

SCHWEIZERISCHER ERDBEBENDIENST.

No. 66.

SERVICE SISMOLOGIQUE SUISSE.

SAMMEL - BULLETIN für Auslandsstationen mit Supplement für die Schweiz.

Datum der Ausgabe: 23. Febr. 1927.

(Alle Angaben in Greenw. Zeit).

An unsere Korrespondenten.

Wir haben die schmerzliche Pflicht, auch an dieser Stelle den am 13. Januar 1927 plötzlich erfolgten Hinschied unseres verehrten Leiters des Schweizerischen Erdbebendienstes, Herrn Prof. Dr. A. de Quervain, anzuzeigen.

Die Direktion der Schweizerischen Meteorologischen Centralanstalt hat die Leitung des Erdbebendienstes bis auf weiteres dem Assistenten Dr. F. Gassmann übertragen.

Da uns in diesem Jahr die Mittel zur Ausgabe des "Bulletin Séismologique Suisse" noch fehlen, erscheint das Sammel-Bulletin vorläufig in dieser alten Form weiter.

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

17. Januar 1927.

Chur	eP	22 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	eL ca.	22 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>		
Wien	Pv	22 10 27	eS?		(659)	(10000)
De Bilt	Pv	22 10 39	eL	22 36		
Strasbourg	iPv	22 10 44	L	22 40		
Zürich			grosser Apparat ausser Betrieb.			

24. Januar. Nr. I. Stiller Ozean.

St. Louis (U.S.A.)	e	1 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	New Hebrides.			
Napoli-Vomero	eP	1 24 00	schwach			
Wien	ePv	1 25 09	sehr fernes Beben.			
Uccle	eP	1 25 12	kein S			
Strasbourg	iP	1 25 14	eS?	613 <sup>s</sup>		9050? km
Zagreb	e(P?)	1 25 14,2	eS?	612		9020?
De Bilt	i(Pv)	1 25 15				
Chur	eP	1 25 18	kein S			
Zürich	eP	1 25 22	e(S)	568		(8160)
Firenze (Xim.)	P	1 25 30	S	520		
Helsingfors	ePP?	1 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	eSS?	42 <sup>m</sup> 0		> 12000

SAMMEL - BULLETIN

No. 66

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

24. Januar. Nr. II. Nordsee.

Bergen	P	5 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>			
De Bilt	P <sub>v</sub>	5 20 09	S	81 <sup>a</sup>	740 km.
Hamburg	eP <sub>v</sub>	5 20 12	iS	71	650
Uccle	iP <sub>v</sub>	5 20 23	S	93	860
Strasbourg	eP	5 21(00) int.	iS	(126)	1180
Zürich	eP	5 21 16	iS	139	1310
Chur	eP	5 21 31	(S)	(134)	(1260)
Wien	P <sub>v</sub>	5 21 32+1 int.	S?	(209)	(2070)
Zagreb	eP	5 22 07,3	e(S)	188,5	1820
Helsingfors	P	5 22,8 int.	S	ca.143	1350

Epizentrum nach den Distanzen obiger Stationen:  
 ca. 58,5°N 1,5° E Nordsee zwischen Schottland und Süd-Norwegen.  
 Das Beben wurde gespürt in Schottland, SW-Norwegen, auf den Orkney-  
 und Shetlandinseln.

31. Januar.

Roma		6 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> Stoss	wahrscheinlich ionischen Ursprungs.		
Firenze (Xim.)	e	6 04 00			
Zagreb	P	6 04 14,7	1(S)	72,3	665 km?
					Albanien.
Chur	eP	6 04 24	(S)	103	(950)
Wien	e <sub>v</sub>	6 04,5	(starke mikroseismische Unruhe)		
Zürich			grosser Apparat ausser Betrieb.		

1. Februar. Ostasien?

Wien	iP <sub>v</sub>	18 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	S	652±2 int.	9860 km.
Hamburg	iP <sub>v</sub>	18 15 35	Kompr.		ca. 12000?
Strasbourg	iP <sub>v</sub>	18 15 41			8800?
De Bilt	i(P) <sub>v</sub>	18 15 41			
Cartuja	P	18 16 12	(S)	(667)	10200
Zürich			grosser Apparat ausser Betrieb.		
			Azimut aus diesen Angaben ca. ENE. Herd vermutlich im malayischen Archipel.		

3. Februar.

Wien	P <sub>v</sub>	4 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>			
Hamburg	e(P) <sub>v</sub>	4 04 55	e(S)	(579)	(ca.8500)km.
De Bilt	e(P) <sub>v</sub>	4 05 15	e(S)	(597)	(8730)
Strasbourg	eP <sub>v</sub>	4 05 20	kein S		

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

No. 66.

=====  
 Stationen: P S S-P a  
 =====

4. Februar.

Strasbourg eP 3<sup>h</sup>09<sup>m</sup>07<sup>s</sup> 8500?km.  
 Wien eP<sub>y</sub> 3 09 10  
 De Bilt e(P)<sub>v</sub> 3 09 34  
 Cartuja P 3 09 45 kein S sehr entfernt.

14. Februar. Herzegowina.

Taranto P 3<sup>h</sup>44<sup>m</sup>10<sup>s</sup> gespürt mit Grad III.  
 Napoli(Univ.) P 3 44 10  
 Zagreb iP 3 44 15,8 gespürt mit Grad III. SSE 350 km.  
 Zerstörend in der Gegend von 43,7°N 17,5°E (Grad IX-X)  
 Teramo P 3 44 17 gespürt mit Grad II.  
 Napoli-Vomero iP 3 44 19 eS 50<sup>s</sup> 450 km,  
 Montecassino P 3 44 19  
 Roma P 3 44 31 S 51  
 Wien Pv 3 44 46 P\* 45<sup>m</sup>00 s P 45<sup>m</sup>10<sup>s</sup> 600 km.  
 München Pn 3 45 06 S 84 820 (Mohor.)  
 Chur\* eP 3 45 09 iS<sup>n</sup> 101 900  
 Strasbourg P 3 45 34 eS 115 1080  
 Hamburg iPv 3 46 15 eS 138 1300  
 De Bilt P 3 46 31 S 160 1530  
 Toledo eP 3 47 16 iS 220 2200  
 Helsingfors iP 3 47 26 S 201 1950  
 Cartuja iP 3 47 31 iS 204 2010  
 \*Zürich eP 3 45 21 eS 101 900

Epizentrum nach den makroseismischen Meldungen ca. 43°N 18°E, zerstörend in der Herzegowina. Epizentralzeit 3h43m25s.

16. Februar, Nr. I. Kurilen.

Zagreb eP 1<sup>h</sup>46<sup>m</sup>36<sup>s</sup> eS 607 ca. 8900 km.  
 Hamburg P 1 47 07 (Kompr) iS 584 8580 aus NE.  
 De Bilt P 1 47 22 (Kompr) S 597 8730  
 München P 1 47 30 eS 605 8900  
 Strasbourg iP 1 47 35 (Kompr) iS 607 8910  
 zerstörend auf Kamtschatka.  
 Zürich eP 1 47 39 eS 614 9060  
 Chur eP 1 47 43 eS 614 9060  
 Napoli-Vomero eP 1 48 00 eS 660 10000  
 Toledo eP 1 48 31 iS 638 9560

Azimuth graphisch nach den P von Hamburg, De Bilt, München, Strasbourg und Zürich N 30°E. Epizentrum ca. 45°N 150°E. Kurilen(Ostasien).

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

No. 66.

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

16. Februar, Nr. II. Kurilen?

Hamburg	P <sub>v</sub> 3 <sup>h</sup> 08 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	eS	586 <sup>s</sup>	8600 km.
Strasbourg	eP 3 08 42			wahrscheinlich Nachstoss.
Zürich	eP 3 08 47	iS	619	9160
Chur	iP 3 08 58			
De Bilt	nach 3 <sup>h</sup> Nachstoss?			

vermutlich Nachstoss zum vorigen Beben.

SUPPLEMENT für die S C H W E I Z.

M. E. Z.

6. Januar	ca. 22 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	} in der Epizentralgegend verspürte Nachstösse des Bebens vom 15. Dezember 1926 (Kt. Freiburg). (Siehe Bulletin séismologique suisse vom 4. Januar 1927.)
8. Januar	ca. 2 <sup>h</sup>	
8. Januar	8 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	

8. Januar.

Zürich	iP 8 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup> ,8	iS	15 <sup>s</sup> ,8	124 km.
Chur	iP 8 17 18,0	iS	21,2	168

24. Januar 19<sup>h</sup>40 ( schwache Stösse in St. Moritz.  
28. " 19 13 (

7. Februar.

in Hinwil, Kt. Zürich, verspürter Erdstoss (Intens. III.)

Zürich	iP 20 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> ,2	iS	3 <sup>s</sup> ,7	20 km.
Strasbourg	R <sub>1</sub> P 20 36 04	S	4	160?

vom 7.-11. Februar wurden in Zürich 8 schwächere Stösse des gleichen Herdes registriert.

Der Leiter i.V.

des ERDBEBENDIENSTES:

Dr. F. Gassmann.

SCHWEIZERISCHER ERDBEBENDIENST.

SERVICE SISMOLOGIQUE SUISSE. No. 67.

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

Datum der Ausgabe: 8. April 1927.

(Alle Angaben in Greenw. Zeit).

Stationen:	P	S	S-P	d
----- 16. Februar. Nr. III. (Kurilen?) -----				
De Bilt	P <sub>v</sub> 12 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	S	598 <sup>s</sup>	8750 (Nachstoss?)
Wien	P 12 04 33			
Strasbourg	1P <sub>v</sub> 12 04 48			8950? (Nachstoss?)
Zürich	eP 12 04 51			
Chur	e 12 04 56			

vielleicht Nachstoss zum Beben von 1<sup>h</sup>47<sup>m</sup> dieses Tages.

17. Februar.

Zürich	eP 23 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	e(S)	(76) <sup>s</sup>	(500) km.
Strasbourg	eP 23 19 31	(S)	(101)	(640) Normandie.
Chur	eP 23 20 52			

18. Februar.

Wien	P <sub>y</sub> 23 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup>
Chur	(P) 23 15 52
Zürich	e 23 20 59

20. Februar, Jugoslavien.

Wien	P 6 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 13+1(int.)	iL	(41) <sup>s</sup>	(284) km.
Beograd	eP 6 48 36,5	eS	(39,6)	315
Strasbourg	eP 6 49 58	S	102	1000
Zürich	keine Minutenmarken.			

28. Februar.

Ottawa	iP 14 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>			8150km.
Wien	P <sub>v</sub> 14 26 47			
Firenze(Xim.)	e 14 27 00			
Strasbourg	e 14 32	L 15 <sup>h</sup> 00		
Zürich	e 14 33 46	eL 15 01 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	schwach.	

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

No.67.

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

3. März 1927, Nr. I.

Wien	eP <sub>v</sub>	1 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 58 <sup>s</sup>	S	663 <sup>s</sup>	10100 km.
Beograd	eP	1 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup> ,4	eS	483	6500
Zürich	e(P)	1 23 13	eS??	(532)	
Chur	P	1 24 03	S?	(643)	
Toledo	eP	1 24 06	eS	691	10750
Strasbourg	eP	1 24 10	i(S)	(502)	(6860)
München	eP	1 24 (13)	eS	622	(9230)
Firenze(Xim.)	P	1 24 25	S	560	
Napoli-Vomero	eP	1 24 26	eS	400	5000
De Bilt	i(P) <sub>v</sub>	1 24 32			

3. März, Nr. II.

Firenze(Xim.)	e	17 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>			
De Bilt	P <sub>v</sub>	17 02 18	S	603 <sup>s</sup>	8850 km.
Strasbourg	iP	17 02 29	eS	611	9010
Zürich	eP	17 02 33	S?		
Chur	eP	17 02 38	S(int.)	625	9300

6. März.

Chur	P	13 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> ,9	iS	14 <sup>s</sup> ,1	110 km.
Zürich	iP	13 30 28,2	iS	20,1	159

7. März, zerstörendes Beben in Japan.

Hamburg	eP <sub>v</sub>	9 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	iS	608 <sup>s</sup>	9080 km.
Wien	iP <sub>v</sub>	9 39 43	Kompr.		
Beograd	eP	9 39 50	S	605	8890
Zagreb	eP	9 39 56,8	eS	603,0	9950
De Bilt	eP	9 40 01,4	eS	611,4	9000
	P	9 40 02	S	614	9070
München	eP	9 40 03	S	618	9140
Uccle	iP	9 40 07	iS	620	9200
Strasbourg	iP	9 40 09	iS	618	9150
Kompr. Azimut ca. NE.					
Zürich	iP	9 40 12,1	iS	622	9230
Chur	eP	9 40 12,5	iS	625,5	9300
Firenze(Xim.)	iP	9 40 30	S	623	9400
Toledo	e(P)	9 41 07	iS	677	10430
	iP	41 14			
Cartuja	iP	9 41 18	eS	699	10960
Napoli-Vomero	eP	9 41 33	eS	627	9000

Epizentrum nach Bull. d'échanges: 35°N 137°5 E 0 = 9<sup>h</sup>27<sup>m</sup>07<sup>s</sup>

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

No.67.

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

12. März 1927, Pyrenäen.

Toledo	eP <sub>n</sub> 20 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	Sn	64 <sup>s</sup>	580 km.
		Montseny NE von Barcelona Grad VI-VII F.M.		
Zürich	eP 20 37 10,8	i	101,2	
Chur	e 20 37 18,2	e	72,4	
Cartuja	eP <sub>n</sub> 20 37 05	Sn	64	580
	ziemlich stark gespürt in Barcelona, leichte Unruhe der Bevölkerung.			
Strasbourg	e <sub>l</sub> 20 38 43	gespürt in Perpignan und an der spanischen Küste.		

15. März, Nr. I.

Wien	iP <sub>v</sub> 17 <sup>h</sup> 07 <sup>m</sup> 32 <sup>s</sup>			
Chur	eP 17 07 33,4	iS	539 <sup>s</sup>	8400 km,
Zürich	eP 17 07 35,3			
Hamburg	iP 17 07 54	e(S)	9 <sup>m</sup> 1	(7800)
Strasbourg	iP <sub>v</sub> 17 08 02	kein S		
De Bilt	P <sub>v</sub> 17 08 14	e(S)	(519)	(7200)

15. März, Nr. II.

Wien	iP <sub>v</sub> 21 58 27	Dilat. e(S)	(478)	(6400)
Hamburg	eP <sub>v</sub> 21 58 37	i(S)	(495)	(6760)
Strasbourg	e(P) 21 58 51	(PS)	528	
Chur	iP 21 58 59,4	kein S		
Zürich	eP 21 59 01	int.		
De Bilt	P <sub>v</sub> 21 59 01	S	509	7000

Azimuth aus den P obiger Stationen wahrscheinlich ca. ENE. Herd Hinterindien?

16. März.

Hamburg	eP <sub>v</sub> 7 <sup>h</sup> 04 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>			
Wien	iP <sub>v</sub> 7 04 53	Dilat.		
Strasbourg	von 7 05	an Spuren		
Zürich	iP 7 05 12,5			
Chur	iP 7 05 15,5			

21. März.

Wien	P <sub>v</sub> 15 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	S	650 <sup>s</sup>	9820 km.
	PP!			
	22 10			
Chur	eP 15 18 40	iS	654	9900
Zürich	e(P) <sub>v</sub> 15 18 43	e(S)	(607)	(8930)
Strasbourg	eP <sub>v</sub> 15 18 47	eS	634	9480
Toledo	eP 15 18 50	iS	669	10250

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

No.67.

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

24. März 1927.

Wien	eP <sub>v</sub>	14 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	S	307 <sup>s</sup>	
Chur	eP	14 50 45,7	iS	221	2210 km.
Zürich	eP	14 50 58 int.	eS	209	2070
Strasbourg	eP <sub>v</sub>	14 51 07	e(S oder PP?)	54 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	

1. April, Ostasien:

Hamburg	eP <sub>v</sub>	19 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup>	iS	579 <sup>s</sup>	8460 km,
	iP <sub>v</sub>	19 25 09 Dilat.	Hauptphase kaum angedeutet		
	i <sub>v</sub>	19 26 44 Dilat.	ein zweiter Stoss?		
Wien	eP <sub>v</sub>	19 25 12	S	418	5290
	iP <sub>v</sub>	19 25 14 Dilat.	Maximalphase fehlt.		
De Bilt	P <sub>v</sub>	19 25 12	1(S)	(586)	(8520)
	i	19 26 51			
Chur	eP	19 25 21,9	iS	600	8800
Zürich	eP	19 25 24,7 Dilat.	iS	596	8700
	e <sub>2</sub>	19 25 35,8			

Azimet nach den P obiger Stationen nicht sicher, ca. NNE.  
 Herd wahrscheinlich Japan, Kurilen oder Kantschatka.

Für den ERDBEBENDIENST:

Dr. F. Gassmann.



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

für Auslandstationen  
mit Supplement für die Schweiz.

Datum der Ausgabe: 20. Mai 1927.

(Alle Angaben in Greenw. Zeit).

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

5. April, Jugoslavien.

Zagreb	1P 14 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup> ,8	1S	13 <sup>s</sup> ,4	120 km.
Gespürt in Koprivnica u. Umgebung 46°09' N 16°50' E.				
Wien	P <sub>v</sub> 14 25 17	S	23	200
Zürich	eP 14 26 07,4			

13. April Nr. I.

Wien	P <sub>v</sub> 13 56 42,2			
Strasbourg	P 13 57 08	S?	(716)	(11380) Dilat.
Zürich	e(P) <sub>v</sub> 13 57 10			
De Bilt	e(P) <sub>v</sub> 13 57 12			
Uccle	P 13 57 14			

13. April Nr. II.

Wien	eP <sub>v</sub> 14 47 08			
Zürich	e(P) 14 47 31,4			Nachstoss?

14. April, Chile.

Toledo	eP 6 36 39	1S	629	9380
Zürich	eP 6 37 37	1S	714	13000
	P' 41 21	PP 42 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>		
Uccle	P <sub>v</sub> 6 37 39			
Strasbourg	1P 6 37 40	S?	860	15000
De Bilt	iP <sub>v</sub> 6 37 41	i <sub>v</sub> 38 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>		
Hamburg	eP <sub>v</sub> 6 38 28			
	P 42 21	PP 42 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>		
Napoli-Vom.	eP 6 40 36	eS	420	5300
Wien	eP <sub>v</sub> 6 41 55	S	664	10130

Nach der Presse: zerstörendes Erdbeben in der Gegend  
des Aconcagua in Chile und Argentinien.

S A M M E L - B U L L E T I N  
No.68.

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

16. April Nr. I Californien?

Hamburg	iP <sub>v</sub>	8 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	eS?	37 <sup>m</sup> ,1		9300 - 9400? km.
Wien	P <sub>v</sub>	8 27 09				
Strasbourg	iP	8 27 12	e(S)		655	9930
			Gespürt in Los Angeles.			
Zürich	iP	8 27 18,2	eS		609	9300

16. April Nr. II.

Wien	P <sub>v</sub>	9 24 16				
Zürich	eP <sub>v</sub>	9 24 28	eS		637	9500
Strasbourg	1(P)	9 24 36				

19. April, Chinesisches Meer.

Wien	P <sub>v</sub>	17 42 43	S		633	9450
Hamburg	eP <sub>v</sub>	17 42 54	iS		621	9370
De Bilt	P <sub>v</sub>	17 43 08				
Zürich	eP	17 43 09	eS		617	9100

Aus der Presse: Erdbeben auf den Philippinen und Formosa.

27. April Nr. I.

Wien	eP <sub>v</sub>	3 09 57				
Zürich	e <sub>v</sub>	3 10 02				
Strasbourg	P	3 10 03	eS?	(763)		(12600)

27. April Nr. II.

Wien	P <sub>v</sub>	19 29 06	S		641	9630
Strasbourg	P	19 29 22	eS		(645)	(9700)
Zürich	e(P)	19 29 25	e(S)		(190)	(2900)

30. April Nr. I. Appennin.

Zürich	e(P <sub>n</sub> )	1 39 56,0	e(S <sub>n</sub> )		40,2	(326)
Strasbourg		1 41	Spuren			
Roma: 1 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> Stoss in Bagnone Intensität II. (30 km NE von Spezia)						

30. April II.

Zürich	e(P)	14 05 52	sehr schwach			
Strasbourg	e	14 06	e(L)	14 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>		
Wien	e <sub>v</sub>	14 06,7	S??	15 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>		

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

No.68.

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

9.Mai Nr I. Umgebung von Strasbourg.

Strasbourg	$i\bar{P}$ 0 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	$i\bar{S}$	03 <sup>s</sup>	10 km
		(Strasbourg Intens.IV)		
Zürich	$e(P)$ 0 40 11,0	$i(\bar{S})$	14,5	113

9.Mai Nr.II. Persien.

Wien	$eP_v$ 10 39 00	S	355	4140
	$iP_v$ 39 01	Dilat.		
Zürich	$iP$ 10 39 40,9	$iS$ Kompr.	376	4500
Strasbourg	P 10 39 46	S?	384	4660?
De Bilt	$P_v$ 10 40 07	S	401	4970
		Azimut ca E. Herd Gegend von Afghanistan?		
Toledo	$eP$ 10 40 52	$eS$	432	5550

Azimut graphisch nach den P obiger Stationen ca E 100S  
Herd Persien.

10.Mai, Jugoslavien.

Wien	$eP_v$ 18 53 41	S	60	490
	$\bar{P}$ 53 59	$\bar{S}$ 54m59s		
Zürich	$eP_n$ 18 54 05,7	$eS_n$	98	860
	$eR_s\bar{S}$ 56 25			
Strasbourg	e 18 56	sehr schwach		

15.Mai Nr.I. Jugoslavien.

Zagreb	$i\bar{P}$ 2 48 13	$i\bar{S}$	61,5	390 ESE
		Epizentrum Rudnik - Bukulja.		
München	P 2 49 05	S	91	840
Zürich	$eP$ 2 49 25,0	$iR_s\bar{S}$	162	960
	$iP$ 2 49 26,8	Kompr.		
Strasbourg	P 2 49 37	$eS$	121	1130
Uccle	$eP$ 2 50 18	S	153	1460
De Bilt	P 2 50 24	$e(S)$	160	1530
Toledo	$iP$ 2 51 35	$eS$	212	2100

Zerstörend in Jugoslavien, Epizentrum nach Zagreb  
ca. 50 km südl. Belgrad.

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

no.68.

=====

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

=====

15.Mai Nr.II.Jugoslavien.

Zagreb	1P	3h12m59s3	iS		475 km.
München	eP	3 13 56	es	98	(900)
Zürich	eP	3 14 11,8	1RS	162	960
Strasbourg	eP	3 15 19	es	118	1100
Uccle			(S)	18m12s	

Wahrscheinlich Nachstoss des vorhergehenden Bebens.

SUPPLEMENT für die S C H W E I Z.

Das Beben vom 9.Mai,Nr.I. wurde vereinzelt in Basel gespürt.

Für den SCHWEIZ. ERDBEBEDIENST:

Dr.F.Gassmann.

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

Datum der Ausgabe: 11. Juni 1927.

(Alle Angaben in Greenw. Zeit)

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

A. NACHTRÄGE.

9. Mai Nr. III, Mexiko.

Toledo	eP 20 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	eS	594 <sup>s</sup>	8730 km.
Cartuja	iP 20 17 59	eS	628	9330
De Bilt	e 20 18 10	e(S)	619	9160
Gegend von Mittelamerika?				
Hamburg	eP <sub>v</sub> 20 18 23	eS	631	9600
Wien	e <sub>v</sub> 20 19 43	S	612	9020
Zürich		Uhrwerk defekt.		

Azimuth (für Zürich) graphisch nach den P obiger Stationen  
ca. N 65° W. Epizentrum in Mexiko.

13. Mai, Nr. I.

Wien	P <sub>v</sub> 15 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup>	S	622 <sup>s</sup>	9230 km.
Zürich	e 15 26 21			
Strasbourg	eP 15 30 (05)	e(S)	505	(6930)

13. Mai, Nr. II.

Wien	(P <sub>v</sub> ) 23 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	(PP)	193 <sup>s</sup>	(8440) wahr= scheinlich zu klein.
Zürich	e 23 27 49			
Uccle	eP 23 29 25	eS	590	8600
Strasbourg	eP 23 29 32	e(PP)	163	(6500)

15. Mai, Nr. I, Jugoslavien.

Napoli-Vomero	eP 2 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	eS	60 <sup>s</sup>	500 km.
Wien	P <sub>v</sub> 2 48 31	P-P = 20 <sup>s</sup>		570
Firenze (Xim.)	P 2 49 00	S?	90	
Hamburg	eP <sub>v</sub> 2 50 07	S	133	1260
Cartuja	iP 2 51 47	iS	225	2260

15. Mai, Nr. II, Jugoslavien.

Wien	eP <sub>v</sub> 3 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> + 2 int.	S	66 <sup>s</sup>	550 km.
	P 13 39	S-P = 69 <sup>s</sup>		
Firenze (Xim.)	eP 3 13 43			

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

No.69.

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

B. NEUE BEBEN.

17.Mai,Nr.I.

Wien	eP <sub>v</sub> 17 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>			
Zürich	e ca 17 41 44			
Strasbourg	eP 17 43 53			

17.Mai,Nr.II.

Strasbourg	eP̄ 18 <sup>h</sup> 51(11) <sup>s</sup>			
	i 51 23			
Zürich	eP̄ 18 51 15,0	iS̄	12 <sup>s</sup> ,0	92 km.

17.Mai,Nr.III.

Wien	P <sub>v</sub> 21 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>	S	524 <sup>s</sup>	7290 km.
Strasbourg	eP 21 55 12	iS	539	7590
Zürich	e(P) 21 55 18	e(S)	538	(7600)

18. Mai.

Toledo	eP 1 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	iS	43 <sup>s</sup>	430 km.
Cartuja	P 1 44 06	S	24	220
Zürich	e ca. 1 50			
Wien	e <sub>v</sub> 1 51 54			
Strasbourg	e 1 53			

21.Mai.

Hamburg	eP <sub>v</sub> 17 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	iS	597 <sup>s</sup>	8840 km.
Wien	eP <sub>v</sub> 17 13 21	S	612	9020
Strasbourg	eP 17 13 26	e(S)	91	(810)
Zürich	eP 17 13 30			

22.Mai,heftiges Beben aus Kansu,China.

Helsingfors	P 22 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	S	443 <sup>s</sup>	5800 km.
Wien	eP <sub>v</sub> 22 42 55	S	514	7090
in Nord-China vermutet.				
Hamburg	iP <sub>v</sub> 22 43 08	iS	510	7050
Kompr. Azimut ca. N 64°E				
Zagreb	eP 22 43 08,0	i(S)	514,9	7100 E.
München	P 22 43 19	S	521	7230
	iP 43 37			
Strasbourg	iP 22 43 30	iS	534	7490
Kompr. Az. ca. N 40°E, ferner nach Bulletin d'échanges				
Nr.4:Epizentrum 37°5 N 102°E,Kansu,China. Epiz.Zeit:22h32m26 <sup>s</sup>				
De Bilt	P 22 43 30	S	533	7470
Zürich	iP 22 43 31,0	iS	537	7540
Kompression. Azimut ca. N 60° E.				
Uccle	iP 22 43 35	iS	535	7500
Kompression. Azimut N 58°5 E.				
Firenze(Xim.)	iP 22 43 39	S	536	7600
Napoli-Vom.	eP 22 43 42	eS	544	7600
Toledo	iP 22 44 42	iS	591	8620
Cartuja	iP 22 44 51	iS	607	8930

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

No.69.

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

23. Mai 1927.

Wien	P <sub>v</sub>	2 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 08 <sup>s</sup> +1	int.	S	521 <sup>s</sup>	7240 km.
Zürich	e(P)	2 56 38				
Strasbourg	e	2 57				

25. Mai, Neapel.

Napoli-Vom.	eP	2 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>		S	2 <sup>s</sup>	70 stark.
Zürich	e(P)	2 52 28				
Wien	eP <sub>v</sub>	2 52 42		iL	54 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>	
Strasbourg	e	2 53	schwach.			
Cartuja	iP	2 54 04		iS	185 <sup>s</sup>	1800 km.

Nach der Presse gespürt in Neapel.

31. Mai, Jugoslavien.

Zagreb	eP	22 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>		iS	59 <sup>s</sup>	400 km.
			gleiches Epizentrum wie 15. Mai 1927, 2h49m			
Wien	eP <sub>v</sub>	22 59 37		S	63	540
Zürich	eP	23 00 44		e(S)	136	(1300)
Strasbourg	e	23 02				

2. Juni, Nr. I. Schwäbische Alp.

Zürich	iP	3 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> .4		iS	15 <sup>s</sup> .1	118 km.
--------	----	---	--	----	--------------------	---------

Nach der Presse; südwestl. Teil der Schwäbischen Alp.

2. Juni, Nr. II.

Wien	iP <sub>v</sub>	16 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>		(PP)	52 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	(12500) km.
Zürich	eP	16 47 50		e(S)	500 <sup>s</sup>	( 6800)
Strasbourg	iP	16 47 53		eS	518	7170
			Kompression.			
De Bilt	P <sub>v</sub>	16 48 02		S	516	7130

3. Juni, Gegend von Neu-Guinea.

Zagreb	P	7 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup> .8	PP	31 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup> .1	S	735,8	11700 km.
Hamburg	eP <sub>v</sub>	7 26 49				ca. 12000	
Zürich	eP	7 27 03	eP	30 33	S	864	ca. 13500
	iPP	31 50	PPS	43 17			
	SRS	37 32					
Strasbourg	P	7 27 03		iS	840	13500	
			Kompression.				
			Ferner Epizentrum nach Sidney:				
			Timorlaut-Insel	80 <sup>s</sup> 132 <sup>o</sup> E.			
Uccle	P	7 27 11		i(S)	718	(11430)	
				Bogenwechsel.			
Wien	P <sub>v</sub>	7 27 39		S	668	10280	
Toledo			eP	31 <sup>m</sup> 07 <sup>s</sup>	(S)	(735)	(11860)
De Bilt			iPP	31 57	Bogenwechsel.		

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

No.69.

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

5. Juni, Kleinasien.

Wien	iP	8 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	S	226 <sup>s</sup>	2270 km.	
Zagreb	P	8 29 28,6	S	245,4	2500	ESE
Zürich	iP	8 29 29,3	eS	229	2300	
		Kompression. Az. E 22°S. Epizentrum 36°N 33°E. südl. Kleinasien.				
Strasbourg	iP	8 29 39	iS	233	2350	Az. 29°5 S.
		Kompression. Ferner Ksara 340 km.				
Uccle	iP	8 30 10	S	254	2610	
De Bilt	P	8 30 12	e(S)	(253)	(2600)	
Toledo	eP <sup>v</sup>	8 30 45	iS	240	2960	

C. SUPPLEMENT für die S C H W E I Z.

Das heftige China-Beben vom 22. Mai hat nach einer Meldung in Zürich wahrscheinlich einige Uhren stillgestellt.

Für den Schweiz.Erdbebendienst:

Dr.F. Gassmann.



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

Datum der Ausgabe: 14. Juli 1927.

(Alle Angaben in Greenw. Zeit).

=====

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

=====

5. Juni, Kleinasien. (Nachtrag).

Rocca di Papa	eP	8 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	eS	174 <sup>s</sup>	
Napoli-Vomero	eP	8 28 37	eS	210	2000 km
Hamburg	iP <sub>v</sub>	8 29 57	iS	( 246 )	int. ca. 2500

6. Juni.

Wien	eP	18 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>		
	iP	44 11		
De Bilt	P <sub>v</sub>	18 44 11		
Strasbourg	iP	18 44 12	L	19 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>
Rocca di Papa	eP	18 44 12		
Zürich	e(P)	18 44 15	e	48 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>

14. Juni, Nr. I.

Zürich	eP	0 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup> .9	iS	13 <sup>s</sup> .5	105 km.
--------	----	---	----	--------------------	---------

14. Juni, Nr. II.

Wien	P <sub>v</sub>	17 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>		
Strasbourg	eP <sub>v</sub>	17 36 41	eL	18 <sup>h</sup> 25
Zürich	e(P)	17 36 44		

20. Juni.

Hamburg	eP <sub>v</sub>	14 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	e(S)	617 <sup>s</sup>	ca. 9300 km.
Wien	P <sub>v</sub>	14 27 21			

21. Juni Piemont.

Zürich	eP	15 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 16 <sup>s</sup> .0	iS	32 <sup>s</sup> .7	238 km.
Strasbourg	P	15 14 27	S	64	420

gespürt vom Susatal bis zum Tal Lanzo Torinese.

26. Juni, Krim.

Napoli-Vomero	eP	11 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	eS	316 <sup>s</sup>	1800 km.
Wien	eP	11 23 48	S	158	1460
Trenta	e	11 24 15			
Rocca di Papa	P	11 24 34	S	306	
München	P	11 24 35	eS	181	1760
Roma	P	11 24 37	eS	333	

SAMMEL - BULLETIN

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

26. Juni 1927, Krim.

(Fortsetzung).

Helsingfors	iP 11 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 42	S	(168) <sup>s</sup> int.	1600 km.
Zürich	eP 11 25 00	eS	206	2030
Hamburg	iP <sub>v</sub> 11 25 01	eS	203	2010
Strasbourg	P 11 25 (05) int.	iS	210	2080
Bull. d'échanges Nr. 6: Epizentrum 45°N 34°E 0=11 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> Zerstörungen auf der Krim.				
De Bilt	P <sub>v</sub> 11 25 31	S	(232)	(2340)
Uccle	iP 11 25 35	iS	234	2360
Dilat.				
Toledo	eP 11 26 43	S	285	3030
Cartuja	iP 11 26 55	iS	294	3160
42,9° N 33,3° E.				

28. Juni, Piemont.

Zürich	eP <sub>n</sub> 4 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> 6	iS <sub>n</sub>	30 <sup>s</sup> 4	240 km.
Strasbourg	e 4 12	keine deutliche Phasen.		
Rocca di Papa	vertikaler Stoss in Fenestrelle (45,0° N 7,0° E)			

30. Juni.

München	eP 23 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> (28) <sup>s</sup>	S	162	(1550) km.
Wien	eP <sub>v</sub> 23 02 35	S	157	1460
Zürich	eP 23 02 39	eS	154	1400
Strasbourg	eP 23 03 08	e(S)	157	(1500)
Hamburg	eP <sub>v</sub> 23 03 36	iS	199	1960
De Bilt	P <sub>v</sub> 23 03 46	S	(202)	1990
Cartuja	iP 23 04 07	iS	228	2290

Die P Einsätze gestatten keine sichere Azimutbestimmung.

1. Juli, Griechenland.

Wien	eP 8 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	S	(149) <sup>s</sup> int.	1370 km.
München	P 8 22 17	iS	164	1570
Zürich	eP 8 22 27,8	Dilat. iS	173,5	1670 Az. E 36° S.
	iP 22 30,3	Dilat.		
Strasbourg	iP 8 22 45	Dilat. iS	183	1780
Bull. d'échanges Nr. 7. Epiz. 36,5° N, 22,5° E 0=8 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> gespürt in Griechenland und Italien.				
Hamburg	iP <sub>v</sub> 8 23 20	Dilat. iS	211	2110 Az. E 49° S
Uccle	iP 8 23 22	iS	214	2120 " E 47,6° S
De Bilt	P <sub>v</sub> 8 23 31	S	(216)	2150
Toledo	iP 8 23 43	iS	219	2300
Helsingfors	iP 8 24 09	iS	252	2900

3. Juli.

Wien	P 10 57 19+6 (int.)
Strasbourg	P 10 57 22
Zürich	e <sub>v</sub> 10 57 34

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

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

7. Juli 1927. Persien oder Afghanistan.

Zürich	1P 20 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> (51)int.	eS	405 <sup>S</sup>	5050 km.
Hamburg	eP <sub>v</sub> 20 14 52	iS	408	5100
Strasbourg	P 20 14 55 Dilat.	eS	407	5080
De Bilt	P 20 15 16 Dilat.	S	421	5340 Az.ca E.

Azimat nach den P obiger Stationen ca. E 10° S.  
Epizentrum ca. 25°N 60° E.

10. Juli.

Zürich e 4<sup>h</sup>19<sup>m</sup>46<sup>s</sup>

11. Juli. Palästina.

Zürich	1P 13 <sup>h</sup> 09 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup> 9	eS	295 <sup>S</sup>	3770 km.
Strasbourg	1P 13 09 46 Dilat.	S	282 Az.E 30°S	2990

Nach der Presse zerstörend in Palästina.

12. Juli.

Zürich 1P 21<sup>h</sup>20<sup>m</sup>05<sup>s</sup>,8 1S 599<sup>S</sup> 8780 km.

S U P P L E M E N T für die S C H W E I Z. (M.E.Z.)

1. Juli.

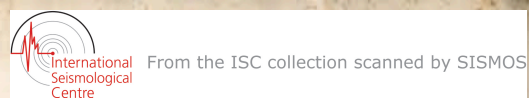
13<sup>h</sup>50<sup>m</sup> erdbebenähnliche Erschütterung, gleichzeitig mit einem heftigen Gewitter. Gefühl im Mittelthurgau und in Konstanz.

3. Juli. Schuls (Engadin).

4<sup>h</sup>05<sup>m</sup> Stoss, Intensität III.F.-M,

Für den SCHWEIZ.ERDBEBENDIENST:

Dr. F. Gassmann.



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

für Auslandstationen  
mit Supplement für die Schweiz.

Datum der Ausgabe: 18.Aug.1927.

(Alle Angaben in Greenw. Zeit).

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

7.Juli 1927.Persien oder Afghanistan.

( Nachtrag ).

Wien	P <sub>v</sub>	20 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>	S	358 <sup>s</sup>	4190 km.
Uccle	P	20 15 16	iS	424	5400
Cartuja	iP	20 16 06	iS	460	6080

10.Juli.(Nachtrag).

Strasbourg	P	4 19 40	kein S		
------------	---	---------	--------	--	--

11.Juli. Palästina.

Napoli-Vom.	iP	13 08 37	eS	270	2800
Zagreb	iP	13 08 50	iS	228	2290
Wien	iP <sub>v</sub>	13 08 59 Dilat.	S	242	2460
München	iP	13 09 25	eS	256	2640
Zürich	iP	13 09 37,9	eS	295	3170
Strasbourg	iP	13 09 46 Dilat.	S	282	2990
Hamburg	iP <sub>v</sub>	13 10 01 "	i(S)	310	(3440)
Uccle	iP <sub>v</sub>	13 10 13 "	S	294	3150
De Bilt	P <sub>v</sub>	13 10 15 "	S?		
Cartuja	iP	13 10 39	iS	323	3590
Toledo	iP	13 10 42	S	313	3440

12.Juli 1927.Kurilen.

Hamburg	iP <sub>v</sub>	21 19 34 Kompr.	iS	(570) int.	8300
Wien	eP <sub>v</sub>	21 19 47	iS	584	8470
De Bilt	P <sub>v</sub>	21 19 50	S	586	8520
Uccle	P	21 19 56	iS	591	8610
München	eP	21 19 57	S	593	8630
Strasbourg	P	21 20(00) int.	iS	597	8740
Zürich	iP	21 20 06	iS	599	8780
Napoli-Vom.	eP	21 20 48	eS	530	7400
Toledo	eP	21 20 56	iS	624	9280
Cartuja	iP	21 21 05	S	661	10060

52°N 173°E.Aläuten.

Azimuth graphisch aus den P obiger Stationen ca.N 28° E.  
Epizentrum ca. 45°N 150°E. Kurilen.

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

No. 71.

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

18. Juli 1927.

Cartuja	iP 11 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>			
Wien	eP <sub>v</sub> 11 39 45	S	628 <sup>s</sup>	10540 km.
Zürich	e 11 39 46 ca.			
Napoli-Vom.	eP 11 40 08			

22. Juli. Persien?

München	iP 4 01 59	S	320	3540
Zürich	iP 4 02 13,0			
Hamburg	eP 4 02 14	eS	344	4000
Napoli-Vom.	eP 4 02 35	eS	290	3100
De Bilt	P <sub>v</sub> 4 02 37	S	362	4260
Uccle	iP 4 02 40 Kompr.	iS	363	4300 Az.E.
Toledo	eP 4 03 33	S	285	5050

Azimat aus den P obiger Stationen nur ungefähr bestimmbar, ca.E 10°S. Epizentrum ca. 35°N 55°E. Persien?

23. Juli. Nr. I. Persien?

Napoli-Vom.	eP 20 24 40	eS	400	4600
Zürich	eP 20 25 04	e(S)	(337)	(3800)
Hamburg	eP <sub>v</sub> 20 25 10	eS ca.	360	4200
De Bilt	P 20 25 30	S	364	4290
Uccle	eP 20 25 32	S	365	4300
Toledo	eP 20 26 24	eS	414	5220

Azimat aus den P obiger Stationen nur ungefähr bestimmbar. ca.E 15°S. Epizentrum ca. 30°N 50° E. Persien?

23. Juli. Nr. II. Persien?

Zürich	iP 22 47 37			
De Bilt	P 22 48 01	S	362	4260
Uccle	eP 22 48 03	S	364	4300
Toledo	eP 22 48 56	eS	415	5230

Vermutlich Nachstoss des vorhergehenden Bebens.

25. Juli. Steiermark.

München	eP 20 36 16	S	41	285
Zürich	iP <sub>n</sub> 20 36 41,6	iS <sub>n</sub>	52,6	444
Basel (Seismoskop)		20 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup>		
Hamburg	e 20 38 27			
Napoli-Vom.	eP 20 38 52			

Nach der Presse beschädigende Wirkungen in Steiermark.

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

No.71.

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

28. Juli 1927.

 -----  
 Hamburg eP 16h29m(07)<sup>s</sup>int. eS 561<sup>s</sup> 8100 km.  
 Zürich e(P)16 29 42  
 Toledo iP 16 30 14 S 620 9200  
 Nach St.Louis(U.S.A.) Epiz. ca. 56°N 159°W.Kamtschatka.

5. August 1927. Japan.

 -----  
 De Bilt Pv 21 25 19 S 615 9080  
 München P 21 25 24 S 618 9150  
 Uccle iP 21 25 24 iS 621 9210  
 Strasbourg iP 21 25 28 Kompr. iS 621 9210  
 Nach Bull.d'échanges Nr.9 Epizentrum wahrscheinlich  
 südwestlich von der Insel Hokkaido.  
 Zürich iP 21 25 32 eS (628)int. 9360  
 Toledo P 21 26 24 iS 632 9430

Nach der Presse schwere Zerstörungen in NE-Japan.

6. August. Alaska?

 -----  
 De Bilt Pv 0 25 24 S 564 8080  
 Uccle iP 0 25 30 Kompr. S 568 8170  
 Strasbourg iP 0 25 46 Kompr. S 579 8380  
 Zürich eP 0 25 52 eS 585 8500  
 Toledo eP 0 26 23 eS 617 9130
Azimut aus den P obiger Stationen ungefähr N 10°W.  
Herd Alaska?

10. August. Nr. I. Mittelamerika.

 -----  
 Toledo iP 1 47 21 iS 540 8600  
 Uccle P 1 47 52 S 619 9270  
 De Bilt Pv 1 47 56 S 619 9160  
 Strasbourg P 1 48 03 Dilat. iS 629 9380  
 Bull.d'échanges Nr.10. Epizentrum 8°N 80,5°W.  
 0 = 1<sup>h</sup>35<sup>m</sup>18<sup>s</sup>  
 Zürich eP 1 48 08 eS 630 9400  
 München eP 1 48 19 eS 628 9350

10. August. Nr. II.

 -----  
 De Bilt e(P)<sub>v</sub> 11 50 57  
 Strasbourg eP ca. 11 51 ePR<sub>1</sub> 55<sup>m</sup>34<sup>s</sup> eS 739 ca. 12000  
 iP<sub>1</sub> 55 32 Epiz.wahrscheinlich westlich  
 von Neu-Guinea.  
 München eP 11<sup>h</sup>54(37) eS 635 (9480)  
 Toledo eP 11 55 15 eS 696 11120  
 Zürich e(P)11 55 34 e(S) 461  
 Uccle eP 11 55 40 S unsicher.

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

No. 71.

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

SUPPLEMENT für die S C H W E I Z (Mittel Europ. Zeit).

-----  
 13. August 1927. Oberengadin.  
 -----

a) Hauptstoss:

Zürich	iP	1h58m13 <sup>s</sup> 6	iS	1h58m31 <sup>s</sup> 1	140 km.
		Epizentralzeit	1h57m52 <sup>s</sup>		
Basel (Seismoskop)			1 58 52,2	Horizontalstoss.	
Strasbourg	(P̄)	1 58 41	i(S̄)	1 59 11	(280)
			i(R <sup>2</sup> S̄)	59 40	

Herd nach der Distanz von Zürich und nach makroseismischen Angaben: Oberengadin, Gegend von St. Moritz. - Gefühl im Oberengadin mit Stärke V-VI (Rossi-Forel), im Kt. Graubünden und Tessin mit Stärke IV und vereinzelt in den Voralpen vom Berner Oberland bis zum Bodensee.

b) Nachstösse:

Nr. I.	Zürich	e	2h01m31 <sup>s</sup> 1	i(S̄)	01m38 <sup>s</sup>	gefühl im Oberengadin, Stärke III-IV (R.-F.) und vereinzelt im Puschlav.
Nr. II.	Zürich	e(P̄)	2h05m20 <sup>s</sup> 3			gefühl im Oberengadin, Stärke III und vereinzelt in Mittelbünden und im Puschlav.
Nr. III.	Zürich	e(P̄)	2h09m15 <sup>s</sup> 5			gefühl im Oberengadin, Stärke III und vereinzelt in Mittelbünden, im Puschlav und im Misox.
Nr. IV.	Zürich	e	2h12m48 <sup>s</sup> 0			gefühl im Oberengadin, Stärke III und vereinzelt in Mittelbünden und im Puschlav.
Nr. V.	Zürich	Pca.	2h40m53 (int.)			gefühl im Oberengadin bis Stärke IV, im Puschlav, Misox und in Mittelbünden.
Nr. VI.	ca.	3h35 <sup>m</sup>				vereinzelt gefühlt im Oberengadin und im Puschlav
Nr. VII.	ca.	3h58 <sup>m</sup>				gefühl in St. Moritz und Celerina.
Nr. VIII.	ca.	10 <sup>h</sup>				vereinzelt gefühlt im Oberengadin.
Nr. IX.	ca.	11h25 <sup>m</sup>				vereinzelt gefühlt im Oberengadin.

Es wurden vereinzelt sicher noch weitere Stösse wahrgenommen, doch sind darüber keine zuverlässigen Zeitangaben bekannt.

-----  
 11. August 1927. Thunersee.  
 -----

Zürich	e(P̄)	20	h22m16 <sup>s</sup> 4	iS̄	13 <sup>s</sup> 4	104 km.
		gespürt bis Stärke IV. (Rossi-Forel) am Thunersee.				

Für den SCHWEIZ. ERDBEBENDIENST:

Dr. F. Gassmann.

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

für Auslandstationen  
mit Supplement für die Schweiz.

Datum der Ausgabe: 29. Sept. 1927.

(Alle Angaben in Greenw. Zeit).

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

18. August, Japan.

Stationen:	P	S	S-P	d
Hamburg	eP <sub>v</sub> 19 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	eS	623 <sup>s</sup>	9400 km.
Strasbourg	eP 19 40 27	S	635	9500
Bull. d'échanges No. 12: wahrscheinlich Nachstoss vom 5. Aug. aus dem Japanischen Meer.				
De Bilt	P <sub>v</sub> 19 40 30	S	633	9450
Uccle	eP 19 40 35	iS	634	9480
Zürich	eP 19 40 44	eS	633	9460
München	eP 19 40 54	eS	622	9230
Chur	eP 19 40 55	eS	609	8970
Firenze (Xim.)	P 19 41 00	S	630	9400
Napoli-Vom.	eP 19 41 45	eS	660	10000

20./21. August, Mittelamerika.

Stationen:	P	S	S-P	d
St. Louis (U.S.A.)	eP 0 <sup>h</sup> 01 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	eS	327 <sup>s</sup>	3860 km.
Epicentrum Süd-Panama.				
Fordham	iP 0 01 30	iS	348	4160
Tucson	iP 0 01 49	iS	360	4390
Ottawa	P 0 02 08	iS	368	4370
Toledo	iP 0 06 24	iS	594	8690
Cartuja	iP 0 06 31	iS	594	8670
Richmond	iP 0 06 46 Dilatation	iS	605	8900
Uccle	eP 0 06 58	iS	625	9300
Zürich	iP 0 07 01	iS	641	9620
De Bilt	P <sub>v</sub> 0 07 02	S	625	9290
Strasbourg	iP 0 07 05 Kompression	iS	622	9230
Hamburg	eP <sub>v</sub> 0 07 15 Kompression	eS	626	9500
Chur	eP 0 07 21	eS	627	9340
München	eP 0 07 26	eS	634	9430
Firenze (Xim.)	P 0 07 30	S	640	9500

23. August, Oberengadin 23<sup>h</sup>39<sup>m</sup>

-----  
siehe Supplement für die Schweiz.



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

No.72.

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

24. August, Formosa.

Hamburg	eP	18 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	eS	(602) <sup>s</sup>	ca.9000 km.
Strasbourg	eP	18 21 36	eS	632	9440
Zürich	eP	18 21 40	iS	640	9600
München	eP	18 21 40	eS	614	9100
Chur	eP	18 21 42	iS	637	9540
De Bilt	Pv	18 21 45	S	616	9100
Richmond	ePv	18 21 54	eS	630	(9400)
Napoli-Vom.	eP	18 22 21	eS	620	10000

Zerstörend auf der Insel Formosa.

25. August, Oberengadin 14<sup>h</sup>05<sup>m</sup>

Siehe Supplement für die Schweiz.

3. September, Atlantischer Ozean.

Toledo	iP	19 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> 06 <sup>s</sup>	iS	400 <sup>s</sup>	4960 km.	
Napoli-Vom.	eP	19 56 54	eS	556	8000	
Strasbourg	iP	19 57 30	Kompression	iS	477	6390
Zürich	eP	19 57 31	iS	469	6240	
De Bilt	Pv	19 57 32	Kompression	S	476	6370
Chur	iP	19 57 35	iS	473	6310	
Hamburg	iPv	19 57 55	iS	494	6740	

8. September, Marokko.

Malaga		8 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>			168 km.
Almeria		8 53 14			190
Cartuja		8 53 20			210
Toledo		8 53 56	iS	49	490
Epizentrum 35°20'N 3°40'W Marokko, O = 8 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>					
Zürich	eP	8 56 22			
Strasbourg	eP	8 56 23	e(R <sub>s</sub> )	290	(1800)

11. September, No. I., zerstörend auf der Halbinsel Krim.

Valle di Pompei	P	22 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>			1800 km.	
München	P	22 19 35	S	184 <sup>s</sup>	1790	
Helsingfors	ePv	22 19 37	S	179	1750	
Roma	eP	22 19 38	S	268		
Chur	iP	22 19 50	iS	198	1940	
Zürich	eP	22 19 57	iS	206	2030	
Strasbourg	iP	22 20 04	Kompression	iS	211	2090
Bull. d'échanges No. 14: Epizentrum 45°N 34°5 E. O = 22 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup>						
Trenta	iP	22 20 20	e(S)	180		
De Bilt	Pv	22 20 29	S	232	2340	
Uccle	ePv	22 20 32	Kompression	iS	240	2430
Toledo	P	22 21 42	iS	299	3230	

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

No.72.

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

11. September, No. II, Halbinsel Krim, Nachstoss.

Stationen:	P	S	S-P	d
Roma	(e) 23 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>	eS	237 <sup>s</sup>	
Valle di Pompei	P 23 48 07			
München	P 23 48 21	e(S)	184	1770 km.
Chur	P 23 48 39 int.	eS	194	1900
Zürich	eP 23 48 45 Kompression	eS	207	2030
Strasbourg	iP 23 48 54 Kompression	iS	224	2250
De Bilt	P <sub>v</sub> 23 49 18	S	232	2340

12. September, No. I, Halbinsel Krim, Nachstoss.

Stationen:	P	S	S-P	d
Valle di Pompei	P 3 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>			
München	P 3 23 54	S	186 <sup>s</sup>	1810 km.
Roma	eP 3 24 02	eS	202	
Chur	iP 3 24 11	iS	204	2010
Zürich	eP 3 24 19	eS	213	2110
Strasbourg	iP 3 24 25 Kompression	iS	219	2190
De Bilt	P <sub>v</sub> 3 24 50	S	234	2360
Uccle	eP 3 24 54	eS	238	
Toledo	eP 3 25 59	eS	298	3200

12. September, No. II, Halbinsel Krim, Nachstoss.

Stationen:	P	S	S-P	d
München	eP 6 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	eS	185 <sup>s</sup>	1800 km.
Roma	eP 6 37 19			
Chur	eP 6 37 34	iS	199	1950
Zürich	eP 6 37 40	eS	213	2110
Strasbourg	iP 6 37 45	S	215	2140
Uccle	eP 6 38	eS	250	
De Bilt	P <sub>v</sub> 6 38 10	S	235	2380
Valle di Pompei	P 6 39 47			

12. September, No. III, Halbinsel Krim, Nachstoss.

Stationen:	P	S	S-P	d
Napoli-Vom.	eP 14 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	eS	205 <sup>s</sup>	2000 km.
Valle di Pompei	P 14 26 47			
München	P 14 27 47	S	180	1750
Roma	eP 14 27 48	e(S)	199	
Chur	iP 14 28 00	eS	193	1890
Zürich	eP 14 28 06	iS	207	2030
Hamburg	eP <sub>v</sub> 14 28 12	e(S)	197	ca.2000
Strasbourg	P 14 28 14 Kompression	iS	211	2080
De Bilt	P <sub>v</sub> 14 28 41	S	230	2320

12. September, No. IV, Halbinsel Krim, Nachstoss.

Stationen:	P	S	S-P	d
Napoli-Vomero	eP 19 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>			
Chur	eP 19 34 47	eS	196 <sup>s</sup>	1920 km.
Zürich	eP 19 34 54			
Strasbourg	e(P) 19 35 05	e(S)	219	(2190)

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

No.72.

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

13. September.

Strasbourg	iP <sub>v</sub>	10 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>		
Zürich	eP	10 35 31		
Chur	iP	10 35 34	1S	197
Roma	P	10 35 35		1930 km.
Trenta	e	10 36 00		

14. September.

Roma	(e)	2 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>		
Chur	e(P)	2 37 03	eS	203 <sup>s</sup>
Zürich	eP	2 37 11		2000 km.
Strasbourg	e(P)	2 37 22	e(S)	211

23. September.

Napoli-Vomero	eP	14 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	eS	420 <sup>s</sup>	5300 km.
Chur	eP	14 03 22	kein S		
Zürich	i(P)	14 03 24			
De Bilt	P <sub>v</sub>	14 03 28	S	446	5820

S U P P L E M E N T für die S C H W E I Z.

(Mittleuropäische Zeit).

24. August, Oberengadin.

(Nachstoss vom 13. Aug. s. Sammelbulletin No71.)

Nach dem Hauptstoss vom 13. August wurde der transportable Seismograph Quervain-Piccard mit 3 Komponenten und 25 kg. Masse in St. Moritz aufgestellt und damit dieser, wie auch der folgende Nachstoss registriert.

St. Moritz	iP	0 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup> ,9	iS	1,5 <sup>s</sup>	5 km.
Chur	eP	0 39 27,7	eS	5,6	48
Zürich	eP	0 39 45,1	eS	18,2	139

Nach St. Moritz Herddistanz 12 km. (Mohorcvičić, Herdtiefe 0 km.)  
 Azimut ca. S, wahrer Emergenzwinkel ca. 66°  
 Epizentraldistanz 5 km. Herdtiefe 11 km. Epizentrum Piz Surlej.  
 Hypozentralzeit 0<sup>h</sup>39<sup>m</sup>17,7<sup>s</sup>  
 Gespürt bis Stärke IV (F.-M.) im Kt. Graubünden, namentlich im Oberengadin.

25. August, Oberengadin (Nachstoss)

St. Moritz	iP	15 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup> ,3	S	int. Hypozentralzeit 15 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup> ,1
Chur	iP	15 05 33,7	S	int. 6 <sup>s</sup> ,3
Zürich	eP	15 05 48,8	eS	17,5
Strasbourg	iP	15 05 50,9	iS	18,2
	e	15 07 Spuren		139

Gespürt bis Stärke V (F.-M.) im Kt. Graubünden, namentlich im Oberengadin.

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

No.72.

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

SUPPLEMENT für die S C H W E I Z.

-----  
Fortsetzung.

31. August , Rigi.

Zürich eP 9<sup>h</sup>14<sup>m</sup>30<sup>s</sup>5 iS 5<sup>s</sup>2 41 km.

(Mohorovicic Herdtiefe 0 km.)

Gespürt bis Stärke IV (F.-M.) am Urmiberg, Rigi.

7.-8. September.

-----  
Felsstürze am Montalin bei Chur.

Chur 7. September 23<sup>h</sup>56<sup>m</sup>

Chur 8. " 2 13

Chur und Zürich 8. " 2 21

18. September, Wallis.

-----  
4<sup>h</sup>45<sup>m</sup> gespürt bis Stärke IV in Zermatt und Vissoye.

Für den SCHWEIZ. ERDBEBENDIENST:

Dr. F. Gassmann.

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

 für Auslandstationen  
 mit Supplement für die Schweiz.

Ausgabe: Zürich, den 23. Nov. 1927.

(Alle Angaben in Greenw. Zeit).

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

## 23. September, Zentralasien.

Wien	eP <sub>V</sub> 14 <sup>h</sup> 02 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	S	415 <sup>S</sup>	5230 km.
Hamburg	P <sub>V</sub> 14 03,0	e(S)	429	(5500)
München	P 14 03 11	S	428	5470
Napoli-Vomero	eP 14 03 18	eS	420	5300
Chur	eP 14 03 22			
Rocca di Papa	iP 14 03 24	i(S)	444	
Zürich	i(P) 14 03 24			
Strasbourg	iP 14 03 25	eS	446	5820
De Bilt	Nach dem Bulletin de septembre: wahrscheinlich Mongolei ca. 45°N 85°E P <sub>V</sub> 14 03 28	S	446	5820

 Azimut aus den P obiger Stationen sehr unsicher, ca. ENE.  
 Herd in Zentralasien.

## 24. September.

Wien	eP <sub>V</sub> 6 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	S?	164 <sup>S</sup>	(1570) km.
Rocca di Papa	P 6 17 44	i(S)	194	
Firenze (Xim.)	P 6 17 55			
Chur	P ca 6 18 (Störung)	iS	203	
Zürich	eP 6 18 06			
Hamburg	eP <sub>V</sub> 6 18 (07)	iS	214	2140
Strasbourg	P 6 18 15	iS	211	2090
Cartuja	iP 6 20 04			

## 8. Oktober, Nieder-Oesterreich.

Wien	iP 19 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 04 <sup>s</sup> 80	Schreibstifte abgeworfen		26 km.
Budapest	P 19 49 29			
München	eP <sub>n</sub> 19 49 (53)	eS <sub>n</sub>	38	
	P 50 01	S	46	370 (Mohor.)
Firenze (Xim.)	eP 19 50 15			
Zürich	iP <sub>n</sub> 19 50 20	iS <sub>n</sub>	61	
	iP 50 38	iS	79	640 (Mohor.)
Strasbourg	P 19 50 24	iS	105	660
Neuchâtel	iP 19 50 36	iS	76	660

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

No. 73.

=====

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

=====

8. Oktober (Fortsetzung.)

Rocca di Papa	eP	19 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	e(S)	88s
Hamburg	ev	19 51(48)		
Napoli-Vomero	eP	19 52 51		
Basel (Seismoskop)			19 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> ,8	

Wien berichtet dazu: Herd makroseismisch: Schwadorf, Nieder-Oesterreich, 48°1 N 16°6 E. Am Herd ziemlich erhebliche, noch in Wien geringfügige Bauschäden. Vom 8.-11. Oktober wurden 11 Nachbeben registriert.

Herr Prof. Conrad, Wien, Mariahilferstrasse 91, bittet um gütige Ueberlassung von Originalen oder Kopien zur Bearbeitung dieses Bebens.

11. Oktober, Mittelitalien.

Napoli-Vomero	eP	14 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	eS	16 <sup>s</sup>	140 (Avezzano)
Firenze (Xim.)	P	14 45 45	S	45	
München	eP	14 46 (39)	eS	77	710
Wien	Pv	14 46 40	S	82	750
Zürich	eP	14 46 41	e(S)	73	640
Budapest	eP	14 47 19	eS	90	
Roma:	Stoss (Grad VII F.-M.) in Luco de' Marsi (Aquila) (ca. 42°N 13½°E).				

24. Oktober, Alaska.

Kew	iP	16 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	eS	525 <sup>s</sup>	7320 km.
Hamburg	iPv	16 10 42 Dilat.	iS	525	7340
De Bilt	P	16 10 46 Dilat.	S	530	7400
Uccle	iP	16 10 50	iS	533	7460
Napoli-Vomero	eP	16 11 05	eS	670	10200
Strasbourg	iP	16 11 07	iS	556	7920
Zürich	eP	16 11 11	iS	559	7980
Wien	ePv	16 11 15	S	586	8510
Neuchâtel	iP	16 11 16	eS	562	8040
München	P	16 11 17	S	529	7390
Budapest	iP	16 11 28	iS	571	8200
Firenze (Xim.)	P	16 11 35	S	587	8400
Toledo	iP	16 11 36	iS	581	8420
Roma	iP	16 11 53	S	597	
Rocca di Papa	iP	16 11 54	eS	592	

Azimet graphisch nach den P obiger Stationen ca. N 20°W. Epizentrum ca. 55° N 140°W. SE Alaska.

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

No.73

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

28. Oktober Nr.I. Ligurien.

Stationen:	P	S	S-P	d
Livorno	21 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup> (Grad II. F.-M.)			
Piacenza	P 21 49 22			
Firenze(Xim.)	P 21 49 40			
Padova	eP 21 49 45	S	25 <sup>s</sup>	230 km.
Treviso	iP 21 49 59	iS	26	
Neuchâtel	iP 21 50 02,9	iS	38,4	310
Zürich	e 21 50 08	1(S)	28	
Rocca di Pap.e	21 50 16			
Roma	eP 21 50 22			
Strasbourg	e(P) 21 50 22	iS	74	(480)
Wien	ePv 21 51 19	S?	80	730

Nach Rocca di Papa: Chiavari(Liguria) Grad IV F.-M.

28.Oktober,Nr.II. Ligurien(Nachstoss).

Piacenza	21 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>			
Padova	21 59 40			
Neuchâtel	iP 21 59 49,3	iS	38 <sup>s</sup> ,3	310
Zürich	e 21 59 55			
Treviso	22 00 00			
Livorno	22 00 40 (Grad II F.-M.)			
Strasbourg	e 22 01			

Nach Rocca di Papa:Chiavari(Liguria) Grad IV F.-M.

28.Oktober,Nr.III Ligurien(Nachstoss)

Chiavari	22 17 12 (Grad III F.-M.)			
Piacenza	e 22 17 20			
Firenze(Xim).e	22 17 30			
Padova	eP 22 17 40			
Rocca di Pap.(e)	22 17 48			
Neuchâtel	ePv 22 17 58			
Treviso	iP 22 18 09			
Zürich	e 22 18 30			
Strasbourg	e 22 19			

28.Oktober,Nr.IV. Ligurien (Nachstoss)

Roma	22 45	Nachstoss von der Ligurischen Küste.		
Piacenza	22 45 46			
Neuchâtel	eP 22 46 58			

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

No. 73.

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

4. November, Californien.

Hamburg	eP 14 <sup>h</sup> 03(21) <sup>s</sup>	eS	627 <sup>s</sup>	9350 km.
	iP 03 24 Kompr.			
De Bilt	eP <sub>v</sub> 14 03 21	S	618	9140
Kopenhagen	iP 14 03 23	eS	613	
Uccle	iP 14 03 25 Dilat.	iS	616	9100
Toledo	iP 14 03 29	iS	630	9400
Strasbourg	P 14 03 39 Kompr.	iS	633	9450
Zürich	eP 14 03 46	eS	631	9410
München	P 14 03 52	S	628	9350
Wien	eP <sub>v</sub> 14 03 57	iS	657	9980

St. Louis (U.S.A.) Epizentrum 33°2 N 122°W. Californische Küste, 0=13<sup>h</sup>50<sup>m</sup>40<sup>s</sup>

8. November.

Wien	iP <sub>v</sub> 3 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup> Dilat.	S	651 <sup>s</sup>	9840 km.
Chur	eP 3 23 36	eS	590	8600
Zürich	eP 3 23 39	eS	605	8900
	iP 23 39,5 Dilat.			
Strasbourg	P 3 23(44) int.			
Toledo	eP 3 23 44	eS	668	10230

12. November, Persien.

Wien	P <sub>v</sub> 14 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> 1(int.)	S	320 <sup>s</sup>	3540 km.
Zürich	iP 14 52 21 Kompr.	iS	315	3470
	Azimet ca. E.			
Strasbourg	eP <sub>v</sub> 14 52 25	e(S)		
Hamburg	eP <sub>v</sub> 14 52 33	eS	(327) int.	3700
De Bilt	e(P) 14 52 54	e(S)	(342)	(3910)

Herd vermutlich NW-Persien.

14. November, Nr. I. Sibirien.

Kopenhagen	iP 0 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> Dilat.	iS	406 <sup>s</sup>	5180 km.
Hamburg	iP <sub>v</sub> 0 20 55 "	iS	425	5400
Wien	eP <sub>v</sub> 0 21 11	S	450	5880
	iP <sub>v</sub> 21 15 Dilat.			
De Bilt	iP <sub>v</sub> 0 21 13 "	S	440	5690
Uccle	iP 0 21 23 "	iS	446	5810
München	eP 0 21 26	S	455	5980
Strasbourg	iP 0 21 31 Dilat.	iS	455	5990
Neuchâtel	iP 0 21 35,2	iS	475	6350
Zürich	iP 0 21 38,7 Dilat.	iS	463	6110
Chur	iP 0 21 40,3	(S)	415	(5240)
	nur Vertikal-Komponente im Betrieb.			
Toledo	iP 0 22 47 Dilat.	eS	522	7260

Nach Strasbourg. Bull. d'échanges Nr. 16:

Epizentrum 70°5 N 121°E Sibirien. 0 = 0<sup>h</sup>11<sup>m</sup>57<sup>s</sup>



S A M M E L - B U L L E T I N A 3

No.73.

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

14. November, Nr. II. Sibirien (Nachstoss).

Station	Code	Time	Type	Distance	Depth
Kopenhagen	iP	5h04m58s	Dilat.	S	406 <sup>s</sup>
Hamburg	eP <sub>v</sub>	5 05 (14)		S	430
	iP	05 19	Dilat.		5180 km.
Wien	eP <sub>v</sub>	5 05 35		S	428
	iP <sub>v</sub>	05 40	Dilat.		5470
De Bilt	P <sub>v</sub>	5 05 37	Dilat.	S	440
Uccle	iP	5 05 46	Dilat.	eS	443
München	P	5 05 52		S	455
Zürich	eP	5 06 00	(int.)	iS	468
Chur	P	5 06 00	(int.)	S?	nur Vert.-Komp.in Betrieb.
Strasbourg	iP	5 06 02	Dilat.		450
Neuchâtel	iP	5 06 03,8		iS	473
Toledo	iP	5 07 09	Dilat.	S	525
					5890
					6320
					7310

14. November, Nr. III. Chile?

Station	Code	Time	Type	Distance	Depth
Toledo	eP	7h32m39s		iS	658 <sup>s</sup>
Strasbourg	i(P)	7 33 34	Kompr.	kein S	10000 km.
	i(PP)	38 (00)	int.		
Zürich	i(P)	7 33 35		(S) int.	627
De Bilt	P <sub>v</sub>	7 33 36		e	662
	i(PP) <sub>v</sub>	37 58			
Hamburg	eP <sub>v</sub>	7 33 51		iPS	843
	eP <sub>v</sub>	37 25			ca.12200
	iPP	38 23			
Kopenhagen	P	ca.7 34		(S)	ca.710
	PP	38 19			12-13000
Wien	e(P)	7 36 51		(S)	577

Nach der Presse wahrscheinlich aus Chile.

15. November, Nr. I. Aläuten.

Station	Code	Time	Type	Distance	Depth
Hamburg	iP <sub>v</sub>	8h40m59s	Dilat.	iS	569 <sup>s</sup>
De Bilt	P <sub>v</sub>	8 41 08	Dilat.	S	580
Wien	P <sub>v</sub>	8 41 24		S	656
Zürich	eP	8 41 32		iS	604
	iP	41 33,3	Kompr.		8880
Neuchâtel	eP	8 41 35		S	603
					8850

Azimut graphisch aus den P obiger Stationen ca. N 6° E.  
 Epizentrum ca. 52° N 180° E. Aläuten.

15. November, Nr. II. Sibirien (Nachstoss)

Station	Code	Time	Type	Distance	Depth
Hamburg	iP <sub>v</sub>	21 57 33	Dilat.	eS	423
De Bilt	P <sub>v</sub>	21 57 51	Dilat.	S	440
Wien	iP <sub>v</sub>	21 57 56		S	415
Zürich	iP	21 58 17			5380
					5690
					5230

Azimut graphisch aus den P obiger Stationen ca. N 22° E.  
 Gleicher Herd wie bei den Beben vom 14. Nov. Nr. I und Nr. II.



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

No.73.

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

(Mitteleuropäische Zeit)

SUPPLEMENT für die S C H W E I Z.

13. Oktober, Simmental.

Neuchâtel	iP̄	7h 46 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> ,9	iS̄	6 <sup>s</sup> ,2	44 km.
Zürich	e(F̄)	7 46 49,5	iS̄	13,8	108
Strasbourg	e	7 47 30 schwach.			

Gespürt im Simmen - und im Diemtigertal und in Adelboden.  
Epizentrum 46°38'N 7°24'E. Boltigen (Grad V F.-M.)

30. Oktober, Oberhalbstein.

14<sup>h</sup>50<sup>m</sup> Erdstoss (Grad IV F.-M.) gespürt in Savognin, Kt, Graubünden.

Für den SCHWEIZ. ERDBEBENDIENST:

Dr. F. Gassmann.



SCHWEIZERISCHER  
ERDBEBENDIENST.

No. 74.

SERVICE SISMOLOGIQUE  
SUISSE.

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

für Auslandsstationen  
mit Supplement für die Schweiz.

Ausgabe: Zürich, den 20. Jan. 1928.

(Alle Angaben in Greenw. Zeit).

=====

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

=====

16. November 1927.

Wien	eP <sub>v</sub>	21 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	S	669 <sup>s</sup>	10240 km.
Hamburg	eP <sub>v</sub>	21 23 52	eS	631	9690
Zürich	eP	21 23 51	e		
Strasbourg	eP	21 24 00	eS?	598	8750
Chur	P	int. 02.6	S?		
De Bilt	P <sub>v</sub>	21 24 06	e(S)	632	9430

Bull. de novembre: Epizentrum Ozeanien, nicht näher bestimmbar. U.S.C. and G.S. Epiz. 2°S 113°E (den europäischen Meldungen widersprechend).

19. November.

Parc St. Maur	eP.	23 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	eS	32 <sup>s</sup>	290 km.
Zürich	eP	23 04 56.2	iS	107.8	956
	iP	23 04 57.5			
	i	23 05 23.6			
Chur	eP	23 05 06.1	iS	124.9	1120
Strasbourg	P	23 05 18	iS	69	570
Wien	P <sub>v</sub>	23 09 17			

Strasbourg: Das Beben wurde in der Bretagne und Normandie gespürt.

20. November.

Piacenza	P	10 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>			
Padova	P	10 24 25			
Zürich	e	10 24 49	i	38.9 <sup>s</sup>	310 km.
Chur	(P)	10 24 55.4			
Strasbourg	e(P)	10 25 42	iS	103.6	910
Wien	P	10 26 54			

Roma: Scossa di IV°-V° (Pavullo-Modena); scossa di V° nelle prov. di Reggio nell'Emilia.

Strasbourg: Bull. de novembre: Epiz. in der Nähe von Sologno di Villa Minozzo.

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

No. 74.

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

21. November 1927.

Zürich e(P) 23<sup>h</sup>30<sup>m</sup>32<sup>s</sup> zweifelhaft eS 694<sup>s</sup> 10800 km.  
 Chur keine Vorläufer eL 00<sup>n</sup>02<sup>m</sup>30<sup>s</sup>  
 Strasbourg c(P) 23 32 00 e(S) schwach und zweifelhaft.  
 Wien eP<sub>v</sub> 23 33 03 S<sub>c</sub>P<sub>c</sub>S  
 Strasbourg: Bull. de novembre U.S.A. Epiz. ca. 44°S 77°W.  
 U.S.C. and G.S. Epiz. ca. 44°S 74°W.

22. November.

Chur (P) 22<sup>h</sup>04<sup>m</sup>50<sup>s</sup>5 iS 25<sup>s</sup>.2  
 Zürich eP<sub>n</sub> 22 05 51.5  
 eP<sub>n</sub> 22 05 7.4 eS<sub>n</sub> 38.2(S-Pn) 270 km.  
 iP 22 05 10.1 iS<sub>n</sub>  
 Roma: Scossa di V° in prov. di Treviso.  
 Strasbourg: Bull. de nov. Epiz. im Distrikt von Asolo V°-VI°.

26. November.

Toledo eP 13<sup>h</sup>06<sup>m</sup>25<sup>s</sup> Dilat. iS 611<sup>s</sup> 9010 km.  
 Zürich e<sub>1</sub>P 13 07 19 14(S<sub>c</sub>P<sub>c</sub>S)623 11000  
 i3(PP)13 11 16  
 Strasbourg e(P)?13 08 02 i(S)? 572 8250  
 Wien eP<sub>v</sub> 13 11 50  
 Strasbourg: Bull. de novembre Epiz. J.S.A. 24°S, 72°W. (Peru).  
 " U.S.A. and G.S. 44°S, 74°W.

30. November.

Zürich eP 2<sup>h</sup>59<sup>m</sup>20<sup>s</sup> i 3<sup>h</sup>00<sup>m</sup>14<sup>s</sup>.7 Registrierung sehr schwach.  
 Strasbourg von 3<sup>h</sup>00<sup>m</sup>bis 3<sup>h</sup>04<sup>m</sup> schwache Registrierung.  
 Roma: Pietralunga(Perugia) Scossa di VI°

1. Dezember.

Zürich eP 9<sup>h</sup>56<sup>m</sup>44<sup>s</sup>.7 iS 56<sup>s</sup>.1 477 km.  
 Wien eP<sub>v</sub> 9 58 28  
 Roma: Città di Castello(Perugia) scossa di III°-IV°.  
 VI° Pietralunga.

8. Dezember.

Zürich iP 15<sup>h</sup>05<sup>m</sup>22<sup>s</sup>.2 S int. 34<sup>s</sup> 245 km.  
 Neuchâtel iP 15 05 12.4 25.2 200  
 Die Registrierungen sind sehr schwach. Epiz. aus diesen  
 zwei Stationen wahrscheinl. Umgebung von Aosta(Italien).

10. Dezember.

Zürich eP 18<sup>h</sup>29<sup>m</sup>40<sup>s</sup>.6 i(S) 39<sup>s</sup>.0 274 km.  
 Firenze(Xim.) e 18 29 20  
 Roma: verspürt in Bedonia(Parma) mit Grad VI°.

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

No.74.

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

11. Dezember.

Zürich e 14<sup>h</sup>37<sup>m</sup>02<sup>s</sup>0 i 14<sup>h</sup>37<sup>m</sup>42<sup>s</sup>5  
 Firenze(Xim.) e 14 36 30.0  
 Roma: verspürt in Fiumalbo(Modena) IV<sup>o</sup>.

11. Dezember Piemont.

Neuchâtel	iP <sub>n</sub> 15 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup> .1	iS	27 <sup>s</sup> .3 (S-P)	208 km.
	i(P) 49 47.8			
Piacenza	e 15 49 48			
Zürich	eP <sub>n</sub> 15 49 56.2	iS	32.8	240
	iP 15 49 57.5	i(S <sub>n</sub> )	31.4 (S <sub>n</sub> -P <sub>n</sub> )	
Firenze(Xim.)	e 15 50 10			
Padova	eP 15 50 10	eS	16	140
Strasbourg	P 15 50 15	S	52	370
	P 15 50 29			(Piemont)
Livorno	P 15 50 17	S	21	
Treviso	P 15 50 28	eS	52 (S-P)	
Wien	ePv 15 50 51	i	48	
Rocca di Papa	eP 15 50 36			

Roma: Das Beben wurde am stärksten VI<sup>o</sup> in Susa(Piemont) verspürt.  
 Zürich: Es liegen vereinzelte Meldungen aus der Westschweiz vor, so aus Lausanne, Martigny, Bex, u.s.w. Grad II-III.

11. Dezember.

Zürich e 16<sup>h</sup>32<sup>m</sup> 8<sup>s</sup>.1 i 30<sup>s</sup>.7  
 Roma: Scossa di III<sup>o</sup> a Fenestrelle(Torino), Nachstoss.

12. Dezember.

Zürich eP 18<sup>h</sup>24<sup>m</sup>28<sup>s</sup>.3 iS 34<sup>s</sup>.8 250 km.  
 Roma: verspürt in Susa IV<sup>o</sup>. (Nachstoss)

16. Dezember.

Hohenheim	10 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>	aus der Presse.		
Strasbourg	e1(P) 10 44 14	e2(S)	10 <sup>s</sup>	
	i(P) 10 44 54	i(S)	10.5	80
Zürich	eP 10 44 53.5	iS	11.3	87
Neuchâtel	iP 10 45 10.9	iS	23.8	187
Wien	e2 10 47 07±1 Min.-Lücke			

Epizentrum aus Strasbourg, Neuchâtel und Zürich, südl. von Balingen(Württemberg). Presse: Balinger Alp.  
 Zürich: Das Beben wurde an mehreren Orten der Nord- und Ostschweiz gespürt (I<sup>o</sup>-III<sup>o</sup>).

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

No.74.

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

28. Dezember, Kamtschatka.

Kopenhagen	P	18 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	S	532 <sup>s</sup>	7330 km.
Hamburg	P <sub>Z</sub>	18 31 30	S	552	7900
De Bilt	P	18 31 30	S	557	7940
Epizentrum Ochotkisches Meer.					
Wien	eP <sub>Z</sub>	18 31 52	S	567	8140
Strasbourg	iP	18 32 00	eS	579	8380
Epizentrum: Kamtschatka, Epizentralzeit 18 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>					
Zürich	eP	18 32 9.6	iS	584.4	8480
			i	549.6	
Chur	eP	18 32 11.0	S	587.2	8540
Zagreb	P	18 32 11	eS	583	8450
Toledo	iP	18 32 58	eS	611	9010

Aus den P-Phasen dieser Stationen Azimut 150  
Herd: Kamtschatka.

31. Dezember.

Chur	eP	5 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup> .4	iS	25 <sup>s</sup> .9	200 km.
	i	5 00 6.2			
Zürich	iP	5 00 21.9	eS <sub>n</sub>	37.4	300
Strasbourg	eP <sub>n</sub>	5 00 15.8			
	P	5 00 19	S	26 (S-P)	210
	KS	5 00 18.5	schwache Registrierung.		
	e	5 01 18			
Wien	ez	5 01 23			

Zürich: Epizentrum aus Chur, Strasbourg, Zürich wahrscheinlich Venetien.

31. Dezember.

Chur	eP	21 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 28 <sup>s</sup> .5	iS	25 <sup>s</sup> .4	206 km.
	P	29.6			
Zürich	iP	21 11 39.7	eS <sub>n</sub>	38.3	300
	P	21 11 45.5			
Strasbourg	e	21 13 00	F. 21 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup>		
Wien	eP <sub>Z</sub>	21 12 50			

Epizentrum aus Chur und Zürich: Venetien.

Die Stärkeskala ist die Skala von Forel-Mercalli.

Für den SCHWEIZ. ERDBEBENDIENST:

Dr. E. Wanner.