

**ERDBEBENDIENST**

No. 54

 SAMMEL - BULLETIN  
 für Auslandstationen  
 mit Supplement für die Schweiz.

Datum der Ausgabe: 13. Jan. 1926.

Alle Angaben in Greenw. Zeit.

Stationen:	P	S	S-P	d	
----- 1. Januar, starkes Nahebeben, nördl. Adria. -----					
Zagreb	iP	18 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 38,5	iS	20 <sup>s</sup>	150 (WSW)
Schwache Nachstöße:		18 17 55,7 19 01 48,0			
		Weitere Meldungen: Laibach		76	
			Sarajewo	380	
			Beograd	480	
Venedig	P	18 04 46		11	84
Florenz (Xim.)	P	18 05 00	S?	35	280
Wien	eP <sub>Z</sub>	18 05 02	iL-eP	45	320
	F	05 10			
München	P <sub>n</sub>	18 05 04	S <sub>n</sub> -P <sub>n</sub>	32	320
	P	05 12	S-P	40	
Rocca di Papa	eP	18 05 18±1		65-67	
		Epizentrum nach makroseismischen Meldungen: zwischen Fiume und Laibach.			
Oropa (Biella)		18 05 20			
Zürich	iP	18 05 20,5	iS-iP	65,5	(aus P-P) 420
	iP	18 05 34,6	Azimut E 25°S		
Strasbourg	iP	18 05 33	eS	64	570
Neuchâtel	P	18 05 33,5	S-P	54,0	370
	F	18 05 52,9			
Ischia	P	18 05 40			
Trenta (Cosenza)		18 05 50		120	1120
Hamburg	e	18 06 13			
Uccle	eP	18 06 16	eS	96	880
Napoli-Vomero	eP	18 07 50	eS	70	650
Toledo	P	18 07 58	eS	183	1780
	eP	18 12 00			
Helsingfors	eN	18 09 03 (Min.-Lücke)	L-eN	240	
	eE	18 12 38			

Zürich findet aus obigen Meldungen, namentlich aus Zagreb, Laibach u. Zürich unter Berücksichtigung einer Herdtiefe von ca 30 km Epizentrum: 45,6N 14,2E Karst ca 30 km NW von Fiume. Epizentralzeit: 18<sup>h</sup>04<sup>m</sup>14<sup>s</sup>. - Das Beben scheint also (trotz des alpinen Habitus unseres Seismogrammes) nicht etwa auf die Laibacher Schütter- gegend bezogen werden zu können. - Das Erdbeben wurde in Dalmatien, Kroatien, Istrien, Krain, Oberitalien und in der Schweiz verspürt, im Epizentralgebiet bis Stärke VIII (in Bušeri b. Fiume). In der Schweiz gespürt in Lausanne, Grenchen, St. Gallen (Stärke II).

SCHWEIZ. ERDBEBENDIENST

No. 55.

 SERVICE SISMOLOGIQUE  
ZUERICH.

 SAMMEL - BULLETIN  
für Auslandstationen  
mit Supplement für die Schweiz.

Datum der Ausgabe: 2. Februar 1926.

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

 Nachtrag zu Bulletin 54:  
1. Januar, Nahbeben, nördl. Adria.

Treviso	P	18 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>		
Monteessino	P	18 05 18		
Königsbergi. Preussen	iPv	18 09 42	M	18 13 29
Zagreb	Epic.	45°45'N 14°20'E		

1. Januar, Fernbeben.

Toledo	P	21 50 12	S	644	9700 km
--------	---	----------	---	-----	---------

5. Januar, Rheinlande.

Uccle	Epicentrum:	50°22'N 6°29'E	Epicentralzeit:	23 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>
-------	-------------	----------------	-----------------	---

7. Januar, Nahebeben.

Zagreb	iP	01 40 47,8	iS	3,4	15 km
gespürt in Zagreb und Umgebung, Stärke III.					

7. Januar, Fernbeben.

Florenz (Xim.)	eP?	14 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	L	14 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>
Rocca di Papa		14 39 15	eL	14 49 06 <sup>s</sup>
Königsberg Pr.			eL	14 56

8. Januar, Toscana.

Florenz (Xim.)	P	9 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>			
Rom	iP	9 14 36±2			
Rocca di Papa	iP	9 14 38±1	Epicentrum (makroseismisch Stärke VII-VIII)		
Valle di Pompei		9 15 17	Abbadia S. Salvatore	42°53'N 11°40,5'E.	
Livorno		9 15 20			
Venedig		9 15 29			
Zagreb	e(P)	9 15 33,4	e(S)	75,5	475 km

8. Januar.

Florenz (Xim.)		13 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>
Rocca di Papa		13 14 29



## BULLETIN No. 55, Fortsetzung.

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

10. Januar 1926, Nahebeben.

Napoli-Vomero eP 0h02m43s F 0h04m00s vicino

13. Januar, Kleinasien, 1. Stoss.

Zagreb	iPNE	1 49 44,4	eS	179,1	1750 km
Wien	ePy	1 50 03	S?	201	1980
Florenz(Xim.)	eP?	1 50 20	M	1h56m	
Königsberg i.Pr.	iPy	1 50 55	SN	250	2700
Zürich	eP	1 50 55,1	eS(?)	287	3050(?)
Strasbourg	iPy	1 51 09	iS	208	2050
Hamburg.	ePy	1 51 26	iS	225	2270
Napoli-Vomero	eP	1 54 12			vicino

 Zürich findet: Herd nach obigen Meldungen 35°- 40°N 30°- 35°E  
Kleinasien.

13. Januar, Kleinasien, 2. Stoss.

Florenz(Xim.)	eP	8 11 39	M	8h18m	
Wien	Py	8 11 44	S?	207	2030
Königsberg i.Pr.	iV	8 12 41		Dilatation	
Zürich	eP(?)	12 43	eS(?)	276	3180(?)
				keine Zeitmarken.	
Strasbourg	iPy	8 12 53	iS	208	réplique 2050
Hamburg	ePy	8 13 08	eS	232	2350
Napoli-Vomero	eP	8 13 12			vicino

 Zürich findet aus der Identifizierung der Seismogramme für beide  
Beben dieses Tages denselben Herd.

18. Januar

Helsingfors eN 11h35m51s eE 11h38m33s eE 11h41m18s

19. Januar, Indischer Ozean.

Helsingfors	ePE	21 19 31	eS	596	8800
Zagreb	eP	21 19 33,0	eS?	600,2	8800
Königsberg Pr.	iPy	21 19 33	eSN	599	8800
Wien	ePy	21 19 34	S	603+ 1 (Min.Lücke)	8880
Rom	eP	21 19 39+2	(eS)	741+2	
Rocca di Papa	iP	21 19 40+1	S	606+1	
Zürich	iP	21 20 0,4	eS	614,7	9080
Hamburg	ePy	21 20 01 (Min.Lücke)	iS	633	9700
Strasbourg	P	21 30 03	iS	634	9470
Strasbourg findet:		Epizentrum 0°S 87°E		Epizentralzeit: 21h07m15s	
De Bilt	Py	21 20 15	SN	640	9600
Toledo	eP	21 20 39	S?	608	8590

 Zürich findet aus obigen Meldungen: Ep. 0°-5°S 85°-90°E  
Indischer Ozean, westl. von Sumatra.

## BULLETIN No.55. Fortsetzung.

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

## 24. Januar, Fernbeben.

Trenta	P	1 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	(gemeldet von Rocca di Papa)	
Rom	eP	1 38 25+2	"	"
Wien	eP <sub>v</sub>	1 38 35±1	(Min.-Lücke)	

## 25. Januar, Fernbeben, grosser Ozean.

Hamburg	eP <sub>v</sub>	0 55 51		mindestens 12000 km.
Wien	eP <sub>v</sub>	0 55 54	P'	140 13100
Uccle	eP <sub>v</sub>	0 55 40	i	156 pas de S
Zagreb	eP	0 55 40,1	ePR <sub>v</sub>	145,7 ~ 6350 km
Rom	eP	0 55 41,2	i(S)	169+2 (nach Rocca di P.)
Zürich	eP	0 55 44,4(?)	i	156,2 11200 ?
Strasbourg	P <sub>v</sub>	0 55 45	i1	153 15500
Rocca di Papa	iP	0 55 49±1	i	160±1
Trenta	eP	0 55 30	S	700 (nach Rocca di Papa)
Toledo	iP	0 56 04	eS	820 14000
Ischia			P 0h58m36s Az. N 60° E	9000

Zürich findet aus obigen Messungen: Azimut N 40 E, was mit dem in der Presse gemeldeten Herd, Salomo-Inseln, östl. von Neu-Guinea, übereinstimmt. Danach ist d von Zürich ca 15000km.

## SUPPLEMENT für die SCHWEIZ.

## 17. Januar, Ober-Engadin.

Zürich	eP	0 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	gespürt in St. Moritz (Stärke 4) und Fex (Stärke 3)	
--------	----	--	---	--

## 26. Januar, Nahebeben.

Zürich	eP	1 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 31,6	eS(?)	33,8	270 km(?)
gspürt in Winterthur (Stärke 2).					



SCHWEIZERISCHER  
ERDBEBENDIENST.

No. 56.

 SERVICE SISMOLOGIQUE  
SUISSE.

## SAMMEL - BULIETIN

 für Auslandstationen  
mit Supplement für die Schweiz.

 -----  
Datum der Ausgabe 23. Febr. 1926.

 -----  
Alle Angaben in Greenw. Zeit.

 =====  

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

 =====

26. Januar 1926.

Napoli-Vomero	eP	7 22 00 <sup>S</sup>	Ferrbeben
Wien	iP <sub>V</sub>	7 24 14	Dilatation
Zürich	eF <sub>V</sub>	7 24 25	

27. Januar.

Wien	e <sub>V</sub>	8 13 53	
Zürich	iP <sub>V</sub>	8 14 5,1	

29. Januar.

Wien	iP <sub>V</sub>	3 47 37	
Zürich	eP <sub>V</sub>	3 47 44	

29. Januar.

Wien	eP <sub>V</sub>	6 15 51	
Zürich		durch Bogenwechsel gestört.	

31. Januar.

Wien	eP <sub>P</sub> 10	22 53	
Napoli	eP	10 25 00	Hahebeben.

1. Februar.

Rocca di Papa	eP	1 28 57	e(S)	604 <sup>S</sup>
Rom		2 1 29 31		
Wien	eP <sub>V</sub>	1 29 19	iP <sub>V</sub>	1 29 12

3. Februar.

Wien	eP <sub>V</sub>	12 11 53	iP <sub>V</sub>	12 11 57
------	-----------------	----------	-----------------	----------

**SAMMEL - BULLETIN No. 55.**  
Fortsetzung.

=====

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

=====

4. Februar 1926, Japan.

Hamburg	eP <sub>V</sub>	6 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	eS	576 <sup>s</sup>	8400 km
Wien	eP <sub>V</sub>	6 55 00			
Zürich	iP <sub>V</sub>	6 53 24,0			

Epicentrum nach diesen Meldungen Japan.

7. Februar, Fernbeben.

Rocca di Papa	eP	3 02 16			
Rom	e	3 04 50			

7. Februar, Nahebeben.

Zürich	e(P)	7 02 59,5	i(S)	15,0	120?km
--------	------	-----------	------	------	--------

7. Februar, Nahebeben.

Wien	iP <sub>V</sub>	8 09 07			
Trenta(Cosenza)		8 09 10			
Strasbourg	iP <sub>V</sub>	8 09 13	i	38 <sup>s</sup>	230? km
Zürich	eP <sub>V</sub>	8 09 15,9	i3(?)	42,7	ca280
	iP	8 09 19,8			
Rocca di Papa	eP	8 09 18	iS <sub>V</sub>	25,4	
Rom	eP	8 09 21	e(S)	41	

Der Herd lässt sich aus diesen Angaben nicht gut bestimmen.

8. Februar, Nahebeben.

Zürich	e	0 35 11,3			
Strasbourg		0 37	Spuren.		

Gespürt in Freiburg(Schweiz) mit Stärke 2.

8. Februar, Mittelamerika.

New Orleans(J.S.A.)	P	15 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	iS	210 <sup>s</sup>	2110 km
Denver	"	P 15 22 30	iS	270	3890(?)
St.Louis	"	eP 15 23 23	eS	280	3110
Georgetown	"	P 15 23 43	S	307	3450

Nach Mitteilung von St.Louis: Epicentrum: Costa Rica.  
Epicentralzeit: 15<sup>h</sup>17<sup>m</sup>19<sup>s</sup>

Bemerkung:

----- J.S.A. = Jesuit Seismological Association.  
Die Angaben der betreffenden Stationen sind von der Centralstation der Jesuit Seismological Association St.Louis, Missouri bearbeitet und übermittelt.

SAMMEL-BULLETIN No.56.  
 Fortsetzung.

Stationen:	P	S	S-P	d
8. Februar, Mittelamerika. Fortsetzung.				
Toledo	iP 15 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	iS	616 <sup>s</sup>	9100 km.
Piacenza	eP 15 29 40	S	680	
Cartuja	iP 15 29 59	iS	550	7800
De Bilt	Pv 15 30 17	S	619	9160
Azimut ungefähr W.				
Hamburg	ePv 15 30 28	iS	641	9880
Strasbourg	ePv 15 30 29	iS	645	9700
Zürich	i(P?) 30 46	i(S?)	611	9000
Azimut ungefähr W.				
Helsingfors	ePE 15 30 56	eSN	645	10000
Wien	ev 15 30 57	S	672	9670
Eigentümliches Diagramm, Erste Vorphase fehlt nahezu gänzlich.				
Firenze(Xim.)	eP 15 31 00	S	625	9300
Zagreb	eP 15 31 13,3	eS	611,1	9150
Königsberg	eP'?' 31 24	e 15 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup> eS?	510	über13000

8. Februar.

Zürich	iPv 17 44 0,1	Dilatation
Wien	iPv 17 44 03	

8. Februar.

Rocca di Papa e 19 52 37

9. Februar, Fernbeben.

Toledo	eP 0 36 05	S	557 <sup>s</sup>	8200 km
Zürich	eP 0 36 58,1	iS?	638,2	9560?
	i 0 43 58,3			
Rocca di Papa	e 0 37 34	eZ 0 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>		
Strasbourg	e 0 39	i(S?) 0 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>		
Wien	e(P) 0 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>			
Zagreb	P indiscernable	e C <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup> ,6		
Helsingfors		iE 0 47 39		

Epicentrum wahrscheinlich Amerika, aber nicht näher bestimmbar.

13. Februar.

Zürich	eN 9 28 09
Wien	ev 9 28 11



SAMMEL - BULLETIN No. 56.  
Fortsetzung.

Stationen:	P	S	S-P	d
----- 15. Februar, Mittelamerika. -----				
Toledo	iP 3 11 50 <sup>S</sup>	iS	595 <sup>S</sup>	8700 km
Cartuja	iP 3 11 56	iS	596	8710
De Dilt	Pv 3 12 15	S	612	9020
Strasbourg	Pv 3 12 26	iS	627	9340
Zürich	iPv 3 12 31	iS	625	9300
Hamburg	eP 3 12 35	iS	619	9330
München	eP 3 12 40	S	629	9370
Piacenza	eP 3 12 44	iS	624	
Helsingfors	eP 3 12 44	eS	639	10000
Wien	ePv 3 12 52	iS	660	10040
Rom	P 3 12 52	S	629	
Rocca di Papa	iP 3 12 55	iS	628	

Zürich findet aus diesen Meldungen: Epicentrum ca. 15°N, 90°W.  
Mittelamerika.

15. Februar. Südl. Adria.

Rom	eP 14 38 12	(S)	63	
Wien	ePv 14 38 50	i	89	
Zürich	ePv 14 39 14,2	eS	111	1030
Strasbourg		e 14 <sup>h</sup> 42		

Zürich findet aus diesen Meldungen: Epicentrum südl. Adria  
(Süditalien oder Albanien).

SUPPLEMENT für die SCHWEIZ.  
(M.E.Z.)

2. Februar, 3 Erdstösse.

- ca. 1<sup>h</sup> gespürt in Spiez, Stärke 3.  
 2<sup>h</sup>10<sup>m</sup> gespürt in Spiez u. Paulensee, Stärke 3.  
 4<sup>h</sup>00<sup>m</sup> " " " " 4, Merligen Stärke 2.

4. Februar, Erdstoss.

- ca. 4<sup>h</sup>50<sup>m</sup> gespürt in Hitzkirch, Stärke 2.

18. Februar, mehrere Erdstösse.

- ca. 5<sup>h</sup>35<sup>m</sup> Gegend von Rolle, Stärke ca. 4. 5<sup>h</sup>55, 6<sup>h</sup>25 schwächere Nachstösse.



SAMMEL - BULLETLIN No.56.  
Fortsetzung.

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

NACHTRÄGE.

Nachstöße von Monte Amiata (gemeldet von Florenz, Xim.)

17. Januar: P 18<sup>h</sup>02<sup>m</sup>30<sup>s</sup>  
P 19 01 43

18. Januar: P 0 29 20  
P 0 32 55  
P 2 33 50

18. Januar, Indischer Ozean.

Florenz (Xim.)	P	21 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	S	610 <sup>s</sup>	9000 km
Cartuja	iP	21 20 28	(S?)	660	10040

25. Januar, Salomo-Inseln.

Königsberg Br.	eP	0 55 37	vermutl. Distanz über	770	13000 km
Florenz (Xim.)	eP	0 55 50	eS	770	12800
Napoli-Vomero	eP	0 56 00	eS	720	11800
Cartuja	eP	0 56 09			ca. 15000
Helsingfors	eP	0 58 29	eS(?)	719	12000
Strasbourg			Epicentrum nach Sydney (Riverview), Zi-ka-wei, Phö-lien. 158,5° E. 10° S.		

8. Februar, Mittelamerika.

Rocca di Papa	eP	15 31 34	iS	666	
Livorno	P	15 31 46	S	671	<del>2110 km.</del>

Der Leiter des Erdbebendienstes:

Prof. A. de Quervain.

Der Bearbeiter:

Dr. F. Gassmann.

SCHWEIZERISCHER  
ERDBEBENDIENST.

No. 57.

SERVICE SISMOLOGIQUE  
SUISSE.

SAMMEL - BULLETIN

für Auslandsstationen  
mit Supplement für die Schweiz.

Datum der Ausgabe: 8. März 1926.  
Alle Angaben in Greenw. Zeit.

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

A. NACHTRÄGE.

8. Februar, Mittelamerika.

Mobile (U.S.A.)	P 15 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>			2220 km.
Tucson (U.S.A.)	eP 15 23 34	eS	315 <sup>s</sup>	3560
Cheltenham ("")	eP 15 23 58	eS	306	3000
Harvard	iP 15 24 48	iS	309	3670
Ottawa	P 15 24 50			3890
Sitka (Alaska)	eP 15 27 50	eS	467	6450
West-Bronwich	P 15 30 00			8220
Napoli-Vomero	eP 15 31 40	eS	480	6400

9. Februar, Amerika?

Napoli-Vomero e(P) 0h45m52s

15. Februar, Mittelamerika.

New Orleans	iP 3 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	eS	195 <sup>s</sup>	2000
St. Louis	eP 3 05 27	eS	274	3000
Georgetown	eP 3 05 45	iS	294	3330
Cheltenham	eP 3 05 45	iS	294	3330
Ottawa	P 3 06 45			3670
Firenze (Xim.)	eP 3 12 42	eS	628	9400
Napoli-Vom.	eP 3 12 50	eS	610	9000

St. Louis meldet ferner: Epicentrum 13°N 87°W, Niagara.  
Epicentralzeit: 2<sup>h</sup>59<sup>m</sup>36<sup>s</sup>

13. Februar.

Firenze (Xim.) eP 9<sup>h</sup>28<sup>m</sup>10<sup>s</sup>

15. Februar, südl. Adria.

Napoli-Vom. eP 14<sup>h</sup>37<sup>m</sup>50<sup>s</sup>  
Zagreb eP 14 38 10,3 iS 12,0 420 km  
P\* 14 38 16,3 (Conrad)  
F 14 38 22,5 gespurt in Cattaro und Umgebung.



~~SEISM. BULLETIN~~ BULLETIN No. 57. Fortsetzung.

Stationen: P S S-1 d

B. NEUE ERDBEBEN.

18. Februar 1926, Fernbeben?

Mineo P 17<sup>h</sup>51<sup>m</sup>14<sup>s</sup>  
Trenta P 17 52 25

20. Februar, Steiermark.

Wien ePv 4 33 08 gefühlt in Steiermark (Mürzlinie)  
Herd ca. 47°N 15°E.

Zürich eE 4 33 54

22. Februar.

Wien Pv 6 13 29

I. 26. Februar, Mittelmeer.

Trenta	P	15 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>			
Napoli-Vom.	eP	15 47 44	eS	110 <sup>s</sup>	ca. 1000 km
Mineo	P	ca. " 48 08			
Ischia	P	48 18			750 km WS/?
Rocca di Papa	eP	15 48 33	iS	105	
Roma	(e)	15 48 36	e(S)	58	
Padua	eP	15 49 20	eS	220	2000
Wien	ePv	15 49 27	S	190	1850
Zürich	iP	15 49 59,1	eS	189,3	1210
Livorno	P	15 50 10	S	182	
Firenze (Kim.)	eP	15 50 10			
Strasbourg	ePv	15 50 15	eS?	188?	1830?
Piacenza	eP?	15 50 50			
Venedig	P	15 50 54	S	50	

Zürich findet aus obigen Meldungen (namentlich aus Rocca di Papa, Wien, Zürich, Strasbourg) Azimut ca. E 52°S. Distanz unsicher, Herd Mittelmeer oder Nordküste von Afrika.

II. 26. Februar, Fernbeben ?

Rocca di Papa e(P) 16<sup>h</sup>04<sup>m</sup>40<sup>s</sup> e(S) 108<sup>s</sup>

III. 26. Februar, Mittelmeer,

Trenta	P	16 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>			
Napoli-Vom.	eP	16 09 44	eS	90	ca. 800
Ischia	P	16 10 06			950 km SW
Roma	(e)	16 10 06			
Rocca di Papa	P	16 10 20	e(S)	106	
Wien	ePv	16 11 05	S	193	2010 km
München	eP	16 11 (27)	eS	166	1600
Strasbourg	ePv	16 11 44	eS?	206	2030

Stationen:

## III. 26. Februar, Mittelmeer.

*fortsetzung.*

Zürich	eP	16 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup> ,4	eS?	135 <sup>s</sup> ,9	1280 (Nachstoss)
Padua	eP	16 12 15	iS	150	1500
Firenze (Xim.)	eP	16 12 20			
Livorno	P	16 13 20	S	185	
Venedig	P	16 13 31	S	75	
Helsingfors	eP	16 17 30	eS	239	2500 (Mikros. Unruhe)

Zürich findet aus obigen Meldungen (namentlich aus Napoli-Vom. Rom, Zürich, Wien) Azimut ca. E 52° S Distanz unsicher. Es könnte sich um einen Nachstoss von No. I. handeln.

In der Presse wurden 2 verspürte Stösse aus Nebeul (Tunis) gemeldet, die vielleicht mit den Regästörungen dieses Tages im Zusammenhang stehen.

## 28. Februar, Spanien.

Toledo	P	22 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	S	36 <sup>s</sup>	320 km
	P	22 13 16			
		gefühlte in Bajadoz und Don Benito (Spanien) mit Stärke IV (F.-M.)			
Zürich	eP	22 18 23	eS?	613?	9040?
Strasbourg		22 20 bis 22 25 schwache Spuren			

## 1. März, Kleinasien.

Napoli-Vom.	eP	20 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	eS	240 <sup>s</sup>	2400 km
Trenta	eP	20 04 30			
Roma	eP	20 05 17			
Rocca di Papa	eP	20 05 18			
Wien	P <sub>v</sub>	20 05 21	S	242	2460
München	P	20 05 58	eS	202	1990
Piacenza	P	20 06 00	S	188	
Zürich	iP <sub>v</sub>	20 06 12	iSN	210	2080
				Azimut ca. E 22° S	
Strasbourg	iP <sub>v</sub>	20 06 23	iS	222	2220 Kleinasien
Venedig	eP	20 06 36	S	254	
Hamburg	iP <sub>v</sub>	20 06 42	eS	237	2400
De Bilt	P	20 07 00	S	250	2560
Ischia	(eP)	20 07 16	S	85	765? SW?
Toledo	P	20 07 35	iS	252	2850

Zürich findet aus obigen Meldungen: Epicentrum ca. 37° N 31° E Kleinasien.

## C. SUPPLEMENT für die SCHWEIZ.

## 18. Februar, Rolle.

In Rolle und Allaman wurden von 4<sup>h</sup>35 - 5<sup>h</sup>25<sup>m</sup> 3 Erdstösse verspürt (Stärke 3, F.-M.) In Zürich nichts registriert.

Der Leiter des Erdbebendienstes:

Prof. A. de Quervain.

Der Bearbeiter:

Dr. F. Gassmann.



SCHWEIZERISCHER  
ERDBEBEENDIENST.

No. 58.

SERVICE SISMOLOGIQUE  
SUISSE.

SAMMEL - BULLETIN  
für Auslandstationen  
mit Supplement für die Schweiz.

Datum der Ausgabe: 29. März.

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

A. NACHTRÄGE.

26. Februar I. Mittelmeer.

Toronto	P	15 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>		
Königsberg	Pv	15 49 41	S?	

26. Februar III. Mittelmeer.

Toronto	P	16 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>		
Mineo	P	16 09 36		
Königsberg	P	16 12 (24)		
Strasbourg, Bulletin central.		Bulletin de février 1926: Epicentrum ca. 35°N 20° E. Ionisches Meer.		

28. Februar, Spanien.

Cartuja	iP	22 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	iS	40 <sup>s</sup>	360 km
zerstörend in Beja (Portugal).					

1. März, Kleinasien.

Toronto		20 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>			
Firenze (Xim.)	eP	20 05 30		170 <sup>s</sup>	1600 km
Padova	iP	20 06 00	eS	330	3700
Venezia	eP	20 06 36	S	254	
Helsingfors	eP	20 07 05	iS	259	2700
Cartuja	iP	20 07 31	iS	287	3050
Strasbourg, Bulletin d'échange:		Epicentrum 37°N 28°E Epicentralzeit: 20 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>			

B NEUE ERDBEBEN.

3. März, Fernbeben.

Helsingfors	eL	9 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	eL	10 <sup>n</sup> 22 <sup>m</sup>
-------------	----	--	----	---------------------------------

## SARAJEVO - BULLETIN No.58.

=====

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

=====

## 4. März 1926, Fernbeben.

Wien	Pv	9h44m45s			
Firenze		9 48 - 10h40	lange Wellen.		
Zürich	e	9 88 54	unsicher		
Rocca di Papa	eI	9 49 30			
Rom	eP	9 49 34			
Cartuja	P	9 51 12	eS	662 <sup>S</sup>	10080 km

## 5. März 1926.

Firenze (Lim.)		0h58m53s	M 0h59m	lokal.	
----------------	--	----------	---------	--------	--

## 6. März 1926.

Firenze (Lim.)		15h12 40 s	Vertikal.		
----------------	--	------------	-----------	--	--

## 7. März, Amerika.

Cartuja	iP	20h45m36s	IS	649 <sup>S</sup>	9800 km
Toledo	iP	20 45 37	iS	643	9680
Zürich	P	20 46 (25) Min.-Lücke.			
Strasbourg		20h58 - 21h02	Spuren (Mikros.Unruhe).		

Herd nach obigen Meldungen Mittelamerika oder nördl. Südamerika.

## 8. März 1926.

Wien	Pv	20h33m45s			
Zürich	iPv	20 34 3,2			
Helsingfors			e 20 41 26	eI 21 02	

## 9. März.

Firenze (Lim.)		20 34 15	Vertikal, lokal.		
----------------	--	----------	------------------	--	--

## 15. März, I.

Rocca di Papa	iP	1h43m23s	e(3)	635 <sup>S</sup>	
Wien	Pv	1 43 39			
Cartuja	iP	1 43 48	S	619	9170 km.
Zürich	iPv	1 43 52			
Strasbourg	e	1 43 - 1 51	(Mikros.Unruhe).		

## 15. März, II.

Rocca di Papa	eP	3h48m06s			
Zürich	eP	3 49 01			
Strasbourg	e	3h52 - 3h56	(Mikros.Unruhe).		



## SAHMEL - BULLETIN No.58.

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

## 16. März, I.

Rocca di Papa eP 3<sup>h</sup>13<sup>m</sup>12<sup>s</sup> e 3<sup>h</sup>15<sup>m</sup>43<sup>s</sup>  
 16. März, II.

Strasbourg	eP 9 00 12?	eS	12?	80?
Zürich	eP 9 00 13,8	S	ca 13	80?

16. März, III.

Strasbourg eP 17<sup>h</sup>57<sup>m</sup>05<sup>s</sup>  
 Wien P<sub>v</sub> 17 57 7 ± 2 (Min. Lücke).  
 Zürich eP 17 57 12

## 17. März, I. Südamerika.

Toledo	eP 12 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	iS	578 <sup>s</sup>	8360 km
Cartuja	iP 12 05 15	iS	580	8390
Uccle	eP 12 05 38	S	603	8850
De Bilt	P <sub>v</sub> 12 05 44	S	604	Mittel 8870
Strasbourg	eP <sub>v</sub> 12 05 49	iS	624	9280
Zürich	eP 12 05 52	eS?	398	4920?
Hamburg	eP <sub>v</sub> 12 05 58	eS	609	9100
Firenze (Xim.)	eP 12 06 00	eS	640	9600
Wien	eP <sub>v</sub> 12 06 17	S	638	9560
Rocca di Papa	iP 12 06 20	iS	641	
Helsingfors	eP 12 17 19	eS	356	4100

Azimuth graphisch aus den P von De Bilt, Wien und Zürich S 87°W. Epicentrum ca. 5°N 75°W  
 Columbien (Südamerika).

## 17. März, II, Süd-Spanien.

Toledo eP 16<sup>h</sup>51<sup>m</sup>15<sup>s</sup> gespürt in Amerika (III, P.-M.)

## 18. März, südlich von Kleinasien.

Napoli-Vomero	eP 14 09 28	S	60	550(?)
Zagreb	eP 14 09 31,8	eS	155,1	1425
Rocca di Papa	eP 14 09 34	iS	180	
Wien	eP <sub>v</sub> 14 09 53	S	203	2000
Firenze (Xim.)	eP 14 10 07	eS	185	Compr. 1800
Piacenza	P 14 10 18	iS	226	
München	P 14 10 23	S	131	1230
Zürich	eP 14 10 35,4	eS	216,7	2160

Azimuth E 23° S Kleinasien.

Strasbourg	eP 14 10 46	iS	286	2510
Hamburg	eP <sub>v</sub> 14 11 08	iS	251	2600

Azimuth E 40° S

SAMMEL - Bulletin No.58.

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

21. März 1926, IV.

Wien ePv 23<sup>h</sup>10<sup>m</sup>44<sup>s</sup> Zürich ev 23<sup>h</sup>10<sup>m</sup>50<sup>s</sup>,3  
22. März I.

Wien iPv 16<sup>h</sup>31<sup>m</sup>50<sup>s</sup>  
 Firenze (Kim.) P 16 32 30  
 Zürich iPv 16 32 30 Strasbourg e 16<sup>h</sup>32<sup>m</sup>36<sup>s</sup>  
 22. März II.

Wien ev 18 48 5+1 (Min.-Lücke)  
 Strasbourg ol 18 48 14 L 19<sup>h</sup>22<sup>m</sup>  
 Firenze (Kim.) P 18 50 30 S 620<sup>s</sup> 9200 km  
 Piacenza e? 18 51 30  
 23. März Kleinasien.

Wien iPv 2<sup>h</sup>02<sup>m</sup>21<sup>s</sup>  
 Piacenza e 2 02 30  
 Firenze P 2 02 30 S 190<sup>s</sup> 1800  
 Zürich eP' 2 03 05 eS? 213 2110  
 Strasbourg e 2 03 12

Wahrscheinlich ein Nachstoss zum Beben vom 18. März I.  
 24. März I, Kleinasien.

Zagreb	e	7 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup> ,8	e	268,3	
Wien	ePv	7 08 16	iP	149	
Piacenza	e	7 08 20	S	216	
Firenze	eP	7 08 20	eS	175	1700 km.
Zürich	eP	7 08 54	eS	211	Kleinasien? 2090
Strasbourg	eP	7 09 07	(S)	233	(2350)

Herd in Kleinasien oder südlich davon. Wahrscheinlich ein Nachstoss zum Beben vom 18. März I.  
 24. März II.

Zagreb iP 7<sup>h</sup>42<sup>m</sup>40<sup>s</sup>,4 iS 3<sup>s</sup>,7 17 km.  
 gespürt im ~~Süden~~ Ivan-Zelija.

24. März III.

		h	m	s			
Wien	ePv	16	39	03	iLv	85	540?
Zürich	eP?	16	40	45	eS?	58	470?
Strasbourg	e	16	41	10			



## SAMMEL - BULLETIN No.58.

-----  
☉ SUPPLEMENT für die S C H W E I Z.  
-----

15. März 0<sup>h</sup>15<sup>m</sup> Erdstoss gespürt in St. Moritz, Stärke IV.

19. März 20<sup>h</sup>39<sup>m</sup>24<sup>s</sup>,3 Erdstoss gespürt in der Nordost-Schweiz.

(Kantone Zürich, Schaffhausen und Aargau) und im angrenzenden Gebiet von Baden. Am stärksten gespürt in Eglisau und Umgebung (Stärke V), immerhin war der Stoss ohne schädigende Wirkung. Er wirkte mehr akustisch, in der Art einer Explosion.

Der Leiter des Erdbebendienstes:

Prof. A. de Quervain.

Der Bearbeiter:

Dr. F. Gassmann.

SCHWEIZERISCHER  
ERDBEBENDIENST.

No. 59

 SERVICE SISMOLOGIQUE  
SUISSE.

 SAMMEL - BULLETIN  
für Auslandstationen  
mit Supplement für die Schweiz.

Datum der Ausgabe: 21. April 1926.

Alle Angaben in Greenw. Zeit.

Stationen:	P	S	S-F	d
------------	---	---	-----	---

## A. NACHTRÄGE.

## 17. März I. Mittelamerika.

New Orleans	eP 11 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	iS	130 <sup>s</sup>	
St. Louis	eP 11 59 13	iS	291	
Georgetown	eP 11 59 20	iS	276	
Cheltenham	eP 11 59 23	eS	301	
Toronto	eP 11 59 59	iS	290	
Epizentrum 100°N 85°W oder 110°W 82°W				
Ottawa	P 12 00 26	Epiz.-Zeit: 11 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	360	d = 2400 km
Denver	P 12 01	S	301	
Turson	eP 12 05 11	eS	301	

## 18. März I. südlich von Kleinasien.

Fordham	eP 14 18 00	iS	600	8280 km
Harvard	iP 14 18 11	iS	571	8020
Epizentrum <del>110°W</del> 36°N, 30° E.				
Georgetown	eP 14 18 25	iS	612	8670
St. Louis	eP 14 19 10	iS	624	9500
Epizentralzeit: 14 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>				

## 22. März I.

Helsingfors	P 16 30 53	S	282	
	P 16 32 46	S	286	
2 Deben aus 3000 km Entfernung?				

## 24. März I. Kleinasien.

Napoli-Vomero	eP 7 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	eS	140 <sup>s</sup>	1300 km
---------------	---	----	------------------	---------

## 24. März III.

Napoli-Vomero	eP 16 39 12	eS	38	
---------------	-------------	----	----	--



## SAMMEL - BULLETIN No.59

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

## B. NEUE BEBEN.

25. März I. 1926.

Hamburg	ePv	13 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	eS (611) <sup>s</sup>	(9150)
Wien	iFv	13 30 47	Dilatation	

25. März II.

Firenze(Kim.)	iP	14h33m17s	S	243s
---------------	----	-----------	---	------

27. März, Stiller Ozean.

Hamburg	ev	11 07 41		>11000 km
Wien	eFv	11 07 47	P' 221 PP 283 PPP 418 Analyse unsicher	12220

Firenze	eP	11 07 52	S?	>15000
Strasbourg	eP	11 07 57		ca.14000

Piacenza	e	11 08 00		
Zürich	e	11 08 03	S?	>12000?

Toledo	eP	11 08 16		
Helsingfors	P	11 08 40	S	566 8400

Napoli-Vomero	eP	11 10 49	eS	670 10200
Firenze(Kim.)	P	12 34 50	Nahebeben.	
"	P	12 40 25	"	

*28. März I, II. Dr. graph. nach dem Prom. Zürich Wien und Strasbourg 20 170 E! Hand: Stiller Ozean.*

28. März III, Mittelmeergebiet.

Firenze(Kim.)	P	17 49 50		
Piacenza	e	17 50 16		
Zürich	eP	17 50 42	eS 77	620(Mohor.)
Napoli-Vomero	eP	17 51 00	Nahebeben.	
Strasbourg	e1(P)	17 51 17		
Wien	e(P)v	17 52 26		

Epicentrum nicht genau bestimmbar.

28. März IV.

Firenze(Kim.)	P	18 14 55	Nahebeben.
---------------	---	----------	------------

31. März.

Firenze(Kim.)	P	15 10 40	Nahebeben.
Zürich	iv	15 11 15,9	
Strasbourg	e	15 11 34	e 246 schwach





## SAMMEL - BULLETIN No.59

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

12. April 1926, Salomo-Inseln.

Wien	eP'	8h51m40s	PP	227s	16670 km ( oder 12220)
Hamburg	ev	8 51 41	eL 9h26m		> 12000
Zürich	eP	8 51 42	eP'	171	15200
Uccle	eP	8 51 (46)	i1	842	14000?
Strasbourg	ePv	8 51 48	e(S?)	922	ca.16000
Zagreb	eP	8 51 48,3	iPP	212,6	ca.8600
Firenze	eP	8 51 50	S	785	14800?
Rom	eP	8 51 57			
Piacenza	eP	8 51 58			
Rocca di Papa	iP	8 51 59	i	173	
Cartuja	iP	8 52 17			
Toledo	iP	8 52 29	iS	842	14000?
Helsingfors	iPv	8 52 47	eS	595	8800

Strasbourg meldet-ferner: Epizentrum ca.  $11^{\circ}S, 161^{\circ}E$ .  
Salomo-Inseln.

Die obigen Phasen P zeigen keine gute Uebereinstimmung und erlauben keine sichere Azimutbestimmung. Dies ist bei dem sehr schwachen Einsetzen der P-Phase verständlich.

13. April, Spanien.

Cartuja	iP	6h08m49s	S	5s	50 km
---------	----	----------	---	----	-------

Der Leiter des Erdbebendienstes:

Der Bearbeiter:

Prof. A. de Quervain.

Dr. F. Gassmann.

SCHWEIZERISCHER  
ERDBEBENDIENST.

No. 60

 SERVICE SISMOLOGIQUE  
SUISSE.

 SAMMEL-BULLETIN  
für Auslandstationen  
mit Supplement für die Schweiz

Datum der Ausgabe: 16.VI.1926.

Alle Angaben in Greenw. Zeit.

```

=====
Stationen:      P          S          S-P          d
=====
    
```

## A. NACHTRAEGE.

9. April

Zürich

 e 10<sup>h</sup> 13<sup>m</sup> 56<sup>s</sup>

12. April. New Hebrides.

Station	Code	Time	Phase	Distance (km)
Apia	iP	8 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	S	230 <sup>s</sup> 2400 km
Honolulu	iP	8 41 36	IS	430 5600
Sitka	eP	8 45 04	IS	628 9400
Chicago	P'	8 50 00		12300
Toronto	P'	8 51 54	PS	628 13000
Napoli-Vomero	eP	8 52 02	eS	658 10000
Ottawa	PP	8 52 49	PS	596 13200
La Plata	P	8 53 35		
Tucson	S	8 56 16	SS	60 10100
Denver	6	8 56 30	SS	450 10800
St. Louis	PS	8 59 39	SS	441 12000
Epicentrum 14,4 S. 166 E, New Hebrides.				
Fordham	PS	9 02 20	SS	448 13600

## B. NEUE BEBEN.

18. April, Jugoslawien.

Zagreb	iP	18 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> ,3	IS	32 <sup>s</sup> ,0	gespürt in Beograd und Umgebung.
Wien	eP <sub>v</sub> ?18	20 15	i	69	gespürt im Ibartel, Serbien.
Rom	eP	18 21 54	M	54	Auslösung eines Bergsturzes bei Krivača.
Zürich	e	18 23 15			schwach.
Wien meldet ferner Epicentrum 43°28'N 20°30' E.					



## GAMBEL - BULLETIN

No.60

Fortsetzung.

Stationen:

P

S

S-P

d

22. April 1926.

Wien	e(P) <sub>v</sub>	7 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	i <sub>v</sub>	12 <sup>s</sup>	
Zürich	eP	7 16 06	e(S?)	224	2250(?)

23. April I.

Firenze (Xim.)	P	0 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	eS	560 <sup>s</sup>	8000 km
Strasbourg			eL 0 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	Fernbeben.	

23. April II.

Zürich	i <sub>l</sub>	1 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	e	374 <sup>s</sup>	starker Vertikalanteil.
Firenze (Xim.)	eP <sup>l</sup>	1 45 15	eS	175	1700
Strasbourg			eL 1 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>		

23. April III. Unter-Engadin.

Zürich	iP	2 02 06,7	iS 13,6	106 km (Mohorov.)
Strasbourg	e	2 03	Nahebeben.	

Siehe auch C. Supplement für die Schweiz.

23. April IV. Livorno.

Livorno		12 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	gspürt Stärke III.
---------	--	---	--------------------

24. April

Zürich	i(P)	0 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup>			
Wien	eP <sub>v</sub>	0 28 15	S?	674 <sup>s</sup>	10130 km
Strasbourg	e <sub>l</sub>	0 28 38	e <sub>2</sub>	276	
Firenze (Xim.)		0 28 30	Vertikalkomponente.		

26. April, Süd-Dalmatien.

Trenta	eP	5 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>			
Zagreb	e	5 19 10,3	eS	4 <sup>s</sup> 6	400 km
					gspürt in Kotor, Dubrovnik, Sipan (Stärke V)
Wien	e <sub>v</sub>	5 19 34			gspürt in Ragusa.
Rocca di Papa	(e)	5 19 54			
Rome	eP	5 20 24			
Zürich	e	5 21 28			

## SAMMEL - BULLETIN

No.60

## II. Fortsetzung.

```

=====
Stationen:      P          S          S-P          d
=====
    
```

27. April 1926.

```

Strasbourg      eP  14h27m05s      IS          630s          9400 km
    
```

28. April, Chile.

```

La Plata        iP  11h17m16s      S          192s          1835 km
Cartuja         iP  11 26 12          IS          610           9000
Toledo          iP  11 26 17          IS          615           9090
Rocca di Papa  eP  11 27 03          S          246
Strasbourg      eP  11 27 05          IS          630           9400
Zürich          eP  11 27 10          IS          625           9300
Firenze(Xim.)  P   11 27 10          IS          675          10300
De Bilt         Pv  11 27 11          S          627           9330
Roma            eP  11 27 18          I          625
Piacenza        e(P)11 27 40        L(?)       596
Hamburg         ePv 11 28 (28)       IS          568           8240
Napoli-Vomero  eP  11 30 54          eS          405           5000
Helsingfors    eP  11 31 25          eS          490           6700
Wien            Pv  11 31 43+1       I(S)       376+1
    
```

La Plata meldet ferner: Epizentralzeit: 11<sup>h</sup>13<sup>m</sup>19<sup>s</sup>  
 Epicentrum: Provinz Antofagasta (Chile).

2. Mai, Kehl.

```

Strasbourg      iF  1h43m54s      ivM          2s lokal, in Strasbourg
Stärke II.
Zürich          eF  1 44 17,4        IS          17,1          135(Moh.)
    
```

Epicentrum nach Pressemeldungen: Odekhofen bei Kehl.

5. Mai, I.

```

Toledo          iP  6h34m16s      eS          641s          9480 km,
    
```

5. Mai, II. Oberwallis.

```

Zürich          eP  21h45m06s      ISS         18s          144 km
Strasbourg      e   21 45 47          M           26
Domodossola    P   21 48 55          Nächstbeben.
    
```

(s. auch Supplement für die Schweiz).



## BANG-BE - BULLETIN

No. 60.

III. Fortsetzung.

Stationen:

P

S

S-P

d

7. Mai 1926.

Wien	eP <sub>v</sub>	6 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	S	642 <sup>s</sup>
Helsingfors	e	6 32 40		
Firenze (Xim.)	e	6 35 30		

12. Mai, Zagreb.

Zagreb	iP	1 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> , 1	iM	2 <sup>s</sup> 3 lokal, Grad VI-VII.
--------	----	--	----	--------------------------------------

19. Mai, I. Belgrad.

Zagreb	eP	10 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> , 7	eS	44 <sup>s</sup> 5	365 km
Zürich	e <sub>1</sub>	10 12 54	e <sub>2</sub>	168	
Napoli-Vomero	eP	10 13 10			
Strasbourg	e(2)	10 13 29	e(3)	135	1270
Zagreb	i	10 13 25, 2	ferner		

19. Mai, II.

Cartuja	P	21 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	eS	469 <sup>s</sup>	6240 km
---------	---	---	----	------------------	---------

20. Mai.

PhüLien	iP	7 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	(von Strasbourg gemeldet)	2590 km	
Helsingfors	P <sub>v</sub>	7 15 13	S	637	9900
Wien	P <sub>v</sub>	7 15 50	Bogenwechsel		
Zürich	e	7 20 11			
Firenze (Xim.)	P	7 20 20	S	550	
Cartuja	iP	7 22 24	eS	584	8470
Strasbourg	e	7 23	eS?	475	Bogenwechs el.

26. Mai, Japan.

Helsingfors	eP <sub>v</sub>	19 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	S	527 <sup>s</sup>	7300 km
Hamburg	iP <sub>v</sub>	19 56 54	eS	582	ca. 8500
Wien	eP <sub>v</sub>	19 57 02	S?	625	9070 km
Zagreb	e	19 57 13, 1			
Strasbourg	P <sub>v</sub>	19 57 (13)	lin.-Lücke	keine S	
Zürich	iP	19 57 22	eS	614	9070
Firenze	P	19 57 25	S	660	

Azimet graphisch nach den P von Hamburg, Wien und Zürich  
ca. N 39° E. Epintrum ca. 40° N 140° E, Japan.

## SAMMEL - BULLETIN

No. 60

## IV. Fortsetzung.

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

28. Mai 1926.

Zürich	i	16 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup> 6			Nahebeben.
Cartuja (s. 29. V.)					

29. Mai

Cartuja		P16 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	S	2 <sup>s</sup>	20 km
---------	--	--	---	----------------	-------

31. Mai.

Zagreb	eP	13 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> 5	e(S?)	643 <sup>s</sup> 3	
Wien	eP <sub>v</sub>	13 48 49	S	656	9950 km
Firenze (Xim.)	P	13 48 51	S	669	
Cartuja	iP	13 48 55	iS	670	10260
Zürich	e	13 49 (02)	Min.-Lücke.		

3. Juni.

Wien	eP <sub>v</sub>	5 06 16	S?	678	10440? km
Strasbourg	P <sub>v</sub>	5 06 24	keine S.		
Zürich	eP	5 06 25,1			
Firenze (Xim.)	iP	5 06 40	S	710	
Helsingfors	eP	5 07 42	eS	716?	>12000?

5. Juni I.

Wien	eP	9 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>			
Strasbourg	P <sub>v</sub>	9 22 00		616 <sup>s</sup>	9100 km,
Zürich	i <sub>v</sub>	9 22 02			

5. Juni II, Californien.

Hamburg	eP	20 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	eS	590 <sup>s</sup>	8700 km
Strasbourg	eP <sub>v</sub>	20 02 48	eS	606	9000
Zürich	eP <sub>v</sub>	20 02 51	e(S)	ca 60 <sup>s</sup>	ca. 9000
Wien	eP <sub>v</sub>	20 02 58			
Cartuja	P	20 03 10	iS	634	9470

Azimuth graphisch nach den P dieser Stationen ca.  
 N 25°W. Epicentrum ca. 45°N 135°W Californien oder  
 nordwestlich davon.



## SAMMEL - BULLETIN

No. 60

V. Fortsetzung.

Stationen:	P	S	S-P	d
-----				
6. Juni 1926.				
Zürich	eP 22 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> ,4	iS <sup>-</sup>	11 <sup>s</sup> ,1	85 km
-----				
7. Juni I.				
Zürich	eP 11 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup> ,8	iS <sup>-</sup>	11 <sup>s</sup> ,4	88 km
-----				
7. Juni II.				
Strasbourg	e 19 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup> ,5	-		
Zürich	e 19 33 16,6	e(S)	13 <sup>s</sup> ,5	
-----				
7. Juni III.				
Zürich		i(S)	19 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> ,7	
-----				
gleicher Herd wie 7. Juni II.				
-----				
8. Juni. Lausanne.				
Zürich	iP ca. 0 22 01 (Min.-Dücker)	iS	ca. 18.4	ca. 150 km.
-----				
10. Juni.				
Zürich	eP 19 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup>	iS	139 <sup>s</sup>	1310 km
Strasbourg	eP 19 19 22	e	268	
-----				
16. Juni I, Engelberg.				
Zürich	iP 2 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> ,8	iS	8,5	63 km
-----				
s. auch Supplement für die Schweiz.				
-----				
16. Juni II.				
Zürich	eP 3 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	iS	173 <sup>s</sup>	1670 km

SAMMEL - BULLETIN

No. 60.

VI. Fortsetzung.

Stationen:

P

S

S-P

d

C. SUPPLEMENT für die SCHWEIZ.

M.E.Z.

25. April, Münstertal

O 3<sup>h</sup>01<sup>m</sup>36<sup>s</sup> gespürt im Münstertal bis Stärke 5 und im Unterengadin bis Stärke 4.

5. Mai, Ober-Wallis

O 22<sup>h</sup>44<sup>m</sup>44<sup>s</sup> gespürt in Ober-Wallis, in Brig mit Stärke 4, im Tessin bis Stärke 3, auf dem Gottahrd und in Zürich mit Stärke 2.

8. Juni I. Lausanne.

O 1<sup>h</sup>21<sup>m</sup>32<sup>s</sup> gespürt am obern Teil des Genfersees bis Stärke 4.

8. Juni II. Lausanne.

ca. 2<sup>h</sup>53<sup>m</sup> Nachstoss Stärke 2.

8. Juni III. Lausanne.

ca. 23<sup>h</sup>30<sup>m</sup> Nachstoss Stärke 2.

14. Juni, Kemptal.

ca. 3<sup>h</sup>05<sup>m</sup> Erdstoss, gespürt in Kemptal bei Winterthur.

16. Juni, Engelberg.

O 3<sup>h</sup>59<sup>m</sup>28<sup>s</sup> gespürt im Kt. Unterwalden bis Stärke 4, ferner im Kt. Uri, im Berner Oberland.

Der Leiter des Schweiz. Erdbebendienstes:

Prof. A. de Quervain.

Der Bearbeiter:

Dr. F. Gassmann.



SCHWEIZERISCHER  
ERDBEBENDIENST.

SERVICE SISMOLOGIQUE  
SUISSE.

SAMMEL - BULLETIN No.61

für Auslandstationen mit Supplement für die Schweiz.

Datum der Ausgabe: 9.VII.26.

Alle Angaben in Greenw. Zeit.

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

20. Juni, Amerika?

Toledo	eP	7h 08m 13s	iS	602s	8840 km
Zürich	e(P)	ca 7 09 00	i(S)	598	8750?
		(Min.-Lücke)			
De Bilt	e(P)	7 09 16	e(S)	602	7900
Firenze(Xim.)	iP	7 12 33	S	555	8650
Wien	eP	7 12 43	S	592	4000?
Napoli-Vom.	eP?	7 14 09	eS	330	9750
Strasbourg	P	Bogenwechsel	iS?	7h 19m 06s	

Das Epicentrum scheint in Amerika zu liegen, ist aber aus obigen Angaben nicht näher zu bestimmen.

22. Juni.

Wien	eP <sub>v</sub>	5h 11m 14s		
Zürich	e	5 11 34		

24. Juni.

Wien	eP <sub>v</sub>	21h 34m 50s		
Strasbourg	e1(P)	21 34 59	e2	63s
Zürich	e1	21 35 01	e2	395

25. Juni.

Strasbourg	e1	2h 18m 14s	e2	58
Zürich	e1	2 18 16	e2	264
Firenze(Xim.)	P	2 18 22		

## SAMMEL - BULLETIN No.61.

## Fortsetzung I.

Stationen:	P	S	S-P	a
26. Juni, I. östliches Mittelmeer.				
Napoli-Vomero	eP 19 48 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	eS	140 <sup>s</sup>	Insel Rhodos.
Rocca di Papa	iP 19 49 31			
Zagreb	eP 19 49 35,8	iS	123,6	1150 km,
Wien	eP <sub>v</sub> 19 49 53	S	134	1670
				Insel Rhodos.
Firenze (Xim.)	iP 19 49 55	S	185	1800
Piacenza	iP 19 50 20			
München	eP 19 50 22			
Neuchâtel	P 19 50 31,9			
Zürich	iP 19 50 35,7	iS	207	2040
Azimut E 220 <sup>s</sup> . Epizentrum südl. von Rhodos.				
Hohenheim (Stuttgart)	iP 19 50 40	S?	136	1280?
Strasbourg	iP 19 50 48	S	216	2120
Nach Bulletin d'échange No.9 Epizentrum: 36 <sup>o</sup> N 27,5 <sup>o</sup> E 0 = 19h46 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>				
Basel	19 50 38,5			
Hamburg	eP <sub>v</sub> 19 51 10	iS	228	2280
Azimut S 50 <sup>o</sup> E Epizentrum im südlichen Kleinasien. Vergleiche Beben vom 18. III 1926.				
Uccle	eP <sub>v</sub> 19 51 17	iS	250	2520
De Bilt	iP 19 51 26	S	256	2640
Azimut E 34 <sup>o</sup> S, östl. Mittelmeer.				
Helsingfors	iP 19 51 42	iS	255	2650
Toledo	iP 19 51 50	iS	245	2500

Das Erdbeben wurde gespürt an der Küste des östlichen Mittelmeers von Kleinasien bis Aegypten, in Griechenland (Cypern, Kreta, Sizilien, Malta, Neapel), in der Westschweiz (siehe Supplement), zerstörend wirkte es auf Kreta, in Westkleinasien und wohl am stärksten auf der Insel Rhodos.

**NB.**

Die Erdbebeexperte Wien (Hohe Warte, Wien XIX) beabsichtigt, dieses Beben zu bearbeiten und wäre daher unsern Korrespondenten sehr dankbar, wenn sie die Diagramme (Originale oder Kopien) nach Wien senden würden.  
leihweise



## SAMMEL - BULLETIN No.61.

## Fortsetzung II.

Stationen:	P	S	S-P	d
26. Juni II, östliches Mittelmeer?				
Rocca di Papa	iP 21 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>			
Zürich	eP 21 23 46	eS	205 <sup>s</sup>	2020 km
Strasbourg	P 21 24 00	Nachstoss?		
Bemerkung zu Zürich: wahrscheinlich Nachstoss zu 26. Juni I.				
27. Juni I östliches Mittelmeer?				
Strasbourg	e(P) 2 <sup>m</sup> 17 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	e(S)	208 <sup>s</sup>	2050 km.
Nachstoss?				
27. Juni II.				
Zürich	e 9 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	iS	15 <sup>s</sup> ,4	(120)km.
27. Juni III.				
Zürich	e 18 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	Fernbeben?		
Firenze	P 18 20 45	S	390	4800 km,
Strasbourg	eP 18 22 00	e	180	
28. Juni I, Indischer Ozean?				
Firenze (Lim.)	P 3 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	S	665 <sup>s</sup>	10100 Km.
Strasbourg	iP 3 34 27	eS	654	9690
Indischer Ozean, gespürt in Singapore.				
Napoli-Vomero	eP 3 36 00	eS	610	9000
Zagreb	eP 3 36 12,6	eS	635,3	9500
Rocca di Papa	eP 3 36 22	iS	642	
Hamburg	eP 3 36 30	eS	630	9600
Zürich	eP 3 36 34	iS	630	9390
Piacenza	eP 3 36 40			
Uccle	eP 3 36 49 (schwach)	eS	628	9350
Toledo	eP 3 41 29			
Helsingfors	e 3 46 11			

Aus diesen Angaben ist keine zuverlässige Azimutbestimmung möglich.

## SAMMEL - BULLETIN No.61.

## Fortsetzung III.

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

## 28. Juni II, Indischer Ozean?

(Firenze(Xim.))	P	6 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	S	746 <sup>s</sup>	12600 )
Rocca di Papa	eP	6 28 28	eS	648	
Hamburg	eP <sub>v</sub>	6 28 48	eS	625	9480
Piacenza	eP	6 28 50			
Uccle	eP	6 28 54	eS	643	9660
Strasbourg	iP	6 28 55	eS	632	9440
Indischer Ozean, gespürt in Singapore.					
Zürich	e(P)	6 29 30	eS	591	(8610)
Zagreb	eP	6 35 30,9	eS	625,8	9450
Helsingfors	e	6 38 27			

Aus diesen Angaben ist keine zuverlässige Azimutbestimmung möglich.

## 28. Juni III, Emilia, Italien.

Piacenza	P	21 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	M	18 <sup>s</sup>	
Firenze(Xim.)	iP	21 14 57	S	15	200 km,
Padua					180
Strasbourg	e(P?)	21 15 18	M	114	
Roma	eP	21 15 21	e(S)	43	310
Zürich	eP	21 15 23	eS	39	280
Herd wahrscheinlich südlich der Alpen.					
Hamburg	e	21 19 40			

Herd nach den Distanzen von Zürich, Padua und Florenz:  
In der Emilia, Nähe Piacenza.

## 28. Juni, IV, Kaiserstuhl?(Baden).

Zürich eS 21<sup>h</sup> 33<sup>m</sup> 06<sup>s</sup>,8

## 28. Juni V, Kaiserstuhl?(Baden)

Zürich eS 21<sup>h</sup> 47<sup>m</sup> 10<sup>s</sup>,1

Nach den Diagrammen Herd identisch mit dem vorhergehenden.

## 28. Juni VI, Kaiserstuhl(Baden)

Zürich iP 22<sup>h</sup> 00<sup>m</sup> 17<sup>s</sup>,1 iS 13<sup>s</sup>,0 100 km.  
Epicentralzeit: 22<sup>h</sup> 00<sup>m</sup> 03,2



SAMMEL - BULLETIN No.61.

Fortsetzung IV.

Stationen:

P

S

S-P

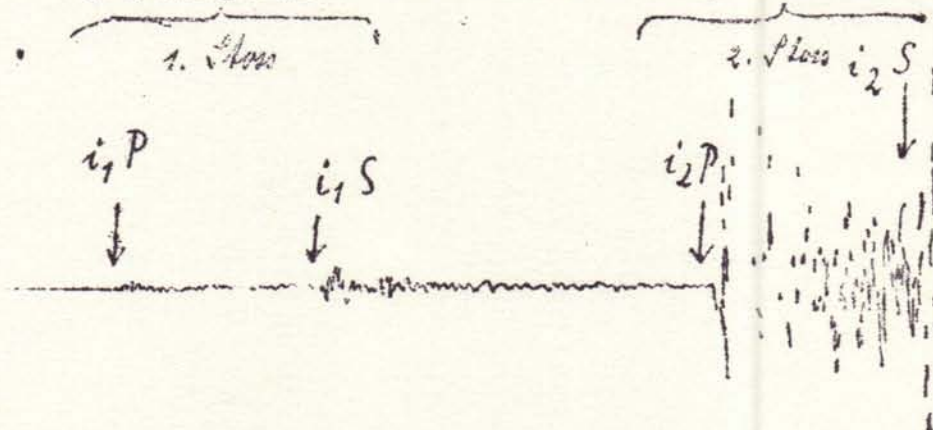
d

28. Juni, VII, Kaiserstuhl (Baden), Hauptstoss.

(s. auch Supplement für die Schweiz)

Strasbourg	iP	22 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	iS	32 <sup>s</sup>	250 km.
Hohenheim (Stuttg.)	iP	22 00 55	iS	24	220
Neuchâtel	iP	22 00 38.0	iS	22,9	185
Zürich	iP	22 00 55,7	iS	13,5	100 (Mohor.)
Azimut $\approx 59^{\circ}$ , daraus Herd Kaiserstuhl, ca. 15 km nordwestlich von Freiburg im Breisgau.					
Epicentralzeit: 22 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup> ,8					
Basel		22 00 57,7			
München	eP <sub>n</sub>	22 01 27	S <sub>n</sub>	28 <sup>s</sup>	270 km (Mod.)
Uccle	eP <sub>n</sub>	22 01 43	eS	39	350
Hamburg	e	22 03 35			
Firenze (Xim.)	P	22 04 00			

Trotz der Stärke dieses Bebens widersprechen die obigen Angaben einander. Die Epicentralbestimmung aus den Zürcher Diagrammen scheint völlig sicher. Wir reproduzieren zum Beleg die Registrierung des 21. P. Universalseismographen Quervain-Piccard, N S-Komponente in zweifacher Vergrößerung.



Man sieht, dass dem Hauptstoss (mit  $i_2P$  und  $i_2S$  bezeichnet) ein schwächerer Stoss ( $i_1P; i_1S$ ) um nur  $38^{\circ}6'$  vorangeht. Dass es sich nicht um verschiedene Einsätze eines einzigen Stosses handelt, lehrt uns nicht nur die Übereinstimmung der Werte  $i_1S - i_1P$  und  $i_2S - i_2P$ , sondern auch die Erfahrungen über das Amplitudenverhältnis zwischen P und S-Phase bei solchen Nahebeben.

SAMMEL - BULLETIN No.61.

Fortsetzung V.

Wir erklären uns die Widersprüche in den Meldungen damit, dass wohl keine Station den Vorstoss als solchen erkannt hat und daher das P des Hauptstosses von einigen Stationen für ein S angesehen wurde. In folgender Tabelle sind wenigstens für den Hauptstoss nochmals die Zeitangaben der Stationen so zusammengestellt, wie sie nach unserer Auffassung zusammengehören.

Der Tabelle liegt das aus Zürich allein berechnete Epicentrum mit  $0 = 22^{\text{h}}00^{\text{m}}41^{\text{s}}.8$  zu Grunde.

Die O - C sind daraus nach den Laufzeiten von Mohorovicic für die Herdtiefe 25 km berechnet. In Klammern sind die uns gemeldeten Herddistanzen und Phasenbezeichnungen angeführt.

Stationen:	d	(d)	P des Hauptstosses.	O-C	S des Hauptstosses	O - C
Strasbourg	58 km	(250)	22 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> (iS)	+3,6		- 1,3
Basel	58				22 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> (-)	- 1,3
Zürich	100	(100)	22 00 55,7 (iP)	0,0	01 09,2 (iS)	-0,6
Hohenheim	128	(230)	22 00 59 (iS)	+1,6		
Neuchâtel	132	(185)	22 01 00,9 (iS)	+0,4		
München	288	(270)	22 01 23 (eP <sub>0</sub> )	+1,5	22 01 51 (Sp)	+14
Uccle	400	(350)	22 01 43 (eP)	-4,5	22 02 22 (eS)	+16,6
Firenze	560	-	- - -	-	22 04 00 (P)	-33,8
Hamburg	620	-	- - -	-	22 03 35 (e)	- 8,9

Aus dieser Tabelle, namentlich aus den kleinen Werten von O - C der P-Phase, ist wohl klar ersichtlich, dass unsere Ueberlegung richtig ist, und dass überdies die Azimutbestimmung aus unsern Diagrammen allein schon recht zuverlässige genannt werden muss.



SAMMEL - BULLETIN No.61.

Fortsetzung VI.

Stationen:	P	S	S-P	d
-----				
28. Juni VIII, Kaiserstuhl?				
-----				
Zürich	iS		22 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup> ,5	
28. Juni IX, Kaiserstuhl.				
Zürich	eP	22 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup> ,4	iS	14,2 <sup>s</sup>
Strasbourg	e	22 13	schwach	110 km,
29. Juni I, Nord-Italien.				
-----				
Strasbourg	e1	12 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	e2	149 <sup>s</sup>
Piacenza		ca 12 05		
Zürich	e(P)	12 05 29	i(S)	41
(Parma		12 15 20)		ca, 300 km.
29. Juni II SW. Japan.				
-----				
Nepoli-Vomero	eP	14 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	eS	610 <sup>s</sup>
Hamburg	iP <sub>v</sub>	14 39 15	iS	612
Azimut etwa N 62°E, Epicentrum Nähe von Formosa.				
Zagreb	eP	14 39 21,8	S	614,4
München	eP	14 39 28	iS	615
Piacenza	P	14 39 28	S	256
De Bilt	P	14 39 31	S	618
Strasbourg	eP	14 39 32	iS	619
Uccle	iP <sub>v</sub>	14 39 35	iS	621
Zürich	eP	14 39 36,5	iS	616,4
Azimut N 36°E Herd ca 40°N 140°E Japan.				
Firenze(Xim.)	iP	14 39 38	S	625
Rocca di Papa	P	14 39 46	iS	616
Toledo	iP	14 40 31	iS	630
Ein mittleres Azimut aus den P obiger Stationen N 50°E. Herd ca. 30°N 125°E SW von Japan.				
30. Juni I.				
-----				
Zürich	e(P)	4 24 35,8	i(S)	12,4
Strasbourg	eP	4 24 36	eS	50
				96?
				310

SAMMEL - BULLETIN No.61.

Fortsetzung VII.

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

30. Juni II, Italien?

Zürich e 11<sup>h</sup>54<sup>m</sup>26<sup>s</sup> wahrscheinlich Italien.

30. Juni III, Italien?

Zürich e 16<sup>h</sup>26<sup>m</sup>29<sup>s</sup> wahrscheinlich Italien.

30. Juni IV, Italien?

Zürich e 19<sup>h</sup>21<sup>m</sup>30<sup>s</sup> wahrscheinlich Italien.

30. Juni V, Nord-Italien.

Zürich e 19<sup>h</sup>26<sup>m</sup>00<sup>s</sup>  
in Parma schwacher Stoss am 19<sup>h</sup>25<sup>m</sup>

30. Juni VI, Nord-Italien.

Piacenza	e	22 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>			
Zürich	e	22 07 24	eS	35 <sup>s</sup>	260 km.
Strasbourg	e	22 09			

30. Juni, VII, Nord-Italien.

Piacenza e 22<sup>h</sup>34<sup>m</sup>55<sup>s</sup>  
Zürich e 22 35 26

30. Juni VIII, Nord-Italien.

Piacenza	e	22 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>			
Firenze(Xim.)		22 51 00			
Zürich	eP	22 51 22	IS	30 <sup>s</sup>	230 km
Roma	eP	22 51 37			
Livorno	e(P)	22 52			

gegen 23<sup>h</sup> Erdstoss, gespürt in Parma.

230. Juni, IX,

Zürich ePca 22<sup>h</sup>54<sup>m</sup>20<sup>s</sup> Fernbeben.

*30. Juni, X. Italien?*

*e 22<sup>h</sup>57<sup>m</sup>54<sup>s</sup>*



## SAMMEL - BULLETIN No.61.

## Fortsetzung VIII.

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

## 1. Juli I, Nord-Italien.

Piacenza	e	1 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>			
Zürich	eP	1 19 00	IS	37s	270 km,
Strasbourg	e	1 20			

## 1. Juli II, Nord-Italien.

Piacenza	e	2 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>			
Zürich	eP	2 59 51	IS	40 <sup>s</sup>	290 km.
Livorno		3 00 02			
Strasbourg	eP	3 01			
Roma		3 01 09			

ca. 3h schwacher Stoss in Parma.

## 1. Juli III, Sumatra.

Napoli-Vomero	eP	14 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	eS	645 <sup>s</sup>	9700 km.
Hamburg	eV	14 22 15	IS	631	ca. 10000
Piacenza	e	14 22 16	S	610	
Zürich	eP	14 22 19	IS	634	9470
Strasbourg	eP	14 22 20	IS	631	9410
De Bilt	Pv	14 22 35	S	628	9350

Ungefähres Azimut aus den P obiger Stationen: E, Herd Sumatra. In der Presse wird die Zerstörung von Padang auf Sumatra gemeldet.

## 1. Juli IV.

Strasbourg	eP	20 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup> (Min.-Lücke)	eS	635s	9500 km
Piacenza	e?	20 43 00	S	644	
Zürich	e(P)	20 43 01	e(S)	634	9470

## 2. Juli I.

Napoli-Vomero	eP	5 28 35 Fernbeben.			
Zürich	e(P)	5 29 00 e(S)		272	2650 ??
Strasbourg (Min.-Lücke)	e	5 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>			
Piacenza	e?	5 32 20			

SCHWEIZERISCHER  
ERDBEBENDIENST.

No.62.

SERVICE SISMOLOGIQUE  
SUISSE.

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

für Auslandstationen  
mit Supplement für die Schweiz.

Datum der Ausgabe: 3. August 1926.

Alle Angaben in Greenw. Zeit.

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

A. NACHTRÄGGE.

6. Juli / Semmering.

Wien	iP <sub>v</sub> 7 39 20	S	13 <sup>s</sup>	100 (Moh.)
	Mürztal (Steiermark) Stärke VII Forel-Mercalli.			
	Epicentrum 47,6°N 15,7°E.			
Strasbourg	e(P) 7 40 (19)	S	75	ca. 500 km,
	Bogenwechsel.			

B. NEUE BEBEN.

6. Juli, II.

Wien	eP <sub>v</sub> 21 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup> 1 <sup>s</sup>	(Min.-Lücke).		
Zürich	e 21 32 34,1			

9. Juli.

Firenze (Xim.)	P 15 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	S	210 <sup>s</sup>	2100 km.
Zürich	15 30-16 <sup>h</sup>	lange Wellen.		

10. Juli.

Wien	e <sub>v</sub> 11 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>	???	254 <sup>s</sup>	11300 km.
	Betriebsstörung.			
Firenze (Xim.)	eP 11 05 10	eS	305	
De Bilt	P <sub>v</sub> 11 05 47	S	623	9250
Zürich	P (Konstantenbestimmung) eS 11 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>			

15. Juli.

Wien	iP <sub>v</sub> 21 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>			
------	---	--	--	--

16. Juli.

Wien	e <sub>v</sub> 2 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>	S??		
Zürich	e 2 25 26			

← 557<sup>s</sup>



SCHWEIZERISCHER  
ERDBEBENDIENST.

No.63.

SERVICE SISMOLOGIQUE  
SUISSE.

S A M M E L - B U L L E T I N  
für Auslandstationen  
mit Supplement für die Schweiz.

Datum der Ausgabe: 1. Sept. 1926.

(Alle Angaben in Greew. Zeit).

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

A. NACHTRÄGE.

1. Juli IV, Stiller Ozean, W von Peru.

Firenze (Kim.) P 20<sup>h</sup>16<sup>m</sup>30<sup>s</sup> Epicentrum nach Sucre 16°S 88°W  
Stiller Ozean (aus Bulletin de juillet, Strasbourg).

2. Juli I.

Firenze (Kim.) P 5<sup>h</sup>31<sup>m</sup>30<sup>s</sup>  
Wien e 5 31,6

2. Juli, II.

Firenze (Kim.) P 22<sup>h</sup>08<sup>m</sup>40<sup>s</sup>

5. Juli.

Firenze (Kim.)	eP	9 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	S	281 <sup>s</sup>	
Napoli-Vom.	eP	9 23 33	Nahebeben.	70	625??km.
Strasbourg	iPv	9 25 59	eS??		

9. Juli.

Cartuja	iP	15 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	IS	228 <sup>s</sup>	2290 km.
---------	----	---	----	------------------	----------

10. Juli.

Napoli-Vom.	eP	11 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	eS	310 <sup>s</sup>	3400 km.
-------------	----	---	----	------------------	----------

21. Juli.

Zürich	e	20 <sup>h</sup> 04'39 <sup>s</sup>	schwach.		
--------	---	------------------------------------	----------	--	--

## SAMMEL - BULLETIN No. 63.

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

## 28. Juli.

 Zürich e(P) 9<sup>h</sup>12<sup>m</sup>53<sup>s</sup> Fernbeben.

## 30. Juli, Normannische Inseln:

Basel	13 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>		
Toledo		13 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	1000 km.

## 31. Juli, südl. der Azoren:

Toledo	eP 18 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	eS	216 <sup>s</sup>	150 km.
Cartuja	iP 18 15 31	eS	225	3210
Firenze(Xim.)	eP 18 18 30	S	390	

Strasbourg, Bull. de juillet: Epicentrum Atlant. Ozean, südl. der Azoren.

## 2. August I.

Zagreb	eP 1 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	eS	6 <sup>s</sup>	65 km.
--------	---	----	----------------	--------

## 2. August II.

Zagreb	eP 5 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	eS	631 <sup>s</sup>	
Firenze(Xim.)	eP 5 18 30	S	482	
Toledo	P 5 20 27	eS	617	9120 km.
Cartuja	iP 5 20 35	eS	606	8910
Helsingfors	kein Minutenkontakt		618	9300

## 3. August I.

Helsingfors	P 3 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	S	572 <sup>s</sup>	8300 km.
Zagreb	eP 3 54 13	eS	625	
Strasbourg	eP <sub>v</sub> 3 54 28	eS	650	9830
Firenze(Xim.)	P 3 54 30	S	650	9830

Azimutbestimmung nicht möglich.

## 3. August II.

Strasbourg	eP <sub>v</sub> 9 38 45	eS	623	9250 km.
------------	-------------------------	----	-----	----------

## 3. August III.

Helsingfors	P 10 49 44	S	390	4700 km.
Firenze(Xim.)	P 10 51 00	S	570	
Strasbourg	eP <sub>v</sub> 10 51 17	kein S.		

## 3. August IV.



SAMMEL-BULLETTIN No.63.

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

B. Neue Beben.

6. August I.

Helsingfors	P	5 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	S	292 <sup>s</sup>	3180 km.
Napoli-Vom.	eP	5 30 43			4480 ??
Strasbourg	P	5 31 42	Dilat.S??376		
Zurich	i1	5 31 54			400
Firenze(Xim.)	P	5 32 20	S		

6. August II.

Firenze(Xim.)	eP	12 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	S	750 <sup>s</sup>	
Strasbourg			L	12 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	
Zurich			eL	12 54 18 <sup>s</sup>	

6. August III.

Zürich	eP	13 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	e(S)	564 <sup>s</sup>	(8090)km
Strasbourg	eP	13 29 11	e(S)	557	

6. August IV.

Firenze(Xim.)	eP	15 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	S	1360	
Strasbourg	P <sub>v</sub>	16 04 57	e(S)	ca.678	
Zürich	eP	16 05 01	e(S)	632	(9440)

6. August V. Centralasien.

Helsingfors	P	22 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	S	378 <sup>s</sup>	4520 km
Zagreb	eP	22 54 34	eS	415	5240
Firenze(Xim.)	eP	22 55 10	S	440	
Strasbourg	P <sub>v</sub>	22 55 11	S	443	5750
De Bilt	P	22 55 18	S	452	5920
Zurich	eP	22 55 19			
Toledo	eP	22 56 23	S	515	7110
Cartuja	iP	22 56 31	iS	515	Ep.39°N 81°E 7113
Napoli-Vom.	P	23 00 44			

Azimuth aus diesen Angaben nicht genau bestimmbar, unter Annahme von ca 60° ergibt sich die Gegend des Altai-Gebirges in Centralasien.

INTERNATIONAL SEISMOLOGICAL CENTRE

STATION NO. 12345

STATION NAME

3100 m  
1480 m  
400 m

1950  
1951  
1952

STATION NO.

12345  
12345  
12345

STATION NAME

12345  
12345  
12345

12345  
12345  
12345

12345  
12345  
12345

STATION NO. 12345  
STATION NAME  
STATION ADDRESS



SAMMEL - BULLETIN No. 65.

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

7. August I.

Cartuja	iP	0 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup>		iS	617 <sup>s</sup>	9210 km.
Toledo	eP	0 24 30		S?	640?	9600?
Zürich	e	0 25 42				
Strasbourg	e	0 25 49	schwach.			

7. August II.

Zurich	e	2 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>				
Firenze (Xim.)				L	2 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	
Strasbourg				L	2 55	

9. August I. Aläuten .

St. Louis (U.S.A.)	eP	3 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>		iS	475 <sup>s</sup>	6380 km.
Ottawa	P	3 49 36				
Georgetown	iP	3 50 07		iS	521	7160
Fordham	eP	3 50 10		eS	525	7210
De Bilt	P	3 51 16	S unsicher, Azimut ungefähr N.			
Strasbourg	P <sub>v</sub>	3 51 38	Dilat. eS		608	8950
Zürich	eP	3 51 41		eS	604	8880
Toledo	P	3 52 20		eS	626	9320
Cartuja	P	3 52 52		iS	659	10000
Helsingfors	e	3 52 47				>12000

St. Louis (U.S.A.) meldet ferner Epicentrum 52°N 176°W Aläuten, wozu das aus den europäischen Stationen ungefähr bestimmbare Azimut (ca. 00) gut übereinstimmt.

9 August II.

Helsingfors	P?	14 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>		S	510 <sup>s</sup>	7000?
						(Minutenlücke.)
Zürich	e	14 22 27				
Strasbourg	e <sub>v</sub> (S)	14 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>				

10. August.

Strasbourg	e	1 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>				
Zürich	e	1 15 16				

12. August I.

Zürich	e <sub>v</sub>	4 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>				
--------	----------------	--	--	--	--	--

12. August II.

Cartuja	P	22 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>		eS	621 <sup>s</sup>	9210 km.
---------	---	---	--	----	------------------	----------

SAMMEL - BULLETIN No.63.

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

15. August I, England.

Blackburn	P	3 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup> (nach Strasbourg)		150 km.
Strasbourg	eP	4 00 16		810
Zürich	e	4 00 21		

15. August II, Süd-Spanien.

Cartuja	iP	14 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	S	12 <sup>s</sup>	120 km.
		Stärke IV in Malaga.			
Toledo	eP	14 18 53	S	30	270 km.
		Epicentrum bei Ecija (Sevilla).			

17. August, Aolisches Inseln.

Ischia	S	1 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>			235?Km,
Napoli-Vom.	iP	1 43 27	iS	33 <sup>s</sup>	
Monte Cassino	P	1 43 32			
Rocca di Papa	P	1 43 42	S	48	
Roma	eP	1 43 47			
Zürich	eP	1 45 05	iS*	214 <sup>s</sup>	2120 km.
Strasbourg	eP	1 45 26	kein S		

Rom meldet weiter: gespürt in Süditalien und Sizilien, am stärksten auf der Insel Salina (Stärke VII-VIII).

\* Nach dem Epicentrum ist dieser Einsatz nicht S, sondern I, und S auf dem Diagramm nicht vorhanden.

18. August, Ionisches Meer.

Napoli-Vom.	eP	17 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	eS	38 <sup>s</sup>	Nahebeben.
Rocca di Papa	P	17 06 42	e(S)	83	
Roma	eP	17 06 47	e(S)	ca. 113	
Zürich	P	17 08 06	eS	129	1200 km.
Strasbourg	eP	17 08 21	eS	168	1620
Toledo	P	17 09 22	iS	215	2130
Nach Strasbourg, Bulletin d'échange Nr.12 O = 17 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup> Epicentrum 37,5°N 21°E Ionisches Meer.					

19. August, Kanton Graubünden.

Zürich	eI	21 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup> (s. auch Supplement für die Schweiz).			
--------	----	---	--	--	--



~~SALONTE~~ ~~Salerno~~ ~~Nocera~~

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

23. August, Avellino (bei Napoli)

Ischia	P	4 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>		100 km.
			Azimat NE, $\sigma = 4^h 23^m 05^s$	
Rocca di Papa	eP	4 21 30		
Roma	eP	4 24 32	(gespürt in Avellino, Salerno, Nocera).	
Zürich	e1	4 27 15	schwach.	
Strasbourg		4 30 - 4 38	Spuren.	

24. August, Japan ??.

Toledo	P06	46 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	eS	204 <sup>s</sup>	2000 km.
--------	-----	---------------------------------	----	------------------	----------

25. August, Japan ??

Strasbourg	iP <sub>y</sub>	6 04 27	Dilat. kein S, sehr entfernt.	
Roma	eP	6 04 32		
Rocca di Papa	P	6 04 38	e(S) 642-660 (oder 2. Stoss?)	
Toledo	eP	6 04 41	iS 682	10550 km.
Zürich	iP	6 04 56	S? Azimat ca. 350? Japan?	

Nach der Distanz von Toledo und dem Azimat von Zürich würde der Herd in Japan zu suchen sein, doch ist eine sichere Aussage nicht möglich.

26. August.

Zürich	i	6 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>			
Strasbourg	eP <sub>y</sub>	7 01 11	eS	59 <sup>s</sup>	400 km.
Roma					
Roma	eP	7 01 20			

30. August I, Cykladen (Griechenland).

Zagreb	eP	11 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	iS	120,1	1080 km, Az. ESE.
Zürich	i <sub>1</sub> P	11 41 36	Dilat. iS	172	1660 km.
			Azimat 125° Herd Cykladen.		
Neuchâtel	P	11 41 45,0	S	181	1760
Strasbourg	iP	11 41 46	Dilat. S	187	1820

Azimat aus den P von Zürich und Neuchâtel 125,7°, Herd 37°N 24°E Mittelmeer bei den Cykladen. Epicentremzeit  $\sigma = 11^h 38^m 03^s$

30. August II.

Zürich	e <sub>1</sub>	12 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>
--------	----------------	---

30. August III.

Zürich	e	12 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>
--------	---	---

SAMMEL - BULLETIN No.63.

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

31. August, Azoren.

Zürich            eP 10<sup>h</sup>46<sup>m</sup>04<sup>s</sup>            e(S)            294<sup>s</sup>            (3160)km.  
 Nach der Presse zerstörendes Erdbeben auf den Azoren.

2. September.

Zürich            1P 1<sup>h</sup>35<sup>m</sup>01<sup>s</sup>            1S            634<sup>s</sup>            9480 km,

C. SUPPLEMENT für die SCHWEIZ.

-----  
 (M.E.Z.)

19. August I, Oberrieden?

Oberrieden    0h29m    eine Person will einen leichten Erdstoss  
 verspürt haben.

19. August II, Kanton Graubünden.

Kt. Graubünden 22<sup>h</sup>59m Erdbeben, gespürt bis Stärke IV im Hinterrheintal,  
 Lenzerheide, Oberhalbstein, Bergell.  
 In Zürich schwach registriert, Epicentrum nicht näher bestimmbar.

30. August I, Wallis.

Montana (bei Sierre) 4<sup>h</sup>52m leichtes Beben.

30. August II, Cykladen (Griechenland).

Gespürt von je einer Person in Zürich und Minusio (Locarno).

Der Leiter des Schweiz. Erdbebendienstes:

Prof. A. de Quervain.

Der Bearbeiter:

Dr. Gassmann.



SCHWEIZERISCHER  
ERDBEBENDIENST.

No.64.

SERVICE SISMOLOGIQUE  
SUISSE.

S A M M E L - B U L L E T I N  
für Auslandstationen  
mit Supplement für die Schweiz.

Datum der Ausgabe: 1.Okt.1926.

(Alle Angaben in Greenw. Zeit).

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

A. NACHTRÄGE.

30. August I. Cykladen.

Napoli-Vomero	iP 11 40 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	eS	52 <sup>s</sup>	470 km.
Rocca di Papa	iP 11 40 20			
Firenze(Nim.)	iP 11 40 48	S	173	1050
München	iP 11 41 23	iS	164	1570
Uccle	iP 11 42 29 (Dilat.)	iS	213	2110
De Bilt	Pv 11 42 34 (Dilat.)	S az.E 33 <sup>03</sup>	219	Agaisches Meer 2180
Cartuja	iP 11 42 47	iS	237	2400
Toledo	iP 11 42 51	iS	233	2350
Helsingfors	P 11 43 11	S	245	2560

30. August II.

Rocca di Papa eP 12 16 15 Nachstoss zu 30. Aug. I.

30. August III.

Roma e 12 48 30 Nachstoss zu 30. Aug. I.

31. August, Azoren.

Toledo	eP 10 44 27	iS	230	2320 km.
De Bilt	Pv 10 45 55	S	280	2960
Strasbourg	eP 10 46 02	eS	287	3060
Zürich	eP 10 46 04	e(S)	294	(3160)
Rocca di Papa	eP 10 46 32			
Roma	eP 10 46 32			
Firenze(Nim.)	eP 10 46 50	S	520	7220
Helsingfors	e 10 53 51			

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

No.64.

=====  
 Stationen: P S S-P d  
 =====

2. September, Madagaskar.

Station	P	S	S-P	d
Napoli-Vomero	eP 1 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	eS	610 <sup>s</sup>	9000 km.
Firenze (Kim.)	iP 1 34 55	S	725	11600
Zagreb	eP 1 34 43,8	eS	(640,6)	( 9650)
Zürich	iP 1 35 01	iS	634	9480
Strasbourg	iP 1 35 06	(S)	679	(10480)
Toledo	iP 1 35 07	iS	672	10310
Cartuja	iP 1 35 08	eS	662	10100
Hamburg	ePv 1 35 22			10800
De Bilt	P 1 35 25	(S)	642	(9640)

Azimet graphisch aus den P ca. S 40°E.  
 Epicentrum Indischer Ozean, *16 von Madagaskar.*

B. NEUE BEBEN.

3. September, östliches Mittelmeer.

Station	P	S	S-P	d
Zagreb	eP 22 02 28,5	eS	147,4	1450 (Mohor.)
Zürich	e 22 03 11	(S)	218	(2170)
Strasbourg	(eP) 22 03 30			
Firenze (Kim.)	eP 22 04 40	S?	80	
Cartuja	iP 22 05 06	iS	246	2510

Epicentrum nach den d obiger Meldungen:  
 östliches Mittelmeer.

4. September I.

Zürich i 13<sup>h</sup>14<sup>m</sup>20<sup>s</sup>

4. September II. Kurilen.

Station	P	S	S-P	d
Helsingfors	iP 15 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	iS	Stoss aus NE 522 <sup>s</sup>	7300 km,
Hamburg	iPv 15 48 49	iS	576	8400
De Bilt	P 15 49 03	S	595 Kondens.	8690

Azimet ca. N 35°E Herd Nord-Japan.

Station	P	S	S-P	d
Napoli-Vomero	eP 15 49 10	S	600	8000
Zagreb	P 15 49 12,1	iS	601,2	8820
Zürich	iP 15 49 19,2	iS	608	8950
Firenze (Kim.)	iP 15 49 28	S	632	9440
Toledo	iP 15 50 11	iS	630	9400

Azimet graphisch aus den P obiger Stationen N 28°E.  
 Epicentrum 45°N 150°E. Kurilen.



S A R N I - B U L L E T I N.

No.64.

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

5. September.

Zürich	e	23 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>		
Firenze	e	23 50		Spuren.

7. September I.

Zürich	eP	12 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>			
Strasbourg	e	12 41 59	i	104 <sup>s</sup>	
Zagreb	P	12 42 ?	S	587,1	8450 km.
Firenze (Kim.)	P	12 42 10	S?	800	
Napoli-Vomero	eP	12 43 00	eS	600	
Cartuja	iP	12 43 18	eS	646	9740

7. September II.

Zürich	e	13 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>		
--------	---	---	--	--

9. September, Bergamasker-Alpen.

Chur	eP	03 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>	S	17	117 km,
Zürich	iP	03 51 46,4	iS	25,7	204
Strasbourg	e1	03 52 45	e2	03 53 (int.min.)	
Roma	Stoß V-VI in Clusone (Bergamo) und Breno (Brescia).				

10. September.

Helsingfors	eP	10 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	eS	686 <sup>s</sup>	ca.11000km.
Zagreb	eP	10 48 09,6	S	639,5	9600
Firenze (Kim.)	e	10 48 25	S	215	
Chur	e	10 48 26	iS	637	
Zürich	eP	10 48 39	S	630	(9400)
					vielleicht d viel grösser.
Strasbourg	P	10 48 39			13000?
De Bilt	e(2)	10 48 43	e(3)	(641)	(9620)

12. September.

Hamburg	ePv	15 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	eS	662 <sup>s</sup>	10400 km.
De Bilt	iP	15 56 30	S	unsicher	
Rocce di Papa	P	15 56 35	eS	501	
Roma	e2	15 56 36			
Strasbourg	P	15 56 36	e(3)	650	(9830)
Zürich	eP	15 56 53	eS	633	9450
Firenze (Kim.)	eP	16 07 00			

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

No.64.

=====  
 Stationen: T S S-P d  
 =====

13. September.

Zürich e<sub>1</sub> 20h05<sup>m</sup>18<sup>s</sup>0 i<sub>2</sub>(3) 7<sup>s</sup>2 (50) km.

16. September, I.

Chur P 18 09 40  
 Zürich i 18 09 43

16. September II.

Hamburg	iP <sub>v</sub>	18 18 22			13000 - 14000 km.
Rocca di Papa	eP	18 18 27			
De Bilt	P <sub>v</sub>	18 18 27	i	151 <sup>s</sup>	
Zürich	i	18 18 29,9	i	162	ca.15000 km.
Firenze(Kim.)	P	18 18 30			
Strasbourg	iP	18 18 32	i	218	13000
Chur		18 18 32			
Roma	eP	18 18 34			
Toledo	iP	18 18 50	S?	554	16000?
Napoli-Vomero	eP	18 18 50	eS	670	10000
Helsingfors	P	18 18 53	S	682	11000

19. September I. Jonisches Meer.

Trenta(Cosenza)	iP	1h05 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	S	80 <sup>s</sup>	730 km.
Napoli-Vomero	eP	1 05 50	eS	160	1500
Monte Cassino	P	1 05 55	S	190	1850
Ischia	P	1 06 06			700 E?
Rocca di Pape	eP	1 06 10	iS	148	1410
Roma	eP	1 06 12	S	144	1360
Firenze(Kim.)	P	1 06 37	S	173	1670
Chur	P	1 07 22	S	143	1350
München	P	1 07 22	S	160	1530
Zürich	eP	1 07 28	e <sub>2</sub> (S)	164	1570?
Strasbourg	P	1 07 48	i(S)	261	1980
Hamburg	e <sub>2</sub> v	1 08 23	eSN	193	1900
De Bilt	P <sub>v</sub>	1 08 31	S	222	2220
Toledo	P	1 08 40	iS	229	2300

Epizentrum Jonisches Meer, doch aus den obigen Angaben nicht genauer bestimmbar.



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

No.64.

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

19. September II. Stiller Ozean?

De Bilt	iP <sub>v</sub>	20 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>			
Zürich	iv	20 26 47,3			
Chur	iP	20 26 50			
Roma	eP	20 26 51			
Rocca di Papa	eP	20 26 54			
Strasbourg	F	20 26 56			(340) km.

Die P obiger Stationen, sowie der starke Vertikalanteil der Registrierung in Zürich, lassen den Herd in der Nähe des Antizentrums vermuten.

21. September.

Zürich	eP	10 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> ,7	iS	8 <sup>s</sup> ,8	66 km.
--------	----	--	----	-------------------	--------

28. September I, Ostalpen.

Zagreb	eP* (Conrad)	15 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> ,4	iS	32,3	255 km.
München	eP	15 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup> ,5			
Zürich	Pn	15 42 41	S	39	280 (Moh.)
Strasbourg	F	15 42 45			
Hamburg	eP	15 42 59,5	i(S)	54,5	368 (3)
	Pn	15 43 27	(S)	70	(460)
	e(P)	15 43 36			(Moh.)
	e	15 45 27 (gefühlte in Neunkirchen, Wien, Graz).			

Epicentrum nach der Presse in den Ostalpen, Nähe Wiener-Neustadt

28. September II.

Zürich	eP	21 31 37,9	iS	50,3	342 km (Moh.)
Strasbourg	e	21 32 16			

1. Oktober.

Zürich	iP	13 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> ,5	iS	13 <sup>s</sup> ,6	106 (Moh.)
--------	----	--	----	--------------------	------------

3. Oktober I.

De Bilt	P	8 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	S	621 <sup>s</sup>	9210 km.
Zürich	e(P)	ca. 8 39 15 (Min.-Lücke)	e(S)	636	(9500)
Chur	(P)	8 39 26	eS	615	9080

- 6 -

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

No. 64.

=====  
 Stationen:            P                    S                    S-P                    d  
 =====

3. Oktober II.

Zürich	e(P)	19h57m43s	kein S	) 10000 km.
De Bilt	P <sub>v</sub>	19 57 52		
Chur	(P)	19 57 57	kein S	
Uccle	eP	19 58 03	kein S	

C. SUPPLEMENT für die S C H W E I Z .  
 =====  
 ( M. B. Z. )

10. September.

Neuhausen 23h15 - 23h20 vertikaler Stoss mit Geräusch.  
 (zweifelhaft, ob seismisch).

13. September, oberes Toggenburg.

(in Zürich registriert, s. unter B.)

Vom Säntisabhang gegen Wildhaus (Thierwies, Schaffboden, Aelpli) meldet der Kommandant einer Rekrutenschule: starker Vertikalstoss mit explosionsartigem dumpfen Knall. (Stärke 4).

Weitere Meldungen: Wildhaus Stärke 3.  
 Alt St. Johann " 3.  
 Zürich(??)

Das kleine Schüttergebiet ist gut umgrenzt von negativen Meldungen vom Säntisobservatorium, Kanton Appenzell, Rheintal, Valensee und dem Toggenburg.

1. Oktober.

(In Zürich registriert, s. unter B.)

Langwiesen bei Schaffhausen 15h Gerumpel im Estrich.

----

Der Leiter des Schweiz.  
 Erdbebendienstes:

Prof. A. de Quervain.

Der Bearbeiter:

Dr. F. Gassmann.



No. 65.

Für Auslandstationen mit Supplement für die Schweiz.

Datum der Ausgabe: Alle Angaben in Greenw. Zeit.  
18. Nov. 1926.

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

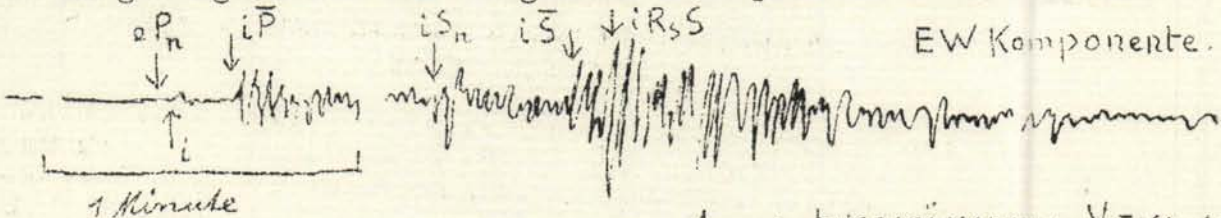
A. NACHTRÄGE.

Aus Wien wird unter anderm nachgetragen:

26. Juli	eP	7 01 19	geföhlt in Kufstein, Tirol. (s. Sammelbulletin No. 62)		
30. Juli	eP	13 24:33	S	73	650 km. " "
unaufgeklärte Zeitdifferenz gegen Sammelbulletin 62.					
August	eP <sub>v</sub>	22 54 30	S?	410	5140 " 63
14. August	eP <sub>v</sub>	3 51 36	eS	652	9860 " 63
15. August	e <sub>v</sub>	4 04 55			" 63
18. August	eP <sub>v</sub>	17 07 20	S	189	1840 " 63
30. August	eP <sub>v</sub>	11 40 57	S	153	1460 " 64
2. Septem.	eP	1 34 49	S	647	9750 " 64
10. Sept.	eP <sub>v</sub>	10 48 23	S	619	9160 " 64
16. Sept.	iP <sub>v</sub>	18 18 22	SR <sub>2</sub>	18h46m25s	13550
19. Sept.	eP <sub>v</sub>	1 06 58+1	S	230	2320
28. Sept.	iP <sub>v</sub>	15 41 56	Semmering-Wechselgehiet, Nieder-Oesterreich.		
28. Sept.	eP <sub>v</sub>	21 32 13	Nachbeben zum vorigen.		

28. September, Nr. I. Semmering.

Zu diesem Beben lassen wir noch die Reproduktion (in 3facher Vergrößerung) einer Registrierung aus Chur folgen, aufgenommen mit dem neuerstellten, von Prof. Kreis provisorisch in Betrieb gesetzten 13 Tonnen Universalseismographen de Quervain-Piccard. Das Diagramm zeichnet sich durch sehr deutliche Phasen aus. Zwar ist leider die Absolute Zeit dazu nicht mehr erhältlich; doch ausgehend vom sichern Einsatz  $\bar{P}$  und der bekannten Epicenträldistanz  $a = 450$  km gelangten wir zur folgenden Interpretation der Phasen:





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

No.65.

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

28. September, Nr.1. Seebergering. (Fortsetzung).

Die Phase P\*(Conrad) sollte zwischen i und i $\bar{P}$  liegen und ist auf den Diagrammen nicht erkennbar. Bemerkenswert ist der für diese kleine Distanz sonst fehlende scharfe Einsatz iSn, der nach seiner zeitlichen Stellung im Diagramm mit keiner der reflektierten Phasen von Mohorovicic verwechselt werden kann.

3. Oktober, Nr.II.

Napoli-Vomero	eP	19 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	eS	700 <sup>s</sup>	12000 km.
Wien	eP <sub>v</sub>	19 57 34			vielleicht 18000
Helsingfors	e	19 57,6			>12000
Messina	P	19 57 42			
Zürich	e(P)	19 57 43	kein S		>10000
Firenze	P	19 57 45			
Cartuja	P	19 57 48	S?	694	(10820)
De Bilt	P <sub>v</sub>	19 57 52			
Hamburg	eP <sub>v</sub>	19 57 53			15000-16000
Strasbourg	eP	19 57 54 (int.min.)	kein S		
Chur	(P)	19 57 57	kein S		
Valle di Pompei	P cal	19 58			12500
Trenta	P	19 58 00			
Rocca di Papa	P	19 58 02			
Uccle	eP	19 58 03	PR <sub>1</sub>	20 07 49	
Roma	(e)	19 58 03			
Padova	eP	19 58 05			13000
Mineo	P	19 58 20			
Piacenza	P	19 58 20			

NEUE BEBEN.

11. Oktober, Nr.I. Melilla (Marokko).

Cartuja	iP	6 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	S	23 <sup>s</sup>	210 km.
			Melilla (VII F.-M.)		
Toledo	iP	6 39 56	iS	48	350(?)
Rocca di Papa	eP	6 42 06			
Roma	P	6 42 13			



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

No.65.

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

## 11. Oktober. Nr.I.Melilla.Fortsetzung.

Chur	eP	6 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	S	312 <sup>s</sup>	3420 km
Zürich	eP	6 42 22	eS	295	3170
Trenta		6 42 30			
Strasbourg	eP	6 42 34	(S)	285	(3030)
Wien	P <sub>v</sub>	6 43 15	S?	158	1510
Hamburg	eP <sub>v</sub>	6 43 29	eS	242	2480
Firenze (Xim.)	e	6 45 00			
De Bilt				eL 6 <sup>h</sup> 48,5 <sup>m</sup>	

Toledo und Cartuja melden weitere Stösse von Melilla vom 11.12.13.15.19.27.Oktober und 6.November.

## 11.Oktober Nr.II.Fiumalbo (Appenin b.Modena)

Epicentrum ca. 44°10' N, 10°40' E.

Firenze (Xim.)	P	22 44 30			
Piacenza	e	22 44 36			
Padova	eP	22 44 41	S?		
Chur	(P)	22 44 45	iS	42 <sup>s</sup>	300 km.
Zürich	eP	22 45 06	eS	44	310
Roma	eI	22 45 13			
Strasbourg	e?	22 45 14	eI	26	
Rocca di Papa (P)	(P)	22 45 22		Fiumalto IV-V.	
Wien	eP <sub>v</sub>	22 47 12			

## 12. Oktober, NrL. Berani (Montenegro)

Napoli-Vom.	eP	11 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup>	eS	92 <sup>s</sup>	800 km.
Trenta	P	11 58 30	S	100	
Zagreb	eP	11 58 38,5	iS	73,3	640
Rocca di Papa	eP	11 58 53	eS	72	
Roma	iP	11 58 56	e(S)	66	
Firenze (Xim.)	P	11 59 05			
Wien	eP <sub>v</sub>	11 59 09	S	86	790? oder 530? (Mohorov.)
Padova	eP	11 59 16	iS	100	
Piacenza	(e)	11 59 30			800
Chur	P	11 59 32	iS	116	1070
Treviso	P	11 59 34			
Zürich	eP	11 59 46	eS	136	1280
Strasbourg	eP	12 00 41	i	140	

Nach der Presse: zerstörend in Berani (Jugoslawien).



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

No.65.

=====  
 Stationen: P S S-P d  
 =====

12. Oktober Nr. II. Berani?

Stationen	P	S	S-P	d
Zagreb	eP 12 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> ,0	iS	60 <sup>s</sup> ,3	515 km
			(1. Nachstoss?)	
Trenta	P 12 50 00			
Rocca di Papa	eP 12 50 20	i(S)	47,5	
Padova	eP 12 50 53	eS	99	
Roma	eP 12 50 53			
Zürich	eP 12 51 34			
Chur	e(P) 12 51 47	i(S)	48	
Strasbourg	12 53	Spuren.		

12. Oktober, Nr. III. Berani?

Zagreb	eP 13 03 04 (int.min.)	iS	ca60	515 km.
			(2. Nachstoss?)	
Zürich	e 13 07 10,4			

13. Oktober, Nr. I. Aleüten

Helsingfors	P 6 13 17	S	524	7400 km.
Napoli-Vom.	eP 6 14 00	S	720	11400
Hamburg	ePv 6 14 05	eS	589	8700
De Bilt	P 6 14 20	S	585	8490
Azimut in nördlicher Richtung.				
Uccle	Pv 6 14 21	S	595	8690
Wien	Pv 6 14 26+1 (int.min.)		vielleicht kein S	8610
Strasbourg	P 6 14 33	S	645	9700
Zürich	eP 6 14 38	e(S)	603	8850
Zagreb	eP 6 14 42,6	eS	651,2	9850
Chur	iP 6 14 43	S	617	9120
Padova	eP 6 14 50	iS	630	
Trenta	e(P) 6 15 00	e(S)	650	
Firenze (Xim.)	P 6 15 00	S	630	
Roma	iP 6 15 03			
Rocca di Papa	P 6 15 07	eS	620	
Messina	6 15 07			
Toledo	P 6 15 18	S	634	9500
Piacenza	e 6 15 20	eS	588	

Azimut graphisch nach den P von Zürich, Hamburg, Uccle, Zagreb, Toledo: Epicentrum ca. 50°N 180° E Aleüten.



4<sup>a</sup>

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

No.65

```

=====
Stationen:           P           S           S-P           d
=====
    
```

13. Oktober, Nr. II. Aleüten.

Helsingfors	Pv	14 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	S	548 <sup>s</sup>	
Hamburg	ePv	14 29,5	eS	ca 580	8500 km.
Padova	eP	14 29 38	iS	663	10000
			compression		
Uccle	P	14 29 52	S	595	8690
		gleicher Herd wie 13. Oktober, 6 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>			
Wien	ePv	14 29 56	S	619	9160
Napoli-Vom.	eP	14 30 00	eS	660	10000
Strasbourg	eP	14 30 02			
Zürich	eP	14 30 04	iS	622	9230
Chur	iP	14 30 10	S?		
Zagreb	eP	14 30 16,3	eS	609,1	9000
Firenze(Xim.)	P	14 30 20	S	640	
Rocca di Papa	eP	14 30 29	eS	623	
Roma	iP	14 30 31	e(S)	637	
Toledo	eP	14 30 41	iS	633	9450
Piacenza	e	14 30 44	S	592	
Cartuja	P	14 30 55	S?	718	11420

Azimut graphisch nach den P von Zürich, Hamburg,  
 Toledo: ca. 0°      Epicentrum: ca. 50°N 170°W  
 Aleüten.

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

No.65.

=====

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

=====

13. Oktober, Nr. III Aleüten.

Helsingfors	P	19 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>	S	534 <sup>s</sup>	7500 km
Hamburg	eP <sub>v</sub>	19 19 55	eS	588	6700
Uccle	P	19 20 09	iS	595	8690
gleicher Herd wie 13. Okt. 6 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>					
Wien	eP <sub>v</sub>	19 20 22	S	623	9240
Strasbourg	iP	19 20 23	iS	605	8900
Zürich	eP	19 20 28	eS	619	9160
Chur	P	19 20 33	eS	617	9120
Zagreb	eP	19 20 37,5	eS	627,3	9640
Padova	iP	19 20 41	iS	612	9000
Piacenza	P	19 20 44	iS	616	
Firenze (Xim.)	P	19 20 55	S	665	
Rocca di Papa	eP	19 20 58	eS	624	
Roma	iP	19 20 59	eS	615	
Trenta	P	19 21 00	S	750	
Napoli-Vom.	eP	19 21 00	eS	540	7600
Toledo	P	19 21 05	iS	631	9435
Cartuja	iP	19 21 17	iS	640	9600

Nach Strasbourg, Bulletin d'échange Nr.14.  
Epicentrum: ca 55°N 177° W Aleüten.

21. Oktober, Dalmatien.

Zagreb	eP	9 30 00,4	iS	17,6	140
Firenze (Xim.)	P	9 30 30			
Chur	eP	9 30 47	iS	53	
Wien	eP <sub>v</sub>	9 30 48			
Zürich	eP	9 30 59	eS	84	540
Roma	eP	9 31 22	Fernbeben.		
Strasbourg	P	9 31 45			

gspürt mit Grad VI F.-M. in Senj (Dalmatien.)

22. Oktober Nr. I Californien.

Hamburg	eP <sub>v</sub>	12 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	iS	608 <sup>s</sup>	9080 km.
Strasbourg	P <sub>v</sub>	12 47 49	eS	625	9290
Dilat. zerstörend in Californien.					
Zürich	eP	12 47 51	e(S)	620	9200
Chur	eP	12 48 01	(S)	ca.600	8800
Firenze (Xim.)	eP	12 53 05	eS	415	
Helsingfors	e	12 57,25			
Wien	e	12 58			



S A M M E L - B U L L E T I N  
No.65.

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

22. Oktober Nr.II.Armenien.

Helsingfors	P	20 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	S	246 <sup>s</sup>	2600 km
Firenze (Kim.)	P	20 04 56	S	259	
Chur	iP	20 05 01	S	273	2860
Zürich	eP	20 05 06	eS	292	3120
Hamburg	ePv	20 05 09	eS	269	2840
Strasbourg	eP	20 05 12	(S)	324	(3600)

Aus der Presse wird die Zerstörung mehrerer Städte in Armenien gemeldet.

23.Oktober, Jonisches Meer.

Napoli-Vom.	eP	1 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>	eS	60 <sup>s</sup>	500 km.
Firenze (Kim.)	P	2 00 30			
Wien	ePv	2 00 52	S	131	1230
Chur	eP	2 01 08	iS	155	1480
Zürich	eP	2 01 17	e(S)	142	(1340)
Strasbourg	eP	2 01 50	eS	151	1440
Hamburg	eP	2 03,0	eS	180	1700-1800
Cartuja	iP	2 03 15	iS	203	2000

Der Herd dürfte nach diesen Angaben im Jonischen Meer liegen.

26.Oktober, Neu Guinea.

Helsingfors	P	3 58 48	PP 4 <sup>h</sup> 03		ca.12000 km.
Wien	ePv	3 59 29	PP 4 04 28	PS 4 14 06	sehr scharf.
De Bilt	P	3 59 47	PP 4 04 46		
Uccle	eP	3 59 52	PP 4 04 49		
Hamburg	e	4 03 30			
Chur	eP'	4 03 26			
Zürich	eP'	4 03 29	ePP 4 04 48		
Firenze (Kim.)		4 03 30			
Toledo	e	4 03 54			
Napoli-Vom.	e	4 04 00			
Strasbourg	ePP	4 04 40	ePP 4 04 40		

Nach Strasbourg, Bull.d'échange Nr.15 ist das Epicentrum in Neu Guinea, ca 20S 138,50E.

Danach haben wir die uns gemeldeten Einsätze nach ihrer wahrscheinlichen Zusammengehörigkeit untereinander gestellt.



S A M M E L - B U L L E T I N  
No.65.

=====  
Stationen: P S S-P d  
=====

1. November, Californien. (?)

Helsingfors	P?	1 50 34	S?	537	7600
De Bilt	Py	1 50 51	S	559	7980
Zürich	eP	1 51 12	eS	631	9400
Wien	ePv1	51 23	eS	603	8850
Chur	P	1 51 30	eS	586	8510
Firenze(Xim.)	P	1 51 45	S	615	9100
Strasbourg			il 2 01(01) int.min.		

Azimuth graphisch nach den P von Zürich, De Bilt und Wien: 320°. Epizentrum wahrscheinlich in Kalifornien.

5. November, Nicaragua.

Toledo	iP	8 07 16	iS	546	7714
Cartuja	iP	8 07 21	iS	580	8390
			Epiz. 13°N 86°W.		
Uccle	iP	8 07 38	iS	598	8750
			Compr. Azim.W.		
De Bilt	P	8 07 42	S	598	8750
			Compr. Azim.ca.W.		
Hamburg	iPv8	07 55	i(3) 8h18,1m		(9100-9200)
Strasbourg	iPv8	07 50	(eS) compr.	(618)	starke (9150) Bodenunruhe.
Zürich	eP	8 07 57	iS	607	8940
Chur	eP	8 08 02	iS	611	9010
Firenze(Xim.)	iP	8 08 18	S	602?	>9000
Helsingfors	P	8 08 20	iS 8h19,0m	617	9500
Wien	ePv8	08 21	iS	617	9120

Nach der Presse, zerstörend in Managua (Nicaragua); nach Strasbourg, Bull.d'échange Nr.16 Epizentrum: 14°N 83,5°W.

C. SUPPLEMENT für die S C H W E I Z.  
M.E.Z.

17. Oktober, Arosa.

Chur 1. Stoss iP 5h14m17,4 iS 5h14m19,0 Hypozentraldistanz: 12,5 km.  
2. Stoss iS 5 15 47,1  
gespürt in Arosa (III) und auf der Lenzerheide.

Der Leiter des Schweiz. Erdbebendienstes: Prof. Dr. A. de Quervain.  
Der Bearbeiter: Dr. F. Gassmann.