

Mittlere Konstanten 1948

Wiechert Horizontalseismograph:

Kompo- nente	T_0	V	r / T_0^2	$\xi : 1$
E-W	9,9	250	0,0122	4,1
N-S	10,0	260	0,0060	3,2

Registriergeschwindigkeit: 20 mm/min

Benioff Vertikal: $T_0 \sim 0,5$ sec, Dämpfung \sim kritisch

Eigenperiode des Galvanometers $T_g = 1,20$ sec, Dämpfung kritisch

Entfernung Galvanometerspiegel - Papier $L = 1000$ mm.

Registriergeschwindigkeit: 49 mm/min.

Benioff Horizontal: $T_g = 1,32$ sec, sonst wie beim Vertikal-
seismograph.

Im Jahre 1948 liefen die Seismographen nur mit erheblichen
Unterbrechungen und waren auch beträchtlichen Störungen
ausgesetzt.

Januar - Dezember 1948

Bericht der Erdbebenwarte
des Geophysikalischen Observatoriums der Universität

Leipzig

an J o l l m b e r g

ψ 51° 18.6'N, λ = 13° 00.2'E, h = 230 m

Apparate:

Wiechert Horizontalseismograph, Masse 1100 kg (EW-NS)
Benioff Vertikalseismograph (Z) und Benioff Horizontal-
seismograph, EW-Komponente (Be), Masse je 100 kg.

Untergrund: Grauwacke (Untersilur)



International
Seismological
Centre

Januar - Dezember 1948, Blatt 3

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						T	N	E	
<u>Januar</u>									
20.	Z	e i i PKP ₂ e PP F	10	04 05 08 19	09 52 05 28				(Δ ~ 17750 km) Herdgebiet: Kermadek-Inseln
20.	Z	i i i i F	20	35 36 37 43	55 02 31 41 50				L und M fehlen Herd tiefer als normal
22.	Z	i PKP ₁ pPKP ₁ PP F	14	14 15 18 31	55 45 35				(Δ ~ 16400 km) (h = ca 200 km) Herdgebiet: Tonga-Inseln
24.	EW, NS	i P e PP e e SKS e PPS e e SSS e L NS M ₁ EW M ₁ EW, NS M ₁ M ₂ F ²	18	00 04 07 10 13 14 21 25,4 43-47 43-47 48-52 20 25	(10) 12 40 55 26 55 40				Beginn in der Zeitmarke Z gestört Δ ~ 10400 km Herdgebiet: Philippinen (Insel Panay)
26.	EW, NS	e L F	15	02,9 32					22 1020 - 19 - 445 15 324 167
27.	Z	e PKP ₁ i PKP ₁ i PP ² i i pPP F	12	17 20 21 22 46	02 09 33 34 19				(Δ ~ 16100 km) (h = ca 600 km) Herdgebiet: Tonga-Inseln
28.	Z NS, EW Z NS EW NS, EW	e P e e PcP i e e ScS e L M ₁ M ₂ F ²	15	59 00 07 09 11,5 20-21 22 49	04 13 40 48 30 13				Δ ~ 4550 km Herdgebiet: Afghanistan



Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						T	N	E	

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						T	N	E	

Januar

30.	Z	e P i i F	08 09	52 53 27	23 45 15				
<u>Februar</u>									
1.	Z	i F	23	46 49	17				
2.	Z	e F	00	48 50	13				
3.	Z	e F	12	01 04	33				
9.	Z	e P i i PP i PPP i S i SS i SSS i L ₁ i M ₁ i M ₂ F ²	13	02 02 03 06 07,9 10 11-12 19	33 41 55 05 05 28 45			Δ ~ 2100 km Herdegebiet: Insel Karpathos	6 334 307 12 205 282
10.	Z	i P F	15	03 06	18				
11.	Z	e F	22	35 37	51				
15.	Z	e F	17 18	59 03	21				
18.	NS EW, NS	e P i SS i L M F	20 21	36 43 47,4 58 22	23 55			(Δ ~ 3700 km) Herdegebiet: Nörd- liches Eismeer	

März

1.	Z	e PKP i PP e SKKS e S F	01 02	30 31 38 39 38	26 31 21 48			Δ ~ 12100 km Herdegebiet: Molukken-Inseln	
----	---	-------------------------------------	----------	----------------------------	----------------------	--	--	---	--

März

3.	Z NS	i P i e SKS e L M ₁ M ₂ M ₃ F ₃	09 10	22 31 45,0 01 02 03 13	32 55 57			Δ ~ 9300 km Herdegebiet: Nähe der Insel Luron	
7.	Z	i(P) i(PcP) e(PP) F	19	01 04 05	42 58 11				
8.	Z	i F	16	26 32	41				
10.	Z	e(PKP) i(PKP) e(PKP) F	11	45 46 56	09 26 12				
13.	Z	e i F	07	09 10 13	54 59				
13.	Z	e P e PP e e PPP e F	20	16 20 21 23 30 35	35 58 59 32 50			(Δ ~ 11600 km) Herdegebiet: Gegend der Celebes-See	
14.	Z	i F	21	24 28	37				
15.	Z	i P e e F	01	27 28 30	07 38 40				
15.	Z	i F	01	50 52	41				
15.	Z	i F	11	36 41	14				
18.	Z	e i F	23	22 27	29 35				
31.	Z	e F	03	10 18	28				
31.	NS NS, EW	e e F	04	26 34 47	52 00				



Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						T	N	E	
<u>April</u>									
12.	Z	i(PKP) i i(PP) F	09	08 09 17	12 26 58				
17.	Z	i P e PcP i i PP i PPP i S e L M ₁ M ₂ F ₃	16	23 24 26 29 34 49 04 05 06 32	55 23 55 57 42 09				Δ ~ 9500 km Herdgebiet: Süd-Japan
	NS Z NS,EW					12 149 75 12 122 112 12 172 114			
21.	Z	e P i i i i PP	20	33 34 34 36	23 29 33 13 24				(Δ ~ 7800) Herdgebiet: Insel Haiti
	Z NS,EW	e L F	21	51 32	21				
21.	Z	e F	22	13 17	55				
22.	Z	e i e F	00 01	38 04 24	37 43 56				
22.	Z	e P i PP i i i i L M ₁ M ₂ F ₂	10	45 46 47 49,0 51-54 55 24	56 16 54 48 54				(Δ ~ 1500 km) Herdgebiet: Griechen- land (Insel Leukos)
	NS					9 258 338 9 239 196			
23.	Z	e F	05	43 45	32				
26.	Z	e P i e F	09	36 37 39	31 39 43				

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						T	N	E	
<u>Mai</u>									
7.	Z	e F	15	03 08	17				
9.	Z NS,EW	e P i i PcP e SKS e M ₁ M ₂ F ₂	02	21 31 49 03 04 37	21 37 52 34 54				Δ ~ 9400 km Herdgebiet: süd- lich von Japan
10.	Z	i P F	04 05	58 05	22				
12.	Z NS,EW Z NS,EW	i P e i S e L F	01	09 19 33 03 30	14 29 24 47				Δ ~ 9200 km Herdgebiet: Nord-Japan
14.	Z	e F	12	31 35	27				
14.	Z	e F	18	51 55	39				
14.	Z	i F	18	10 12	27				dem vorhergehender überlagert
14.	Z EW,NS Z NS,EW	e P i i PcP e PP i S e PPS i SS i SSS e L M ₁ M ₂ M ₃ F ₃	22	43 28 42 46 53 54 58 01 05 09-12 14-16 18-29 38	23 28 42 09 00 09 46 42 04				Δ ~ 8600 km Herdgebiet: Halb- insel Alaska
15.	Z	i i e F	02	53 54 58	26 44 16				
17.	Z	e i F	18	00 07	12 25				

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						T	N	E	
<u>Mai</u>									
20.	Z	e F	07	18 21	47				
22.	Z	e F	08 09	42 44	22				
22.	Z	e F	19	13 14	06				
25.	NS,EW EW	e P e S e L	07	22 31 38	20 09 17				Be, Z nichts registriert Δ ~ 7600 km Herdgebiet: China
	NS,EW	M ₁ M ₂ F ²		49-51 51-53 05					
<u>Juni</u>									
6.	Be	e F	14	10 11 12 16	54 05 50 06				Z nicht regi- striert
7.	Be,Z	e Pn i Pb i Pg i Sn i Sb i Sg F	07	16 17 23	18 25 35 07 21 27				Δ ~ 370 km Herdgebiet: Rheintal bei Karls- ruhe
8.	Z	e F	11	16 18	08				
13.	Be,Z	e(Pn) i Sb i i i(Sg) F	06	35 37 45	22 08 25 39 55				Teil des Bebens im Streifenwechsel (Δ ~ 675 km) Herdgebiet: Oberitalien
15.	Be,Z NS,EW	i P e PP e S e SSS e L M ₁ M ₂ F ²	11 12 13	56 00 07 16 18,2 36 37-38 17	56 05 02 12				Δ ~ 9100 km Herdgebiet: Süd-Japan



Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						T	N	E	
<u>Juni</u>									
18.	Be,Z	e F	01	12 22	53				
18.	Be,Z	e F	17	07 11	38				
18.	Be,Z		18	51 52	26 17 45				
		F	19	09					
20.	Be,Z	e F	15	19 23	30				
Registrierungen am 21. von 8. ⁰⁰ -16. ⁰⁰ durch Arbeiten in der Erdbeben- warte unterbrochen									
23.	Be,Z	i e e e e F	03	47 53 54 55 56 59	56 10 12 00 26				schwaches Nah- beben
27.	Z	e F	13	00 06	41				
27.	Z	e F	15	53 59	59				
27.	Z	e F	21	50 57	54				
28.	Be,Z	e P i PcP i i e PP e PPP e S e PPS e e SS e e L	07	25 26 27 27 29 30 35 37 40 43 45	42 10 11 54 48 41 50 15 40 31 03 54				NS,EW Beben- anfang im Streifen- wechsel Δ ~ 9000 km Herdgebiet: Japan (Hondo)
	Be,Z NS,EW	M ₁ M ₂ F ²	08	00-03 04-06 43					



Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						Per. T	N	E	
<u>Juni</u>									
29.	Be, Z	1(PKP) e e(PP) e e F	10	48 49 50 51 53 59	10 21 28 32 17				(Δ ~ 16100 km) Herdgebiet: Samoa-Inseln
29.	Be, Z NS, EW	1 P 1 PP 1 PPP e e e e S e L M F	16	11 12 13 14 15 18,9 24-27 46	48 02 20 53 17 21 12			Δ ~ 2100 km Herdgebiet: Kaukasus	
30.	Be, Z NS, EW	e Pn 1 PP 1 PPP 1 1 1 S 1 SS 1 SSS 1 L M ₁ M ₂ F ²	12	24 24 25 26 27 28,3 29-31 32-36 45	31 43 48 01 36 02 10 18			Δ ~ 1450 km Herdgebiet: Griechenland Insel Leokas	
<u>Juli</u>									
3.	Z, Be	e F	13	09 16	11 51				
3.	Z, Be	F	15	50 52	37				
5.	Z, Be	e i F	14	00 01 16	49 58				
7.	Z, Be	e P e S e e L M ₁ M ₂ F	02	31 41 47 53 08-11 13-14 46	38 54 20 26			Δ ~ 9200 km Herdgebiet: Japan	

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						Per. T	N	E	
<u>Juli</u>									
8.	Z, Be	e P e S F	12	39 43 55	30 38			Δ ~ 2700 km Herdgebiet: Gegend von Jan Mayen	
9.	Z, Be	e i F	19	50 54	57 29				
12.	Z, Be	e F	03	02 05	06				
18.	Be	e i F	22	51 52 55	00 22			Z nicht registriert	
19.	Z, Be	e i F	18	12 14 19	56 27				
19.	Z, Be	e i F	18	28 29 34	12 48				
20.	Z, Be	e F	11	16 32	09				
22.7. 07 ^h bis 23.7. 12 ^h nicht registriert.									
24.	Z, Be	1 P 1 S 1 L F	06	07 10 14 31	29 58 53			Δ ~ 2200 km Herdgebiet: Nähe Insel Kreta	
29.	Z, Be	e e i e F	00	45 48 49 53	03 20 46 05				
30.	Z, Be	e F	01	02 04	39				
30.	Z, Be	e F	03	36 41	44				



Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						T	N	E	
<u>August</u>									
7.	Be,Z	e i F	01	41 43	48 58				
7.	Be,Z	e e F	14	52 60	35 47				
11.	Be,Z	e P i e e PP e S F	10	49 50 52 59 06	05 41 47 34 39			Δ ~ 10000 km Herdgebiet: Süd- meriko	
18.	Be,Z	e Pn i e PP e PPP e S F	19	10 11 14 17	11 16 43 26 21			Δ ~ 2600 km Herdgebiet: östliche Türkei	
18.	Be,Z	e Pn i i i(Pg) i Sn i i(Sb) i i Sg i i L F	21	15 16 17 18 19,2 27	00 13 51 00 53 03 18 16 37 56			Δ ~ 1050 km Herdgebiet: Golf von Manfredonia (Italien)	
19.	Be	e P e e S e ScS F	14	01 02 10 11 14	26 37 04 09			Δ ~ 7300 km Herdgebiet: Alaska (L und M fehlen)	
21.	Be,Z	e Pn i i Pg i S _n i i Sb i i i Sg i L F	08	47 48 49 50 50 52 58	20 43 40 07 21 40 23 37 40 50 22			Δ ~ 1000 km Herdgebiet: Golf von Manfredonia (Italien)	

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						T	N	E	
<u>August</u>									
22.	Be,Z	e P _n i(P _b) i Pg i i i i Sb i i i e Sg e L F	23	18 19 20 21 22 23 33	53 40 05 12 33 05 12 20 37 02 19 27 53			Δ ~ 1000 km Herdgebiet: Golf von Manfredonia Nach der Presse wahr- genommen in Neapel und Bari	
25.	Be,Z	e e F	06	23 27 19	20 30			NS,EW im Streifen- wechsel	
27.	Be,Z	i Pn Pg Sn Sb Sg F	10	46 48 49 50 59	43 00 28 09 02 26			Δ ~ 1050 km Herdgebiet: Albanien	
28.	Be,Z	i F	12	44 48	17				
29.	Be,Z	e e e F	17 18	57 59 00 07	24 35 40				
29.	Be,Z	e e e F	23	42 48	05 19 39				
<u>September</u>									
2.	Be	e F	00	27 29	47				
2.	Z,Be	e F	22	49 51	52				
2.	Z	e P e e e e e PP e SKS F	23	48 50 51 52 58 01	19 43 35 31 39 59			Δ ~ 98° = 10800 km Herdgebiet: Gegend der Philippinen	



Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						T	N	E	
7.	Z,Be	1 P	08	23	05				Δ ~ 50° = 5500 km (h = 200 km) Herdbiet: West- liches Himalaja- Gebirge
		1 pP			57				
		1			24	50			
		1 PP			25	05			
		1			26	00			
		1			27	06			
8.	Z,Be NS,EW Z,Be EW	e sSS	15	29	00				(NS nur teilweise das Beben regi- striert) Δ ~ 155° = 17000 km Herdbiet: Gegend der Tonga-Inseln
		F			34	46			
		1 PKP ₁			07				
		1			19				
		1 PKP ₂			38				
		1			58				
		1			30	17			
		1			56				
		1			31	24			
		1			51				
		e PP			32	45			
		e SKKS			38	46			
		e			50	30			
		e SSS			57	31			
		e L			16	12,0			
M ₁		35-41	8	56	71				
M ₂		44-49	7	29	51				
M ₃		52-56	7	47	33				
F ₃	18	03							
8.	Z,Be Z,Be Z,Be Z,Be Z,Be	e	16	22	58				} alle dem vorher- gehenden über- lagert
		i			10				
		e			16	32	19		
		e			16	43	45		
		e			17	07	05		
8.	Z,Be Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z	e	17	31	32				
		e			17	33	40		
		e			17	50	38		
		e			17	56	40		
		e			18	09	34		
		F			11				
		e			18	35	16		
		F			37				
		e			19	14	35		
		F			16				
		e			19	36	58		
		F			39				

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						T	N	E	
<u>September</u>									
8.	Z,Be	e F	19	46 48	06				
8.	Z,Be	e F	20	16 18	26				
8.	Z	e F	20	19 24	35				
8.	Z	e F	20	43 44	43				
9.	Z	e F	00	54 55	07				
9.	Z	e F	04	02 04	58				
9.	Z	e F	05	45 46	30				
9.	Z	e F	05	48 50	28				
9.	Z	e F	06	24 26	24				
9.	Z,Be	e F	06	29 33	02				
9.	Z	e F	07	09 11	46				
9.	Z	e F	07	25 28	46				
9.	Z,Be	i e F	12	44 48	00 18				
9.	Z	e F	13	44 46	46				
9.	Z	e F	14	20 21	00				
9.	Z	e F	14	24 27	36				
12.	Z,Be	e F	03	39 44	35				
12.	Z,Be	i F	06	39 44	35				

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						Per. T	N	E	
<u>September</u>									
12.	Z,Be	1 F	06	43 47	11				
13.	Z,Be	e F	00	59 02	58				
13.	Z,Be	e F	14	29 32	38				
14.	Z,Be	e F	08	16 21	42				
20.	Z,Be	e F	18	04 09	22				
27.	Z,Be Be Z,Be Be Z,Be	e Pn 1 Sn 1 Sb 1 Sg 1 e F	20	39 40 41 42 46	27 08 37 01 13 02			4 ~ 500 km Herdgebiet: Gegend des Bodensees	
28.	Z,Be Be	1 P 1 1 PP 1 e S	21 22	47 48 50 51 56 04	39 21 19 50 24			4 ~ 7700 km Herdgebiet: Burma	
<u>Oktober</u>									
5.	Be NS,EW Be NS,EW	e P 1 PP 1(PPP) 1 S 1 SSS L M ₁ M ₂ M ₃ F ₃	20	18 20 24 26 27,4 30-35 37-41 42-48 36	57 01 32 26 25			(Z nicht registriert) 4 ~ 3650 km Herdgebiet: Nord- iran-Turkmenistan	
6.	Be	e F	01	31 32 52	36 41			(Z nicht registriert) Nachbeben zum 5.10. 20h 19m	
8.	Z,Be	e F	09	20 24	55				
8.	Z,Be	e F	19	13 19	10				
9.	Z,Be	e F	18	10 12	44				



Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						Per. T	N	E	
<u>Oktober</u>									
9.	Z,Be	e 1 F	23	57 58 02	44 38				
10.	Z,Be	e P e PP 1 PPP e S e SS L F	17	47 48 50 51 53 03	13 22 32 13 41 46 14			4 ~ 1850 km Herdgebiet: Insel Kreta	
11.	Z,Be	e 1 F	02	09 13	58 23				
12.	Z,Be	e 1 F	11	53 54 57	53 15				
13.	Z,Be	1 F	02	01 02	01 01				
14.	Z,Be	e F	22	01 03	15				
18.	Z,Be	e P e PP e(PPP) e e S L F	09	04 05 06 07 10,4 22	16 27 00 05 46			4 ~ 2200 km Herdgebiet: Insel Karthos	
28.	Z,Be	e F	20 21	57 00 06	41 20				
<u>November</u>									
1.	Z,Be Be	1 e e F	12	17 18 19 29	08 26 44				
3.	Z,Be	e e F	05	38 39 45	25 22				
8.	Z,Be	e F	04	47 49	41				



Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						T	N	E	
<u>November</u>									
13.	Z,Be	e P i PP e e S L F	04	48	22 38 11 07 05				Δ ~ 1650 km Herdgebiet: Kleinasien
13.	Z,Be	e F	07	36 41	17				
13.	Z,Be	e e e F	11	57 58	07 06 32				
16.	Z,Be	e F	22	09 13	22				
19.	Z,Be	e i i F	01	17	05 08 34 41 22				
19.	Z,Be	e Pn e(Pb) e Pg e Sn F	11	08	08 17 37 04 30 48 23 14			Δ ~ 750 km Herdgebiet: Kärnten	
26.	Z,Be	e e e F	05	55	26 50 32 15				
28.	Z,Be	e e e e e F	21	53	45 40 17 36 37 01				
29.	Be	e Pn e e Pg e Sn i Sb i Sg F	15	29	58 06 21 48 27 39 07 35			Δ ~ 600 km Herdgebiet: Mittel- wallis	

Da- tum	Instr. Komp.	Phase	M. h	Gr. m	Z. s	Amplitu- den			Bemerkungen
						T	N	E	
<u>Dezember</u>									
10.	Z,Be	e e F	09	53	27 29 58				
17.	Be	e e e e	21	21	45 15 50 30				
	Z,Be	F		26					
27.	Be	e P e S e SS e SSS e L	05	27	23 49 02 32 06			Δ ~ 2000 km Herdgebiet: Ägäisches Meer	
31.	Z,Be	e Pn i Sn i Sb i i(Sg) F	03	34	51 29 03 45 59 43			Δ ~ 950 km Herdgebiet: Mittelitalien (Rieti)	

Tage mit stärkerer mikroseismischer Bodenbewegung

Jan. 1., 19., (27.),
 Febr. (2.), (25.), (26.),
 März (8.), 13., (19.), 21., (31.),
 April (1.), (2.), (26.), 27., 28.,
 Mai (3.), 17., 21., (22.),
 Juni 1., (2.), 5., (6.),
 Juli -
 Aug. -
 Sept. 16., 17., (18.), 27., 28., (29.),
 Okt. 18., 22., (24.), (25.),
 Nov. 5., 7., 9., 10., 11., (12.), 17., 18., 19., 20., 21.,
 22., (23.), 28., (30.),
 Dez. 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., (9.), 10., 11., 12., 13.,
 14., (15.), 19., 20., 21., 22., 27., 28., 29., 30., 31.,

A. Adlung

Registrierlücken 1948

1. I. - 24. V. Bestand H nicht registriert
 2. I. 6^h - 4. I. 8^h EW, NS
 3. I. 6^h - 20. I. 8^h Z
 18. I. 6^h - 19. I. 8^h NS
 28. I. 6^h - 29. I. 8^h EW, NS
 12. II. 14^h - 13. II. 8^h Z
 16. III. 14^h - 17. III. 22^h Z
 4. IV. 6^h - 4. IV. 22^h Z
 10. IV. 7^h - 11. IV. 8^h NS
 13. IV. 7^h - 14. IV. 8^h EW
 1. V. 6^h - 9. V. 8^h Z
 21. V. 6^h - 22. V. 12^h Z
 24. V. 6^h - 25. V. 14^h Z
 26. V. 6^h - 27. V. 8^h EW, NS
 17. VI. 6^h - 19. VI. 8^h EW
 26. VI. 6^h - 28. VI. 8^h Z
 1. VII. 6^h - 2. VII. 8^h H
 12. VIII. 8^h - 13. VIII. 8^h Z, H
 23. VIII. 6^h - 24. VIII. 8^h Z, H
 26. VIII. 6^h - 27. VIII. 8^h H
 22. IX. 6^h - 23. IX. 8^h H
 24. IX. 6^h - 27. IX. 8^h Z, H
 7. X. 6^h - 8. X. 8^h Z
 24. X. 6^h - 25. X. 8^h Z, H
 1. XII. 6^h - 2. XII. 8^h Z, H

Mai	12.	15 ^h	-	13.	9 ^h	Z
	20.	22 ^h	-	21.	7 ^h	Z
	26.	05 ^h	-	26.	22 ^h	Z
	26.	8 ^h	-	27.	8 ^h	NS,EW
Juni	3.	08 ^h	-	4.	08 ^h	EW
	9.	00 ^h	-	9.	23 ^h	Z
	10.	00 ^h	-	10.	12 ^h	Z
	18.	22 ^h	-	19.	16 ^h	Z
	27.	8 ^h	-	28.	8 ^h	EW
Juli	2.	11 ^h	-	3.	00 ^h	Z
	7.	17 ^h	-	8.	8 ^h	Z
	25.	7 ^h	-	25.	23 ^h	Z
	28.	17 ^h	-	29.	8 ^h	Z
Aug.	4.	8 ^h	-	4.	15 ^h	Z
	8.	7 ^h	-	8.	17 ^h	Z
	11.	7 ^h	-	11.	14 ^h	Z
	14.	7 ^h	-	14.	15 ^h	Z
	20.	23 ^h	-	21.	8 ^h	Z
	21.	23 ^h	-	22.	8 ^h	Z
	22.	8 ^h	-	23.	8 ^h	NS,EW
Sept.	1.	8 ^h	-	2.	8 ^h	NS
	4.	21 ^h	-	5.	19 ^h	Z
	7.	22 ^h	-	8.	17 ^h	Z
	19.	7 ^h	-	19.	15 ^h	Z
	20.	8 ^h	-	21.	8 ^h	NS
	20.	7 ^h	-	20.	23 ^h	Z
	24.	23 ^h	-	25.	5 ^h	Z
	27.	7 ^h	-	27.	15 ^h	Z
	28.	23 ^h	-	29.	14 ^h	Z
Oktober	16.	11 ^h	-	18.	17 ^h	Z
Nov.	3.	8 ^h	-	4.	8 ^h	NS
	21.	21 ^h	-	22.	15 ^h	Z