

Seismische Registrierungen in Göttingen im Jahre 1910.

Von

L. Geiger.

Vorgelegt von Herrn Wiechert in der Sitzung am 7. Februar 1914.

Vergleichende Studien über Erdbebenwellen, die in letzter Zeit im hiesigen Institut ausgeführt worden sind, haben die Beteiligten (E. Wiechert, G. Angenheister, L. Geiger) belehrt, daß das bisherige Göttinger System nicht mehr ausreicht. Es wurde deshalb vom Verfasser nach eingehenden Besprechungen mit E. Wiechert das bisherige Symbolsystem erweitert. Bei den Wechselwellen besteht bei Spezialuntersuchungen das Bedürfnis, die zeitliche Aufeinanderfolge der longitudinalen und transversalen Wellen im Symbol zum Ausdruck zu bringen, während man in andern Fällen darüber nichts zu sagen weiß. Es ergaben sich dabei ganz analog den chemischen Symbolen Konstitutions- und Summenformeln.

1. Charakter:

- I = merklich, II = auffallend, III = stark.
d = (domesticus) = Ortsbeben (am Orte fühlbar).
v = (vicinus) = Nahbeben (unter 1000 km).
r = (remotus) = Fernbeben (1000—5000 km).
u = (ultimus) = sehr fernes Beben (über 5000 km).

II. Phasen:

P = Longitudinalwelle, direkt	früher	P
PR ₁ = " , 1 mal reflektiert	} I. Vorläufer	PR ₁
PR ₂ = " , 2 " "		PR ₂
etc.		etc.
S = Transversalwelle, direkt		S
SR ₁ = " , 1 mal reflektiert	} II. Vorläufer	SR ₁
SR ₂ = " , 2 " "		SR ₂
etc.		etc.
PRS, SRP = PS = Wechselwellen, 1 mal reflektiert		PS
PRPRS, PRSRP, SRPRP = PPS = Wechselwellen, 2 mal reflektiert	} fehlt	
PRRSR, SRPRS, SRSRP = PSS = Wechselwellen, 2 mal reflektiert		
etc.		fehlt
Eventuell erhalten die Formeln der Reflexionen den Index in (= internus) oder ex (= externus), wenn zwischen innerer und äußerer Reflexion unterschieden werden soll, z. B. PR ₁ in, SR ₂ ex.	} fehlt	
		fehlt
L = Lange Wellen		L
M = Maximum der langen Wellen		M
L rep 1 } = Lange Wellen resp. deren Maximum, die die Station über den Gegenpunkt erreichen		fehlt
M rep 1 } = Lange Wellen resp. deren Maximum, die über Station, Gegenpunkt, Herd die Station zum 2. mal erreichen		M rep I
L rep 2 } = Lange Wellen resp. deren Maximum, die über Station, Gegenpunkt, Herd die Station zum 2. mal erreichen		fehlt
M rep 2 } = Lange Wellen resp. deren Maximum, die über Station, Gegenpunkt, Herd die Station zum 2. mal erreichen		M rep II
F (= finis) = Ende		F
i (impetus) e (emerisio)	} wird in extremen Fällen vor die Phasensymbole gesetzt, kann aber bei völlig unverständlichen Wellen auch als selbständiges Phasensymbol auftreten. Mehrere solche Phasen werden ohne Entscheidung über Natur u. Weg der Wellen mit i, i' . . . resp. e, e' . . . bezeichnet	i, i . . .
		e, e . . .
? = „fraglich“, wird hinter das betreffende Symbol gesetzt		(Symbol)
[Symbol] _n = zur Unterscheidung n superponierter Beben		fehlt

III. Zeit und Maß.

Zeit = mittlere Greenwicher, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht. Bei wichtigen Wellen wird der mutmaßliche relative Zeitfehler der Diagrammablesung als ± n Sekunden hinzugefügt.
 μ = Mikron = 1/1000 Millimeter. - *Micrometres*

IV. Perioden und Amplituden:

T = Periode = Dauer einer Doppelschwingung in Sekunden.
 A_E = Amplitude der E.W.-Komponente der wahren Bodenbewegung in μ.
 A_N = Amplitude der N.S.-Komponente der wahren Bodenbewegung in μ.
 A_Z = Amplitude der Vertikal-Komponente der wahren Bodenbewegung in μ.

Es wird stets die maximale Amplitude einer Phase gemessen. Im allgemeinen entsprechen deshalb die Amplitudenwerte nicht den danebenstehenden Zeiten. Nach den Beschlüssen der intern. seism. Ass. sind die Amplituden von der Ruhelinie aus zu messen:

- a) bei sinusförmigen Phasen mißt man die Amplitude von der relativen Mittellage aus; dies gilt auch für superponierte sinusförmige Schwingungen;
- b) bei impulsförmigen Phasen mißt man die Amplitude von der verlängert gedachten Ruhelinie aus; vor die Werte der Amplituden wird dann i gesetzt.

Base to peak

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten (Greenwich)	T	A _E	A _N	A _Z	Bemerkungen
Jan. 1	IIu	P	h m s	s	μ	μ	μ	Herd 8600 km E-W-lich.
		S	11 14 6	6	3	0,6	4 1/2	
		PS	24 1	22	18	12	15	
		SR ₁	24,7	20	35	15	16	
			29 bis 31	19	7 1/2	6 1/2	6 1/2	
		eL	34					
		M ₁	58	25	65	40	65	
		M ₂	12 4 1/2	16	30	17	30	
		Mrep1	18 99 bis 100	18	1 3/4	1 3/4	—	
		F	14 1/2					
" 6	I	i	20 7 42	4	—	—	2	Vertikalseismometer. Das 1200 kg-Pendel hat nicht registriert.
		i	8 35	4	—	—	1 1/3	
" 8	I	L	11 4 bis 11	21	4	5	—	Der Anfang des Bebens fällt in den Papierwechsl.
		e	15 18 1/2	17	1 1/4	—	—	
" 8	I	eL	27	18	35	50	10	
		M	32					
		F	16 1/4					
		L	23 11 bis 32	17	1 2/3	3	—	
" 15	I	L	23 11 bis 32	17	1 2/3	3	—	Aus der mikroseism. Bewegung tauchen einige lang Wellen auf.
		eL	18 8	14	1 3/4	1	—	
		M	19					
" 20	I	F	18 3/4					
		e	0 57 55	1/2	—	0,08	—	
		iP?	58 12	1/2	—	0,1	—	
" 21	Iv	eS?	56	1	—	0,05	—	17000 kg-Pendel. Bergwerks-einsturz bei Hausham. Göttingen—Hausham = 445 km.
		M	59,3	1	—	0,1	—	
		F	1 1					
" 22	IIIr	iP	8 53,2	4	—	—	i 120	Herd 2300 km von Göttingen, vermutl. nördl. von Island
		iS	56 50	22	275	250	190	
		M	9 5 1/2	18	400	900	350	
		F	10 30					
" 23	Iu	P	19 0 23	5	2 1/2	—	1 3/4	Herd 7400 km.
		S	9 20	12	13	10	2 3/4	
		M	27 1/2	21	22	15	25	
		F	21 1/4					
" 28	I	eL	18 7	12	2 2/3	4	2 3/4	
		M	11					
		F	18 1/2					
" 28/29	Iv	iP	23 59 44	3/4	—	0,1	—	Herd 750 km. In Agram, Krain und Untersteiermark gefühlt.
		eS?	0 1 7	1	0,7	0,4	0,6	
		M	17	1 1/2	—	6	—	
		F	8	9	20	—	45	

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten (Greenwich)	T	A _E	A _N	A _Z	Bemerkungen
Jan. 29	Iv	P	h m s	s	μ	μ	μ	Herd 750 km. In Agram, Krain und Unt. Steiermark gefühlt.
		S?	0 13 48	3/4	—	0,05	—	
		M	15 9	1	0,7	0,2	0,6	
" 29	I	F	16,2	10	13	8 1/2	9 1/2	
		L	25					
" 29	I	L	4 12 bis 26	14	1 1/4	1	—	
		eL	6 2	21	3 3/4	5	9	
" 29	I	M	19					Mikroseismische Bewegung verdeckt die Vorläufer.
		F	7 1/4					
" 30	I	eP	4 5,5	5	0,6	0,3	1 1/2	Herd ca. 15000 km.
		PR ₁	10,5	5	2	6 1/2	2	
		eS	18	18	1 3/4	1 3/4	10	
		SR ₁	30,4	14	5 1/2	3	4	
		SR ₂	37	22	7	12	10	
		SR ₃	41	17	4	3	6	
		eL	50					
		M ₁	5 25 1/2	20	18	15	30	
		M ₂	34	17	12	5	20	
		F	7 1/4					
Febr. 2	I	e'	11 6,7	4	—	—	0,3	
		e''	16,9	14	0,9	0,7	—	
		eL	34					
		M ₁	41	22	8 1/2	6	—	
		M ₂	46	14	1 1/2	5 1/2	2	
" 8	Iu	e?	17 3	7	0,8	0,8	0,5	Übergelagerte mikroseismische Bewegung macht die Analyse der Vorläufer sehr unsicher.
		e'	8,5	7	1	?	2 1/2	
		e''	26	30	12	?	—	
		e'''	34	19	2	3	—	
		eL	57					
		M ₁	18 20	25	5	5 1/2	—	
		M ₂	24	21	2 2/3	?	—	
		M ₃	29	19	2	3 1/2	—	
		F	19					
		" 4	Iu	[iP] ₁	14 19 54	5	2 1/2	
e	33			18	2 1/2	3	3	
e'	37			21	2	3 2/3	9	
e''	42			30	9	12	—	
" 4	Iu	[iP] ₂	15 0 7	8	?	?	5 1/2	Die Maximalbewegung ist vom folgenden Beben überlagert 2. Herd 1800 km von Apia. M ₁ bis M ₅ gehören teils dem 1. teils dem 2. Beben an.
		eL	15					
		M ₁	7	39	23	23	—	
		M ₂	21	24	12	12	20	
		M ₃	26	20	14	14	17	
		M ₄	51	16	4 1/2	3	5	
		M ₅	16 2	17	6 1/2	5	12	
		F	17 1/2					

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten (Greenwich)			T	A _E	A _N	A _Z	Bemerkungen
Febr. 4	Iu	[iP] ₁ eL M ₁	h m s 17 56 34 18 41 44	s 5 39	μ 2 15	μ 1 1/2 10	μ 5 1/2 —		2 superponierte Beben 1. Herd 1900 km von Apia.	
Ein Teil der Maximalbewegung ist vom folgenden Beben überlagert										
" 4	Iu	[iP] ₂ M ₂ M ₃ M ₄ M ₅ F	18 52 34 19 7 13 20 58 21	4 18 18 16 18	1 3 3 2 1/2 1 1/2	? 3 2/3 3 3 3 2/3	2 2/3 6 1/2 3 2 1/2 6 1/2		2. Herd 1700 km von Apia.	
" 7	I	i F	6 42 5 44	1	—	0,2	—		17 000 kg-Pendel. Im Semmering-Gebiete gefühlt.	
" 10	I	e M F	8 42 51 9,0	16	5	6 1/2	13			
" 12	Iu	[iP] ₁ [iP] ₂ [iPR1] ₁ [iPR1] ₂ [S] ₁ [S] ₂ [iSR1] ₁ eL M ₁ M ₂ F	18 22 3 23 22 25 22 26,5 31 44 39,8 37 38 55 19 3 6	5 5 4 5 14 17 10	2 1/2 4 1/2 6 1/2 3 40 15 i: 15	2 1/2 3 1/2 4 3 18 9 4 1/2	6 5 1/2 i: 12 2 1/2 20 30 3		2 superponierte Beben 1. Herd 8400 km 2. Herd 8100 km.	
F fällt in den Papierwechsel										
" 18	I	e e' M F	17 11 21 27 17 3/4	? 24 19	? 8 5 1/2	? 7 1/2 9	— — 10		Das Beben ist von starker mikroseismischer Bewegung überlagert.	
" 18	Ir	iP S M F	5 13 32 16 51 21 5 3/4	4 6 9	9 25 20	15 25 13	i: 13 10 10		Die absoluten Zeiten dieses Bebens sind auf ca. ±0,2 ^m unsicher, weil die Zeitmarken fehlen. Herd 1950 km N-S-lich; auf Kreta gefühlt.	
" 23	I	e M F	7 56 59 8,2	13	3	4	10			
" 27	I	eL M F	15 11 24 15 3/4	14	8	7	8			
" 28	I	i ₁ i ₂ eL M F	21 10 42 20 49 36 48 22 1/4	8 14 17	— 6 10	— 4 8	3 1/2 — 18		Das Beben ist von starker mikroseismischer Bewegung überlagert.	

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten (Greenwich)			T	A _E	A _N	A _Z	Bemerkungen
März 6	I	e M F	h m s 18 59 19 10 19 1/2	s 9	μ 1	μ 1 1/4	μ 0,8			
" 11	I	eL M F	7 37 43 8	18	1	2	—			
" 19	I	e eL M F	0 33,5 44 58 2	18 15	1 1/2 4 1/2	— 3 1/2	— 4 1/2			
" 22	I	eL M F	2 12 16 22	7	2 1/4	3	2		In Saloniki gefühlt.	
" 24	Ir	P S? eL M F	14 38 26 39 20 32 43	3/4 3/4 1 1/2	? ? ?	0,1 0,2 ?	? ? ?		In Steiermark gefühlt. 17 000 kg-Pendel.	
" 25	I	eP S eL M F	15 42,6 51 41 16 5 22 18	8 8 21	0,5 2 7	0,3 1 4 1/2	2 1 1/4 15			
" 25	I	eL M F	19 20 31 42	14	1 1/4	1	—			
" 30	Iu	iP PR ₁ S? SR ₁ ? M ₁ M ₂ M ₃ F	17 15 26 18,9 31 1/2 37 18 14 20 26 20 1/2	5 18 21 17 24 21 21	6 5 4 3 10 12 18	7 1/2 7 1/2 8 5 1/2 45 35 35	15 25 15 6 60 20 30		Herddistanz ca. 14 800 km. Nach den Beobachtungen von Samoa, Manila und Zi-ka-wei liegt der Herd etwa bei 2° s. u. 177° ö. Gr. 18 ^a 15 ^m 31 ^e ist im Vertikalpendel ein neuer Stoß zu sehen.	
" 31	Iu	eP S SR ₁ eL M ₁ M ₂ F	18 38,6 49,4 55 1/2 19 10 23 26 21	6 14 21 19 19 19	— 1 5	— 3 1/2 9	0,7 4 —			
April 1	I	L	14 48 bis 15 13	21	1 1/2	2 2/3	—			

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten (Greenwich)	T	A _E	A _N	A _Z	Bemerkungen
April 1	I	L	h m s 16 28 bis 59	18	1 1/2	2	—	
" 2	I	e M F	12 28 52 29 4 31	5	—	2 1/2	—	17 000 kg-Pendel.
" 3	I	L	19 50 bis 20 22	18	1 1/2	1 1/4	—	
" 8	Iu	P e e' e'' M F	16 53 46 57,4 59,8 17 16 18 6 19	5 5 5 18 21	1 1/4 0,6 0,3 2 4	2 1/2 1 1/4 — 1 2 1/2	6 1/2 1 1/4 — — 5	
" 9	I	L	10 2 bis 27	15	1	1 1/4	—	
" 9	I	e M F	11 48 57 12 4	9	1 1/2	1 1/2	—	
" 9	I	L	13 27 bis 39	21	1 1/2	1	—	
" 11	I	e M F	8 40 43 1/2 59	11	5 1/2	9	5	
" 12	IIIu	iP iPR ₁ iS ePS M F	0 34 25 37 40 44 32 45 1/2 1 16 3	5 6 12 17 12	20 10 90 90 65	7 1/2 6 90 60 40	30 12 30 50 55	Herd 9000 km.
" 13	I	e M F	7 24 29 54	19	1 1/2	1 1/2	—	
" 16	I	e M F	12 53 13 40 14 1/4	21	4	5 1/2	4 1/2	
" 17	Iu	ePR ₁ ? eS? ePS? eSR ₁ ? eSR ₂ ? eSR ₃ ? eL M F	1 4,7 12,9 14,6 20 1/2 25 30 1/2 38 45 3 1/2	7 10 14 14 14 14 23	— 1 1 1/2 1 1/4 0,6 — 10	— 0,7 8 2 1 3/4 0,7 15	0,5 — — — — — 10	Herd ca. 12000 km.



Datum	Charakter	Phasen	Zeiten (Greenwich)	T	A _E	A _N	A _Z	Bemerkungen
April 20	I	L	h m s 13 1/2 bis 14 3/4	14	0,9	1	—	
" 20	Iu	i i' e M F	22 41 9 42 30 50,9 23 18 24,0	1 5 9 18	0,3 1 1/2 1 1 1/2	0,3 2 1 3/4 2	1 1/4 10 — —	
" 22	I	eL M F	7 14 19 1/2 7 3/4	12	2	2	4 1/2	6 ^h 44 ^m 21 ^s zeigt das Vertikalpendel eine plötzliche Versetzung von 2,1 Mn.
" 26	I	L	12 19 bis 26	8	1	0,8	2 1/2	Vielleicht nur mikroseismische Bewegung.
" 26	I	L	14,7 bis 15,5	10	1	1	4	Vielleicht nur mikroseismische Bewegung.
" 27	Iu	eP ePR ₁ S M F	1 36,5 40,5 47 11 2 13 4	5 5 21 23	0,6 0,9 5 1/2 10	— — 8 7	0,6 0,3 4 1/2 15	
Mai 1	Iu	iP eL M ₁ M ₂ M ₃ F	18 50 11 19 40 54 57 20 0 21 1/2	14? 19 21 20	2 1/2 7 1/2 12 10	4 15 15 15	i:60 10 9 15	M ₃ folgen noch eine Reihe schwächerer relativer Maxima.
" 4	I	L	18 39 bis 19	12	0,5	1	—	
" 5	I	e eL M ₁ M ₂ F	0 50,7 1 5 7 19 2	7 19 18	0,6 1 3 1/2	0,5 5 2 1/2	— — —	
" 6	I	L	12 43 bis 56	14	1	1 1/2	—	
" 9	I	e M F	10 34 50 11,2	14	2 1/2	3	—	

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten (Greenwich)	T	A _E	A _N	A _Z	Bemerkungen
			h m s	s	μ	μ	μ	
Mai 10	I	e M F	14 39 1/2 51	14	2	?	6	NS-Comp. hat nicht geschrieben.
" 10	I	L	15 58 bis 16 30	17	1 1/4	1	—	
" 10	I	L	17 10 bis 85	15	0,3	0,8	—	
" 10	I	P e e' eL M F	18 7 20 15 17 39 47 1/2 20	6 8 12 21	0,3 1 1 6	0,6 0,8 2	0,7 — 6 9	
" 11	I	P M F	15 58 53 16 17 85	3 7	1 0,6	0,3 0,8	? ?	Z-Pendel hat versagt.
" 11	Iv	e e' M F	20 19 56 20 30 21,1 28	— 1 1	— — 3 1/2	— 0,2 3	? ? ?	17 000 kg-Pendel. Z-Pendel hat versagt. Im Semmering-Gebiet und in Wien gefühlt.
" 12	I	eL M F	4 4 18 35	12	1 1/4	1 1/4	3	
" 13	Iu	eP S M F	8 9,4 19,1 57 1/2 11 1/4	9 10 17	0,8 5 8	2 1/2 7 1/2 15	5 1/2 4 15	Der Papierwechsel fällt in eL.
" 15	I	e e' i eL M F	16 23,9 29 1/2 33 19 58 17 7 17 1/2	6 10 9 36	0,6 0,5 0,8 7	0,3 0,2 0,5 9	1 — 0,8 —	
" 18	Iu	iP S eL M F	9 10 41 18,9 30 42 11	6 14 14	0,3 0,9 4 1/2	0,6 2 3 1/2	1 1/2 — 2	Herddistanz ca. 6700 km.
" 20	Iu	eP eS ePS eSR ₁ eSR ₂ eL M F	12 16,2 26,7 28,1 32,8 36,4 45 55 14	3 23 22 21 23 18	— 3 4 7 3 5	— 3 1/2 4 2 2 3	0,3 — 6 — — 7	Vertikalpendel. Herddistanz ca. 9700 km.

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten (Greenwich)	T	A _E	A _N	A _Z	Bemerkungen
			h m s	s	μ	μ	μ	
Mai 21	I	iP M F	7 50 13 59 1/2 8 1/4	3 15	?	?	2 1/2 7	Vertikalpendel, das Uhrwerk des 1200 kg-Pendels war stehen geblieben.
" 22	Iu	iP iS eSR ₁ eSR ₂ eSR ₃ eL M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ M ₅ F	6 36 7 46 3 51,9 55,9 57,1 7 3 9 13 1/2 14 1/2 17 18 1/2 10	12 13 18 18 18 21 18 15 14 16	4 1/2 10 30 12 12	8 15 40 15 15	45 20 10 10 20 140 20 20 17 10	Herddistanz 8700 km.
" 23	Iu	P S eL M F	18 58 25 19 8,2 25 34 20 3/4	5 9 17	0,6 0,8	0,6 0,7	0,9 — 3	Herddistanz 8600 km.
" 26	Iv	i S M F	6 13 19 47 14 19 17	1/4 1/2 1	— — 0,3	0,05 0,1 0,8	— — 0,3	17 000 kg-Pendel. Im schweizer Jura gefühlt.
" 27	I	eL M F	12 4 9 12 3/4	14	3 2/3	7	2	
" 27	I	L	13 58 bis 15 1/4	?	—	—	—	Spur langer Wellen.
" 28	Iu	P S eSR ₁ eL M ₁ M ₂ F	6 32 14 41 19 45,4 47 7 3 7 8	4 7 10 21 14	0,3 0,3 0,2	0,3 1 1/2 0,7	0,5 — —	Vertikalpendel. Herddistanz 7700 km.
" 29	I	e M F	0 10 16 0 2/3	17	1 1/4	3	3	
" 30	I	e M F	12 55 13 1 13 1/4	14	0,6	3 1/2	—	



Datum	Charakter	Phasen	Zeiten (Greenwich)			T	Λ_E	Λ_N	Λ_Z	Bemerkungen
			h	m	s	s	μ	μ	μ	
Mai 31 23	Iu	iP ePR ₁ eS ePS eSR ₁ eSR ₂ eL M F	5	8	24	6	2	1	3	Herddistanz 9600 km.
Juni 1 1. 6 2. 7	Iu	[iP] ₁ [eL] ₁ [iP] ₂ [M] ₁ [M] ₂ F	6	15	6	5	4 1/2	5	10	[iP] ₁ u. [iP] ₂ nach dem Vertikalpendel. 2 superponierte Beben. Beide Herddistanzen ca. 16500 km.
			7	0		5	4 1/2	5	15	
				8	47	27	13	20	30	
			8	6		27	10	15	25	
			9 1/2							
" 3	I	e M F	4	38		10	0,5	1 1/4	—	
				40						
				51						
" 7	IIr	e eS eL M F	2	6,5		6	—	—	0,4	Zerstörendes Beben in Calitri, Prov. Avellino (Italien).
				8,9		7	0,8	3	1 1/2	
				9 1/2						
			3	11,1		10	50	35	40	
" 7	I	e M F	15	24		12	0,5	0,8	5 1/2	
				35						
				45						
" 9	Iu	P S SR ₁ eL M F	12	1	2	4	—	—	0,3	
				11,4		19	3	4	—	
				17,3		20	3	3	—	
				34						
				40		20	3 1/2	7	4	
			13 1/2							
" 10	I	e i M F	15	55	8	1	—	0,5	—	17 000 kg-Pendel.
					29	1	—	0,5	—	
					35	1	—	0,7	—	
				56 3/4						
" 12	I	e M F	15	51		7	—	—	1 1/2	
				57		9	0,8	1	3	
			16 1/4							
" 12	Ir	iP S eL M F	20	41	30	4	0,3	0,3	0,8	Herddistanz 2200 km.
				45	15	6	0,9	0,9	0,7	
				48						
				49		12	2 1/2	2 3/4	3	
			21 1/4							

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten (Greenwich)			T	Λ_E	Λ_N	Λ_Z	Bemerkungen
			h	m	s	s	μ	μ	μ	
Juni 13	I	e M F	2	7		17	1 1/2	1 1/2	3	
				13						
			2 1/2							
" 14	I	e M F	16	42		17	0,8	0,5	—	
				54						
			17							
" 14	Iu	P PR ₁ S SR ₁ eL M F	19	48	30	3	1	0,3	0,8	Herddistanz 5700 km.
				50,3		8	0,8	0,3	1 1/4	
				55 49		19	1 1/4	1 1/2	15	
				59,3		19	2 1/2	4 1/2	7 1/2	
			20	2		17	15	20	15	
			21 1/2	7 3/4						
" 16	IIIr	P S eL M ₁ M ₂ F	4	20	28	6	1,2	2	2 1/4	In Almeria (Andalusien) gefühlt.
				23,7		17	5	5 1/2	6	
				24						
				26 3/4		14	120	80	110	
				27 3/4		10	85	90	100	
			6 1/4							
" 16	IIu	P e i M F	6	50	8	5	25	25	65	
				53		14	25	30	80	
				59		14	15	15	25	
				7 1 55		18	45	20	35	
				36		38	350	200	300	F fällt in den Papierwechsel.
			?							
" 16	Ir	P S eL M F	16	31	21	4	0,3	0,3	0,3	
				34,9		9	0,5	0,5	—	
				36,1						
				39		9	15	15	10	
			17 1/4							
" 17	Iu	iP S eL M F	5	40	38	4	2 1/2	0,6	6	
				51,0		10	1 1/2	1	—	
				6 10		14	3 1/2	3	6	
				18						
			7							
" 17	Iu	P S eL M F	17	1	29	8	0,3	0,8	2 1/2	
				11 14		8	0,8	1 1/3	0,6	
				21						
				45		14	0,9	1 1/2	—	
			18 1/2							
" 23	I	e M F	3	30		20	20	25	—	Von 4h 40m bis 9h 28m blieb das Uhrwerk des 1200 kg-Pendels stehen.
				53						
				?						
" 23	I	L	10	57	bis	21	2	2	—	
			11 3/4							



Datum	Charakter	Phasen	Zeiten (Greenwich)	T	A _E	A _N	A _Z	Bemerkungen
Juni 23	Iu	i	h m s 19 12 28	5	?	2 1/2	3	
Vom 23. Juni 17 ^h bis 24. Juni 9 ^h 21 ^m blieb das Uhrwerk des 1200 kg-Pendels stehen.								
24	IIIr	P S M ₁ M ₂ F	13 30 46 33 47 37 38 16 1/2	4 20 14 12	3 40 180 170	6 20 100 150	4 1/2 40 70 120	Herddistanz 1800 km. Starkes Beben, in Algerien gefühlt.
25	IIIr	iP iS eL M F	19 25 19 29 3 30 35 1/2 21 1/4	5 8 14	20 20 80	4 1/2 17 55	10 17 70	Herddistanz 2200 km.
26	I	eL M F	16 49 17 4 17 1/2	14	1 1/4	0,7	2	
27	I	eL M F	16 35 41 17 1/2	14	0,9	0,7	4	
29	I	eL M F	8 39 9 14 ?	14	1,7	2	4	F fällt in den Papierwechsel.
29	Iu	P e e e M F	10 59 20 11 18 29,4 35 1/2 12 29 ?	6 18 18 20 20	0,9 3 8 9 35	0,6 3 1/2 8 10 20	1,1 7 3 1/2 4 40	Das Beben zeigt viele relative Maxima. F geht in das folgende Beben über.
29	Iu	P e M F	14 37 34 15 1,8 16 9 17 1/2	5 12 18	0,3 1 3/4 7	0,3 0,8 4 1/2	0,9 — 10	
30	Iu	e eL M F	3 19,7 45 50 4 1/2	10 24	0,7 7	0,7 7	— —	
Juli 5	Iu	iP S eL M F	18 43 49 54,2 19 18 26 19 3/4	4 7 14	0,6 0,6 5	0,3 0,3 3 1/2	1 1/2 — 10	
7	Iu	P S eL M F	4 48 53 57 45 5 6 21 6 1/2	3 8 17	— 0,8 2	— 0,3 3	0,3 — 3	Herddistanz 7500 km.

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten (Greenwich)	T	A _E	A _N	A _Z	Bemerkungen
Juli 7	Iu	i ₁ i ₂ M F	8 35 3 41 26 9 25 11 1/2	6 14 17	1 1/4 3 17	0,3 1 10	1 1/2 2 20	i ₁ fällt in die Minutenmarke.
8	Iu	e ₁ e ₂ eL M F	4 16 40 23,2 50 5 6 5 3/4	6 6 18	0,6 0,6 2 1/2	— — 1 1/4	0,7 — 3 1/2	
8	I	i ₁ i ₂	16 29 7 58	3 5	0,3 0,3	0,3 0,3	2 1/2 1 1/4	i ₁ fällt in die Minutenmarke.
10	Iu	e M F	15 15 49 17	21	4	2 1/2	—	
12	Iu	iP ePR ₁ S SR ₁ M F	7 44 43 47,0 51 35 56 6 8 4 8 3/4	3 5 10 12 10	0,3 2 2 1/2 1 1/4 1	— — 4 10 1 1/2	1 1 1/4 2 1 1/2 2	Herddistanz 5100 km. Auffallend schwache Maximalbewegung.
12	Iu	e ₁ e ₂ e ₃ M F	21 25,2 29,7 56,8 22 46 23 3/4	4 4 24 21	— 0,3 10 4	— — 4 8	0,3 0,5 — 9	
13	Iv	P i M F	8 33 22 34 42 39	3/4 1	— 0,3 0,7	0,3 1 1/2 5	0,3 6 5	In Oberbayern, Tirol u. Oberösterreich gefühlt.
15	I	i	4 37 42	6 1	0,6	0,3	3 1/2	
15	Iu	P PR ₁ M F	12 22 8 26,4 13 30 14 1/2	6 6 24	0,3 0,3 4	0,3 0,3 5	1 0,7 —	
17	I	L	10 30 bis 11 1/4	17	0,8	0,5	—	
17	Iu	P PR ₁ e ₁ e ₂ eL M F	19 23 10 25 10 31,9 35,4 40 50 20 1/2	5 5 10 9 10	1 0,6 0,7 0,5 1	0,3 1 0,7 0,7 0,7	3 1/2 2 1/2 — — —	

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten (Greenwich)	T	A _E	A _N	A _Z	Bemerkungen
Juli 20	I	eL M F	h m s 3 58 4 28 5 1/2	24	3	2 1/2	—	
" 21	I	eL M F	7,0 8 19 ?	15	1 1/2	3	2 1/2	F fällt in den Papierwechsel.
" 21	I	eL M F	22 27 38 23 3/4	27	4	8	—	
" 24	I	eL M F	4,0 18 5	17	1 2/3	1 1/2	3	
" 24	Iu	e eL M F	15 41 3/4 16 39 17 5 17 3/4	12 18	0,5 0,5	0,8 2 1/2	1 1/2 —	
" 29	Iu	eP i e M F	10 46,4 46 59 49,3 11 31 13 1/2	6 9 9 24	0,3 2 0,8 10	— 1 1/4 0,3 7	0,4 6 3 12	
Aug. 1	Ir	iP S M F	10 48 19 45,7 49 11 1/2	12 5 10	4 3 5	10 6 2 1/2	? ? ?	Das Diagramm des Z-Pendels fehlt.
" 2	I	S? M F	2 42,6 47 3 1/4	9 14	1 1/2 3 1/2	0,5 3 1/2	? ?	Das Diagramm des Z-Pendels fehlt.
Vom 2.—6. August fehlen die Registrierungen des 1200 kg-Pendels und des Z-Pendels wegen Arbeiten am Instrumente.								
" 7	Ir	P S M F	20 50 8 53,6 54 1/2 21 1/2	4 8 12	0,3 0,5 4 1/2	0,3 0,5 6	0,5 0,6 6	
" 10	I	P e eL M F	20 33 4 39,6 21 14 24 22	4 8 17	0,3 0,3	— —	0,3 —	
" 11	Iu	eP S? M F	16 42 39 52,8 17 23 18 1/2	3 8 14	— 0,8 1 2/3	— 0,5 0,7	0,3 — 2	

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten (Greenwich)	T	A _E	A _N	A _Z	Bemerkungen
Aug. 13	I	e F	h m s 9 26,2 32	2	—	0,4	—	17 000 kg-Pendel.
" 14	I	e M F	7 50 8 7 8 1/2	18	2 1/2	2 1/2	3 1/2	Der Beginn des Bebens fällt in den Papierwechsel.
" 16	I	e M F	7 25 38 ?	17	1 2/3	1 1/2	—	F fällt in den Papierwechsel.
" 17	Iu	P PR ₁ eS eL M F	12 9 50 11 48 16,9 30 37 14	14 14 10 14	0,9 1 1/2 1 1/2	— 0,4 1 1/4	4 4 2 12	
" 18	I	eL M F	11 25 29 38	17	0,4	1	—	
" 20	I	eL M F	1 26 30 1 1/4	10	1 1/4	1 1/4	2	In Aumale (Algerien) gefühlt.
" 21	IIu	iP i ₁ e ₁ i ₂ e ₂ i ₃ M F	5 57 7 6 0 21 4,0 6 32 9,7 18,8 49 ?	9 12 10 12 15 14 28	3 1/2 1 2/3 1 1/2 3 3 15 20	6 6 10 9 6 6 15	60 2 1/2 12 0,6 20 0,6 10	F fällt in den Papierwechsel.
" 21	Ir	P S M F	16 16 1 19 45 25 17	2 7 14	1 2 1/2 3	1 5 6	3 15 1	Herddistanz 2200 km. Starkes Beben, in Kl.-Asien gefühlt.
" 25	I	eL M F	1 51 58 2,1	13	0,7	1	2	
" 25	I	eL M F	23 22 29 23 3/4	12	1	1	—	
" 26	Iu	eP eS eL M F	16 14,5 22,1 30 43 17	5 10 14	0,6 0,5 0,5	0,3 0,3 0,7	0,6 1 —	

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten (Greenwich)	T	A _E	A _N	A _Z	Bemerkungen
			h m s	s	μ	μ	μ	
Aug. 29	I	eL M F	3 15 18 26	21	1 1/4	—	—	
" 30	Ir	e eL M F	2 13,5 18 20 1/2 2 1/2	14	1	3	6	In Calabrien gefühlt.
" 31	Ir	e M F	19 2,3 4 1/2 19 1/2	8	4	9	5	
" 31	I	P M F	23 21 7 28 23 3/4	3 10	— 1 1/2	— 2 1/2	0,3 3	
Sept. 1	Ilu	P S eL M F	0 57 23 1 7 45 25 40 3 1/2	12 17 18	1 1/4 10	0,9 7	9 0,3 55	Herddistanz 9200 km. Auf Formosa gefühlt.
" 1	Ilu	P PR ₁ S SR ₂ eL M F	14 33 37 36,7 48 57 54,0 15 4 15 17	5 5 14 20 14 14	0,9 1 1/4 2 2 30	0,6 0,6 2 1/2 1 1/2 30	1 3/4 0,3 — — 40	Herddistanz 9200 km. Auf Formosa gefühlt.
" 6	Ilu	P iPR ₁ S ePS eSR ₁ eL M F	20 17 11 21 28 27 55 30,5 36,1 52 21 3 23 1/4	6 7 9 17 14 21	0,3 1 1/2 3 4 1/2 2 1/2	0,3 0,9 0,8 4 1/2 3 1/2	0,7 4 0,8 6 4 80	
" 7	Iu	i iPR ₁ PR ₂ ePS eSR ₁ SR ₂ M F	7 30 10 31 57 35,0 41 1/2 49 54 8 26 10 1/4	3 12 9 18 24 24 19	1 3 2 4 1/2 8 8 23	0,7 2 1/2 0,8 5 12 13 18	6 20 3 10 13 6 12	Herddistanz 13 500 km.
" 7	I	eL M F	10 42 11 21 12 1/4	14	0,8	0,7	—	

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten (Greenwich)	T	A _E	A _N	A _Z	Bemerkungen
			h m s	s	μ	μ	μ	
Sept. 8	I	iP eL M F	3 0 28 28 41 4 1/4	3 10	—	0,3	0,5	
" 9	Ilu	P ePR ₁ ePR ₂ S eSR ₁ eL M F	1 25 10 28,0 30,0 35 4 40 1/2 46 53 1/2 5	12 12 10 17 17 30	0,5 1 12 12 7	5 3 5 15 15	25 10 6 15 13 120	Herddistanz 8800 km. Das Beben hat eine ganze Reihe relativer Maxima.
" 9	I	P eL M F	9 27 5 10 17 43 12	4 17	0,6 2 1/2	1 3	2 1/2 3	
" 10	I	i ₁ i ₂ i ₃ i ₄ e eL M F	12 46 6 85 48 21 49 19 13 8,0 29 45 14 1/4	4 3 5 5 12 19	— — 0,3 1 1/4 0,5	— — 0,6 2 1 1/2	0,5 0,5 0,6 1 1/2 — 4	
" 12	Iu	P eL M F	16 9 10 26 38 17 1/2	3 25	— 5	— 4	0,3 —	
" 14	I	eL M F	13 40 14 4 14 1/2	15	1	1 1/4	2 1/2	
" 16/17	Iu	P eS PS SR ₁ eSR ₂ eL M F	23 21 18 31,9 32,8 37,9 42 55 0 5 1 1/4	4 10 9 10 18 14	0,6 1 1/2 1 1/2 1 1 1/2	0,3 1 1 0,8 2 10	? ? ? ? ? ?	Z-Pendel war gestört.
" 21	I	eL M F	17 2 7 1/2 17 1/2	17	1 1/2	2	—	
" 24	Iu	P PR ₁ PR ₂ S SR ₁ SR ₂ eL M F	3 45 19 48 44 55 54 4 1,9 5,7 13 23 1/2 5 1/2	12 12 12 12 24 21	2 2 1 3 5	1 1 3 1/2 1 1/4 6	15 12 4 1/2 1 1/2 7 25	Herddistanz 9500 km. Außer M hat das Beben noch mehrere relative Maxima.

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten (Greenwich)	T	Δ_E	Δ_N	Δ_Z	Bemerkungen
Sept. 24	I	eL M F	h m s 11 36 41 12	s	μ	μ	μ	
" 24	Iu	P eS SR ₁ eL M F	15 35 18 41,5 45,0 16 9 20	9 17 17 18	— 0,8 0,8	— 0,5 —	1 1/2 — — 7	Die Maximalbewegung besteht aus einem ganz gleichmäßigen Wellenzuge.
" 24	Iu	iP S eSR ₁ eL M F	18 52 32 19 2 37 8,1 18 24	4 6 24 18	0,6 0,8 1 1/3	0,3 0,6 2 1/2	0,8 — — 3	Herddistanz 9100 km.
" 27	I	eL M F	7 53 56 1/2 ?	24	3	5	—	F fällt in den Papierwechsel.
Okt. 2	I	eL M F	22 4 8 22 1/2	24	5	7	—	
" 3	I	i F	11 10 53 16	1	—	0,1	—	17 000 kg-Pendel.
" 4/5	Iu	e iP ePR ₁ S PS M F	23 13,7 14 13 17,7 24 19 25,2 56 1/2 1 1/3	2 10 12 11 7 19	— 0,5 1 1/3 20 15 9	— — 0,9 5 1/2 3 1/2 3 1/2	0,6 4 6 4 1 15	
" 7	I	eL M F	13 16 33 14 1/4	17	1	1 1/2	—	
" 13	I	eL M F	15 40 45 16 1/4	21	3	2 1/2	10	
" 16	I	eL M F	3 2 4 3 1/4	24	1 1/2	1	—	
" 18	Iu	P ePR ₁ eL M F	2 55 29 59,1 3 25 4 16 5 1/4	3 8 17	— 0,8 2	— 0,5 2 1/2	0,5 0,6 —	Außer M noch mehrere relative Maxima.

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten (Greenwich)	T	Δ_E	Δ_N	Δ_Z	Bemerkungen
Okt. 20	Iu	e ₁ e ₂ e ₃ M F	h m s 5 26,3 28,5 33,8 6 2 6 1/2	14 14 19 19	1 1 1/2 3	0,7 0,7 3 1/2	2 — — 8	
" 26	I	eL M F	15 46 51 16 1/4	10	5	5	10	
" 27	I	eL M F	1 6 11 1 1/2	17	4 1/2	4	—	
" 30	I	eL M F	? 9 12 10	18	2 1/2	3	3 1/2	eL fällt in den Papierwechsel.
" 31	I	eL M F	7 10 12 7 3/4	19	1 1/2	3 1/2	4	
Nov. 2	I	eL M F	14 41 54 15 1/2	18	2	3	—	Von starker mikroseismischer Bewegung überlagert.
" 6	I	e eL M F	20 51,9 21 5 18 22 1/2	9 17	1 15	0,8 17	— 25	
" 7	Iv	e M F	0 38 54 39 25 41	1/2 1	—	0,05 0,4	—	17 000 kg-Pendel. In der Gegend von Düren (Rheinland) gefühlt.
" 9	Iu	e ₁ e ₂ eL M Mrep 1 F	6 21,5 24,2 7 9 19 8 9 1/2 ?	10 10 24 18	1 1/2 12 55 40	2 15 80 50	10 18 130 90	F fällt in den Papierwechsel.
" 10	Iu	i e ₁ e ₂ e ₃ eL M F	12 39 19 42,1 55,5 18 4,8 24 39 15	4 6 18 19 24	0,6 1 1/2 1 1/2 2	— 2 1/2 2 1/2 3	1 1/2 2 —	M zeigt sehr regelmäßige Wellenzüge.
" 12	I	eL M F	18 25 31 1/2 19	14	1	3	2	

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten (Greenwich)	T	Λ_E	Λ_N	Λ_Z	Bemerkungen	
Nov. 14 Y 13	IIu	e ₁	7 56,7	14	2 1/2	1 1/2	?	Z-Pendel war gestört.	
		e ₂	8 2,9	12	1	1 1/2	?		
		e ₃	7,2	21	3 1/2	3 1/2	?		
		e ₄	11,4	20	5	7	?		
		eL	17						
		M	29	12	35	30	15		F fällt in den Papierwechsel.
" 15	I	e	0 37,9	24	3	3 1/2	13	In Algerien gefühlt.	
		eL	47						
		M	55	19	4	3	4		
" 15 Y ?	IIu	e ₁	14 36,2	6	—	—	0,7	Mikroseismische Bewegung überlagert die Vorläufer.	
		e ₂	40,5	14	1 1/2	3 1/2	8		
		e ₃	46 1/2	27	15	15	15		
		i	50 5	27	20	60	80		
		eL	15 11						
		M	23 1/2	20	9	75	70		
		M rep 1	16 24	36	12	25	30		
" 23	I	eL	15 59					0,8	
		M	16 2	9	12	1			
		F	16 1/4						
" 24	I	eL	16 19					3 1/2	
		M	32	24	3	3 1/2	—		
		F	17						
" 25	I	eL	1 44					3	
		M	40	17	2	3	3		
		F	2 1/2						
" 26 Y 12	IIu	e ₁	5 0,4	14	1	1 1/2	20	F fällt in den Papierwechsel.	
		e ₂	9,3	14	9	12	25		
		e ₃	13 1/2	15	5	6	12		
		e ₄	16 1/2	15	7	9	15		
		M	58	20	50	40	75		
		F	?						
" 28	I	eL	2 46					1 1/2	
		M	53 1/2	22	1 1/2	1	—		
		F	3,1						
" 29	IIu	P	2 39 5	3	1 1/2	0,3	1 1/4	Herddistanz ca. 9400 km E-W-lich.	
		S	49,7	12	1 1/4	2 2/3	1 1/2		
		SR ₁	55,2	14	1 1/4	1 1/4	2		
		eL	3 9						
		M ₁	20 1/2	12	7	2	12		
		M ₂	22	14	20	25	35		
		F	4 1/2						

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten (Greenwich)	T	Λ_E	Λ_N	Λ_Z	Bemerkungen
Nov. 30	I	L	h m s 6 53 bis 7 13	20	1 1/4	2 1/2	—	
Dez. 1 w	Iu	eP	16 1,1	3	0,6	0,7	0,5	
		e	9,1	10	1 1/4	2 1/2	—	
		eL	34					
		M	48	20	5	25	15	
" 3	I	eL	5 2					
		M ₁	6 10	26	5 1/2	6	—	
		M ₂	17	24	3 2/3	5	—	
		F	31					
" 3	Iu	P	8 15 44	7	0,5	0,8	1 1/2	Herddistanz ca. 13000 km.
		PR ₁	20 12	5	2	0,6	2	
		eS	27,8	10	1	0,8	2	
		SR ₂	40,3	10	1	1 1/4	—	
		eL	44					
		M	9 40	18	2 1/2	4 1/2	7	
		F	?					
" 4 26	Iu	eP	11 22 1/4 ?	6	—	0,3	0,7	Herddistanz ca. 16500 km.
		PR ₁	27,1	7	1 1/2	0,6	3 1/2	
		PR ₂	31,0	7	1 1/2	0,6	3 1/2	
		eS	35	12	1 1/4	0,8	3	
		eSR ₁	41	12	1	1	1 1/2	
		eSR ₂	48	9	1 2/3	2	—	
		eSR ₃	54	14	2 1/2	2	—	
		eL	12 11					
		M	49	18	6	8 1/2	15	
		M rep 1	13 7	17	4	4	10	
" 5	I	e	16 49,7	10	1 1/2	1	?	Vertikalpendel war außer Funktion gesetzt.
		eL	17 11					
		M	23	18	4	6 1/2	?	
		F	18 1/4					
" 10 15	IIu	eP	9 46 0	6	1	?	3	Herddistanz ca. 12500 km. P ist vermutlich ein Doppelstoß, dessen schwächerer Teil nur in den Reflexionen erkennbar ist. Das Beben ist von starker Mikroseismischer Bewegung überlagert.
		iPR ₁	48 24	8	9	12	15	
		eS	58,6	10	3 1/2	1	0,5	
		eSR ₁	10 6,2	24	20	13	25	
		eL	21					
		M	46	19	60	25	80	
		F	12 2/3					

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten (Greenwich)	T	A _E	A _N	A _Z	Bemerkungen	
Dez. 13 29	IIu	P	11 47 35	6	5 1/2	9	20	Herddistanz 6800 km. M rep 1 ist auffallend gut ausgeprägt. Es liefert den Absorptionscoefficienten $\alpha = 0,00010$, während Angenheister Werte zwischen 0,00018 und 0,00034 fand.	
		ePR ₁	50,0	5	3 1/2	6	5 1/2		
		iPR ₂	51 32	6	2 2/3	8	5		
		PR ₃	52 0	6	2 1/3	8	4		
		S	55 54	21	45	50	70		
		PS	56,5	24	25	80	65		
		eSR ₁	59,8	22	20	80	40		
		eL	12 5						
		M	16	19	150	160	180		
		M rep 1	14 29	19	7 1/2	14	20		
" 14	Iu	i	21 4 53	1	2 1/2	3 1/2	9		
		i'	7 16	1	1	1 1/2	4		
		e	19,8	15	2	2	2		
		e'	26,3	18	10	4 1/2	3 1/2		
		e''	30,0	18	10	2	3 1/2		
		M	56	18	3	2	3 1/2		
		F	22 1/2						
" 16	IIu	eP	14 58,9	1	2 1/4	1	2		
		ePR ₁	15 3,4	1	9	3 1/2	3 1/2		
		eSP?	10,5	14	9	15	6 1/2		
		ePS?	13,2	17	30	25	50		
		M	50	18	200	120	250		
		F	17 1/4						
" 16	I	e	19 17,7	14	3	2 1/2	—		
		e'	24,7	14	2	2	—		
		eL	41						
		M	59	18	15	20	35		
		F	20 2/3						
" 18	I	e	3 4,2						
		eL	12						
		M	48	18	10	7	10		
		F	4 1/2						
" 18	I	eL	5 44						
		M	54	17	4	4 1/2	6 1/2		
		F	6 1/2						
" 21	I	eL	11 10					Das Beben ist von starker mikroseismischer Bewegung überlagert.	
		M	18	18	4 1/2	4 1/2	—		
		F	27						
" 23	Iu	P	0 39 18	3	—	0,3	0,7	Die Zeit von P nach dem 17 000 kg-Pendel. Die Vorläufer sind von starker mikroseismischer Bewegung überlagert.	
		eSR ₁ ?	54,5	12	3	2 2/3	3		
		SR ₂ ?	57	12	1 2/3	1	3		
		eL	1 0						
		M	7	16	20	27	23		
		F	2 1/4						

Datum	Charakter	Phasen	Zeiten (Greenwich)	T	A _E	A _N	A _Z	Bemerkungen	
Dez. 26	I	eL	6 24						
		M	42	18	3	4	4		
		F	7 1/4						
" 26	I	e	16 44,4						
		M	36,0	2	—	0,2	—		
" 27	I	F	38					17 000 kg-Pendel.	
		i	18 18 39	1	—	0,2	—		
" 27	I	F	20						
		e	19 44						
		M	57	18	5	7	7		
" 27	I	F	20 1/2						
		e	21 40						
" 29	I	M	42	21	3	6	—		
		F	56						
		eL	13 49						
" 29	I	M	14 8	18	10	13	20		
		F	14 2/3						
" 30	Iu	P	1 0 57	1/2	—	—	1	Mikroseismische Bewegung verdeckt die Vorläufer. Herddistanz 10 500 km.	
		PR ₁	5 5	1/2	1 1/3	?	1		
		S	12 18	14	3	3 1/2	2		
		eL	40						
		M	50	21	7	10	15		
" 30	I	F	2 1/2						
		P	3 22 48	3/4	1	1 1/2	1 1/4		
		eL	32						
		M	37	14	3 1/2	4	6		
" 30	I	F	4						
		eL	19 45						
		M	54	21	3	2	—		

