

Mitteilungen der Geophysikalischen Warte Gr. Raum der

Universität Königsberg i/Pr.

---

Nr. 11.

Státní ústav geofyzikální

Došlo, č. 19

Výměn. arch. č. 33. poř. č. 6.

Die Erdbebenregistrierungen des Jahres 1927.

1929.

Lage der Station:

Länge: 20° 30' 0 östl. Greenwich.

Breite: 54° 49' 9 nördl.

Höhe: 33 m über N.F.

Untergrund: ca 70 m Geschiebemergel über anstehender Kreide.

Instrumente:

1. Horizontalseismograph nach E. Wiechert (NS; EW). Masse 985 Kg.

2. Vertikalseismograph nach E. Wiechert (Z), Masse 1300 Kg.

Mittlere Konstanten:

Komp. : To : V : E:l : r/To<sup>2</sup> : Reg. Geschw.

NS : 9,4 : 185 : 5,4 : 0,018 : 15 mm pro min.

EW : 9,1 : 187 : 7,5 : (0,018)<sup>+</sup> : 15 "

Z : 3,1 : 186 : 5,2 : - : 11,5 "  
+) stark schwankend.

Die Drucklegung der seismischen Registrierungen in Gr. Raum ist in den letzten Jahren einer ständig zunehmenden Verzögerung unterworfen, bedingt durch die Erweiterung der Warte um eine Erdmagnetische Basisstation, welche die Variationen in D, H und Z registriert, und durch Arbeiten an der erdmagnetischen Aufnahme Ostpreussens, ohne dass die Möglichkeit bestand, eine entsprechende, ständige Ergänzung des Personals eintreten zu lassen. Auch der vorliegende Bericht konnte nur dank zeitweiser Einstellung einer Hilfskraft druckfertig gemacht werden.

Die Zahl der Störungen in den ununterbrochenen Registrierungen hat sich zwar herabdrücken lassen; es muss die

Bedienung der Instrumente an jedem zweiten Tage jedoch auch jetzt noch als schwerer Nachteil angesprochen werden, da bei starken Temperaturänderungen die Aufzeichnungen des Vertikalseismographen immer noch leicht unbrauchbar werden und dann leicht auf mehr als einen Tag völlig ausfallen. Der mangelhafte Temperaturschutz und vor allem die zuweilen sehr hohe Feuchtigkeit des Pendelraumes bedürfen dringend der Abhilfe.

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.

1927.                      J a n u a r                      S. 4.

Nr.	Dat.	Ph.	Komp.	h	m	s	T	A	Entfernung.
1.	:17.	:iPP	: N	:22	13	00	:	:	:7800 Km.
		:eS	:"	:	19	32	:	:	:
		:iSSS	:"	:	26	36	:	:	:
		:i	: N	:	32	00	:	:	:
		:eL	:"	:	38		: 20	:	:
		:"	: E	:	40		: 20	:	:
		:M	: N	:	43		: 20	:	:
		:M	: E,N	:	45		:	:	:
		:F	:-	:	56		:	:	:

Herd: Aus Berichten von Kobe, Mizusawa, Nagasaki, Jinsen ergibt sich  $140^{\circ} 40' E$ ,  $37^{\circ} 10' N$ : Pazif. Küstenzone östl. Japan.

2.	:20.	:e	: N	:11	21	57	:	:	:
		:i	: E	:	22	08	:	:	:
		:eL	: E	:	25,4		:	:	:
		:e ?	: N	:	25,5		:	:	:

(Vgl. Ottawa: eP :  $11^h 0^m 35^s$ : E=6550 Km.)

3.	:24.	:eP*	: Z	:1	25	11	:	:	:
		:ePP	:"	:	27	43	:	:	:
		:e	: N	:	28	51	:	:	:
		:e	:"	:	33	07	: 8	:	:
		:e	:"	:	34	40	:	:	:
		:SSS ?	: Z	:	47	00	:	:	:
		:eL	: N	:2	04		:	:	:
		:L	:"	:	09		:	:	:
		:eL	: E	:	16		: 20	:	:
		:eL	: Z	:	18		:	:	:
		:M	:"	:	23		: 25	:	:
		:M	: N	:	24/25		: 23	:	:
		:M	: E	:	"		: 25	:	:
		:"	: Z	:	"		: 25	:	:
		:M	:	:	28/29		: 20	:	:
		:W <sub>2</sub> max.	: E	:3	17		: 16	:	:
		:F	:	:	35		:	:	:

Herd nach Bull. Wellington: Neue Hebriden, Ambrym-Ins.;  
To =  $1^h 05^m 28^s$ . Danach E = 14300 Km.

4.	:24.	:O	:-	:5	18	08	:	:	:1300 Km.
		:iP	: Z	:5	20	52	:	:	:
		:i	: E	:	53		:	:	:
		:i	: E	:	21	50	:	:	:

1927.                      J a n u a r                      S. 5.  
Nr.:Dat.: Ph. : Komp.: h m s : T : A :Entfernung.

4.	:24.	:e	: E,Z	:	22	16	:	:	:
		:eS?	: Z	:	23	00	:	:	:
		:	: N	:		01	:	:	:
		:M	: N	:	24/25		: 4	:	:
		:	: Z	:			: 4	:	:
		:F	:	:	40		:	:	:

Herd: Nordsee (Bull. Zürich:  $58^{\circ} 5' N$ ,  $1^{\circ} 5' E$ .)

F e b r u a r

5.	:1.	:eL	: E	:	18	59	:	:	:
		:"	: Z	:	19	03	:	:	:
		:M	: N	:	20/24		: 25	:	:
		:F	:	:			: in mikros. Unruhe verloren.	:	:

6.	:3.	:iP	: Z	: 4	4	27	:	:	:7400 Km.
		:i	: Z	:		32	:	:	:
		:i	: Z	:		56	:	:	:
		:eS	: N	:	13	14	:	:	:
		:eL	: N,E	:	29,5		:	:	:
		:M	: N	:	31		: 20	: 43	:
		:"	: E	:	"		: 20	: 55	:
		:eL	: Z	:	32		:	:	:
		:M	: E	:	36		: 15	: 23	:
		:M	: Z	:	36		: 15	:	:+)
		:F	:	:	50		:	:	:

Gefühlt nahe Schanghai, China.

+ Die Hauptwellen brechen in E und Z scharf ab.

7.	:3.	:eL	: E	: 5	29,2		:	:	:
		:"	: N	:	30		: 20	:	:
		:"	: Z	:	35		: 15	:	:
		:M	: N	:	35,5		: 15	: 11	:
		:"	: E	:			: 16	: 25	:
		:	: Z	:			: 15	:	:
		:F	:	:			: in mikros. Unruhe verloren.	:	:

Vermutlich Nachbeben zu Nr. 6.

8.	:4.	:i	: N	: 3	11	25	:	:	:Auf EW
		:i	: Z	:	11	30	:	:	:nichts klar
		:e	: Z	:	12	06	:	:	:erkennbar.
		:"	:	:		40	:	:	:Keine L!
		:M	: Z	:	13		:	:	:
		:F	:	:			:	:	:nicht erkennbar.

1927. Februar S. 6.  
Nr.: Dat.: Ph. : Komp.: h m s : T : A : Entfernung.

Nr.	Dat.	Ph.	Komp.	h	m	s	T	A	Entfernung
9.	14.	i	NZ	3	46	15	:	:	:1300 Km.
:	:	e	E	:	:	56	:	:	:
:	:	e	N	:	47	23	:	:	:
:	:	eS	Z	:	48	24	:	:	:
:	:	L	N,E,Z	:	49	-	:	:	:
:	:	M	E	:	50,2	:	6	30	:
:	:	M	Z	:	50,9	:	5	28	:
:	:	"	Z	:	51,2	:	5	34	:
:	:	"	Z	:	52,1	:	5	75	:
:	:	"	E	:	52,5	:	:	:	:
:	:	"	N	:	52,7	:	11?	:	:
:	:	"	E	:	53,3	:	:	:	:
:	:	F	:	:	56	:	:	:	:

Nach Bull. Zürich: 43°N, 18°E; O: 3<sup>h</sup> 43<sup>m</sup> 25<sup>s</sup>.

Nr.	Dat.	Ph.	Komp.	h	m	s	T	A	Entfernung
10.	16.	iP	Z	1	46	44	:	:	:7500 Km.
:	:	"	N	:	:	45	:	:	:
:	:	"	E	:	:	47	:	:	:
:	:	e	Z	:	48	47	:	:	:
:	:	e	E	:	51	-	:	:	:
:	:	ePP	Z	:	51	12	:	:	:
:	:	i	N	:	52	52	:	:	:
:	:	e	E	:	53	14	:	:	:
:	:	e	Z	:	:	(22)	:	:	:
:	:	i	N	:	54	28	:	:	:
:	:	eS	N	:	55	56	:	10-12	:
:	:	e	E	:	56	13	:	:	:
:	:	ePS	Z	:	:	32	:	:	:
:	:	PPS	N	:	57	02	:	:	:
:	:	e	E	:	59	18	:	:	:
:	:	SS	E	2	01	32	:	:	:
:	:	e	Z	2	07	18	:	:	:
:	:	e	E	:	09	:	:	:	:
:	:	i	N	:	10	51	:	:	:
:	:	eL	E (Q)	:	16	:	:	:	:
:	:	i	N	:	16	49	:	:	:
:	:	eL	Z (R)	:	18	12	:	:	:
:	:	eL	N	:	19	-	:	:	:
:	:	M	E	2	20/21	:	15/16	15	:
:	:	:	Z	:	:	:	17	:	:
:	:	M	N	:	22	:	14/15	80	:
:	:	M	N	:	25/26	:	13	75	:

1927. Februar S. 7.  
Nr.: Dat.: Ph. : Komp.: h m s : T : A : Entfernung.

Nr.	Dat.	Ph.	Komp.	h	m	s	T	A	Entfernung
Forts.									
10.	16.	M	EZ	:	30	:	:	:	:
:	:	M	Z	:	39/40	:	15	:	:
:	:	F	:	3	03	:	:	:	:
Zerstörend auf Kamtschatka, Südspitze, bei 50°N, 155°E. O: 1 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> .									
11.	16.	P	Z	3	07	50	:	:	:Vermutlich
:	:	:	N	:	:	51	:	:	:Nachbeben
:	:	:	E	:	:	55	:	:	:zu Nr. 10.
:	:	e	N	:	9	54	:	:	:8100 Km?
:	:	ePP	N	:	10	54	:	:	:
:	:	ePPP	E	:	12	19	:	:	:
:	:	e	N	:	13	03	:	:	:
:	:	ePS?	Z	:	18	11	:	:	:
:	:	e	E	:	35	32	:	(25)	:
:	:	eL	N,E	:	38	:	:	:	:
:	:	:	Z	:	39	:	:	:	:
:	:	M	N	:	42/43	:	20	40	:
:	:	:	E	:	:	:	15	37	:
:	:	:	Z	:	:	:	16	:	:
:	:	M	N	:	57/58	:	13	16	:
:	:	F	:	4,5	:	:	:	:	:

12.:16. :i : Z :8 48 06 :auf EW und NS keine Spur.

13.	16.	i	Z	12	03	55	:	:	:
:	:	M	E,N	:	38	:	:	:	:
:	:	"	Z	:	39	:	:	:	:

Nachstoss zu Nr. 10?

14.	28.	L	N	15	05	:	:	:	:
:	:	"	E	:	08	:	:	:	:
:	:	"	Z	:	10	:	:	:	:
:	:	M	N	:	12,1	:	23	:	:
:	:	:	E	:	13/40	:	20	:	:
:	:	:	Z	:	:	:	20	:	:
:	:	F	:	20/21	:	:	:	:	:

Schwache Wellen eines sehr fernen Bebens. Nach Bull. Cartuja: Zerstörend in Vallenar, Puna d. Atacama, Chile; 29° S, 70,5 W.

1927. März S. 8.  
Nr.: Dat.: Ph. : Komp.: h m s : T : A : Entfernung.

15.:3.	:e	: N	:1	23	00	:	:	:
:	:e	: E	:		30	:	:	:
:	:e	: E	:	30	00	:	:	:
:	:e	: N	:	30,5		:	:	:
:	:i	: N	:	32,7		:	:	:
:	:eL	: N	:	47,3		: 40	:	:
:	:eL	: E	:	54		:	:	:
:	:M	: N	:	56		: 45	: (480)	:
:	:M	: E	:	58		: 56	:	:
:	: "	: N	:2	01		: 30	: 155:	:
:	: "	: E	:	6,5		: 25	: 115:	:
:	:F	:	:	48		:	:	:

Das Diagramm ist nicht eindeutig. Z ist nicht lesbar.  
E: 11300-11800 Km. Herd nach Bull. Batavia: S. Celebes-Flores.

16.:3.	:iS?	: N	:17	11	02	:	:	:
:	:eL	: N	:	30		:	:	:
:	:eL	: E	:	31		:	:	:
:	:M	: E	:	32/33		: 16	:	:
:	:M1	: N	:	36/37		: 15	:	:
:	:M2	: N	:	41/42		: 14	:	:
:	:F	:	:18			:	:	:

Z ist nicht lesbar. Herd nach Japan. Berichten: Pazif. Ozean, östl. Japan-Graben, ca. 150°E, 46°N.

17.:7.	:P	: Z	:9	39	10	:	:	:8200 Km.
:	:	: N	:		17	:	:	:
:	:	: E	:		19	:	:	:
:	:e	: N	:	41	48	:	:	:
:	:PPP	: Z,E	:	43	48	:	:	:
:	:	: N	:		51	:	:	:
:	:i	: Z	:	46	46	:	:	:
:	:iS	: E	:	48	36	: 10	:	:
:	: "	: N	:		40	:	:	:
:	:iPS	: N	:	49	27	:	:	:
:	: "	: Z	:		28	: 8	:	:
:	:i	: "	:	50	44	: 12	:	:
:	:e	: N	:	51	48	:	:	:
:	:i	: "	:	54	32	: 12	:	:
:	:e	: N	:	54	46	:	:	:
:	:e	: E	:	56	43	:	:	:
:	:SSS	: N	:	57	14	:	:	:
:	:eL	:	:	59,5		:	:	:
:	:	:	:10	06,5		:	:	:

1927. März S. 9.  
Nr.: Dat.: Ph. : Komp.: h m s : T : A : Entfernung.

Forts.

17.:7.	:eL	: Z	:	07,8		:	:	:
:	:M1	: Z	:	09,7		: 15	:	:
:	:M2	: Z	:	10/11		: 16	: 460	:
:	:M	: N	:	12/13		: 14	: 740	:
:	:	: E	:	"		: 13	: 400	:
:	:M3	: Z	:	15/16		: 13	: (450)	:
:	:F	:	:11	(33)		:	:	:

Herd nach Imamura: 135°E, 35° 39'N. Oku-Tango, Japan.  
O = 9<sup>h</sup> 27<sup>m</sup> 34<sup>s</sup>.

18.:15.	:e	: N	:22	17	25	:	:	:
:	:eL	: E	:		25	:	:	:
:	:	: E	:		25,3	:	:	:Spuren lan-
:	:M	: "	:		25/26	:	:	:ger Wellen.

Die Diagramme vom 24/25. III sind unleserlich. Schwache Spuren von 2 (?) Fernbeben.

#### April

Die Registrierungen im April sind infolge Bauarbeiten unvollständig. Zeitangaben bis 20. 4. in sek. unsicher infolge Gangstörungen der Uhr.

19.:14.	:iPP	:	:6	43	(45)	:	:	:
:	:PPS	:	:	49	37	:	:	:
:	:PPP	: E	:	51	03	: 6	:	: 180°
:	:SSS	: E	:	54	10	:	:	:
:	: "	: N	:		28	:	:	:
:	:eL	:	:7	15		: 7	:	:
:	:M1	: N	:	19/20		: 20	:	:
:	:M2	: "	:	29/30		:	:	:
:	:F	:	:7,8			:	:	:

Gefühlt in Santiago, Mendoza, Chile und Argentinien.

20.:16.	:i	: E	:8	50	28	:	:	:
:	:eL	: "	:	58	08	:	:	:
:	:M	: E	:9	00		: 19	:	:
:	:eL	: N	:9	00	50	:	:	:
:	:M	: "	:	2/3		:	:	:
:	: "	: Z	:	5/6		: 13	:	:
:	:F	:	:	?		:	:	:

Herd vermutl. Pazif. Ozean, südl. der Aleuten (Bull. Irkutsk, Toronto, Victoria).

1927. April S. 10.  
 Nr.: Dat. : Ph. : Komp. : h m s : T : A : Entfernung.

21.:16.	:i	: Z	:9	21	21	:	:	:
:	:i	: Z	:	24	34	:	:	:
:	:i	: "	:		40	:	:	:
:	:eL	: Z	:	30		:	:	:
:	:M1	:	:	38		:	:	:
:	:M2	:	:	54/55		:	:	:
:	:F	:	:			:	:	:

Neues Baben ? (vgl. Sverdloosk, Tiflis, Cartuja.)

22.:24.	:eL	: N	:8	43,5		:	:	:Sehr
:	:M	: "	:	44/45		: 15	:	:schwache
:	:eL	: N	:8	59		:	:	:Spuren.
:	:F	:	:9			:	:	:

23.:26.	:L	:NE	:15	35/36		:	:	:Sehr un-
:	:M	: E	:	52/53		:	:	:deutliche
								Wellenzüge.

M a i

24.:9.	:i	: E	:10	45	01	:	:	:
:	:eL	: N	:11	00		:	:	:
:	:M	: E	:	02		:	:	:
:	:F	:	:	03		:	:	:

25.:15.	:i	: Z	:2	49	57	:	:	:n.d.Karte:
:	:	: N	:	50	10	:	:	:1200 Km.
:	:	: E	:		16	:	:	:
:	:i	: E	:	51	39	:	:	:
:	:	: Z	:		54	:	:	:
:	:S?	: Z	:	52	27	:	:	:
:	:eL?	: N	:	52	45	:	:	:
:	:	: E	:		46	:	:	:
:	:	: Z	:		57	:	:	:
:	:i	: E	:	53	13	:	:	:
:	:M	: Z	:	54/55		: 6	: 58	:
:	:	:	:	"		: (11)	:	:
:	:M	: N	:	56/57		: 8	: 53	:
:	:F	:	:3	02		:	:	:

Zerstörend in Jugoslawien; Epizentrum nach Bull. Zagreb: 50 Km. südl. Belgrad (Rudnik-Bukulja). S-Phase sehr un- deutlich und schwach.

1927. Mai S. 11.  
 Nr.: Dat. : Ph. : Komp. : h m s : T : A : Entfernung.

26.:15.	:i	: N	:3	17	57	:	:	:Nachstoss
:	:i	: E	:	18	27	:	:	:zu Nr.25?
:	:M	: E	:	19/20		: 13	:	:
:	: "	: N	:	20/21		: 9	: 9	:
:	:F	:	:3,6			:	:	:

27.:16.	:eS	: N	:12	23	36	:	:	:Z keine
:	:eS	: E	:		37	:	:	:Spur.
:	:eL	: E	:	44		:	:	:
:	: "	: N	:	45		:	:	:
:	:M	: N	:	48/49		: 15	:	:
:	:	: E	:	51		:	:	:
:	:F	:	:13	10		:	:	:
:	:eL	:	:13	45 bis		:	:	:
:	: (=W1?)	:	:14 <sup>h</sup>			:	:	:

Nach Bull. Sverdloosk: ca 32° N, 145° E, Pazif. Ozean, östl. Japan.

28.:17.	:e	: N	:22	02	17	:	:	:
:	:e	: E	:		18	:	:	:
:	:e	: N,E	:	03	14	:	:	:
:	:e	: E	:	06	46	:	:	:

29.:18.	:eL	: E	:8	51,5		:	:	:
:	:eL	: N	:	52,5		:	:	:
:	:M	: E	:	53/54		:	:	:
:	:M	: N	:	55		:	:	:

30.:18.	:eL	: N,E	:9	07		:	:	:
:	:F	:	:	15		:	:	:

31.:18.	:eL	: E	:9	57		:	:	:
---------	-----	-----	----	----	--	---	---	---

32.:21.	:e	: N	:17	22	55	:	:	:
:	:eL	: N	:	35		:	:	:
:	:F	:	:17,8			:	:	:

33.:22.	:eP	: Z,E	:22	42	26	:	:	:6100 Km.
:	: "	: N	:		30	:	:	:
:	:i	: NE	:		37	: 8	:	:
:	:PcP?	: N	:	43	24	: 8	:	:
:	:	: E	:		26	:	:	:
:	:e	: E	:	44	20	: 8	:	:
:	:iPP	: N,E	:		34	: 8	:	:

1927. S. 12.  
 Nr.: Dat.: Ph. : Komp.: h m s : T : A : Entfernung.

Forts.		M a i		S. 12.		
Nr.:	Dat.:	Ph.:	Komp.:	h	m s	T : A : Entfernung.
33.:	22.	:i	: Z	40	: 2,5:	:
:	:	:i	: Z	45	11	: 3 :
:	:	:iPPP	: Z	23	:	:
:	:	:	: E	24	:	:
:	:	:i	: E	46	20	: 7 :
:	:	:i	: Z	21	: 3 :	:
:	:	:i	: Z	30	:	:
:	:	:PcS?	: E	47	29	: 8 :
:	:	:i	: N	48	16	: 7/8:
:	:	:i	: Z	26	:	:
:	:	:eS	: Z	50	06	: 3 :
:	:	:	: E	14	:	:
:	:	:	: N	23	: 10/11	:
:	:	:e	: N	51	09	: 8 :
:	:	:e	: E	:	6	:
:	:	:e	: N	52	27	:
:	:	:SS	: N	54	09	:
:	:	:	: E	24	:	:
:	:	:	: Z	31	:	:
:	:	:eL	:	59,5	:	:
:	:	:M	: E	:23	3,3	: 8 :265 :
:	:	:u	: Z	5	:4,5	:140 :
:	:	:u	: Z	12,1	:12,5	(1200)
:	:	:F	:	:23	53	:

Herd nach P. Gherzi: Nahe Liangehou, westl. Kansu, China bei 102°E, 37°5 N.

34.:	25.	:e	: E	:2	58	51	:	:	:
:	:	:e	: N	:3	01	32	:	:	:
:	:	:e	: E	:	:	33	:	:	:
:	:	:e	: M	:	03	:	:	:	:
:	:	:F	:	:3,1	:	:	:	:	:

J u n i

35.:	3.	:eP	: E	:7	26	23	:	:	:ca. 11500 Km.
:	:	:	: N	:	:	24	:	:	:Z nicht
:	:	:ePP	: N	:	30	54	:	:	:brauchbar.
:	:	:i "	: E	:	:	:	:	:	:
:	:	:ePPP	: E	:	33	07	:	:	:
:	:	:iScPcS	: E	:	37	04	:	:	:
:	:	: "	: N	:	:	06	:	:	:

1927 J u n i S. 13.  
 Nr.: Dat.: Ph. : Komp.: h m s : T : A : Entfernung.

Forts.		J u n i		S. 13.				
Nr.:	Dat.:	Ph.:	Komp.:	h	m s	T : A : Entfernung.		
35.:	3.	:ScPcPcS?	: E	:	29	:	:	:
:	:	:eS	: N	:	38	13	:	:
:	:	: "	: E	:	:	30	:	:
:	:	:iPS	: N	:	39	04	:	:
:	:	:iPPS	: N	:	40	44	:	:
:	:	:i	: E	:	41	34	:	:
:	:	:	:	:	:	44	:	:
:	:	:SS	: N	:	45	19	:	:
:	:	:	: E	:	:	54	:	:
:	:	:i	: E	:	47	09	:	:
:	:	:	: "	:	48	21	:	:
:	:	:	: "	:	:	52	:	:
:	:	:e	: N	:	55	19	:	:
:	:	:eL	: N	:	58	09	:	:
:	:	:eL	: E	:	59	:	50	:
:	:	:M	: N	:8	02	:	60	:500:
:	:	: "	: "	:	07	:	30	:320:
:	:	: "	: E	:	10	:	31	:310:
:	:	: "	: "	:	19	:	23	:250:
:	:	: "	: N	:	21	:	20	:
:	:	:F	:	:	:	:	:	:
:	:	:W?	:	:9	22/30	:	:	:

Nach Bull. Sydney: Gefühlt in Port Darwin, N.Australien.

36.:	5.	:eP	: NZ	:8	29	28	:	:	:2320 Km.
:	:	:	: E	:	:	29	:	:	:
:	:	:ePP	: N	:	:	49	:	:	:
:	:	:	: E	:	:	51	:	:	:
:	:	:i	: Z	:	30	40	:	:	:
:	:	:	: Z	:	31	00	:	:	:
:	:	:	: Z	:	31	31	:	:	:
:	:	:	: Z	:	32	05	:	:	:
:	:	:iS	: E	:	33	10	:	:	:
:	:	:i	: N	:	:	18	:	:	:
:	:	:SS	: E	:	:	27	:	:	:
:	:	:SS	: Z	:	:	28	:	:	:
:	:	:eL	: E	:	35	07	:	:	:
:	:	:M	: E	:	38	:	:	:	:
:	:	:	: N	:	39	:	15	:25	:
:	:	:F	:	:9	:	:	:	:	:

0:8<sup>h</sup> 24<sup>m</sup> 42<sup>s</sup>. Herd: 30°5 E, 36°8 N, südl. Kl. Asien. (Bericht von Almeria, Baku, Belgrad, Helsingfors, Kew, Kucino, Leningrad.) Entf. n. d. Karte: 2130 Km.

1927. Juni S. 14.

Nr.	Dat.	Ph.	Komp.	h	m	s	T	A	Entfernung
37.	26.	iP	Z, N	11	23	58	:	:	:
:	:	eP	E	:	24	02	:	:	:
:	:	e	N, E	:	26	23	:	:	:
:	:	i	Z	:	:	31	:	:	:
:	:	M	N	:	27,3	:	:	:	:
:	:	"	E	:	28,4	:	:	:	:
:	:	F	:	:	:	12	:	:	:

Beben in Südrussland-Krim (Sebastopol, Simferopol, Kertsch, Yalta) ca. 35°E 46,5 N.

38.	30.	eP	N	23	03	22	:	:	1950 Km.
:	:	eS	N	:	06	34	:	:	:
:	:	:	E	:	:	42	:	:	:
:	:	eL	E	:	08	:	:	:	:
:	:	:	N	:	08,9	:	26	:	:
:	:	M	E	:	09,5	:	15	30	:
:	:	:	N	:	10,5	:	10	10	:
:	:	:	N	:	11,0	:	10	10	:
:	:	:	N	:	12/13	:	10	10	:
:	:	F	:	:	(31)	:	:	:	:

Herd: Jonisches Meer.

Juli

39.	1.	P	N, Z	8	23	12	:	:	1300 Km,
:	:	:	E	:	:	14	:	:	Jonisches
:	:	:	Z	:	:	26	:	:	Meer, ge-
:	:	:	E	:	:	54	:	:	fühlt in
:	:	S	Z	:	25	26	:	:	Griechen-
:	:	:	Z, E	:	26	24	:	:	land und
:	:	:	E, N	:	:	36	:	:	Süd-Ita-
:	:	:	:	:	28	:	:	:	lien.
:	:	M	E	:	31	:	11	190	:
:	:	:	N	:	32	:	11	120	:
:	:	F	-	:	9,5	:	:	:	:

40.	3.	e	E	11	01	:	:	:	:
:	:	e	N	:	44,5	:	:	:	:
:	:	M	N	:	52/54	:	24	(4)	:
:	:	F	:	:	12	10	:	:	:

Nach Bull. Wellington: Samoa (?).

1927. Juli S. 15.

Nr.	Dat.	Ph.	Komp.	h	m	s	T	A	Entfernung
41.	7.	e	N	8	07,9	:	:	:	:
:	:	e	E	:	8,0	:	:	:	:
:	:	eL	E	:	19,5	:	:	:	:
:	:	eL	N	:	20,5	:	:	:	:
:	:	F	:	:	30	:	:	:	:

42.	7.	iP	Z	20	14	11	:	:	4500 Km.
:	:	e	N	:	:	11	:	:	:
:	:	iP	E	:	:	12	:	:	:
:	:	e	N	:	16	26	:	:	:
:	:	eS	E	:	19	16	:	:	:
:	:	iS	N	:	:	21	:	:	:
:	:	e	N	:	23,7	:	:	:	:
:	:	eL	N	:	25,6	:	:	:	:
:	:	M	E	:	35/36	:	13	8	:
:	:	:	N	:	:	:	:	:	:
:	:	F	:	:	52	:	:	:	:

Herd: Südl. Persien.

43.	11.	e	E	8	21,1	:	:	:	:
:	:	e	N	:	21,6	:	:	:	:
:	:	eS	E	:	28,7	:	:	:	:
:	:	eS	M	:	29,2	:	:	:	:
:	:	eL	N	:	46,7	:	:	:	:
:	:	M	N	:	48	:	17	(2)	:
:	:	:	E	:	49	:	13	(1)	:
:	:	F	:	:	9	13	:	:	:

Nach Bull. Kobe: Östl. Kap Siriya, N. Nippon. Auf Z keine Spar.

44.	11.	P	N, E, Z	13	09	36	:	:	2800 Km.
:	:	PP	E	:	10	10	:	:	:
:	:	:	N	:	:	13	:	:	:
:	:	e	E	:	12	49	:	(10)	:
:	:	iS	E	:	14	00	:	:	:
:	:	"	N	:	:	02	:	:	:
:	:	e	Z	:	:	(40)	:	:	:
:	:	eL?	E	:	15	02	:	:	:
:	:	eL	N	:	16	:	:	:	:
:	:	M	E	:	17,5	:	16	:	:
:	:	:	N	:	:	:	23	:	:
:	:	F	:	:	21	(40)	:	:	:

Herd bei Er Ramleh, nahe Jafa, Palästina. (Vg. Bull. Americ. Seismol. Soc. 18, 1928, pg. 73 ff.)



1927. S. 16.  
 Nr.: Dat.: Ph. : Komp. : h m s : T : A : Entfernung.

Nr.	Dat.	Ph.	Komp.	h	m	s	T	A	Entfernung
45.	12.	:P	: N,E	:21	19	10	:	:	:7800 Km.
:	:	:S	: N,E	:	28	12	:	:	:
:	:	:PS	: E	:	28	59	:	:	:
:	:	:	: N	:	29	00	:	:	:
:	:	:PPS?	: E	:	29	18	:	:	:
:	:	:SS	: N	:	33	15	:	:	:
:	:	:eL	: E	:	38,7	:	:	:	:
:	:	:eL	: N	:	39,7	:	:	:	:
:	:	:M	: E	:	46,7	:	:	:	:
:	:	:M	: N	:	46,9	:	10	8	:
:	:	:F	:	:22	25	:	:	:	:

Nach Bull. Zürich: Karilen, bei 45°N, 150°E. Z nicht lesbar.

46.	14.	:e	: N	:23	41	44	:	:	:
:	:	:e?	: N	:	50,4	:	:	:	:
:	:	:eL	: N	:0	10,7	:	:	:	:
:	:	:M	: N	:	18,3	:	:	:	:
:	:	:F	:	:	32	:	:	:	:

EW and Z Komp. nicht lesbar.  
 Schwache Spuren eines sehr fernen Bebens.

47.	15.	:eP	: N	:3	53,7	:	:	:	:4200 Km.
:	:	:ePPP	: "	:	55	08	:	:	:
:	:	:eS	: "	:	59	22	:	:	:
:	:	:e	: "	:4	00	59	:	:	:
:	:	:e	: "	:	2,2	:	:	:	:
:	:	:L	: "	:	3,7	:	:	:	:M sehr
:	:	:F	:	:	25	:	:	:	:schwach.

Herd: Turkestan.

48.	16.	:e	: N	:1	36	12	:	:	:
:	:	:e	: "	:	40	13	:	:	:
:	:	:e	: "	:	44	27	:	:	:
:	:	:eL	: "	:	46,3	:	:	:	:
:	:	:M	: "	:	48,6	:	15	2	:
:	:	:F	:	:2	02	:	:	:	:

49.	15.	:e	: N	:2	21	11	:	:	:
:	:	:e	: "	:	25	26	:	:	:
:	:	:eL	: "	:	30,8	:	:	:	:
:	:	:F	: "	:	42	:	:	:	:

1927. S. 17.  
 Nr.: Dat.: Ph. : Komp. : h m s : T : A : Entfernung.

50.	18.	:eP <sup>o</sup>	: N	:11	39	49	:	:	:
:	:	:ePP	: N	:	43	34	:	:	:
:	:	:L	: "	:12	37,8	:	:	:	:
:	:	:M	: "	:	46	:	22	:	:
:	:	:F	:	:13	15	:	:	:	:

Neu-Seeland; nahe Ostkap, Nordinsel (Bull. Wellington).

51.	22.	:i†	: Z	:4	01	25	:	:	:3600 Km.
:	:	:e	: N	:	01	30	:	:	:
:	:	:i	: Z	:	05	06	:	:	:
:	:	:e,S?	: N	:	06,5	:	:	:	:
:	:	:i	: Z	:	07	20	:	:	:
:	:	:iSS	: Z	:	08	22	:	:	:
:	:	:i	: E	:	08	38	:	:	:
:	:	:i	: N	:	08	44	:	:	:
:	:	:i	: N	:	10	23	:	:	:
:	:	:eL	: N	:	10	50	:	:	:
:	:	:eL	: E	:	11/12	:	:	:	:
:	:	:M	: N	:	16	:	20	280	:
:	:	: "	: E	:	21,5	:	17	75	:
:	:	:F	:	:5	37	:	:	:	:

Nach Bull. Zürich: Herd bei 34°5' N, 55°5' E, Persien.

52.	22.	:eS?	: N	:8	48	50	:	:	:Nachbeben
:	:	:e	: E	:	49	45	:	:	:von Nr.51?
:	:	:e	: N	:	50	:	:	:	:
:	:	:eL	: E	:	51	40	:	:	:
:	:	:M	: N	:9	02,8	:	:	:	:
:	:	:F	:	:	17	:	:	:	:

53.	22.	:e	: E	:20	42	31	:	:	:Nachbeben
:	:	:eL	: E	:	55	:	:	:	:von Nr.51?
:	:	:eL	: N	:	59	:	:	:	:
:	:	:M	: E	:21	3/4	:	:	:	:
:	:	: "	: N	:	4/5	:	:	:	:
:	:	:F	:	:	10?	:	:	:	:

54.	23.	:eL	: N	:18	05,9	:	:	:	:
:	:	:eL	: E	:	6,9	:	:	:	:
:	:	:M	: E	:	9,7	:	:	:	:
:	:	: "	: N	:	11,2	:	12	:	:
:	:	:F	:	:	22	:	:	:	:

1927. **Jul 1** S. 18.  
 Nr.: Dat.: Ph. : Komp.: h m s : T : A : Entfernung.

55.:23.	:eP	: Z	:20	24	22	:	:	:	:3400 Km.
:	:e	: N	:		(23)	:	:	:	
:	:e	: E	:		24	:	:	:	:Nord-Per-
:	:e	: N	:	24	28	:	:	:	:sien 0:20 <sup>h</sup>
:	:eS	: N	:	29	27	:	:	:	:18 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup> .
:	:e	: E	:	29,5		:	:	:	
:	:e	: E	:	30,5		:	:	:	
:	:e	: Z	:	30	41	:	:	:	
:	:eSS	: E	:	31	18	:	:	:	
:	:eSSS?	: E	:	31	30	:	:	:	
:	:	: N	:		36	:	:	:	
:	:eL	: E	:	31,9		:	:	:	
:	:e	: Z	:	32	18	:	:	:	
:	:eL	: N	:	32,9		:	:	:	
:	:M	: E	:	32/33		:	:	:	
:	:	: N	:	33/34		:	:	:	
:	:	: Z	:	35/36		:	:	:	
:	:	: N	:	38/39		18	45	:	
:	:F	:	:	21,5		:	:	:	

56.:23.	:iP	: Z,N	:22	46	53	:	:	:	:Nachbeben
:	:S	: N,E	:	51	59	:	:	:	:von Nr.55.
:	:i	: Z	:	52	52	:	:	:	
:	:i	: E	:	53	49	:	:	:	
:	:eSS	: Z,N	:	53,9		:	:	:	
:	:eL	: E	:	54,9		:	:	:	
:	:M	: N,E	:	55/56		6	10	:	
:	:M	: Z	:	56/57		:	:	:	
:	:F	:	:	23	40	:	:	:	

57.:24.	:e	: N	:14	21,9		:	:	:	:Auf EW nur
:	:eL	: "	:	26		:	:	:	:sehr schwa-
:	:F	:	:	37		:	:	:	:che Spuren,
:	:	:	:			:	:	:	:auf Z nichts.

58.:24.	:e	: E	:20	22	00	:	:	:	
:	:e	: N	:	22	04	:	:	:	
:	:e	: Z	:	22	32	:	:	:	
:	:F	:	:	32		:	:	:	

59.:25.	:eS?	: E	:20	39	(16)	:	:	:	
:	:i	: N	:		23	:	:	:	
:	:i	: E	:		54	:	:	:	

1927. **Jul 1** S. 19.  
 Nr.: Dat.: Ph. : Komp.: h m s : T : A : Entfernung.

Fortz.

59.:25.	:eL	: E	:	40	05	:	:	:	
:	:M	: N	:	43/44		6	:	:	
:	:	: E	:	44/45		5	:	:	
:	:F	:	:	52		:	:	:	

Auf Z Bodenunruhe, durch das Beben schwach überlagert.  
 Bull. Wien: Herd: 15,5 E, 47,5 N. Nordsteiermark.

60.:26.	:e	: E	:12	15	42	:	:	:	
:	:i	: "	:	16	00	:	:	:	
:	:F	:	:	24		:	:	:	

61.:27.	:eL	: E	:16	40		:	:	:	
:	:F	:	:	45		:	:	:	

62.:28.	:e	: E	:6	58	35	:	:	:	
:	:e	: N	:		46	:	:	:	
:	:M	: N	:7	02		7	1	:	
:	: "	: E	:	4/5		7	2	:	
:	:F	:	:	12		:	:	:	

63.:28.	:e?	: E	:16	28	(53)	:	:	:	:7500 Km.
:	:iP	: Z	:	29	04	:	:	:	:Alaska.
:	:i	: N	:		07	:	:	:	
:	:i	: Z	:	29	17	:	:	:	
:	:i	: N	:		24	:	:	:	
:	:eS	: N	:	38	17	:	:	:	
:	:e	: N	:		30	:	:	:	
:	:e	: E	:		32	:	:	:	
:	:eL	:	:	39,1		:	:	:	
:	:M	: N	:	51		:	:	:	
:	:	: E	:	59		22	5	:	
:	:	: N	:17	05		21	3	:	
:	:F	:	:	37		:	:	:	

64.:29.	:iP	:Z,N	:0	13	54	:	:	:	:0:0 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup>
:	:	: E	:		55	:	:	:	:04 <sup>s</sup> .
:	:ePP	: E	:	16	21	:	:	:	:7500 Km.
:	:eS	: N	:	22	35	:	:	:	
:	:eL	: N	:	41		:	:	:	
:	:eL	: E	:	42		:	:	:	
:	:M	: E	:	46/47		15	(1)	:	
:	:	: N	:	48/49		15	(1)	:	
:	:F	:	:1	08		:	:	:	

1927. S. 20.  
 Juli  
 Nr.: Dat.: Ph. : Komp.: h m s : T : A : Entfernung.

65.:30. :eL : E :14 59 : : :  
 : :M : " :15 05/6 : 17 : :  
 : :F : : : 22 : : :

66.:31. :e : N :21 04 : : :  
 : :e : E : 04,3 : : :

August

67.:1. :e : E :11 52 55 : : :  
 : :e : E : : 56 : : :  
 : :e : N : : 54 19 : : :  
 : :e : E : : 27 : : :  
 : :eL : E :12 42 : : :  
 : :eL : N : : 43 : : :  
 : :M : N : : 47 : : :  
 : :F : : : 52 : : :

Anf NW ist eine M-Phase nicht erkennbar. Z keine Spur.

68.:1. :i : N :17 20,2 : : :  
 : :e : E : : 26 55 : : :  
 : :eL : E : : 42 : : :  
 : :eL : N : : 46 : : :  
 : :M : E : : 53 : 17 : 5 :  
 : : : N : : : 18 : 5 : :  
 : :F : : :18 27 : : :

69.:1. :i : N :18 57,9 : : :  
 : :e : E :19 06,9 : : :  
 : :eL : E : : 18 : : :  
 : :eL : N : : 24 : : :  
 : :M : E : : 31 : 20 : 8 :  
 : :M : N : : 32 : 20 : 7 :  
 : :F : : :20 15 : : :

70.:2. :e : N :1 03,3 : : :  
 : :eL : N : : 23 : : :  
 : :eL : E : : 26 : : :  
 : :M : E : : 32 : : :  
 : :M : N : : 34 : : :  
 : :F : : : 52 : : :

71.:3. :e : Z :13 22 : : :  
 Spuren eines Bebens, durch starke Unruhe gestört.

1927. S. 21.  
 August  
 Nr.: Dat.: Ph. : Komp.: h m s : T : A : Entfernung.

72.:4. :e : E :16 07,5 : : :  
 : :e : E : : 11 07 : : :  
 : :M? : " : : 14,2 : : :  
 : :F : : :ca. 32 : : :

73.:5. :iP : N,E : : : :8000 Km.  
 : : : Z :21 24 37 : : :  
 : :i : Z : : 24 56 : : :0:21<sup>h</sup> 13<sup>m</sup>  
 : :i : N : : 25 26 : : :23<sup>s</sup>.  
 : :e : Z : : 27 14 : : :  
 : :e : N : : 27,3 : : :  
 : :i : E : : 27 54 : : :  
 : :i : Z : : 28 30 : : :  
 : :PPP? : Z : : 29 14 : : :  
 : : : N : : : 15 : : :  
 : : : E : : : 16 : : :  
 : :e : Z : : 30,5 : : :  
 : :eS : E : : 34 14 : : :  
 : :iS : N : : 34 30 : : :  
 : :e : Z : : 34 40 : : :  
 : :i : E : : : : :  
 : :i : N : : 35 03 : : :  
 : :e : Z : : : 48 : : :  
 : :i : N : : 40 40 : : :  
 : :iSSS : E : : 41 55 : : :  
 : :eL : E : : (47) : : :  
 : : : N : : (49) : : :  
 : :M : N : : 59/60 : 22 :160 :  
 : : : E : : : 19 :180 :  
 : : : Z : : : 20 : 95 :  
 : :F : : :22 (27) : : :

Herd: Mündungsgebiet des Abukuma - Ri. NE-Nippon, Japan  
 (Ball. Kobe).

74.:6. :eP : E :0 25,2 : : :7700 Km.  
 : : : N : : 25 15 : : :Alaska-  
 : : : Z : : : 14 : : :Aleuten.  
 : :i : Z : : : 24 : : :  
 : :i : Z : : : 28 31 : : :  
 : :iPP : E : : 34 25 : : :  
 : :eS : N : : : 26 : : :  
 : : : E : : : : : :  
 : : : Z : : 34,5 : : :  
 : :i : N : : 34 42 : : :  
 : :eL : E : : (47) : : :



1927. August S. 24.  
Nr.: Dat.: Ph.: Komp.: h m s : T : A : Entfernung.

Forta.

82.:12.	:eL	: E	: 45	:	:	:
:	:M	: N2	: 44/45	:	9	: 22
:	:	: E1	: 45/46	:	10	: 15
:	:	: E2	: 50/51	:	8	: 16
:	:F	:	: 11 12	:	:	:

83.:12.	:i	: E	: 16 32 38	:	:	: NS nicht
:	:e	: "	: 37 10	:	:	: lesbar. Z
:	:eL	: "	: 38	:	:	: keine Spur.
:	:M	: "	: 38/39	:	7	:
:	:F	:	: 57	:	:	:

Wiederholung von Nr. 82?

84.:18.	:sP	: N	: 19 39,7	:	:	: 8500 Km.
:	:	: E	: 39 (47)	:	:	:
:	:	: Z	: 39,8	:	:	:
:	:ePP	: E	: 43 (18)	:	:	:
:	:i	: Z	: 45 26	:	:	:
:	:eS	: Z, N	: 49 42	:	:	:
:	:i	: E	: 49 48	:	:	:
:	:e?	: E	: 53,8	:	:	:
:	:eSSS	: E	: 58,7	:	:	:
:	:eL	: N	: 20 03+	:	:	:+) ± 1 min.
:	:eL	: E, Z	: 07,3	:	:	:
:	:M	: E	: 18/19	:	14	: 85
:	:	: N	: 19/20	:	14	: 140
:	:	: Z	: 21/22	:	15	: 65
:	:F	:	: 22 22	:	:	:

Pazifischer Ozean, östl. d. japanischen Küste (146°E, 35°N).

85.:20.	:eL	: N	: 0 05,3	:	:	:
:	:eL	: E	: 06,3	:	:	:
:	:M	: N, E	: 10	:	16,20	:
:	:F	:	: (15)	:	:	:

86.:20.	:eL	: N	: 22 19	:	:	:
:	:	: E	: 20	:	:	:
:	:M	:	: 27/28	:	:	:
:	:F	:	: 52	:	:	:

87.:21.	:sP	: N, E	: 0 07 49	:	:	: ca. 10000 Km.
:	:	: Z	: 50	:	:	:
:	:ePP	: N	: 11,9	:	:	:
:	:ePPP	: E	: 13,4	:	:	:
:	:e	: E	: 18 21	:	:	:

1927. August S. 25.  
Nr.: Dat.: Ph.: Komp.: h m s : T : A : Entfernung.

Forta.

87.:21.	:eS	: N	: 18 52	:	:	:
:	:e	: N	: 19 02	:	:	:
:	:e	: N	: 20 52	:	:	:
:	:e	: E	: 21 10	:	:	:
:	:eSS	: N	: 24 59	:	:	:
:	:eSSS	: N	: 0 29,0	:	:	:
:	:eL	: E	: 32	:	:	:
:	:M	: E	: 42	:	24	: 14
:	:F	:	: 1,7	:	:	:

nicht erkennbar. 0:23<sup>h</sup> 54,9<sup>m</sup>; Herd: Pazif. Ozean, südl. des Isthmus v. Panama.

88.:23.	:e	: E	: 6 48 33	:	:	:
:	:e	: E	: 50 53	:	:	:
:	:e	: N	: 51 04	:	:	:
:	:e	: N	: 7 00,5	:	:	:
:	:eL	: E	: 07,4	:	:	:
:	:	: N	: 08,5	:	:	:
:	:M	: N	: 20,6	:	13	: 12
:	:	: E	: "	:	14	: 15
:	:F	:	: 48	:	:	:

Ball. Kobe: Bonin-Ins.

89.:24.	:e	: E	: 9 20,3	:	:	:
:	:eL	: E	: 36,5	:	:	:
:	:M	: E	: 46/47	:	15	:
:	:F	:	: 10 07	:	:	:

90.:24.	:iP	: Z	: 18 20 59	:	:	: 7800 Km.
:	:eP	: E	: 21 01	:	:	:
:	:eS	: E	: 30 20	:	:	:
:	:ePS	: E	: 42	:	:	:
:	:e	: E	: 57	:	:	:
:	:e	: E	: 35 43	:	:	:
:	:eL	: N	: 47,5	:	:	:
:	:M	: N	: 52	:	15/16	: 22
:	:eL	: E	: (52,5)	:	:	:
:	:M	: E	: 58	:	16	: 15
:	:F	:	: 19 27	:	:	:

Zerstörend auf Formosa.



1927. September S. 26.  
 Nr.: Dat.: Ph. : Komp.: h m s : T : A : Entfernung.

91.:30.	:P	: N,E,Z	:19	58,8	:	:	:	:	:7300 Km.
:	:ePP	: E	:20	01,6	:	:	:	:	:
:	:iS	: N	:	07 28	:	:	:	:	:
:	:"	: E	:	07,5	:	:	:	:	:
:	:ePS	: N	:	07 59	:	:	:	:	:
:	:ePPS	: N	:	08 19	:	:	:	:	:
:	:e	: N	:	40	:	:	:	:	:
:	:e	: E	:	09 14	:ScPcS?	:	:	:	:
:	:e	: E	:20	11 40	:	:	:	:	:
:	:e	: N	:	12 58	:	:	:	:	:
:	:eL	: N,E	:	17	:	:	:	:	:
:	:M	: N	:	24	: 20 : 35	:	:	:	:
:	:	: E	:	26	: 19 : 55	:	:	:	:
:	:	: Z	:	27	:(17):(16):	:	:	:	:
:	:	: N	:	31	: 17 : 30	:	:	:	:
:	:F <sup>m</sup>	:	:21	08	:	:	:	:	:

G:19<sup>h</sup> 48,4<sup>m</sup>; Herd: Atlantischer Ozean, 12°5 N, 45°W.  
 (Strassburg).

8. IX. Registrierungen unterbrochen.

92.:11.	:iP	: Z	:22	19 01	:	:	:	:	:1500 Km.
:	:eP	: N,E	:	:	:	:	:	:	:Krim.
:	:iP	: N,E	:	19 03	:	:	:	:	:
:	:i	: N	:	09	:	:	:	:	:
:	:i	: Z	:	33	:	:	:	:	:
:	:i	: E	:	37	:	:	:	:	:
:	:i	: Z	:	48	:	:	:	:	:
:	:i	: N	:	56	:	:	:	:	:
:	:i	: Z	:	20 44	:	:	:	:	:
:	:i	: N	:	51	:	:	:	:	:
:	:i	: E	:	21 00	:	:	:	:	:
:	:iS	: N,E	:	21 28	:	:	:	:	:
:	:i	: Z	:	(30)	:	:	:	:	:
:	:M	: Z	:	22/23	:(3): 325:	:	:	:	:
:	:"	: N	:	23	:10/11 300:	:	:	:	:
:	:	: E	:	:	: 12 : 690:	:	:	:	:

In NS und EW springen die Schreibfedern aus!

93.:11.	:iP	: Z	:23	47 50	:	:	:	:	:1360 Km.
:	:i	:	:	48 04	:	:	:	:	:NS u. EW
:	:i	:	:	12	:	:	:	:	:außer Funk-
:	:iS?	:	:	21	:	:	:	:	:tion!
:	:i	:	:	50 04	:	:	:	:	:
:	:SS	:	:	07	:	:	:	:	:
:	:	:	:	21	:	:	:	:	:

1927. September S. 27.  
 Nr.: Dat.: Ph. : Komp.: h m s : T : A : Entfernung.

Forts.

93.:11.	:i	:	:	28	:	:	:	:	:
:	:i	:	:	42	:	:	:	:	:
:	:eL?	:	:	59	:	:	:	:	:
:	:i	:	:	51 20	:	:	:	:	:
:	:M1	:	:	52	:	3	40	:	:
:	:M2	:	:	53	:	3	45	:	:
:	:F	:	:	:0 ca.	:	:	:	:	:

94.:12.	:P	: Z	:3	23 25	:	:	:	:	:NS,EW aus-
:	:i	:	:	42	:	:	:	:	:ser Funk-
:	:i	:	:	24 04	:	:	:	:	:tion!
:	:i	:	:	07	:	:	:	:	:1450 Km.
:	:i	:	:	19	:	:	:	:	:Krim.
:	:i	:	:	25 06	:	:	:	:	:
:	:e	:	:	46	:	:	:	:	:
:	:eS?	:	:	26 09	:	:	:	:	:
:	:e	:	:	40	:	:	:	:	:
:	:e	:	:	27 09	:	:	:	:	:
:	:e	:	:	20	:	:	:	:	:
:	:M	:	:	27-29	:(3)	:(100)	:	:	:
:	:F	:	:	:ca. 42	:	:	:	:	:

95.:12.	:P	: Z	:6	36 31	:	:	:	:	:NS,EW aus-
:	:i	:	:	39 33	:	:	:	:	:ser Funk-
:	:i	:	:	43	:	:	:	:	:tion.
:	:i	:	:	40 13	:	:	:	:	:
:	:F	:	:	45	:	:	:	:	:

96.:12.	:P?	: Z	:7	48 25	:	:	:	:	:desgl.
:	:e	:	:	29	:	:	:	:	:
:	:e	:	:	38	:	:	:	:	:
:	:i	:	:	49 05	:	:	:	:	:
:	:e	:	:	19	:	:	:	:	:
:	:e	:	:	37	:	:	:	:	:
:	:M	:	:	50	:	:	:	:	:
:	:F	:	:	54	:	:	:	:	:

97.:12.	:e	: E	:13	07 06	:	:	:	:	:
:	:e	: N	:	12	:	:	:	:	:
:	:i	: E	:	08 29	:	:	:	:	:
:	:"	: N	:	08 39	:	:	:	:	:
:	:eL	: N,E	:	09	:	:	:	:	:

1927. September S. 28.  
 Nr.: Dat.: Ph. : Komp.: h m s : T : A : Entfernung.

1927. September S. 28.							
Nr.:	Dat.:	Ph.:	Komp.:	h	m	s	Entfernung.
Fortg.							
97.:	12.:	:M	: N	10/11	:	8 : 10	:
:	:	:	: E	:	:	8 : 25	:
:	:	:F	:	24	:	:	:
-----							
98.:	12.:	:aP	: N	14 27 15	:	:	:Krim.
:	:	:	: E	:	:	16	:
:	:	:eS	: E	29 (38)	:	:	:
:	:	:iS	: N	43	:	:	:
:	:	:M	: E	31/32	:	5-6	:
:	:	:	: N	32/33	:	:	:
:	:	:	: E	37/38	:	10	:
:	:	:F	:	15	:	:	:
-----							
99.:	12.:	:e	: N	15 04 47	:	:	:
:	:	:e	: N	04,9	:	:	:
:	:	:eL	:	05	:	:	:
:	:	:F	:	22	:	:	:
-----							
100.:	13.:	:e	:	0 32 16	:	:	:
:	:	:F	:	35	:	:	:
-----							
101.:	13.:	:e	:	2 15	:	:	:
:	:	:M	:	16,4	:	:	:
-----							
102.:	14.:	:s	: E	2 36,9	:	:	:
:	:	:iS	:	40 17	:	:	:
:	:	:eL	:	41,9	:	:	:
:	:	:M	: E	42	:	7 : 30	:
Übergang in das folgende Baben.							
-----							
103.:	14.:	:iS	: E	2 52 53	:	:	:
:	:	:eL	:	54	:	:	:
:	:	:M	:	54/55	:	7 : 10	:
:	:	:F	:	3	:	:	:
-----							
104.:	16.:	:e	: Z	6 27 49	:	:	:
:	:	:M	: E	29,5	:	2	:
:	:	:	: Z	:	:	2	:
:	:	:F	:	35	:	:	:
-----							
105.:	23.:	:eP?	: E	14 02 17	:	:	:5000 Km?
:	:	:iP	: Z	18	:	3	:
:	:	:o	: Z	02 46	:	:	:

1927. September S. 29.  
 Nr.: Dat.: Ph. : Komp.: h m s : T : A : Entfernung.

1927. September S. 29.							
Nr.:	Dat.:	Ph.:	Komp.:	h	m	s	Entfernung.
Fortg.							
105.:	23.:	:PPP	: Z	03 58	:	:	:
:	:	:e	: "	05 41	:	:	:
:	:	:i	: E	06 05	:	:	:
:	:	:i	: Z	19	:	:	:
:	:	:eS	: Z	07 16	:	:	:NS ist
:	:	:iS	: E	33	:	:	:nicht les-
:	:	:eSS?	: Z	10,6	:	:	:bar!
:	:	:i	: E	11 08	:	:	:
:	:	:	: Z	57	:	:	:
:	:	:i	: Z	12 40	:	:	:
:	:	:i	: E	45	:	:	:
:	:	:i	: Z	50	:	:	:
:	:	:eL	: Z	13 05	:	:	:
:	:	:i	: E	09	:	:	:
:	:	:i	: E	36	:	:	:
:	:	:M	: E	14 08	:	10 : 19	:
:	:	:	: E	17,5	:	10 : 25	:
:	:	:	: E	18,5	:	5 : 38	:
:	:	:	: E	22,5	:	6 : 47	:
:	:	:F	:	32	:	:	:
Nach Bull. Fulkowa: Turkestan, Baro-Khoro; 44,9° N, 84,8° E.							
-----							
106.:	24.:	:eP	: E	6 17 07	:	:	:
:	:	:i	: E	37	:	:	:
:	:	:i	: "	52	:	:	:
:	:	:i	: "	18 32	:	:	:
:	:	:i	: "	19 30	:	:	:
:	:	:i	: "	20 12	:	:	:
:	:	:i	: E	34	:	:	:
:	:	:i	: N	36	:	4	:
:	:	:i	: E	44	:	:	:
:	:	:i	: "	56	:	:	:
:	:	:i	: N	21 11	:	:	:
:	:	:i	: E	14	:	:	:
:	:	:e	: E	32	:	:	:
:	:	:	: N	42	:	:	:
:	:	:i	: E	22 39	:	:	:
:	:	:M	: N	22/23	:	10 : 95	:
:	:	:	: E	:	:	10 : 120	:
:	:	:F	:	38	:	:	:

Schwer lesbares Diagramm. Die vorliegenden Berichte gestatten keine eindeutige Herdbestimmung.

1927. **O k t o b e r** S. 30.

Nr.	Dat.	Ph.	Komp.	h	m	s	T	A	Entfernung.
107.	:8.	:e	: E	:19	52	38	:	:	:Zeitmarken
:	:	:	:	:		54	:	:	:auf Z sind
:	:	:i	: E	:	53	16	:	4	:undentlich.
:	:	:e	: Z	:	54	03	:		:sehr kräf-
:	:	:i	: Z	:		21	:	2	:tiger Ein-
:	:	:e	: E	:		30	:	:	:satz.
:	:	:M?	: Z	:	55		:	:	:
:	:	:M	: E	:	59		:	6	:
:	:	:F	:	:20	02		:	:	:

Beben von Schwadorf bei Wien. Nach Conrad: 0:19<sup>m</sup> 48<sup>m</sup> 55<sup>s</sup>.

108.	:24.	:P	: Z	:16	10	45	:	:	:7600 Km.
:	:	:	: N	:		46	:	5	:
:	:	:e	: Z	:		47	:	:	:
:	:	:PcP?	: Z	:	11	17	:	:	:
:	:	:e	: N	:	13	07	:	:	:
:	:	:PP	: Z	:	13	50	:	:	:
:	:	:PPP	: E	:	14	52	:	5	:
:	:	:e	: E	:	15	52	:	:	:
:	:	:S	: N	:	19	35	:	8	:
:	:	:PS	: N	:		47	:	:	:
:	:	:PPS	: "	:	20	17	:	:	:
:	:	:e	:	:	23,9		:	32	:
:	:	:SS	: N	:	24,3		:	:	:
:	:	:SSS	: N	:	26	27	:	:	:
:	:	:eL	: N	:	30,5		:	(50)	:
:	:	:M1	: N	:16	34/36		:	32 :155	:
:	:	:M2	: "	:	40		:	22 :140	:
:	:	:F	:	:18 <sup>h</sup>	ca.		:	:	:
:	:	:eW1	:	:18	34		:	:	:
:	:	:Max.	:	:	45/49		:	24	:
:	:	:W3	:	:19	49 bis		:	:	:
:	:	:	:	:20	03		:	:	:

Hard: Alaska. Die mikros. Bodenuhrzeit ist sehr stark, in Z von der Grösse der Vorläufer; diese sind daher schwer erkennbar. Bei EW und Z überkreuzen sich die Registrierungen, M bei E und Z nicht lesbar.

**N o v e m b e r**

109.	:4.	:i(S)	: E	:14	14	14	:	:	:
:	:	:eL	: "	:	30		:	:	:
:	:	:M	: "	:	37		:	20 :100	:
:	:	:F	:	:	58		:	:	:

Starke mikros. Umrufe macht NS und Z unlesbar. Herd nach Ball. Zürich: Californische Küste, bei 33°2' N, 122°W.

1927. **N o v e m b e r** S. 31.

Nr.	Dat.	Ph	Komp.	h	m	s	T	A	Entfernung.
110.	:12.	:iS	: E	:14	54	14	:	:	:
:	:	:e	: "	:	55	25	:	:	:
:	:	:e	:	:		52	:	:	:
:	:	:i	:	:	56	32	:	:	:
:	:	:eL	:	:	57	15	:	6 8	:
:	:	:i	:	:	58	18	:	:	:
:	:	:i	:	:	59	10	:	:	:
:	:	:i	:	:15	00	05	:	:	:
:	:	:i	:	:		45	:	:	:
:	:	:i	:	:	02	33	:	:	:
:	:	:F	:	:15	10		:	:	:

Auf NS u. Z sind die Zeitmarken nicht erkennbar. N. Ball. Zürich: Herd NW Persien.

111.	:14.	:iP	: N	:0	20	21	:	:	:
:	:	:i	: Z	:		24	:	:	:
:	:	:ePP	: N	:	22	01	:	:	:
:	:	:i	: Z	:		11	:	:	:
:	:	:iPPP	: Z	:	22	37	:	:	:
:	:	:i "	: N	:		39	:	:	:
:	:	:i	: Z	:	23	01	:	:	:
:	:	:i	: N	:		02	:	:	:
:	:	:i	: Z	:	24	20	:	:	:
:	:	:i	: Z	:	25	51	:	:	:
:	:	:i	: N	:		58	:	:	:
:	:	:eS	: N	:0	27	01	:	5	:5000 Km.
:	:	:	: Z	:		03	:	:	:
:	:	:e	: Z	:	28	27	:	:	:
:	:	:	: N	:		50	:	:	:
:	:	:	:	:	29	02	:	:	:
:	:	:	:	:		50	:	:	:
:	:	:SS	: Z	:	30	00	:	:	:
:	:	:	: N	:		23	:	:	:
:	:	:	: Z	:		34	:	:	:
:	:	:SSS	: Z	:	31	21	:	:	:
:	:	:	: Z	:		37	:	:	:
:	:	:	: Z	:	32	54	:	:	:
:	:	:	: Z	:	33	06	:	:	:
:	:	:eL	: Z	:	33,5		:	3	:
:	:	:eL	: N	:	33	40	:	:	:
:	:	:M	: Z	:	37,5		:	3 : 20	:
:	:	:M	: N	:	40/43		:	(5) : (70)	:



1927. November S. 32.  
 Nr. : Dat. : Ph. : Komp. : h m s : T : A : Entfernung.

Ports.  
 111.:14. :eM2 : N : 47,3 : : :  
 : :F : : 50 : : :  
 : :M : N : 01 4,5 : 10 : 7 :  
 : :F : : 17 : : :  
 Herd: Nord Sibirien (Bull. Zürich: 69°N, 127°E).  
 O: 0<sup>h</sup> 12<sup>m</sup> 0.

112.:14. :0 : : :4 56 20 : : :  
 : : : : : : : : : : :  
 : :iP : Z :5 04 45 : : : :5200 Km.  
 : :i : N : : 48 : : : :Nachstoß  
 : :i : Z : 05 23 : : : :zu Nr.111.  
 : :i : Z : 06 02 : : : :  
 : :iPP : N : : 35 : : : :  
 : :i : Z : : 41 : : : :  
 : :i : Z : : 48 : : : :  
 : :i : Z : 07 01 : : : :  
 : :iPPP : N : 07 23 : : : :  
 : : : Z : : 24 : : : :  
 : :i? : Z : : 33 : : : :  
 : :i : Z : : 56 : : : :  
 : :i : Z : 08 01 : : : :  
 : : : Z : : 10 : : : :  
 : : : N : : 18 : : : :  
 : : : Z : : 30 : : : :  
 : : : Z : : 58 : : : :  
 : :i : Z : 09 11 : : : :  
 : : : Z : : 31 : : : :  
 : : : Z : : 33 : : : :  
 : :eS : NZ : : 10 28 : : : :  
 : :iS : Z : : 11 08 : : : :  
 : : : N : : 28 : : 6 : : : :  
 : :iPS : Z :5 11 42 : : : :  
 : :i" : N : : 45 : : : :  
 : :i : Z : : 12 11 : : : :  
 : : : Z : : 41 : : : :  
 : : : Z : : 13 00 : : : :  
 : : : Z : : 36 : : : :  
 : :SS : Z : : 14 43 : : : :  
 : : : N : : 48 : : 5 : : : :  
 : :i : Z : : 54 : : : :

1927. November S. 33.  
 Nr. : Dat. : Ph. : Komp. : h m s : T : A : Entfernung.

Ports.  
 112.:14. : : : N : 15 10 : : : :  
 : : :iSSS : N : 15 41 : 5 : : :  
 : : :i : Z : 16 33 : : : :  
 : : :i : Z : : 36 : : : :  
 : : :i : Z : : 48 : : : :  
 : : :eL : Z : 18 : : : :  
 : : :M : N : 18,5 : 5 : 48 : :  
 : : : : " : 21,5 : 5 : 150 : :  
 : : : : Z : 22,5 : 4 : 47 : :  
 : : :M2 : Z : 24,5 : 10 : 110 : :  
 : : :F : : :6 0 : : : :

113.:14. :eL : NS :8 16,5 : : : :  
 : : :M : " : 19,5 : 25 : : :  
 : : :F : : : 4 : : : :

N. Bericht Hamburg: Erdbeben in Chile, (Illapel, Valparaíso, Santiago).

114.:16. :iS : E :21 33 57 : : : :  
 : : :e : " : : 34 23 : : : :  
 : : :PS? : " : : 46 : : : :  
 : : :e : " : : 54 : : : :  
 : : :PPS : : : 35 20 : : : :  
 : : :eL : : : 44,5 : : 27 : : :  
 : : :M : : : 57,0 : : 35 : 40 : :  
 : : :M : : :22 07,5 : : 22 : : :  
 : : :F : : :22,5 : : : :

Nach Berichten von Batavia, Hamburg, Kew, Wellington, Wien, Zikawei ergibt sich 2 - 30°N, 134°E. Nach Un. St. Coast a. Geod. Surv.: 2°S 134°E.

115.:22. :eL : N,E :0 9,2 : : : :  
 : : :M : N : 12 : : 10 : 40 : :  
 : : : : E : 25/26 : : 1 : 65 : :  
 : : : : N : : : : 17 : : :  
 : : :F : : : 46 : : : :

Nach U. St. Coast and Geod. S.: 44°S, 74°W

December

116.:28. :eL : E :9 30 : : 25 : : :  
 : : :F : : : 36 : : : :

1927.		D e z e m b e r					S. 34.		
Nr.	Dat.	Ph.	Komp.	h	m	s	T	A	Entfernung.
117.	28.	iPP	E	18	33	(26)	:	:	7000 Km?
:	:	iS	E	:	39	14	:	:	:
:	:	PS	:	:	:	44	:	:	:
:	:	PPS	:	:	40	07	:	:	:
:	:	i	:	:	40,5	:	:	:	:
:	:	e	:	:	41	14	:	:	:
:	:	i	:	:	:	42	:	:	:
:	:	i	:	:	43	02	:	:	:
:	:	i	:	:	:	18	:	:	:
:	:	i	:	:	:	42	:	:	:
:	:	eL	:	:	47	58	:	:	:
:	:	M	E	:	52	:	40	550	:
:	:	"	"	:	59	:	20	600	:
:	:	"	"	19	04	:	15	65	:
:	:	F	:	20	:	:	:	:	: