

Service Sismologique  
Suisse.

S A M M E L - B U L L E T I N

für  
Auslandstationen.

No.7.

Erdbeben vom 4. März 1922.

(Nachtrag).

Schweizerischer  
Erdbebendienst.

par  
UNIVERSITÉ DE STRASBOURG

Institut de  
Physique du Globe

Stationen		P M.Gr.Z.	S	S-P	d
Chur	eP	13h 19m 07s	iS	569s	8170km
Jena	iP	13h 18m 43 s	iS	546s	7720km Amurgebiet.
<u>Erdbeben vom 24. März 1922. (s. Anmerkung).</u>					
Chur	iP	12h 24m 10s	S	156s	1490km
Hamburg	eP <sub>2</sub>	24m 52s	eS <sub>E</sub>	142s	1340km
Jena	iP	24m 19s	iS	91s	840km
Rocca die Papa	iP	23m 44s	iS	83s	760km
Strasbourg	iP	24m 30s	S	143s	1350km
Wien	eP	23m 22s	S	71s	650km
Zagreb	P	23m 04s	i M	52s	355km Herd südlich von Belgrad? (iM in der Minutenlücke).
Zürich	eP	24m 17s	iS?	148s	1410km?
Durch Geophysikalisches Institut Strassburg:					
Barcelona	eP	12h 24m 57s	eS	202s	1990km
Bruxelles	eP	25m 10s	S un-	172s	1660km
Paris	eP	25m 19s	S "	195s	1900km <i>unsicher.</i>
<u>Erdbeben vom 28. März 1922.</u>					
Strasbourg	eP	4h 11m 16s	S	630s	9400km
Zürich	eP	4h 11m 16s	iS	630s	9400km (Anf. in der Minutenlücke).

Anmerkung zum Erdbeben vom 24. März 1922: Nach Zeitungsnachrichten Herd  
-----  
in der Gegend von Belgrad. Besonders auffallend ist die Tatsache, dass die  
meisten der aus den S-P abgeleiteten Epizentralentfernungen (nach den Ta-  
feln Wiechert-Zeissig) bedeutend grösser sind als die entsprechenden Di-  
stanzen von Belgrad. Auf den Zürcher-Diagrammen lässt sich vor dem ange-  
nommenen Einsatz IS kein ausgeprägter Einsatz der S-Wellen erkennen und  
doch gibt die Aufzeichnung den Eindruck, dass der Anfang der S-Wellen  
schon vorher anzunehmen wäre. - Nach unseren bisherigen Erfahrungen ist  
übrigens der Anfang der S-Wellen auf den Seismogrammen der Balkanbeben  
möglichst früh zu suchen. - Rechnet man die Epizentralzeit dieses Erdbebens  
aus dem Eintreffen der P-Wellen auf Grund der aus S-P angeleiteten Ent-  
fernungen, so weichen die Epizentralzeiten beträchtlich von einander ab;  
berechnet man dagegen die Epizentralzeit aus denselben P-Wellen und den  
zugehörigen Distanzen von Belgrad, so ergibt sich im Mittel für 9 Statio-  
nen: Epizentralzeit 12 h 22 m 11s (Maxim. Abweichung vom Mittel + 3 s).

für Auslandstationen.

No.8.

Erdbeben vom 24. März 1922.

-----  
(Nachtrag).

Stationen:		P	S	S-P	d
		M.Gr.Z.			
Ischia	P	12h 23m 25s	S	75s	450km
Pola	eP	23m 24s	-	-	480-500km (Jugoslavien).

Erdbeben vom 28. März 1922. (Nachtrag).

Alger	eP	4h 10m 40s	18	619s	9160km	
Barcelona	eP	10	49s	18	617s	9120km eP unsicher.
Bruxelles	P	11m 10s	18	629s	9380km Az. ca W.	
Paris	eP	11m 05s	18	624s	9280km	

Herd in Süd-Amerika.

Erdbeben vom 8. April 1922.

Darmstadt-Jugenheim	iP	20h 47m 35s	18	256s	2640km
Hamburg	iP <sub>2</sub>	46m 58s	18	222s	2220km Europäisches Nordm meer.
München	iP	47m 52s	18	283s	3000km
Jens	iP	47m 27s	18	271s	2850km
Strasbourg	eP	47m 47m	S	269s	2810km Dänemarkstrasse. Az. N. 10° W.
Zagreb	eP	48m 23s	S	303s	3280km
Chur	eP	48m 06s	S	284s	3010km
Zürich	eP	47m 55s	eS	280s	2960km

Erdbeben vom 11. April 1922.

München	eP	4h 37m 58s	18	115s	1070km
Zürich	eP	37m 49s	18	133s	1250km
Chur	eP	37m 41s	18	109s	1010km.

Service Sismologique  
Suisse.

 S A M M E L - B U L L E T I N  
für Auslandstationen.

 Schweizerischer  
Erdbebendienst.

No.9

Erdbeben vom 8. April 1922.

( Nachtrag ).

Stationen:		P	S	S-P	d	
		M.Gr.Z.				
Alger	P	20h 49m 21s	S	356s	4150km	
Barcelona	eP	48m 28s	eS	292s	3120km	Phasen zweifelhaft
Bruxelles	iP	47m 16s	S	245s	2500km	
De Bilt	P	47m 05s	S	231s	2330km	Az.ca NNW oder SSE
Oxford	P	47m 03s	S	226s	-	
Paris	iP	47m 34s	-	255s	2620km	
Rocca di Papa	iP	48m 00s	-	-	-	
Wien	P <sub>2</sub>	48m 02s	S	306s	-	

Erdbeben vom 11. April 1922.

( Nachtrag ).

Hamburg	eP <sub>2</sub>	4h 38m (58s)	S <sub>E</sub>	224	2250km circa
Rocca di Papa:	eP	4h 36m (24s)	(S)	108s	-
Strasbourg	eP	38m 21s	S	196s	1920km
Wien	P <sub>2</sub>	37m 18s	S	28s	810km

Service Sismologique  
Suisse.

S A M M E L - B U L L E T I N  
für Auslandstationen.

Schweizerischer  
Erdbebendienst.

No.10.

Erdbeben vom 5. Juni 1922.

=====

Stationen:	P	S	S-P	d.
	M.Gr.Z.			
Bruxelles	P 4h35m50s	S	233s	2350km
Jena	-	-	-	- Zeitmarken fehlen.
Oxford	P 4h36m31s	S	268s	- vermutlich 36° N 27° E
Paris	eP 35m49s	S	224s	2240km (S in der Minuten- lücke.)
Rocca di Papa	iP 33m39s	i(S)	149s	-
Strasbourg	P 35m06s	S	203s	2000km
*Zürich	iP 34m58s	iS	192s	1880km
Chur	eP 34m54s	S	184s	1790km

Herd in Südöstlicher Richtung.

Erdbeben vom 12. Juni 1922.

=====

Cartuja iP 5h 0m 34s iS 632s 9430km  
(Granada)

\* Aufzeichnung des neuen grossen Seismographen (de Quervain-Ficcard).  
Eigenperiode  $T_0=3s$ , Vergrösserung ca 2000.

UNIVERSITÉ DE STRASBOURG

Institut de  
Physique du Globe

Service Sismologique  
Suisse.

SCHWEIZERISCHER  
SAMMEL-BULLETIN Erdbebendienst.

für Auslandstationen .

No.12.

Fernbeben vom 22. Juli 1922.  
( Kreta )

Stationen:	P	S	S - P	d
	M. 9.2.			
Alger	P	16h 30m 46s	S	189s 1840 km
Barcelona	P	30 55	eS	211 2090
Granada	iP	31 37	IS	253 2600
Hamburg	eP	31 27	eS	242 2460
Paris	P	31 30	S	225 2260
Strassburger	P	30 56	S	195 1900
Oxford	P	32 08	S	257 2690 40° N 30° E
Rocca di				
Papa	iP	29 20	eS	118 1100
Zurich	eP	30 41	eS	190 1850

Fernbeben vom 3. Aug. 1922.

De Bilt	P	3h 53m 43s	S	215s 2140 km
Ischia	P	3h 51 30	S	96 610
Rocca di				
Papa	eP	51 29	(S)	187 1800
Strassburg	P	53 00	S	164 1570
München	P	52 38	S	200 1970
Nördlingen	P	52 49	S	213 2100
Zürich	eP	52 40	eS	183 1680

Fernbeben vom 11. Aug. 1922.  
( Klein Asien )

De Bilt	P	8h 24m 47s	S	252 2590 km
Darmstadt	P	24 11	IS	220 2200
Hamburg	eP	24 35	eS	240 2440
München	iP	23 45	IS	195 1910
Neuchâtel	P	24 04	S	220 2200
Nördlingene	P	23 57	IS	207 2030
Granada	iP	25 21	IS	259 2680
Rocca di				
Papa	eP	22 43	i (S)v	{ 156 } 1470
			S horiz.	{ 180 } 1740

Fernbeben vom 11. Aug. 1922. (Klein Asien)

Stationen	P	S	S - P	d	
	M. Gr. Z.				
Zagreb	P	8h 22m 55s	18	165s	1580 km
Strassburg	P	24 10	eS	224	2250
Zürich	eP	23 57	18	207	2040

Fernbeben vom 13. Aug. 1922.  
(Klein Asien)

De Bilt	eP	0h14m 59s	S	248	2540
Darmstadt	iP	14 25	18	165	2260
Granada	iP	15 27	18	266	2770
Hamburg	eP	14 47	eS	229	2300
München	eP	13 56	eS	196	1920
MördlingeneP			18	208	2050
Strassburg	P	14 24	S	212	2100
Zürich	eP	14 11	18	201	1980
Zagreb	eP	13 07	18	155	1480
Rocca di	eP	12 59			
Papa	iP	13 04	18	0h15 36	(30 Pend. Hor.)
				(48	E N

Fernbeben vom 13. Aug. 1922.  
(Klein Asien)

München	eP	12h50m 10s	eS	194	1900
Rocca di					
Papa	iP	49m 34	eS	228	2290
Strassburg	e	50 35	S	214	2120
Zürich	eP	50 21	eS	207	2030

Fernbeben vom 16. Aug. 1922  
(Kamtschatka)

De Bilt	P	16h08m 00s	S	563	8070
Hamburg	iP	07m 47s	eS	543	7660
Rocca di					
Papa	iP	08 46	18	609	9000
Zürich	eP	08 30	eS	574	8280

Service Sismologique  
Suisse

S A M M E L - B U L L E T I N  
für Auslandstationen.

Schweizerischer  
Erdbebendienst.

No. 11.

Erdbeben vom 2. Juli 1922.

Stationen	P	M. Gr. Z.			S	S - P	d
Alger	P	13h	48m	46s	S	643	9660km
Barcelone	P		48	25	eS	620	9180
Bruxelles	iP		47	33	eS	555	7900 Mer de Be- ring.
Hamburg	iP <sub>2</sub>		47	19	eS	566	8100
Paris	P		47	48	S	582	8440
Rocca di Papa	eP		47	57	S	654	-
Strassburg	iP		47	47	S	590	8600
Zürich	eP		47	54	S	598	8750
Chur	eP		48	08	-	-	-



Service Sismologique

Schweizerischer

Suisse.

S A M M E L - B U L L E T I N

Erdbebendienst.

für Auslandstationen.

No.13.

(Einsätze in Zürich meist Seismogr. Q - P)

V.2000 P 3 sec.

1 stes Fernbeben vom 25.Aug.1922.

(Ténès.Algérie .)

Stationen:	P	S	S - P	d
M.Gr.Z.				
Alger	iP 11h 47m 49s	S	20s	180km
Barcelona	P 48 36	S	55	495
Granada	P 49 10	iS	44	400
Rocca di Papa	iP 49 17	eL	11h 59m 30s.	
Strassbourg	e 50 36	L	54 36	
Zürich	eP 50 21	eS S-P	239	2420

Zerstörend .Grad 10. Cavagnac einige Opfer;Ténès Grad 8.  
Epizentrum; Gegend von Ténès,Algerien. nach Strassburg.

2tes Fernbeben vom 25.Aug.1922.

De Bilt	P 19h 38m 49s	S	431s	5630km
Granada	eP 40 28	S	540	7600
Ottawa	P 42 18	-	620	9200
Paris	eP 39 11	e(S)	455	6000?
Rocca di Papa	iP 39 57			
Reprise	42 14			
	eL 49 54			
Strassburg	Pelair 38 56	S manque	L 19h 58m	
Zürich	eP(deutlich) 38 48	S Fehlt	L 19 56	

3tes Fernbeben vom 29.Aug.1922.

Epizentrum: Klein-Asien am Schwarzen Meer. (ca 41° 58'N; 34° 26'E)  
berechnet

Rocca di Papa	eP 5h 39m 54s	S	187s	1820km
Zürich	eP 40 46	e S	215	2140

## S A M M E L - B U L L E T I N

No.13.

( Fortsetzung. )

2tes Fernbeben vom 29.Aug.1922.

Stationen	P	S	S - P	d
Ottawa	e 17h 21m 19s			
	e 26 58			
	e 31 23			
	eL 56			
Rocca di Papa	e(P) 17h 14m 44s			
	e P 18 34 (neuer Stoss?)			
	(S) 35 42			
	e L 49 18			
Zi-Ka-Wei	iP 17h 05m 29s		218s	2200km
	eS 09 7			
Zürich	e 17h 14m Beginn unsicher.			
	L ca 18 h.			

Fernbeben vom 1.Sept.1922. Formosa.

Alger	P 19h 29m 31s	S	629s	9370km
Athen	eP 28 21	eS	613	9040
Brüssel	iP 28 51	S	638	9560
De Bilt	iP 28 47	S	634	9470
Ottawa	P 34 56	S	569	8180
Paris	P 29 00	eS	627	9340
Strassburg	iP 28 51	S	658	10000
Rocca di Papa	iP 28 50	S	616	9100
Zürich	iP 28 48	iS	638	9560
Chur	iP 28 43	iS	637	9530

Fernbeben vom 3.Sept.1922.

Rocca di Papa	iP 3h 12m 48	S	68	
Strassburg	e 3h 5 (inter.min.)			
Zürich	eP 3h 13m 40	S	184	1790km

## S A M M E L - B U L L E T I N

No.13.

(Fortsetzung).

Fernbeben vom 4. Sept. 1922.

=====

Stationen:	P	S	S - P	d
Alger	P 17h 17m 54s	S	427s	5450km
Barcelona	eP 17 59	S	426	5440
De Bilt	P 18 27	S	432	5550
Bruxelles	P 18 21	IS	432	5550
Ottawa	i 13 00			
	i 15 00			
	i 20 00			
	i 21 40			
	F 17h 45 m			
Paris	P 18 13	IS	430	5510
Strassburg	eP 18 13	S	446	5820
Zürich	eP* 16! 13	IS	573!	8260!
	e 18 30	IS 17h25m46s		

\* schwächer aber sicherer Einsatz der 3 Komponenten  
 28. Okt. 1922 Explosion. Fort Falconara bei Spezia. (V. 2000)

 =====  
 d nach Tafel Mohorovicic für Herdtiefe = 0

Zürich	iP 1h 55m 45s			
	IS 1 56 28		43	340km wahre Distanz 375 km gibt scheinbares $V_p = 6,1 \text{ km/sec}$ $V_s = 3,6 \text{ " "}$

Nahebeben vom 11. Oktober 1922.

=====

Italien: gespürt in Ancona, Marcerata, Recanati.

Rocca di Papa	iP 6h 44m 48s	IS	34s	270km
Zürich**	eP 45 32			

Fernbeben vom 11. Oktober 1922.

=====

Peru. Cachani.

Alger	P,P 15h 02m 41s	IS	629s	9380km
Athen	eP 07 23	IS	422	5060
Barcelona	P 02 12	IS	628	9350
Bruxelles	P 03 06	S	632	9440
De Bilt	Pe 15h 38m 12s	PR1 15h 6m 38s		
	S 13 48		631	9410

\*\* Aus den Angaben von Rocca di Papa haben wir nach den Tabellen von Mohorovicic die Epizentralzeit berechnet zu: 6 h 44m 04sec. Das gibt für Zürich: Laufzeit der P Wellen: 6 h 1m 28sec. und eine Epizentralentfernung von 520 km, woraus sich ein Epizentrum mit folgenden geographischen Koordinaten ergibt: 44° 08' N 13° 28' E. (Adria).

## S A M M E L - B U L L E T I N .

No.13.

( Fortsetzung ).

## Fernbeben vom 11. Oktober 1922. (Peru).

Stationen:	P	S	S - P	d
Florence	P 15h 07m 10s	eS	405s	5050km
Hamburg	eP 03 25	IS	634	9470
Paris	eP 02 58	S	629	9400
Rocca di Papa	iP 03 21	IS	633	9450
Strasbourg	iP 03 15	eS	636	9530
Zürich	iP 03 11	IS	638	9600
Wien	P 03 37	IS	636	10000
Schanghai	eP 09 44	S	536	6750

## Fernbeben vom 14/15. Oktober 1922.

De Bilt	14. P <sub>2</sub> 23h 59m 26s 15. S <sub>F</sub> 0 9 53 SR <sub>1</sub> 16 1		627s	9330km
Rocca di Papa	P 0h 0m 18s	S troublé	eL 0h 31m 42s.	
Zürich	eP 23h 59m 41s		642	9650km

## Fernbeben vom 24. Oktober 1922.

Strasbourg	iP 21h 33m 07s	IS	596	8710	Azim. W. Amérique du Sud.
Zürich	iP 33 12	IS	597	8730	

## Azim. N 22° E. Kamtschatka.

<i>Oliver</i>	<i>iP 21h 33m 15s</i>	<i>IS</i>	<i>598</i>	<i>8460</i>	
<i>De Bilt</i>	<i>iP 32 54</i>	<i>IS</i>	<i>580</i>	<i>8400</i>	<i>Offord Nord Japan</i>
<i>Hamburg</i>	<i>iP 32 37</i>	<i>IS</i>	<i>566</i>	<i>8120</i>	<i>(Revier)?</i>

Service Sismologique  
Suisse.

SAMMEL - BULLETIN  
für

Schweizerischer  
Erdbebendienst.

Auslandstationen.

No.14

(mit lokalen Zusätzen für die Schweiz).

Zusatz zum Fernbeben vom 24. Okt. 1922. Kamschatka.

Stationen	M. Gr. Z.			d
	P	S	S - P	
Athènes	iP 21h 33m 26m	iS	610s	9000km
Alger	P 21h 34m 06s	eS	615s	9090km
Barcelona	eP 21 33 50	iS	634	9470
Belgrad	iP 21 33 01	S	585	8490
Bruxelles	iP 21 33 01	S	586	8520 Kamschatka
Coimbra	P 21 33 56	SE	21h 44m 26s	SN 21h 44m 28s
Oxford	P 21 33 01	S	593	
Paris	iP 21 33 15	iS	597	8740
Rocca di Papa	iP 21 33 41	iS	21h 43m 41s	
Zi-Ka-Wei	iP 21 26 58	S	278	2930 km.

Fernbeben vom 4. November 1922.

Wahrscheinlich in Griechenland (nach 1,3 u.4 Epicent.  $20^{\circ}12' E 37^{\circ}N$ )

1. De Bilt	P	4h 24m 36s	S	208s	2050 km
2. Chur	iP	4 23 21	iS	131	1180
3. Granada	iP	4 24 44	S	214	2120
4. Hamburg	iP	4 24 28	iS	20(4)	20(10)
5. Rena				fehlt!	
6. Strassbg.	P	4 23 45	eS	176	1700
7. Wien	P	4 26 (00)	S	175	
8. Zürich	eP	4 23 29	iS	150	1430

1<sup>tes</sup> Nahebeben vom 8. Nov. 1922.

Chur	eP	10h 28m 58s	S	23s	180km
Zürich*	iP	10 29 14	iS	34	270

Dann ergibt sich als Epizentrum: Dolomiten, Südtirol.

\* Seismograph Q - P. V = 2000 T = 3 sec.

## S A M M E L - B U L L E T I N

No.14.

(Fortsetzung).

 2<sup>tes</sup> Nahebeben vom 8. Nov. 1922.

 =====  
 gespürt im Kt. Glarus.

Stationen	P	S	S - P	d
Chur		S 22h 24 29s		
Zürich	eP 22h 24m 27	iS	7s	52 km

9. November 1922. Lokalbeben in Zürich.

 =====  
 Nicht gespürt.

Zürich	iP 9h 55m 28s	iS	0.7s!	
--------	---------------	----	-------	--

Fernbeben vom 11. November 1922.

 =====  
 Chile: La Serena. Coquimbo.

De Bilt	P 4h 46m 42s	eL 5h 16m		
Chur	eP 4 46 54	S	662s	10100 km
Grenada	iP 4 45 46	S	649	9800
Hamburg	eP 4 46 56	eS	844	13000
Jena		fehlt.		
München	eP 4 46 48	S	678	10500
Rocca di Papa	eP 4 46 48	S	660	-
Strassburg	P 4 46 38	iS	687	10650 Asim. 250° N-E
Wien	eP 4 47 10	S	766	12200
Zürich*	e 4 46 53	eS	661	10060?

\* Mainka

Fernbeben vom 11. November 1922.

Rocca di Papa	iP 22h 15m 15s	iS	101s	640 km (nach Tabelle
Trenta	P 22 14 20			300 Mohorovicic)
Zürich	eP 22 16 27	iS	164s?	1570

Nach Rocca di Papa und Trenta Epicentrum. im Süden von Sicilien.

Fernbeben vom 13. November 1922.

Zürich	e 4h 1m 20s	e 4h 5m 37s.	
--------	-------------	--------------	--

Service Sismologique  
Suisse.

S A M M E L - B U L L E T I N

Schweizerischer  
Erdbebendienst.

für

Auslandstationen

No.15.

Fernbeben vom 24. November 1922.

Stationen	P	S	S - P	d
Rocca di Papa	eP 2h 17m 12s	S	72s	
Wien	iP 2 16 33	(S)	56	480km
Zürich (Q-P)	e 2 17 28	i(S)	124	

Fernbeben vom 6. Dezember 1922.

Chur	iP 14h 03m 36s		179s	1730km
Granada	iP 14 05 07		562	8050 Azim. 260°
Hamburg	iPz 14 03 31	PR(2) 14h 06m 00s SR(1) 13 30		5000km in östlicher Richtung.
Neuchâtel	eP 14h 03m 53		47s	430
Strassburg	P 14 03 45		402	ca 5000 Turkestan.
Zürich	iP 14 03 43		190?	1850? Azim. E 11°N (unsicher um 180°)

I. Fernbeben vom 7. Dezember 1922.

Hamburg	eP 16h 25m 47s	i(L) - P = 260s		1400-1500km?
Neuchâtel	eP 16 26 25	(S) unsicher	40s	
Strassburg	P 16 25 12		144	1360
Zürich	eP 16 24 51		S-P? 129 M-P 207	1200 1150

II. Fernbeben vom 7. Dezember 1922.

Neuchâtel	eP 17 42 15	(S)	59s	
Strassburg		incertain.		
Zürich	eP 17 39 47		S-P 125? M-P 198	1170km 1100

Nusatz zum Fernbeben vom 7. Dezember 1922.

Rocca di Papa	P 16h 36m 42-48s	i(S)	60s	
	iP 16 23 36		64	ca 500km

Aus den Angaben der anderen Stationen ergibt sich als Epizentralgebiet die Gegend zwischen der Donau und dem Vardar, zwischen Nisch, Sofia und Ohrida. Die Entfernung von Rocca di Papa ist zu klein.

Suisse.

Erdbebenanst.

für

Auslandstationen

No.16.

mit Lokalzusätzen für die Schweiz.

Stationen	P	S	S - P	d
-----------	---	---	-------	---

Nachtrag zum 1 Fernbeben vom 7. Dezember 1922.

Granada	iP 16h 27m 0 1s	eS	238s	2410 km
Hamburg	eP 25 47	(i)L	L-P: 260	1400-1500

Epizentrum berechnet in Bulgarien in der Nähe von Sofia.

Fernbeben vom 8. Dezember 1922.

De Bilt	iP 22h 45m 23s	e(S)	601s	8820km
Rocca di Papa	iP 45 48	(S)	600	
Zürich	eP 45 37		keine S.	

Nahebeben vom 16. Dezember 1922.

St. Gotthard. Tessin.

Zürich	iP <sub>1</sub> 8h 59m 51s	iS <sub>1</sub>	13s	100km
	iP <sub>2</sub> 59 54	iS <sub>2</sub>	13	100

Fernbeben vom 17. Dezember 1922.

Granada	P 1h 00m 53s	iS	611s	9010km
Hamburg	eP 0 59 14			5200
	iP 0 59 17			
	PR <sub>2</sub> 1 01 38			
	SR <sub>1</sub> 1 09 20			
Rocca di Papa	eP 0 59 12			
	iP 0 59 15			
	M (E 1 00 6			
	(N 1 00 12			
Zürich	eP 0 59 30		keine S.	

Fernbeben vom 25. Dezember 1922.

Zürich	eP 0h 18m 14s		keine S
	iP 0 18 22		

Nahebeben vom 29. Dezember 1922.

	P	S	S-P	
Strasbourg	12h 23m 47s	eS	91s	841 km
Zürich	eP 12 23 43	(i)S	(S) - P 96	880
Valle di Pompei	(12 22 29			180
	(12 22 50			80 - 90km
Rocca di Papa	eP 12 22 17 ± 1			
Roma	eP 12 22 19 ± 2			

Gespürt in Mittelitalien: Pescara, Lora, Teramo, Viterbo, Roma, Napoli.  
Epizentrum 100 km östlich von Rom.

Fernbeben vom 31. Dezember 1922.

	P	S	S-P	
De Bilt	7h 32m 5s	S	600s	8800km
Hamburg	eP 7 31 51	eS	586	8510
Zürich.	eP 7 32 18	S	606	8900