

Mitteilungen der Geophysikalischen Warte Gr. Raum der

Universität Königsberg i/Pr.

Nr. 14.

Die Erdbebenregistrierungen des Jahres 1928.

1931.

Státní ústav geofyzikální
Došlo, dno 14. I. 1935.
Výměn. arch. č. 33. poř. č. 11.

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 ²	Reg. Geschw.
NS	:10,1	: 183	: 5,9	: 0,013	: 15 mm/min.
EW	:10,3	: 182	: 6,0	: 0,018	: 15 "
Z	: 3,1	: 190	: 6,1	: 0,035	: 12 "

Der Auswertung der Diagramme sind die Laufzeitkurven nach Gutenberg zugrunde gelegt. Die Nomenklatur der Einsätze erfolgte gleichfalls nach Gutenberg, die Berechnung der Bodenbewegung nach den Tabellen von Geiger. (Göttinger Nachrichten, math.-phys. Klasse, 1907.)

I.A.

E r r u l a t.

1928. S. 3.
 J a n u a r

Nr.	Dat.	Ph.	Komp.	h	m	s	T	Entfernung.
1.	6.	:eP?	: E	:19	40	50	:	: E = 6400 Km?
		:iPcP?	:	:	41	38	:	: Zeitmarken un-
		:ePP	:	:	43	44	:	: sicher.
		:e	:	:	49	32	:	: Hord: Ostafri-
		:i	:	:	50,9	:	:	: ka, Kenia.
		:eL	:	:	57,2	:	:	: Das Diagramm
		:M	:	:20	10-12	:	:(24):	: ist schwer les-
		:F	: in mikros. Unruhe.	:	:	:	:	: bar; S ist

nicht zu erkennen.

2.	:10.	:eL	: E	:03	00	:	-	: Nachbeben von
		:M	:	:	01/02	:	:(20):	: Nr. 1 ?
		:F	: in mikros. Unruhe.	:	:	:	:	:

3.	:12.	:eL	: E	:14	12,6	:	:	:
		:M	:	:	13-14	:	24	:
		:F	: in Papierwechsel.	:	:	:	:	:

F e b r u a r

4.	: 3.	:iP	: Z	:13	55	52	:	: 5000 Km.
		:i	: "	:	56	53	:	:
		:PPP	: "	:	57	42	:	:
		:i	: "	:	59	35	:	:
		:i	: "	:14	00	20	:	:
		:i	: "	:	01	12	:	:
		:i	: "	:	03	06	:	:
		:SS	: Z	:	04	55	:	:
		:e	: NS	:	05,6	:	:	:
		:SSS?	: Z	:	06	17	:	:
		:e	: Z	:	:	58	:	:
		:eL	: E	:	07,6	:	:	:
		:M	: Z	:	09-10	:	2	:
		:	: E	:	13-14	:	5	:
		:	: N	:	14-15	:	6	:
		:	: E	:	"	:	5	:
		:F	:	:	35	:	:	:

5.	: 4.	:eL	: N,E	:07	11,6	:	20	:
		:M	: "	:	17/18	:	20	:
		:F	: "	:07,5	:	:	:	:

1928. Februar S. 4.
Nr. Dat.: Ph : Komp.: h m s : T : Bemerkungen.

6.	7.	:eL	: E	:00 38 3	:	:	M sehr regelmä-
		:M	: E	: 52/53	:	22	ige Wellen. Nach
		:F	: "	:01	:		Straßburg; 0°5 S,
87,5 E, Ind. Ozean. Als Seebeben gefühlt: 2°23 S, 86°59'E;							
Ch 1 ^m Gr. Zt. vgl. Ann. d. Hydrogr. 1928, S. 139.							
7.	21.	:i	: N	:20 06,6	:	:	Zeiten sind un-
		:M	: N	: 20,1	:	27	sicher.
		:	:	: 24	:	17	:
		:F	:	:21,5	:	:	:
8.	24.	:eL	: E	:14 37	:	35	:
		:M	: N	: (42)	:	25	:
		:F	:	:15 ca.	:	:	:
9.	26.	:iP	: Z	:01 28 56	:	:	6800 Km,
		:i	: Z	: 29 08	:	:	Beringsmeer.
		:PcP?	: Z	: 36	:	:	Bodenunruhe.
		:i	: E	: 30 15	:	:	Nach russ. Be-
		:eS	: E	: 37 06	:	:	richt: 67°5 N,
		:ScS?	: Z	: 38 44	:	:	170° W.
		:SS	: E	: 41 27	:	:	:
		:i	: Z	: 44 55	:	:	:
		:eL	: E	: 45,1	:	:	:
		:M	: E	: 52,2	:	22	:
		: "	: N	: 52,6	:	23	:
		: "	: N	: 57,5	:	17	:
		: "	: N	:02 05,5	:	15	:
		:F	: N	: 30	:	:	:
		:F	: E	: 40	:	:	:

M ä r z

10.	7.	:iP	: Z	:10 58 58	:	2	1900 Km.
		:i	: N	: 59 01	:	7	Kalabrien.
		:i	: E	: 02	:	5	To=10 ^h 54 ^m 56 ^{sec.}
		:PPP	: Z	: 24	:	3	:
		:i	: N	: 47	:	5	:
		:S	: N	:11 02 07	:	4	:
		: "	: E	: 08	:	3	:
		:SS	: N	: 02 32	:	10	:
		:eL	: E	:11 03 42	:	:	:
		:M	: E	: 05,7	:	:	:
		: "	: N	: 07,9	:	(15)	:
		:F	:	:11,5	:	:	:

1928. März S. 5.
Nr. Dat.: Ph : Komp.: h m s : T : Bemerkungen.

11.	7.	:e??	: N	:22 58 51	:	:	Vorphasen sind
		:i	: E	:23 02 56	:	:	nicht deutbar.
		:e	: E	: 05 15	:	20	Bull. Zürich:
		:e	: N	: 11 50	:	:	China; 34° N,
		:eL	: N	: 12,8	:	:	102° E.
		:eL	: E	: 13 27	:	:	:
		:M	: E	: 13,9	:	:	:
		:M	: N	: 14,1	:	:	:
		:M	: E	: 15,2	:	:	:
		:F	:	:00 (50)	:	:	:
12.	8.	:e	: N	:18 23,8	:	2	EW und Z keine
		:eL	: "	: 36,6	:	:	Aufzeichnung.
		:F	:	:19	:	:	:
13.	9	:P	: E	:18 17 35	:	:	8600 Km.
		:e	: N	: 17 39	:	:	Indischer Ozean.
		:e	: E	: 17,7	:	:	1° S, 89°5 E
		:i	: N	: 17 45	:	:	(n. Straßburg).
		:i	: N	: 18 01	:	:	:
		:i	: N	: 19 15	:	:	:
		:i	: N	: 20 24	:	:	:
		:iPP	: E	: 56	:	:	:
		:i	: N	: 21 08	:	:	:
		:e	: E	: 28	:	:	:
		:i	: N	: 55	:	:	:
		:i	: N	: 23 09	:	:	:
		:i	: N	: 26 06	:	:	:
		:e	: E	: 18	:	:	:
		:iS	: E	: 27 39	:	:	:
		:i	: N	: 43	:	:	:
		:i	: E	: 28,0	:	:	:
		:i	: N	: 28 06	:	:	:
		:iPS	: N	: 35	:	:	:
		:e	: E	: 36	:	:	:
		:PPS	: N	: 29 12	:	:	:
		:iSS	: E	: 33 08	:	:	:
		:i	: N	: 33 30	:	:	:
		:i	: N	: 36 06	:	:	:
		:eL	: E	: 36,7	:	:	:
		:eL	: N	: 37,3	:	:	:
		:M	: N	: 52	:	21	:
		: "	: E	: 53	:	20	:
		: "	: E	: 55	:	22	:
		: "	: N	: 57	:	20	:
		: "	: E	: 58	:	18	:
		: "	: N	: 59	:	20	:
		:F	:	:22,5	:	:	:



1928. März S. 6.
 Nr.: Dat.: Ph. : Komp.: h m s : T : Bemerkungen.

14.:16.	:P'	: N	:05	21	(26)	:	liegt in der Min.
:	:	:	:	:	:	:	lücke; unsicher:
:	:PcPcS	: N	:	24	24	:	Starker Einsatz. EW
:	:	:	:	:	:	:	nicht lesbar.
:	:ScPcPcS	: N	:	30,4	:	:	:
:	:PS	: N	:	34	31	:	> 15000 Km.
:	:eL	: N	:06	00,4	:	60	Sehr fernes Beben.
:	:eL	: Z	:	11	:	20	Phasen sehr unsi-
:	:M	: N	:	16,2	:	26	char.
:	:"	:"	:	22,4	:	21	Nach Bull. Zi-
:	:"	:"	:	30,1	:	20	rich: Mathiew-
:	:"	:"	:	40	:	17	Ins. 25° S,
:	:"	:"	:	44	:	18	171° E.
:	:"	:"	:07	00	:	16	:
:	:F	:	:08	:	:	:	:

15.:22.	:eP	: Z	:04	29	54	:	10000 Km.
:	:i	: R	:	30	14	:	Herd: Mexiko.
:	:i	: N	:	:	20	:	96° W 18° N.
:	:iPP	: N	:	33	53	: 7	:
:	:iPPP	: N	:	36	28	: 7	:
:	:i?	: N	:	39	08	:	:
:	:S	: N	:	40	58	:	:
:	:S	: Z	:	41	06	:	:
:	:PFS	: N	:	42	21	: 14	:
:	:e	: Z	:	:	46	:	:
:	:eL	: N	:	55	40	:	22
:	:eL	: Z	:05	00,3	:	25	:
:	:M	: N	:	00,5	:	25	:
:	:M	: Z	:	07/8	:	18	:
:	:M	: N	:	12/13	:	18	:
:	:F	:	:06,5	:	:	:	:

16.:26.	:eL	: N	:08	15	:	:	Spuren.
:	:"	: E	:	25	:	:	:
:	:F	:	:06,6	:	:	:	:

17.:26.	:e	: Z	:14	43	32	:	Nach Z: 1020 Km.
:	:eS1	: Z	:	44	44	:	:
:	:S	: E	:	:	59	:	Herd: Venetien,
:	:SS?	: E	:	45	16	:	Tal des Taglia-
:	:e	: Z	:	:	23	:	mentc. 4° N.F.
:	:eL	: E	:	:	32	:	:
:	:M	: Z	:	:	37	:	:
:	:M	: EZ	:	46	:	:	:
:	:M	: Z	:	47	:	:	:
:	:M	: N	:	:	:	3	:
:	:F	:	:15,1	:	:	12	:

1928. März S. 7.
 Nr.: Dat.: Ph. : Komp.: h m s : T : Bemerkungen.

18.:27.	:eL	: N	:06	13,7	:	:	Einige L-Wellen.
:	:	: E	:	13,8	:	:	:

19.:27.	:eP	: N,E	:08	34	40	:	Karnische Alpen,
:	:PP	: " "	:	45/46	:	:	zerstört am
:	:i	: E	:	35	10	:	Tagliamento.
:	:	:	:	:	:	:	(90 R.F.)
:	:i	: N,E	:	:	22	:	1090 Km.
:	:i	: E	:	:	29	:	To: 32 ^m 13 ^s .
:	:S	: N,E	:	36	34	:	:
:	:SS	: N	:	:	45	:	:
:	:eL	: N	:	37	06	:	EW von hier ab unles-
:	:M	: N	:	:	39	:	erlich.
:	:"	: N	:	38	03	:	(10):
:	:"	: N	:	39,5	:	5	:
:	:F	:	:09,5	:	:	:	:

20.:29.	:e	: N,Z	:05	12	(57)	:	Phasen nicht de-
:	:i	: Z	:	13	09	:	finierbar. Wahr-
:	:i	: Z	:	:	29	:	scheinlich Japan.
:	:i	: Z	:	17	20	:	:
:	:i	:	:	:	48	:	:
:	:i	:	:	19	04	:	:
:	:i	: Z	:	20	03	:	:
:	:i	: Z	:	26	39	:	:
:	:M	: N	:	27,6	:	:	:
:	:"	: N	:	51	:	:	:
:	:F	:	:	:	:	:	F in mikros. Unruhe.

21.:31.	:iP	: Z	:00	33	48	:	2 600 Km.
:	:i	: E	:	:	54	:	Kl. Asien.
:	:i	: P	:	34	09	:	Zerstört in
:	:i	: Z	:	:	11	:	Smyrna und Umge-
:	:i	: Z	:	:	16	:	bung.
:	:i	: E	:	:	32	:	:
:	:i	: E	:	35	06	:	:
:	:e	: E	:	:	34	:	:
:	:i	: E	:	36	27	:	:
:	:e	: E	:	37	00	:	:
:	:i	: Z	:	:	08	:	:
:	:e	: E	:	:	18	:	:
:	:i	: Z	:	38	07	:	:
:	:i	: E	:	38	10	:	:
:	:L	: Z,E	:	39,2	:	Z:5	:
:	:	:	:	:	:	E:14	:
:	:M	: Z	:	40	:	8	:
:	:M	: L,N	:	42	:	N:15	:
:	:F	:	:01,5	:	:	:	:

1928. April S. 8.
 Nr.: Dat.: Ph. : Komp.: h m s : T : Bemerkungen.

22.	3.	eL	N	17	33					Einige Züge von L.
23.	9.	eL	N	18	18,7					
		"	E		24					
		M	N		25		25			
		"	E		26		23			
		F			19,2					
24.	14.	iP	N,Z	09	03	04	5			1530 Km; zerstörend in Bulgarien (Tschirpan). To: 3 ^h 59 ^m 46 ^s .
		i	E			09				
		i	Z			17				
		i	N			18	6			
		i	E			20	5			
		i	N		03	47	7			
		i	Z			56				
		i	N			58	5			
		i	E			59				
		i	Z,N		04	42	5			
		i	N		05	08	5			
		iS	EZ		05	38				
		"	N		05	40	7			
		iSS	N,E		06					
		"	Z		07					
		"	N		07		10			
		"	E		07		8			
		"	Z		09		3			
		F			10	(15)				
25.	14.	i	Z	10	27	02				Nachbeben zu Nr. 24.
		i	"			26				
		i	Z			52				
		i	Z			28	23			
		i	Z			29	12			
		eL	Z			30,5				
		M	E			32		3		
		"	Z			33		2		
		"	N			34		6		
		F				(45)				
26.	17.	i	N,S	03	49	08				
		eL	"	04	01,6					
		F		05						

1928. April S. 9.
 Nr.: Dat.: Ph. : Komp.: h m s : T : Bemerkungen.

27.	18.	eP	NZ	19	25	56				Katastrophe in Griechenland-Bulgarien. (Saloniki, Philippopol). 1430 Km.
		iPP	N		26	03	10			
		"	E			04				
		"	E,Z			05	8 4			
		"	E			26	15	5		
		"	Z			19	19	3		
		"	E		19	26	22	4		
		"	Z				32	3		
		"	E				33	6		
		"	Z				44			
		"	E				52	5		
		"	N			27	03	7		
		"	E				21	5		
		"	Z				24			
		"	N				31	8		
		"	Z				41	3		
		"	E				51			
		"	N,E			29	25	7		
		"	N,Z			28,6				
		"	Z			28	51	2		
		"	E			29	25	8		
		"	Z			29,6				
		"	N,E			31		E:6		
		"	Z			"		2		
		"	Z			33		7		
		"	N			42		6		
		"	E					6		
		"	N			47		7		
		"	E					8		
		"	E			52		10		
		"	F			53		11		
		"	F		20	50				
28.	18.	e	E	23	20,6					
		"	E			22		12		
		"	N			24		7		
		"	Z			23		2		
		"				40				
29.	22.	eL	E	20	08,7					geht in das folgende Beben über.

1928. April S. 10.

Nr.	Dat.	Ph.	Komp.	h	m	s	T	Bemerkungen.
30.	22.	e0	E	20	19	51		1850 Km.
		e	Z			54	3	Kard in Ortschaften-
		IRP	E		18	60		land, zerstörend
								bei Korinth.
					19	01		
						21	3	
					20	04		
			E, Z		20	54	5	
		ISS	E, Z		21	29	3	
		eL	E		21,7		4	
		M ₁	E		22/23		(40)	
		eL	Z		24			
		M ₂	E				12	
		F			20,9			

31.	25.	eL	E, E	00	41,7			einige L in star-
								ker mikrosc. Un-
								ruhe erkennbar.
		F			48			

32.	25.	i	Z	09	30	05		Nachleben von
		e	E			26		Nr. 27.
		e	Z			28		
		i	E		32	30		gefährt in Bulga-
		i	Z			45		rien.
		e	E			50		
					33	09		
					33	05	4	
					33,2			
					34,2			
					35		10	
					38		8	
		F			09,8			

33.	29.	e	E	18	05	21		
		e	E			27		
		M	E ₁		00,5		11	
		"	E ₂		00,6		8	
		"	N		"		7	
		"	F		18			

34.	29.	e	E	09	56,5			
		e	E		58			
		M	"		10 03/04		7	
		F			10 05			

1928. Mai S. 11.

Nr.	Dat.	Ph.	Komp.	h	m	s	T	Bemerkungen.
35.	1.	e	N	19	04,5			Z nicht lesbar.
		e	E		12,5			n. Strassburg:
								Wrangel-Ins.
		e	N		12,7			
		e	N		12,8			
		e	N		14,2			
		eL	E		21,5			
		eL	N		26			
		M	E		"		20	
		"	N		28		23	
		F			20			

36.	2.	iP	N	21	58	20		1820 Km.
			E			22		nordwestl. Kl.
								Asien.
		iPP	N, E			33		
		i	N, E			46		deutlicher Einsatz.
		e(S)	E	22	01	18		
		iS	E			22		
		i	N	01	40			
		iSS	E		02	02		
		eL	N, E		02,7			Z gestört.
		M	N		5/6		14	
		"	E		"		12	
		F			22,7			

37.	8.	eP	E	04	54	-		
		i	E			04		
		e	E		58	07		
		e	E		58,5			
		e	E	05	04			
		e	E		05	00		
		eL	E		12,4			
		M	E		(14)		12	undeutlich.
		F						in mikr. Unruhe.

38.	12.	e	E	20	47			nicht auswertba-
								res Diagramm.

39.	14.	eP?	E	22	27	(14)		ca. 11000 Km.
		e	E		28	(38)		Zerstörend in
								Guayaquil,
								N. Peru.
		e	N			46		
		e	E		31	52		
		i	N, E		32,8			
		e	E		35	30		

1928. M a i S. 12.
 Nr.: Dat.: Ph. : Komp.: h m s : T : Bemerkungen.

Forts.

39.:	14.:	e	:	E	:	37	45	:	:	:
:	:	e	:	N	:		52	:	:	:
:	:	i	:	E	:	39	12	:	:	:
:	:	e	:	N	:		30	:	:	:
:	:	e	:	E	:	41	14	:	:	:
:	:	i	:	E,N	:	42	13	:	:	:
:	:	i	:	E	:		57	:	:	:
:	:	i	:	E	:	48	16	:	:	:
:	:	i	:	N	:	49	57	:	:	:
:	:	eL	:	N	:	58,2		:	:	:
:	:	M	:	N	:	59,5		:	45	:
:	:	eL	:	E	:	23	0,2	:	:	:
:	:	M	:	E	:		11,2	:	21	:
:	:	W	:		:	00	16,2	:	:	:
:	:	F	:		:	01		:	:	:

40.:	15.:	e	:	E	:	02	53,8	:	:	:
:	:	M	:	E	:	03	27	:	24	:
:	:		:	N	:		28	:	23	:
:	:	F	:		:			:		in mikros. Unruhe.

41.:	15.:	L	:	N,E	:	06	50	:	:	Spuren.
------	------	---	---	-----	---	----	----	---	---	---------

42.:	15.:	L?	:	N	:	14	16	:	:	Spuren.
------	------	----	---	---	---	----	----	---	---	---------

43.:	26.:	e	:	E	:	06	02 (45)	:	:	:
:	:	L	:	E	:		05	:	6	:
:	:		:	N	:			:	9	:
:	:	F	:		:		(08)	:	:	:

44.:	27.:	iP	:	E,Z	:	10	02 (00)	:	:	ca. 8000 Km.
:	:	ePP?	:	Z	:		04 (46)	:	:	NS nicht lesbar.
:	:	e	:	E	:		04,9	:	:	
:	:	iS	:	E	:		11,8	:	:	
:	:		:		:			:	:	Herd Japan, NE
:	:		:		:			:	:	von Miyako, Präf.
:	:	e	:	E	:			:	:	Iwate.
:	:	eL	:	Z,E	:		13,4	:	:	
:	:	M	:	E	:		24	:	:	
:	:		:	E	:		28	:	:	
:	:		:	E	:		34	:	19	:
:	:	F	:	Z	:		36	:	18	:
:	:		:		:			:		im Streifenwechsel.

45.:	28.:	L	:	E	:	07	05	:	:	Spuren, verdeckt
:	:		:		:			:	:	durch mikrosk.
:	:		:		:			:	:	Unruhe. W,Z nichts.

1928. M a i S. 13.
 Nr.: Dat.: Ph. : Komp.: h m s : T : Bemerkungen.

46.:	28.:	e?	:	E	:	15	40,5	:	:	Japan.
:	:	e	:	"	:		47,8	:	:	Wiederholung
:	:	e	:	"	:		56,9	:	:	von Nr. 44.
:	:	e	:	"	:	16	04,3	:	:	
:	:	eL	:	"	:		15	:	:	
:	:	M	:	"	:		20	:	21	:
:	:	F	:	"	:		50	:	:	

47.:	30.:	eL	:	E	:	20	09	:	:	Zeiten un sicher!
:	:	M	:	"	:		20	:	7	:
:	:	F	:		:			:		in mikros. Unruhe.

48.:	31.:	eL	:	N	:	08	07	:	:	
:	:	M	:	"	:		09	:	16	:
:	:	F	:		:			:		in mikros. Unruhe.

J u n i

49.:	1.:	eP	:	E	:	13	23,9	:	:	Nach EW: 7800 Km.
:	:	ePP	:	E	:		26,8	:	:	NS nicht deutbar.
:	:	ePPP	:	"	:		28,4	:	:	Starke kurzperio-
:	:		:		:			:	:	dische Bodenun-
:	:		:		:			:	:	ruhe.
:	:	eS	:	"	:		33,5	:	:	Zeiten extrapo-
:	:		:		:			:	:	liert.
:	:	eL	:	"	:		49,5	:	:	Hard: Vgl. Nr. 44.
:	:	M	:	E	:		59	:	16	:
:	:		:	E	:		"	:	16	:
:	:	F	:		:		11,7	:	:	

50.:	3.:	eP?	:	E	:	08	44,7	:	:	F? sehr un deutlich,
:	:	eS	:	"	:		49,4	:	:	durch Bodenunruhe
:	:		:		:			:	:	überdeckt.
:	:	e	:	"	:		50,7	:	:	7200 Km?
:	:	eL	:	"	:	09	09	:	:	
:	:	M	:	"	:		17	:	14	Japan.
:	:	W?	:	"	:	10	08	:	:	
:	:	F	:		:		20	:	:	

Vom 10. - 19. 6. sind die Registrierungen wegen Reparaturen unterbrochen.

51.: 21.: | Spuren von 2 Grossbeben. Die Diagramme sind nur stellenweise lesbar. | | | | | | | | |

1928.		J u n i			S. 14.	
Nr.:	Dat.:	Ph.	Komp.:	h m s	T	Bemerkungen.
52.	24.	iP	N,EZ	:04 41,8	:	Zeiten extrapoliert.
:	:	:	:	:	:	4000 Km.
:	:	i	Z	: 42,0	:	Nach Bull. Acad. Leningrad:
:	:	i	E,Z	: 42,5	:	35° 6 N, 67° W.
:	:	ePPP	"	: 43,6	:	Hindukusch.
:	:	eS	N	: 46,8	:	
:	:	e	E	: 47,8	:	
:	:	e	E	: 48,5	:	
:	:	e	N,E	: 50,0	:	
:	:	eL	N,E	: 50,5	:	L und M sind sehr
:	:	M	N	: 51	:(12):	wenig ausgeprägt.
:	:	eL	Z	: "	:	
:	:	M	E	: 53	:(7):	
:	:	"	Z	: 54	: 4 :	
:	:	F	:	:05,2	:	

53.	30.	e	E	:23 13,3	:	
:	:	e	"	: 14,6	:	
:	:	e	"	: 22,3	:	
:	:	eL	"	: 26,5	:	
:	:	M	"	: 33,5	: 21 :	
Juli	1.	F	"	:01	:	

J u l i

54.	9.	e	N,E	:22 44 24	:	2 keine Aufzeichnung.
:	:	e	N	: 27	:	Sehr fernes Beben.
:	:	e	E	: 51 09	:	
:	:	e	N	:23 02 06	:	
:	:	eL	"	: 23,2	:	
:	:	eL	E	: 24	:	
:	:	M	N	: 40	: 20 :	
:	:	F	"	:(24)	:	

55.	15.	eP	N	:09 37 36	:	Zerstörend in Kl. Asien (Smyrna).
:	:	e	N	: 41	:	
:	:	e	N	: 50	:	
:	:	e?	E	: 59	:	To=9h 33m 29s.
:	:	e	N	: 39 34	:	
:	:	e	E	: 41 26	:	
:	:	e	N	: 42 34	:	
:	:	eL	E	: 43,2	:	
:	:	iL	N	: 43 28	:	
:	:	M	E	: 44,3	: 15 :	
:	:	"	N	: 46,2	: 9 :	
:	:	F	:	:10	:	

1928.		J u l i			S. 15.	
Nr.:	Dat.:	Ph.	Komp.:	h m	T	Bemerkungen.
56.	18.	eP	E	:19 18 (58)	:	11 000 Km?
:	:	"	N	: 19 05	:	Zerstörend in Peru (Chachapoyas).
:	:	P?	E	: 22 37	:	
:	:	ePP	E	: 23,0	:	
:	:	e?	N	: 24 18	:	
:	:	e	N	: 32	:	
:	:	iScPcS	E	: 29 37	:	
:	:	"	N	: 38	:	
:	:	i	E	: 55	:	
:	:	eS?	E	: 30 32	:	
:	:	i	N	: 36	:	
:	:	e	E	: 32,1	:	
:	:	e	E	: 36,8	:	
:	:	eL	E	: 46	:	
:	:	M	E	:20 01	: 22 :	
:	:	F	:	: 40	:	

A u g u s t

57.	3.	eP	E	:11 54,2	:	ca. 7 000 Km. Z gestört.
:	:	PcP	E	: 55,3	:	n. Strassburg: Herd Atlant. Ocean, n. St. Paul Felsen.
:	:	e	N	: 36 11	:	
:	:	ePP	E	: 25	:	
:	:	e	N	:12 04 23	:	
:	:	eS	E	: 14 09	:	
:	:	eL	E,N	: 21	:	
:	:	M	N	: 23	: 15 :	
:	:	"	E	: 25	: 16 :	
:	:	F	:	: 40	:	

58.	4.	eP	N,E	:18 32 18	:	9800 Km. Zerstörend Prov. Oaxaca, Mexiko.
:	:	e	Z	: (25)	:	
:	:	ePP	N	: 43 04	:	
:	:	"	E	: 02	:	
:	:	"	Z	: 03	:	
:	:	e	Z	: 15	:	
:	:	e	E	: 43 37	:	
:	:	e	E	: 44 07	:	
:	:	eScPcS	E,E	: 50,0	:	
:	:	i	E	: 51,0	:	
:	:	PS	N	: 51 04	:	
:	:	e	N	: 51 33	:	
:	:	iPPB	E	: " 43	:	
:	:	e	N	: 52,8	:	

1928. August S. 16.
 Nr.: Dat.: Ph. : Komp.: h m s : T : Bemerkungen.

Forts.

58.	4.	iSS	N, E	56	46		
		iSSS	E, E	19	00		
		eL	N, E	06			
		eL	Z	10			
		M	N, Z	20		22	
			Z	"		(18)	
		M	E	21		21	
		F		22			
<hr/>							
59.	5.	eP	NS	14	52	53	10800 Km?
			N		53	45	Nach Bull. Manila:
							Philippinen.
		e	E		54	(31)	
		e(S)	N	15	04	(25)	(Zambales)
			E			(31)	
							l und M im Streifenwechsel.
<hr/>							
60.	10.	iP	E	15	40	54	4000 Km. Gefühlt
							in Taschkent.
		ePP	"		41	54	
		ePPP			42	27	
		eS	E		46	34	Hindukusch, nach
			Z			37	russ. Ber. 380
		e	Z			51	7 N, 70° E.
		eL	E		49,6		
		M	E		49,9		
		eL	Z		50		7
		M	"		"		
		F					37
				16	10		
<hr/>							
61.	12.	e	N	08	23		Gefühlt auf Me-
		e	E		23	(32)	nado, Sangi, Ter-
		ePP?	N		26	22	nate, Hinterindien.
		e	N		27		
		e	E		27	16	
		e	Z		27,3		
		e	Z		29	33	
		i	N, E		32	40	
		e	E		33	10	sehr scharfer Ein-
			E			22	satz.
			N			23	Phasen sehr unsi-
			Z			37	cher.
		e	E			43	
		e	E		34	22	
		e	E		35	56	

1928. August S. 17.
 Nr.: Dat.: Ph. : Komp.: h m s : T : Bemerkungen.

Forts.

61.	12.	e	N	08	36,8		
		e	Z		37,3		
		e	E		39,5		
		e	N		40,5		
		e	E		41	(14)	
		e	N		42,2		
		eL	E		50		
		"	N		55		
		M	N	09	02		20
			Z		04		
			E		05		21
		F			09,5		
<hr/>							
62.	15.	(e)	E	17	38	46	in Strassbg.: Ar-
		e	N		39	25 ⁺	gentinien (26° 38,
		e	E		43,0		64° 6 W.)
		e	N		44,8		
		e	E		(45,8)		
		e	N		46,9		
		eL	E	18	05		
		F			15		
<hr/>							
63.	16.	eS?	E	07	54,0		Schwaches Beben,
		e	E		55,0		nach russ. Berich-
		e	"		57	07	ten, Nordl. Eis-
		e	"		68	16	meer. Bei 75° N,
		e		08	02		127° E.
		M			03		5-6:
		F					in mikros. Ursache.
<hr/>							
64.	23.	e	E	04	08,7		
		e	"		09	54	
		e	"			48	
		e	"		12	04	
		eS?	"		13,1		
		e	"		14	57	
		e	"		15	25	
		eL			15,7		
		M			17,2		
		e			19	40	Starker Einsatz.
		e			20,8		
		F			35		
<hr/>							
+ Nachtrag zu Nr. 62.							
62.	15.	e	E	17	39	44	

1928. August S. 18.
Nr.: Dat.: Ph. : Komp.: h m s : T : Bemerkungen.

65.	24.	:eP	: E	:09 49,2	:	:	: Algier, südl. Melilla.
:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:e	: Z	: 50 08	:	:	: 2800 Km.
:	:	:e	: Z	: 23	:	:	:
:	:	:18	: E	: 53 55	:	:	:
:	:	:eL	: E	: 57,6	:	:	:
:	:	:M	: E	:10 00,6	: 10	:	:
:	:	:F	:	: 20	:	:	:

66.	24.	:e	: Z	:22 02 31	:	:	: Wiederholung von Nr. 65?
:	:	:e	: E	: 04,9	:	:	:
:	:	:e	: Z	: 05 04	:	:	:
:	:	:i	: Z	: 05 41	:	:	:
:	:	:i	: N,E,Z	: 05 57	:	:	:
:	:	:e	: E	: 06 40	:	:	:
:	:	:e	: N	: 11 32	:	:	: L und M sind nicht lesbar.

67.	25.	:eP	: E	:21 07,7	:	:	:
:	:	:P	:	: 25	:	:	:

68.	30.	:eP	: E	:06 43,1	:	:	: 8 000 Km?
:	:	:e	: N	: 43 11	:	:	:
:	:	:eS?	: N,E	: 52 54	:	:	: Phasen sind sehr unsicher.
:	:	:e	: E	: 54,6	:	:	:
:	:	:(e)	: N	:07 02,6	:	:	:
:	:	:eL	: N	: 12,5	:	:	:
:	:	:e	: E	: 13,5	:	:	:
:	:	:M	: N,E	: 19	: 12,	:	:
:	:	:	:	:	: 13	:	:
:	:	:P	:	: 40	:	:	:

September

69.	1.	:eP	: E	:06 17,3	:	:	: Vermutlich Hin- dustan.
:	:	:13	:	: 23,7	:	:	: 5 000 Km.
:	:	:eS	:	: 27,1	:	:	:
:	:	:e	:	: 28,8	:	:	:
:	:	:eL	:	: 31,2	:	:	:
:	:	:M	: E	: 32,5	:	:	:
:	:	:e	: Z	: 41	: 14	:	:
:	:	:P	:	: 07	: 14	:	:

1928. September S. 19.
Nr.: Dat.: Ph. : Komp.: h m s : T : Bemerkungen.

70.	2.	:e	: E	:00 18	:	:	: Nicht deutbare Spuren eines Fernbebens in starker Boden- unruhe.
:	:	:M	:	: 53	: 15	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:

71.	7.	:e	: Z	:03 38,2	:	:	:
:	:	:eL	: E	: 57	: 21	:	:
:	:	:	: N	: 58	: 20	:	:

72.	11.	:eP	: N,E	:12 48 36	:	:	: Nach U.St. Cart and Geod. Sur- vey: 42° N, 131,9 W. Starke mikros. Unruhe.
:	:	:eS	: E	: 58 19	:	:	:
:	:	:e	: N	: 58,8	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:e	: E	: 59 03	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:eL	: N,E	:13 09,3	:	:	:
:	:	:M	: N	: 21	: 20	:	: S in EW gut aus- geprägt.
:	:	:	:	:	: 19	:	:
:	:	:P	:	: 50	:	:	: 8500 Km. 0 : 12 ^m 36 ^m 20 ^s .

73.	12.	:e	: N	:01 38 57	:	:	: N. Straßbg.: Neu Seeland.
:	:	:	:	: 42 56	:	:	:
:	:	:e	: N	: 48 49	:	:	: Diagramm nicht deutbar.
:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:e	: E	: 51	:	:	:
:	:	:e	: E	: 52 01	:	:	: Die EW-Einsätze sind gut ausge- prägt.
:	:	:e	: N	: 58	:	:	:

74.	13.	:e	: N	:03 40 48	:	:	: Nach Batavia:Ma- nado-Halmahera.
:	:	:e	: E	: 50,5	:	:	:
:	:	:e	: N	: 50 32	:	:	:
:	:	:	:	: 42	:	:	:
:	:	:e	: Z	: 53 11	:	:	: Phasen nicht deutbar.
:	:	:e	: Z	: 55,5	:	:	:
:	:	:e	: F	: 58 16	:	:	:
:	:	:eL	: N	:04 07,4	:	:	:
:	:	:M	: E	: 27	: 25	:	:
:	:	:	: N	: 28	: 21	:	:
:	:	:P	:	: 50	:	:	:



1928. **September** S. 20.
 Nr.: Dat.: Ph. : Komp.: h m s : T : Bemerkungen.

75.	18.	eL	N	17	45	(17)	:	:	Sträßbg. St.
:	:	:	:	:	:	:	:	:	Pauls Felsen,
:	:	e	N		46,3		:	:	Atl. Ozean.
:	:	M	"		49		:	36	:
:	:	F		18	20		:	:	:

76.	28.	eFP	H	20	03	12	:	:	5 000 Km?
:	:	eS	N		08,3		:	:	:
:	:	ePS	"		08,6		:	:	:
:	:	iSS	"		12	01	:	:	Scharfer Einsatz.
:	:	e	"		12	36	:	:	:
:	:	eL	"		18,3		:	:	:
:	:	M	"		21		:	21	Indischer Ozean,
:	:	F			45		:	:	nahe Ins. Sokotra.

77.	22.	e	E	07	52	49	:	:	Sehr fernes Be-
:	:	:	"		53	54	:	:	ben.
:	:	:	"		55	31	:	:	:
:	:	eL	"	08	41		:	:	:
:	:	M	Z		45		:	23	:
:	:	F					:		in mikrosk. Unruhe.

78.: 25.: Von 8 - 9^h ein Fernbeben. Zeitmarken fehlen!

79.	27.	e	N	01	01	38	:	:	Ü. Kl. Antillen.
:	:	:	:	:	:	:	:	:	Gefühlt: Ins.
:	:	:	:	:	:	:	:	:	Barbados.
:	:	e	E		05	58	:	:	:
:	:	e?	Z		07	10	:	:	:
:	:	M	N		23		:	22	:
:	:	F					:		:
:	:	:	:				:		infolge starker mikrosk. Unruhe unlesbar.

O k t o b e r

80.	3.	e	N	01	04	43	:	:	Kl. Asien?
:	:	(e)	E		08	40	:	:	:
:	:	eL	E		09		:	:	:
:	:	M			10		:	20	:
:	:	F					:		in starker Bodenzunruhe.

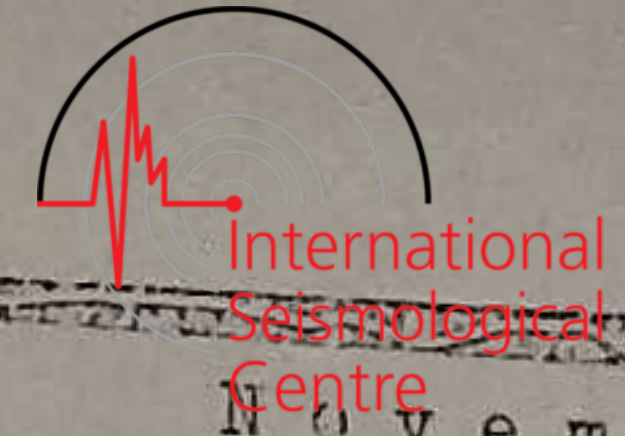
81.	4.	e	Z	11	18	(01)	:	:	Vgl. Nr. 80.
:	:	e	N			11	:	:	:
:	:	eL?	N		23	24	:	:	:
:	:	e	ZNE		27		:	8-10:	:
:	:	M	N,Z		28		:	16?	:
:	:	F			35		:	:	:

1928. **Oktober** S. 21.
 Nr.: Dat.: Ph. : Komp.: h m s : T : Bemerkungen.

82.	4.	e (P)	N	18	31	02	:	:	Abessinien (n.
:	:	:	:	:	:	:	:	:	Strassbg.).
:	:	e	N		35	28	:	:	:
:	:	e	"		36	02	:	:	:
:	:	e	E		39	03	:	:	:
:	:	e	N		39	39	:	:	:
:	:	eL	N		43		:	:	:
:	:	"	Z		46		:	:	:
:	:	:	E		47		:	:	:
:	:	M			55		:	14-15:	:
:	:	F		19	15		:	:	:

83.	9.	eP	N	03	14	23	:	:	10200 Km.
:	:	e	E			24	:	:	:
:	:	iPP	E		17	58	:	:	Südl. Küste von
:	:	:	:	:	:	:	:	:	Mexiko.
:	:	"	N		18	01	:	:	:
:	:	eScPcS	E		25	02	:	:	0:03 ^h 01 ^m 20 ^s .
:	:	e	N		25,1		:	:	:
:	:	iS	N,E		25	58	:	:	:
:	:	iPS	E		26	38	:	:	:
:	:	iPPS	N		27	04	:	:	:
:	:	"	E			05	:	:	:
:	:	iSS	E		31	36	:	:	:
:	:	iSSS?	E		35	16	:	:	:
:	:	eL	N,E		39,5		:	:	:
:	:	M	N		54		:	22	:
:	:	"	E		57		:	21	:
:	:	W	N	05	27,5		:	:	:
:	:	:	E		30,5		:	:	:
:	:	F		06			:	:	:

84.	12.	e	N	07	40	57	:	:	Starke Bodenzun-
:	:	:	:	:	:	:	:	:	ruhe.
:	:	e?	E		41,1		:	:	Phasen sehr
:	:	:	:	:	:	:	:	:	schwach.
:	:	i	Z		41,2		:	:	:
:	:	e	E		51,6		:	:	N. Kobe: Ochotski-
:	:	:	:	:	:	:	:	:	sches Meer.
:	:	e	N		52	05	:	:	:
:	:	e	E		54,8		:	:	:
:	:	e	N	08	00	15	:	:	:
:	:	eL	Z		09,4		:	:	:
:	:	eL	E		10		:	16	:
:	:	eL	N		11		:	:	M in E und Z
:	:	:	:	:	:	:	:	:	nicht meßbar.
:	:	:	N		17		:	18	:
:	:	F			30		:	:	:



1928.		O k t o b e r			S. 22.
Nr.	Dat.	Ph.	Komp.	h m s	T : Bemerkungen
85.	13.	eL	E	16 41,5	
		eL	"	16 05,5	
86.	15.	PP	Z, E	14 27 58	4790 Km.
		PP	E	29,5	
		e	N	29,5	Belutschistan
		PP	S	30,0	ten
		S	M	34,0	
		eL	E	34 08	
		e	E	47	
		eL	Z	37,3	
		e	E	37 24	
		e	N	38 43	
		e	Z	38,6	
		eL	E	39,2	
		e	N	40,2	
		e	N	47,0	16
		e	E	51,6	14
		e	E	51,7	14
		e		15,6	
87.	19.	eL	E	11 38	Starke Bodenunruhe. In E
		e	N	50,5	20
		e		12 (14)	und Z nur schw. Spuren
88.	20.	eL	E	13 29	Vermutlich
		e	E	32 08	Ostasien.
		e	N	36	15
		e	N	37	20
		e		49	
89.	23.	e	E	18 09 (21)	Keine Vorphasen zu erkennen.
		e	N	12,7	Vermutlich Ostasien.
		eL	N, E	29	
		e			
		e			
		M	N	37	15
		M	E	38	17
		F		45	
90.	25.	e	E	12 58 16	Jes. Seism.
		eL	N	13 05,5	Ass.
		eL	E	08	87 W, 11,2° N.
		M	N, E	22	
		F		50	21-22

1928.		N o v e m b e r			S. 23.
Nr.	Dat.	Ph.	Komp.	h m s	T : Bemerkungen
91.	1.	eL	N	04 54	Keine Vorphasen zu erkennen.
		M			
		F		05 04	15
				20	
92.	6.	(e)	Z	04 41	Sehr fernes Beben.
		eL	"	05 07	
		e		22	E und N gestört.
93.	14.	eL	N	04 49	Auf Z nur Spuren.
		M	NZ	05 00	17
		F		20	Starke Bodenunruhe.
94.	22.	e	N	08 58 (00)	Südl. Atlantischer Ozean.
		e	"	09 00	
		e	N	04,4	Strasbourg: 62° S, 7° W.
		e			
		e	Z	06,0	
		e	E	06,1	
		e	E	15	Phasen nicht deutbar.
		eL	N	19	
		M	E	38	20 Starke Bodenunruhe.
		"	N	41	20
		F		10 10	
95.	28.	e?	N	10 59,2	S. Celebes.
		e	Z	11 01 30	
		e	E	40	Starke Bodenunruhe.
		e			
		e	N	07,4	
		e	E	10,4	
		e	E	11 34	
		e	E	16,9	
		e	E	21	
		e	E	24	
		eL	N, E, Z	33	
		M	N	40	25
			E	51	22
		F		12,5	
96.	29.	eL	E	19 18,9	Nichts deutbar.
			N	20	
			N	22	21 Starke Bodenunruhe.
		M	N	33	19
		"	E		
		F		20 (09)	Z keine Spur.

1928.		D e z e m b e r				T	Bemerkungen.
Nr.:	Dat.:	Ph.	Komp.:	h	m	s	
97.:	1.:	iPP	: N	:04	26	23	: : Sehr markanter Einsatz.
:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	: Z	:	:	24	:	:
:	:	: e	: E	:	27	00	: : Starke Bodenunruhe.
:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	: i	: N	:	03	:	:
:	:	: i	: Z	:	28	16	:
:	:	: PPP	: N	:	29	23	:
:	:	: i	: E	:	30	10	:
:	:	: eScPcS	: N	:	31	09	: : Starker Einsatz.
:	:	: i	: Z	:	34	00	:
:	:	: i	: E	:	38	:	:
:	:	: iPS	: N	:	36	25	: : Sehr starker Einsatz.
:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	: E	:	31	:	:
:	:	:	:	:	:	:	: Bei H schlägt die Masse an.
:	:	:	:	:	:	:	: NS - schlägt um.
:	:	: eL	: Z	:05	05	:	: : Z ab 05 ^h 17 ^m gestört.

Zerstörendes Beben in Chile. Talca, Rio Maule 71 - 72°W, 35,5° S. Entfernung 13 600 Km. nach der Phaseneinteilung. 13 000 nach der Karte.

98.:	2.:	eP?	: E	:04	40,9	:	: : Nachbeben zu Nr. 97.
:	:	: eScPcS	: E	:	47,7	:	:
:	:	: e	: E	:	50,6	:	:
:	:	: eL	: E	:05	14	:	:
:	:	: "	: N	:	17	:	:
:	:	: M	: N	:	32	: 18	:
:	:	:	: E	:	35	: 18	:
:	:	: eW	: W	:06	34	:	:
:	:	: Wmax	:	:	35/36	:	:
:	:	: F	:	:	50	:	:

99.:	7.:	e?	: N	:09	16	:	:
:	:	: eL	: N,E	:10	09	:	:
:	:	: M	: N,E	:	14	: 18	:
:	:	: W	:	:	51	:	:
:	:	: F	:	:	:	:	: in sehr starker Bodenunruhe.

100.:	9.:	e	: E	:05	36	:	:
:	:	: eL	:	:06	07	:	:
:	:	: M	:	:	14	: 15	:
:	:	: F	:	:	30	:	:

Nr.:	Dat.:	Ph.	Komp.:	h	m	s	T	Bemerkungen.
101.:	10.:	e	: ca.	:07	07	:	:	: Nachbeben.
:	:	: L	: bis ca.	:	20	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	: Zeitmarken versagen. Mässige Bodenunruhe.
102.:	12.:	eP'?	: N,E	:20	39	39	:	: ca. 16500 Km.
:	:	: ePP	: N	:	43,1	:	:	:
:	:	: e	: E	:	43	27	:	: Bodenunruhe.
:	:	: e?	: E	:	47	52	:	:
:	:	: ePPS	: E	:	55	58	:	: Herd wahrscheinlich südl.
:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	: e	: N	:	58,4	:	:	:
:	:	: e	: N	:	59	02	:	: Pacifischer Ozean. (Fidschi?)
:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	: eL	: N	:21	37,6	:	:	: Phasen unsicher.
:	:	: "	: E	:	38,7	:	:	:
:	:	: M	: N	:	48	: 20	:	:
:	:	: "	: E	:	50,6	: 21	:	:
:	:	: W	: E	:22	39,5	:	:	:
:	:	:	: N	:	42	:	:	:
:	:	: F	:	:23	:	:	:	:

103.:	13.:	e	: N	:03	26	07	:	: Nach russ. Ber.: Boro-Khoro. 44° N, 82,5 E.
:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	: e	: E	:	:	09	:	:
:	:	: e	: E	:	28,6	:	:	:
:	:	: M	: E	:	29,3	:	:	:
:	:	: M	: N	:	31	: 6	:	:
:	:	: F	:	:	:	:	:	:

104.:	14.:	e	: N	:00	53,6	:	:	:
:	:	: e	: E	:	54 (00)	:	:	:
:	:	: eL	: N,E	:	56,5	: 14	:	:
:	:	: M	:	:	59	:	:	:
:	:	: F	:	:	:	:	:	: in Bodenunruhe.

105.:	19.:	M	: E,N	:12	34,2	:	: 20	: Aufzeichnung der Vorphasen gestört.
:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	: F	:	:	14	:	:	:

: 27. - 28. XII. Registrierung unterbrochen.