

Mitteilungen der Geophysikalischen Warte Gr. Raum der

Universität Königsberg i/Pr.

---

Nr. 15.

Die Erdbebenregistrierungen des Jahres 1929.

1932.

Státní ústav geofyzikální
Došlo, dne 17. 5. 1935
Výměn. arch. č. 33. poř. č. 12.

Lage der Station:

Länge: 20° 30' 0 östl. Greenwich.

Breite: 54° 49' 9 nördl.

Höhe: 33 m über N.N.

Untergrund: ca. 70 m Geschiebemergel über anstehender Kreide  
(Senon).

Instrumente:

1. Astatischer Horizontalseismograph nach E. Wiechert. M= 985 Kg.

2. Vertikalseismograph nach E. Wiechert. M= 1300 Kg.

Mittlere Konstanten:

Komp.	To	V	E:l	r/To <sup>2</sup>	Reg. Geschw.
NS	9,5	162	5,6	0,007	15 mm/min.
EW	8,9	166	5,3	0,011	15 "
Z	3,0	190	4,4	(0,03)	12 "

I.A.

Errulat.

1929. J a n u a r S. 3.

Nr.: Dat.: Ph. : Komp.: h m s : T : Bemerkungen.

Die Registrierungen wurden vom 11. - 27. incl. unterbrochen.

F e b r u a r

1.	1.:iP	: Z	:17	21	29	:	:	4100 Km. Zer-
:	:	:	:	:	:	:	:	störend in Tur-
:	:	:	:	:	:	:	:	kestan.
:	:iP	: N,E	:	:	30	:	:	:
:	:iPP	: E,Z	:	22	21	:	:	:
:	:i	: N	:	:	31	:	:	:
:	:i	: E,Z	:	:	44	:	:	:
:	:i	: Z	:	23	01	:	:	:
:	:iPPP	: E	:	:	09	:	:	:
:	:i	: E	:	:	46	:	:	:
:	:i	: E	:	24	01	:	:	:
:	:i	: E	:	25	58	:	:	:
:	:iS	: N	:	27	08	:	:	:
:	:i	: E	:	:	10	:	:	:
:	:i	: N	:	28	22	:	:	:
:	:i	: N	:	:	32	:	:	:
:	:i	: E	:	:	36	:	:	:
:	:eL	: N,E,Z	:	29	:	:	:	:
:	:M	: E	:	31,5	:	9	:	:
:	:"	: N	:	31,7	:	10	:	:
:	:"	: Z	:	32,4	:	8	:	:
:	:F	:	:	18	40	:	:	:
2.	2.:iP	: Z	:00	11	10	:	:	ca. 7600 Km.
:	:eP	: E,N	:	:	11	:	:	Atlantischer
:	:	:	:	:	:	:	:	Ozean, nahe St.
:	:	:	:	:	:	:	:	Pauls Inseln.
:	:i	: Z	:	:	25	:	:	:
:	:iPcP	: Z	:	12	08	:	:	:
:	:e	: E	:	13	30	:	:	:
:	:iPPP	: EN	:	15	20	:	:	:
:	:e	: E	:	16	19	:	:	:
:	:e	: E,N	:	17	20	:	:	:
:	:e	: N	:	19	20	:	:	:
:	:e	: N	:	20	03	:	:	:
:	:i	: E	:	20	24	:	:	:
:	:i	: E	:	21	21	:	:	:
:	:i	: N	:	22	19	:	:	:
:	:i	: E	:	22	38	:	:	:
:	:i	: N	:	24	25	:	:	:

1929. Februar S. 4.

Nr.:	Dat.:	Ph.:	Komp.:	h	m	s	T	Bemerkungen.
Forts.								
2.:	2.:	e	N		25,6			
:	:	eL	E,N		31			
:	:	M	N		36		10	
:	:	"	E		36,5		14	
:	:	W	N	:02	28			
:	:	F			50			
3.:	16.:	eL	N	:19	55			Spuren.
:	:	F		:20	15			
4.:	18.:	e	N	:19	10	21		Gefühlt in N.-
:	:							Spanien
:	:							(Logrono und
:	:							Corella, Na-
:	:	e	N		11	35		varra).
:	:	e	E		12	07		
:	:	M	N		23,7		7	
:	:	F			25			
5.:	22.:	eP	E	:20	52	32		7400 Km, Atlan-
:	:							tischer Ozean.
:	:		N			36		
:	:	ePP	E		55	18		Unter Berück-
:	:							sichtigung der
:	:							Bull. von Kew, Ham-
:	:							burg, Cartuja, Bel-
:	:							grad, Barcelona,
:	:							S. Fernando ergibt
:	:							sich 41°W, 8,5°N.
:	:	eS	EN	:21	01	18		
:	:	ePS	E		02	05		
:	:	e(ScPcS)	N		02	28		
:	:	e	E			38		
:	:	eSS	N		06	06		
:	:	eSSS	N		08	31		
:	:	eL	N		09			
:	:		E		12			
:	:	ePcPcPcF	N		12	58		
:	:	M	N		16	14	15	
:	:	M	E		20	11	18	
:	:	W	E	:22	28			
:	:	F			40			

1929. März S. 5.

Nr.:	Dat.:	Ph.:	Komp.:	h	m	s	T	Bemerkungen.
6.:	7.:	iP	Z,N	:01	46	18		8000 Km, Aleu-
:	:					21		ten
:	:	PcP	Z		47	06		bei 171°W, 48°N.
:	:	iPP	Z		49	19		
:	:	iPPP	E		50,9			
:	:		N,Z		51	02		
:	:	iS	Z	:02	55	52		
:	:		N	:03	54			
:	:		E		59			
:	:	iScPcS	Z		56	50		
:	:	iPS	E			56		
:	:	i	Z	:02	00	26		
:	:	iSS	N			48		
:	:	i	E		01	13		
:	:	i	E		02	06		
:	:	iSSS	N		04	07		
:	:	i	Z		04	59		
:	:	iPcPPcP	E		07	20		
:	:		N			20		
:	:	eL	E		09			
:	:		N,Z		10			
:	:	M	E		19,9		20	
:	:		N		20,1			
:	:		Z		20,3			
:	:	W?	E	:04	09			
:	:		N		11			
:	:	W3	N	:05	33			
:	:	F		:06				
7.:	9.:	e	Z	:02	25	30		
:	:	eS?	EN		35	04		
:	:	e	EN		35	21		Herd nahe Bo-
:	:							nin-Ins. (vgl.
:	:							russ. u. japan.
:	:							Ber.)
:	:	eL	E	:03	58			
:	:		N	:03	00			
:	:	M	E,N		07		18	
:	:	F			25			
8.:	9.:	e	N	:11	48			Nach Bull.
:	:							Wellington:
:	:	eL	N,E		58		60	Arturs Pass,
:	:	M	N	:12	06		30	Neu Seeland.
:	:	"	E		08		30	
:	:	"	Z		22			0:10 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup> .
:	:	F		:13	15			

S. 6.

1929. März

Nr.:	Dat.:	Ph.	Komp.:	h	m	s	T	Bemerkungen.
9.	13.:	L	E	11,4				Spuren; unter starker Mikro- seismik.
		F		11,6				
10.:	19.:	L	N,E	00	10			Spuren.
		F			30			
11.:	20.:	L	E	23	02			Spuren.
			N		03			
		M	E				18-20	
		F			10			
12.:	21.:	eL	E	02	04			Spuren.
		M	E		29		20	
			N		29		22	
		F		02	50			
13.:	23.:	L	N	21	00			Spuren.
		F		22,1				
14.:	27.:	eS	E,N	07	49	19		Kl. Asien, nahe SW-Küste.
		i				21		
		i	E		50	13		
		F			52			

A p r i l

15.:	5.:	eS	E	23	44	42		Nach russ. Be- richten:
			N			43		
		e	E		45	07		Kl. Asien, ca. 32° E, 41 N.
		F			51			
16.:	6.:	eL	E,N	23	36			Spuren.
		M	E,N		40		50	
		F		24				
17.:	7.:	eL	E	20	24			
			N		27			
		M	E,N		28		20	
		F			35			
18.:	8.:	e	N	10	31	07		Philippinen.
		e	N		32	14		

S. 7.

1929. April

Nr.:	Dat.:	Ph.	Komp.:	h	m	s	T	Bemerkungen.
Forts.:								
18.:	8.:	e	N,E	10	38	38		
		e	E		39	09		
		e	N			14		
		e	N		40	25		
		eL	N		53			
		M	"		59		20	
		F		11,1				
19.:	10.:	e	N	05	49	19		Herd bei Bo- logna, Ital.
		e	E			51		
		e	N		51	05		
		e	E			14		
		M	N,E		51,4			
		"	N		52	43		
			E		53,9		7	
		F		06,0				
20.:	11.:	e	N,E	01	48			Spuren kurzer Wellen.
						50		Nachbeben zu Nr. 19.
		F						
21.:	20.:	e	N	01	15	38		desgl. Vor- phasen durch mikros. Boden- unruhe ver- deckt.
		eL	N		16,2			
		M	N		18		7	
		F			30			
22.:	21.:	eL	N,E	13	00		20	Spuren.
		F			10			
23.:	27.:	eL	N,E	22	02			
		M	E,N		09		19-20	
		F			18			
24.:	27.:	e	E	22	24	55		
		eL	N,E		28,5			
		M			30		12	
		F			40			

1929. April S. 8.

Nr.:Dat.: Ph. : Komp.: h m s : T : Bemerkungen.

25.: 29.:e : N,E :18,6 : : Keine Zeitmar-  
: :F : :19 : : ken.

M a i

26.: 1.:eP : E :15 43 45 : : Zerstörend in  
: : : : : : Persien und  
: : : : : : Turkestan.  
: :eP : N : : 47 : :  
: :iPP : E : 44 57 : : Entf. 3600 Km.  
: : : : N : 45 00 : :  
: :ePPP : E : 45,1 : :  
: :i : N : 47 35 : :  
: :eS : N : 49 : :  
: :iS : E : 49 09 : :  
: :i : E : 49 57 : :  
: :iPSS : E : 51 30 : :  
: :iSS : E : 51 51 : :  
: :eL : N,E : 53,0 : :  
: :M : N : 58,4 : 13 :  
: : " : E,N :16 02,3 :13,11 :  
: : : : : : Pendel ge-  
: : : : : : stört.  
: :F : : ? : :

27.: 2.:e : E :14 35 57 : :  
: :eL : N,E :15 01 : :  
: :M : N,E : 12 :18-20 :  
: :F : : 40 : :

28.: 7.:L : N :19 37 : :  
: :M : N : 44 : 22 :  
: :F : :20 : :

29.: 13.:eS? : N :13 38 53 : : Herd+ Nahe der  
: : : : : : russ.-persi-  
: : : : : : schen Grenze.  
: :e : N : 39 45 : : (vgl. Bull. URSS,  
: :e : N : 40 12 : : Ksara.)  
: :eL : N : 41,5 : :  
: :e : N : 43 07 : :  
: :e : N : 45 29 : :  
: :e : N : 48 : :  
: :M : N : 51,1 : 9 :  
: :F : :14 10 : :

1929. M a i S. 9.

Nr.:Dat.: Ph. : Komp.: h m s : T : Bemerkungen.

30.: 18.:eP : E :06 42 10 : : 2150 Km.  
: :e : N : : 13 : :  
: :iPP : N : : 29 : : Zerstörend in  
: :i : N : : 57 : : Armenien.  
: :e : N : 43 53 : : (Karahissar.)  
: :e : E : : 55 : :  
: :iS : N : 45 44 : :  
: :i : E : : 45 : :  
: :iSS : E : 46 11 : :  
: :i : N : : 13 : :  
: :eL : N : 47,0 : :  
: :M : N : 50,6 : 10 :  
: : " : E : 51,3 :11-12 :  
: : " : E : 52,8 :14-15 :  
: : " : N : 53,1 : 12 :  
: :F : :07,6 : :

31.: 18.:eL : N,E :12 21 : :  
: :F : : 30 : :

32.: :L :NE :15,6 : :  
: :F : :16,3 : :

33.: 20.:e : E :05 05 23 : : Aleuten, bei  
: :e : E : 06 48 : : 54°N, 177 W.  
: :e : E,N : 09 53 : : 7600 Km.  
: :e : E : 11 14 : :  
: :eS : E : 13 53 : :  
: :ePS : N : 14 21 : :  
: :eSS : N : 18,9 : :  
: :e : E : 19 (12) : :  
: :eL : E,N : 22,7 : :  
: :M : E,N : 37 : 14 :  
: : " : N : 38 : 15 :  
: :F : :06,5 : :

34.: 20.:eS : E :12 22 01 : : ca. 1200 Km.  
: :e : N : : 03 : : Rumänien.  
: :eSS : N : : 08 : :  
: :eL : E : : 36 : : vgl. Budapest.  
: :e : E : : 53 : :  
: :e : E : 23 09 : :  
: :e : E : 23,2 : :  
: :M : E : 23,6 : 5 :  
: :F : : 31 : :

1929.		M a i			S.10.
Nr.:	Dat.:	Ph.	Komp.:	h m s	T : Bemerkungen.
35.:	21.:	eP	N,E	:16 47 18	: Gefühl auf
:	:	ePP	E	: 50 11	: Kiuschiu.
:	:	ePPP	N,E	: 51,8	: E ca. 8300 Km.
:	:	eS	N,E	: 56 47	:
:	:	ePS	E	: 57 10	:
:	:	e	EN	: 47	:
:	:	e	E	: 59 12	:
:	:	ePSS	EN	:17 1,8	:
:	:	e	E	:17 07 34	:
:	:		N	: 08 01	:
:	:	eL	E	: 13	:
:	:		N	: 14	:
:	:	M	N	: 23	: 18 :
:	:		E	: 24	: 16 :
:	:	W	E	:18 25	:
:	:	F		: 50	:
-----					
36.:	22.:	i	N	:00 49 00	: Spuren.
:	:	e	E	: 02	: N Fidi:
:	:	e	E	: 30	:
-----					
37.:	23.:	e	EZ	:18 40 17	: Gefühl in Nor-
:	:				: wegen (Arendal)
:	:				: u. Dänemark.
:	:	e	E	: 31	:
:	:	e	NZ	: 38	:
:	:	e	E	: 41 01	:
:	:	i	N	: 29	:
:	:	i	Z	: 39	:
:	:	e	N,EZ	: 42,1	:
:	:	M	E	: 42,3	: 3 :
:	:		N	: 42,5	: (2) :
:	:	F		: 46	:
-----					
38.:	26.:	eP	N	:22 51 27	: 7700 Km.
:	:	e	E	: 29	: To: 22 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>
:	:	i	Z	: 46	: 25 <sup>s</sup> .
:	:	ePcP	N,Z	: 52 16	: Nach U.S.C. u.
:	:				: Geodet. Surv.:
:	:	e	E	: 36	: 51,3 <sup>o</sup> N, 131 W.
:	:	ePP	E	: 54 24	: Gefühl auf Kö-
:	:				: nigin Charlotte
:	:				: Inseln.

1929.		M a i			S. 11.
Nr.:	Dat.:	Ph.	Komp.:	h m s	T : Bemerkungen.
-----					
Fortse.					
38.:	26.:	e	N	: 28	:
:	:	e	E	: 56 14	:
:	:	eS	E	:23 00 50	:
:	:	eScPcS	E	: 02 04	:
:	:	eP'P'S'	N	: 05 32	:
:	27.:	ePPS	E	:00 05 52	:
:	:	e	E	: 07 00	:
:	:	e	E	: 09 10	:
:	:	eL	E,N	: 10	:
:	:		Z	: 15	:
:	:	M	E	:00 24,4	: 18 :
:	:	"	N	: 26,0	: 17 :
:	:	"	Z	: 26,1	: 16 :
:	:	F		:01,5	:
-----					
39.:	29.:	e	E	:23 35 06	: Gefühl in Dä-
:	:				: nemark u. Nor-
:	:				: wegen.
:	:	e	E	: 21	:
:	:	e	N	: 28	:
:	:	i	Z	: 32	:
:	:	e	E	: 36	:
:	:	e	E	: 41	:
:	:	e	Z	: 36 01	:
:	:	e	E	: 14	:
:	:	e	N,Z	: 27	:
:	:	e	Z	: 37 02	: M nicht erkenn-
:	:				: bar.
:	:	F		: 44	:
-----					
40.:	30.:	ePP	E	:10 03 21	: Herd nach La
:	:				: Pal: 63 <sup>o</sup> W 34 <sup>o</sup> 7
:	:	eScPcS	E	: 09 14	: S. Argentinien,
:	:				: Provinz Men-
:	:	eScPcPcS	N	: 10 11	: doza. Phasen-
:	:				: einteilung
:	:				: unsicher!
:	:	ePS	N	: 13 08	: Entf. 12800 Km.
:	:	e	N	: 15,1	: ca. To: 9 <sup>h</sup> 53,6 <sup>m</sup> .
:	:	e	E	: 18,0	:
:	:	e	N	: 18 21	:
:	:	eSSS	N	: 25,4	:
:	:	e	N	: 28,8	:

1929. M a i S.12.

Nr.:Dat.: Ph. : Komp.: h m s : T : Bemerkungen.

Forts.

41.: 31.:eL : N,E : 0 49 : : Japan,  
: :M : N : 50 : 25 : nahe Kap.  
: :M : E : 54 : 19 : Erimo.  
: :F : : :31 : : :

J u n i

42.: 1.:eL : E,N :18 41 : :  
: :M : N : 43 : 18 : Pazif.Ozean,  
: : : : : : : nahe Riukiu-  
: : : : : : : Inseln (vgl.  
: : : : : : : Kobe, Zikawei,  
: : : : : : : Irkutsk).  
: : : E : : 17 :  
: :M2 : E : 54 : 14 :  
: :F : : :19,0 : :

43.: 2.:i : Z :21 50 48 : : Pazif.Ozean,  
: : : : : : : nahe der Kü-  
: : : : : : : ste von Ja-  
: : : : : : : pan.Nach Ko-  
: : : : : : : be: Isebucht.  
: :e : NZ : 51 08 : :  
: :e : E : 09 : :  
: :ePP : E : 52 56 : : (Tiefer Herd?)  
: :iS : E,N : 58 59 : :  
: :e : Z : 59 03 : :  
: :e : E : 59 21 : :  
: :ePS : N : 59 42 : :  
: :ePPS : E :22 00 05 : :  
: :eL : N,E : 21 : :  
: :M : N : 27 : 14 :  
: :M : E : 30 : 12 :  
: :F : : : 50 : :

44.: 3.:eP : Z,E :20 36 19 : : 3600 Km.  
: : : : : : : Gefühlt in  
: : : : : : : Taschkent.  
: :iPP : Z : 37 12 : : To : 20h 29m  
: : : : : : : 32s.  
: :e : N : 15 : : 42°N, 65°E.  
: :ePPP : E : 29 : :  
: :i : Z : 45 : :

1929. J u n i S. 13.

Nr.:Dat.: Ph. : Komp.: h m s : T : Bemerkungen.

Forts.

44.: 3.:i : Z : 38 04 : :  
: :i : Z : 25 : :  
: :e : N : 39,4 : :  
: :e : Z : 39 40 : :  
: :e : E : 40 41 : :  
: :eS : E : 41 38 : :  
: :ePcS : E : 42 27 : :  
: :e : N : 29 : :  
: :i : Z : 39 : :  
: :e : E : 47 : :  
: :e : N : 43 05 : :  
: :iSS : Z : 41 : :  
: :e : E :20 43 44 : :  
: :i : Z : 44 10 : :  
: :iL : N,Z : 45 19 : :  
: :e : N,E : 46 : :  
: :M : Z : 48 : 4 :  
: : : N : 50 : 6 :  
: : : E : 53 : 7 :  
: :F : : :21 30 : :

45.: 4.:eS? : E :07 17 43 : : Nachstoss  
: :e : E : 18 05 : : Nr. 44?  
: :e : N : 19 22 : :  
: :e : N : 20 25 : :  
: :e : Z : 21,0 : :  
: :e : N : 21 31 : :  
: :i : E : 22 39 : :  
: :eL : N,E : 23 : :  
: :M : E,N : 24 : 10 :  
: : : E : 26 : 6 :  
: :F : : : 45 : :

46.: 4.:e : E,NZ :15 28 34 : : Sehr fernes  
: :e : E : 32 25 : : Beben. (Ca.  
: : : : : : : 10000 Km.)  
: : : : : : : Vermutl.Phi-  
: : : : : : : lippinen.  
: :e : Z : 26 : : Phasen nicht  
: :e : E : 34 23 : : deutbar.  
: :e : E,N : 38 25 : : Keine deut-  
: :e : N : 39 00 : : lichen M.  
: :e : E : 41,4 : :  
: :F : : :16 : :

1929.		J u n i			S. 14.			
Nr.:	Dat.:	Ph.	Komp.:	h	m	s	T	Bemerkungen.
47.:	5.:	e	E	09	19,7	:	:	Nach russ.
:	:	e	N	:	20	10	:	Bericht: Herd
:	:	e	E	:	20	14	:	in Turkestan.
:	:	e	E	:	:	43	:	:
:	:	e	N	:	24	17	:	:
:	:	e	Z	:	24,3	:	:	:
:	:	e	E	:	26	11	:	:
:	:	e	E	:	27	03	:	:
:	:	F	:	:	50	:	:	:
48.:	6.:	eP	Z	:11	00	41	:	6800 Km.
:	:	eP	E	:	:	45	:	Atlant. Ozean,
:	:	e	E	:	03	01	*	nane Ascension.
:	:	e	Z	:	04	29	:	:
:	:	e	N	:	:	30	:	:
:	:	e	E	:	07	47	:	:
:	:	eS	E	:	09	09	:	:
:	:	eS	N	:	:	11	:	:
:	:	e	N	:	15	51	:	:
:	:	eL	N,E	:	24	:	:	:
:	:	M	E	:	25,5	:	15	:
:	:	F	:	:	50	:	:	:
49.:	9.:	eP	N,E,Z	:09	19	16	:	8000 Km.
:	:	ePcP	Z	:	19	43	:	Herd: Kurilen.
:	:	"	E	:	20,0	:	:	:
:	:	e	Z	:	21	15	:	:
:	:	e	E	:	21	42	:	:
:	:	e	N	:	22	29	:	:
:	:	ePPP?	E	:	23	39	:	:
:	:	e	Z	:	25,3	:	:	:
:	:	e	N,Z	:	27	10	:	:
:	:	e	Z	:	27	29	:	:
:	:	eS	N	:	28,4	:	:	:
:	:	eS	E	:	28	43	:	:
:	:	e	N	:	29	11	:	:
:	:	e	E,N	:	29	20	:	:
:	:	e	N	:	29	33	:	:
:	:	e	Z	:	31,3	:	:	:
:	:	e	E	:	36,5	:	:	:
:	:	eL	E,N	:	41-42	:	20,26	:
:	:	eL	N	:	53	:	:	:
:	:	M	N	:	55	:	14	:
:	:	"	E	:	56	:	13	:
:	:	:	Z	:	56	:	14-15	:
:	:	W?	E	:11	46	:	:	:
:	:	F	:	:12	:	:	:	:

1929.		J u n i			S. 15.			
Nr.:	Dat.:	Ph.	Komp.:	h	m	s	T	Bemerkungen.
50.:	10.:	eP	EN	:23	07	13	:	2010 Km.
:	:	e	EZ	:	:	17	:	P bei E u. Z
:	:	i	Z	:	:	21	:	sehr kurze
:	:	e	E	:	:	27	:	Wellen. Nord-
:	:	e	E	:	:	45	:	meer.
:	:	i	Z	:	08	00	:	:
:	:	e	N,Z	:	:	16	:	:
:	:	e	Z	:	08	33	:	:
:	:	e	N	:	09	56	:	:
:	:	e	E	:	10	05	:	:
:	:	iS	E,Z	:	10	30	:	:
:	:	:	N	:	:	31	:	:
:	:	i(SS)	Z	:	:	59	:	:
:	:	i	E	:	11	14	:	:
:	:	i	E	:	:	33	:	:
:	:	eL	E	:	12,1	:	:	:
:	:	M	Z	:	12,6	:	4	:
:	:	:	E	:	14	:	7	:
:	:	:	N	:	14,9	:	10	:
:	:	F	:	:24	:	:	:	:
51.:	12.:	eP?	E	:12	02,3	:	:	Sehr schwache
:	:	e	E	:	03	:	:	Einsätze.
:	:	e	E	:	06	51	:	Unsicher.
:	:	e	N,E	:	08	03	:	:
:	:	e	E	:	09	:	:	:
:	:	e	N	:	09	40	:	:
:	:	e	E	:	10	42	:	:
:	:	e	E	:	11	25	:	:
:	:	eS?	E,N	:	:	45	:	:
:	:	e	N	:	12	14	:	:
:	:	e	E	:	:	19	:	:
:	:	eL	E	:	30	:	:	:
:	:	M	E,N	:	41	:	24	:
:	:	F	:	:13,2	:	:	:	:
52.:	13.:	eP	EN	:0	23	39	:	ca. 8500 Km.
:	:	e	E	:	24	15	:	Kurilenbogen.
:	:	e	EN	:	25	37	:	Mehrere Beben
:	:	:	:	:	:	:	:	nacheinander.
:	:	ePP	E	:	27	17	:	Z nicht les-
:	:	ePPP	N	:	28	24	:	bar, da die
:	:	e	E	:	29	53	:	Registrierun-
:	:	e	N	:	:	57	:	gen sich
:	:	e	N	:	30	26	:	überdecken.



1929. Juni S. 16.

Nr.: Dat.: Ph. : Komp.: h m s : T : Bemerkungen.

Forts.

52.: 13.:eS	: N	:	33	43	:	:
:	: "	: E	:	44	:	:
:	: e	: N	:0	33	51	:
:	: e	: E	:	59	:	:
:	: e	: E	:	35	38	: Neues Beben.
:	: i	: E	:	47	15	:
:	: i(S?)	: N	:	47	30	:
:	:	: E	:	51	:	:
:	: eL	: N,E	:	50		:16,18
:	: M	: E	:01	00		: 13 :
:	:	: N	:	12		: 16 :
:	: F	:	:3			:

53.: 13.:eP	: N	:09	37	39	:	: 9800 Km.
:	: e	: E	:	49	:	: Herd nach
:	: e	: N	:	38	16	: Philippinen.
:	: e	: E	:	40	40	:
:	: e	: N	:	41	03	:
:	: e	: N	:	45	06	:
:	: e	: N	:		16	:
:	: e	: E	:	47	22	:
:	: e	: N	:		29	:
:	: e	: EN	:	48	26	:
:	: eS	: N,E	:	48,7		:
:	: i	: E	:	49	20	:
:	: iPS	: E,N	:	49	36	:
:	: ePPS	: E	:	50,2		:
:	: e	: N,E	:	51,9		:
:	: e	: E	:	54	45	::
:	: e	: E	:	55	26	:
:	: e	: E	:	56	51	:
:	: e	: E	:	58	19	:
:	: eL	: N	:10	06		: 36 :
:	: M	: N	:	21		: 19 :
:	: "	: E	:	22		: 20 :
:	: F	:	:12,0			:

54.: 13.:eL	: N	:20	36		:	: Spuren.
:	: M	:	39		: 18	:
:	: F	:	21		:	:

55.: 13.:e	: N	:20	30-40		:	: Spuren von
:	: F	:	42		:	: Vorphasen?

1929. Juni S. 17.

Nr.: Dat.: Ph. : Komp.: h m s : T : Bemerkungen.

56.: 13.:eP	: N,E	:23	24	(22)	:	: Nach Japan.
:	: e	: N	:	24	54	: Meldungen.
:	: e	: N,E	:	26	34	: Nachstoss
:	:	:	:			: von Nr. 53.
:	: e	: N	:	29	58	: Phasen kaum
:	:	:	:			: deutbar.
:	: e	: E	:	33	18	: Schwache
:	: e (S)	: N	:	37,1		: Spuren.
:	:	: E	:	37,6		:
:	: e	: E	:	38	55	:
:	: eL	: N	:	49		:
:	: M	: N	:	53		: 20 :
:	: F	:	:24,7			:

57.: 16.:e (F)	: N,E	:25	07	35	:	: ca. 17300 Km;
:	: e	: E	:	42	:	: zerstörendes
:	: eP'	: N,E	:	08	13	: Beben auf Neu-
:	: e	: N	:	09	14	: seeland, Süd-
:	: e	: E	:		44	: insel.
:	: iPcPcS	: N	:	11	19	: ca. 172° W
:	: ePP	: E	:		43	: 41,5° S.
:	: e	: N	:	12	20	:
:	: iFPP	: E	:	15	59	:
:	: iPcScP	: N,E	:	16	52	:
:	: i?'	: E	:	19	34	:
:	: iS'	: N	:	23	16	:
:	: eSS	: N	:	31	37	:
:	: e	: N	:	34	14	:
:	: eSSS	: N	:	37,9		:
:	: e	: N	:	42,1		:
:	: eL	: N	:	51		: 70 :
:	: M	: N	:	57		: 52 :
:	: M	: E	:0	12		: 23 :
:	: M	: N	:	21		:
:	: F	:	:1			:

58.: 19.:e	: E	:07	53	50	:	:
:	: e	: E	:	54	32	:
:	: e	: N	:		36	:
:	: e	: E	:	59	42	:
:	: e	: E	:08	09	15	:
:	: eL	: E	:	20		:
:	: M	: E	:	30		: 16 :
:	: "	: N	:	37		: 16 :
:	: F	:	:09,2			:

1929 Juni S. 18.

Nr.	Dat.	Ph.	Komp.	h	m	s	T	Bemerkungen.
59.	26.	eL	E,N	17	32			Sehr schwache
		M	N		34		13	Spuren.
		"	E		41		12	
		F			50			
60.	27.	e?	E	13	06	03		Phasen nicht
		e	E,N		07	06		deutbar.
		e	E		09	46		
		i			14	12		
		e	E		16,7			
		e	N		17	05	10	
			E		18	59		
		i	E		22	54		Nach Bull.
		i	E		23	23		Straßburg: Na-
		e	N			36	44	he Sandwich
		e	N		27	1		Gruppe, südl.
		eL	N,E		34			Atlant. Ozean.
		M	N		37		60	
		M	E		38		50-60	
		M	Z		50		19	
		M	N		54		18	
		"	E		14	06.5	18	
		F			(17)			
61.	27.	eP	E,N	22	43	40	5	2500 Km.
		ePP	N		44	03		Nahe Jan
		e	N		46	28		Mayen.
		eS	E,N		47	32		
		eL	EN		50			
		M	N,E		51		16,15	
		F			56			
62.	30.	eP	E	02	59,0			Schwache Auf-
		e	E	03	01	26		zeichnung.
		e	N		02	19		ca. 8200 Km.
		e	E		04	59		
		eS	N		08,5			Philippinen.
		eS	E		08,7			
		e	E		09,6			
		e	N		10	02		
		e	N		11	04		
		e	N			14		
		e	N		13,6			
		e	N		21,7			
		e	E		22,7			

1929. Juni S. 19.

Nr.: Dat.: Ph. : Komp.: h m s : T : Bemerkungen.

Forts.

62.	30.	e	E		26,9			
		e	L		30			
		M	N,E		35		21	
					4,5			

Juli

63.	3.	e	E	08	33	36		Belgrad: 330
		e	N		33	41		Km. Straßburg:
		e	N		35	19		Dalmatien.
		eL	N		36,3		7	
		M	E,E		36,4		7	
					38,5			
		F			46			
64.	4.	e	E	04	48	40		Spuren kurzer
		F		05				Wellen.
65.	4.	e	N,E	7,2-7,4 <sup>h</sup>				Spuren.
66.	5.	eP	N	14	30	32		8000 Km.
		e(PcP)	E		31	25		182° E, 50° N.
		e	E		32,7			Aleuten.
		e	N		32	46		
		ePP	N		33	50		
			E		34	12		
		ePPP	N		39,9			
		e	Z		37	04		
		e	Z		38	36		
		eS	N,E	14	39	58		
		ePPS	N		41	01		
		e	E		42	49		
		eSS	N		44,9			
			E		44	58		
		e	N,E		46	04		
		eSSS	N			42		
			Z			48		
		e	Z		47	10		
		e	Z			20		
		e	E			32	31	
		e	N,E			42		
		e	E		48,6			
		e	N			43	20	

1929. J u l i S. 20.

Nr.:Dat.: Ph. : Komp.: h m s : T : Bemerkungen.

Forts.

66.	5.	:e	: N	:	50	51	:	:	:
:	:	:eL	: K,E	:	51	:	:	:	:
:	:	:eL	: Z	:	55	:	:	:	:
:	:	:M	: N	:	15	02	:	25	:
:	:	:	: E	:	03	:	:	25	:
:	:	:	: Z	:	04	:	:	19	:
:	:	:	: E	:	08	:	:	18	:
:	:	:W	: EN	:	16	30/50	:	:	:
:	:	:F	:	:	18,5	:	:	:	:

67.	5.	:eP	: N	:	22	46	38	:	Ca. 8000 Km.
:	:	:ePcP	: NE	:	47	40	:	:	Vermutl. Nach-
:	:	:ePP	: N,S	:	49	44	:	:	stoß von Nr.
:	:	:ePPP	: E	:	51	35	:	:	66.
:	:	:eS	: EN	:	57	19	:	:	:
:	:	:ePS	: E	:	:	38	:	:	:
:	:	:e	: N	:	58	58	:	:	:
:	:	:e	: N	:	59	45	:	:	:
:	:	:e	: N	:	23	00	11	:	:
:	:	:ePSS	: N	:	1,0	:	:	:	:
:	:	:e	: N	:	2,5	:	:	:	:
:	:	:e	: E	:	5,0	:	:	:	:
:	:	:e	: N	:	6,0	:	:	:	:
:	:	:e	: N	:	7,5	:	:	:	:
:	:	:eL	: N,E	:	14	:	:	:	:
:	:	:M	: N	:	20	:	22	:	:
:	:	:	: E	:	25,5	:	18	:	:
:	:	:W	:	:	0,2	:	:	:	:
:	:	:F	:	:	0,8	:	:	:	:

68.	6.	:eP	: N,E	:	02	15	24	:	8000 Km.
:	:	:ePcP	: E	:	16	10	:	:	Aleuten.
:	:	:e	: N	:	:	48	:	:	:
:	:	:e	: N	:	20	(21)	:	:	:
:	:	:e	: N	:	21	10	:	:	:
:	:	:e	: E	:	21-6	:	:	:	:
:	:	:eS	: N	:	24	54	:	17	:
:	:	:eS	: E	:	:	56	:	17	:
:	:	:e	: E	:	25	56	:	:	:
:	:	:e	: E	:	27	45	:	:	:
:	:	:e	: N,E	:	30,2	:	:	:	:
:	:	:eL	:	:	38-40	:	:	:	:
:	:	:M	: N	:	48	:	:	20	:
:	:	:	: E	:	52	:	:	17	:
:	:	:F	:	:	3,8	:	:	:	:

1929. J u l i S. 21.

Nr.:Dat.: Ph. : Komp.: h m s : T : Bemerkungen.

69.	6.	:eP	: E,N	:	09	56	56	:	7000 Km.
:	:	:ePcP	: E	:	:	57	34	:	Atlantischer
:	:	:e	: E	:	:	58	19	:	Ozean.
:	:	:ePP	: E	:	:	59	35	:	bei 15°6 N,
:	:	:e	: N	:	10	01,6	:	:	43,4 W.
:	:	:e	: E	:	:	02	(33)	:	(nach St.
:	:	:e	: N	:	:	04	22	:	Louis).
:	:	:eS	: E,N	:	:	05	40	:	14
:	:	:ePS	: E	:	:	05	56	:	:
:	:	:e	: N	:	:	06	56	:	:
:	:	:e	: E	:	:	09,9	:	:	:
:	:	:e	: N	:	:	10,2	:	:	:
:	:	:e	: N	:	:	12	44	:	:
:	:	:eL	: N	:	:	14	:	:	:
:	:	:eL	: E	:	:	16,6	:	:	:
:	:	:e	: E	:	:	18,5	:	:	:
:	:	:M	: N	:	:	20	:	12	:
:	:	:"	: E	:	:	22	:	15	:
:	:	:F	:	:	:	11,0	:	:	:

70.	7.	:eP	: NZE	:	21	34	45	:	7900 Km., südl.
:	:	:e	: Z	:	:	35	22	:	Aleuten, bei ca.
:	:	:e	: N	:	:	:	31	:	177°W, 49°N;
:	:	:e	: E	:	:	:	37	:	unter starker
:	:	:e	: Z	:	:	36	27	:	mikroseismi-
:	:	:ePP?	: N	:	:	37,6	:	:	scher Unruhe
:	:	:ePPP	: E	:	:	39	12	:	ab 21 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> ei-
:	:	:e	: N	:	:	:	16	:	nige kurze, nicht
:	:	:e	: NEZ	:	:	:	25	:	deutbare Wel-
:	:	:e	: E	:	21	40	54	:	len in NS.
:	:	:eS	: N,E	:	:	44	06	:	12
:	:	:eScPcS	: N,E	:	:	44	58	:	:
:	:	:i	: E,N	:	:	45	48	:	:
:	:	:e	: N	:	:	48,8	:	:	:
:	:	:e	: E,N	:	:	52,7	:	:	:
:	:	:e	: Z	:	:	52,9	:	:	:
:	:	:eL?	: N	:	:	53	:	21	:
:	:	:eL	: E	:	:	58	:	:	:
:	:	:M	: N	:	22	05	:	24	:
:	:	:M	: Z	:	:	07	:	22	:
:	:	:M	: E	:	:	11	:	17	:
:	:	:F	:	:	:	1	:	:	:

71.	13.	:eP	: E	:	07	43	06	:	In mikros.Un-
:	:	:	: Z	:	:	:	15	:	ruhe sind die
:	:	:	: N	:	:	:	25	:	Phasen unsicher!



S. 24.

1929.                      J u l i

Nr.:	Dat.:	Ph.	Komp.:	h	m	s	T	Bemerkungen.
77.:	23.:	eP	E	18	48	17	:	2700 Km.
:	:	:	N	:	:	19	:	Island.
:	:	e	E	:	49	01	:	63° N 25° W
:	:	e	N	:	:	39	:	geföhlt SE von
:	:	e	E	:	50	25	:	Reykjavik: E =
:	:	e	N	:	51	08	:	25 Km.
:	:	eS	N	:	52	27	:	:
:	:	:	E	:	:	29	:	:
:	:	eSS	N	:	:	59	:	:
:	:	:	E	:	53	(06)	:	:
:	:	eL	E	:	53,5	:	:	:
:	:	iL	N	:	55	13	:	:
:	:	M	E	:	58,9	:	13	:
:	:	"	N	:	59,0	:	13	:
:	:	F	:	:	20	:	:	:
78.:	23.:	eL	N	:	20	17	:	Nachstoß von
:	:	M	E	:	:	19	:	Nr. 77.
:	:	M	N	:	:	20	:	16
:	:	F	:	:	20,5	:	:	13
79.:	25.:	e	N	:	0	25	37	:
:	:	:	:	:	:	40	:	Persien; nach
:	:	e	E	:	28	39	:	URSS, 38° N;
:	:	e	E	:	29	04	:	57° 5 E.
:	:	:	:	:	:	14	:	:
:	:	e	N	:	32	00	:	Phasen nicht
:	:	e	N	:	34	07	:	deutbar.
:	:	e	N	:	:	56	:	:
:	:	e	E	:	36	28	:	:
:	:	eL	:	:	:	37	:	:
:	:	M	E	:	40	:	9	:
:	:	"	N	:	42	:	9	:
:	:	F	:	:	1,0	:	:	:
80.:	26.:	eL	:	:	23	31	:	Fernbeben
:	:	M	E, E	:	:	37	:	ohne erkennba-
:	:	F	:	:	24,1	:	:	re Vorphasen;
:	:	:	:	:	:	:	:	gemeldet wird
:	:	:	:	:	:	:	:	zerstörendes
:	:	:	:	:	:	:	:	Beben in Japan
:	:	:	:	:	:	:	:	(Tokyo, Saga-
:	:	:	:	:	:	:	:	mibucht.)

S. 25.

1929.                      A u g u s t

Nr.:	Dat.:	Ph.	Komp.:	h	m	s	T	Bemerkungen.
81.:	1.:	eP	N, E	:	05	13	12	ca. 7700 Km.
:	:	i	Z	:	:	12	:	Nach URSS An-
:	:	e	Z	:	:	27	:	damanen-Ins.
:	:	e	E	:	18	03	:	11° 0 N,
:	:	iS	E, N	:	22	24	:	93° 0 E.
:	:	ePS	N	:	:	53	:	:
:	:	e	E	:	23	07	:	:
:	:	e	E	:	25	35	:	:
:	:	e	Z	:	:	42	:	:
:	:	eSS	N	:	27	07	:	:
:	:	e	E	:	:	22	:	:
:	:	e	E	:	:	45	:	:
:	:	eSSS	N	:	29,9	:	:	:
:	:	e	E	:	34,1	:	:	:
:	:	:	N	:	34,2	:	:	:
:	:	eL	:	:	42	:	:	L und M wenig
:	:	M	N	:	46	:	25	ausgeprägt.
:	:	:	E	:	47	:	25	:
:	:	F	:	:	06,1	:	:	:
82.:	6.:	eP?	N, S	:	01	34	44	P infolge
:	:	e	E	:	:	35	44	mikrosk. Un-
:	:	:	N	:	:	48	:	ruhe unsicher.
:	:	e	N	:	:	36	29	2400, nahe
:	:	:	:	:	:	:	:	Jan Mayen.
:	:	e	N	:	:	37	10	:
:	:	eS	E	:	:	38	46	:
:	:	e	N	:	:	49	:	:
:	:	e	N	:	:	39	10	:
:	:	e	N	:	:	39	39	:
:	:	e	E	:	:	40,7	:	:
:	:	eL	N	:	:	:	:	:
:	:	F	:	:	1,9	:	:	:
83.:	8.:	iP	Z, E	:	13	08	06	7400 Km.
:	:	eP	N	:	:	09	:	Nieder-Birma.
:	:	PcP	N	:	:	30	:	Nach Sträß-
:	:	:	E	:	:	36	:	burg 24° N
:	:	:	Z	:	:	37	:	96° E.
:	:	ePP	E	:	10	44	:	Nach USSR
:	:	:	N	:	:	47	:	20° N 97° SE
:	:	ePcS	N	:	:	12	30	:
:	:	e	Z	:	:	38	:	:
:	:	eS	N, E	:	16	48	:	:
:	:	ePS	N, E	:	17	24	:	:
:	:	e	E	:	18	10	:	:
:	:	e	N	:	:	20	:	:
:	:	e	E	:	19	12	:	:
:	:	e	:	:	:	:	:	:

1929.		August				S. 26.		
Nr.:	Dat.:	Ph.	Komp.:	h	m	s	T	Bemerkungen.
Forts.								
83.:	8.:	eSS	E	+	21	48	:	
:	:	eSSS	E	:	23	44	:	Die M-Phase
:	:	:	N	:	:	43	:	im Streifen-
:	:	eL	:	:	24	:	:	wechsel.
:	:	:	:	:	14,3	:	:	
84.:	14.:	L	N	:	03	50-55	:	Spuren.
85.:	14.:	L	N	:	06	50	:	Spuren.
:	:	F	:	:	07	:	:	
86.:	15.:	eP	E	:	20	10 56	:	Schwache, durch
:	:	e	E	:	:	12 50	:	Unruhe gestör-
:	:	e	E	:	:	13,9	:	te Aufzeich-
:	:	e	E	:	:	17 04	:	nung. Ca. 10400
:	:	e	N	:	:	21,3	:	Km. Central-
:	:	e	E	:	:	22 10	:	Amerika.
:	:	eL	N	:	:	37	:	
:	:	M	E	:	:	41	:	(25):
:	:	F	:	:	:	21,1	:	
87.:	17/:	ePP	N	:	23	57 (41)	:	Ca. 10200 Km.
:	18.:	ePP	E	:	:	43	:	Herd nach J.S.
:	:	ePPP	E	:	:	59 52	:	Ass. 14°3 N,
:	:	e	E	:	0	02 53	:	98,2 W. Mittel-
:	:	eScPcS	E	:	:	03 52	:	Amerika. 0:23 <sup>h</sup>
:	:	eS	E	:	:	04 37	:	40 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> .
:	:	eS	N	:	:	04,7	:	Die Phasen
:	:	ePS	N	:	:	05 37	:	sind bei gerin-
:	:	eSS	E	:	:	10 48	:	ger mikrosk. Un-
:	:	e	E	:	:	11,3	:	ruhe sehr
:	:	eL	E	:	:	29	:	schwach ausge-
:	:	M	E	:	:	33	:	prägt.
:	:	"	N	:	:	35	:	22
:	:	F	:	:	:	1,2	:	22
88.:	18.:	eL	N	:	09	49	:	Keine Vorpha-
:	:	M	E,N	:	:	52	:	sen erkennbar.
:	:	F	:	:	:	10	:	18,21
89.:	19.:	eP	N,E	:	02	54 57	:	8100 Km.
:	:	i	E	:	:	55 00	:	Phasen schwer
:	:	e	Z	:	:	01	:	deutbar; viel-
:	:	e	E	:	:	17	:	leicht 2 Beben
:	:	e	E	:	:	57,3	:	übereinander-
:	:	e	N	:	:	57 46	:	gelagert.
:	:	e	E	:	:	57	:	Herd vermut-
:	:	e	E	:	:	58 22	:	lich Japan.

1929.		August				S. 27.		
Nr.:	Dat.:	Ph.	Komp.:	h	m	s	T	Bemerkungen.
89.:	19.:	e	E	:	:	28	:	
:	:	e	N	:	03	0,3	:	
:	:	e	N	:	:	01 01	:	
:	:	eS	N	:	:	04 45	:	
:	:	eS	E	:	:	46	:	
:	:	e	N	:	:	06 13	:	
:	:	eSS	E	:	:	09 54	:	
:	:	e	E	:	:	13 21	:	
:	:	eL	N,E	:	:	21	:	Die M-Wellen
:	:	M	N	:	:	25	:	8ul8: sind in N.S.
:	:	:	E	:	:	31	:	14: von kurzen Wel-
:	:	F	:	:	:	4,2	:	len eines Nahbe-
:	:	:	:	:	:	:	:	bens überlagert.
90.:	19.:	e	E,N	:	21	25/26	:	Durch kurzpe-
:	:	eL	:	:	:	30	:	riedische Un-
:	:	M	N	:	:	31	:	(18): nahe stark ge-
:	:	M	E	:	:	33	:	15: störte Aufzeich-
:	:	F	:	:	:	21,8	:	nung.
91.:	20.:	eL	:	:	17	17	:	
:	:	M	N,E	:	:	20	:	20
:	:	F	:	:	:	17,8	:	
92.:	28.:	eP	Z	:	19	03 24	:	7800 Km.
:	:	:	N	:	:	03,5	:	Japan-Graben.
:	:	ePPP	E	:	:	06 18	:	
:	:	eS	E	:	:	12 39	:	
:	:	:	N	:	:	12,7	:	
:	:	e(PPS)	E	:	:	14,0	:	
:	:	eL	:	:	:	28	:	
:	:	M	E	:	:	35	:	18
:	:	:	N	:	:	:	:	17
:	:	F	:	:	:	20,3	:	
93.:	29.:	eL	:	:	20	35	:	
:	:	M	E,N	:	:	37	:	13
:	:	F	:	:	:	20,7	:	
		September						
94.:	2.:	e	N	:	11	36 57	:	Nach URSS: Min-
:	:	e	N	:	:	38	:	danao, 8°0 N,
:	:	e	N	:	:	40,6	:	128°E.
:	:	e	N	:	:	42 03	:	
:	:	eL	:	:	12	02	:	

Nr.: Dat.: Ph. : Komp.: h m s : T : Bemerkungen.

Worte.  
 94.: 2.:M : N : 04 : 14 :  
 : : " : E : 11 : 13 :  
 : : F : : 12,8 : :

95.: 3.:eP : E : 12 15,4 : : 4600 Km.  
 : : e : Z : 16 43 : : Persien.  
 : : ePP : E : 16,9 : :  
 : : ePPP : E : 17 34 : :  
 : : eS : E : 21 29 : :  
 : : e : E : 53 : :  
 : : eSS : E : 24 57 : :  
 : : e : N : 25,0 : :  
 : : eSSS : : 25 50 : :  
 : : eL : N : 27,6 : :  
 : : M : E : 34 : 8 :  
 : : : N : 36 : 16 :  
 : : F : : 12,8 : :

96.: 4.:(S) : E : 22 37,7 : :  
 : : : N : 38,2 : :  
 : : : E,N : 40 24 : : Nach URSS.  
 : : : E : 42,4 : : Turkestan.  
 : : : N : 42 27 : : 44°N, 67°E.  
 : : eL : : 43 : :  
 : : M : N : 46 : (8):  
 : : " : E : 48 : 13 :  
 : : F : : 22,9 : :

97.: 11.: : N : 22 58,4 : : Nicht deut-  
 : : : N : 59,4 : : bar. Karenko,  
 : : : N : 23 01 15 : : Formosa (lt.  
 : : eL : : 03 : : Kobe).  
 : : M : N : 05 : 8 :  
 : : M : E : 08 : 11 :  
 : : F : : 23,5 : :

98.: 15.:eP : E : 13 14 (27) : : 2350 Km<sup>n</sup> nord-  
 : : e : N : 31 : : östliches Kl.  
 : : e : Z : 32 : : Asien.  
 : : ePP : N : 14 57 : :  
 : : e : Z : 17 27 : :  
 : : e : E : 18 04 : :  
 : : e : N : 08 : :  
 : : eS : N : 17 : :  
 : : iS : E : 19 : :  
 : : e : Z : 32 : :

Nr.: Dat.: Ph. : Komp.: h m s : T : Bemerkungen.

Forts.  
 98.: 15.:e : E : 45 : :  
 : : eL : : (20) : :  
 : : M : Z : 20,3 : 4 :  
 : : M : E : 21,3 : (5):  
 : : M : N : 22,2 : (6):  
 : : F : : 13,7 : :

99.: 17.:eP : N : 19 29,0 : : 8000 Km. Nach  
 : : eP : E : 22,3 : : amerik. Ber.:  
 : : e : N : 30,5 : : Königin Char-  
 : : e : N : 31,4 : : lotte Ins. etwa  
 : : ePPP : N,E : 34,4 : : 133 W, 52-53°N.  
 : : eS : E : 38 32 : :  
 : : : N : 41 : :  
 : : ePS : N : 39 09 : :  
 : : e : E : 30 34 : :  
 : : eL : : 52 : :  
 : : M : N : 20 05 : 15 :  
 : : M : E : 06 : 14 :  
 : : F : : 21,1 : :

O k t o b e r

100: 5.:eP : Z,N : 17 10 51 : : 7300 Km.  
 : : eP : E : 52 : : P in N und E  
 : : eS : E : 19 42 : : sehr schwach.  
 : : iS : N : 43 : : Gefühlt auf  
 : : e : N,E : 20 02 : : Hokkaido,  
 : : e : N : 21 01 : : Japan.  
 : : eL : : 26 : :  
 : : M : E : 38 : 24 :  
 : : " : N : 41 : 24 :  
 : : F : : 18,0 : :

101: 6.:e : N : 08 13 19 : : Durch Boden-  
 : : e : N : 16 28 : : unruhe ge-  
 : : e : N : 17 12 : : störtes Fern-  
 : : e : N : 19 27 : : beben. Ge-  
 : : : : : : fühlt auf Ha-  
 : : : : : : wai-Ins.

102: 8.:eL : N : 18 34,4 : : Spuren lan-  
 : : : F : 50 : : ger Wellen.  
 : : : : : : Herd n.de Bilt:  
 : : : : : : Tonga-Inseln.

1929. Oktober S. 30.

Nr.	Dat.	Ph.	Komp.	h	m	s	T	Bemerkungen.
103:	16.:	eP?	Z	20	37	56	:	Schwache, durch
:	:	e	Z	:	38	06	:	Bodenunruhe ge-
:	:	eL?	N	:	54	:	:	störte Auf-
:	:	M	N	21	00	:	:	zeichnung ei-
:	:	M	E	:	02	:	:	nes Fernbe-
:	:	F	:	:	25	:	:	bens. Nach de
:	:	:	:	:	:	:	:	Bilt:NE-Barma.
104:	19.:	e	N	10	39	14	:	Beginn liegt
:	:	e	N	:	46,6	:	:	im Streifen-
:	:	:	:	:	:	:	:	wechsel.
:	:	e	E	:	47,6	:	:	Zerstörendes
:	:	e	EN	11	00	34	32	Beben in Chile,
:	:	M	E	:	12	01	25	Prov. Antofa-
:	:	M	N	:	17	30	20	gaste.
:	:	F	:	:	40	:	:	
105:	24.:	e	Z	07	05	16	:	Gefühlt auf
:	:	eL	E	:	06	16	:	Formosa.
:	:	e	N,E	:	17	45	:	
:	:	e	Z	:	18	32	:	
:	:	e	E	:	21,5	:	:	
:	:	F	:	:	40	:	:	

November

106:	1.:	iP	NEZ	06	59	41	:	Dilatation.
:	:	i	Z	:	:	47	:	Zerstörend in
:	:	i	N	:	:	53	:	Rumänien. Fok-
:	:	i	N,E	07	00	01	:	schani-Buka-
:	:	i	Z	:	:	04	:	rest. Ca. 45°N,
:	:	i	N	:	:	22	:	27°E.
:	:	i	E	:	:	25	:	
:	:	i	Z	:	:	38	:	
:	:	iPP	EN	:	:	45	:	
:	:	e	EN	:	01,3	:	:	
:	:	e	EN	:	01	46	:	
:	:	iS	EN	:	02	02	:	
:	:	i	Z	:	:	10	:	
:	:	M	E	:	:	18	:	
:	:	e	E	:	:	49	:	
:	:	e	N	:	:	52	:	
:	:	F	:	:	20	:	:	

1929. November S. 31.

Nr.	Dat.	Ph.	Komp.	h	m	s	T	Bemerkungen.
107:	5.:	eL	E	12	33	19	:	
:	:	F	:	:	50	:	:	
108:	15.:	ePS?	E	19	07	48	:	Anfang durch
:	:	e	N	:	08	36	:	Bodenunruhe
:	:	e	E	:	10	49	:	stark gestört.
:	:	e	N	:	11	42	:	Phasen unsi-
:	:	e	E	:	:	51	:	cher! Karoli-
:	:	eSS	N	:	12	51	:	nen (de Bilt).
:	:	e	E	:	:	17	03	
:	:	e	NE	:	:	31	:	
:	:	e	E	:	:	43	:	
:	:	e	E	:	23	19	:	
:	:	M	Z	:	45	:	20	
:	:	M	N,E	:	50,6	:	18	
:	:	F	:	21	:	:	:	
109:	17.:	eP	E	03	58	44	:	Gefühlt auf
:	:	ePP	Z	:	59	53	:	Mindanas, San-
:	:	ePP	EN	04	01	02	:	gir- und Ta-
:	:	e	E,N	:	:	31	:	laut-Inseln.
:	:	e	E	:	02	00	:	9800 Km.
:	:	e	N	:	:	10	:	
:	:	ePPP	E	:	:	27	:	0:03 <sup>h</sup> 43 <sup>7</sup> min.
:	:	e	E	:	:	43	:	
:	:	e	EN	:	03	47	:	
:	:	e	N	:	05	52	:	
:	:	e	EN	:	06	30	:	
:	:	e	Z	:	:	34	:	
:	:	eScPcS	N	:	:	47	:	
:	:	e	E	:	:	55	:	
:	:	e	EN	:	07	06	:	
:	:	iS	EN	:	:	26	8	
:	:	e	E	:	:	44	:	
:	:	ePS	N	:	08	03	:	
:	:	ePPS	E	:	:	57	:	
:	:	e	E	:	09	21	:	
:	:	ePPS	N	:	:	34	:	
:	:	e	N	:	10	03	:	
:	:	"	E	:	:	58	:	
:	:	e	N	:	12	20	:	
:	:	eSS	E,N	:	13	21	:	
:	:	e	E	:	14	20	:	
:	:	eL	N	:	25,4	:	60	
:	:	M	N	:	26,9	:	25	
:	:	M	E	:	43,8	:	20	
:	:	F	:	05	20	:	:	



Nr.:Dat.: Ph. : Komp.: h m s : T : Bemerkungen.

110:	18:iP	: Z	:20	40	41	:	:	0:20 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup> .
:	:e	: E	:		42	:	:	
:	:i	: ZNE	:		47	:	:	: Atlantischer
:	:i	: ZNE	:		55	:	:	: Ozean, nahe
:	:i	: ZNE	:	41	01	:	:	: Neu Fundland.
:	:i	: ZE	:		16	:	:	: Gefühlt in E
:	:i	: ZE	:		33	:	:	: Canada und NE
:	:i	: ZN	:		53	:	:	: der Verein.
:	:iPcP	: ZE	:	42	02	:	:	: Staaten.
:	:i	: N	:		10	:	:	: Herd nach U.S.
:	:i	: ZE	:		15	:	:	: C.Gecd.S. 44 <sup>05</sup>
:	:iPP	: E	:		33	:	:	: N, 55° W.
:	:i	: ZE	:		38	:	:	: Entf.5200 Km.
:	:i	: ZNE	:		55	:	:	
:	:i	: ZNE	:	43	03	:	:	
:	:e	: E	:		10	:	:	
:	:ePPP	: NE	:		21	:	:	
:	:e	: Z	:		27	:	:	
:	:e	: ZNE	:		41	:	:	
:	:e	: ZE	:		57	:	:	
:	:e	: ZE	:	44	26	:	:	
:	:e	: N	:	45	15	:	:	
:	:e	: ZE	:		34	:	:	
:	:ePcS?	: NE	:	46	11	:	:	
:	:e	: N,E	:		29	:	:	
:	:e	: ZE	:	47	10	:	:	
:	:e	: NE	:		20	:	:	
:	:iS	: NE	:	47	38	:	:	
:	:i	: Z	:		41	:	:	
:	:iPS	: ZNE	:		54	:	:	
:	:iPPS	: ZNE	:	48	01	:	:	
:	:e	: NE	:		21	:	:	
:	:i	: NE	:	49	34	:	:	
:	:e	: NE	:		57	:	:	
:	:iScPcS	: N	:	50	33	:	:	
:	:eSS	: N	:	51	06	:	:	
:	:i	: N	:	52	06	:	:	
:	:eSSS	: N	:		21	:	:	
:	:eL	: N	:	54	51	:	:	
:	:eL	: Z,E	:	56	21	:	:	
:	:M	: ZNE	:	21	01,5	:	:	18
:	:F	:	:	23		:	:	

111:	23.:e	: N	:0	59	21	:	:	Spuren.
:	:e	: E	:01	00		:	:	
:	:M	: NE	:	08		:	:	22
:	:F	:	:	15		:	:	

Nr.:Dat.: Ph. : Komp.: h m s : T : Bemerkungen.

112:	6.:eL	: EN	:17	50/		:	:	Spuren, von
:	:F	:	:	59		:	:	: starker Boden-
:	:	:	:			:	:	: unruhe ver-
:	:	:	:			:	:	: deckt.
113:	6.:eL	: EN	:21	22/		:	:	dergl.
:	:	:	:	26		:	:	
114:	9.:eL	: EN	:07	31/		:	:	dergl.
:	:F	:	:	50		:	:	
115:	13.:eL	: E	:04	56		:	:	dergl.
:	:F	:	:05	00		:	:	
116:	17.:iP	: Z	:11	10	05	:	:	7600 Km.
:	:eP	: EN	:			:	:	: Gefühlt auf
:	:i	: Z	:		47	:	:	: Insel Medny.
:	:i	: Z	:	12	40	:	:	: Kommandeurs-
:	:iS	: EN	:	19	00	:	:	: Ins.Nach URSS:
:	:i	: EN	:		07	:	:	: 5295 N,170°E.
:	:i	: E	:		23	:	:	
:	:i	: N	:		53	:	:	
:	:i	: E,N	:	22	48	:	:	
:	:e	: Z	:	23	55	:	:	
:	:eL	: E	:	28		:	:	
:	:eL	: N	:	31		:	:	
:	:M	: E	:	35,9		:	:	28
:	:M	: EN	:	38,9		:	:	20
:	:M	: E	:	42		:	:	17
:	:M	: N	:	42,1		:	:	19
:	:F	:	:	14	08	:	:	