

Jahresbericht

des

Schweizerischen Erdbebendienstes 1931

von

Dr. E. Wanner

1. Allgemeines und statistische Bemerkungen.
2. Tabellarische Zusammenstellung der in der Schweiz verspürten und an den Erdbebenwarten Zürich, Chur und Neuchâtel registrierten Erdbeben.



*Mr. Barting
to note return
see p. 10 &
28 a*

ZURICH

Buchdruckerei zur Alten Universität

1932

Nr. 5.

Jahresbericht 1931 des Erdbebendienstes

der Schweizerischen Meteorologischen Zentralanstalt.

Von Dr. E. Wanner.

1. Allgemeines und statistische Bemerkungen.
2. Tabellarische Zusammenstellung der in der Schweiz verspürten und an den Erdbebenwarten Zürich, Chur und Neuchâtel registrierten Erdbeben.

1. Allgemeines und statistische Bemerkungen.

Stationen:	Zürich <i>Direktor:</i> Dr. J. Maurer. <i>Bearbeiter:</i> Dr. E. Wanner.	Chur <i>Prof.</i> A. Kreis.	Neuchâtel <i>Direktor:</i> Dr. L. Arndt. <i>Bearbeiter:</i> Dr. H. Odermatt.
------------	---	---------------------------------------	---

Im Berichtsjahr hat der schweizerische Erdbebendienst die früher auf der Sternwarte in Neuchâtel in Betrieb gestandenen Mainkapendel erworben (Masse 130 kg). Es ist vorgesehen, diese Apparate in Sitten im Wallis aufzustellen, in unmittelbarer Nähe eines recht aktiven Lokalbebenherdes. Da sich die Mainkapendel zur Registrierung der Nächstbeben, der Eigenschwingungen wegen weniger gut eignen,

wurden an den Apparaten im Laufe des Winters verschiedene Aenderungen vorgenommen. Obschon die bei den Mainkapendel übliche Registriergeschwindigkeit von 25-30 mm/min zur Analyse von Nahebeben ungenügend ist, darf man doch hoffen, daß die künftige Station Sitten, trotz der Bedenken bezüglich der Apparate, eine wertvolle Ergänzung zum Seismometerdreieck Zürich, Chur Neuchâtel bilden wird.

Im Jahre 1931 wurden in der Schweiz 18 Erdstöße und Erdbeben verspürt, davon hatte eines seinen Herd in der Gegend der Adamellogruppe Italien. Mit Ausnahme

der Engadinerbeben im November, waren alle Erscheinungen nur von ganz lokaler Natur. Nach Tagesstunden geordnet, verteilen sich die Stöße wie folgt: ¹⁾

0-2 ^h	2-4 ^h	4-6 ^h	6-8 ^h	8-10 ^h	10-12 ^h	12-14 ^h	14-16 ^h	16-18 ^h	18-20 ^h	20-22 ^h	22-24 ^h
3 (3)	4 (3)	1 (1)	1 (1)	—	1 (1)	2 (1)	1 (1)	—	3 (3)	1 (1)	1 (1)

Es fielen also 72% (75%) auf die Ruhestunden 18^h-6^h.

Die nächste Tabelle gibt die Verteilung der Erdstöße auf die verschiedenen Monate:

Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
2 (2)	1 (1)	—	2 (2)	—	—	3 (3)	1 (1)	—	1 (1)	6 (5)	2 (1)

Das Winterhalbjahr war also wiederum mit 67% (56%) etwas reicher an Erdstößen.

An den drei Erdbebenwarten wurden außerdem noch 75 Nah- und 147 Fernbeben registriert, dabei sind die in Tabelle II angegebenen wahren Bodenbewegungen für Neuchâtel von Dr. Odermatt berechnet worden. Zur Uhren-

kontrolle dienten wie bisher die Zeitsignale des Eifelturms um 10³⁰ M. E. Z. und für die Konstanten der Instrumente gelten die folgenden Werte:

¹⁾ Die Zahlen in den Klammern geben die Anzahl der davon an einer der drei Stationen registrierten Beben.



Station	Apparat	Masse in kg	Komponente	Vergrößerung für schnelle Schwingungen	Eigen- perioden in Sek.	Däm- pfung	Reibung in m/m	Registrierge- schwindigkeit pro Minute	Mittlerer interpolations- fehler in Sek.
Zürich Sept. 12.	Q.-P.	20600	N-S	1800	3.1	3.8	0.9	ca. 90 m/m	± 0.1
			E-W	1900	2.9	4.0	0.9	90 m/m	± 0.1
			V	1900	1.1	2.3	0.4	90 m/m	± 0.1
	Mainka	450	N-S	120	8.0	3.0	1.2	30 m/m	± 0.1
			E-W	90	10.4	2.3	1.7	30 m/m	± 0.1
	Wiechert	80	V	100	4.0	3.0	0.5	30 m/m	± 0.1
Chur	Q.-P.	13000	E-W	1330	3.3	5.0	0.5	60 m/m	± 0.1
			V	1970	1.2	3.2	0.4	60 m/m	± 0.1
Neuchâtel Okt. 21.	Q.-P.	19000	N-S	1670	2.8	5.7	0.6	60 m/m	± 0.1
			E-W	1690	2.8	4.6	0.6	60 m/m	± 0.1
			V	1870	1.2	2.9	0.1	60 m/m	± 0.1

Q.-P. == Universalseismograph Quervain-Piccard.

2. Tabellarische Zusammenstellung der in der Schweiz verspürten und der an den Erdbebenstationen Zürich, Chur und Neuchâtel registrierten Erdbeben.

Tabelle I. In der Schweiz verspürte Erdbeben 1931.

Z = Erdbebenwarte Zürich.

N = Observatoire Neuchâtel.

C = Erdbebenstation Chur.

Nr.	Datum	M.-E. Zeit 0—24 ^h	Epizentralgebiet (gesperrt gedruckt) und erschütterte Gebiete	Grad Forel-Kossi	Grösste Ausdehnung	Zahl d. pos. Meldungen	Zahl d. neg. Meldungen	Registriert in	Bemerkungen über Charakter, Zahl der Stösse und Wirkungen
	1931	h m			km				
1	Januar 4.	0.13	Gegend von Molondin (vergl. Tab. II, Nr. 1)	?	?	—	—	N	Nach einer Pressemeldung in Molondin verspürt.
2	" 6.	1.55	Molondin (Tab. II, Nr. 2)	?	?	—	—	N	Nach der Presse in Molondin ein Erdstoss verspürt.
	" 16.	10.2 14.7	} Schwamendingen	II- III	—	1	—	—	Längere Erschütterung, zittern der Büchergestelle von zwei Personen beobachtet. (Anmerkung: Um jene Zeit sehr stürmisches Wetter.)
	" 17.	4.00	Aesch-Luzern	II- III	—	1	—	?	Schaukeln in den oberen Stockwerken von mehreren Personen verspürt. (Anmerkung: Stürmisches Wetter; Fernbebenregistrierung.)
3	Febr. 5.	7.42	Boltigen Kt. Bern (vergl. Tab. II, Nr. 8)	III	—	1	12	Z,N,0	Erdstoss.
	" 6.	8.00	Weinfeldern Thurgau	II	—	1	—	—	Schwache Stösse gespürt von einer Person.
4	April 14.	23.13	Gebiet von Brescia Italien, in der Schweiz verspürt im Bergell IV, (vergl. Tab. II, Nr. 21)	VI	—	40	12	Z,N,0	Meistens als Doppelstoss gespürt.
5	" 23.	12.6	Sitten lokal (vergl. Tabelle II, Nr. 24)	IV- V	—	1	—	Z,N,0	Vertikalstoss, Krachen im Gebälk.
6	Juli 1.	21.18	Sitten lokal (vergl. Tabelle II, Nr. 38)	III	—	2	1	Z,N,0	Mehrere Lokalstösse und dumpfes Rollen werden von der Presse gemeldet.
7	" 23.	18.16	Baldingen Kt. Aargau (vergl. Tab. II, Nr. 41)	III	5	2	4	Z	Gut gespürter Stoss.

Tabelle I (Fortsetzung).

Nr.	Datum	M.-E. Zeit 0—24 ^h	Epizentralgebiet (gesperrt gedruckt) und erschütterte Gebiete	Grad Foré-Rossi	Grösste Ausdehnung	Zahl d. pos. Meldungen	Zahl d. neg. Meldungen	Registriert in	Bemerkungen über Charakter, Zahl der Stösse und Wirkungen
	1931								
8	Juli 25.	5.01	Sitten (vergl. Tabelle II, Nr. 42)	II-III	—	1	—	Z,N	Leichter Stoss aus Richtung N-W.
	" 29.	0.45	Winterthur	III	—	1	—	—	Schwacher Erdstoss.
9	August 8.	1.58	Sitten lokal (vergl. Tabelle II, Nr. 44)	III	—	1	—	Z,N,0	Erdstoss von mehreren Personen beobachtet, Richtung E→W.
	" 18.	15.00	Uster (Zürich)	III	—	1	—	—	Ein schlafender Beobachter wird durch einen vermeintlichen Erdstoss aufgeweckt.
	" 30.	23.45	Arosa	?	—	1	—	—	Leichtes Erdbeben.
	Sept. 2.	2.32	} Zürich	—	—	1	—	—	Leichte Erschütterungen ohne sichtbare äussere Ursache.
	" 3.	14.30							
	" 11.	12.45	Zürich Lagerstrasse	—	—	1	—	—	Zittern des Hauses ohne sichtliche äussere Ursache.
	Oktob. 6.	21.57 22.20	} Wetzikon	—	—	1	—	—	Zittern und Klirren der Scheiben, beobachtet von einer Person.
	" 19.	10.06							
10	" 19.	10.06	Sitten lokal (vergl. Tabelle II, Nr. 59)	III	—	1	—	Z,N,0	Telephonische Meldung eines Erdstosses.
	" 28.	?	Ebnat (Toggenburg)	II	—	1	—	—	Dreimal rasch aufeinanderfolgendes Zittern der Häuser.
11	Nov. 6.	2.47	Bourg-St. Pierre (vergl. Tabelle II, Nr. 63).	III	—	3	—	Z,N,0	Von vielen Personen verspürt, stossartig.
12	" 9.	18.12	Sargans (St. Gallen) (vergl. Tabelle II, Nr. 61).	III-IV	10	4	—	Z,N,0	Vertikalstoss, gefolgt von Zittern der Gegenstände.
13	" 27.	11.30	St. Moritz (Engadin Kt. Graubünden) (vergl. Tabelle II, Nr. 63).	V	80	20	—	Z,N	Krachen des Gebälkes und klirren der Fensterscheiben.
14	" 28.	2.06	St. Moritz Engadin V; Tessin III; Schwyz III (vergl. Tabelle II, Nr. 64).	V	150	42	1	Z,N	In St. Moritz als Doppelstoss verspürt.
15	" 29.	3.23	St. Moritz Engadin, Nachstoss zu Nr. 12 (vergl. Tabelle II, Nr. 65).	IV	60	8	—	Z,N	Doppelstoss.
16	" 30.	2-3 ^h	St. Moritz Nachstoss zu Nr. 12.	III	—	1	—	—	Von mehreren Personen gespürter Vertikalstoss.
	Dezemb. 1.	2-3 ^h	St. Moritz	III	—	1	—	—	Vertikalstoss, von einer Person gespürt.
	" 2.	2-3 ^h	St. Moritz	II-III	—	1	—	—	Vertikalstoss, von einer Person gespürt.
17	" 2.	14.00	Vicosoprano, III Bernina-Häuser	III	—	2	—	?	Möglicherweise in Zürich registriert, schwache Stösse.
18	" 20.	17.50	St. Moritz Engadin (vergl. Tabelle II, Nr. 73).	IV-V	40	7	—	Z,N,0	Kräftiger Stoss.
	" 21.	—	St. Moritz meldet ein leichtes Beben in der Nacht vom 21. auf 22. Dezember.	—	—	1	—	—	Leichte Erschütterung

Tabelle II. In der Schweiz 1931 registrierte Nahebeben.

Mittlere Zeit Greenwich; $\left\{ \begin{array}{l} \text{Erdbebenwarte Zürich; } H = 604 \text{ m; Breite: } 47^{\circ} 22' 7.2'' \text{ N; Untergrund: Molassesandstein} \\ \text{Länge: } 8^{\circ} 34' 49.5'' \text{ E; und Mergel, wechsellagernd.} \\ \text{Erdbebenstation Chur; } H = 630 \text{ m; Breite: } 46^{\circ} 50' 59.5'' \text{ N; Untergrund: Bündnerschiefer} \\ \text{Länge: } 9^{\circ} 32' 12.1'' \text{ E; der penninischen Decke.} \\ \text{Observatoire Neuchâtel; } H = 487; \text{ Breite: } 46^{\circ} 59' 50.6'' \text{ N; Untergrund: Gewachsener} \\ \text{Länge: } 6^{\circ} 57' 26.2'' \text{ E; Kalkfels.} \end{array} \right.$

Nr.	Datum	Station	Epizentral- entfernung nach S-P	Max. Ampli- tude	Ungefähre Dauer der Registr.	Phasen, Bemerkungen
						Wo nichts weiteres bemerkt ist, beziehen sich die Ablesungen auf die Apparate Quervain-Piccard der drei Stationen.
1931			km	μ	Min.	
1	Jan. 3.	N	40	0.1	0.3	iP 23 ^h 13 ^m 11.4 ^s , eS 23 ^h 13 ^m 15.5 ^s (vergl. Tab. I, Nr. 1). Herd bei Molondin Ct. de Vaud.
2	" 6.	N	40	0.5	0.5	eP 0 ^h 55 ^m 38.1 ^s , eS 0 ^h 55 ^m 42.4 ^s (vergl. Tab. I, Nr. 2). Nachstoss zu Nr. 1.
3	" 11.	Z	—	0.5	2.0	eP 12 ^h 18 ^m 00 ^s , nach Rom in Macerata gespürt.
4	" 11.	Z	100	0.5	0.5	eP? 14 ^h 42 ^m 37.8 ^s , eS 14 ^h 42 ^m 50.4 ^s
5	" 11.	N	33	2.8	1.0	iP 22 ^h 24 ^m 21.0 ^s , iS 22 ^h 24 ^m 25.4 ^s
		Z	209?	0.1	1.0	eS? 22 ^h 24 ^m 42.5 ^s , eS 22 ^h 25 ^m 8.2 ^s } Herd: Jura
6	" 11.	N	3.0	0.5	0.3	iP 0 ^h 6 ^m 53.4 ^s , iS 0 ^h 6 ^m 54.0 ^s Azimut 280°; nicht gespürt.
7	" 25.	N	340?	1.4	4.0	ePn 10 ^h 49 ^m 7.8 ^s , e 10 ^h 49 ^m 49 ^s
		Z	360?	—	4.0	eP? 10 ^h 49 ^m 9.5 ^s , e 10 ^h 49 ^m 48.4 ^s } Nach Rom Stoss der Stärke VI, bei Carrara.
8	Febr. 5.	N	55	7.9	3.0	e ₁ 6 ^h 42 ^m 14.3 ^s , e ₂ 6 ^h 42 ^m 21.4 ^s , Azimut 330°?
		Z	—	15.0	2.0	eP? 6 ^h 42 ^m 25.8 ^s , Min.-Lücke, S 6 ^h 42 ^m 39.6 ^s } Herd im Stockhorngebiet, Bern
		Ch	190	—	3.0	eP 6 ^h 42 ^m 30.0 ^s , iS 6 ^h 42 ^m 54.0 ^s } vergl. Tab. I, Nr 3)
9	" 8.	Ch	192	—	3.0	ePn 0 ^h 20 ^m 09.0 ^s , eP 0 ^h 20 ^m 12.0 ^s , eS 0 ^h 20 ^m 33 ^s
		Z	230	3.0	2.0	ePn 0 ^h 20 ^m 16.9 ^s , eP 0 ^h 20 ^m 25.2 ^s , eS 0 ^h 20 ^m 49 ^s
		N	260	0.8	0.8	ePn 0 ^h 20 ^m 21.3 ^s , eP 0 ^h 20 ^m 31.0 ^s , eS 0 ^h 20 ^m 56.1 ^s
						Herddistanzen nach P-Pn 240, 330 bzw. 380 km. Herd nicht sicher bestimmbar, vermutlich Ostalpen.
10	" 11.	Ch	55	—	1.0	eP 18 ^h 36 ^m 58.0 ^s , iS 18 ^h 37 ^m 5.9 ^s
		Z	140	3.0	2.0	eP 18 ^h 37 ^m 6.6 ^s , iP 18 ^h 37 ^m 8.2 ^s , eS 18 ^h 37 ^m 24.2 ^s } Herd: Gegend südlich Piz
		N	250	0.3	0.5	eP 18 ^h 37 ^m 26.8 ^s , eSn 18 ^h 37 ^m 56.2 ^s } Bernina, Kt. Graubünden.
11	März 14.	N	35	1.8	0.9	iP 19 ^h 05 ^m 1.4 ^s , iS 19 ^h 05 ^m 8.1 ^s , Azimut 340°
		Z	145	1.0	1.0	eP 19 ^h 05 ^m 16.5 ^s , i ₁ 19 ^h 05 ^m 17.0 ^s , i ₂ 19 ^h 05 ^m 31.5 ^s , iS 19 ^h 05 ^m 32.8 ^s
						Herd: Jura westlich von La Chaux-de-Fonds.
12	" 18.	N	90	0.3	0.8	eP 15 ^h 28 ^m 40.9 ^s , eS 15 ^h 28 ^m 52.4 ^s
		Z	150	1.0	1.0	eP 15 ^h 28 ^m 48.0 ^s , iP 15 ^h 28 ^m 49 ^s , iS 15 ^h 29 ^m 7.7 ^s } Herd: Wallis oder Vogesen?
		Ch	—	—	—	Spuren um 16 ^h 29 ^m
13	" 22.	Ch	106	—	1.0	iP 10 ^h 04 ^m 52.2 ^s , iS 10 ^h 05 ^m 6.0 ^s
		Z	170	1.0	1.0	eP 10 ^h 05 ^m 9.1 ^s , eS 10 ^h 05 ^m 35.9 ^s
		N	300?	0.1	1.0	ePn 10 ^h 05 ^m 25.8 ^s , e 10 ^h 06 ^m 1.8 ^s } Herd im Adamellogebiet, Italien.
14	" 23.	Ch	—	—	—	eP 1 ^h 23 ^m 10.2 ^s , i 1 ^h 23 ^m 14.3 ^s
		Z	170	4.0	2.0	eP 1 ^h 23 ^m 21.3 ^s , eS 1 ^h 23 ^m 41.8 ^s
		N	300?	0.2	2.0	ePn 1 ^h 23 ^m 39.9 ^s , eS 1 ^h 24 ^m 23.1 ^s } Herd in der Gegend des Oetztales, Tirol.

Tabelle II (Fortsetzung).

Nr.	Datum	Station	Epizentral- entfernung nach S-P	Max. Ampli- tude	Ungefähre Dauer der Registr.	Phasen, Bemerkungen
	1931		km	μ	Min.	
15	März 27.	Ch Z N	— — 380	— 2.0 0.6	3.0 2.0 2.5	eP 2 ^h 47 ^m 34.7 ^s , eP 2 ^h 47 ^m 59.0 ^s eP 2 ^h 47 ^m 52.1 ^s , eS 2 ^h 48 ^m 39.0 ^s } Nach Rom verspürt mit Intensität VI, in Bondeno Ferrara.
16	April 1.	N Ch	260 —	1.0 —	2.0 —	iP 7 ^h 42 ^m 45.5 ^s , eS 7 ^h 43 ^m 18 ^s eP 7 ^h 42 ^m 51.4 ^s } Herd an der Grenze von Deutschland und Luxemburg.
17	" 5.	Z N	— —	1.5 1.1	3.0 4.0	ePn 13 ^h 35 ^m 2.2 ^s ePn 13 ^h 35 ^m 9.1 ^s , e ₁ 13 ^h 35 ^m 31.0 ^s , e ₂ 13 ^h 35 ^m 58 ^s } Nach Rom Herd in der Provinz Florenz.
18	" 11.	Ch Z N	— — 680	— 10.0 6.8	10.0 8.0 5.0	eP 1 ^h 26 ^m 36.4 ^s , i ₁ 1 ^h 26 ^m 44.5 ^s eP 1 ^h 26 ^m 45.5 ^s eP 1 ^h 26 ^m 52.1 ^s , i ₁ 1 ^h 27 ^m 19.5 ^s , i ₂ 1 ^h 28 ^m 5.7 ^s } Nach Rom, Stoss der Intensität V in der Provinz Bologna.
19	" 11.	Ch Z	— —	1.0 —	2.0 3.0	eP 1 ^h 53 ^m 31.3 ^s eP 1 ^h 54 ^m 00.0 ^s } Nachstoss zu Nr. 18.
20	" 12.	Z	—	0.5	2.0	e 22 ^h 27 ^m 38.1 ^s
21	" 14.	Ch Z N	125 213 300	— 30.0 12.6	8.0 4.0 6.0	iP 22 ^h 13 ^m 5.2 ^s , e ₁ 22 ^h 13 ^m 21.4 ^s eP 22 ^h 13 ^m 19.5 ^s , iP 22 ^h 13 ^m 22.5 ^s , eS 22 ^h 13 ^m 48.0 ^s ePn 22 ^h 13 ^m 28.9 ^s , eP 22 ^h 13 ^m 34.8 ^s , eS 22 ^h 14 ^m 11.8 ^s Herd: Adamellogruppe, in der Provinz Brescia verspürt mit Intensität V-VI, im Bergell und Puschlav mit Intensität IV (vergl. Tab. I, Nr. 4).
22	" 16.	N	140	0.5	1.0	e ₁ 21 ^h 44 ^m 11.7 ^s , e ₂ 21 ^h 44 ^m 27.0 ^s , e ₃ 21 ^h 44 ^m 28.7 ^s
23	" 21.	Ch Z N	260 — 540	— 5.5 4.1	10.0 4.0 8.0	eP 14 ^h 20 ^m 19.2 ^s , iS 14 ^h 20 ^m 52.0 ^s iPn 14 ^h 20 ^m 29.3 ^s , iP 14 ^h 20 ^m 41.1 ^s ePn 14 ^h 20 ^m 35.5 ^s , iP 14 ^h 20 ^m 45.7 ^s , eSn 14 ^h 21 ^m 32.0 ^s } Nach Rom, Stoss der Intensi- tät V in der Provinz Bologna.
24	" 23.	N Z Ch	90 166 188	2.3 1.0 —	1.0 1.0 2.0	iP* 11 ^h 06 ^m 37.6 ^s , iP 11 ^h 06 ^m 2.9 ^s , eS 11 ^h 06 ^m 52.4 ^s Azimut 150° iP 11 ^h 06 ^m 49.9 ^s , iS 11 ^h 07 ^m 10.8 ^s iP 11 ^h 06 ^m 54.3 ^s , iS 11 ^h 07 ^m 18 ^s Herd im Wallis, Gegend von Sitten (vergl. Tab. I, Nr. 5).
25	Mai 5.	N	2.0	2.8	0.3	iP 17 ^h 07 ^m 19.7 ^s , iS 17 ^h 07 ^m 20.0 ^s Azimut N-E.
26	" 10.	Ch Z	620 —	1.0 —	5.0 5.0	eP? 10 ^h 50 ^m 34.3 ^s , eS 10 ^h 51 ^m 45 ^s e 10 ^h 50 ^m 54.9 ^s } Nach Rom Herd bei Melfi, Italien.
27	" 13.	N	3.0	7.4	0.4	iP 7 ^h 3 ^m 28.7 ^s , iS 7 ^h 3 ^m 29.1 ^s Azimut 30°.
28	" 13.	N	4.0	3.4	0.4	iP 9 ^h 17 ^m 42.9 ^s , iS 9 ^h 17 ^m 43.4 ^s
29	" 14.	Z	—	0.5	2.0	eP 10 ^h 40 ^m 37.0 ^s
30	" 16.	Ch Z N	— — —	— 2.0 0.9	5.0 5.0 5.0	eP 15 ^h 51 ^m 22.7 ^s eP 15 ^h 51 ^m 41.6 ^s ePn 15 ^h 51 ^m 33.8 ^s , e 15 ^h 51 ^m 56.7 ^s } Nach Rom, Herd im Apennin, Emilia.
31	" 16.	Ch Z N	— — —	— 6.0 1.7	5.0 5.0 6.0	e ₁ 15 ^h 54 ^m 20.0 ^s , e ₂ 15 ^h 55 ^m 47 ^s eP 15 ^h 54 ^m 17.7 ^s eP 15 ^h 55 ^m 12.8 ^s , e 15 ^h 55 ^m 36.7 ^s } Nachstoss zu Nr. 30.

Tabelle II (Fortsetzung).

Nr.	Datum	Station	Epizentral- entfernung nach S-P	Max Ampli- tude	Ungefähre Dauer der Registr.	Phasen, Bemerkungen
	1931		km	μ	Min.	
32	Mai 16.	Ch	—	—	—	eP 16 ^h 19 ^m 39.6*
		N	—	1.7	6.0	eP 16 ^h 19 ^m 57.2*, i 16 ^h 21 ^m 41*
		Z	—	2.0	4.0	eP 16 ^h 19 ^m 58.5*
33	" 22.	Ch	138	—	1.0	eP* 7 ^h 19 ^m 22.5*, iP 7 ^h 19 ^m 25.3*, iS 7 ^h 19 ^m 40.0*
		Z	165	6.0	1.5	eP 7 ^h 19 ^m 23.0*, eS 7 ^h 19 ^m 43.7*
		N	270	1.3	0.5	ePn 7 ^h 19 ^m 52.8*, eP 7 ^h 19 ^m 55.5*, eS 7 ^h 20 ^m 32.2*
						Nach diesen Stationen Herd im Gebiet der Zugspitze.
34	" 24.	Ch	120	—	1.0	eP 20 ^h 4 ^m 50.2*, e 20 ^h 4 ^m 54.1*, iS 20 ^h 5 ^m 5.0*
		Z	155	3.0	1.5	eP 20 ^h 4 ^m 59.7*, e 20 ^h 5 ^m 0.6*, eS 20 ^h 5 ^m 19.8*
		N	270	1.3	2.0	ePn 20 ^h 5 ^m 16.6*, e 20 ^h 5 ^m 20.5*, eS 20 ^h 5 ^m 54.9*
						Gleiche Gegend wie Nr. 33.
35	" 29.	Z	80	6.0	1.0	eP 11 ^h 51 ^m 23.8*, iS 11 ^h 51 ^m 34.3*
		N	160	0.6	1.5	eP 11 ^h 51 ^m 30.1*, iP 11 ^h 51 ^m 33.1*, eS 11 ^h 51 ^m 50.3*
						Herd nach Stuttgart Hornberg, Schwarzwald, Intensität III-IV.
36	Juni 7.	N	820	23.5	20.0	iP 0 ^h 27 ^m 8.0*, eS 0 ^h 28 ^m 15.0* Azimut 330°
		Z	720	—	15.0	iP 0 ^h 27 ^m 11.7*, eS 0 ^h 28 ^m 33.2*
		Ch	—	—	30.0	eP 0 ^h 27 ^m 23.4*, i 0 ^h 27 ^m 23.4*
						Herd Nordsee, nach Strasbourg 53.5° N 2° E, auf den Britischen Inseln gut gespürt.
37	" 10.	Ch	—	—	4.0	eP 17 ^h 02 ^m 15.4*
		Z	—	10.0	4.0	eP 17 ^h 02 ^m 25.3*, eP 17 ^h 02 ^m 36.0*
		N	420	3.4	6.0	ePn 17 ^h 02 ^m 31.5*, eP 17 ^h 02 ^m 44.2*, iS 17 ^h 03 ^m 36.6*
						Nach Rom Herd Apennin, südlich von Modena.
38	Juli 1.	N	94	5.5	1.5	eP* 20 ^h 18 ^m 27.4*, eP 20 ^h 18 ^m 29.8*, eS 20 ^h 18 ^m 42.8*
		Z	150	2.5	2.0	eP* 20 ^h 18 ^m 38.0*, eP 20 ^h 18 ^m 39.0*, eS 20 ^h 18 ^m 58.0*
		Ch	160	—	1.0	eP 20 ^h 18 ^m 43.4*, eS 20 ^h 19 ^m 04*
						Herd bei Sitten im Wallis, dort verspürt mit Intensität III (vergl. Tab. I, Nr. 6).
39	" 10.	N	390	1.0	3.0	ePn 16 ^h 58 ^m 47.4*, eSn 16 ^h 59 ^m 33.9*, e 16 ^h 58 ^m 47.4*
		Z	—	2.0	3.0	ePn 16 ^h 58 ^m 47.6*
		Ch	600	—	1.0	ePn 16 ^h 59 ^m 1.7*, eS 16 ^h 00 ^m 12* Herd möglicherweise Rheinland?
40	" 21.	Z	240	2.2	—	eP 2 ^h 40 ^m 34.8*, eS 2 ^h 41 ^m 4.7*
		N	260	0.1	3.0	eP 2 ^h 40 ^m 45.9*, eSn 2 ^h 41 ^m 19.0*
41	" 23.	Z	30	3.0	1.0	eP 17 ^h 15 ^m 34.7*, eS 17 ^h 15 ^m 38.7*
		N	110	0.1	0.5	eP 17 ^h 15 ^m 51.3*, eS 17 ^h 16 ^m 6.3*
						Verspürt in Baldingen Kt. Aargau. Intensität III (vergl. Tab. I, Nr. 7).
42	" 25.	N	70?	0.1	0.4	eP 4 ^h 01 ^m 39.5*, eS 4 ^h 01 ^m 47.8*
		Z	230	0.5	1.0	iP 4 ^h 01 ^m 50.2*, eS 4 ^h 02 ^m 19.2*
						Verspürt in Sitten mit Intensität II-III (vergl. Tab. I, Nr. 8).
43	Aug. 3.	N	10-15	2.1	0.3	eP 22 ^h 21 ^m 56.1*, eS 22 ^h 21 ^m 57.6* lokal.
44	" 8.	N	94	2.1	1.5	iP* 0 ^h 58 ^m 28.6*, eP 0 ^h 58 ^m 31.5*, eS 0 ^h 58 ^m 41.7*
		Z	160	2.5	1.0	iP 0 ^h 58 ^m 41.8*, iS 0 ^h 59 ^m 1.4*
		Ch	200	—	1.0	iP 0 ^h 58 ^m 45.8*, eS 0 ^h 59 ^m 11.0* Min.-Lücke
						Herd Gegend zwischen Martigny und Sitten, verspürt mit Intensität III (vergl. Tab. I, Nr. 9).
45	" 10.	N	37	0.1	0.4	eP 3 ^h 19 ^m 22.6*, eS 3 ^h 19 ^m 26.7* Herd Donneloye Kt. Waadt?
46	" 14.	Z	25	0.2	0.5	iP 18 ^h 14 ^m 9.7*, iS 18 ^h 14 ^m 12.7* schwache Registrierung.

Tabelle II (Fortsetzung)

Nr.	Datum	Station	Epizentral-Entfernung nach S-P	Max. Amplitude	Ungefähre Dauer der Registr.	Phasen, Bemerkungen
	1931		km	μ	Min.	
47	Aug. 14.	N	160	4.0	3.0	ePn 7 ^h 28 ^m 10.4 ^s , eP 7 ^h 28 ^m 13.4 ^s , eS 7 ^h 28 ^m 33.5 ^s
		Z	245	3.5	2.5	ePn 7 ^h 28 ^m 25.1 ^s , eSn 7 ^h 28 ^m 56.5 ^s
		Ch	260	—	2.0	ePn 7 ^h 28 ^m 28.1 ^s , eP 7 ^h 28 ^m 31.5 ^s , eS 7 ^h 29 ^m 04 ^s Min.-Lücke. Nach diesen drei Stationen. Herd Savoyen, südlich von Bourg St. Maurice.
48	, 22.	Ch	6	—	—	eP 9 ^h 04 ^m 32.2 ^s , eS 9 ^h 04 ^m 33.1 ^s
49	, 25.	N	65	0.3	1.0	eP 2 ^h 55 ^m 53.9 ^s , eS 2 ^h 56 ^m 02 ^s
		Z	121	—	—	eP 2 ^h 56 ^m 3.6 ^s , eS 2 ^h 56 ^m 18.7 ^s
		Ch	160	—	—	eP 2 ^h 56 ^m 11.9 ^s , eS 2 ^h 56 ^m 32.0 ^s } Nach diesen Stationen, Herd Simmental Berner- oberland, nicht verspürt.
50	, 25.	Ch	15-20	—	—	eP 8 ^h 48 ^m 48.3 ^s , eS 8 ^h 48 ^m 51.0 ^s
51	, 26.	Z	—	0.5	1.0	i16 ^h 19 ^m 39.3 ^s
52	, 29.	Ch	350	—	4.0	ePn 15 ^h 57 ^m 41.1 ^s , eP 15 ^h 57 ^m 46.0 ^s , eSn 15 ^h 58 ^m 25 ^s
		Z	—	10	3.0	ePn 15 ^h 57 ^m 49.6 ^s , eP 15 ^h 58 ^m 3.9 ^s
		N	400	1.1	3.0	ePn 15 ^h 58 ^m 1.6 ^s , eP 15 ^h 58 ^m 18.0 ^s , eS 15 ^h 59 ^m 52.9 ^s } Nach Rom, in Istrien verspürt mit Intensität V.
53	Sept. 5.	Ch	—	—	5.0	eP 1 ^h 26 ^m 47.8 ^s
		Z	—	7.0	5.0	eP 1 ^h 26 ^m 58.2 ^s
		N	500-600	4.3	7.0	ePn 1 ^h 27 ^m 3.4 ^s , eP 1 ^h 27 ^m 24.9 ^s } Nach Rom, Herd Apennin, nördlich von Bologna.
54	, 5.	Ch	—	—	2.0	eP 2 ^h 31 ^m 18.9 ^s , Mugello, Italien.
55	, 14.	N	120	1.1	1.5	eP 6 ^h 11 ^m 41.6 ^s , eS 6 ^h 11 ^m 56.6 ^s
		Ch	155	—	2.0	eP 6 ^h 11 ^m 43.5 ^s , e 6 ^h 11 ^m 47.2 ^s , eS 6 ^h 12 ^m 03 ^s
		Z	160	2.0	2.0	ePn 6 ^h 11 ^m 44.9 ^s , eS 6 ^h 12 ^m 5.1 ^s , e 6 ^h 12 ^m 2.5 ^s } Nach diesen drei Stationen Herd Gegend von Zermatt Wallis.
56	, 15.	Ch	—	—	4.0	eP 12 ^h 21 ^m 25.5 ^s
		Z	—	2.0	4.0	eP 12 ^h 21 ^m 34.8 ^s
		N	300	1.0	3.0	eP 12 ^h 21 ^m 41.7 ^s , eSn 12 ^h 22 ^m 19.7 ^s Phasen unsicher.
57	, 29.	Z	—	0.5	3.0	eP 12 ^h 14 ^m 12.0 ^s
58	Okt. 6.	N	4-8	1.9	0.1	iP 21 ^h 31 ^m 20.3 ^s , eS 21 ^h 31 ^m 20.9 ^s
59	, 19.	N	94	2.6	2.0	eP 9 ^h 6 ^m Keine Zeitmarken
		Z	160	3.0	1.0	eP* 9 ^h 6 ^m 43.9 ^s , eP 0 ^h 6 ^m 43.4 ^s , eS 9 ^h 7 ^m 3.2 ^s
		Ch	210	—	1.0	eP 9 ^h 6 ^m 48.2 ^s , eS 9 ^h 6 ^m 14.0 ^s } Gespürt in Sitten, Wallis (vergl. Tab. I, Nr. 9).
60	Nov. 6.	N	130	0.9	0.7	eP* 1 ^h 44 ^m 14.8 ^s , eP 1 ^h 44 ^m 16.3 ^s , eS 1 ^h 44 ^m 32.5 ^s Azimut 180°
		Z	170	1.0	1.0	eP 1 ^h 44 ^m 25.5 ^s , eS 1 ^h 44 ^m 47.2 ^s
		Ch	—	—	—	eP 1 ^h 44 ^m schwache Spuren. In Bourg St. Pierre verspürt (vergl. Tab. I, Nr. 10).
61	, 9.	N	30.0	1.0	1.0	iP 5 ^h 19 ^m 55.0 ^s , iS 5 ^h 19 ^m 58.7 ^s Azimut 120°
62	, 9.	Ch	12?	—	1.0	eP 17 ^h 12 ^m 33.2 ^s , eS 17 ^h 12 ^m 33.6 ^s
		Z	64	1.0	1.0	eP 17 ^h 12 ^m 37.8 ^s , eS 17 ^h 12 ^m 51.8 ^s
		N	172	0.2	1.0	eP 17 ^h 12 ^m 57.3 ^s , eS 17 ^h 13 ^m 19.3 ^s } Verspürt in Sargans, Ragaz Kt. St. Gallen (vergl. Tab. I, Nr. 11).
63	, 27.	Z	160	7.0	1.5	eP* 18 ^h 30 ^m 41.1 ^s , eP 18 ^h 30 ^m 42.5 ^s , eS 18 ^h 30 ^m 2.2 ^s
		N	210	2.1	2.0	eP* 18 ^h 30 ^m 52.9 ^s , eP 18 ^h 30 ^m 56.1 ^s , eS 18 ^h 30 ^m 22.6 ^s Azimut 90°. Herd südlich von St. Moritz im Berninagebiet, Kt. Graubünden.

Tabelle II (Fortsetzung).

Nr.	Datum	Station	Epizentral- entfernung nach S-P	Max. Ampli- tude	Ungefähre Dauer der Registr.	Phasen, Bemerkungen
	1931		km	μ	Min.	
64	Nov. 28.	Z	150	14.0	2.0	eP* 1 ^h 6 ^m 15.8 ^s , eP̄ 1 ^h 6 ^m 16.4 ^s , eS̄ 1 ^h 6 ^m 35.7 ^s } Herd wie Nr. 63 (vergl. Tab I, Nr. 13).
		N	240	5.7	3.0	eP* 1 ^h 6 ^m 28.0 ^s , eP̄ 1 ^h 6 ^m 31.2 ^s , eS̄ 1 ^h 6 ^m 57.8 ^s }
65	, 29.	Z	140	1.5	2.0	eP 2 ^h 23 ^m 15.1 ^s , eS̄ 2 ^h 23 ^m 32.8 ^s } Herd wie Nr. 63
		N	240	0.8	2.0	eP 2 ^h 23 ^m 29.3 ^s , eP̄ 2 ^h 23 ^m 32.5 ^s , eS̄ 2 ^h 23 ^m 58.1 ^s } (vergl. Tab. I, Nr. 14).
Bemerkung: Vom 27. bis 30. November musste die Registrierung in Chur, wegen Reparaturen am Antriebswerk unterbrochen werden.						
66	Dez. 3.	Ch	—	—	1.0	eP 21 ^h 43 ^m 38.8 ^s
67	, 11.	Ch	128	—	1.0	iP̄ 11 ^h 24 ^m 54.7 ^s , iS̄ 11 ^h 25 ^m 11 ^s } Nach diesen Stationen Herd vermutlich im
		Z	232	1.0	1.0	eP 11 ^h 25 ^m 8.1 ^s , eS 11 ^h 25 ^m 37.2 ^s } Adamellogebiet, Italien.
		N	260	0.2	1.0	iP 11 ^h 25 ^m 21.0 ^s , eS 11 ^h 25 ^m 53.8 ^s }
68	, 11.	Z	104	3.0	1.0	eP* 20 ^h 45 ^m 51.7 ^s , eP 20 ^h 45 ^m 52.4 ^s , eS̄ 20 ^h 46 ^m 4.3 ^s
		N	208	0.5	1.5	e 20 ^h 46 ^m 20.3 ^s , eS̄ 20 ^h 46 ^m 40.3 ^s ?
		Ch	167	—	2.0	e 20 ^h 46 ^m 21.0 ^s
Nach Stuttgart Herd schwäbische Alb zwischen Zillhausen und Hesselwangen.						
69	, 15.	N	500—600	5.7	10.0	eP 3 ^h 23 ^m 41.0 ^s , e ₁ 3 ^h 24 ^m 30.4 ^s , e ₂ 3 ^h 24 ^m 57.5 ^s
		Z	—	15.0	10.0	ePn 3 ^h 23 ^m 50.7 ^s
70	, 15.	Z	—	5.0	3.0	eP 3 ^h 32 ^m 21.6 ^s
		N	500—600	2.3	5.0	ePn 3 ^h 32 ^m 27.0 ^s , e 3 ^h 33 ^m 9.9 ^s
In Zürich weitere schwache Registrierungen, wahrscheinlich vom gleichen Herd um 2 ^h 25 ^m , 4 ^h 2 ^m , 5 ^h 21 ^m , 5 ^h 40 ^m und 12 ^h 54 ^m des selben Tages.						
71	, 19.	Ch	—	—	3.0	eP 15 ^h 14 ^m 40.5 ^s
		Z	—	1.0	3.0	eP 15 ^h 14 ^m 52.8 ^s
72	, 19.	Ch	—	—	3.0	eP 17 ^h 57 ^m 3.7 ^s , e17 ^h 57 ^m 0.6 ^s
		Z	—	1.0	3.0	eP 17 ^h 57 ^m 17.7 ^s
		N	—	0.8	4.0	eP 17 ^h 57 ^m 19.7 ^s , e 17 ^h 58 ^m 08 ^s .
73	, 21.	N	200	0.2	2.0	ePn 13 ^h 31 ^m 19.9 ^s , eS 13 ^h 41 ^m 46.6 ^s
		Ch	50	—	1.0	eP 13 ^h 31 ^m 21.7 ^s , eS 13 ^h 31 ^m 29 ^s Min.-Lücke
		Z	140	1.0	2.0	eP 13 ^h 31 ^m 23.3 ^s , eS 13 ^h 31 ^m 41.5 ^s
(vergl. auch Tab. I, Nr. 16).						
74	, 21.	Ch	50	—	1.0	eP 16 ^h 50 ^m 22.2 ^s , eS 16 ^h 50 ^m 30.0 ^s Min.-Lücke
		Z	140	2.0	2.0	eP 16 ^h 50 ^m 38.1 ^s , eS 16 ^h 50 ^m 55.6 ^s
		N	200	0.7	2.0	ePn 16 ^h 50 ^m 50.1 ^s , eP̄ 16 ^h 50 ^m 54.5 ^s , eS̄ 16 ^h 51 ^m 20.5 ^s
Herd Engadin, südlich von St. Moritz (vergl. Tab. I, Nr. 17).						
75	, 22.	Z	132	2.0	2.0	eP 2 ^h 48 ^m 28.2 ^s , e 2 ^h 48 ^m 43.5 ^s , eS̄ 2 ^h 48 ^m 45.6 ^s
		N	243	2.0	0.2	eP 2 ^h 48 ^m 48.1 ^s , iS̄ 2 ^h 49 ^m 16.5 ^s
Nach Stuttgart Herd zwischen Lonsingen und Kahlstetten, schwäbische Alb.						
76	, 25.	Ch	—	—	—	Bosenwechsel
		Z	350	30.0	10.0	ePn 11 ^h 42 ^m 3.8 ^s , eP̄ 11 ^h 42 ^m 12.1 ^s , eSn 11 ^h 42 ^m 46.0 ^s , eS̄ 11 ^h 42 ^m 57.2 ^s
		N	420	11.4	10.0	ePn 11 ^h 42 ^m 17.3 ^s , eP̄ 11 ^h 42 ^m 34.0 ^s , eSn 11 ^h 43 ^m 07 ^s , eS̄ 11 ^h 43 ^m 28 ^s
Herd in den Karnischen Alpen, Italien.						

Tabelle III. In der Schweiz 1931 registrierte Fernbeben.

Mittlere Zeit Greenwich.

Nr.	Datum	Sta- tion	Epizentral- entfernung nach S-P	Ungefähre Dauer der Registr.	Phasen, Bemerkungen
					(Wo nichts weiteres bemerkt ist, beziehen sich die Ablesungen auf die Apparate Quervain-Piccard der drei Stationen.)
	1931		km	Std.	
1	Jan.	2. N Z	10 000 —	1.0 1.0	ePn 10 ^h 02 ^m 10.9 ^s , ePP 10 ^h 05 ^m 48.0 ^s um 10 ^h 20 ^m Beginn der Oberflächenwellen Herd nach U. S. C. G. S. 18° N, 108° W. 0 = 9 ^h 48 ^m 38 ^s .
2	"	4. Ch N Z	— 1640 1590	0.3 0.3 0.3	eP 00 ^h 03 ^m 56.0 ^s , Min.-Lücke e 00 ^h 08 ^m 26 ^s eP 00 ^h 04 ^m 13.5 ^s , eS 0 ^h 07 ^m 22.5 ^s eP 00 ^h 04 ^m 13.7 ^s , eS 0 ^h 06 ^m 58.8 ^s In Griechenland, besonders in Athen und Korinth verspürt.
3	"	8. N Z	— —	0.1 0.1	e 1 ^h 31 ^m 59.4 ^s e 1 ^h 32 ^m 00 ^s
4	"	9. N	—	0.0	eP 1 ^h 57 ^m 53.6 ^s
5	"	11. N Z	1100 —	0.2 0.3	eP 19 ^h 22 ^m 05.7 ^s , eS 19 ^h 24 ^m 18 ^s e 19 ^h 22 ^m 15.3 ^s Herd vermutlich Balkan.
6	"	12. Z N	— 2300	0.4 0.3	eP 15 ^h 10 ^m 36.6 ^s , eS 15 ^h 14 ^m 14.6 ^s eP 15 ^h 10 ^m 42.3 ^s , e 15 ^h 14 ^m 29 ^s Nach Belgrad Herd in Kleinasien.
7	"	12. N Z	— —	0.0 0.1	eP 15 ^h 59 ^m 58.4 ^s e 15 ^h 00 ^m 00 ^s
8	"	12. Z N Ch	— 7 000? —	1.0 1.0 1.0	eP 20 ^h 45 ^m 51.7 ^s iP 20 ^h 45 ^m 53.5 ^s , eL 21 ^h 20 ^m Azimut 45° eP 20 ^h 45 ^m 57.0 ^s Herd Kamtchatka.
9	"	15. Z N Ch	9700 9500 9360	1.0 1.0 1.0	eP 2 ^h 03 ^m 35 ^s , ePP 2 ^h 07 ^m 11 ^s , Azimut 310° eP 2 ^h 03 ^m 29.5 ^s , eS _c P _c S 2 ^h 13 ^m 49.3 ^s , eS 2 ^h 13 ^m 57.8 ^s Azimut 270° eP 2 ^h 03 ^m 38.3 ^s , eS 2 ^h 14 ^m 07.0 ^s Herd nach Strasbourg 16.5° N, 96.5° W, 0 = 1 ^h 50 ^m 30 ^s , Provinz Oaxaca, Mexiko.
10	"	15. Ch N Z	— — —	1.0 1.0 1.0	eP 21 ^h 14 ^m 19.4 ^s eP 21 ^h 14 ^m 24.8 ^s eP 21 ^h 14 ^m 25.4 ^s , LM 21 ^h 58 ^m
11	"	15. Ch N	— —	0.1 0.1	eP 23 ^h 18 ^m 37.0 ^s } eP 23 ^h 33 ^m 54.8 ^s } Nach Manila Herd 2.3° S, 145° E.
12	"	16. N Ch Z	— — —	1.0 0.5 0.5	eP 19 ^h 32 ^m 45.2 ^s } eP 19 ^h 32 ^m 57.0 ^s } Nach J. S. A. Herd 14.5° N, 96° W, 0 = 19 ^h 19 ^m 26 ^s eL 20 ^h 00 ^m
13	"	17. N Ch Z	— — —	0.0 1.0 0.5	eP 3 ^h 03 ^m 9.2 ^s } eP 3 ^h 03 ^m 12.1 ^s } Nach J. S. A. Herd 25° N, 110° W, 0 = 2 ^h 59 ^m 58 ^s eL 3 ^h 30 ^m
14	"	20. Z N	— 1700	0.4 0.2	eP 9 ^h 35 ^m 34.1 ^s eP 9 ^h 34 ^m 42.1 ^s , eS 9 ^h 38 ^m 31 ^s
15	"	27. Ch Z N	7920 7720 7920	1.0 1-2 1.0	eP 20 ^h 20 ^m 25.6 ^s , eS 20 ^h 29 ^m 42.0 ^s eP 20 ^h 20 ^m 32.0 ^s , ePP 20 ^h 23 ^m 44.0 ^s , eS 20 ^h 29 ^m 37.3 ^s eP 20 ^h 20 ^m 35.7 ^s , eS 20 ^h 29 ^m 52.0 ^s Herd in Burma. Strasbourg gibt 26° N, 97° E, 0 = 20 ^h 09 ^m 02 ^s Manila gibt 26° N, 93° E, 0 = 20 ^h 08 ^m 55 ^s
16	"	28. Ch Z N	— 1320 1200	0.5 0.5 0.2	eP 5 ^h 57 ^m 37.5 ^s } eP 5 ^h 57 ^m 46.7 ^s , eS 6 ^h 00 ^m 6.3 ^s } Herd Albanien, nach Strasbourg 40.5° N, 20.8° E eP 5 ^h 57 ^m 56.6 ^s } 0 = 5 ^h 55 ^m 08 ^s
17	"	28. N Ch Z	11 000 — —	1.5 1.0 1.0	eP' 21 ^h 42 ^m 48.8 ^s , ePP 21 ^h 43 ^m 3.1 ^s , eS _c P _c S 21 ^h 44 ^m 29.3 ^s eP 21 ^h 42 ^m 48.8 ^s , e 21 ^h 52 ^m 49.0 ^s eP 21 ^h 42 ^m 58.5 ^s , e 21 ^h 52 ^m 36.0 ^s Herd nach Manila 12° N, 146° E. (Distanz von Zürich 12000 km.)

Tabelle III (Fortsetzung).

Nr.	Datum	Station	Epizentral- entfernung nach S-P	Ungefähre Dauer der Registr.	Phasen, Bemerkungen
	1931		km	Std.	
18	Febr. 1.	Z	—	0.2	eP 1 ^h 44 ^m 7.2 ^s
19	" 1.	Z	—	0.1	eP 3 ^h 9 ^m 26.7 ^s
20	" 1.	Z	—	0.1	eP 3 ^h 53 ^m 23.7 ^s
21	" 2.	N	18000-19000	2.0	eP' 23 ^h 6 ^m 51.1 ^s , ePP 23 ^h 4 ^m 57.1 ^s
		Ch	18000-19000	2.0	eP 23 ^h 6 ^m 51.5 ^s , ePP 23 ^h 12 ^m 04.0 ^s
		Z	18000-19000	2.0	eP 23 ^h 6 ^m 52.3 ^s , eP' 23 ^h 8 ^m 7.7 ^s , ePP 23 ^h 11 ^m 58 ^s
					Herd New-Zealand, nach J. S. A. 39° S' 177° E, 0 = 22 ^h 46 ^m 57 ^s . Zerstörende Wirkungen in Napier.
22	" 7.	Ch	11200	1.0	ePn 6 ^h 47 ^m 58.0 ^s , eS _c P _c S 6 ^h 58 ^m 30 ^s
		Z	11200	1.0	ePn 6 ^h 48 ^m 0.0 ^s
		N	—	0.0	ePn 6 ^h 48 ^m 5.7 ^s , eS _c P _c S 6 ^h 58 ^m 32.6 ^s
					Herd Sumatra, 5° S, 102° E nach U. S. C. G. S.
23	" 13.	Ch	18000-19000	1.5	eP 2 ^h 47 ^m 22.6 ^s , eP' 2 ^h 48 ^m 34.0 ^s , ePP 2 ^h 52 ^m 30 ^s
		N	18000-19000	2.0	eP 2 ^h 47 ^m 23.7 ^s , ePP 2 ^h 52 ^m 59.6 ^s
		Z	18000-19000	1.5	eP 2 ^h 47 ^m 29 ^s , eP' 2 ^h 48 ^m 28.0 ^s , ePP 2 ^h 52 ^m 12.0 ^s
					Herd New-Zealand, nach Wellington 39.8° S, 177° E.
24	" 16.	N	—	1.0	eP 12 ^h 57 ^m 48.1 ^s , e 17 ^h 05 ^m 27 ^s
		Ch	—	0.5	ML 19 ^h 00 ^m
					Nach Manila Herd 41.5° N, 150° E. Hokkaido.
25	" 20.	Z	8000	1.0	eP 5 ^h 44 ^m 42.2 ^s , eS 5 ^h 54 ^m 02.2 ^s Azimut 28°
		Ch	8050	1.0	eP 5 ^h 44 ^m 42.5 ^s , eS 5 ^h 54 ^m 04.0 ^s , e 5 ^h 46 ^m 0.7 ^s
		N	8050	1.0	iP 5 ^h 44 ^m 47.1 ^s , eS 5 ^h 54 ^m 0.9 ^s , Azimut Nord.
					Nach diesen Stationen Herd zirka 52° N, 142° E, starke Vorläufer.
26	" 20.	N	8000	1.0	eP 5 ^h 46 ^m 7.8 ^s , eS 5 ^h 55 ^m 27.8 ^s
27	" 24.	N	—	0.0	eP 15 ^h 20 ^m 52.1 ^s
28	März 2.	N	5100 ?	0.4	eP 2 ^h 38 ^m 06.5 ^s , eS? 2 ^h 44 ^m 52.7 ^s
		Z	—	0.2	eP 2 ^h 38 ^m 8.9 ^s , iP 2 ^h 38 ^m 8.9 ^s
		Ch	—	0.2	eP 2 ^h 38 ^m 9.0 ^s
					Nach dem russischen Bulletin Herd 22° S, 167° E.
29	" 7.	Ch	1340	0.5	eP 00 ^h 19 ^m 22.0 ^s , iS 00 ^h 22 ^m 22 ^s , i 0 ^h 22 ^m 49 ^s
		Z	1400	0.5	eP 00 ^h 19 ^m 32.2 ^s , eS 00 ^h 22 ^m 9.5 ^s
		N	1200	0.5	iP 00 ^h 19 ^m 43.7 ^s , eS 00 ^h 22 ^m 04 ^s
					Herd Balkan, nach Strasbourg zirka 41° N, 24° E, in Valandova, verspürt mit Intensität IX.
30	" 8.	Ch	—	0.6	iP 1 ^h 52 ^m 59.0 ^s
		Z	1390	0.4	iP 1 ^h 52 ^m 08.3 ^s , eS 1 ^h 55 ^m 34.2 ^s
		N	1140	0.4	iP 1 ^h 53 ^m 18.6 ^s , iS 1 ^h 55 ^m 20.2 ^s , i 1 ^h 53 ^m 20.6 ^s
					Nachstoss zu Nr. 29. 0 = 1 ^h 50 ^m 25.8 ^s , in Valandova verspürt mit Intensität XI.
31	" 8.	Ch	—	0.2	eP 5 ^h 05 ^m 36.9 ^s
		Z	—	0.2	e 5 ^h 05 ^m 55 ^s , schwach
					Nachstoss zu Nr. 29.
32	" 9.	Z	9100	1.5	eP 4 ^h 01 ^m 18.6 ^s , eS 4 ^h 11 ^m 33.6 ^s
		Ch	9240	1.5	eP 4 ^h 01 ^m 18.9 ^s , eS 4 ^h 11 ^m 50.0 ^s
		N	9200	1.5	eP 4 ^h 01 ^m 22.5 ^s , eS 4 ^h 11 ^m 42.0 ^s
					Herd nach diesen Stationen 42.5° N, 141.5° E. 0 = 3 ^h 48 ^m 34 ^s
					Nach Manila 38.0° N, 145.0° E. 0 = 3 ^h 48 ^m 40 ^s
					Nach J. S. A. 41.0° N, 142.0° E.
33	" 11.	N	—	1.0	eP 12 ^h 44 ^m 13.5 ^s , eL 13 ^h 29 ^m
					Herd nach J. S. A. 19° N, 145° E. 0 = 12 ^h 26 ^m 15 ^s
					Nach Manila 20.5° N, 147° E.
34	" 12.	N	—	0.0	LM 11 ^h 38 ^m Nach dem russischen Bulletin 25° N, 147° E.
35	" 12.	N	—	0.0	eP 18 ^h 32 ^m 48.5 ^s Min.-Lücke.
36	" 18.	N	—	1.5	eS 8 ^h 27 ^m 22.2 ^s , eL 9 ^h 07 ^m
		Z	—	1.5	eL 9 ^h 00 ^m
		Ch	—	1.5	eL 9 ^h 00 ^m
					Nach Strasbourg Herd 32° S, 73° W, nach La Paz 35° S, 73° W, Küste von Chile.

Tabelle III (Fortsetzung).

Nr.	Datum	Station	Epizentral- entfernung nach S-P	Ungefähre Dauer der Registr.	Phasen, Bemerkungen
	1931		km	Std.	
37	März 18.	Ch	11500	1.0	eP 20 ^h 27 ^m 40.8 ^s , eS _c P _c S 20 ^h 38 ^m 07 ^s
		Z	11500	1.0	eP 20 ^h 27 ^m 47.8 ^s , ePP 20 ^h 32 ^m 6.3 ^s , eS 20 ^h 38 ^m 07 ^s
		N	11500	1.0	eP 20 ^h 27 ^m 48.5 ^s , eS _c P _c S 20 ^h 38 ^m 18.0 ^s Nach J. S. A. Insel Sangir. 6° N, 127° E. 0 = 20 ^h 13 ^m 30 ^s .
38	" 19.	Ch	9850	1.5	eP 6 ^h 38 ^m 03.0 ^s , eS _c P _c S 6 ^h 48 ^m 27 ^s
		Z	9850	1.5	eP 6 ^h 38 ^m 03.3 ^s , ePP 6 ^h 41 ^m 44.0 ^s , eS _c P _c S 6 ^h 48 ^m 29 ^s , eS 6 ^h 48 ^m 57 ^s
		N	9900	1.5	eP 6 ^h 38 ^m 09.6 ^s , ePP 6 ^h 41 ^m 52.4 ^s , eS _c P _c S 6 ^h 48 ^m 36.0 ^s Herd nach J.S.A. 20° N, 120° E. Nach Manila 18° E, 120° N, Luzon.
39	" 24.	N	—	0.0	eP 13 ^h 10 ^m 19.8 ^s
40	" 28.	Ch	—	1.5	eP 12 ^h 57 ^m 08.0 ^s , e 13 ^h 3 ^m 45 ^s
		Z	12800	1.5	eP 12 ^h 57 ^m 13.3 ^s , eS _c P _c S 13 ^h 8 ^m 3.4 ^s , eS 13 ^h 10 ^m 3.4 ^s
		N	—	1.5	eP 12 ^h 57 ^m 15.7 ^s , e 12 ^h 5 ^m 30 ^s Herd nach J.S.A. 7° S, 128° E. Insel Timor, gespürt bis Port Darwin.
41	" 29.	N	—	0.1	eP 17 ^h 31 ^m 21.0 ^s
42	" 29.	Ch	8870	0.2	eP 18 ^h 03 ^m 59.0 ^s , eS 18 ^h 14 ^m 03 ^s
		N	—	0.1	eP 18 ^h 04 ^m 02.6 ^s Herd nach dem russischen Bulletin 40° N, 139° E.
43	" 29.	N	—	0.1	eP 19 ^h 24 ^m 38.9 ^s
44	" 30.	Z	—	0.1	iP 16 ^h 46 ^m 29.5 ^s
45	April 1.	Ch	—	0.1	eP 6 ^h 01 ^m 27 ^s
46	" 1.	N	—	0.0	eP 12 ^h 58 ^m 56.4 ^s
47	" 3.	Z	—	0.2	iP 23 ^h 37 ^m 58.2 ^s Keine Oberflächenwellen.
		N	—	0.2	iP 23 ^h 37 ^m 59.0 ^s
		Ch	—	0.2	P 23 ^h 38 ^m 09.3 ^s Herd nach Kobe Neu Hebriden, nach Pasadena soll dieses Beben grosse Herdtiefe besitzen.
48	" 6.	N	1000	2.0	eP 7 ^h 8 ^m 43.6 ^s , iP 7 ^h 8 ^m 52.2 ^s , ePP 7 ^h 12 ^m 12.0 ^s
		Z	—	—	iP 7 ^h 8 ^m 50.0 ^s Herd nach J. S. A. 10° N, 146° E, nach Wellington 8° S, 154° E.
49	" 9.	Z	—	0.6	eP 23 ^h 13 ^m 32.9 ^s
		Ch	9090	0.6	iP 23 ^h 13 ^m 34.4 ^s , eS 23 ^h 23 ^m 49 ^s
		N	9500	0.8	iP 23 ^h 13 ^m 38.3 ^s , iS 22 ^h 24 ^m 12 ^s Herd Japan, nach dem russischen Bulletin 43° N, 145° E.
50	" 12.	Z	—	0.0	eP 2 ^h 20 ^m 37.5 ^s
		Ch	—	0.0	eP 2 ^h 20 ^m 38.4 ^s Nach Wellington Herd 22° S, 171° E.
		N	—	0.0	eP 2 ^h 20 ^m 39.4 ^s " dem russischen Bulletin 30° S, 150° E.
51	" 15.	N	2700	0.8	iP 17 ^h 04 ^m 08.2 ^s , iS 17 ^h 08 ^m 23 ^s
		Z	2620	0.8	eP 17 ^h 04 ^m 18.5 ^s , eS 17 ^h 08 ^m 30.4 ^s Azimat 290°
		Ch	3000	0.8	eP 17 ^h 04 ^m 24.3 ^s , eS 17 ^h 09 ^m 09 ^s Nach diesen Stationen Herd 45° N, 26° W, Atlantischer Ozean, J.S.A. gibt 46° N, 28° W.
52	" 24.	N	>12000	1.5	eP' 17 ^h 41 ^m 25.0 ^s , ePP 17 ^h 44 ^m 53 ^s
		Z	15500	1.3	eP' 17 ^h 41 ^m 26.1 ^s , ePP 17 ^h 44 ^m 49 ^s
		Ch	15500	1.3	eP' 17 ^h 41 ^m 26.4 ^s , ePP 17 ^h 44 ^m 37.0 ^s Nach J. S. A. Herd 10° N, 146° E, nach dem russischen Bulletin 5° S, 158° E.
53	" 26.	Ch	—	0.0	eP 4 ^h 34 ^m 01.7 ^s Nach dem russischen Bulletin Herd 52.5° N, 156° E.
		N	—	0.0	eP 4 ^h 34 ^m 04.5 ^s
54	" 26.	Ch	—	0.0	eP 6 ^h 29 ^m 06.7 ^s
		N	—	0.0	eP 6 ^h 29 ^m 26.1 ^s
55	" 27.	Ch	3050	0.5	iP 16 ^h 56 ^m 29.0 ^s , eS 17 ^h 01 ^m 16 ^s
		Z	3540	0.6	iP 16 ^h 56 ^m 39.1 ^s , eS 17 ^h 02 ^m 00 ^s
		N	2500	0.8	iP 16 ^h 56 ^m 45.9 ^s , Min.-Lücke eS? 16 ^h 01 ^m 18.0 ^s Herd nach Strasbourg 38° N, 51° E. 0 = 16 ^h 49 ^m 45 ^s . Nach dem russischen Bulletin 39° N, 46° E.

Tabelle III (Fortsetzung)

Nr.	Datum	Station	Epizentral- entfernung nach S-P	Ungefähre Dauer der Registr.	Phasen, Bemerkungen
	1931		km	Std.	
56	Mai 5.	Ch Z N	— — —	0.1 0.1 0.0	eP 6 ^h 49 ^m 57.8 ^s eP 6 ^h 50 ^m 04.6 ^s eP 6 ^h 50 ^m 12.7 ^s } Nach dem russischen Bulletin Herd 27° N, 50° E, Golf von Persien.
57	" 5.	Ch Z N	— — —	0.1 0.1 0.1	eP 11 ^h 47 ^m 46.1 ^s eP 11 ^h 47 ^m 53.0 ^s eP 11 ^h 48 ^m 1.2 ^s
58	" 5.	Z N	— —	0.1 0.0	eP 14 ^h 18 ^m 32.2 ^s Herd nach russischem Bulletin 28° N, 52.5° E. eP 14 ^h 18 ^m 39.5 ^s
59	" 5.	Z	—	0.1	eP 20 ^h 27 ^m 35.3 ^s Herd nach dem russischen Bulletin 27° N, 40° E.
60	" 7.	Z	—	0.1	eP 0 ^h 53 ^m 26.6 ^s Nachstoss zu Nr. 58.
61	" 12.	Z Ch N	8700 8500 8400	0.4 0.4 0.3	iP 1 ^h 48 ^m 59.7 ^s , eS 1 ^h 58 ^m 55.7 ^s Azimut 10° iP 1 ^h 49 ^m 00.6 ^s , eS 1 ^h 58 ^m 35.0 ^s eP 1 ^h 49 ^m 03.2 ^s , eS 1 ^h 58 ^m 54.0 ^s Azimut Nord. Nach diesen Stationen Herd 54° N, 174° E. Strasbourg gibt 54° N, 161° E.
62	" 15.	Ch Z	8340 —	0.5 0.4	iP 9 ^h 1 ^m 42.6 ^s , eS? 9 ^h 11 ^m 20 ^s e 9 ^h 2 ^m
63	" 20.	N	—	0.0	eP 00 ^h 14 ^m 28.4 ^s
64	" 20.	N Z Ch	2200 2260 2490	1.5 1.5 1.5	iP 2 ^h 27 ^m 18.9 ^s , iS 2 ^h 30 ^m 54.0 ^s Azimut 250° eP 2 ^h 27 ^m 33.1 ^s , eS 2 ^h 31 ^m 18.9 ^s Azimut 255° eP 2 ^h 27 ^m 36.7 ^s , iP 2 ^h 27 ^m 43.9 ^s , iS 2 ^h 31 ^m 41.0 ^s } Nach diesen Stationen Herd Atlant. Ozean zirka 39° N, 17° W. Strasbourg gibt 37° N, 16° W, J. S. A. gibt 37.5° N, 16.5° W.
65	Juni 9.	N	—	0.1	eP 12 ^h 26 ^m 18.3 ^s
66	" 9.	N	—	0.1	eP 14 ^h 12 ^m 00.0 ^s
67	" 17.	N Z	9100 8900	1.0 1.0	eP 12 ^h 22 ^m 20.5 ^s , eS 12 ^h 32 ^m 43.0 ^s eP 12 ^h 22 ^m 35.1 ^s , eS 12 ^h 32 ^m 36.0 ^s } Herd nach Kobe Sagami-Fluss, Japan.
68	" 20.	Z Ch N	— — —	1.0 1.0 1.0	eP 1 ^h 28 ^m 9.3 ^s eP 1 ^h 28 ^m 11.0 ^s iP 1 ^h 28 ^m 13.1 ^s
69	" 23.	N	9100	1.0	eP 6 ^h 27 ^m 44.6 ^s , eS? 6 ^h 38 ^m 04 ^s Nach Kobe Herd Kasima-See, Japan.
70	" 28.	Z Ch N	— — —	0.1 0.1 0.1	eP 16 ^h 38 ^m 50.8 ^s eP 16 ^h 38 ^m 52.4 ^s eP 16 ^h 38 ^m 54.3 ^s
71	" 29.	Ch Z	— 8900	0.5 0.5	eP 16 ^h 55 ^m 19.9 ^s eP 16 ^h 55 ^m 20.4 ^s , eS 17 ^h 05 ^m 24.4 ^s } Herd Japan, nach Kobe Naka-Fluss.
72	" 30.	Ch Z N	1460 1690 1500	0.1 0.1 0.1	eP 10 ^h 27 ^m 18.9 ^s , eS 10 ^h 29 ^m 52 ^s eP 10 ^h 27 ^m 28.5 ^s , eS 10 ^h 30 ^m 25 ^s eP 10 ^h 27 ^m 35.5 ^s , eS 10 ^h 30 ^m 12 ^s
73	Juli 5.	N	—	0.8	eP 7 ^h 21 ^m 58.6 ^s , eS 7 ^h 31 ^m 11.6 ^s
74	" 12.	Z N	10000 10300	1.0 1.0	eP 16 ^h 59 ^m 1.1 ^s , eS _c P _c S 17 ^h 09 ^m 29 ^s eP 16 ^h 59 ^m 04.2 ^s , ePP 17 ^h 03 ^m 3.5 ^s Nach Manila 12.5° N, 123.9° E 0 = 16 ^h 45 ^m 23 ^s .
75	" 12.	Z N	— 1970	0.3 0.3	eP 22 ^h 27 ^m 45.2 ^s eP 22 ^h 27 ^m 58.2 ^s , eS 22 ^h 31 ^m 18.1 ^s ?
76	" 15.	Z N	— 7700	1.0 1.0	eP 16 ^h 37 ^m 59.3 ^s eP 16 ^h 38 ^m 5.5 ^s , eS 16 ^h 47 ^m 18 ^s } Nach dem russischen Bulletin Herd 60° N, 149° E.
77	" 18.	Z N	8500 8500	0.7 0.7	eP 11 ^h 35 ^m 33.8 ^s , eS 11 ^h 45 ^m 11.6 ^s Azimut 0–10° eP 11 ^h 35 ^m 37.7 ^s , eS 11 ^h 45 ^m 21.0 ^s Herd nach diesen Stationen 55° N, 162° E, nach J. S. A. 58.3° N, 159° E. 0 = 11 ^h 24 ^m 00 ^s ; nach U. S. C. G. S. 53° N, 162° E. 0 = 11 ^h 23 ^m 52 ^s .
78	" 20.	Z N	— —	1.0 0.1	eP 8 ^h 50 ^m 3.9 ^s eP 8 ^h 50 ^m 5.5 ^s

Tabelle III (Fortsetzung).

Nr.	Datum	Station	Epizentral- entfernung nach S-P	Ungefähre Dauer aer Registr.	Phasen, Bemerkungen
	1931		km	Std.	
79	Juli 21.	Z N	— —	0.4 0.4	eP 3 ^h 55 ^m 50.0 ^s , i 3 ^h 55 ^m 58.0 ^s } Herd nach J. S. A. 32° S, 174° E. 0 = 3 ^h 36 ^m 01 ^s eP 3 ^h 55 ^m 53.5 ^s } Herd nach Manila 20° S, 169° E.
80	" 22.	Z N	— —	0.0 0.0	eP 12 ^h 44 ^m 31.2 ^s eP 12 ^h 44 ^m 33.3 ^s
81	" 23.	Z	—	0.2	eP 3 ^h 11 ^m 24.9 ^s
82	" 23.	Ch	1400	0.2	eP 13 ^h 33 ^m 23.0 ^s , eS 13 ^h 35 ^m 50.1 ^s , i 13 ^h 36 ^m 14.2 ^s
83	" 23.	N Z	— —	0.3 0.4	eP? 14 ^h 39 ^m 19.4 ^s , i 14 ^h 42 ^m 18 ^s } Herd nach Manila 3° S, 154° E, Herd nach U. S. C. G. S. eP 14 ^h 40 ^m 24.7 ^s } 1° S, 155° E 0 = 14 ^h 20 ^m 37 ^s
84	August 2.	Z N	8300 —	0.2 0.2	eP 23 ^h 40 ^m 55 ^s , eS? 23 ^h 30 ^m 33 ^s Azimut 15° } Nach diesen Stationen zirka aP 23 ^h 40 ^m 59.5 ^s } Azimut 00° 162° E, 54° N, Kamtchatka.
85	" 6.	Z Ch N	— — —	1.0 1.0 0.5	iP 18 ^h 25 ^m 58.8 ^s iP 18 ^h 25 ^m 58.9 ^s iP 18 ^h 30 ^m 06.0 ^s Azimut 45°
86	" 7.	Z N Ch	— — —	2.0 2.0 2.0	eP 2 ^h 30 ^m 28.6 ^s } eP 2 ^h 30 ^m 28.7 ^s } Nach J. S. A. Herd 0° N, 137° E. 0 = 2 ^h 11 ^m 10 ^s eP 2 ^h 30 ^m 30.0 ^s }
87	" 10.	N	—	0.0	eP 3 ^h 01 ^m 55.1 ^s
88	" 10.	Ch Z N	— 6080 6200	3.0 3.0 4.0	eP 21 ^h 27 ^m 54.0 ^s eP 21 ^h 27 ^m 56.6 ^s , eS 21 ^h 35 ^m 36.6 ^s } Sehr starkes Beben in der westlichen Mongolei, eP 21 ^h 28 ^m 02.0 ^s , eS 21 ^h 35 ^m 46.6 ^s } nach Strasbourg Herd zirka 46° N, 90° E.
89	" 11.	Z	—	0.2	eL 7 ^h 34 ^m
90	" 13.	Ch Z N	— — —	0.1 0.1 0.2	eP 22 ^h 29 ^m 11.6 ^s eP 22 ^h 29 ^m 11.7 ^s , e 22 ^h 30 ^m 02 ^s } Nach Wellington Herd Gegend von New Zealand. Keine Zeitmarken }
91	" 14.	Z N	— —	0.1 0.0	eP 16 ^h 24 ^m 11.4 ^s eP 16 ^h 24 ^m 13.4 ^s
92	" 15.	Ch Z N	— — —	0.1 0.1 0.1	eP 4 ^h 09 ^m 7.7 ^s eP 4 ^h 09 ^m 10.3 ^s eP 4 ^h 09 ^m 21.2 ^s
93	" 16.	Ch Z N	— — —	0.4 0.2 0.0	eP 2 ^h 10 ^m 05.0 ^s eP 2 ^h 10 ^m 07.1 ^s eP 2 ^h 10 ^m 09.0 ^s
94	" 16.	N Z Ch	9200 — —	1.0 1.0 1.0	eP 12 ^h 52 ^m 39.1 ^s , eS 12 ^h 03 ^m 9.9 ^s } Herd nach J. S. A. 30.6° N, 103.8° W, eP 12 ^h 52 ^m 42.8 ^s } 0 = 11 ^h 40 ^m 20 ^s , Zerstörungen in Texas. eP 12 ^h 52 ^m 47.5 ^s }
95	" 17.	Ch	—	0.1	eP 18 ^h 01 ^m 37.3 ^s
96	" 18.	Ch Z	— —	0.2 0.2	eP 9 ^h 50 ^m 09.1 ^s } Herd Balkan. eP 9 ^h 50 ^m 19.1 ^s }
97	" 18.	Ch Z N	5800 5800 6000	1.5 1.5 1.7	eP 14 ^h 30 ^m 15.0 ^s , e 14 ^h 30 ^m 21.5 ^s , eS 14 ^h 37 ^m 40 ^s eP 14 ^h 30 ^m 17.3 ^s , eS 14 ^h 37 ^m 40.0 ^s eP 14 ^h 30 ^m 25.0 ^s , iS 14 ^h 37 ^m 56.0 ^s Herd in der gleichen Gegend wie Nr. 88. Strasbourg gibt 88.5° E, 47.5° N, Kew gibt 50° N, 92° E. Altaigebirge.
98	" 18.	Ch Z	— —	0.7 0.7	eP 18 ^h 04 ^m 25.2 ^s eP 18 ^h 04 ^m 27.8 ^s
99	" 24.	Ch Z N	5400 — 5500	1.0 1.0 1.0	eP 21 ^h 43 ^m 57.1 ^s , eS 21 ^h 51 ^m 01 ^s eP 21 ^h 44 ^m 2.0 ^s , ePP 21 ^h 46 ^m 0.4 ^s ? eP 21 ^h 44 ^m 10.9 ^s , eS 21 ^h 51 ^m 17 ^s Azimut 90° Herd in Beluchistan, in Quetta starke Zerstörungen.
100	" 24.	N	—	0.0	eP 22 ^h 25 ^m 4.1 ^s
101	" 24.	N	—	0.0	eP 23 ^h 38 ^m 55.1 ^s

Tabelle III (Fortsetzung).

Nr.	Datum	Station	Epizentral- entfernung nach S-P	Ungefähre Dauer der Registr.	Phasen, Bemerkungen	
	1931		km	Min.		
102	August 26.	Z	—	0.5	iP 10 ^h 59 ^m 24.5 ^s	
103	" 26.	Ch	—	0.1	eP 19 ^h 38 ^m 12.0 ^s	
		Z	—	0.1	iP 19 ^h 38 ^m 17.2 ^s	
104	" 26.	Ch	—	0.1	eP 22 ^h 14 ^m 50.7 ^s	
		N	—	0.0	eP 22 ^h 15 ^m 6.5 ^s	
		Z	—	0.1	eP 22 ^h 15 ^m 7.0 ^s	
105	" 27.	Ch	5010	1.5	eP 15 ^h 35 ^m 53.6 ^s , eS 15 ^h 42 ^m 37.0 ^s	} Nachstoss zu Nr. 99, in Quetta Beluchistan starke Zerstörungen.
		Z	5150	1.5	eP 15 ^h 35 ^m 58.4 ^s , eS 15 ^h 42 ^m 47.4 ^s	
		N	4900	1.5	eP 15 ^h 36 ^m 07.5 ^s , eS 15 ^h 42 ^m 38.0 ^s	
106	" 27.	N	—	1.0	eP 15 ^h 57 ^m 5.0 ^s	
107	" 27.	N	—	0.0	eP 16 ^h 01 ^m 32.0 ^s	
108	" 27.	N	—	0.0	eP 16 ^h 57 ^m 15.0 ^s	
109	" 27.	N	—	0.0	eP 18 ^h 07 ^m 21.2 ^s	
110	" 29.	N	—	0.0	eP 12 ^h 14 ^m 09 ^s	
111	Sept. 5.	Ch	—	0.1	e 20 ^h 38 ^m 33.7 ^s	
		Z	—	0.1	e 20 ^h 38 ^m 50.0 ^s	
112	" 6.	Ch	—	0.1	eP 5 ^h 49 ^m 46.2 ^s	
113	" 6.	Ch	—	0.5	eP 8 ^h 8 ^m 16.0 ^s , eS 8 ^h 17 ^m 00.0 ^s	
		N	2800	0.5	eP 8 ^h 8 ^m 31.6 ^s , eS 8 ^h 12 ^m 54.3 ^s	
		Z	—	0.5	eP 8 ^h 8 ^m 50.0 ^s ?	
114	" 8.	N	—	0.0	eP 21 ^h 56 ^m 56.0 ^s	
115	" 9.	N	11800	1.0	eP 20 ^h 52 ^m 8.5 ^s , ePP 20 ^h 56 ^m 31.2 ^s	
		Ch	—	1.0	eP 20 ^h 56 ^m 17.2 ^s , e 21 ^h 3 ^m 36 ^s	
		Z	—	1.0	eP 20 ^h 56 ^m 25.5 ^s , e 21 ^h 3 ^m 57.1 ^s Azimut 80°	
					Herd nach Manila 20° N, 148.5° E (Distanz von Zürich 11 050 km).	
116	" 11.	Ch	—	0.2	eP 14 ^h 37 ^m 18.8 ^s	} Herd östliches Mittelmeer, gespürt in Griechenland.
		Z	—	0.2	eP 14 ^h 37 ^m 23.4 ^s	
		N	—	0.2	eP 14 ^h 37 ^m 31.6 ^s	
117	" 11.	Ch	—	0.5	eP 16 ^h 26 ^m 24.4 ^s	} Herd wie Nr. 116.
		Z	—	0.5	eP 16 ^h 26 ^m 30.6 ^s	
		N	2670	0.4	P 16 ^h 26 ^m 39.8 ^s , eS 16 ^h 30 ^m 51.1 ^s	
118	" 12.	N	—	0.0	eP 15 ^h 53 ^m 58.6 ^s	
119	" 13.	Ch	—	0.5	e 6 ^h 24 ^m 43.0 ^s	
120	" 21.	Ch	9230	1.0	eP 2 ^h 32 ^m 37.9 ^s , eS 2 ^h 43 ^m 00.0 ^s	} Herd Japan. U. S. C. G. S. gibt 36° N, 140° E.
		Z	9250	1.0	eP 2 ^h 32 ^m 39.2 ^s , eS 2 ^h 43 ^m 2.3 ^s	
		N	9200	1.0	eP 2 ^h 32 ^m 42.8 ^s , eS 2 ^h 43 ^m 9.8 ^s	
121	" 21.	Ch	9350	1.0	eP 10 ^h 39 ^m 53.4 ^s , eS? 10 ^h 50 ^m 22 ^s	
		Z	9000	1.0	eP 10 ^h 39 ^m 57.3 ^s , eS 10 ^h 50 ^m 7.0 ^s	
		N	9200	1.0	eP 10 ^h 40 ^m 0.7 ^s , ePP 10 ^h 43 ^m 16.7 ^s , eS 10 ^h 50 ^m 28.7 ^s	
					Nach Manila Herd 19.5° N, 111° E. 0 = 10 ^h 20 ^m 55 ^s .	
122	" 21.	Ch	—	0.1	eP 13 ^h 55 ^m 06.0 ^s	
		Z	—	0.2	eP 13 ^h 55 ^m 28.5 ^s	
123	" 23.	N	1100	0.2	eP 13 ^h 31 ^m 2.5 ^s , eS 13 ^h 32 ^m 59 ^s Nach Rom adriatische Küste von Süditalien.	
124	" 25.	N	11400	2.0	eP 6 ^h 13 ^m 23.2 ^s , ePP 6 ^h 17 ^m 35.5 ^s , eS _c P _c S 6 ^h 24 ^m 02 ^s Herd Westküste von Sumatra.	
125	" 26.	N	—	1.0	eP 20 ^h 15 ^m 51.4 ^s Nach J. S. A. Herd 12.5° N, 91° W. 0 = 20 ^h 02 ^m 37.0 ^s .	
126	" 30.	N	—	0.0	eP 11 ^h 23 ^m 49.4 ^s	
127	Oktober 3.	N	—	2.0	eP' 19 ^h 32 ^m 52 ^s	
		Z	14000-15000	2.0	eP' 19 ^h 32 ^m 38 ^s , eP' 19 ^h 36 ^m 4.3 ^s , e 19 ^h 44 ^m 1.3 ^s	
					Nach Wellington Herd 10° S, 160.0° E, nach J. S. A. 10° S, 161° E. 0 = 19 ^h 13 ^m 10 ^s .	

Tabelle III (Schluss)

Nr.	Datum	Station	Epizentral- entfernung nach S-P	Ungefähre Dauer der Registr.	Phasen, Bemerkungen
	1931		km	Std.	
128	Oktober 3.	Z N	— —	0.5 2.0	e 22 ^h 07 ^m 1.2 ^s Nach Kobe Nachstoss zu Nr. 127 e 22 ^h 14 ^m 51 ^s
129	" 3.	N	>14000	0.5	eP' 23 ^h 07 ^m 2.0 ^s
130	" 5.	Ch Z N	— 4700 4930	0.5 0.5 0.4	eP 22 ^h 39 ^m 29.5 ^s eP 22 ^h 39 ^m 33.6 ^s , eS 22 ^h 46 ^m 2.4 ^s Azimut 90° } Herd in Turkestan. eP 22 ^h 39 ^m 41.3 ^s , eS 22 ^h 46 ^m 16.7 ^s Azimut 90° }
131	" 10.	Z Ch N	— — —	1.5 1.5 1.0	P' 0 ^h 39 ^m 19.4 ^s , e ₁ 0 ^h 41 ^m 58.9 ^s , e ₂ 0 ^h 42 ^m 58.9 ^s eP 0 ^h 39 ^m 19.6 ^s eP' 0 ^h 39 ^m Keine Zeitmarken Herd nach J. S. A. 9.1° S, 160.2° E. 0 = 00 ^h 19 ^m 53 ^s
132	" 10.	Z N Ch	— — —	1.0 1.0 1.0	eP 16 ^h 48 ^m 04.7 ^s eP 16 ^h 48 ^m 10.1 ^s eP 16 ^h 48 ^m 12.3 ^s , eL 17 ^h 12 ^m Nach Kobe liegt der Herd im Meer von Ochotsk.
133	" 18.	Z Ch N	— — —	0.5 0.5 0.4	eP 4 ^h 49 ^m 39.0 ^s , e 4 ^h 50 ^m 11.0 ^s eP 4 ^h 49 ^m 42.0 ^s eP 4 ^h 49 ^m Keine Zeitmarken
134	" 23.	N Z Ch	— — —	0.1 0.1 0.1	eP' 12 ^h 05 ^m 08.9 ^s eP' 12 ^h 05 ^m 9.8 ^s eP' 12 ^h 05 ^m 11.6 ^s Wellington gibt als Herd 15° S, 165° E.
135	" 30.	N	—	—	eP 11 ^h 23 ^m 49.4 ^s
136	Nov. 1.	Z N Ch	— — —	1.0 1.0 1.0	e 19 ^h 05 ^m 45 ^s e 19 ^h 05 ^m 55.4 ^s e 19 ^h 06 ^m 18.4 ^s , e ₁ 19 ^h 16 ^m 08 ^s Kobe gibt als Herd Miyazakibruch in Japan.
137	" 2.	N Z Ch	9600 — —	1.0 1.0 1.0	eP 0 ^h 44 ^m 52.9 ^s , Min.-Lücke ePP 00 ^h 48 ^m 22.6 ^s , eS _c P _c S 0 ^h 55 ^m 20.0 ^s eP 0 ^h 45 ^m 00.0 ^s eP 0 ^h 45 ^m 03.5 ^s , e 0 ^h 55 ^m 09 ^s Herd in Mexiko, Provinz Oaxaca. J. S. A. gibt 15.7° N, 96.2° W. 0 = 00 ^h 31 ^m 51 ^s .
138	" 2.	Ch Z N	9300 9300 9400	1.2 1.3 1.5	eP 10 ^h 15 ^m 33.0 ^s , eS 10 ^h 26 ^m 03 ^s eP 10 ^h 15 ^m 38.3 ^s , eS 10 ^h 26 ^m 4.2 ^s eP 10 ^h 15 ^m 41.0 ^s , eS 10 ^h 26 ^m 13.0 ^s Miyazakibruch, Japan.
139	" 5.	Ch Z N	5800 5800 5800	0.8 0.8 0.8	eP 12 ^h 28 ^m 44.7 ^s , eS 12 ^h 36 ^m 11.0 ^s eP 12 ^h 28 ^m 48. ^s , eS 12 ^h 36 ^m 14.6 ^s eP 12 ^h 28 ^m 54.7 ^s , eS 12 ^h 36 ^m 17.0 ^s
140	" 16.	N	—	0.0	eP 8 ^h 02 ^m 50.5 ^s
141	" 20.	Ch Z	— —	1.5 1.5	eP 14 ^h 35 ^m 57.0 ^s } Herd nach Kobe Salomon Inseln e 14 ^h 38 ^m 28.6 ^s } Herd nach J. S. A: 8° S, 161° E. 0 = 14 ^h 16 ^m 40 ^s
142	" 23.	Ch N	— —	0.1 0.1	e 23 ^h 35 ^m 31.1 ^s e 23 ^h 35 ^m 45.1 ^s
143	Dez. 6.	N	—	0.0	eP 4 ^h 25 ^m 23.9 ^s
144	" 14.	N	—	0.0	eP 19 ^h 29 ^m 44.3 ^s
145	" 24.	N	—	0.0	eP 3 ^h 51 ^m 59.3 ^s
146	" 25.	N	—	0.0	eP 2 ^h 24 ^m 20.2 ^s
147	" 31.	Ch Z	— —	0.1 0.1	eP 0 ^h 35 ^m 44.0 ^s eP 0 ^h 35 ^m 58.8 ^s Nach Tananarive Herd Indischer Ozean (Distanz von Tananarive 1990 km).

SCHWEIZERISCHER ERDBEBENDIENST.

No. 24.

Stationen:	P	S	S-P	d	
Januar 15.					
Zürich	eP	2 ^h 03 ^m 25 ^s	eS	646 ^S	9740 km. Az. 310°
Neuchâtel	eP	2 03 29.5	eS	629	9360 Az. 315
Chur	eP	2 03 38.3	eS	629	9360
Herd Mexico, Staat Oaxaca.					
Januar 27.					
Chur	eP	20 20 25.6	eS	556	7940
Zürich	eP	20 20 32.0	eS	545	7710
Neuchâtel	eP	20 20 35.7	eS	556	7940
Herd Nord-Burma.					
Januar 28.					
Chur	eP	5 57 37.5			
Zürich	eP	5 57 46.5	eS	140	1320
Neuch.	eP	5 57 56.6			
Herd Albanien.					
Januar 28.					
Neuch.	eP?	21 42 49	eS	600	8900
Chur	eP	21 42 54	eS	577	8340
Zürich	eP	21 42 58.5	eS	577	8340
Herd vermutlich Burma.					
Februar 2.					
Neuch.	eP	23 06 51.2			19000
	ePP	23 12 04			
Chur	eP	23 06 51.5		18000	- 19000
	ePP	23 11 56			
Zürich	eP	23 06 52.3		18000	- 19000
	eP'	23 08 7.7			
Herd New Zealand.					
Februar 5.					
Neuch.	eP	6 42 15.3	iS	11.1	66 km.
Zürich	eP	6 42 25.8	Min.-Lücke	13.8	107
Chur	eP	6 42 30.0	eS	24.0	190
Keine makroseismischen Nachrichten; die Daten sind widersprechend.					
Februar 8.					
Chur	eP _n	00 20 09.0	eS	24	244 nach P-P _n
	eP	00 20 12.0			
Zürich	eP _n	00 20 16.9			326 " P-P _n
	eP	00 20 25.2			

Zürich, den 10. Februar 1931.

SCHWEIZERISCHES ERDBEBENBULLETIN

No.25

Datum:	Stationen:	P	S	S-P	d
Februar 30.					
-----	Zürich	eP 5 ^h 44 ^m 42 ^s .2	eS	560 ^S	Az. 15° 8000 km
	Chur	eP 5 44 42.5	eS	562	Az. 00° 8050
	Neuchâtel	iP 5 44 47.1	eS	562	8050
	Herd Kamtschatka ca. 160° E 58° N				
März 7.					
-----	Chur	eP 00 19 22.0	iS?	217	
	Zürich	eP 00 19 32.2	eS	156	1490
	Neuchâtel	eP 00 19 43.7			
	Herd serbisch-griechische Grenze				
März 8.					
-----	Chur	iP 1 52 59.0	kein S		
	Zürich	iP 1 53 08.3	eS	146	Az. 115° 1380
	Neuchâtel	iP 1 53 18.6	iS	122	Az. 135 1140
	Hauptstoss. Herd ca. 24° E 42° N.				
März 9.					
-----	Zürich	eP 4 01 18.6	eS	615	Az. 30° 9100
	Chur	eP 4 01 18.9	eS	623	9240
	Neuchâtel	eP 4 01 22.5	eS	627	9330
	Herd Nord-Japan.				

Zürich, den 12. März 1931.

SCHWEIZERISCHES ERDBEBENBULLETIN

No. 26

Datum:	Stationen:	P	S	S-P	d
März 27.	Chur	eP 2 ^h 47 ^m 34 ^s .7			
	Neuchâtel	eP 2 47 52.1	e \bar{S}	47.0	400 km
	Zürich	eP? 2 47 59			
	Herd Nord - Italien.				
März 28.	Chur	eP 12 57 08.0			
	Zürich	eP 12 57 13.3			
	Neuchâtel	eP 12 57 15.2			
	Herd nach J.S.A. Insel Timor.				
April 11.	Chur	eP 1 26 36.4			340 km
		iP 1 26 44.5			
	Zürich	eP 1 26 45.5			
	Neuchâtel	eP 1 26 52.1			
		i 1 28 06.0			
	Herd Nord - Italien, Provinz Bologna.				
April 14.	Chur	iP 22 13 5.2	e \bar{S}	16 ^s .2	130 km.
	Zürich	eP _n 22 13 19.5	e \bar{S}	27.5	205 "
	Neuchâtel	iP _n 22 13 28.9	e \bar{S}	42.9	300 "
	Herd südöstlich der Adamellogruppe, verspürt in den Kantonen Graubünden und Tessin.				
April 15.	Neuchâtel	iP 17 04 08.2	iS	255 ^s .0	2620 km.
	Zürich	eP 17 04 18.5	eS	255.0	2620 " Az.270°
	Chur	eP 17 04 24.3	eS	285.0	3000 "
	Herd Atlantischer Ozean 42°N 26°W.				
April 23.	Neuchâtel	iP 11 06 37.6	iS	11 ^s .0	85 km.
	Zürich	iP 11 06 48.4	iS	22.4	175 "
	Chur	iP 11 06 54.3	iS	23.7	188 "
	Herd bei Sitten, Kt. Wallis, dort verspürt mit Grad IV.				
April 27.	Chur	iP 16 56 29.0	eS	287 ^s	3060 km.
	Zürich	iP 16 56 30.1	eS	320	3540 "
	Neuchâtel	P 16 56 45.9	eS	272	2850 "
	Herd Westküste des Kaspischen Meeres.				

FORTSETZUNG.

Schweizerisches Erdbebenbulletin No.26

Datum:	Stationen:	P	S	S-P	d
Mai 12.					
-----	Zürich	eP 1 ^h 48 ^m 59 ^s .7	eS	596 ^S	8700 km.
	Chur	iP 1 49 00.6	eS	585	8500 "
	Herd Aläuten, ca. 174°E 54° N.				
Mai 13.					
-----	Lokale Stösse bei Neuchâtel.				
		iP 7 03 28.7	iS	0. ^S 4	3-4 km.
		iP 9 17 48.9	iS	0.5	3-4 "
Mai 20.					
-----	Neuchâtel	iP 2 27 18.9	iS	216 ^S	2150 km. Az. 250°
	Zürich	iP 2 27 33.1	iS	226	2260 " Az. 255°
	Chur	iP 2 27 36.7	iS	244	2490
	Herd Atlantischer Ozean, westl. Portugal 39°N 17°W				

Zürich, den 21. Mai 1931.

SCHWEIZERISCHES ERDBEBENBULLF

No. 27

Datum:	Stationen:	P	S	S-P	d
Juni 7.	Neuchâtel	iP Ch27m08s0	iS	83.0	760 km.
-----	Zürich	iP 0 27 11.7	eS	82.0	750 "
	Chur	eP 0 27 22.0			
		Herd Nord - See, gespürt in England, Belgien und Nord - Frankreich.			
Juni 10.	Chur	eP _n 17 02 15.4			
-----	Zürich	eP _n 17 02 25.3	eP17h02m36s0		400 km.
	Neuchâtel	eP _n 17 02 31.5	iP17 02 44.5	iS17h03m37s	450 km.
		Herd Apennin bei Modena.			
Juni 30.	Chur	eP 10 27 18.9	eS	153s	1460 km.
-----	Zürich	eP 10 27 28.5		144	1350 "
	Neuchâtel	eP 10 27 35.5			
		Herd Sizilien.			
Juli 15.	Zürich	eP 16 37 59.3			
-----	Neuchâtel	eP 16 38 05.5			
Juli 18.	Zürich	eP 11 35 33.8	eS	580s	8400 km.
-----	Neuchâtel	iP 11 35 37.7	eS	583	8450 "
		Herd Kamtschatka zirka 55°N 162°E.			
Juli 21.	Neuchâtel	eP 3 55 53.5	Azimut ca. 330s		
-----	Zürich	eP 3 55 58.5			
August 2.	Zürich	eP 23 40 55s	eS	560s	8100 km.
-----	Neuchâtel	iP 23 40 59.5			
		Herd vermutlich Bering - Meer ?			
August 6.	Zürich	eP 18 25 58.8			
-----	Chur	eP 18 25 58.9			
	Neuchâtel	eP 18 26 06.0			
August 7.	Zürich	eP 2 30 28.6			
-----	Neuchâtel	eP 2 30 28.7			
	Chur	eP 2 30 30.0			
August 10.	Chur	eP 21 27 54.0			
-----	Zürich	eP 21 27 56.6	eS	460s	6100 km.
	Neuchâtel	eP 21 28 02.0	eS?	493	6690 " Az.45°
		Herd westliche Mongolei.			

Zürich, den 10. August 1931.

SCHWEIZERISCHES ERDBEBENBULLETIN

No. 28

Datum:	Stationen:	P	S	S-P	d
August 18.	Chur	eP 14 ^h 30 ^m 15 ^s 0	eS 445 ^s		5690 km.
-----	Zürich	eP 14 30 17.5	eS 443		5650
	Neuchâtel	eP 14 30 25.0	iS 460		5890
Azimut 50° , Herd westl. Mongolei, vergl. Bull. 27 Aug. 10.					
August 24.	Chur	eP 21 43 57.1	eS 425		5400
-----	Zürich	eP 21 44 2.0	eS 424		5400
	Neuchâtel	iP 21 44 10.9	eS 427		5450
Azimut 90° , Herd Beluchistan.					
August 27.	Chur	eP 15 35 53.6	eS 404		5050
-----	Zürich	eP 15 35 58.4	eS 404		5050
	Neuchâtel	eP 15 36 7.5	eS 391		4800
Herd Beluchistan, Azimut 90°.					
August 29.	Chur	eP _n 16 57 41.1	eS̄ 44		300
-----		eP̄ 16 57 46.0			
	Zürich	eP _n 16 57 49.6			470
		eP̄ 16 58 3.9			
	Neuchâtel	eP _n 16 58 1.6	eS̄? 110		640
		eP̄ 16 58 18.0			
Herd Julische Alpen oder Adria.					
September 9.	Chur	eP 20 56 17.2			
-----	Zürich	eP 20 56 25.5	e 21 ^h 03 ^m 57 ^s		
Herd nach J.S.A. 1895 N 146° E.					
September 11.	Chur	eP 16 26 24.4			
-----	Zürich	eP 16 26 30.6			
Herd vermutlich östl. Mittelmeer.					
September 14.	Neuchâtel	eP 6 11 41.6	eS̄ 15 ^s .4		120 km.
-----	Chur	eP _n 6 11 43.5	eS̄ 19.5		155
	Zürich	eP 6 11 44.9	eS̄ 18.0		142
Herd Gegend des Monte Rosa.					

Schweizerisches Erdbebenbulletin No. 25

(Fortsetzung.)

Datum	Stationen:	P	S	S-P	d
September 21.					
-----	Chur	eP ^h 32 ^m 37. ^s 9	eS	622 ^s	9230 km.
	Zürich	eP ² 32 39.2	eS	623	9240
	Herd vermutlich Japan.				
September 21.					
-----	Chur	eP 10 39 53.4	eS	629	9300
	Zürich	eP ₁₀ 39 57.3	eS	610	9000
September 25.					
-----	Chur	eP 6 13 16.0	e $\bar{S}_c\bar{P}_c$ S	630	10200
	Zürich gestört durch Bogenwechsel.				
	Herd nach Strasbourg 4.5° S 101° E.				
Oktober 3.					
-----	Zürich	eP 19 32 38.6	eP' 19 ^h 36 ^m 4 ^s 3	Distanz ca. 14000 km.	
	Zürich	eP 23 07 1.2	Fernbeben.		

Zürich, den 8. Oktober 1931.

SCHWEIZERISCHES ERDBEBENBULLETIN

NO. 29

1931 - 32 .

Datum:	Stationen:	P	S	S - P	d	
1931 Okt. 5.	Chur	eP	22 ^h 39 ^m 28 ^s 5			
	Zürich	eP	22 39 33.6	eS	388 ^S	4700 km.
	Neuchâtel	eP	22 39 41.3	eS	396	4900
			Herd Turkestan.			
Okt.10.	Zürich	P	0 39 19.4	Herd nach J.S.A. 90° S 160°E		
	Chur	eP	0 39 19.6			
Nov. 2.	Chur	eP	10 15 33.0	eS	630	9300
	Zürich	eP	10 15 38.3	eS	626	9270 Az.45°
	Neuchâtel	eP	10 15 41.0	eS	632	9320 Az.45
			Herd Japan			
Dez.25.	Zürich	eP _n	11 42 3.8	eS	43	390
	Neuchâtel	eP _n	11 42 17.3	eS	50	450
			Herd Venetien			

1932 Jan. 2.	Chur	eP	23 36 17.9			
	Zürich	e	23 37 10.0	Herd östl.Mittelmeer.		
	Neuchâtel	e	23 38 31.0			
Jan. 9.	Chur	eP	10 39 57.6			
		i	10 40 11.0			
	Zürich	eP	10 39 57.9			
	Neuchâtel	eP	10 40 01.5			
			Nach Wellington Herd 18°S 153°E			
Jan.17.	Zürich	iP	20 08 27.0	iS	583	42 km.
	Chur	iP	20 08 35.6	iS	10.6	80
	Neuchâtel	iP	20 08 46.5	iS	18.9	152
			Herd Thurgau, Schweiz.			
Jan.20.	Chur	eP	05 58 17.0	iS	28.0	210
	Neuchâtel	eP	05 58 23.4	iS	30.0	220
	Zürich	eP	05 58 24.2	eS?	30.0	220
			Herd Gegend von Alessandria, Po-Ebene, Italien.			
Jan.24.	Chur	eP	04 03 53.6			
		e	04 07 52.0			
	Zürich	eP	04 03 59.0			
		e	04 07 52.0			
	Neuchâtel	eP	04 04 00.4			
		e	04 07 57.5	Herd nach Manila 3°N 175° E.		
Jan.29.	Zürich	eP	14 00 20.0			
	Neuchâtel	eP?	14 00 22.9			
		i	14 03 43.0	795	S 155° E nach Manila.	