8.6	1.4	15	153	10.2	0.1	0.6	0.7
P76/103		13	19	22	20.5	44.468	169.953	7.9	0.6	8	173	10.0	0.1	0.5	1.3
P76/104		14	04	05	13.6	44.708	169.689	2.0	1.1	7	328	24.0	0.2	3.8	
P76/105		14	05	46	33.6	44.468	169.941	8.5	2.2	8	142	9.6	0.1	0.7	0.8
P76/106		14	06	05	11.9	44.472	169.947	10.6	0.1	6	172	9.4	0.0	0.5	1.1
P76/107		14	12	02	11.2	44.470	169.959	8.1	1.0	10	178	10.0	0.1	0.4	0.5
P76/108		15	22	28	48.5	44.317	170.104	5.0	1.4	11	121	1.3	0.4	1.8	1.8
P76/109		16	09	40	39.3	44.532	169.909	6.6	0.8	10	172	2.2	0.1	0.7	0.8
P76/110		17	01	07	22.2	44.467	169.940	10.5	0.8	7	141	9.6	0.1	0.6	1.3
P76/111		17	13	27	7.1	43.990	169.440	61.5	3.0	13	286	34.7	0.2	1.5	1.2
P76/112		17	17	01	38.1	44.460	169.961	5.0	0.7	6	147	11.1	0.1	1.2	6.7
P76/113		21	10	53	47.5	44.464	169.960	4.5	1.0	4	175	10.6	0.0		
P76/114		21	10	55	1.7	44.468	169.968	1.0	0.7	4	181	10.7	0.1		
P76/115		26	17	25	54.3	44.427	169.058	9.6	1.3	9	131	2.8	0.1	0.8	0.5
P76/116		28	20	26	50.9	44.366	170.287	3.3	0.8	5	190	6.3	0.1	1.7	6.1
P76/117		28	21	28	36.0	44.400	170.202	5.0	1.1	3	279	29.3	0.1		
P76/118		29	05	54	38.9	44.428	169.876	8.8	1.3	16	117	4.2	0.1	0.4	0.3
P76/119		30	17	52	48.9	44.471	169.912	8.5	1.4	9	159	8.5	0.2	6.1	8.6
P76/120	APR	04	00	15	27.9	43.690	169.717	3.1	1.4	10	315	37.0	0.3	2.6	2.2
P76/121		04	22	17	32.2	44.448	169.753	7.7	0.3	8	236	7.0	0.1	1.9	1.0
P76/122		05	09	03	14.8	44.471	169.957	9.2	0.5	7	151	9.9	0.1	0.9	1.2
P76/123		06	15	51	1.0	44.249	169.001	8.6	1.1	14	199	16.6	0.1	0.5	0.5
P76/124		06	23	33	48.2	44.491	169.959	5.0	0.5	5	250	13.5	0.2	3.0	8.3
P76/125		09	23	21	21.0	44.464	169.956	7.7	1.3	14	147	10.5	0.1	0.2	0.4
P76/126		10	04	00	46.9	44.464	169.954	9.3	0.9	8	172	10.5	0.3	2.0	1.8
P76/127		10	06	41	58.8	44.191	170.164	9.0	1.4	14	77	10.7	0.1	0.4	0.4
P76/128		15	11	52	56.6	43.515	170.204	1.4	1.2	10	329	40.3	0.2	6.1	7.2
P76/129		15	17	00	52.0	44.494	169.927	8.1	1.0	11	148	6.5	0.1	0.6	0.6
P76/130		16	10	15	8.4	44.156	169.969	9.5	1.1	7	155	4.6	0.1	1.1	0.7



REF NUM	ORIGIN TIME				LAT S DEG	LONG E DEG	DEPTH KM	MAG	NUM OBB	GAP DEG	DMIN KM	RMS S	EMH KM	ERZ KM	
	H	M	S												
P76/131	APR	18	23	08	7.6	44.478	169.943	9.2	0.7	8	144	9.5	0.1	0.7	0.7
P76/132		19	02	24	45.9	44.459	169.899	8.1	0.3	6	138	7.6	0.1	0.5	1.1
P76/133		21	16	03	21.1	43.987	170.425	4.3	0.8	8	253	20.9	0.3	1.7	12.4
P76/134		22	06	21	42.6	44.034	169.943	9.0	1.0	11	248	11.0	0.1	0.6	0.3
P76/135		22	20	06	37.9	44.002	169.942	5.0	1.0	5	107	13.7	0.2	2.4	7.8
P76/136		25	05	43	10.7	44.000	169.693	5.0	1.3	16	260	16.6	0.3	1.3	1.7
P76/137		25	06	12	35.6	43.982	169.697	5.0	2.4	12	261	17.8	0.2	1.4	2.3
P76/138		27	19	18	58.0	44.377	169.498	6.1	1.5	11	200	26.5	0.2	1.8	1.6
P76/139		28	07	22	10.4	44.470	169.890	6.5	0.5	6	140	8.0	0.1	1.4	3.0
P76/140		28	19	45	5.9	44.300	169.837	6.7	0.5	8	178	12.7	0.1	0.5	1.0
P76/141		29	03	46	23.0	44.462	169.972	5.0	0.4	6	100	11.4	0.1	1.0	5.0
P76/142		29	05	40	21.1	44.406	170.066	7.1	0.7	6	160	11.0	0.0	0.2	0.4
P76/143	MAY	01	01	45	38.9	44.465	169.945	9.5	0.9	10	143	10.0	0.1	0.4	0.4
P76/144		01	00	31	34.7	43.993	170.476	5.5	0.9	14	261	1.4	0.1	0.0	0.6
P76/145		01	23	00	30.7	43.005	169.622	7.2	1.7	9	304	30.0	0.2	2.0	2.3
P76/146		03	17	55	17.6	44.542	169.647	9.6	1.1	8	207	19.2	0.1	1.5	
P76/147		04	02	23	39.1	44.054	170.352	5.4	1.3	8	130	11.0	0.1	0.6	3.2
P76/148		04	17	19	10.1	43.677	169.645	1.7	2.7	14	300	42.0	0.1	1.2	1.0
P76/149		05	10	57	17.5	43.716	169.601	1.3	1.7	10	317	44.0	0.2	5.2	5.1
P76/150		05	22	30	2.5	44.414	169.403	3.9	2.0	9	205	27.4	0.1	3.0	1.4
P76/151		06	11	05	16.3	43.030	169.420	10.0	2.1	10	299	44.5	0.3	3.3	
P76/152		09	20	17	45.2	44.416	169.520	6.0	1.4	12	279	23.0	0.2	1.5	1.4
P76/153		10	01	53	10.9	44.505	170.216	1.0	1.0	9	232	22.2	0.2	1.9	
P76/154		10	02	55	36.5	44.592	170.054	1.9	1.1	8	253	14.2	0.2	1.6	
P76/155		13	01	05	1.6	43.607	169.014	1.6	1.5	6	314	31.0	0.1	3.1	3.2
P76/156		13	16	13	12.7	43.942	170.302	5.4	1.9	10	177	13.0	0.1	0.6	1.0
P76/157		17	07	45	40.3	43.999	169.599	4.2	1.7	11	315	22.7	0.1	1.2	0.9
P76/158		19	03	16	15.4	44.610	169.654	5.0	0.0	8	325	20.3	0.1	1.2	0.9
P76/159		21	01	20	26.6	44.444	169.091	10.7	0.7	6	129	6.0	0.2	3.9	7.9
P76/160		23	16	56	30.0	43.915	169.364	5.0	1.4	8	326	43.0	0.3	3.6	2.0

P76/161	MAY	24	09	55	45.0	44.400	169.880	21.3	0.5	6	131	4.5	0.2	3.2	4.2
P76/162		26	07	03	6.7	44.437	169.909	9.0	0.6	6	137	7.0	0.1	0.6	1.2
P76/163		30	00	38	7.7	44.308	169.875	6.1	0.3	6	255	12.4	0.1	0.8	1.5
P76/164		30	03	36	2.8	44.309	169.879	5.8	0.6	6	252	12.4	0.1	0.8	1.7
P76/165		30	17	59	24.0	44.468	169.938	9.9	3.8	7	140	9.5	0.1	1.2	2.8
P76/166		30	19	23	50.5	44.464	169.950	9.5	1.4	11	144	10.2	0.1	0.6	0.6
P76/167		30	21	50	47.8	44.469	169.950	9.3	1.2	11	147	9.8	0.1	0.4	0.5
P76/168		31	04	17	3.6	44.466	169.960	7.6	1.5	11	150	10.5	0.1	0.6	1.5
P76/169		31	12	22	35.3	44.346	169.843	1.4	0.8	9	171	7.7	0.1	0.6	1.2
P76/170		31	14	19	59.3	44.490	169.890	15.8	0.6	5	148	6.1	0.1	1.3	1.3
P76/171		31	23	03	13.6	44.333	169.782	2.1	0.9	6	286	9.7	0.1	1.8	17.9
P76/172	JUN	03	23	11	55.5	44.012	170.077	1.6	0.7	6	126	15.9	0.1	0.5	1.1
P76/173		04	00	57	45.2	44.324	169.890	8.5	1.0	12	145	11.1	0.1	0.6	0.9
P76/174		04	21	01	51.5	44.688	169.604	2.4	1.2	9	321	27.6	0.3	5.7	3.5
P76/175		05	22	19	1.6	44.243	170.064	5.0	0.4	6	192	9.2	0.8	0.8	1.5
P76/176		06	22	19	19.2	43.720	169.477	5.0	1.7	9	326	53.2	0.2	3.0	2.1
P76/177		08	04	39	37.5	43.737	170.421	6.0	1.7	6	294	28.4	0.1	11.6	1.9
P76/178		08	11	16	0.9	44.785	169.957	0.3	1.9	9	333	53.8	0.1	2.2	2.1
P76/179		11	04	13	26.2	44.077	170.284	1.3	1.0	9	114	7.3	0.1	0.5	
P76/180		14	05	30	40.4	44.212	170.324	7.5	1.5	15	149	8.6	0.2	0.7	1.0
P76/181		14	12	40	22.8	44.211	170.326	7.8	0.7	11	150	8.5	0.2	0.9	1.0
P76/182		14	15	43	10.2	44.475	169.963	8.8	0.7	8	103	9.8	0.0	0.8	0.4
P76/183		15	00	17	23.8	44.212	170.311	1.8	0.6	7	169	8.2	0.1	0.7	43.5
P76/184		15	13	18	10.8	43.720	170.393	5.6	1.5	7	296	28.7	0.1	6.7	1.1
P76/185		19	03	14	4.1	44.270	170.145	10.5	0.7	11	112	5.4	0.1	0.2	0.3
P76/186		19	04	32	16.9	44.180	169.774	8.5	1.0	11	223	11.0	0.1	0.7	0.5
P76/187		19	08	52	31.7	44.458	169.992	2.0	0.8	5	300	18.0	0.1	2.4	
P76/188		22	00	44	55.6	44.469	169.952	8.7	1.4	12	148	9.8	0.1	0.8	0.9
P76/189		22	00	45	4.7	44.469	169.959	7.7	1.5	12	151	10.2	0.1	0.4	0.6
P76/190		23	10	13	53.4	43.984	169.248	5.0	1.9	11	299	49.6	0.4	3.6	3.0
P76/191		24	02	37	0.9	44.534	170.071	6.9	0.9	8	222	14.6	0.1	0.7	0.6
P76/192		24	17	51	31.6	44.463	169.969	0.5	0.7	5	209	11.2	0.1	0.4	0.7
P76/193		25	02	50	7.3	44.338	170.017	0.8	0.6	7	160	17.3	0.1	1.5	7.3
P76/194		25	16	41	30.3	44.485	169.894	15.7	0.6	5	142	6.7	0.1	0.3	0.3
P76/195		25	18	19	33.5	43.826	169.405	9.5	2.0	11	302	46.7	0.3	10.7	21.7



REF NUM		ORIGIN TIME	LAT S	LONG E	DEPTH	MAG	NUM	GAP	DMIN	RMS	ERH	ERZ
		H M S	DEG	DEG	KM		OBS	DEG	KM	S	KM	KM
P76/196	JUN	26 08 56 41.1	44.489	178.866	8.6	0.7	6	195	15.5	0.1	1.3	3.6
P76/197		27 04 27 48.6	44.394	169.965	9.3	2.5	16	124	11.2	0.1	0.4	0.3
P76/198		28 14 02 17.4	43.962	169.834	5.6	1.5	14	244	15.6	0.1	0.7	0.8
P76/199		30 09 49 58.9	44.232	169.649	6.7	1.7	8	251	21.2	0.0	0.6	0.3
P76/200		30 16 49 16.0	44.400	169.969	9.3	0.8	8	127	11.4	0.1	0.7	0.9
P76/201	JUL	02 00 39 27.4	43.787	178.213	0.0	1.3	7	307	12.8	0.2	18.2	12.8
P76/202		02 00 48 6.9	44.427	169.861	6.8	1.8	9	128	3.1	0.1	0.6	0.9
P76/203		02 03 32 25.9	44.218	178.331	6.7	0.7	11	152	9.4	0.2	0.9	1.5
P76/204		02 05 11 54.7	43.684	169.795	2.4	1.9	14	304	32.4	0.2	1.7	1.8
P76/205		02 11 08 12.7	44.145	178.579	5.0	1.4	8	252	19.6	0.2	1.5	11.8
P76/206		02 16 42 28.6	43.983	169.412	2.0	1.7	7	297	41.1	0.2	5.1	3.3
P76/207		03 03 24 46.3	43.975	178.387	4.0	1.8	11	178	6.0	0.1	0.4	0.8
P76/208		05 17 40 56.0	44.007	169.561	1.0	1.6	9	274	25.0	0.1	1.3	73.6
P76/209		06 06 15 54.3	44.228	169.913	8.0	1.3	8	269	19.2	0.2	2.1	1.0
P76/210		07 22 35 57.6	44.349	178.083	7.0	1.8	9	132	4.8	0.1	0.7	1.4
P76/211		08 16 40 54.8	44.361	169.906	12.1	0.7	7	123	8.6	0.1	0.4	0.7
P76/212		08 17 39 36.1	44.272	169.849	8.0	0.8	7	273	15.9	0.1	0.9	0.7
P76/213		09 16 10 58.5	44.472	169.948	12.5	0.6	6	172	9.4	0.1	0.6	1.1
P76/214		10 14 01 26.3	44.030	178.013	6.1	1.3	8	143	11.6	0.1	0.5	2.2
P76/215		11 06 36 42.3	44.473	169.969	5.0	0.9	8	239	13.1	0.2	2.1	4.6
P76/216		12 03 20 16.1	44.361	178.089	6.2	1.1	13	138	5.7	0.1	0.4	1.0
P76/217		19 17 15 8.0	44.559	169.961	6.0	1.4	8	234	6.0	0.1	0.6	0.5
P76/218		21 18 28 55.2	44.390	169.938	10.5	0.4	7	133	9.2	0.0	0.4	0.6
P76/219		25 01 05 8.5	44.404	178.266	2.3	0.1	4	231	10.6	0.0		
P76/220		25 22 07 8.1	44.085	178.127	1.0	1.1	7	122	13.7	0.2	1.4	3.2
P76/221		26 08 40 24.5	43.465	178.190	5.0	1.4	7	318	45.6	0.2	9.4	2.4
P76/222		26 15 50 7.5	43.605	169.829	0.1	1.7	9	310	37.0	0.1	3.1	3.4
P76/223		29 09 32 56.4	44.451	169.385	1.3	1.5	9	299	35.5	0.4	16.4	15.5
P76/224		29 18 13 55.5	44.609	178.026	5.0	0.9	8	264	13.0	0.3	2.8	7.8
P76/225		30 09 57 29.3	44.602	169.498	2.9	1.5	14	300	31.6	0.3	1.9	1.8

P76/226	JUL	30	10	27	53.9	43.850	170.036	7.0	0.6	6	264	6.0	0.0	0.5	0.5
P76/227		31	01	49	15.5	44.402	169.369	5.0	1.6	7	294	36.5	0.4	12.7	3.1
P76/228	AUG	05	17	18	31.6	43.846	169.907	52.3	2.6	8	270	16.1	0.1	6.3	7.7
P76/229		08	16	59	51.1	44.479	169.690	9.1	1.0	5	314	13.1	0.0	1.1	0.3
P76/230		09	06	17	46.4	44.613	169.842	1.7	0.9	8	323	8.4	0.1	1.5	
P76/231		09	11	12	23.8	43.734	170.216	5.0	1.1	6	320	17.6	0.7	15.0	12.6
P76/232		10	11	22	36.5	44.024	169.726	10.8	0.6	5	288	12.9	0.1	1.0	2.1
P76/233		15	23	19	42.4	44.561	169.467	6.2	1.4	12	304	33.0	0.3	2.5	2.1
P76/234		20	05	47	17.7	44.353	170.254	6.7	0.3	8	190	7.9	0.2	1.6	2.6
P76/235		22	17	29	29.1	44.464	169.961	5.0	0.7	7	149	10.7	0.1	0.5	2.9
P76/236		22	22	02	40.3	44.467	169.952	7.4	1.6	8	146	10.0	0.1	0.6	2.4
P76/237		23	00	56	21.0	44.420	170.204	2.0	0.8	6	221	11.4	0.0	0.4	14.4
P76/238		23	02	59	31.3	44.472	169.960	9.8	0.4	6	179	9.9	0.2	2.3	5.8
P76/239		23	03	29	36.9	44.472	169.945	9.9	0.9	6	146	9.3	0.0	0.4	0.0
P76/240		23	03	51	33.2	44.467	169.960	5.0	0.7	10	150	10.4	0.1	0.6	3.1
P76/241		24	03	03	4.2	44.469	169.949	9.2	0.6	6	146	9.7	0.1	2.6	3.5
P76/242		24	10	19	37.9	44.469	169.951	9.0	0.5	7	147	9.8	0.1	1.0	1.3
P76/243		25	02	01	11.7	44.469	169.950	9.2	0.7	6	147	9.8	0.0	1.2	1.6
P76/244		26	09	25	9.8	44.270	169.535	5.0	2.3	10	275	27.8	0.1	0.0	0.0
P76/245		26	10	12	54.3	44.300	170.395	7.7	1.2	8	200	7.0	0.0	0.7	0.5
P76/246		26	22	29	15.6	44.285	170.000	0.0	0.7	9	121	4.2	0.3	0.6	0.0
P76/247		27	16	46	40.0	44.462	169.943	8.5	3.9	9	140	10.2	0.1	0.6	0.6
P76/248		28	03	09	5.2	44.285	170.000	0.0	0.9	11	121	4.2	0.3	0.9	1.2
P76/249		28	03	09	12.7	44.285	170.000	0.0	0.8	9	121	4.2	0.4	0.9	1.1
P76/250		28	23	17	12.4	44.467	169.940	8.9	0.6	6	170	9.9	0.0	0.2	0.5
P76/251		29	05	17	16.2	44.455	169.960	3.1	0.8	7	144	11.5	0.2	1.2	15.7
P76/252		30	04	05	53.3	44.466	169.950	8.2	0.8	8	145	10.1	0.1	0.3	0.0
P76/253		31	06	39	37.5	44.000	169.629	3.0	1.2	8	306	17.9	0.1	1.0	1.0
P76/254		31	13	17	39.3	44.466	169.956	5.0	1.5	5	148	10.3	0.1	1.5	9.0
P76/255	SEP	01	00	20	37.0	44.472	169.955	9.0	0.3	8	150	9.7	0.0	0.2	0.2
P76/256		01	03	11	2.0	44.521	170.266	2.0	0.6	5	249	22.5	0.3	0.6	
P76/257		01	16	52	59.0	44.486	169.875	10.0	0.3	4	164	6.6	0.5		
P76/258		02	02	05	35.0	44.470	169.956	8.9	0.7	6	150	10.0	0.1	3.0	4.2
P76/259		02	14	49	6.7	44.465	169.954	7.4	1.5	7	147	10.3	0.1	0.7	3.4
P76/260		04	03	53	0.2	44.475	169.939	11.6	1.0	8	144	8.7	0.1	0.5	1.0

REF NUM		ORIGIN TIME				LAT S DEG	LONG E DEG	DEPTH KM	MAG	NUM OBS	GAP DEG	DMIN KM	RMS S	ERH KM	ERZ KM
		H	M	S											
P76/261	SEP 04	05	31	24.6	44.473	169.955	8.7	1.2	10	151	9.6	0.1	0.5	0.6	
P76/262	04	11	02	7.4	44.238	169.724	1.7	1.3	10	235	17.8	0.2	1.4		
P76/263	04	11	48	28.6	44.466	169.959	8.2	1.1	8	149	18.4	0.1	0.3	0.5	
P76/264	06	04	47	12.3	44.472	169.938	5.8	1.8	10	143	9.0	0.6	3.0	11.2	
P76/265	06	15	34	50.3	44.463	169.950	9.0	0.4	8	144	10.3	0.0	0.2	0.2	
P76/266	07	01	43	47.3	44.465	169.956	1.8	1.3	7	148	10.4	0.1	0.5		
P76/267	07	05	45	15.1	44.473	169.961	7.6	1.3	10	153	9.9	0.1	0.4	1.3	
P76/268	07	15	53	48.9	44.424	170.242	8.9	0.4	5	234	13.5	0.1	2.3	1.6	
P76/269	08	05	24	0.1	44.467	169.950	8.1	1.4	9	146	10.0	0.1	0.4	1.2	
P76/270	10	16	17	4.5	44.464	169.948	8.2	0.3	6	144	10.2	0.0	0.3	0.7	
P76/271	11	10	40	3.5	44.482	169.492	4.8	1.8	9	291	32.3	0.1	1.1	1.4	
P76/272	11	12	46	44.7	44.082	169.200	1.1	1.7	5	319	51.0	0.2	4.2	1.1	
P76/273	11	10	37	5.6	44.326	169.961	9.5	0.6	6	145	12.0	0.3	2.7	2.5	
P76/274	12	19	03	52.4	44.471	169.871	8.3	0.4	6	161	7.2	0.2	1.8	2.9	
P76/275	13	00	50	26.9	44.469	169.956	8.6	0.9	8	150	10.0	0.1	0.3	0.4	
P76/276	13	15	30	20.1	44.234	169.572	5.7	1.3	12	272	26.2	0.2	1.3	1.4	
P76/277	14	07	40	21.0	44.467	169.955	8.3	1.2	9	148	10.2	0.1	0.5	0.6	
P76/278	14	10	50	51.2	44.457	169.946	8.7	0.6	5	140	10.6	0.1	1.6	1.0	
P76/279	16	22	54	42.3	44.126	170.102	5.0	0.8	8	124	6.0	0.1	0.6	1.6	
P76/280	18	17	10	55.4	44.465	169.957	8.0	1.0	10	148	10.0	0.0	0.2	0.4	
P76/281	20	10	36	0.5	44.462	169.942	9.2	0.9	6	140	10.2	0.1	1.2	1.4	
P76/282	20	12	57	44.5	44.521	169.352	1.1	1.4	6	339	39.6	0.3	13.9	13.4	
P76/283	20	19	10	29.1	44.490	170.223	5.0	0.7	8	229	20.6	0.2	1.8	7.0	
P76/284	25	00	36	41.7	44.154	169.926	8.1	1.4	13	116	7.7	0.1	0.4	0.6	
P76/285	25	17	51	52.1	44.528	169.903	9.3	0.8	6	155	2.3	0.1	2.9	1.0	
P76/286	26	02	20	32.3	44.273	169.853	9.9	1.0	9	255	19.0	0.1	1.5	6.3	
P76/287	26	11	37	39.7	44.255	169.400	3.4	1.3	12	295	30.4	0.2	1.6	1.7	
P76/288	28	05	27	0.6	44.442	169.933	1.9	0.8	6	174	12.0	0.2	1.7		
P76/289	28	16	00	6.7	43.727	169.725	2.1	2.6	9	303	34.5	0.2	6.4	2.1	
P76/290	28	17	13	46.3	43.699	169.656	1.2	2.5	12	300	40.0	0.3	4.7	4.9	

P 76/291	SEP	28	23	38	9.6	43.748	169.753	5.8	2.3	7	384	31.7	8.2	7.4	1.4
P 76/292		29	04	08	7.4	44.226	169.785	7.6	1.1	9	241	17.6	8.1	1.2	1.8
P 76/293		29	05	43	21.8	43.717	169.713	8.8	1.8	7	387	35.9	8.2	9.2	11.5
P 76/294		29	05	43	44.6	43.687	169.665	1.1	1.7	5	317	48.8	8.2	7.1	7.9
P 76/295		29	05	44	7.7	43.682	169.681	1.2	1.6	8	311	48.8	8.2	6.3	7.1
P 76/296		29	17	45	53.8	44.465	169.957	8.8	8.6	7	148	18.5	8.1	8.5	1.6
P 76/297		38	14	18	52.8	43.785	169.665	8.9	1.7	8	333	46.5	8.1	2.2	2.8
P 76/298		38	28	59	52.6	44.256	178.249	5.8	8.9	5	284	36.6	8.3	13.2	
P 76/299	OCT	01	08	08	46.3	43.689	169.668	8.8	2.8	14	387	41.1	8.2	3.1	3.3
P 76/300		01	22	22	38.3	44.224	169.966	11.6	8.6	6	175	18.8	8.1	1.3	2.8
P 76/301		02	12	31	3.3	44.497	169.878	4.6	8.7	6	284	5.4	8.2	6.9	18.6
P 76/302		04	05	29	8.9	44.298	169.967	11.9	8.7	11	143	12.4	8.2	8.6	1.7
P 76/303		05	18	43	7.6	44.633	169.938	4.7	8.7	5	297	18.3	8.8	8.6	8.9
P 76/304		05	13	54	28.2	43.894	169.316	1.5	1.9	7	388	48.3	8.1	3.1	4.8
P 76/305		06	05	45	17.2	44.295	169.616	5.8	1.2	18	258	28.1	8.2	1.7	1.4
P 76/306		08	16	28	35.8	44.537	169.587	5.8	1.6	4	323	38.4	8.8		
P 76/307		09	21	25	39.1	44.428	178.811	5.8	1.1	14	146	14.5	8.2	8.6	2.6
P 76/308		11	04	52	7.6	43.969	178.491	5.8	8.7	7	267	32.9	8.3	5.7	42.4
P 76/309		11	06	37	17.8	43.962	178.499	5.8	8.9	11	269	26.8	8.3	2.3	14.8
P 76/310		11	09	34	14.8	43.788	169.997	8.8	1.1	12	386	12.6	1.8	28.7	28.5
P 76/311		11	11	57	5.1	44.812	178.424	18.5	8.6	7	274	18.6	8.3	4.2	4.7
P 76/312		12	18	18	38.6	44.554	178.889	5.8	1.2	18	235	16.8	8.4	2.9	13.2
P 76/313		14	01	32	11.7	44.329	178.268	5.8	8.3	4	143	6.8	8.7		
P 76/314		15	17	82	48.9	43.718	178.577	8.4	1.6	9	389	41.7	8.2	8.3	9.8
P 76/315		18	01	27	21.9	43.993	178.432	5.8	1.7	9	148	2.2	8.2	1.8	1.9
P 76/316		18	07	29	53.6	43.679	178.853	2.1	1.5	16	321	21.7	8.3	2.1	1.6
P 76/317		18	21	04	35.1	43.681	178.856	3.8	1.4	16	321	21.4	8.3	2.4	1.7
P 76/318		19	23	24	52.6	43.841	178.189	5.8	1.1	5	283	7.6	8.3	5.5	4.8
P 76/319		28	05	23	8.5	43.661	178.273	5.8	2.8	7	328	27.8	8.1	11.8	2.4
P 76/320		28	05	43	18.8	43.718	178.247	5.8	1.6	7	316	28.5	8.1	8.2	1.5
P 76/321		28	16	58	17.8	44.831	178.881	7.5	1.4	15	122	12.4	8.3	8.8	1.7
P 76/322		22	03	36	8.4	44.467	169.948	9.6	1.3	5	195	9.7	8.1	1.2	1.9
P 76/323		22	04	46	28.5	44.277	178.446	1.8	8.4	6	266	9.7	8.2	6.3	
P 76/324		22	09	43	35.7	43.628	178.288	5.8	1.4	6	323	38.5	8.1	16.2	3.1
P 76/325		23	14	16	15.8	44.358	169.886	11.8	8.9	12	281	6.4	8.2	8.9	1.8



REF NUM		ORIGIN TIME			LAT S DEG	LONG E DEG	DEPTH KM	MAG	NUM OBS	GAP DEG	DMIN KM	RMS S	ERH KM	ERZ KM	
		H	M	S											
P76/326	OCT	24	02	33	13.2	44.356	169.627	8.9	1.5	6	256	29.6	0.5	48.4	42.9
P76/327		24	06	13	48.3	44.489	170.270	5.0	0.9	9	210	18.8	0.1	0.8	2.4
P76/328		24	12	32	51.2	44.547	169.764	10.0	1.3	10	270	9.9	0.1	1.5	1.5
P76/329		25	10	50	4.1	44.575	170.056	9.8	0.6	5	244	13.7	0.1	2.8	5.0
P76/330		27	14	59	47.1	44.525	170.317	5.0	1.3	12	260	22.0	0.3	1.7	11.1
P76/331		27	17	46	32.4	44.521	170.325	7.9	1.3	12	261	21.5	0.2	1.5	0.9
P76/332		29	04	18	32.1	44.327	169.643	10.6	0.7	10	252	17.6	0.3	2.1	5.4
P76/333	NOV	04	11	46	8.2	44.569	170.411	5.0	2.1	9	285	27.3	0.1	1.9	1.3
P76/334		05	01	00	1.9	44.474	169.948	10.0	0.5	5	148	9.2	0.0	0.6	1.4
P76/335		06	09	51	25.7	44.104	169.651	10.0	1.3	7	292	15.4	0.5	14.8	16.2
P76/336		11	15	04	46.3	43.947	169.063	9.0	2.0	11	309	65.0	0.4	22.7	47.9
P76/337		11	18	49	3.7	44.176	169.734	7.6	1.9	15	237	12.0	0.2	0.8	0.6
P76/338		12	01	56	22.4	43.716	170.703	1.0	1.1	6	312	51.1	0.1	3.2	2.0
P76/339		12	03	59	0.0	43.713	170.704	1.7	1.7	0	313	51.3	0.2	10.0	0.9
P76/340		12	13	59	22.7	44.551	170.376	6.2	3.9	10	277	25.0	0.1	0.9	0.9
P76/341		12	22	36	13.4	44.361	169.894	9.9	2.0	9	130	7.9	0.1	1.1	1.7
P76/342		12	23	21	6.7	44.360	169.929	7.8	1.1	9	130	9.6	0.1	0.6	1.5
P76/343		13	06	01	16.3	43.650	170.116	1.0	1.0	12	323	24.5	0.1	2.5	3.0
P76/344		13	14	51	34.6	44.377	170.213	5.0	0.6	3	250	10.1	0.1		
P76/345		14	21	09	30.8	44.444	169.829	9.6	2.0	13	200	3.3	0.1	0.0	0.0
P76/346		14	22	35	21.4	44.306	170.257	0.6	0.7	6	217	9.5	0.1	1.7	2.9
P76/347		15	00	26	30.5	44.445	169.830	10.2	0.5	5	199	3.4	0.1	2.4	0.9
P76/348		15	07	16	37.1	44.522	169.921	0.1	0.0	0	169	3.7	0.1	1.1	1.0
P76/349		15	14	32	40.0	43.601	170.009	0.0	0.0	6	321	22.4	0.2	11.0	12.9
P76/350		19	00	02	5.4	43.607	169.950	3.3	0.9	5	341	31.6	0.1	6.0	4.0
P76/351		19	13	20	27.0	43.604	170.030	0.0	0.9	0	321	21.6	0.1	16.3	17.0
P76/352		20	19	45	35.7	44.179	169.644	0.3	0.7	0	253	18.1	0.1	1.0	1.1
P76/353		20	20	10	57.3	44.131	169.975	7.1	0.5	0	252	3.4	0.1	0.9	0.6
P76/354		21	17	04	13.1	44.091	170.007	3.5	0.3	4	268	7.3	0.0		
P76/355		21	17	50	34.1	44.300	169.932	7.9	0.6	10	129	9.2	0.2	0.0	2.0

P 76/356	NOV	22	00	39	25.5	44.397	169.708	0.0	0.2	4	261	9.7	0.1			
P 76/357		22	15	00	5.4	44.111	169.983	9.5	0.6	8	304	3.8	0.1	0.7	0.3	
P 76/358		24	14	38	20.1	44.069	169.990	2.2	0.3	6	217	7.6	0.2	17.4		
P 76/359		24	14	39	22.5	44.123	169.973	7.6	0.8	9	172	3.8	0.1	0.9	0.9	
P 76/360		24	19	35	12.2	44.416	169.734	5.6	1.3	13	235	7.4	0.2	1.3	1.7	
P 76/361		28	02	42	57.7	44.115	168.752	5.0	2.2	12	331	87.4	0.3	24.3	51.0	
P 76/362	DEC	03	06	58	26.6	44.114	170.007	9.4	1.1	12	100	2.3	0.1	0.4	0.3	
P 76/363		05	07	31	41.2	44.055	170.086	9.1	0.6	6	225	10.3	0.2	3.1	2.1	
P 76/364		06	05	37	54.7	43.689	170.193	5.0	1.7	8	296	39.9	0.2	11.8	2.4	
P 76/365		06	11	42	22.2	44.472	169.885	7.0	0.5	5	146	7.9	0.0	0.5	0.7	
P 76/366		06	14	45	25.3	44.123	170.119	2.0	0.4	6	162	8.2	0.1	0.7	17.1	
P 76/367		07	22	35	45.5	43.765	170.445	0.2	1.1	6	291	25.2	0.2	6.9	8.5	
P 76/368		07	23	05	9.9	43.643	169.917	0.6	1.6	8	305	29.4	0.2	10.2	11.4	
P 76/369		08	19	21	19.7	44.741	169.679	2.8	2.0	11	321	27.3	0.2	2.7	1.5	
P 76/370		09	03	43	40.5	43.968	169.611	3.9	1.3	7	274	23.9	0.0	0.6	0.4	
P 76/371		09	21	33	38.4	43.735	170.044	4.5	1.3	13	289	15.8	0.1	0.7	0.6	
P 76/372		11	05	03	45.1	43.862	170.521	9.5	1.3	4	287	15.2	0.2			
P 76/373		12	12	28	1.4	44.263	170.311	6.5	0.4	6	137	7.7	0.0	0.3	0.6	
P 76/374		15	14	59	36.6	44.394	170.274	7.0	0.4	5	268	9.4	0.0	0.5	0.4	
P 76/375		15	21	18	4.3	43.681	170.100	0.4	1.4	8	330	21.0	0.1	2.8	2.5	
P 76/376		16	07	38	59.4	44.436	169.829	5.0	0.4	5	198	2.5	0.6	7.2	5.4	
P 76/377		16	08	32	47.0	43.919	170.415	5.0	1.3	8	234	8.8	0.6	8.3	6.0	
P 76/378		18	13	33	55.7	44.332	170.434	7.1	0.2	5	304	7.1	0.0	0.1	0.1	
P 76/379		18	21	03	36.0	43.626	170.536	2.0	2.3	10	317	41.1	0.1	1.5	0.9	
P 76/380		24	04	03	12.7	43.608	169.983	6.0	1.4	12	310	30.8	0.2	1.5	1.2	
P 76/381		24	09	58	4.0	43.834	170.360	2.0	0.9	5	257	19.2	0.2	5.4		
P 76/382		24	09	59	17.5	44.056	169.204	1.0	1.6	9	321	51.5	0.2	4.5	4.9	
P 76/383		24	11	31	56.6	44.324	169.678	8.2	1.3	10	243	15.5	0.2	1.3	0.9	
P 76/384		26	22	48	55.0	44.372	169.841	0.7	1.1	10	195	4.8	0.2	0.8	0.6	
P 76/385		27	08	06	25.4	44.551	170.367	2.6	0.7	5	275	24.9	0.1	0.7	13.2	
P 76/386		27	15	59	17.8	43.982	170.461	5.0	0.8	7	254	1.0	0.1	1.4	1.1	
P 76/387		30	17	29	27.9	44.288	170.546	1.5	1.2	6	308	16.6	0.1	9.0	9.5	
P 76/388		31	02	04	57.9	43.756	169.531	0.9	2.2	11	303	46.0	0.2	4.4	4.5	



## EXPLOSIONS: FIXED ORIGINS

REF NUM		ORIGIN TIME			LAT S DEG	LONG E DEG	DEPTH KM	MAG	NUM OBS	GAP DEG	DMIN KM	RMS S	ERH KM	ERZ KM	
		H	M	S											
P76/389	FEB	18	22	22	47.4	44.287	178.892	8.3	1.6	7	181	3.9	8.1	8.4	8.6
P76/390	APR	5	83	25	48.3	44.285	178.886	8.8	8.3	4	288	4.3	8.2		
P76/391	MAY	5	23	36	43.8	44.285	178.888	8.8	1.6	15	81	4.2	8.3	8.9	1.4
P76/392		6	81	58	17.2	44.285	178.888	8.8	8.8	9	81	4.2	8.1	8.3	8.5
P76/393		6	82	32	59.3	44.285	178.888	8.8	8.6	6	121	4.2	8.1	8.7	1.4
P76/394		18	88	23	9.7	44.285	178.888	8.8	8.6	6	121	4.2	8.1	8.8	1.6
P76/395		18	83	58	56.1	44.285	178.888	8.8	8.7	6	121	4.2	8.1	8.7	1.4
P76/396		13	83	81	3.8	44.285	178.888	8.8	1.1	9	81	4.2	8.2	8.3	8.5
P76/397		18	81	15	25.5	44.285	178.888	8.8	8.5	6	121	4.2	8.2	8.7	1.4
P76/398		19	83	57	55.8	44.285	178.888	8.8	1.7	18	121	4.2	8.3	8.8	1.2
P76/399	JUN	2	88	29	38.2	44.285	178.888	8.8	1.4	11	99	4.2	8.3	1.2	1.6
P76/400		2	83	89	1.7	44.285	178.888	8.8	8.5	6	267	4.2	8.3	18.3	18.9
P76/401		8	82	87	35.8	44.285	178.888	8.8	8.8	5	199	4.2	8.1	1.2	1.3
P76/402		9	85	87	52.6	44.285	178.888	8.8	8.5	4	199	4.2	8.2		
P76/403		18	85	86	23.2	44.285	178.888	8.8	8.7	9	133	4.2	8.3	8.9	1.3
P76/404		14	84	57	8.8	44.285	178.888	8.8	8.9	9	81	4.2	8.1	8.5	1.8
P76/405		21	83	87	45.9	44.285	178.888	8.8	8.8	7	133	4.2	8.3	1.3	2.3
P76/406		28	83	81	15.9	44.285	178.888	8.8	8.8	6	186	4.2	8.1	8.4	8.8
P76/407	JUL	14	81	14	37.5	44.285	178.888	8.8	1.5	9	81	4.2	8.1	8.4	8.8
P76/408		28	83	19	14.6	44.285	178.888	8.8	1.5	9	81	4.2	8.1	8.3	8.7
P76/409		29	21	58	52.8	44.285	178.888	8.8	8.2	5	121	4.2	8.2	1.7	3.3
P76/410		38	82	57	59.4	44.285	178.888	8.8	8.8	18	186	4.2	8.3	1.8	1.4
P76/411	AUG	19	84	58	18.6	44.285	178.888	8.8	1.4	7	121	4.2	8.2	8.6	8.9
P76/412		25	83	84	53.4	44.285	178.888	8.8	1.1	9	121	4.2	8.3	1.8	1.4
P76/413	SEP	2	84	17	2.7	44.285	178.888	8.8	8.7	3	254	4.2	8.1		
P76/414		6	84	16	13.8	44.285	178.888	8.8	8.9	11	121	4.2	8.4	8.7	1.8
P76/415		6	84	18	56.3	44.285	178.888	8.8	8.8	18	121	4.2	8.4	8.8	1.3
P76/416		7	21	29	33.8	44.285	178.888	8.8	8.9	5	161	4.2	8.2	1.6	1.7
P76/417		9	82	58	55.8	44.285	178.888	8.8	1.1	7	121	4.2	8.2	8.8	1.2
P76/418		18	84	13	22.2	44.285	178.888	8.8	1.3	7	187	4.2	8.1	8.2	8.4

P 76/419	SEP	25	01	51	47.8	44,285	170,088	0.0	1.0	8	81	4.2	0.2	0.3	0.6
P 76/420		28	01	53	21.7	44,285	170,088	0.0	1.5	7	107	4.2	0.1	0.2	0.4
P 76/421	OCT	1	02	10	51.3	44,285	170,088	0.0	0.6	6	133	4.2	0.1	0.8	1.2
P 76/422		5	22	57	18.3	44,285	170,088	0.0	0.5	3	165	17.8	0.1		
P 76/423		11	03	43	29.3	44,285	170,088	0.0	0.4	5	199	4.2	0.2	3.5	2.8
P 76/424		12	04	59	9.6	44,285	170,088	0.0	1.2	7	107	4.2	0.1	0.3	0.6
P 76/425		20	04	21	16.0	44,285	170,088	0.0	1.3	7	107	4.2	0.1	0.4	0.7
P 76/426		22	01	35	4.8	44,285	170,088	0.0	1.1	9	107	4.2	0.1	0.5	0.8
P 76/427		22	03	50	58.1	44,285	170,088	0.0	0.4	5	199	4.2	0.5	5.4	4.2
P 76/428		29	20	19	34.8	44,285	170,088	0.0	1.0	8	121	4.2	0.2	0.5	0.7
P 76/429	NOV	1	04	09	52.8	44,285	170,088	0.0	0.7	6	106	4.2	0.1	0.2	0.3
P 76/430		1	22	24	32.6	44,285	170,088	0.0	0.2	4	161	4.2	0.2		
P 76/431		4	04	09	33.3	44,285	170,088	0.0	0.9	8	81	4.2	0.1	0.5	0.9
P 76/432		8	22	54	13.2	44,285	170,088	0.0	0.3	4	161	4.2	0.1		
P 76/433		9	01	56	19.2	44,285	170,088	0.0	0.8	10	81	4.2	0.1	0.4	0.6
P 76/434		11	01	47	21.6	44,285	170,088	0.0	0.5	5	121	4.2	0.1	0.1	0.3
P 76/435		16	03	31	26.2	44,285	170,088	0.0	1.0	11	81	4.2	0.2	0.3	0.5
P 76/436		24	03	48	47.3	44,285	170,088	0.0	0.8	9	106	17.8	0.2	0.6	1.2



## WELLINGTON NETWORK

The origins listed in this section have been determined from data provided by the stations of the Wellington network, details of which are given in an earlier section of the Report. For some large events, an alternative solution using stations of the standard network may also exist, and the remarks given in the introduction to the Pukaki network results apply.

The velocities and crustal thicknesses used in this section are:

Depth	P-velocity	S-velocity
0 - 0.4 km	4.40 km/s	2.55 km/s
0.4 - 4.9	5.40	3.12
4.9 - 13.1	6.21	3.59
13.1 - 35.7	6.46	3.73
35.7 -	8.04	4.64

The programme used for locating the origins and the quantities tabulated are the same as for the Pukaki network. Explosions within the network have been assigned locations within a kilometre of their known position by using the procedures outlined.

Attention is drawn to a small number of observations in 1975 December, which have been appended to the results for 1976.

REF NUM		ORIGIN TIME	LAT S	LONG E	DEPTH	MAG	NUM	GAP	DMIN	RMS	ERH	ERZ
		H M S	DEG	DEG	KM		OBS	DEG	KM	S	KM	KM
W76/001	JAN 01	21 40 15.3	41.271	174.714	36.4	2.0	7	270	3.5	0.0	0.5	0.5
W76/002	02	05 11 40.5	41.305	175.291	27.2	1.7	5	291	30.1	0.0	0.1	0.2
W76/003	02	22 47 34.3	41.692	174.759	24.7	2.3	6	337	32.8	0.0	0.5	0.5
W76/004	03	19 15 59.8	41.050	174.584	44.0	2.6	5	302	30.3	0.0	0.8	1.5
W76/005	04	06 22 47.1	41.140	174.433	41.6	2.1	5	315	31.0	0.0	2.2	1.4
W76/006	04	11 46 50.0	40.854	174.712	14.0	2.5	7	314	39.9	0.1	1.3	7.8
W76/007	06	23 18 0.2	41.478	175.058	20.0	2.0	4	295	17.4	0.1		
W76/008	07	04 00 51.0	41.400	174.823	27.9	1.9	7	225	4.2	0.0	0.5	0.3
W76/009	07	04 15 54.2	41.405	174.821	29.0	1.5	4	233	4.3	0.0		
W76/010	07	09 50 41.1	41.112	175.526	20.0	2.0	5	326	30.7	0.1	3.9	6.7
W76/011	07	12 31 35.5	41.325	174.884	26.4	1.6	7	156	9.4	0.1	1.0	0.8
W76/012	07	13 34 47.3	41.414	174.825	28.5	1.5	6	249	4.0	0.0	0.8	0.6
W76/013	11	17 53 29.4	41.825	175.031	26.3	2.2	5	335	40.0	0.0	0.4	0.5
W76/014	11	18 57 21.1	41.394	175.066	27.0	2.0	7	264	16.3	0.0	0.4	0.4
W76/015	11	18 58 3.3	41.395	175.069	26.8	1.6	6	265	16.6	0.0	0.3	0.3
W76/016	11	18 58 59.0	41.396	175.070	27.1	1.6	6	266	16.7	0.0	0.5	0.5
W76/017	11	19 39 21.4	41.392	175.066	27.3	1.8	6	263	16.4	0.0	0.5	0.5
W76/018	12	02 57 9.7	41.136	175.523	13.7	2.1	7	324	30.7	0.1	3.3	12.7
W76/019	12	05 29 16.0	41.276	174.833	31.2	1.5	6	146	5.6	0.1	1.7	1.1
W76/020	12	06 44 36.1	41.406	174.975	30.3	1.9	7	255	8.6	0.0	0.7	0.5
W76/021	12	20 36 15.9	41.391	174.761	23.0	1.2	6	247	9.5	0.0	0.3	0.1
W76/022	13	01 56 0.4	41.235	175.245	20.0	1.3	5	282	21.7	0.0	1.6	2.1
W76/023	14	15 57 39.2	41.097	175.231	27.4	1.7	5	310	13.9	0.0	1.4	0.9
W76/024	17	19 40 30.0	41.342	174.677	33.5	1.9	6	291	7.1	0.1	1.4	1.3
W76/025	18	06 16 42.8	41.593	175.023	26.0	1.7	7	320	24.0	0.0	0.5	0.6
W76/026	23	10 19 46.3	41.615	175.044	17.9	1.7	5	322	27.0	0.0	0.4	0.7
W76/027	23	14 39 42.0	41.301	174.268	35.5	2.1	6	328	37.4	0.0	1.2	0.4
W76/028	23	18 50 50.9	41.175	174.648	45.1	2.5	6	285	8.0	0.1	1.9	1.9
W76/029	24	14 42 42.6	41.203	174.793	35.4	2.0	7	176	8.1	0.0	0.4	0.2
W76/030	25	11 34 53.3	41.747	174.644	50.0	4.3	7	338	42.0	0.2	2.0	1.6

W76/031	JAN	26	22	43	12.4	41.458	175.030	26.6	1.9	6	288	14.4	0.0	1.0	0.7
W76/032		30	03	01	48.6	40.905	175.369	20.0	5.8	7	140	33.1	0.2	3.2	0.3
W76/033	FEB	01	10	42	14.7	41.337	174.528	38.3	2.1	8	306	10.0	0.1	0.0	0.5
W76/034		01	15	42	17.9	41.239	175.339	25.9	1.9	5	299	28.0	0.0	1.4	1.8
W76/035		03	02	41	0.2	40.871	174.713	20.0	2.5	8	329	38.7	0.1	2.4	5.3
W76/036		03	13	41	12.4	41.131	174.683	58.7	2.3	8	272	11.4	0.0	1.2	0.4
W76/037		06	02	50	29.0	40.812	175.300	29.3	4.0	6	342	37.0	0.1	2.9	1.5
W76/038		06	21	44	38.5	40.914	175.497	23.2	2.5	4	342	41.5	0.0		
W76/039		07	00	30	46.5	40.917	174.533	35.6	2.3	5	316	37.9	0.0	2.2	0.5
W76/040		09	07	22	3.1	41.373	174.452	22.9	1.9	6	317	25.4	0.0	0.5	0.3
W76/041		09	09	10	40.3	40.864	175.561	28.0	2.9	6	343	48.9	0.1	5.4	7.4
W76/042		10	19	47	22.0	41.139	174.605	34.3	2.1	10	295	13.3	0.1	1.4	0.9
W76/043		11	22	29	35.1	41.125	175.230	20.5	1.2	5	300	14.2	0.0	0.6	0.5
W76/044		12	04	58	57.9	41.282	174.833	34.0	1.9	7	124	5.4	0.0	0.6	0.4
W76/045		12	06	12	37.8	41.618	174.655	26.8	2.2	6	328	29.5	0.2	2.7	2.2
W76/046		13	01	54	44.4	41.514	174.645	32.0	2.8	7	311	22.2	0.2	4.6	3.3
W76/047		13	19	15	48.7	41.195	175.078	16.1	1.9	6	221	11.2	0.0	0.2	0.2
W76/048		15	16	57	35.8	41.244	174.667	31.1	1.2	7	286	3.4	0.0	0.6	0.2
W76/049		15	19	00	12.7	41.682	174.400	20.0	2.0	5	335	49.7	0.0	2.6	4.4
W76/050		24	12	12	43.3	40.958	175.433	20.4	3.0	5	339	34.4	0.0	2.0	1.5
W76/051		26	03	37	38.1	41.065	175.448	28.7	2.3	5	327	32.3	0.0	0.7	0.7
W76/052		27	07	35	13.5	41.370	174.717	56.9	2.3	5	248	8.3	0.0	1.3	0.5
W76/053		29	13	33	12.4	41.322	175.332	26.7	2.0	6	297	33.8	0.0	0.3	0.3
W76/054	APR	03	03	35	28.1	41.382	174.605	56.5	4.1	7	289	14.5	0.0	1.4	0.6
W76/055		03	20	41	23.7	40.861	174.731	13.2	2.2	7	310	38.3	0.0	1.0	13.4
W76/056		03	22	39	46.0	40.786	175.495	32.9	4.0	7	129	18.6	0.4	4.2	2.5
W76/057		04	21	59	57.2	41.435	174.538	23.4	1.8	9	300	22.6	0.1	1.3	1.0
W76/058		05	00	40	37.1	41.468	174.604	51.2	2.5	8	304	22.0	0.1	1.5	0.6
W76/059		05	05	24	2.7	41.201	174.556	40.0	1.9	7	303	13.0	0.0	0.8	0.4
W76/060		05	12	43	44.2	41.653	174.596	34.7	2.5	8	331	35.6	0.1	2.6	0.5
W76/061	MAR	12	00	12	27.7	41.159	175.111	26.1	1.8	5	244	8.2	0.0	0.5	0.3
W76/062		12	12	24	0.3	40.949	175.100	39.7	2.5	9	324	16.3	0.1	2.1	1.1
W76/063		12	16	37	49.0	41.652	174.774	28.1	1.7	7	331	28.2	0.1	1.7	1.3
W76/064		12	18	59	45.3	41.191	174.627	34.5	1.8	6	292	8.0	0.0	0.8	0.3
W76/065		15	14	59	40.3	41.208	174.588	57.4	2.5	8	299	10.2	0.0	0.8	0.4



REF NUM	ORIGIN TIME			LAT S DEG	LONG E DEG	DEPTH KM	MAG	NUM OBS	GAP DEG	DMIN KM	RMS S	ERH KM	ERZ KM		
	H	M	S												
W76/066	MAR	15	19	52	33.4	41.659	174.570	34.0	2.5	0	331	37.0	0.1	2.3	0.5
W76/067		16	08	03	30.6	41.103	174.472	38.4	2.2	6	313	24.2	0.0	0.7	0.5
W76/068		16	18	06	49.6	41.558	174.893	27.6	1.5	5	320	16.6	0.0	0.4	0.4
W76/069		16	19	17	41.1	41.365	174.842	32.8	1.9	6	157	5.5	0.0	0.3	0.3
W76/070		17	06	49	41.2	41.649	174.847	22.0	1.5	6	329	26.7	0.0	0.1	0.1
W76/071		17	10	32	29.6	41.275	174.978	26.0	1.2	4	191	17.4	0.0		
W76/072		18	18	18	10.9	41.315	175.311	23.7	2.3	0	294	32.0	0.0	0.7	1.2
W76/073		22	17	52	38.9	41.810	175.082	27.0	2.7	6	334	47.9	0.1	2.1	4.7
W76/074		23	21	10	1.1	41.673	174.951	25.5	2.4	7	328	30.1	0.0	1.2	0.9
W76/075		24	11	43	23.0	41.495	174.955	23.2	1.4	5	309	11.8	0.1	1.7	1.7
W76/076		24	13	05	50.6	41.296	175.051	29.0	1.8	0	227	19.6	0.1	0.9	1.0
W76/077		24	14	03	19.4	41.096	175.068	20.0	1.9	5	242	0.2	0.0	0.4	0.2
W76/078		24	14	03	14.2	40.905	175.420	20.4	2.3	5	341	36.4	0.0	0.8	0.6
W76/079		24	23	57	53.8	41.431	174.902	17.8	1.3	0	293	3.5	0.1	0.7	0.5
W76/080		25	18	11	37.5	41.383	175.147	29.1	1.5	7	275	23.3	0.1	1.4	1.8
W76/081		27	22	09	7.9	41.226	175.181	20.7	1.9	6	265	17.5	0.0	1.0	1.0
W76/082		28	02	29	55.2	41.441	174.712	21.0	1.3	6	283	13.8	0.1	1.7	0.8
W76/083		30	09	44	27.9	41.323	175.214	33.4	2.3	10	278	20.3	0.0	0.4	0.4
W76/084		30	21	59	7.4	40.859	174.725	67.6	3.1	5	310	38.0	0.0	0.2	0.1
W76/085		31	08	55	42.3	40.865	174.719	12.7	2.4	6	309	38.7	0.0	0.3	0.3
W76/086	APR	03	03	35	28.1	41.378	174.601	56.5	4.1	7	290	14.6	0.0	1.4	0.6
W76/087		03	20	41	23.7	40.862	174.735	13.3	2.2	7	309	37.9	0.0	0.9	7.0
W76/088		03	22	39	46.1	40.793	175.503	32.9	4.0	7	126	19.5	0.4	4.2	2.5
W76/089		04	21	59	57.3	41.433	174.541	23.4	1.8	9	307	22.3	0.1	1.3	1.0
W76/090		05	00	40	37.1	41.470	174.605	51.3	2.5	8	304	22.1	0.1	1.5	0.6
W76/091		05	05	24	2.7	41.202	174.557	40.1	1.9	7	303	12.9	0.0	0.8	0.4
W76/092		05	12	43	44.2	41.655	174.605	34.5	2.5	0	331	35.3	0.1	2.6	0.5
W76/093		06	03	01	11.2	40.957	174.377	49.3	2.5	6	323	41.1	0.0	2.0	2.3
W76/094		06	11	04	6.4	41.294	174.783	30.1	1.9	0	115	1.5	0.0	0.5	0.4
W76/095		07	21	42	46.4	41.303	175.343	26.7	2.3	6	298	32.0	0.0	1.7	1.6

W76/096	APR	08	13	53	11.0	41,524	174,970	26.8	1.3	9	204	12.6	0.1	0.7	0.0
W76/097		08	15	30	16.3	40,993	174,937	35.0	1.9	5	280	15.6	0.0	1.7	0.9
W76/098		12	15	00	11.3	41,191	174,531	37.3	3.6	6	306	15.3	0.0	0.8	0.4
W76/099		12	15	01	8.9	41,195	174,522	36.8	2.3	6	307	15.9	0.0	0.9	0.5
W76/100		12	22	35	35.4	41,188	174,531	39.1	2.3	5	306	15.4	0.0	0.3	0.2
W76/101		13	00	55	39.3	41,193	174,528	37.8	1.9	6	307	15.5	0.0	0.9	0.4
W76/102		14	03	14	11.8	40,895	175,012	26.7	2.9	6	314	22.6	0.1	1.9	1.5
W76/103		16	09	30	37.8	41,204	174,995	25.0	2.5	6	178	13.6	0.0	0.2	0.2
W76/104		16	13	50	18.1	41,040	174,977	32.4	2.1	9	262	9.6	0.1	1.7	0.7
W76/105		16	18	41	34.5	41,446	174,498	61.6	3.2	7	314	25.9	0.1	2.2	1.0
W76/106		17	00	00	29.1	41,513	175,052	23.5	1.8	8	306	19.0	0.1	1.2	0.9
W76/107		17	22	32	18.0	41,242	175,294	29.7	1.9	9	292	25.2	0.1	1.4	1.5
W76/108		18	04	04	50.2	41,291	175,047	28.4	1.8	8	224	19.7	0.1	0.6	0.6
W76/109		18	10	02	30.3	41,022	174,825	59.1	2.3	8	268	21.8	0.1	4.3	1.0
W76/110		18	13	37	34.4	41,333	174,974	28.7	1.9	6	210	12.0	0.0	0.4	0.4
W76/111		19	09	05	48.3	41,298	174,987	25.5	1.6	8	202	15.7	0.0	0.5	0.5
W76/112		22	17	12	11.2	41,437	175,237	8.7	1.3	6	296	30.7	0.2	1.9	9.3
W76/113		23	05	11	34.6	41,118	174,705	62.2	2.4	6	265	12.7	0.0	1.5	0.6
W76/114		23	09	31	4.8	41,311	175,225	25.9	1.9	9	279	27.6	0.0	0.4	0.5
W76/115		23	12	59	24.9	41,095	175,037	31.8	1.6	7	205	2.4	0.0	1.5	0.4
W76/116		23	16	58	46.3	40,898	174,756	70.7	3.1	7	303	33.9	0.1	4.7	2.5
W76/117		24	07	18	59.3	41,172	174,784	56.5	2.1	6	206	9.5	0.0	0.7	0.3
W76/118		25	22	54	33.3	40,882	175,586	23.0	2.9	5	343	49.7	0.0	1.7	1.9
W76/119		27	10	21	35.5	41,458	174,779	4.2	0.8	7	291	9.5	0.0	0.5	0.4
W76/120		28	09	45	28.7	41,351	174,851	31.5	1.7	7	137	6.7	0.2	2.9	2.0
W76/121		29	03	04	34.0	41,393	174,816	19.8	1.7	7	218	5.0	0.0	0.5	0.5
W76/122	MAY	04	02	33	32.2	41,621	175,048	29.5	2.3	6	323	27.8	0.0	0.9	0.6
W76/123		05	13	46	27.9	41,202	174,888	21.5	1.0	6	176	13.7	0.1	2.5	2.0
W76/124		06	04	51	12.0	41,588	174,914	33.3	2.0	5	322	20.2	0.0	1.0	0.0
W76/125		06	14	12	21.5	41,501	175,044	4.8	2.0	7	303	17.6	0.1	5.8	9.9
W76/126		06	21	12	46.4	41,411	174,540	32.4	2.2	7	305	20.8	0.1	2.2	1.0
W76/127		08	23	53	15.8	41,397	174,792	28.4	1.6	7	236	6.8	0.1	1.0	0.7
W76/128		09	10	47	14.6	40,931	174,917	36.6	3.2	6	297	22.0	0.0	0.6	0.5
W76/129		10	02	46	11.7	40,870	174,712	19.0	2.3	6	309	38.8	0.1	1.9	4.4
W76/130		18	20	01	57.2	41,428	174,485	16.6	1.6	6	314	25.7	0.1	2.1	2.2

REF NUM		ORIGIN TIME	LAT S	LONG E	DEPTH	MAG	NUM	GAP	DMIN	RMS	ERH	ERZ	
		H M S	DEG	DEG	KM		OBS	DEG	KM	S	KM	KM	
W76/131	MAY	20 11 19	44.6	40.897	174.801	46.1	2.7	8	302	31.3	0.2	3.4	3.5
W76/132		22 09 59	27.5	41.231	175.025	20.8	1.6	7	200	15.6	0.1	2.1	2.0
W76/133		22 20 03	51.1	41.003	175.458	22.5	2.5	6	320	33.0	0.0	0.7	0.7
W76/134		24 12 38	11.8	41.401	174.671	22.1	1.2	7	276	12.0	0.1	2.1	1.1
W76/135		25 17 07	27.5	41.163	174.365	44.0	2.2	5	320	29.5	0.0	1.1	0.7
W76/136		25 18 28	47.1	41.190	174.421	40.8	2.0	5	316	24.1	0.0	0.8	0.4
W76/137		26 09 10	5.9	40.736	174.023	17.0	1.9	5	323	44.7	0.0	2.0	5.4
W76/138		26 16 25	44.1	40.991	174.823	35.0	2.0	7	279	23.4	0.0	0.9	0.6
W76/139		27 00 18	51.3	41.388	174.610	11.1	1.0	7	289	14.7	0.1	1.1	1.1
W76/140		27 00 40	59.2	41.253	175.224	28.5	2.1	8	277	22.1	0.1	1.4	1.5
W76/141		27 13 46	13.5	41.400	174.337	18.5	2.1	6	328	39.6	0.0	0.3	0.5
W76/142		27 18 09	6.6	41.435	174.999	30.0	3.2	5	277	11.1	0.0	1.1	1.0
W76/143		29 10 20	7.4	40.789	175.284	4.7	2.5	5	342	38.5	0.1	12.0	22.5
W76/144		30 03 12	14.4	41.221	174.185	35.4	2.0	5	329	43.6	0.0	0.3	0.1
W76/145	JUN	01 06 09	1.0	40.996	174.631	38.5	2.3	6	300	27.0	0.0	0.6	0.6
W76/146		03 06 35	43.4	41.425	175.003	28.6	2.0	8	271	11.1	0.0	0.3	0.3
W76/147		06 21 11	46.1	41.158	175.142	31.1	2.2	7	261	9.6	0.1	3.2	1.7
W76/148		07 17 38	27.7	41.028	174.783	33.6	2.1	6	271	23.6	0.0	0.8	0.6
W76/149		07 23 00	58.0	41.295	174.950	32.2	2.0	6	184	14.3	0.0	0.8	0.7
W76/150		07 23 33	8.4	41.343	174.640	57.1	2.5	5	273	9.6	0.0	2.3	1.0
W76/151		09 01 00	14.7	41.353	175.169	26.8	2.2	8	273	25.7	0.1	1.3	1.0
W76/152		13 11 28	5.1	41.219	174.900	28.0	1.3	5	142	16.1	0.0	1.0	1.4
W76/153		13 18 40	57.8	40.999	174.820	36.5	2.2	4	277	23.2	0.0		
W76/154		13 22 34	34.9	41.146	174.500	59.5	2.7	5	300	14.2	0.0	0.1	0.1
W76/155		14 13 19	0.5	41.040	175.594	25.9	2.5	5	344	44.7	0.0	1.6	1.7
W76/156		15 00 39	13.7	41.061	174.397	40.0	2.6	5	320	32.2	0.0	1.4	1.3
W76/157		16 02 56	52.3	41.438	174.919	31.4	2.2	7	291	5.1	0.1	0.9	0.8
W76/158		16 06 37	40.2	41.001	174.765	38.4	1.9	5	281	26.2	0.0	0.1	0.0
W76/159		16 11 13	48.5	41.026	175.632	26.1	2.6	5	335	48.1	0.0	1.5	1.6
W76/160		16 06 38	40.8	40.999	174.766	37.6	2.2	5	282	26.5	0.0	0.6	0.5

W76/161	JUN	25	03	21	34.4	41,340	174,841	37.1	2.0	8	137	8.1	0.1	1.0	0.7
W76/162		26	10	42	4.9	41,290	174,990	27.7	2.4	7	201	16.5	0.1	1.4	1.2
W76/163		28	09	17	36.6	41,740	174,482	33.0	2.4	5	337	49.1	0.0	0.2	0.1
W76/164		30	07	06	4.8	41,164	174,726	36.0	2.1	7	242	7.9	0.0	0.4	0.4
W76/165	JUL	01	02	54	34.5	41,393	174,993	28.2	3.3	5	250	10.3	0.0	0.2	0.2
W76/166		02	07	30	44.4	41,403	174,827	21.3	1.6	7	227	3.8	0.1	0.9	0.7
W76/167		03	03	48	6.4	41,425	174,996	28.6	1.6	6	271	10.6	0.0	0.5	0.3
W76/168		03	18	18	20.5	41,023	175,406	28.0	2.9	6	332	29.7	0.1	2.5	1.7
W76/169		04	14	34	7.4	41,404	174,457	17.9	1.7	6	317	26.3	0.0	1.3	1.3
W76/170		05	11	33	54.6	41,192	174,498	44.6	2.1	6	310	18.0	0.1	4.1	2.0
W76/171		06	16	51	8.0	41,148	175,390	24.7	1.9	7	314	27.9	0.1	1.0	1.0
W76/172		09	12	52	55.3	41,325	174,741	33.1	1.6	6	213	3.1	0.0	1.1	0.5
W76/173		10	20	00	26.6	41,054	174,772	35.0	3.0	6	264	20.6	0.0	1.1	0.7
W76/174		11	05	50	59.9	41,402	174,998	29.1	1.5	6	256	10.6	0.0	0.5	0.5
W76/175		13	00	53	39.4	41,628	174,652	32.4	3.0	6	329	30.4	0.0	1.5	1.1
W76/176		14	13	06	3.0	41,703	174,944	23.9	2.4	7	334	41.9	0.1	1.7	2.4
W76/177		21	11	21	37.5	40,919	174,998	39.6	2.7	5	300	20.3	0.0	0.3	0.1
W76/178		21	14	30	53.6	40,691	174,766	34.7	4.7	7	250	51.4	0.1	3.6	1.0
W76/179		21	22	36	39.3	41,133	174,672	59.3	2.7	6	277	11.5	0.0	1.9	0.9
W76/180		25	06	50	1.5	41,457	175,025	25.8	1.6	5	287	13.9	0.0	0.5	0.6
W76/181		25	00	53	55.0	41,594	174,500	16.4	2.4	0	327	37.2	0.1	1.7	3.1
W76/182		25	07	30	16.0	41,299	175,010	27.9	1.4	4	212	16.9	0.1		
W76/183		26	05	53	17.1	41,665	174,626	33.0	2.4	6	332	35.0	0.0	1.2	0.0
W76/184		26	11	56	56.1	41,663	175,070	24.5	2.1	5	326	32.7	0.0	0.1	0.1
W76/185		29	00	16	17.5	41,375	174,851	31.1	1.4	5	157	4.2	0.0	0.2	0.1
W76/186		29	10	18	11.4	41,203	174,500	40.0	2.1	6	300	11.0	0.0	0.5	0.2
W76/187		30	10	57	27.9	41,324	174,892	41.3	1.0	6	161	9.6	0.1	1.6	1.1
W76/188		31	16	30	13.6	41,463	174,500	30.0	1.0	0	315	27.1	0.1	2.6	1.6
W76/189	AUG	02	06	56	56.8	41,211	175,054	27.4	1.5	8	211	13.0	0.1	1.7	1.4
W76/190		02	14	53	25.6	41,167	175,142	0.0	2.1	7	250	10.3	0.1	1.4	2.6
W76/191		02	17	22	19.9	41,114	175,506	24.6	2.5	7	325	37.0	0.1	1.9	2.4
W76/192		03	13	44	23.5	41,189	175,072	22.7	1.1	5	217	10.6	0.0	0.2	0.2
W76/193		03	22	35	15.2	41,272	174,530	35.0	3.5	6	303	15.3	0.0	0.0	0.4
W76/194		10	09	54	54.4	41,377	175,315	7.0	2.7	7	290	37.2	0.1	0.6	4.6
W76/195		12	19	03	46.5	41,705	174,700	24.5	2.5	7	334	34.0	0.1	1.5	1.4

REF NUM		ORIGIN TIME			LAT S	LONG E	DEPTH	MAG	NUM	GAP	DMIN	RMS	ERH	ERZ	
		H	M	S	DEG	DEG	KM		OBS	DEG	KM	S	KM	KM	
W76/196	AUG	14	09	28	49.1	41.439	175.031	27.8	1.0	7	280	13.7	0.1	1.2	1.0
W76/197		14	20	57	20.6	41.410	174.926	30.2	2.1	6	253	4.6	0.0	0.2	0.1
W76/198		15	03	54	1.5	41.337	174.770	30.4	1.6	0	195	5.2	0.1	1.1	0.6
W76/199		15	06	17	57.8	41.338	174.765	30.2	1.3	6	201	5.0	0.1	1.6	0.8
W76/200		15	18	27	46.9	41.210	174.881	22.4	1.5	10	150	12.7	0.1	0.8	0.9
W76/201		16	11	00	54.6	41.234	174.690	33.5	1.7	6	273	1.3	0.0	0.8	0.4
W76/202		16	21	24	13.5	41.669	174.775	27.8	2.4	7	332	29.9	0.0	1.2	0.9
W76/203		17	13	39	41.1	40.969	174.645	55.0	2.8	6	301	29.7	0.1	2.5	1.7
W76/204		18	12	19	0.9	40.945	175.561	25.3	2.5	6	239	36.9	0.1	3.9	3.9
W76/205		19	15	47	33.8	41.257	175.200	12.4	1.6	5	288	25.5	0.0	1.1	2.0
W76/206		20	22	13	17.0	41.014	174.001	48.4	3.1	6	274	24.0	0.0	0.3	0.2
W76/207		21	22	54	46.3	41.167	175.212	23.8	1.6	7	283	14.7	0.1	1.2	1.1
W76/208		22	02	54	14.0	41.127	174.490	41.8	2.6	8	311	21.5	0.1	1.1	1.2
W76/209	SEP	02	00	06	49.2	40.062	174.723	14.9	2.4	7	310	38.7	0.1	1.1	4.3
W76/210		03	16	00	54.3	41.291	174.999	29.5	1.4	6	205	16.9	0.1	1.1	1.0
W76/211		03	21	13	24.2	41.007	174.810	51.4	2.3	6	275	23.6	0.0	0.9	0.5
W76/212		04	12	43	53.7	41.586	174.510	27.9	2.2	6	326	36.0	0.0	0.2	0.2
W76/213		05	15	56	46.0	41.237	174.900	13.3	1.6	7	149	12.9	0.1	0.6	0.9
W76/214		06	04	39	48.9	41.397	175.159	25.5	1.6	5	280	24.1	0.0	0.5	0.8
W76/215		06	08	20	1.0	41.000	175.500	33.9	2.5	5	327	36.5	0.0	0.4	0.4
W76/216		06	13	59	3.0	40.842	174.742	19.2	2.2	6	312	39.1	0.0	0.8	1.0
W76/217		08	04	38	33.1	41.205	174.547	45.1	2.9	6	304	13.6	0.1	2.3	1.4
W76/218		08	06	53	5.6	41.069	174.761	34.7	3.6	5	262	18.8	0.0	0.6	0.4
W76/219		08	00	33	8.5	41.022	175.493	25.7	2.9	6	333	36.8	0.1	2.4	2.2
W76/220		08	17	36	27.9	41.314	174.917	22.4	1.6	7	173	11.2	0.2	1.9	1.9
W76/221		08	17	45	26.5	41.303	175.297	27.2	2.4	7	291	30.2	0.1	1.3	1.4
W76/222		08	22	06	45.4	40.975	175.527	27.1	2.3	5	338	41.0	0.0	1.0	0.8
W76/223		09	14	40	3.2	41.314	175.301	26.8	2.4	9	293	31.4	0.1	0.9	1.2
W76/224		10	14	20	32.4	41.233	175.247	22.6	1.8	5	283	21.7	0.0	0.5	0.4
W76/225		13	04	35	11.4	41.161	175.100	26.0	1.7	5	241	0.2	0.0	0.4	0.3



W76/226	SEP	14	06	49	14.8	41.283	174.584	35.2	1.6	6	301	11.6	0.0	0.6	0.2
W76/227		17	17	10	41.6	41.405	175.031	30.4	1.6	5	263	13.5	0.0	0.5	0.9
W76/228		18	06	37	57.9	41.447	174.966	28.5	1.7	7	286	9.0	0.0	0.5	0.5
W76/229		18	16	46	44.1	41.160	175.019	34.0	1.6	7	176	8.4	0.1	1.6	0.9
W76/230		20	22	00	34.2	41.410	175.120	26.7	1.9	8	277	20.8	0.0	0.5	0.6
W76/231		24	05	52	12.7	41.317	174.997	31.2	1.8	6	213	14.7	0.0	0.9	0.0
W76/232		25	10	45	21.1	41.380	175.136	28.8	2.3	7	272	22.3	0.0	0.1	0.1
W76/233		25	17	40	4.7	41.434	174.901	14.9	2.9	6	298	3.7	0.0	0.6	0.8
W76/234		27	18	04	41.6	41.591	174.566	29.6	2.2	7	325	32.5	0.1	4.5	3.5
W76/235		30	06	05	2.1	41.286	174.954	26.1	1.3	5	183	15.4	0.0	0.5	0.6
W76/236		30	06	47	36.9	40.892	174.949	38.1	2.2	5	308	24.5	0.0	2.4	1.4
W76/237		30	13	26	6.6	41.401	175.103	27.5	1.7	6	273	19.4	0.0	0.7	0.6
W76/238	OCT	04	08	36	9.5	40.870	174.742	12.6	2.5	5	308	36.9	0.0	0.2	0.2
W76/239		05	00	59	7.4	40.940	174.836	39.3	3.5	5	293	25.9	0.0	0.2	0.2
W76/240		06	01	41	55.1	41.313	174.832	30.0	1.8	5	124	6.1	0.0	0.9	0.6
W76/241		10	16	20	56.0	41.264	175.052	28.2	2.9	6	219	18.9	0.0	0.2	0.2
W76/242		13	03	35	59.1	41.189	175.245	3.7	1.9	6	207	18.4	0.1	2.1	2.2
W76/243		16	02	53	2.6	41.141	174.691	58.9	2.6	5	267	10.2	0.0	1.1	0.5
W76/244		19	15	26	55.0	41.649	175.238	14.6	2.7	5	324	40.6	0.1	0.7	2.1
W76/245		23	00	55	37.0	41.446	174.341	13.4	2.3	7	327	37.1	0.0	0.7	3.3
W76/246		23	07	05	39.1	41.018	174.727	59.7	3.6	5	282	23.9	0.0	0.6	0.4
W76/247		27	17	33	5.0	41.465	174.554	29.2	2.4	7	309	24.2	0.1	1.2	0.9
W76/248		29	06	02	48.0	41.306	175.229	26.5	2.1	9	279	27.2	0.1	0.9	1.2
W76/249		31	08	00	39.9	41.041	174.657	4.4	1.6	6	290	21.7	0.1	0.6	13.4
W76/250	NOV	01	07	53	57.5	41.384	175.160	28.2	1.9	6	277	24.3	0.0	0.5	0.5
W76/251		01	20	12	47.6	41.316	174.701	30.2	1.8	6	236	3.7	0.1	1.6	0.6
W76/252		02	20	00	27.7	41.002	174.655	67.9	2.8	7	296	26.0	0.0	1.1	0.5
W76/253		03	16	18	57.4	41.500	174.390	16.9	1.9	6	326	37.3	0.1	1.8	3.0
W76/254		03	21	31	21.0	41.237	174.724	16.6	0.6	5	132	1.7	0.0	0.1	0.1
W76/255		04	02	48	4.4	41.677	175.346	9.2	2.6	6	327	49.6	0.1	1.0	6.7
W76/256		04	11	14	11.6	41.391	174.959	13.5	1.4	7	238	7.6	0.1	0.6	0.9
W76/257		06	15	54	12.0	41.092	174.769	58.2	2.6	5	255	16.5	0.0	1.3	0.7
W76/258		13	07	46	48.3	41.135	174.670	52.6	4.6	5	200	11.2	0.0	1.3	0.7
W76/259		16	02	22	47.7	41.703	174.997	24.4	2.4	5	329	34.2	0.0	0.7	0.6
W76/260		16	16	03	27.4	41.575	174.533	16.2	2.1	6	324	33.8	0.0	1.1	1.7



REF NUM		ORIGIN TIME			LAT S DEG	LONG E DEG	DEPTH KM	MAG	NUM OBS	GAP DEG	DMIN KM	RMS S	ERH KM	ERZ KM	
		H	M	S											
W76/261	NOV	17	02	20	8.6	40.984	174.584	45.9	2.9	5	309	29.5	0.0	0.6	0.5
W76/262		18	04	32	36.8	41.134	175.403	8.1	2.1	5	320	28.3	0.0	1.0	3.0
W76/263		19	05	18	56.4	41.261	174.707	36.1	2.2	6	211	3.2	0.1	1.6	0.7
W76/264		19	13	35	19.6	41.265	174.500	35.0	2.1	6	313	17.6	0.1	2.2	0.9
W76/265		20	07	04	16.6	41.107	174.957	33.2	1.8	5	215	9.3	0.0	1.2	0.8
W76/266		20	07	11	0.8	41.088	174.939	33.6	1.7	5	232	11.0	0.1	2.2	1.6
W76/267		21	21	52	30.2	41.202	174.720	33.3	1.9	6	230	3.6	0.0	0.8	0.4
W76/268		22	23	32	35.5	41.461	174.542	29.3	2.3	5	310	24.4	0.0	1.1	0.6
W76/269		24	09	17	17.1	41.214	174.965	34.0	1.9	5	163	14.5	0.0	0.2	0.1
W76/270		24	16	18	33.8	41.524	175.402	5.3	2.4	7	317	46.1	0.0	0.4	39.9
W76/271		24	20	52	38.6	40.975	174.729	36.6	3.2	5	294	28.7	0.0	1.1	0.9
W76/272		25	18	19	18.2	41.790	174.909	23.9	2.7	5	335	42.4	0.0	0.7	1.1
W76/273		25	20	11	46.9	41.636	174.572	55.0	2.9	6	329	35.5	0.1	7.2	3.6
W76/274		26	04	13	48.0	41.347	174.922	29.4	1.8	6	186	8.1	0.0	0.5	0.4
W76/275		27	07	49	17.7	41.441	175.074	27.7	2.1	8	283	17.3	0.1	1.6	1.6
W76/276	DEC	01	11	34	5.9	41.313	174.654	33.7	2.1	6	265	7.2	0.1	1.8	0.6
W76/277		01	11	39	5.5	40.951	174.675	41.5	2.1	6	303	31.4	0.1	3.2	3.3
W76/278		02	02	48	9.8	41.245	175.224	18.2	1.8	8	279	19.5	0.1	0.7	1.1
W76/279		02	02	48	29.7	41.238	175.205	18.0	1.3	5	298	18.0	0.0	1.1	0.9
W76/280		02	16	40	58.8	41.242	175.224	18.4	1.8	7	279	19.5	0.1	1.1	1.3
W76/281		03	04	30	25.2	41.397	174.965	27.6	2.3	7	245	8.0	0.1	1.4	1.0
W76/282		04	05	52	16.4	41.413	174.379	36.1	2.6	6	324	32.6	0.0	1.6	0.9
W76/283		04	22	23	45.1	41.230	174.897	21.2	2.3	6	138	9.2	0.0	0.8	0.8
W76/284		07	16	54	4.0	41.348	174.799	5.2	1.7	7	256	7.3	0.1	1.0	1.4
W76/285		08	11	10	56.4	41.453	174.999	27.0	1.7	5	286	11.7	0.0	0.1	0.1
W76/286		08	23	30	50.6	41.133	174.876	55.1	2.3	5	208	16.4	0.0	2.6	1.5
W76/287		09	05	24	11.7	41.115	174.753	54.8	2.7	5	252	13.7	0.1	1.8	0.8
W76/288		09	12	15	42.3	41.139	174.827	32.9	1.8	6	216	14.6	0.0	1.3	0.8
W76/289		10	08	47	56.3	41.094	175.321	27.1	2.2	6	322	21.4	0.0	1.2	1.2
W76/290		11	14	11	49.6	41.442	174.505	29.6	1.9	5	313	25.3	0.0	0.4	0.2

W76/291	DEC	15	09	06	11.5	41.548	174.931	29.9	2.2	6	317	16.1	0.0	1.4	1.2
W76/292		16	04	46	59.1	41.247	175.103	26.8	1.7	6	266	9.5	0.0	0.4	0.2
W76/293		18	12	26	51.3	41.384	175.153	25.0	1.7	5	276	23.7	0.0	0.2	0.3
W76/294		19	01	10	54.6	41.355	174.936	31.5	1.9	9	195	8.1	0.1	0.7	0.4
W76/295		19	12	08	25.6	41.414	175.156	27.1	2.2	6	284	21.2	0.1	2.6	1.4
W76/296		19	17	55	40.6	41.401	175.153	26.1	2.2	7	280	19.8	0.1	1.3	1.2
W76/297		20	21	29	52.8	41.326	174.818	29.1	1.9	9	141	6.1	0.1	0.8	0.6
W76/298		23	07	02	23.8	41.407	175.348	6.9	2.5	7	311	38.2	0.1	1.2	13.0
W76/299		23	11	18	39.1	40.860	174.716	46.0	4.2	6	389	38.5	0.0	1.1	1.0
W76/300		25	04	46	7.1	41.424	175.086	24.1	1.7	5	278	18.0	0.0	0.0	0.0
W76/301		27	04	05	16.9	41.662	174.594	29.2	3.2	5	331	36.4	0.0	0.1	0.1
W76/302		27	14	40	59.7	41.743	174.586	50.0	5.3	6	337	44.0	0.1	3.2	2.5
W76/303		28	05	15	55.0	41.508	174.508	29.8	4.6	6	318	30.3	0.0	1.6	1.1
W76/304		29	14	53	16.9	40.865	174.739	15.1	2.2	5	310	38.7	0.0	0.5	1.8
W76/305		29	17	00	10.9	41.341	175.143	36.5	2.9	6	266	14.9	0.0	0.3	0.4

SUPPLEMENT: Previously Unpublished Readings for 1975 December

REF NUM		ORIGIN TIME			LAT S	LONG E	DEPTH	MAG	NUM	GAP	DMIN	RMS	ERH	ERZ	
		H	M	S											DEG
W75/001	DEC	19	16	26	19.5	41.301	174.515	35.0	1.9	6	312	10.7	0.1	2.3	1.2
W75/002		21	22	03	5.6	41.465	174.993	26.3	1.9	7	293	11.9	0.1	1.2	0.9
W75/003		21	22	13	17.7	41.553	174.524	16.9	2.3	5	331	33.1	0.1	2.7	2.9
W75/004		22	21	57	51.5	41.468	174.874	2.0	0.9	5	308	6.5	0.0	0.6	0.6
W75/005		23	10	33	13.0	41.401	175.181	23.1	1.6	6	284	25.9	0.1	1.7	2.2
W75/006		23	20	41	0.8	41.562	174.492	36.8	2.2	7	333	35.9	0.0	1.0	0.7
W75/007		29	18	38	12.8	41.350	174.826	35.6	1.8	5	158	7.6	0.0	0.2	0.2
W75/008		30	06	29	20.7	41.105	175.417	24.4	1.9	4	321	29.5	0.1		

## PUBLICATIONS BY STAFF MEMBERS

During 1976 the following papers by members of the Seismological Observatory staff were published:

- S-226 ADAMS, R.D.: "The Haicheng, China, Earthquake of 4 February, 1975; the first successfully predicted major Earthquake".  
Bull. N.Z. Natl. Soc. Eq. Engng. 9: 32-42 also in  
Int. J. Eq. Engng. Struct. Dynam. 4: 423-37.  
The earthquake of magnitude 7.3 that occurred near the town of Haicheng in northeast China on 4 February, 1975 was the first major earthquake anywhere in the world known to have been predicted with enough certainty for people to have been warned, and measures taken for civil protection. These steps were successful in keeping the number of casualties small. This paper describes a visit to the affected area seven and a half months after the earthquake, and discussions with Chinese scientists about their successful prediction methods. The prediction resulted from the synthesis of many types of investigation, but the main methods used for long-, mid-, and short-term prediction appear to have been based on studies of seismicity, deformation, and foreshocks respectively.
- S-227 ROBINSON, Russell: "Relative teleseismic travel-time Residuals, North Island, New Zealand, and their Relation to Upper-Mantle Structure".  
Tectonophysics 31: T41-T48.  
Relative travel-time residuals computed from clear P-wave arrivals at fourteen seismograph stations in the North Island, New Zealand, from five deep-focus events in the Banda Sea region, show large spatial variations of up to 3 sec. The variations can be explained by higher than normal velocities in the oceanic lithosphere which is underthrust to depths of 350 km beneath the North Island. After correction for crustal structure, the residuals imply an average P-wave velocity about 11% higher than in the surrounding mantle. The lack of suitable source events at azimuths other than northwest prevents a more detailed investigation by this means.
- 228 BOLT, B.A. and SMITH, W.D.: "Finite-element Computation of Seismic Anomalies for Bodies of arbitrary Shape".  
Geophysics 41: 145-50.  
A method which uses observed frequency spectral ratios of seismic plane waves for exploration of ore bodies is now available. The new method is based on the numerical solution of the response of a two-dimensional shallow structural anomaly to an upward-moving seismic wave from a distant earthquake or explosion. Finite-element analysis is used for both P- and S-waves. Solutions to the direct problem for bodies of arbitrary shape have not previously been available. Results in the time and frequency domains are discussed here for a salt ridge and for a massive sulfide body. For the inverse problem, interpretation using contours of spectral ratios along a surface profile is suggested.

- S-229 ADAMS, R.D. and FERRIS, B.G.: "A further Earthquake at exceptional Depth beneath New Zealand".  
N.Z. Geol. Geophys. 19: 269-73.  
In February 1975 a deep earthquake was located at a depth of about 600 km beneath North Taranaki, following three earlier events at similar depths in 1953 and 1960. Some stations record phases intermediate between P and S that appear to arise from phase conversion at the base of the volume generally occupied by deep earthquakes, which suggests that the bottom of the lithospheric material presumed to descend into the mantle is marked by a sharp boundary.
- S-230 RANDALL, M.J.: "Attenuative Dispersion and Frequency Shifts of the Earth's free Oscillations".  
Phys. Earth and Planetary Int. 12: P1-P4.  
The contention that dissipation within the body of the earth has only a second-order effect on the eigen-frequencies of the free oscillations arises from the neglect of the dispersion that must accompany attenuation. Consideration of three models for the attenuation-dispersion pair shows that frequency shifts of the order of 1% are to be expected - a result of some significance in the inversion of free-oscillation data.
- S-231 ROBINSON, R., CALHAEM, I.M. and THOMSON, A.A.: "The Opunake, New Zealand, Earthquake of 5 November 1974".  
N.Z. J. Geol. Geophys. 19: 335-45.  
The Opunake earthquake ( $M_L = 6.1$ ) was centred at  $39^{\circ}54'S$ ,  $173^{\circ}45'E$ , very near the Maui gas field, at a shallow depth. This is about 35 km off the SW Taranaki coast in a region where the Cape Egmont fault zone forms the western margin of the Taranaki graben. Damage due to the event was minor. The focal mechanism solution implies an equal amount of thrust and strike-slip motion, and a nearly horizontal compression-axis that trends NE-SW. The aftershock sequence (128 events with  $M_L$  3.5 up to the end of November) was of long duration and had a high b-value of 1.35. The aftershock epicentres occupied an area of about  $15 \times 10$  km. The main event is somewhat unusual in that it was, for its magnitude, a very compact event (radius of equivalent circular dislocation 6 km) with a large displacement (0.17 m) and high stress-drop ( $1.2 \times 10^6$  N/m<sup>2</sup>).
- S-232 SMITH, W.D.: "Computer File of New Zealand Earthquakes".  
N.Z. J. Geol. Geophys. 19: 393-4; also Bull. N.Z. Natl. Soc. Eq. Engng. 9: 136-7.  
See page 508 of this Report.
- S-233 GIBOWICZ, S.J., LATTEK, J. and SUTTON, G.K.: "Earthquake Swarm associated with Volcanic Eruption, Curaçoa Reef Area, Northern Tonga, July 1973".  
Annali di Geofis. XXVII: 444-75.  
A submarine volcanic eruption near Curaçoa Reef, first observed on 12 July 1973 (U.T.) from Tafahi Island, northern Tonga, was associated with an earthquake swarm in the same area. The swarm began about 03h on 11 July and died away gradually about 07h on 13 July. It comprised 564 events of magnitude  $M_L \geq 3.4$ , the largest being of magnitude  $M_L = 5.1$ . The swarm area for these comparatively low magnitude earthquakes was abnormally large.



The variation in rate of earthquake occurrence during the swarm shows two distinct stages, one similar to that in a foreshock sequence, and the other like that in an aftershock sequence, with the largest events occurring between the two. The average value of  $b$ , defining the frequency-magnitude relationship, was high:  $1.77 \pm 0.15$ . Furthermore, this parameter varied during the course of the swarm, a decrease in the  $b$  value from 1.8 to 1.1 being followed by a sharp increase to 2.5 after the largest earthquakes and principal volcanic eruption.

Values of seismic moment were obtained from AR for 118 earthquakes which were well recorded by long-period seismographs. Other source characteristics were determined from the difference between the logarithm of seismic moment and the local magnitude. The source sizes were found to be unusually large. There was a time variation of source properties during the swarm. The variation of the displacement shows an inverse correlation with the variation of the coefficient  $b$ .

The swarm produced very distinctive T phases, well recorded at a hydrophone near Wake Island and at seismograph stations situated on the oceanic side of the Tonga Trench; these were not recorded at seismograph stations within the island arcs.

Comparison between trace amplitudes of T waves on the Wake Island hydrophone records and magnitudes determined from the body waves shows that nine events introduced anomalously large amounts of energy into the SOFAR layer. These are interpreted as submarine volcanic eruptions.

- S-234 SMITH, W.D. and BOLT, B.A.: "Rayleigh's Principle in Finite Element Calculations of Seismic Wave Response".

Geophys. J. Roy. Astr. Soc. 45: 647-55.

Rayleigh's principle in the context of finite element modelling is shown to provide a powerful and convenient method for estimating the seismic eigenfrequencies of irregular Earth structures. It is not necessary to solve the eigenvalue problem completely, but instead to construct the elastic moduli and density matrices for the irregular structure, multiply them by an approximate eigenfunction vector, and form the Rayleigh quotient. The resulting error in frequency is of second order in the error of the eigenfunction. In order to conserve computer storage for large models the matrices need not be constructed and stored in their entirety, but multiplications can be accumulated one element at a time. Calculations for an inhomogeneous vibrating string and Rayleigh waves in a layered Earth model illustrate the technique.

- S-235 ARABASZ, W.J. and ROBINSON, R.: "Microseismicity and Geologic Structure in the northern South Island, New Zealand".

N.Z. J. Geol. Geophys. 19: 569-601.

Locations, rates of occurrence, and composite focal mechanisms of microearthquakes in the Marlborough region are used to examine the tectonics of the region. Earthquakes in the upper crust reflect regional compression along an axis trending NW to WNW; their strike-slip and thrust mechanisms can be related to the regional geology. Seismicity deeper than about 20 km trends obliquely to the structural grain and appears to be intimately related to an underlying Benioff zone. Earthquakes in the 20-35 km depth range indicate a stress distribution markedly different from that in the upper crust and a predominance of normal faulting, suggesting either depth-varying stresses within continental crust or intraplate deformation within subducted oceanic lithosphere, depending on where the plate interface lies.

Shallow microseismicity in the vicinity of the Clarence and Awatere Faults indicates that these currently are the most seismically active breaks in the Marlborough region. Activity along the Wairau Fault, the direct continuation of the Alpine Fault, is very low. North-west of the Alpine Fault, micro-earthquakes in two recognisable aftershock zones - that of the 1968 Inangahua earthquake ( $M_L = 7.1$ ) and that of a magnitude 5.9 event that occurred 5 months before the survey - dominate the observed microseismicity.

The northern South Island straddles the Indian-Pacific plate boundary. Strike-slip mechanisms with ENE-trending slip vectors support the interpretation that the present plate boundary can be traced as a broad complex zone of transform faulting that connects the central Alpine Fault with the southern Hikurangi Trench.

- S-236 EIVISON, F.F., ROBINSON, R. and ARABASZ, W.J.: "Microearthquakes, Geothermal Activity, and Structure, central North Island, New Zealand".

N.Z. J. Geol. Geophys. 19: 625-37.

Microearthquakes are very frequent in the Taupo Fault Belt and very infrequent in the neighbouring Taupo-Reporoa Basin and Kaingaroa Plateau; the distribution of microearthquakes does not correlate with areas of geothermal activity. Larger earthquakes follow much the same distribution pattern. They have similar characteristics to the microearthquakes in other respects, including the prominence of swarm activity in the Taupo Fault Belt.

From the seismicity of the region it is inferred that under the Taupo-Reporoa Basin the shear strength is reduced to a very low level by the presence of molten and semi-molten magma extending to within a few kilometres of the ground surface, while under the Taupo Fault Belt there is strong material, interpreted as cooled magma, at about 2-6 km depth.

- S-237 SMITH, W.D.: "Statistical Estimates of the Likelihood of Earthquake Shaking throughout New Zealand".

Bull. N.Z. Natl. Soc. Eq. Engng. 9: 213-21.

The historical record of earthquakes can be used to estimate the probability that any particular locality will be shaken by earthquakes in the future. This approach assumes that the past record is representative of what will happen in the future, an assumption which, while not valid for long-term estimates, can be used to estimate return periods of the order of the length of the historical record or less. Intensity is chosen as the parameter which best describes the totality of earthquake shaking. Formulae relating intensity to the magnitude of the earthquake, its location and that of the observer are developed. The complex structure of New Zealand demands three attenuation patterns, each characteristic of a distinct source region. The historical record of earthquake occurrence is then examined, models fitted to the statistical population of intensities likely to have been observed at each of a grid of sites throughout the country, and the parameters of these models expressed in terms of the mean return periods for intensities equalling or exceeding MM VI, VII, VIII and IX.



- EIBY, G.A. and REILLY, W.I.: "Gravity, Magnetism, and Seismicity".  
New Zealand Atlas (ed. Ian Wards), pp. 76-9. N.Z. Govt. Printer, Wellington.  
 New Zealand geophysical data presented in coloured maps and explanatory text.
- EIBY, G.A.: "Intensities: A strictly subjective View".  
Bull. N.Z. Natl. Soc. Eq. Engng. 9: 181-3.  
 Answers the contention that the modified Mercalli scale is subjective in character and therefore of limited relevance to engineering problems.
- HUSSEINI, M.I. and RANDALL, M.J.: "Rupture Velocity and Radiation Efficiency".  
Bull. Seismol. Soc. Amer. 66: 1173-87.

So long as there is some finite specific fracture energy involved in earthquake rupture, the rupture velocity cannot exceed the Rayleigh-wave velocity  $C_R$  in the direction of mode II extension, or the S-wave velocity  $\beta$  in the direction of mode III extension. The radiation efficiency  $\eta_R$ , which is the fraction of available energy that goes into seismic waves, depends upon the rupture velocity. It is zero if the crack grows quasi-statically, increases with rupture velocity, and tends to unity as the velocity approaches the limiting value appropriate to the mode of extension.

A model involving a semi-infinite crack in antiplane shear (mode III) which accelerates rapidly to a velocity  $v$ , and runs at this velocity until it is arrested by a barrier of higher fracture energy, yields a formula for estimating the specific fracture energy  $\gamma_0$ ,

$$\gamma_0 = \frac{LT_0^2}{\mu\pi} \sqrt{\frac{\beta - v}{\beta + v}}$$

where  $L$  is the length of extended rupture,  $T_0$  is the traction and  $\mu$  is the rigidity of the elastic medium. This agrees, within a factor of 2 for  $0 < v/\beta < 0.9$ , with the formula deduced by Hussein et al. (1975) for a model involving the "seismic gap" mode of arrest.

$$\gamma_0 = \frac{LT_0^2}{2\mu\pi}$$

This formula therefore provides a reasonable estimate of the specific fracture energy involved in an earthquake that is insensitive to the mode of arrest of the rupture.

- HUSSEINI, M.I., JOVANOVIĆ, D.B. and RANDALL, M.J.: "Fracture Energy and Aftershocks".  
Geophys. J. Roy. Astron. Soc. 45: 393-406.

The  $b$ -value of the frequency-magnitude relationship for aftershocks increases with the fracture energy  $\gamma_0$  of the mainshock according to the empirical relationship,

$$b = 0.06 \log \gamma_0 + 0.48 \quad r_c = 0.53$$

where  $r_c$  is the correlation coefficient. Thus for large  $\gamma_0$ , a fair proportion of the aftershocks will have small magnitudes while the converse is true for small  $\gamma_0$ . Also, the duration in days  $t_1$ , over which  $M_L$  3 events occur increases with fracture energy according to the equation,

$$\log t_1 = 0.55 \log \gamma_0 - 2.41 \quad r_c = 0.92.$$

The San Fernando after shocks form a pattern in which the fresh fractures fall to the outside of the frictional ruptures. This is not true on the western side where numerous frictional ruptures occur implying that this region is not the western boundary of the fault. This region could well be a downstep of the fault plane with left lateral strike slip motion (Whitcomb et al., Allen et al.). For the San Fernando aftershocks the local magnitude  $M_L$ , increases with the fracture energy while the radius  $R$  is a free parameter. This is in good agreement with the results of Randall,

$$10^{M_L} \propto \Delta \sigma R^3 \propto \gamma_0^{1/2} R^{5/2}.$$

ROBINSON, R. and IYER, H.M.: "Temporal and Spatial Variations of Travel-time Residuals in central California for Novaya Zemlya Events".

Bull. Seismol. Soc. Amer. 66: 1733-47.

Eight large nuclear explosions in Novaya Zemlya, from October 1969, through November 1974, were used to monitor long-term variations in crustal seismic velocity near the San Andreas fault in central California. Relative P-wave travel-time residuals appear to be accurate to approximately  $\pm 0.1$  sec. Of the over 100 stations used, none show clearly significant temporal variations in residual greater than this amount, corresponding to about a 4 per cent change in velocity in the upper crust. Average relative residuals at individual stations show a large spatial variation of about 1.5 sec. These variations reflect both a complex crustal geology and changes in crustal thickness and provide a potentially powerful tool for studying crustal structure.

SMITH, E.G.C.: "Scaling the Equations of Condition to improve Conditioning".

Bull. Seismol. Soc. Amer. 66: 2075-6.

The condition number is a measure of the effect of errors of a given magnitude on the solution of a system of linear equations. It may be reduced by choosing units for the determinable parameters so that the columns of the design matrix have approximately equal norm. The application of such scaling to the least squares method of earthquake location results in superior numerical stability and hence faster convergence.

E-154 New Zealand Seismological Report 1973.

N.Z. Govt. Printer, Wellington. 668 pp. 3 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 have 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.

## COMPUTER FILE

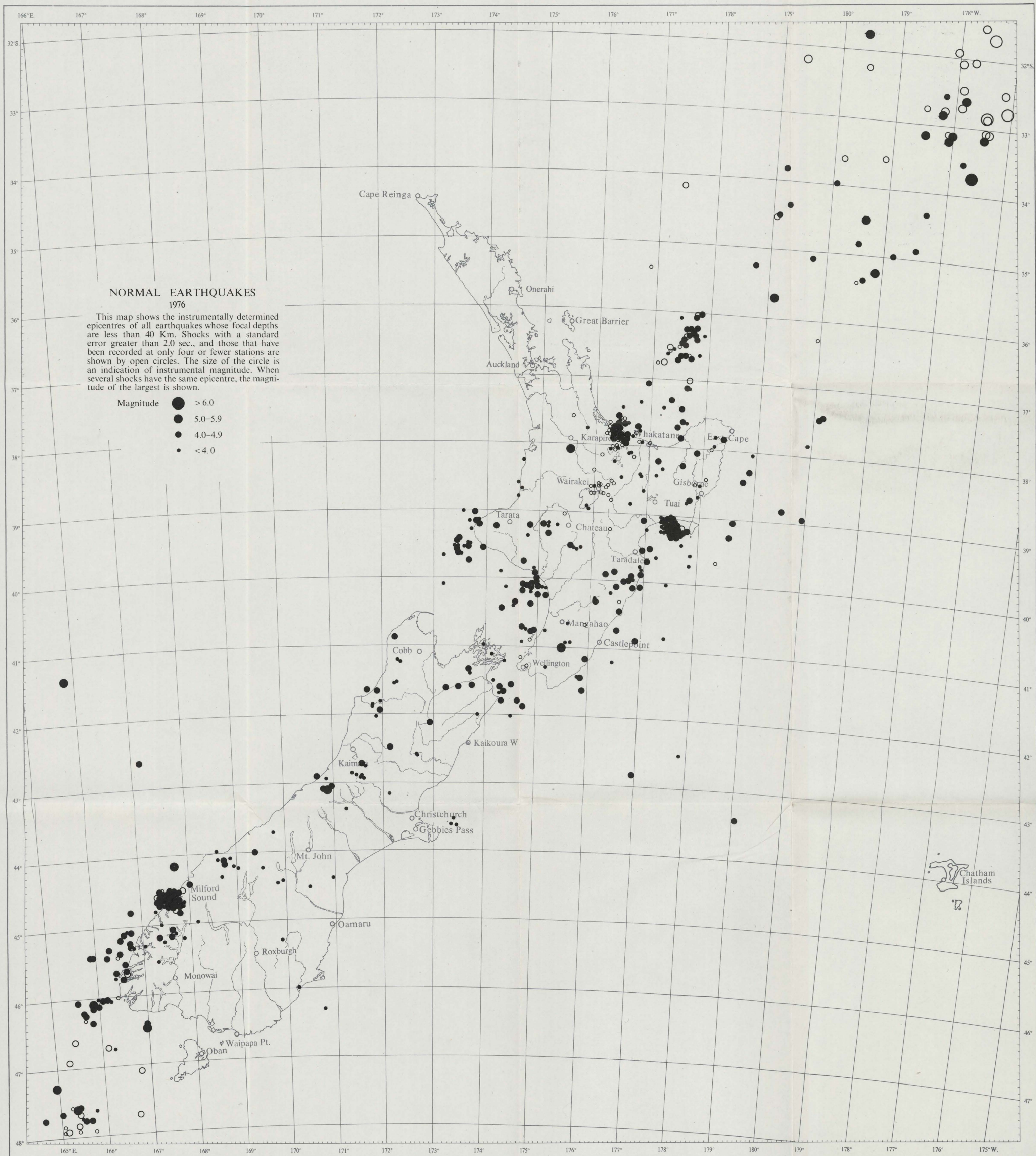
The Observatory has a master file of over 13,000 earthquake origins and associated information stored on magnetic tape. From this, lists of earthquakes within particular geographical areas of New Zealand or restricted in other ways can be made available to geologists, engineers, and others engaged in research. Full details have been published elsewhere (W.D. Smith, 1976: "A Computer File of New Zealand Earthquakes"; Bull. N.Z. Soc. Eq. Engng, Vol.9, No.2, pp.136-7; or N.Z. Jl. Geol. Geophys., Vol.19, No.3, pp.393-4). Limits that may be specified are dates, magnitudes, focal depths, and regions bounded in a number of different ways. Because of the dangers inherent in the use of incompletely assessed data, users are asked to discuss their search criteria with the Observatory.

## LIST OF MAPS

(in pocket inside back cover)

1. Epicentres of Normal Focus Earthquakes in 1976.
2. Epicentres of Deep Focus Earthquakes in 1976.
3. Isoseismals for the earthquakes of 1976 May 4 (Origin 76/381) and 1976 December 3 (Origin 76/1060).



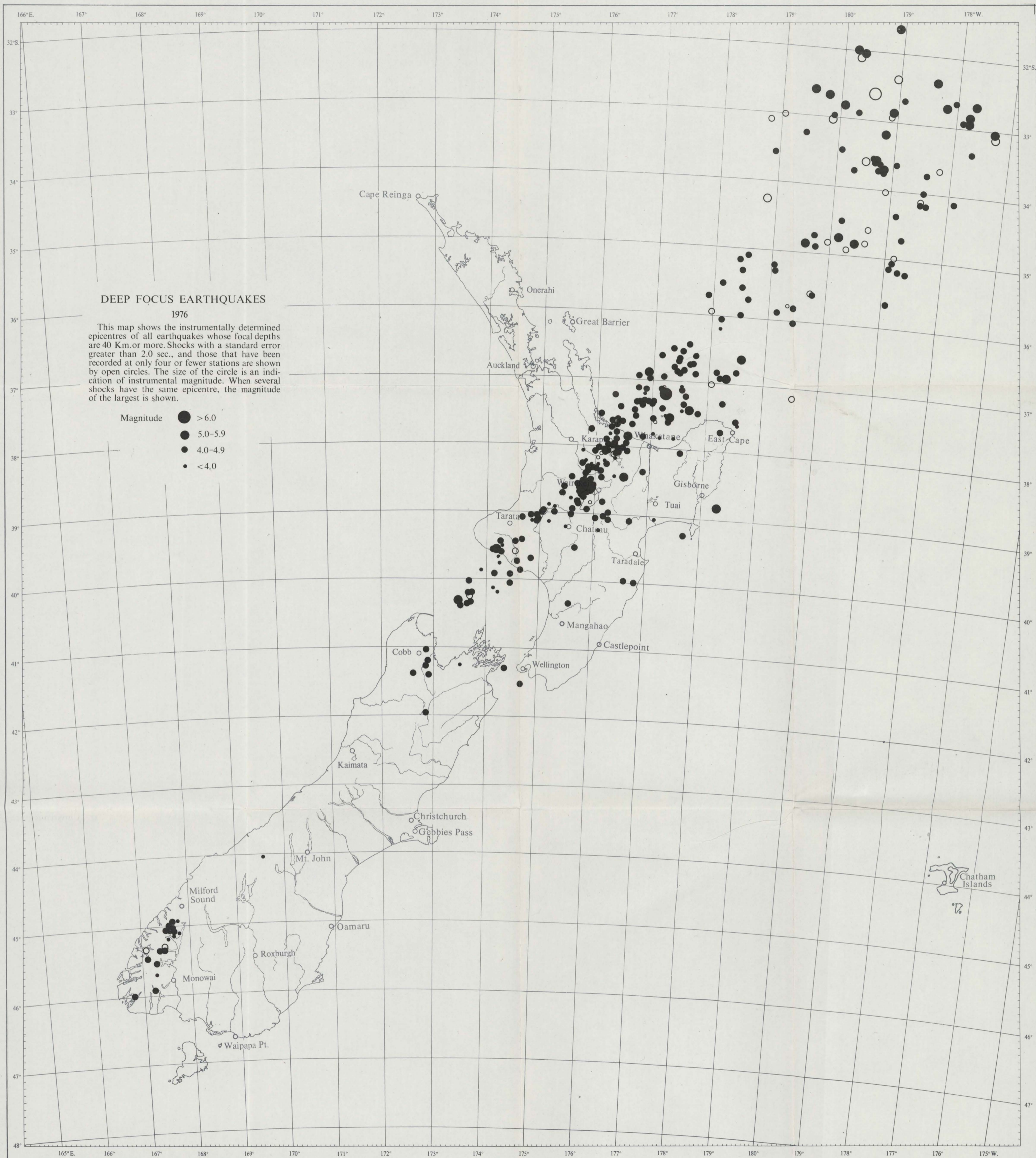


**NORMAL EARTHQUAKES**  
1976

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





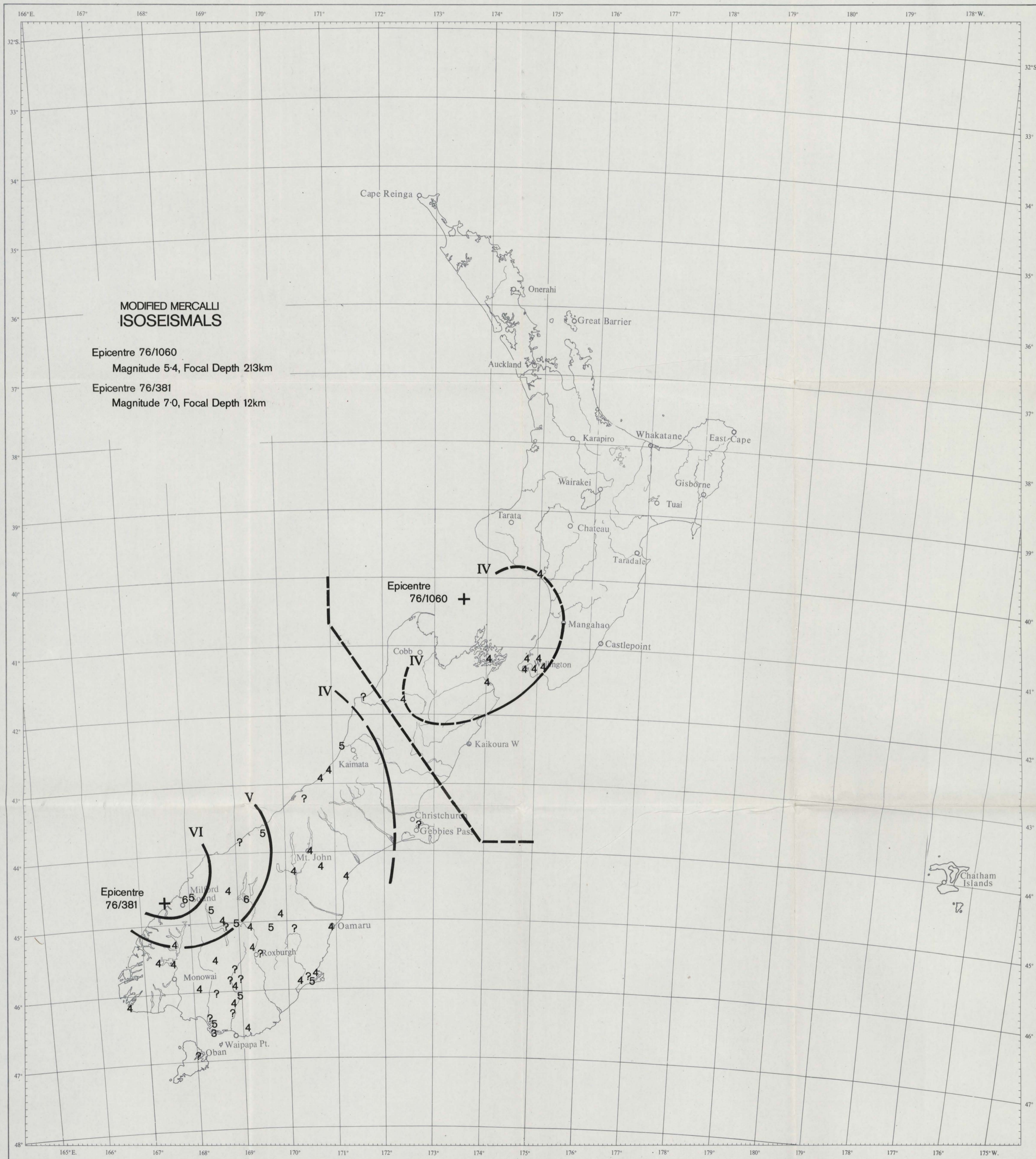
**DEEP FOCUS EARTHQUAKES**

1976

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





**MODIFIED MERCALLI  
ISOSEISMALS**

Epicentre 76/1060  
Magnitude 5.4, Focal Depth 213km

Epicentre 76/381  
Magnitude 7.0, Focal Depth 12km

Epicentre  
76/1060 +

Epicentre  
76/381 +

SCALE

