

Pages 1,2,3 are missing

Union Géodésique ET Géophysique
Internationale

Bureau Central Sismologique
de Strasbourg

Bulletin de janvier 1927

2 janvier

Rome	e	3 22 30	M	2 23 24	
Rocca di Papa		8 26	F	8 29	origine séismique ?

I. 3 janvier

Florence (Yim.)	e	12 30 30			
Rocca di Papa	e	12 31 02	i	12 32 47	
Rome	(e)	12 32 33	e	12 33 15	
Valle di Pompei		12 33 ca.			
Tarente		12 33 ca.			
Strasbourg	e	12 35	F	12 36	faible

II-III. 3 janvier

Tarente		(12 45 ca. réplique ?			
		(13 17 réplique ?			

I. 4 janvier

Rocca di Papa	(e ₁)	4 49 02	e ₂	4 52 07	
Trenta (Cosenza)	e	4 50 30	F	4 53 30	
Rome	e ₁	4 50 42	e ₂	4 51 42	
Tarente		4 51 ca.			

II. 4 janvier

Tarente		16 01 ca.			
---------	--	-----------	--	--	--

6 janvier

Rocca di Papa	eP	23 55 53	M	23 58 42	
Rome	eP	23 58 12	M ₁	23 58 36	

I. 7 janvier

Mineo		14 54 45		Sicile (Nicosia)	
-------	--	----------	--	------------------	--

II. 7 janvier

Ragnères de Bigorre	P	18 40 17	très rapproché (Pyrénées)		
Tortosa (Ebro)	F	18 40 56	S	18 41 26	249
Barcelone	iP	18 41 26	voisin		
Strasbourg	R _S ² S ?	18 44 30	R _S ² S ?	18 44 45	860 ?

I. 8 janvier

Mineo		3 41 30		Sicile (Nicosia)	
-------	--	---------	--	------------------	--

II. 8 janvier

Teramo		14 32 ca.		secousse proche	
--------	--	-----------	--	-----------------	--

I-II. 10 janvier

Mineo		(2 18 30	faible mais distinct, Sicile		
		(2 22 15	-		(Nicosia)

III. 10 janvier

Mineo 2 25 26 Sicile (Nicosia)
Trenta (Cosenza) e 2 28 00 F 2 31 00

IV. 10 janvier

Cartuja (Grenade) P 4 32 31 S 4 32 42 100

V. 10 janvier

Nicosia 14 ca., 3 fortes commotions, quelques maisons lézardées.

Rocca di Papa signale en outre que du 7 au 11 janvier 43 secousses ont été ressenties à Nicosia, certaines atteignant le degré IV-V et provoquant des paniques dans la population.

11 janvier

Cartuja (Grenade) iP 19 58 37 eS 20 09 33 9950 dilatation

I. 15 janvier

Tortosa (Ebro) eP 2 00 40 eS 2 01 06 219 ?

II et II^{bis}. 15 janvier

Florence (Xim.) E 14 36 40 eF₂ 14 43 00
Strasbourg e 14 43 F 14 45

III. 15 janvier

Rocca di Papa (iP) 15 53 51 e 15 54 57
Trenta (Cosenza) (e) 15 54 00 F 15 58 00
Mineo F 15 54 23
Florence (Xim.) eF 15 55 10
Rome eP 15 55 19 M₁ 15 56 30
Padoue (eP 15 56 00 eS 15 57 1/2 800 - 900

(heures non corrigées - forte agitation.

Enregistré aussi à Valle di Pompei et Tarente.

Strasbourg traces 15 58 F 16 03

IV. 15 janvier

Ile de Salina, Malfa 17 30 ca. IV-V avec bruit souterrain

V.15 janvier

Trenta (Cosenza) e 20 47 30 F 20 52 30
Teramo 20 48 ca.
Rocca di Para (e) 20 48 24 Renft 20 50 15
Rome eP 20 48 29 Renft 20 49 21
Mineo 20 48 32
Florence (Xim.) eP 20 48 45
Valle di Pompei 20 49 ca.
Tarente 20 49 ca.
Trévise iP 20 49 57 iS 20 50 50
Padoue (eF 20 49 3/4 iS 20 51 1/2 900 - 1000
(heures non corrigées - forte agitation
Strasbourg eP 20 50(40) R_s? 20 52(42) 1080? correction douteuse.

VI. 15 janvier

Mineo		(22 05 16) ?		
Trenta (Cosenza)	(e)	22 10 20	F	22 13 00
Tarente		22 12 ca.		
Rocca di Papa	e	22 12 42	M	22 13 00

16 janvier

Feltre		21 1/4 ca.	II.	
Trévisé	F	21 11 24	S	21 11 30

I. 17 janvier

Rocca di Papa	iP	6 50 21	M	6 50 22
---------------	----	---------	---	---------

II. 17 janvier

Acireale (Catane)	II.			
Trenta (Cosenza)	e	19 06 00	F	19 09 00
Tarente		19 08		origine assez proche

III. 17 janvier

Rocca di Papa	eP	22 04 50	iL	22 49 39
Coire	eP	22 09 52	eL	22 42 pas de S
De Bilt	P	22 10 39	eL	22 36
Strasbourg	iP	22 10 44	L	22 40 dilatation
Trévisé	L	22 51	M	22 52
Plaisance	M	22 53 00	F	23 09 ca.

18 janvier

Coire	iP	22 26 39,3	iS	22 27 16	266
Zurich	traces	22 27			
Strasbourg	e(P)?	22 27 30	S?	22 28 09	350?

I. 20 janvier

Cartuja (Grenade)	P	11 07 42	S	11 08 49	610
Strasbourg	eL	11 18	F	11 40	

II. 20 janvier

Vallepietra (Rome) 18 ca. IV secousse verticale accompagnée d'un bruit souterrain.

III. 20 janvier

Alger	P	21 33 10	S	21 33 15	40
-------	---	----------	---	----------	----

I. 21 janvier

Vallepietra (Rome) 2 ca. une secousse semblable à la précédente.

II. 21 janvier

Mineo	P	3 23 49		faible inscription
Trenta (Cosenza)	(e)	3 24 10	F	3 27 00
Mileto		3 26 ca.		

III. 21 janvier

Alger	\bar{P}	11 53 49	\bar{S}	11 53 53	45
-------	-----------	----------	-----------	----------	----

23 janvier

Teramo		3 24 ca.			
Rocca di Papa	(e)	3 24 34	i	3 25 28	
Rome	eP	3 24 43	M	3 25 54	
Coire	P	3 25 01	S	3 26 05	420
Strasbourg	P	3 25 52	Rs ² S?	3 28 23	880?

I. 24 janvier

Données peu concordantes; détermination d'épicentre impossible.

Ksara	I	1 25 04	pas de phases nettes.		
Uccle	eP	1 25 12	pas de S.		
Strasbourg	iP	1 25 14	eS?	1 35 27	9050? compression
Zagreb	eP	1 25 14,2	eS	1 30 15,3	3250
De Bilt	i(P)	1 25 15	i	1 28 51	
Coire	eP	1 25 19	pas de S.		
Zurich	eP	1 25 22			(8160)?
Rocca di Papa	eP	1 25 22	eL	2 23 30	
Rome	P	1 25 23	M	1 26 24	
Trévise	P	1 25 23	M	1 27 ca.	
Padoue	iP	1 25 25	eS	1 29 32	(2500)
Plaisance	P	1 25 30	S	1 35 08	
Florence (Xim.)	P	1 25 30	S	1 34 10	
Tortosa (Ebro)	P	1 25 36	eL	1 55	
Alger	eP	1 25 43	S?	1 39 20	(15000)
Trenta (Cosenza)	(e)	1 26 00	renft	1 26 50	
San Fernando	eP	1 26 03	(eS)	1 37 39	10850
Dyce (Aberdeenshire)	P?	1 28 08	S?	1 38 33	
Barcelone	eL	2 20 33			

II. 24 janvier

Epicentre vers 59° N. et 2°,5 E. (mer du Nord). Ressenti NE Ecosse et S. Norvège.

Dyce (Aberdeenshire)	P	5 19 03	voisin - arrêt de l'inscription à 5h 20 ^m 00 ^s .		
De Bilt	P	5 20 09	S	5 21 30	740
Uccle	iP	5 20 23	S	5 21 56	860 compression
Strasbourg	P	5 21 (00)	iS	5 23 06	1180 P int.min.
Zurich	e	5 21 16			
Coire	eP	5 21 31	(S)	5 23 45	(1260)
Zagreb	eP	5 22 07,3	S	5 25 14,1	1820
Rocca di Papa	e	5 22 34	M	5 23 06	
Tortosa (Ebro)	iP	5 22 38	S	5 26 03	2020
Rome	eP	5 22 54	M ₁	5 23 42	
San Fernando		5 23 28			
Padoue	eP	5 24 27	eS	5 28 13	2300

III. 24 janvier

Rocca di Papa	e(P)	7 00 28	e(S)	7 02 13	970
Strasbourg	e ₁	7 01 59	e ₂	7 02 30	
Coire	P	7 02 00	pas de S		
Rome	P	7 02 16	M	7 03 36	P. int. minute

IV. 24 janvier

San Fernando 8 32 30

V. 24 janvier

Florence (Xim.) e 23 29 45 S 23 34 30

I. 25 janvier

Trenta (Cosenza) 8 12 ca.
 Rome eP 8 12 21 M₁ 8 13 38
 Rocca di Papa eP 8 12 29 M₁ 8 12 54

II. 25 janvier

Florence (Xim.) e 23 21 00
 Lineo P 23 29 24
 Trenta (Cosenza) (e) 23 30 00
 Strasbourg iP 23 30 18 S⁻? 23 30 57 280? dilatation,
 douteux
 Rocca di Papa (e) 23 30 18 eP 23 30 22
 Rome eP 23 30 33 M₁ 23 30 48
 Valle di Pompei P 23 30 50

III. 25 janvier

Valle di Pompei P? 23 34 30
 Rocca di Papa eP 23 35 17 M₁ 23 35 48
 Strasbourg iP 23 35 19 S 23 36 04 280? dilatation,
 réplique?

26 janvier

Strasbourg iP 15 54 20 S⁻? 15 56 24 1090?
 Rome (e) 15 55 48 M 15 57 12
 Trenta (Cosenza) (e) 15 56 00 F 15 59 00
 Rocca di Papa eP 15 56 14 M₁ 15 56 20

28 janvier

Acireale (Catane) 5 17 III?

29 janvier

Strasbourg e 15 48 F 15 50
 Florence (Xim.) e 15 48 10

30 janvier

Ksara P 9 00 18 PR₁? 9 05 08 8400?

I. 31 janvier

Strasbourg iP 0 35 05 S⁻? 0 36 07 400?
 Florence (Xim.) e 0 35 30

II. 31 janvier

Cotrino (Latiano, Brindisi) 6 05 ca. II-III.
 Trenta (Cosenza) (e) 6 02 30 F 6 07 30

Valle di Pompei		6 03 30		
Rocca di Papa	eP	6 03 32	e(S)	6 05 02
Montecassino	P	6 03 55		
Enregistré aussi à Tarente, Rome et Trévisé.				
Florence (Xim.)	e	6 04 00		
Strasbourg	e	6 06 47	e ₁	6 07 38

Y. Dammann - C. Bois.

10
UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau central séismologique de Strasbourg

Bulletin de février 1927.

Au cours du mois de février des échanges de télégrammes et de cartes ont été effectués entre le bureau de Strasbourg et différents observatoires français et étrangers à l'occasion des tremblements de terre des ler, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 24 et 28 février.

N.B. Les transmissions télégraphiques sont sujettes à des incorrections dont nos correspondants ne sauraient être responsables.

Additions au bulletin de janvier.

8 janvier

Zurich	$i\bar{P}$	7 17 07,8	$i\bar{S}$	7 17 23,6	124
Coire	iP	7 17 18,0	iS	7 17 39,2	168

17 janvier

Service suisse : Vienne	P_v	22 10 27	eS?	(22 21 26)	(10000)
----------------------------	-------	----------	-----	------------	---------

I. 24 janvier

Service suisse : Vienne	eP_v	1 25 09	très éloigné		
Helsingfors	$ePR_1?$	1 26 34	eSR ₁ ?	1 42,0	>12000
Jesuit Seism. Assoc. St-Louis	e	1 23 50	Nlles Hébrides		

II. 24 janvier

Service suisse : Bergen	P	5 18 43			
Hambourg	eP_v	5 20 12	iS	5 21 23	650
Vienne	F_v	5 21 32 ¹	S?	5 25 01	(2070) P. int.min.
Helsingfors	P	5 22,8	S	5 25,2 ca.	1350 P. int.min.

I. 31 janvier

Rome	(e)	0 34 18	M	0 35 42
------	-----	---------	---	---------

II. 31 janvier

Rome	eP	6 03 40	(S)	6 04 44	(580)
Service suisse : Coire	eP	6 04 24	(S)	6 06 07	(950)
Vienne	e_v	6 04,5 forte agitation			

I. 1er février

Cartuja (Grenade)	P	10 38 21	S	10 38 37	140
-------------------	---	----------	---	----------	-----

II. 1er février

Phu-liên	F	18 06 04	iS	18 13 43	6050
De Bilt	P _Z	18 15 41	i	18 17 45	e 18 19 05
Strasbourg	iP	18 15 41	i (PR ₁ ?)	18 19 03	8800? compression
Rocca di Papa	iP	18 15 45	L	19 08 00	
Florence (Ximeniano)	P	18 15 45			
Cartuja (Grenade)	iP	18 16 12	eS	18 27 19	10200
San Fernando	P	18 16 13			
Rome	e	18 18 58	M ₁	18 19 48	
Plaisance	iS	18 19	M	19 19 20	
Barcelone	eL	19 06 43			
Service suisse :					
Vienne	iP _V	18 15 34	S	18 26 26 ⁺²	9860 S. int.min.
Hambourg	iP _V	18 15 35			ca. 12000? compression

Données peu concordantes.

I. 3 février

Florence (Ximeniano) e 3 57 00

II. 3 février

Phu-liên	eP	3 57 22	S	4 00 57	2130
De Bilt	eP	4 05 15	eS	4 15 12	(8730)
Strasbourg	eP	4 05 20	e	4 10 10	pas de S.
Rome	eP	4 07 25	eL	4 38 24	
Rocca di Papa	(e)	4 08 33	L	4 35 33	
Plaisance	e	4 15 ca.			
Barcelone			eL	4 39 43	
Service suisse :					
Vienne	P _V	4 04 51			
Hambourg	e(P) _V	4 04 55	e(S)	4 14 34	(ca.8500)

Données insuffisantes.

III. 3 février

Phu-liên	eP	4 56 29	S	5 00 00	2090 S int.min.
Florence (Ximeniano)	e	5 02 00			
Strasbourg	eL	5 30			
De Bilt	eL	5 31			

I. 4 février

Rocca di Papa	(e)	3 08 56	P	3 09 08	iS 3 09 31
Mineo		3 08 57			
Florence (Ximeniano)	eP	3 09 00			
Trenta (Cosenza)	e	3 09 00	Renf ^t	3 09 30	
Valle di Pompei		3 09 ca.			
Rome	eP	3 09 04	S	3 09 29	
Strasbourg	eP	3 09 07	i (PR ₁ ?)	3 12 27	8500??
De Bilt	e(P _Z)	3 09 34	e	3 12 13	eL 3(54)
Cartuja (Grenade)	P	3 09 45	eS	3 21 34	11200 compression
San Fernando	P	3 10 19			15000?
Service suisse					
Vienne	eP _V	3 09 10			

II. 4 février

Florence (Ximeniano) eF 3 31 00

I. 5 février

Fermo (Ascoli Piceno) 3^h ca. II-III.

II. 5 février

Teramo		21 48 ca.			faible perturbation
Rome	(e)	21 48 48	M ₁	21 49 36	

6 février

Tolentino, Pausuli et Castel Raimondo, IV; S. Ginesio et Belforte del Chienti, III; Fermo, III?; Macerata, II-III; Pollenza, II.

Teramo		22 32 ca.			
Rocca di Papa	eF	22 32 04	M	22 32 30	
Rome	eF	22 32 10	M	22 33 00	

I. 7 février

Montemonaco, IV; Tolentino, Castel Raimondo, plus faible. Vers 0^h, réplique du précédent.

II. 7 février

Atina, III-IV, à 4^h 55^m ca. et 4^h 58^m ca.

III. 7 février

Plaisance		6 11 à 6 20			
Padoue	eP	6 13 01	eS	6 14 49	(1000) forte agitat.

Rocca di Papa et Rome, instruments trop perturbés.

IV, V, VI et VII. 7 février

Zurich	iP̄	16 14 44,0	iS̄	16 14 48,0	20
	iP̄	16 15 03,3	iS̄	16 15 06,9	20
			iS̄	16 20 17,4	20
			iS̄	16 21 56,7	20

VIII. 7 février

Zurich	iP̄	19 35 24,2	iS̄	19 34 27,9	20
Strasbourg	R _i ^{2P?}	19 36 04	S?	19 36 08	160?

Ressenti à Hinwil (canton de Zurich), III; même épicycle que les quatre précédents.

I et II. 8 février

Zurich			iS̄	2 35 04,3	20
	iP̄	7 08 36,8	iS̄	7 08 40,6	20

Répliques.

I. 10 février

Rocca di Papa : Bertinoro (Forli) 3 37 ca. II.

II. 10 février

Zurich $i\bar{P}$ 14 00 23,1 $i\bar{S}$ 14 00 24,9

I. 11 février

Rocca di Papa e_1 1 38 28 e_2 1 42 44
Strasbourg e 1 43 L 1 50

II. 11 février

Zurich $i\bar{P}$ 7 59 26,4 $i\bar{S}$ 7 59 30,2 30 réplique

I. 12 février

Cartuja (Grenade) P 19 55 17 eS 19 55 30 120

II. 12 février

Zurich $i\bar{P}$ 23 32 21,0 $i\bar{S}$ 23 32 33,6 98
Strasbourg P 23 32 35 $S?$ 23 33 07 235?

13 février

Zurich e 3 44 27 faible

I. 14 février

Renseignements macroséismiques fournis par Rocca di Papa: Sale, Lecco, IV; sémaphore de Viesti, IV?; Locorotondo, Macerata, III-IV; Zara, Postumia, Venise, Subiaco, S. Severo, Lanciano, III; Ancône, III?; Barletta II-III; Oropa, Gallipoli, Messine, Casamari, II; Rocca di Papa, II?. Cantanzaro, déclenchement du séismoscope. Foggia, vers 3^h 40^m, déclenchement du séismoscope.

Belgrade	iP	3 44 02	iS	3 44 40	275	ressenti.
Tarente	P	3 44 10	III			
Zagreb	iP	3 44 15,9	les plumes sont sorties	350	III	
Teramo	P	3 44 17	II			
Montecassino	P	3 44 19			300	
Naples (Inst. Vulc.)	iP	3 44 19	eS	3 45 09	450	
Casamicciola	P	3 44 22	S	3 44 53	550	
Rocca di Papa	iP	3 44 29	Renft	3 45 08		
Rome	iP	3 44 31	S	3 45 22	460	
Padoue	iP	3 44 40	eS	3 45 42	600	compression
Florence (Ximeniano)	iP	3 44 41	S	3 45 35	490	
Venise	iP	3 44 43	S	3 46 19	550	
Livourne	P	3 44 50	S	3 45 40	450	
Athènes	P	3 44 56	S	3 46 20	770	
Plaisance		3 45 ca.				
Zurich	eP	3 45 21	eS	3 47 02	900	
Strasbourg	eP	3 45 34	S	3 47 29	1080	
Barcelone	eP	3 46 21	eS	3 48 54	1460	
Parc St-Maur	eP	3 46 28	eS	3 48 35	1240	
Alger	P	3 46 30	iS	3 49 19	1630	
De Bilt	P	3 46 31	S	3 49 11	1530	
Tortosa (Ebro)	P	3 46 44	S	3 49 47	1450	
Tolède	eP	3 47 16	iS	3 50 56	2200	
Ksara	P	3 47 19	S	3 50 27	1840	
Cartuja (Grenade)	iP	3 47 31	iS	3 50 55	2010	
Dyce	iP	3 47 42	S	3 51 22	2200	
San Fernando	iP	3 48 04	eS	3 51 37	2100	
Service suisse :						
Vienne	P_V	3 44 46	\bar{P}	3 45 10	600	
Munich	P	3 45 06	S	3 46 30	820	

Coire	eP	3 45 09	iS	3 46 50	900
Hambourg	iP _v	3 46 15	eS	3 48 33	1300
Helsingfors	iP	3 47 26	S	3 50 47	1950

Destructeur en Herzégovine, région de Stolac. Epicentre vers 42°, 5 N., 18° E.

II. 14 février

Athènes	iP	4 50 33	S	4 50 55	200
Rocca di Papa	(e)	4 51 50	L ₁	4 52 30	
Rome	(e)	4 52 26	L	4 57 03	
Mineo		4 52 29			
Zurich	eP	4 53 36,8			
Strasbourg	e	4 54	F	5 00	

Ressenti à Cythère et à Neapolis, d'après Athènes.

I. 15 février

Rocca di Papa :
Oropa 11 26 ca. II.

II. 15 février

Fermo 23^h ca. II.

I. 16 février

Postumia (Trieste) 0 15 ca. II ondulatoire

II. 16 février

Zi-ka-weï	P	1 41 28	iS	1 46 21	3200	dilatation
Phu-liên	P	1 43 47	S	1 50 37	5150	
Zagreb	eP	1 46 36	eS	1 56 43	8900	
Dyce	iP	1 46 59	S	1 56 34	8300	
De Bilt	P	1 47 22	S	1 57 19	8730	compression
Belgrade	eP	1 47 30	eS	1 57 39	8970	
Oxford	P	1 47 31	S	1 57 31	8800	
Strasbourg	iP	1 47 35	iS	1 57 42	8930	compression
Zurich	eP	1 47 39	eS	1 57 53	9060	
Parc St-Maur	iP	1 47 43	S	1 57 55	9020	S. int.min.
Padoue	iP	1 47 49	iS	1 58 12	9250	compression
Ksara	P	1 47 50	iS	1 58 04	8940	
Florence (Ximeniano)	P	1 47 58	S	1 57 02	7690	
Trenta (Cosenza)	eP	1 48 00	eS	1 58 00	8800	
Athènes	P	1 48 02	S	1 58 21	9160	
Rocca di Papa	eP	1 48 04	eS	1 58 20	9100	
Enregistré aussi à Trévise, Plaisance, Lardarello, Teramo, Valle di Pompei.						
Rome	eP	1 48 05	eS	1 58 30	9300	
Casamicciola	P	1 48 10	S	1 58 44	9480	
Tortosa (Ebro)	P	1 48 12	iS	1 58 55	9670	
Barcelone	eP	1 48 21	S	1 59 07	9730	
Tolède	eP	1 48 31	iS	1 59 09	9560	dilatation
Alger	eP	1 48 32	eS	1 59 10	9550	
Cartuja (Grenade)	iP	1 48 34	S	1 59 40	10150	compression
San Fernando	eP	1 48 50	iS	1 59 28	9550	

Service suisse :						
Hambourg	F	1 47 07	iS	1 56 51	8580	compression
Munich	F	1 47 30	eS	1 57 35	8900	
Coire	eP	1 47 43	eS	1 57 57	9060	
Jesuit Seism. Assoc. :						
Tucson	eP	1 46 44	iS	1 55 59	7900	
Chicago	P	1 47 18	S	1 57 00	2440	
Ottawa	P	1 47 24			8560	
Georgetown	iP	1 47 50	eS	1 58 34	9690	

Epicentre : Région des Kouriles, vers 48° N., 152° E.

III. 16 février.

Rocca di Papa	eP	3 08 22	e(S)	3 12 14	9860	
Enregistré aussi à Lardarello.						
Strasbourg	P	3 08 42	pas d'autres phases visibles.			
Zurich	eP	3 08 47	iS	3 19 06	9160	
Fadoue	eP	3 08 57	eS	3 18 34	8700	
Teramo	vers	3 09 ca.				
Florence (Ximeniano)	P	3 09 00				
Trenta (Cosenza)	eP	3 09 10	e(S)	3 19 10	8800	
Rome	eP	3 09 11	e(S)	3 19 33	9230	
Ksara	eP	3 09 22	iS	3 19 16	8500	
Alger	eP	3 09 45	(S)	3 20 15		
De Bilt	vers	3h				réplique?
Service suisse :						
Hambourg	F _v	3 08 14	S	3 18 00	8600	
Coire	iP _v	3 08 58				
Réplique.						

IV. 16 février

Rocca di Papa	eP	8 48 06	M	8 48 30		
De Bilt	P	8 48 45				
Strasbourg	iP	8 48 57	i	8 51 07		compression
Parc St-Maur	eP	8 49 06	eS	8 58 (57)	8600?	
Rome	e	8 49 14	M ₁	8 50 06		
Flaisance	L	9 26	F	9 37		

Réplique?

V. 16 février

De Bilt	P	12 04 33	S	12 14 31	8750	
Rocca di Papa	(e)	12 04 46	iP	12 05 06		
Strasbourg	iP	12 04 48	e(PS?)	12 15 35	8950?	compression
Florence (Ximeniano)	P	12 04 50				
Zurich	eP	12 04 51				
Coire	e	12 04 56				
Parc St-Maur	iP	12 04 56	iS	12 15 06	9000	
Rome	e	12 05 14	M ₁	12 05 24		
Trévise	eL	12 38				
Plaisance	eL	12 40	F	14		

Réplique?

VI. 16 février

Trenta (Cosenza)	e	13 28 00	F	13 32 00		
Mineo	P	13 28 23				
Teramo		13 29 ca.				

Rocca di Papa	(e)	13 29 06	M	13 31 48
Valle di Pompei		13 30 ca.		
Zurich	e ₁	13 30 04	e ₂	13 32 32
Rome	e	13 30 54	M	13 31 48
Strasbourg	Traces	13 33	F	13 38

VII. 16 février

Rocca di Papa	e	14 07 06	eL	14 31 54
Strasbourg	e	14 10 13	L	14 36
Plaisance	eL	14 45	F	14 52
Parc St-Maur	eL	14 48		

I. 17 février

Mineo	e	16 19 48		
Rome	e	16 19 49	M ₁	16 21 45
Rocca di Papa	e	16 20 36	M	16 21 30
Strasbourg	e	16 27	F	16 30

II. 17 février

Parc St-Maur	P	23 18 24	S	23 18 53	310
Zurich	eP	23 19 14	e(S)	23 20 30	
Strasbourg	eP	23 19 31	S	23 21 12	640?

Ressenti en Normandie.

I. 18 février

Montecassino	P	14 32 47	M	14 32 52
--------------	---	----------	---	----------

II. 18 février

Trenta (Cosenza)	P	16 09 55			local
------------------	---	----------	--	--	-------

III. 18 février

Coire	(P)	23 15 52	(S)	23 20 55
Zurich	e	23 20 59		

I et II. 19 février

Rocca di Papa :					
Fiumalbo		2 36	III-IV		
		5 ca.			faible réplique

III. 19 février

Zurich	eP	4 07 06			
Coire	e	4 07 10			
Strasbourg	e(P)	4 07 11	(S)	4 09 10	1100?

IV. 19 février

Strasbourg	L	4 30	F	5 08
Florence (Ximeniano)	L	4 44 00		

I. 20 février

Belgrade	eP	6 48 36	eS	6 49 16	315
----------	----	---------	----	---------	-----

Zurich vers 6 48 pas d'interruptions de minutes.

Yougoslavie. Ressenti à Belgrade.

II. 20 février

Belgrade	eF	23 36 52	eS	23 37 26	280
Florence (Ximeniano)	e	23 42 45			

I. 21 février

Strasbourg	eF	12 43 42	e(S?)	12 53 07	8100?
De Bilt	F	12 43 56	e	12 51 26	dilatation

II. 21 février

Trenta (Cosenza)		15 13			Local
------------------	--	-------	--	--	-------

III. 21 février

Zi-ka-weï	eF	22 05 56	eS	22 06 30	310
-----------	----	----------	----	----------	-----

22 février

Florence (Ximeniano)	L	20 40 00			
Strasbourg	eL	20 48	F	21 00	

24 février

Tomodossola		10 24			assez proche
-------------	--	-------	--	--	--------------

25 février

Florence (Ximeniano)	P	16 01 28	S?	16 06 27	
Strasbourg	L	17 00	F	17 43	

26 février

Rome	(e)	2 10 42	e ₁	2 17 51	
Rocca di Papa	(F)	2 20 07	e	2 25 12	
Strasbourg	eF	2 24 29	L	3 23	
Zurich	e	2 25 25			faible

I. 28 février

Zurich	e \bar{F}	3 32 49	i \bar{S}	3 33(03)	112 S int.min.
Strasbourg	\bar{P}	3 33 00	i \bar{S}	3 33 05	35 F int.min.

II. 28 février

Rome	e	14 25 52	M	14 28 06	
Rocca di Papa	eP	14 25 54	eS?	14 37 00	10180?
Valle di Pompei		14 26 ca.			
Florence (Ximeniano)	e	14 27 00	e	15 01 00	
Dyce	i	14 31 47	i	14 33 37	
Strasbourg	e	14 32	L	15 00	
Zurich	e	14 33 46	eL	15 01 26	faible
Barcelone			eL	14 52 44	
Messine			L	15 02 06	

19

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau central séismologique de Strasbourg.

Bulletin de mars 1927.

Au cours du mois de mars des échanges de télégrammes et de cartes ont été effectués entre le bureau de Strasbourg et différents observatoires français et étrangers à l'occasion des tremblements de terre des 1er, 2, 3, 4, 6, 7, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 28, 29, 30 et 31 mars.

N.B. Les transmissions télégraphiques sont sujettes à des incorrections dont nos correspondants ne sauraient être responsables.

Supplément au bulletin de février.

1er février

Tortosa (Ebro) eF 18 15 54 eS 18 25 04 7800

II. 3 février

Tortosa (Ebro) eL 4 35 M 4 41 19

III. 3 février

Tortosa (Ebro) eL 5 36 M 5 44 11

I. 4 février

Tortosa (Ebro) F 3 09 46 eS 3 19 7600 environ

V. 16 février

Tortosa (Ebro) eL 12 41 M 12 51 23

II. 28 février

Tortosa (Ebro) eL 14 40 M 15 07 38

1er mars

Messine F 15 55 20 II

I. 2 mars

Messine P 20 10 45 II-III précédée d'un bruit
Milet 20 12

II. 2 mars

Messine F 21 15 25 II-III

I. 3 mars

Ksara eF 1 18 20 S 1 29 08 9750

Zurich	e(F) très faible	1 23 13	e(S??)	1 32 05	(8640?)
Trenta (Cosenza)	e(F)	1 23 30	e(S)	1 33 30	(8800)
Rocca di Papa	eF	1 23 36	e(S)	1 35 12	(10870)
Messine		1 23 42			
Coire	F	1 24 03	S?	1 34 46	9670?
Toledo	eF	1 24 06	eS	1 35 37	10750
Fadava	eF	1 24 08	eL	2 05	compression?
Strasbourg	eF	1 24 10	i	1 32 32	i 1 34 57
Rome	e	1 24 18	e(S)	1 35 18	
Tortosa (Ebro)	eF	1 24 20	eL	1 52	
Florence (Xim.)	F	1 24 25	S	1 33 45	8000
Naples (Inst. Vulc.)	eF	1 24 26	eS	1 31 06	5000
Valle di Pompei	F	1 24 environ			
Le Bilt	i(F)	1 24 32			

II. 3 mars

Zurich	iP	1 29 27,7	iS	1 29 39,7	92
Strasbourg	P?	1 29 41	R _S S?	1 30 16	160?

III. 3 mars

Rocca di Papa	e(F)	16 59 33	i	17 04 39	
Rome	eF	17 01 43	eS	17 12 20	10900
Florence (Xim.)	e	17 02 00			
De Filt	F	17 02 18	S	17 12 21	8850
Strasbourg	iP	17 02 29	eS	17 12 40	9010
Zurich	eF	17 02 33	S?		
Coire	eF	17 02 38	S	17 13 03	9300
Tortosa (Ebro)	eL	17 24	M	17 33 41	

4 mars

Rome	(e)	6 23 40	M	6 26 06	
Strasbourg	eP	6 24 54	eS?	6 26 36	940?

Ressenti à Budapest.

I. 6 mars

Tortosa (Ebro)	eL	1 50	M	1 54 23	
----------------	----	------	---	---------	--

II. 6 mars

Montecassino	F	8 30 05	III		
--------------	---	---------	-----	--	--

III. 6 mars

Coire	F	13 30 21,9	iS	13 30 35	110
Zurich	iP	13 30 28,2	iS	13 30 48,3	159

7 mars

Zi-ka-wei	iP	9 30 37	S	9 33 09	1450 compression
Phu-liên	iF	9 33 44	iS	9 38 25	2970
C Coimbra	eP?	9 39 25	eS	9 51 50	(12000 environ)
Ksara	iP	9 39 42	iS	9 49 32	8430
Iyce	iP	9 39 54	S	9 49 59	8900
Beograd	F	9 39 56	iS	9 50 03	9950
Valle di Pompei	F	9 40 environ			
Rocca di Papa	e	9 40 01	eP	9 40 22	

Zagreb	eP	9 40 01,4	eS	9 50 12,4	9000	
De Bilt	P	9 40 02	S	9 50 16	9070	compression
Stonyhurst	P	9 40 04	iS	9 50 29	9400	
Uccle	iP	9 40 07	iS	9 50 27	9200	compression
Strasbourg	iP	9 40 08	iS	9 50 26	9150	compression
Zurich	iP	9 40 12	iS	9 50 34	9230	
Caire	eP	9 40 12,5	iS	9 50 38	9300	
Kadova	iP	9 40 13	iS	9 50 38	9300	compression
Trenta (Cosenza)	eP	9 40 15	eS	9 51 05	9820	
Oxford	P	9 40 17	S	9 50 39	9230	
Rome	eP	9 40 18	S	9 51 01	9660	
Trévise	P	9 40 20	S	9 50 45	9300	
Venise	eP	9 40 20	S	9 50 45	9300	
Parc St-Maur	F	9 40 21	S	9 50 44	9250	
Livourne	P	9 40 28	S	9 50 32	8870	
Florence (Xim.)	iP	9 40 30	S	9 50 53	9400	
Casamicciola	(P)	9 40 30	S	9 51 20	9800	
Messine	P	9 40 30			9890	
Barcelone	eP	9 40 35	eS	9 51 50	10370	
Tortosa (Ebro)	P	9 40 56	S	9 51 37	9630	
Alger	I	9 41 05	L	10 06 pas de S		
Teledo	eP	9 41 07	S	9 52 24	10430	dilatation
Cartuja (Granada)	iP	9 41 18	S	9 52 57	10960	dilatation
Naples (Inst. Vulc.)	eP	9 41 33	eS	9 52 00	9000	
San Fernando	eS	9 52 03			11000	environ
Jesuit Seism. Assoc.:						
Tueson	eP	9 40 42	iSR ₁ ?	9 56 39	9570	
Toronto	eP	9 41 03	ou 10 iS	9 51 38	9500	
Chicago	F	9 41 05	S	9 52 09	10140	
Ottawa	F	9 41 10	(S)	9 52 18	10220	
Georgetown	ePR ₁	9 45 20	e	10 03 00	10880	
Fordham	ePR ₁	9 45 30	iS	9 53 15	10790	
Saint-Louis	eS	9 52 17	ePS	9 53 26	10370	
Chiltonham	eS	9 52 33	eSR ₂	10 03 33	10880	

Japon; destructeur vers 35°,5 N. et 137°,5 E.

9 mars

Castelrosso

11 15 IV

I. 11 mars

Caprino (Vérone)

4h II durée 2 secondes.

II. 11 mars

Ferrare di M. Baldo (Vérone) 20h 10m IV verticale

I. 12 mars

De Bilt

iP 19 03 56 e(PR₁) 19 07 23

Rome

eP 19 03 56 M₁ 19 05 12

Strasbourg

eP 19 03 59 e(PR₁?) 19 07 41

Cartuja (Granada)

FR₁? 19 05 05 transmission douteuse.

II. 12 mars

Barcelone

iP 20 35 28 iS 20 35 34 54

Tortosa (Ebro)

P 20 35 56 iS 20 36 21 219

Toledo	eF	20 37 06	S	20 38 09	580
Zurich	eF	20 37 11			
Coire	e	20 37 18			
Cartuja (Granada)	P	20 37 20	eS	20 38 28	620
Strasbourg	e	20 38 43			

Ressenti à Perpignan et sur la côte méditerranéenne. Epicentre région Montseny VI-VII, d'après les stations espagnoles.

I. 13 mars

Tortosa (Ebro)	e	2 49 21		réplique	
----------------	---	---------	--	----------	--

II. 13 mars

Tortosa (Ebro)	e	2 51 01		réplique	
----------------	---	---------	--	----------	--

III. 13 mars

Cartuja (Granada)	iF	5 44 59	iS	5 54 27	3160 dilatation
Strasbourg	eL	6 17	F	7 06	

IV. 13 mars

Naples (Inst. Vulc.)	eF	22 41 02	F	22 41 17	
Valle di Pompei	P	22 41 08	II-III		

V. 13 mars

Naples (Inst. Vulc.)	eF	22 41 37	F	22 42 20	
Valle di Pompei	P	22 41 43	III-IV		

I. 14 mars

San Fernando	F	0 00 42	S	0 00 55	120
Cartuja (Granada)	P	0 00 54	iS	0 01 13	170

II. 14 mars

San Fernando	eP	1 02 09	S	1 02 22	120
Cartuja (Granada)	P	1 03 16			réplique

III. 14 mars

Trenta (Cosenza)	e	22 14 30	F	22 16 00	très proche
------------------	---	----------	---	----------	-------------

I. 15 mars

Trenta (Cosenza)	(e)	3 00 00	F	3 02 00	
------------------	-----	---------	---	---------	--

II. 15 mars

Tortosa (Ebro)	P	13 33 45	S	13 34 10	219
----------------	---	----------	---	----------	-----

III. 15 mars

Coire	eF	17 07 33	iS	17 16 32	8400
Zurich	eP	17 07 35	e(S)	17 10 45	(1850)
Strasbourg	iP	17 08 02	L	17 30	compression

Rome	eP	17 08 07	M ₁	17 08 42	
De Bilt	P	17 08 14	e(S)	17 16 53	(7200)
Rocca di Papa	cL	17 19 02	M ₁	17 20 06	

IV. 15 mars

Trenta (Cosenza)	(c)	21 58 45	F	22 01 00	
Strasbourg	c(P)	21 58 51	PS??	22 07 37	
Rocca di Papa	c	21 58 54	e(S)	22 07 32	
Coire	iP	21 58 59,4	pas de S		
Zurich	cP	21 59 01	e(S)	22 01 44	(1560)
De Bilt	P	21 59 01	S	22 07 30	(7000)
Rome	eP	21 59 03	reprise	22 00 36	
Tortosa (Ebro)	P	21 59 56	cS	22 09	
Plaisance	(e)	22 14 20	M	22 23 55	7000 environ
Minco		22 58 07			

16 mars

Zurich	iP	7 05 12,5			
Coire	iP	7 05 15,5			
Strasbourg	traces	7 05 (P?)	L	7 42	

19 mars

Rome	P	15 19 29	M	15 19 51	
Rocca di Papa	iP	15 19 35	M	15 19 48	

20 mars

Rocca di Papa	(e)	m2 47 24	M	12 48 18	assez proche?
---------------	-----	----------	---	----------	---------------

I. 21 mars

Ripi (Frosinone)	1h	II			
------------------	----	----	--	--	--

II. 21 mars

Ripi		4 15	III		
Casamari		4 17	IV	verticalo,	bruit souterrain
Rocca di Papa	iP	4 16 54	F	4 17 54	
Rome	cP	4 17 05	F	4 19 48	

III. 21 mars

Beograd	P	4 22 21	cS	4 22 51	240 ressenti, modéré
---------	---	---------	----	---------	----------------------

IV. 21 mars

Rocca di Papa	c	11 17 56	c	11 19 18	
---------------	---	----------	---	----------	--

V. 21 mars

Rocca di Papa	c	11 27 30	F	11 33 18	
---------------	---	----------	---	----------	--

VI. 21 mars

Beograd	P	15 18 10	cS	15 18 48	300 ressenti, modéré
Strasbourg	P	15 18 48	S	15 20 02	650

VII. 21 mars

Teramo	vers	15 15				
Ksara	P	15 16 55	S	15 26 07	7700	
Athènes	P	15 17 33	iS	15 27 28	8700	
Messine		15 17 52				
Valle di Pompei		15 18				
Trenta (Cosenza)	eP	15 18 00	S	15 28 00	8800	
Trévise	P	15 18 00	S	15 29 05	10150	
Rome	(e)	15 18 11	P	15 18 19		
Alger	P	15 18 18	S	15 28 45	9330	
Rocca di Papa	(e)	15 18 22	iP	15 18 40		
Padova	iP	15 18 29	iS	15 29 20	9800	compression
Cartuja (Granada)	iP	15 18 39	eS	15 29 34	9940	compression
Barcelone	P	15 18 40	S	15 29 08	9350	
Coire	eP	15 18 40	iS	15 29 34	9900	
Zurich	eP	15 18 42,8	eS	15 28 50	(8930)	
Tortosa (Ebro)	eP	15 18 43	iS	15 29 16	9480	
Strasbourg	eP	15 18 47	eS	15 29 21	9480	
Toledo	eP	15 18 50	iS	15 29 59	10250	
San Fernando	eP	15 18 53	S	15 29 45	9900	

22 mars

Strasbourg	iP	1 11 32	L	1 20	
Tortosa (Ebro)	eL	1 51			

23 mars

Mileto		16 37 40			
--------	--	----------	--	--	--

24 mars

Athènes	iP	14 47 41	S	14 48 27	420
Mineo		14 48 30			
Ksara	P	14 48 40	iS	14 50 04	770
Trenta (Cosenza)	e	14 49 00			
Beograd	P	14 49 16	eS	14 53 06	2320
Rocca di Papa	eP	14 50 03	eL?	14 54 18	
Coire	eP	14 50 46	iS	14 54 27	2210
Zurich	eP	14 50 58	eS	14 54 27	2070
Rome	eP	14 51 01	e(S)	14 57 21	4600
Strasbourg	eP	14 51 07	eS	14 54 46	2190
Valle di Pompei	P	14 51 27			
Padova	eP	14 51 50	forte agitation microséismique.		
Plaisance	M	14 59 36	--	--	--

Ressenti en Crète à Sitia et Iérapétra, d'après Athènes.

I. 25 mars

Strasbourg	e(P)	3 52	L	4 00
Zurich	L	4 01		
Coire	L	4 02		

II. 25 mars

Zurich	iF	7 57 04
--------	----	---------

26

UNION GEOLOGIQUE ET GEOFYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau central sismologique de Strasbourg

Bulletin d'avril 1927.

Au cours du mois d'avril, des écharges de cartes et de télégrammes ont été effectués entre le bureau de Strasbourg et différents observatoires français et étrangers à l'occasion des tremblements de terre des 1er, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 12, 13, 14, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 26, 27, 28, 29 et 30 avril.

N.B. Les transmissions télégraphiques sont sujettes à des incorrections dont nos correspondants ne sauraient être responsables.

Additions au bulletin de février.

V. 16 février

Service suisse:
Vienne F 12 04 33

II. 17 février

Service suisse:
Coire eF 23 20 52

III. 18 février

Service suisse:
Vienne P 23 10 02

I. 20 février

Service suisse:
Vienne P 6 48 13+1 iL 6 48(54) (284)

II. 22 février

Service suisse:
Vienne P 14 26 47 8150

Jesuit Seism. Assoc.:
Ottawa iF 14 19 30

Additions au bulletin de mars.

I. 3 mars

Service suisse:
Vienne eF 1 18 58 S 1 30 01 10100
Munich eF 1 24(13) eS 1 34 35 (9230)

7 mars

Service suisse:
Vienne iP 9 39 50 S 9 49 55 8890
50 21 9140

III. 15 mars

Service suisse:					
Vienne	iP	17 07 32			
Hambourg	iP	17 07 54	eS	17 17,0	(7800)

IV. 15 mars

Service suisse:						
Vienne	iP _v	21 58 27	e(S)	22 06(25)	(6400)	dilatation
Hambourg	eP _v	21 58 37	i(S)	22 06(52)	(6760)	

16 mars

Service suisse:					
Hambourg	eP _v	7 04 43			
Vienne	iP _v	7 04 53			dilatation

20 mars

Rocca di Papa	(e)	16 25 42	eL	16 35 42	
---------------	-----	----------	----	----------	--

21 mars

Service suisse:					
Vienne	P _v	15 18 31	S	15 29 21	9820

22 mars

Rome	eP	1 11 50	M	1 13 00	
Rocca di Papa	eP	1 12 07	L	1 22 30	

24 mars

Service suisse:					
Vienne	eP _v	14 50 21	S	14 55 28	3350

1er avril

De Bilt	P	19 25 12	i(S)	19 34 58	8520
Strasbourg	eP	19 25 15	iS	19 35 17	8830
Belgrade	eP	19 25 18	eS	19 32 29	5530
Coire	eP	19 25 22	iS	19 35 22	8800
Zurich	eP	19 25 25	iS	19 35 20	8700
Padoue	iP	19 25 45	S	?	
Rocca di Papa	(e)	19 25 54	iP	19 25 55	
Rome	P	19 25 56	L ₄	19 35 18	
Valle di Pompei		19 25 ca.			
San Fernando	P	19 26 15			

Aurait été ressenti au Japon, d'après la presse.
Pas de bonne détermination possible.

Service suisse:					
Hambourg	eP _v	19 25 08	iS	19 34 47	8460
Vienne	eP	19 25 12	S	19 32 10	5290

I. 2 avril

Rocca di Papa		5 55 ca.		douteux
Rome		5 55 ca.		douteux

II. 2 avril

Trenta (Cosenza)	P	12 21 45	S	12 22 15	270
Rome	eP	12 22 07	M ₁	12 23 27	
Rocca di Papa	(e)	12 22 55	M	12 23 06	
Catanzaro		12 27 ca.	déclenchement d'un séismoscope.		

I. 4 avril

Rome	e	14 18 00	M	14 18 42
Rocca di Papa	P	14 18 05	M	14 18 08

II. 4 avril

Trenta (Cosenza)	e	16 44 25	F	16 48	
Mileto		16 45 ca.			
Valle di Pompei		16 45 ca.			
Casamicciola	P	16 45 02	L	16 45 50	240
Rocca di Papa	(e)	16 45 30	F	16 45 58	
Rome	(e)	16 46 04	eP	16 46 33	
Catanzaro		16 49 ca.	déclenchement d'un séismoscope.		

5 avril

Zurich	eP	14 26 07	i	14 27 46
Strasbourg	e ^v	14 27	F	14 31

6 avril

Trévis	eP	14 26 00	M	14 26 40	origine proche
--------	----	----------	---	----------	----------------

7 avril

Cartuja (Grenade)	F	19 52 25	eS	19 52 38	190
-------------------	---	----------	----	----------	-----

I. 8 avril

Trenta (Cosenza)		0 00 10			faible
------------------	--	---------	--	--	--------

II. 8 avril

Trenta (Cosenza)		15 16 10			faible, origine très proche
------------------	--	----------	--	--	-----------------------------

III. 8 avril

Rocca di Papa	iP	20 22 05			très rapproché
---------------	----	----------	--	--	----------------

12 avril

Strasbourg	e(P)	23 33(05)	e(S?)	23 34 35	840? P int. min.
Zurich	i _v	23 33 06			

I. 13 avril

Strasbourg	P _v	13 57 08	S?	14 09(04)	11380? dilatation; S int. min.
------------	----------------	----------	----	-----------	-----------------------------------

Zurich e(P) 13 57 10
 De Bilt eP 13 57 12
 Uccle P 13 57 14 e 14 08 07

II. 13 avril

Zurich e(P) 14 47 31

I. 14 avril

Tolède	eP	6 36 39	iS	6 47 08	9380	
Cartuja (Grenade)	iP	6 36 41	iS	6 47 50	10240	compression
Alger	P	6 36 56	S	6 47 26	9400	
San Fernando	P	6 37 00	iS	6 46 54	8700	
Tortosa (Ebro)	eP	6 37 07	eS	6 47 34	9330	
Zurich	eP	6 37 37	iS	6 49 31	12000	ca.
Uccle	P	6 37 39	i	6 48 06		
Strasbourg	iP	6 37 40	S?	6 52 00	>13000?	
De Bilt	iP	6 37 41	i	6 38 11		
Athènes	eP	6 38 02	iS	6 52 58	15000	
Barcelone	eP	6 40 58	S?	6 48 26	5800	deux séismes superposés?
Belgrade	eP	6 42 09	eS	6 53 10	10050	
Ksara	eP	6 42 20	S	6 53 22	10222	

Ressenti au Chili et en Argentine. Destructeur dans la province de Mendoza (Argentine).

Jesuit Seism. Assoc.: Epicentre 31° S., 73° W.
 San Juan iP 6 32 47 iS 6 39 30 5500
 Tucson eP 6 35 11 eS 6 44 50 8210
 Honolulu e 6 38 40 iS 6 48 40 10600
 Sitka PR₁ 6 42 32 PS 6 50 58

II. 14 avril

Zurich eP 6 53 12,9

I. 16 avril

Rocca di Papa	iP	8 27 06	eS	8 35 30	6900	
Strasbourg	iP	8 27 13	e(S)	8 37 39	(9300)	
Zurich	iP	8 27 18,2	eS	8 37 27	9300	
Ksara	eP	8 28 04	S	8 38 29	9200	
Plaisance	(e)	8 37 50	M	9 07 54		
Rome	P	8 38 ca.				

Ressenti à Los Angeles, d'après la presse?

II. 16 avril

Ksara	P	9 22 40	S	9 31 57	7775	
Zurich	eP	9 24 27,9	eS	9 35 05	9500	
Strasbourg	iP	9 24(36)				pas d'autres phases nettes

18 avril

Zurich	eP	15 10 05,6				
Strasbourg	P	15 10 10	e	15 11 56		

19 avril

Ksara	P	17 41 57	iS	17 51 36	8211
Rome	P	17 43 ca.			
De Bilt	P	17 43 08	e	17 53 29	
Zurich	eP	17 43 09	eS	17 53 26	9100
Strasbourg	iP	17 43 10	eS	17 54 00	9840
Uccle	eP	17 43 12	S	17 54 08	9950
San Fernando	eP	17 45 52	S	17 58 58	13000
Tortosa (Ebro)	eL	18 11	M	18 25 06	

Ressenti dans les îles de Luçon et de Formose.

20 avril

Rome P 9 47 ca.

I. 21 avril

Rocca di Papa:					
Torremaggiore (S. Severo)		5 34 ca.	III		secousse verticale
S. Severo		5 35 ca.	II-III?		
Rocca di Papa (e)		5 30 39	M	5 31 18	
Teramo	P	5 31 ca.			
Rome	eP	5 32 ca.			

II. 21 avril

Rocca di Papa	i	5 45 20	M	5 46 30	
Rome	eP	5 46 ca.			origine assez proche?

22 avril

Rocca di Papa:					
Mineo	P	7 59 52			faible

26 avril

Mineo	P	21 03 25	III.		
Catane	P	21 04 26	M	21 05 18	

I. 27 avril

Zurich	e	3 10 02			faible
Strasbourg	P	3 10 03	eS?	3 22 40	12600?

II. 27 avril

Tortosa (Ebro)	eL	19 09	F	19 16 12	
----------------	----	-------	---	----------	--

III. 27 avril

Strasbourg	P	19 29 22	eS	19 40 (07)	9700 S int. min.
Zurich	e(P)	19 29 25	e(S)	19 32 35	2900??
Rome	eP	19 33 ca.			
Rocca di Papa	iP	19 33 26	eL	20 06 18	

I. 28 avril

Rocca di Papa:					
Catane	P	9 09 29	M	9 09 31	

II. 28 avril

Rocca di Papa:
Materdomini 14 15 ca. III?
Casanicciola F 14 13 21 F 14 16 00
Rome eP 14 14 42 ca.

I. 29 avril

Catane eP 9 21 38 M 9 21 44 45

II. 29 avril

Catane P 9 51 09 M 9 51 18

III. 29 avril

Catane F 9 51 55 M 14 51 57

IV. 29 avril

Strasbourg e 11 21 F 11 54
Zurich i(P) 11 21 54,9 iS 11 22 04,6 (73)

V. 29 avril

Catane F 14 43 00 S 14 43 06 55

I. 29 avril

Zurich e(P) 17 46 15,2 iS 17 46 26,6 (82)

I. 30 avril

Rocca di Papa:
Bagnone 1^h 3/4 ca. II (III dans les villages voisins).
Plaisance e 1 38 52 L 1 39 20
Zurich e(P) 1 39 56,0 e(S) 1 40 37 320
Strasbourg e 1 41 F 1 43

II. 30 avril

Rocca di Papa:
Catane iP 10 18 02 F 10 18 35

III. 30 avril

Zurich eP 14 05 52 e 14 17 37 e 14 24 00
Strasbourg e 14 06 e 14 16
Plaisance (e) 14 06 00 F 15 08
Rome eP 14 07 36 ca.
Tortosa (Ebro) eL 14 27 II 14 30 50

IV. 30 avril

Rocca di Papa:
Casamicciola P 23 38 03 F 23 38 50 5

34

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau central séismologique de Strasbourg.

Bulletin de mai 1927.

Aucours du mois de mai, des échanges de télégrammes et de cartes ont été effectués entre le bureau de Strasbourg et différents observatoires français et étrangers à l'occasion des tremblements de terre des 1er, 2, 5, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 et 31 mai.

N.B. Les transmissions télégraphiques sont sujettes à des incorrections dont nos correspondants ne sauraient être responsables.

Additions au bulletin d'avril.

5 avril

Zagreb $i\bar{P}$ 14 24 59,8 $i\bar{S}$ 14 25 23,2 120

Ressenti à Ko privnica et environs, 16°09'N. et 16°50' E.

Service suisse:
Vienne \bar{P}_v 14 25 17 \bar{S} 14 25 40 200

I. 13 avril

Service suisse:
Vienne P_v 13 56 42±2

II. 13 avril

Service suisse:
Vienne eP_v 14 47 08

I. 14 avril

La Paz iP 6 27 13 iS 6 30 18 1800

Région de l'Aconcagua, entre Santiago et Mendoza.

Service suisse:
Hambourg eP_v 6 38 28 PR_1 6 42 57
Vienne eP_v 6 41 55 S 6 52 59 10130

I. 16 avril

Service suisse:
Hambourg iP_v 8 26 46 $eS?$ 8 37,1 9300-9400?
Vienne P_v 8 27 09

II. 16 avril

Service suisse:
Vienne P_v 9 24 16

19 avril

Service suisse:

Vienne	P _v	17 42 43	S	17 53 16	9450
Hambourg	eP _v	17 42 54	iS	17 53 15	9370

I. 27 avril

Service suisse:

Vienne	eP _v	3 09 57
--------	-----------------	---------

III. 27 avril

Service suisse:

Vienne	P _v	19 29 06	S	19 39 47	9630
--------	----------------	----------	---	----------	------

III. 30 avril

Service suisse:

Vienne	e _v	14 06,7	S??	4 15 01
--------	----------------	---------	-----	---------

I. 1er mai

Zurich

Strasbourg

eP	9 57 00,1	e(S)	9 57 32,7	(270)
e	9 58(15)	F	10 01	

II. 1er mai

Casamicciola

Rocca di Papa

Rome

Vinchiaturò

P	21 23 29	M	21 23 49	100	Az. SE.
eP	21 23 36	M	21 24 03		
eP	21 24 ca.				
	21 30 ca.	IV.	Ondulatoire.		

2 mai

Casamicciola

P	7 07 05	M	7 07 06	Local
---	---------	---	---------	-------

5 mai

Teramo

Rocca di Papa

Rome

Norcia

P	14 02 ca.			assez proche
iP	14 03 09	M ₁	14 03 12	
	14 03 ca.			
	14 1/4	environ IV?		ressenti dans les villages environnants.

8 mai

Zurich

Strasbourg

e	19 51 34			faible
e	19 51	F	19 53	faible et rapproché

I. 9 mai

Strasbourg

Zurich

iP	0 39 54	iS	0 39 57	10	IV
e(P)	0 40 11,0	i(S)	0 40 25,5	113	

Ressenti aussi à Bâle..

II. 9 mai

Zurich e 0 58 ca. faible

III. 9 mai

Ksara	iP	10 36 11	iS	10 39 52	2256
Florence (Xim.)	e	10 39 00			
Rocca di Papa	eP	10 39 11	(S)	10 45 05	(4120)
Rome	P	10 39 14	S	10 45 08	4120
Zurich	iP	10 39 41	iS	10 45 57	4500 compression
Strasbourg	P	10 39 46	eS	10 46 10	4660 compression
Valle di Pompei	P	10 39 ca.			
De Bilt	P	10 40 07	S	10 46 48	4970
Tolède	eP	10 40 52	eS	10 48 04	5550
Cartuja (Granada)	iP	10 40 54	S	10 48 10	5620 dilatation
Venise	P	10 40 ca.			
Trenta (Cosenza)	e	10 48 55			

Région Perse - Afghanistan, vers 32°,5 N. et 58° E.

Service suisse:

Vienne eP 10 39 00 S 10 44 55 4140

IV. 9 mai

Tolède	eP	20 17 53	eS	20 27 47	8730
Cartuja (Granada)	iP	20 17 59	eS	20 28 27	9330 compression
De Bilt	e(P)	20 18 10	e(S)	20 28 29	9160
Strasbourg	P	20 18 21	S	20 28 46	9300

Amérique Centrale ?

Service suisse:

Hambourg eP_v 20 18 23 eS 20 28 54 9600
 Vienne e_v 20 19 43 S 20 29 55 9020

I. 10 mai

Padoue	eP	18 52 48	eS	18 54 48	1100
Teramo		18 53 ca.			
Rocca di Papa	(e)	18 53 06	M	18 54 42	
Rome	eP	18 53 49	(S)	18 54 41	(380)
Zurich	eP	18 54 06	eS	18 55 44	860
Trévise	iP	18 54 21	iS	18 54 44	210
Strasbourg	e	18 56	F	19 00	très faible
Service suisse:					
Vienne	eP	18 53 41	S	18 54 41	490

II. 10 mai

Rocca di Papa	iP	21 25 02	F	21 26 24	assez proche
Rome	eP	21 25 08	M	21 25 42	

I. 12 mai

Catane	P	17 34 22	S	17 34 32	90
--------	---	----------	---	----------	----

II. 12 mai

Strasbourg	eL	20 26	M	20 32	
Zurich	e	20 27 30 ca.			faible

I. 13 mai

Cartuja (Granada)	iP	0 28 40	eS	0 32 52	2590 dilatation
Strasbourg	eP?	0 29 20	eS?	0 34	
Rocca di Papa	eL	0 37 54	M	0 42 18	

II. 13 mai

Strasbourg	\bar{P}	10 37 00	\bar{S}	10 37 17	130?
Zurich	iP	10 37 00,4	iS	10 37 12,2	91

III. 13 mai

Zurich	e	15 26 21			faible
Strasbourg	e(P)	15 30(05)	e(S?)	15 38 30	6930?
Service suisse: Vienne	P _v	15 25 54	S	15 36 16	9230

IV. 13 mai

Catane	P	16 42 ca.	Mouvement vertical, durée 30 ^s .		
--------	---	-----------	---	--	--

V. 13 mai

Messine	P	18 56 40			
---------	---	----------	--	--	--

VI. 13 mai

Rome	e	23 27 24	M	23 29 54	
Zurich	e	23 27 49			faible
Rocca di Papa	(e)	23 27 51	eP	23 28 00	
Uccle	eP	23 29 25	eS	23 39 15	8600
Strasbourg	eP	23 29 32	ePR ₁ ?	23 32 15	6500??
De Bilt	P	23 29 33	i	23 32 11	
Service suisse: Vienne	(P _v)	23 27 44	(PR ₁)	23 30 57	(8440)

I. 14 mai

Cartuja (Granada)	P	2 25 13	iS	2 25 28	130 Almería
-------------------	---	---------	----	---------	-------------

II. 14 mai

Montecassino	P	9 52 26	M	9 52 28	III local
--------------	---	---------	---	---------	-----------

III. 14 mai

Rocca di Papa	(e)	20 32 48	e	20 33 05	
Rome	eP	20 34 36 ca.			

I. 15 mai

Ressenti en Yougo-Slavie. Dégâts région Rudnik, M^t Bukulja. A Beograd, 35 secousses d'intensités différentes ont été ressenties jusqu'à 12^h 21^m.

Beograd	iP	2 47 29	iS	2 47 37	60
Zagreb	iP	2 48 13,0	iS	2 49 14,5	390
Trenta (Cosenza)	iP	2 48 35	F	3 03 00	
Teramo	iP	2 48 36			
Montecassino	P	2 48 36	S	2 49 50	675
Casamari		2 48 45			
Venise	P	2 48 47	S	2 50 17	518
Rocca di Papa	iP	2 48 49	S	2 50 18	820
Trévise	iP	2 48 51	iS	2 50 33	850
Athènes	P	2 48 53	eS	2 50 41	1000
Casamicciola	P	2 48 54	M ₁	2 51 00	375
Padoue	eP	2 48 58	eS	2 50 07	650 compression
Florence (Xim.)	P	2 49 00	S?	2 50 30	830?
Messine	P	2 49 02			760
Zurich	eP	2 49 25,0	iR _s \bar{S}	2 52 07	960 compression
Strasbourg	P	2 49 37	S	2 51 38	1130 compression
Rome		2 49			
Catane		2 49 ca.			600
Valle di Pompei		2 49 ca.			
Mineo		2 49 ca.			
Ancône		2 50 ca.			
Uccle	eP	2 50 18	S	2 52 51	1460
De Bilt	P	2 50 24	eS	2 53 04	1530
Parc St-Maur	P	2 50 26	eS	2 52 59	1460 P inter.min.
Barcelone	eP	2 50 35	eS	2 53 06	1440
Tortosa (Ebro)	eP	2 50 47	S?	2 53 53	1810
Ksara	P	2 50 58	S	2 54 02	1800
Oxford	P	2 51 04	S	2 54 24	1970
Tolède	iP	2 51 35	eS	2 55 07	2100 compression
Cartuja (Granada)	iP	2 51 47	iS	2 55 32	2260 dilatation
Mileto		2 51 ca.			
San Fernando	eP	2 52 08?	S	2 56 12?	2480 transm.douteuse
Livourne					730

Epicentre 44° N. et 20°,5 E.

Service suisse:

Vienne	P _v	2 48 31	\bar{P}	2 48 51	570
Munich	P	2 49 05	S	2 50 36	840
Hambourg	eP _v	2 50 07	S	2 52 20	1260

II. 15 mai

Zagreb	iP	3 12 59,3	iS	3 13 04,3	425
Trenta (Cosenza)	e	3 13 00	F	3 21 00	
Teramo	P	3 13 18			
Casamari	P	3 13 26	F	3 20 26	
Rome		3 13,5 ca.			
Athènes	eP	3 13 31	eS	3 15 19	1000
Rocca di Papa	iP	3 13 32	(S)	3 15 05	860
Casamicciola	P	3 13 34	M ₁	3 15 07	

Florence (Xim.)	eP	3 13 43				
Padoue	eP	3 13 55	eS	3 15 22	(800)	
Trévisé	iP	3 14 00?	iS	3 15 35	875	
Zurich	eP	3 14 11,8	iR _S \bar{S}	3 16 53,5	960	
Messine	P	3 14 19				
Catane	eP	3 14 29	eS	3 15 33	580	
Valle di Pompei		3 14 ca.				
Strasbourg	e(P)	3 15(19)	eS	3 17 17	1100	
Montecassino		3 15 ca.				
Mineo		3 15 ca.				
Ancône		3 15 ca.	déclenchement de séismoscopes.			
Uccle			(S)	3 18 12		
Parc St-Maur	L	3 19				
Venise					870	

Réplique.

Service suisse:						
Vienne	eP _v	3 13 15+2	S	3 14 21	550 P. inter. min.	
Munich	eP	3 13 56	eS	3 15 34	(900)	

III. 15 mai

Catane	eP	19 09 06	S	19 09 25	(170)	
--------	----	----------	---	----------	-------	--

I. 16 mai

Mineo		4 50 ca.			faible	
-------	--	----------	--	--	--------	--

II. 16 mai

Strasbourg	eP	12 14 16	eS	12 24 44	9350	
Rocca di Papa	P	12 18 14	M ₁	12 18 30		
Rome	e1	12 18 16	e ₂	12 18 34		

I. 17 mai

Rome	eP	17 41 04	F	17 43 54		
Zurich	e	17 41 44	ca.		très faible	
Rocca di Papa	e(P)	17 41 44	M	17 42 14		
Strasbourg	e	17 43 53	F	17 47	faible	
Campobasso		17 52 ca.	déclenchement du séismoscope.			
Service suisse:						
Vienne	eP _v	17 40 29				

II. 17 mai

Strasbourg	e(\bar{P} ?)	18 51 11	i \bar{S}	18 51 23		
Zurich	eP	18 51 15,0	i \bar{S}	18 51 27,0	92	

III. 17 mai

Rocca di Papa	eP	21 55 06	e(S)	22 04 44	7070	
Strasbourg	eP	21 55 12	iS	22 04 11	7590	
Zurich	e(P)	21 55 18	e(S)	22 04 16	(7600)	
Rome	eP	21 55 29	M	21 55 36		

Service suisse:
Vienne Pv 21 54 52 S 22 03 36 7290

I. 18 mai

Tolède eP 1 43 11 iS 1 43 54 430
San Fernando eP 1 43 13 iS 1 43 43 270
Cartuja (Granada) F 1 44 06 S 1 44 30 220

II. 18 mai

Trenta (Cosenza) (e) 1 49 00
Zurich e 1 50 ca.
Rocca di Papa (e) 1 50 06 e 1 51 14
Rome (e) 1 51 30 eF 1 52 00
Valle di Pompei 1 51 ca.
Strasbourg e 1 53 F 2 09
Service suisse:
Vienne ev 1 51 54

III. 18 mai

Campobasso 8 20 II
Rocca di Papa eP 8 20 29 i 8 20 36
Casamari iP 8 20 38 F 8 22 36
Rome eP 8 20 42 M 8 21 36
Valle di Pompei 8 20 ca.
Casamicciola P 8 21 09 M 8 21 36 135

IV. 18 mai

Rocca di Papa (e) 10 47 48 M 10 48 18
Campobasso 10 48 ca. Déclenchement du séismoscope.
Casamicciola P 10 49 45 M 10 49 55

I. 19 mai

Cartuja (Granada) iP 5 38 22 iS 5 48 41 9160 dilatation
Strasbourg eP? 5 39 eS? 5 50
Rocca di Papa eP 5 39 23 M 5 39 48

II. 19 mai

Zurich e 18 46 04 origine proche

I. 20 mai

Rocca di Papa e 14 02 12 i 14 04 37
Rome eP 14 02,5 ca.
Teramo 14 04 ca.
Strasbourg e 14 06 F 14 10 faible
Zurich e 14 07 ca.

II. 20 mai

Zurich e 17 29 42

III. 20 mai

Teramo 17 41 ca.
 Rocca di Papa eP 17 42 03 M 17 42 30

IV. 20 mai

Zurich iS̄ 19 39 29,8

I. 21 mai

Bénévent 4^h ca. II
 Avellino 4 08 ca. secousse ondulatoire.
 Maddaloni faible secousse.
 Teramo 4 02 ca.
 Casamicciola P 4 02 06 M 4 02 28 110?
 Montecassino P 4 02 11 F 4 03 00
 Casamari P 4 02 20 F 4 07 ca.
 Rocca di Papa eP 4 02 27 M 4 02 54
 Rome eP 4 02,5 ca.
 Trenta (Cosenza) (e) 4 03 00 F 4 06 30

II. 21 mai

Avellino, Maddaloni, 2^{ème} secousse.
 Bénévent 4 02 ca. II
 Campobasso 4(40) ca. III. Déclenchement du séismoscope
 Agamennone.
 Casamicciola P 4 04 09 F 4 05 09 200?
 Montecassino P 4 04 13 F 4 05 55
 Rocca di Papa eP 4 04 24 F 4 11 12
 Rome eP 4 04,5 ca. Plus grande que la précédente.
 Casamari et Trenta n'ont pas pu séparer les deux secousses.

III. 21 mai

Casamicciola P 6 38 02 F 6 40 00 40?

IV. 21 mai

Strasbourg eP 17 13 26 eS? 17 14 57 810?
 Zurich eP 17 13 30
 Rocca di Papa eP 17 13 35 M 17 14 54
 Rome eP 17 14 ca.
 Service suisse:
 Hambourg eP_v 17 13 18 iS 17 23 15 8840
 Vienne eP_v 17 13 21 S 17 23 33 9020

I. 22 mai

Cartuja (Granada) iP 1 57 58 iS 2 07 43 8500 compression
 Strasbourg L 2 07 F 2 25

II. 22 mai

Campobasso 12 12 ca. Déclenchement d'un séismoscope.
 Bénévent 12 13 ca. II

Casamicciola	P	12 13 50+3	M	12 14 28	200
Casamari		12 13 ca.			
Rocca di Papa	iP	12 14 01	M	12 14 36	
Rome		12 14 15 ca.			

III. 22 mai

Cartuja (Granada)	P	12 16 04	S	12 26 42	9060 compression
Strasbourg	e	12 28	L	12 45	

IV. 22 mai

Phu-liên	iP	22 36 41	S	22 40 37	1840
Catane	iP	22 41 48	S	22 48 57	5490
Ksara	P	22 42 06	iS	22 49 51	6200
Messine	P	22 42 35			7400
Stonyhurst	P	22 42 38			pas de S net.
Livourne	P	22 42 50	S	22 51 55	7700
Casamicciola	P	22 42 57+5	S	22 49 36	4950
Zagreb	eP	22 43 08,0	iS?	22 51 42,9	7100?
Naples (Université)	P	22 43 (11)	S	22 51 (54)	7280
Trenta (Cosenza)	iP	22 43 20	iS	22 52 00	7220
Padoue	eP	22 43 26	iS	22 52 24	7600 compression
Trévise	iP	22 43 26	iS	22 52 26	7600
Teramo	P	22 43 29+2			
De Bilt	P	22 43 30	S	22 52 23	7470
Strasbourg	iP	22 43 30	iS	22 52 24	7490 compression
Zurich	iP	22 43 31	iS	22 52 28	7540 compression
Rocca di Papa	P	22 43 32	iS	22 52 37	7700
Rome	P	22 43 33	S	22 52 33	7600
Montecassino	P	22 43 33	F	23 01 ca.	
Uccle	iP	22 43 35	iS	22 52 30	7500 compression
Florence (Xim.)	iP	22 43 35	S	22 52 35	7600
Casamari	P	22 43 37	déclenchement du séismoscope Agamennone		
Parc St-Maur	iP	22 43 50	S	22 53 02	7850
Barcelone	P	22 44 16	iS	22 53 51	8300
Tortosa (Ebro)	P	22 44 24	iS	22 54 01	8350
Alger	iP	22 44 30	S	22 54 16	8510
Tolède	iP	22 44 42	iS	22 54 33	8620 dilatation
Cartuja (Granada)	iP	22 44 51	iS	22 54 58	8930 dilatation
Coïmbre	P	22 44 54	iS	22 55 04	9000
Athènes	P	22 44 54	iS	22 53 22	7000
San Fernando	P	22 45 03	iS	22 59 09	8210
Sydney Riverview	iP	22 45 26	iS	22 55 49	9160

Epicentre Kan-sou (Chine), vers 37°,5 N. et 102° E.

Service suisse:

Helsingfors	P	22 41 57	S	22 49 20	5800
Vienne	eP _v	22 42 55	S	22 51 29	7090
Hambourg	iP _v	22 43 08	iS	22 51 38	7050 compression

Az. N. 64° E.ca

Munich	P	22 43 19	S	22 52 00	7230
--------	---	----------	---	----------	------

Jesuit Seism. Assoc.: Epicentre 100° E., 36°,5 N.

Victoria	P	22 45 15			9510
Honolulu	iP	22 45 20	iS	22 56 00	9560
Chicago	P	22 46 20	PR ₁	22 50 43	11140

Ottawa	P	22 46 20			10790
St-Louis	eP	22 46 50.	<u>iScPcS</u>	22 57 33	11450
Georgetown	iP	22 46 52	<u>eScPcS</u>	22 57 39	11470
Cheltenham	ePR ₁ ?	22 51 13	<u>eScPcS</u>	22 57 43	11500
New Orleans	PR ₁	22 52			12370

23 mai

Zurich	e(P)	2 56 38			
Strasbourg	e	2 57	F	3 01	
Service suisse: Vienne	P _v	2 56 08+1	S	3 04 49	7240 P inter.min.

24 mai

Casamicciola	P	21 26 46	M	21 26 56	40
--------------	---	----------	---	----------	----

I. 25 mai

Ariano entre 1^h 3/4 et 2^h, IV; prémonitoire du suivant.

II. 25 mai

Cerreto Pannita, VI-VII, 41°, 17'N. et 14°, 34', 5 E. Bénévent, Piedimonte, Ariano, Guardia Sanframondi, VI. Pignataro, Moiano, Isernia, V. Campobasso, Gambatesa, Vinchiaturro, Montecassino, IV. Avellino, Montecalvo Irpino, Caserta, Pietramelara, S. Severo, Torremaggiore, Naples, etc., de II à IV.

Casamari	P	2 50 50	déclenchement des séismoscopes.		
Casamicciola	P	2 50 57	M	2 51 20	60
Rocca di Papa	eP	2 50 58	(S)	2 51 09	(100)
Rome	eP	2 51 03	S	2 51 18	130
Messine	P	2 51 26			
Trenta (Cosenza)	iP	2 51 30	M	2 52 20	
Teramo		2 51 ca.			
Padoue	eP	2 52 15	eS	2 53 33	700
Trévise	eP	2 52 20	eS	2 53 22	560
Plaisance	e	2 52 20	L	2 53 40	
Zurich	eP	2 52 27,7			
Lardarello	P	2 52 ca.			
Venise	P	2 53 ca.			
Strasbourg	e	2 53	M	2 56	
Cartuja (Granada)	iP	2 54 04	iS	2 57 09	1800 compression
Service suisse: Vienne	eP _v	2 52 42	iL	2 54 35	

III et IV. 25 mai

Casamicciola	P	3 02 56	F	3 04	
	P	3 20 06	F	3 21 13	

V. 25 mai

Ariano		3 ^h 3/4 ca. nouvelle secousse.			
Campobasso		3 25 ca. III-IV déclenchement du séismoscope.			
Casamicciola	P	3 23 43	M	3 24 14	70

Casamari	P	3 23 44			
Rocca di Papa	iP	3 23 58	iS	3 24 09	100
Rome	eP	3 24 20			

VI. 25 mai

Casamicciola	P	3 35 58	M	3 36 25	
--------------	---	---------	---	---------	--

VII. 25 mai

Campobasso		5 09 ca.	III-IV.	déclenchement du séismoscope	
Vinchiaturò				réplique	
Gambetera					
Bénévent		5 08	III		-
Casamari	P	5 09 24			-
Casamicciola	P	5 09 33	M	5 10 ca.	
Rocca di Papa	eP	5 09 34	(S)	5 09 57	(210)
Rome	eP	5 09 39	M	5 10 48	
Teramo		5 09 ca.			

VIII. 25 mai

Bénévent		6 19 ca.	III		
Casamicciola	P	6 18 06	M	6 19 00	
Montecassino		6 18 22			
Rocca di Papa	P	6 18 44	S	6 19 00	140
Rome	eP	6 19 02			

IX. 25 mai

Bénévent		6 21 ca.	IV		
Montecassino		6 21 17			
Casamicciola	P	6 21 38	M	6 22 00	
Rocca di Papa	eP	6 21 43	S	6 22 07	220
Rome		changement de feuilles	M	6 22 24	

X. 25 mai

Bénévent		6 55 ca.	IV		
Campobasso		6 56 ca.	III-IV	ondulatoire, déclenchement	
Casamicciola	P	6 55 03	M	6 55 52	
Montecassino		6 55 12			
Casamari	P	6 55 14	F	6 58 ca.	
Rocca di Papa	eP	6 55 22	S	6 55 32	90
Rome	eP	6 55 32	M	6 56 00	
Teramo		6 55 ca.			
Trenta (Cosenza)	(e)	6 56 00	F	6 58 00	

XI-XII. 25 mai

Bénévent		10 12 ca.	IV	et 10 15 ca.	V.
Ariano		ondulatoire	II		
Tonemaggiore			III		
Campobasso		10 12 ca.	II	déclenchement du séismoscope.	
Casamicciola	P	10 11 48	et	10 15 24	
Montecassino	P	10 12 50	et	10 14 00	

Rocca di Papa	(iP	10 12 56	S	10 13 17	200
et	(P	10 14 12	S	10 14 24	110
Casamari	P	10 13 01	déclenchement du séismoscope.		
Rome	eP	10 13 13	et	10 15 16	
Trenta (Cosenza)	(e)	10 14 00	et	10 15 20	

XIII. 25 mai

Bénévent		13 35 ca.	V		
Montecalvo			IV-V?		
Ariano			IV	ondulatoire	
Torremaggiore			III		
Campobasso		13 34 ca.	II déclenchement du séismoscope.		
Teramo		13 35 ca.			
Montecassino		13 35 15			
Casamari	P	13 35 15	F	13 38 ca.	
Casamicciola	P	13 35 18	M ₁	13 35 38	120
Rome	eP	13 35 26	M	13 36 54	
Rocca di Papa	P	13 35 28	iS	13 35 43	130
Trenta (Cosenza)	(e)	13 36 00	F	13 39 00	

XIV. 25 mai

Campobasso		18 17 ca.	déclenchement du séismoscope.		
Rocca di Papa	(P)	18 17 59	(S)	18 18 18	170
Rome	e	18 18 30	M	18 19 00	

XV. 25 mai

Casamicciola		23 07 06	début masqué par perturbations.		
Rocca di Papa	(e)	23 07 08	L	23 07 44	
Rome	eP	23 07 15	M ₁	23 07 48	

I. 26 mai

Bénévent		2 21 ca.	IV		
Torremaggiore			III	ondulatoire	
Montecassino	P	2 21 30	F	2 23 25	
Rocca di Papa	(e)	2 21 39	S	2 21 50	
Casamicciola	P	2 21 41	M	2 22 11	
Casamari	P	2 21 41	F	2 25 ca.	
Rome	(e)	2 21 55	L	2 22 18	
Trenta (Cosenza)	(e)	2 22 00			
Teramo		2 22 ca.			

II. 26 mai

Bénévent		2 43 ca.	V		
Montecalvo Irpino			IV		
Ariano			IV		
Torremaggiore			III		
Campobasso		2 45 ca.	déclenchement du séismoscope.		
Casamari	P	2 43 17	F	2 47 ca.	
Casamicciola	P	2 43 25	M	2 44 03	
Montecassino	P	2 43 25	S	2 43 39	125
Rome	eP	2 43 40	S	2 44 07	240
Rocca di Papa	P	2 43 44	S	2 45 58	125

Teramo		2 43 ca.		
Trenta (Cosenza)	(e)	2 44 00		
Zurich	e	2 45 41		
Plaisance	(e)	2 46 20	F	2 55 ca.

III. 26 mai

Bénévent		5 25 ca.	III	
Montecassino	P	5 24 55	F	5 26 20
Casamicciola	e	5 25 08	F	5 29 30
Rocca di Papa	e	5 25 21	L	5 25 38
Casamari	P	5 25 24	F	5 28,5 ca.
Rome	e	5 25 28	M	5 26 18

IV. 26 mai

Bénévent		13 04 ca.	III	
Ariano			II	ondulatoire
Campobasso		13 02 ca.	déclenchement du séismoscope Agamennone	
Teramo		13 ca.		
Casamicciola	P	13 04 12	M	13 05 00
Rocca di Papa	P	13 04 19	S	13 04 34 130
Casamari	P	13 04 26	F	13 07,5
Rome	e	13 04 36	M	13 05 18
Trenta (Cosenza)	(e)	13 05 00		

V à IX. 26 mai

Casamicciola	P	13 57 19	M	13 57 48
	P	17 26 13	M	17 26 50
	e	19 46 24	M	19 46 34
	P	20 08 24	M	20 09 00
	P?	22 06 15	M	22 06 30

I. 27 mai

Bénévent		10 57 ca.	IV	
Campobasso		10 59 ca.	déclenchement du séismoscope	
Valle di Pompei		10 56 40		
Rome	e	10 56 57	L	10 57 45
Casamicciola	P	10 57 00	M ₁	10 57 23
Rocca di Papa	iP	10 57 00	(S)	10 57 27 (240)
Casamari	P	10 57 05	F	10 59 ca.
Teramo		10 57 ca.		
Trenta (Cosenza)	(e)	10 58 00		
Strasbourg	L	11 03	F	11 06

II. 27 mai

Monte Muto		22 35 ca.	VI	ondulatoire
Bénévent		22 35 ca.	V	
Campobasso		22 30 ca.	IV	déclenchement du séismoscope.
Torremaggiore		22,5 ca.	III	ondulatoire
Lecce			II	ondulatoire
Valle di Pompei		22 34 25		
Casamicciola	P	22 34 36	M ₁	22 35 05
Rocca di Papa	eP	22 34 39	S	22 34 55 140

Casamari	P	22 34 40	F	22 38 ca.	
Naples (Université)	P	22 34 (47)	S	22 34 (59)	110
Rome	e	22 34 47	L	22 35 16	
Trenta (Cosenza)	(e)	22 34 50			
Teramo		22 34 ca.			
Strasbourg	e	23 01 (30)	F	23 03	

I. 28 mai

Zagreb	$i\bar{P}$	2 33 22,5	$i\bar{S}$	2 33 30,9	50
--------	------------	-----------	------------	-----------	----

Epicentre Gora. Ressenti à Zagreb III.

Strasbourg	e(L)	2 35	F	3 09	
------------	------	------	---	------	--

II. 28 mai

Campobasso 7 03 ca. déclenchement du séismoscope.

III. 28 mai

Torremaggiore 9 15 ca.? III

IV. 28 mai

Ariano		19 18(?)	VI	ondulatoire	
Montecalvo Irpino		18 56 ca.		Ondulatoire, sussultoire; ressenti par tout le monde.	

Avellino		19 ^h ca.			
Bénévent		19 ^h ca.	IV		
Campobasso		18 56 ca.		déclenchement du séismoscope.	
Naples (Université)	P	18 59 (24)	S	18 59 (36)	110
Valle di Pompei		18 59 30			
Rocca di Papa	eP	18 59 42	S	18 59 54	110
Casamari	P	18 59 ca.	F	19 02 ca.	
Casamicciola		19 ^h ca.			
Rome		19 ^h ca.			
Teramo		19 ^h ca.			
Trenta (Cosenza)	(e)	19 ^h ca.			

I et II. 29 mai

Pienza		4 48 ca.	II	déclenchement du séismoscope Agamen none.	
		9 25 ca.	II		

III. 29 mai

Zurich	\bar{P}	14 10 25,3	$i\bar{S}$	14 10 36,7	88?
--------	-----------	------------	------------	------------	-----

30 mai

Bénévent		6 05 ca.		enregistrée par le séismographe (I)	
Rocca di Papa	eP	6 04 50	e(S)	6 05 07	150
Casamicciola	P	6 05 15	M	6 05 43	220?
Rome	eP	6 05 18 ca.			

I. 31 mai

Casamicciola P 6 32 50 F 6 33 12 20 II

II. 31 mai

Bénévent 11 46 ca.
Campobasso 11 48 ca. déclenchement du séismoscope.
Casamicciola P 11 46 40 M₁ 11 46 55
Rome e 11 47 42 F 11 48 42

III. 31 mai

Zagreb P 22 59 23 iS 23 00 24 400

Même épicentre que le 15. Ressenti à Beograd VI.

Zurich eP 23 00 44 e(S) 23 03 00 1300?
Rome 23 01 12 ca.
Padoue P perturbation eS 23 01 57
Valle di Pompei P 23 01 30 ca.
Casamari 23 01 ca.
Teramo 23 01 ca.
Trenta (Cosenza) 23 01 ca.
Rocca di Papa 23 02 ca.
Strasbourg e 23 02 i 23 04 04
Service suisse:
Vienne eP_v 22 59 37 S 23 00 40 540

Y. Dammann - C. Bois.

49

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau central séismologique de Strasbourg

Bulletin de juin 1927.

Au cours du mois de juin, des échanges de télégrammes et de cartes ont été effectués entre le bureau de Strasbourg et différents observatoires français et étrangers à l'occasion des tremblements de terre des 1er, 2, 3, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 26, 27, 28, 29 et 30 juin.

N.B. Les transmissions télégraphiques sont sujettes à des incorrections dont nos correspondants ne sauraient être responsables.

Additions au bulletin de mai.

IV. 22 mai

Zi-ka-weï	P	22 36 42	S	22 39 52	1850 près Si-ning.
Sitka	P	22 44 10	iS	22 53 44	8290
Berkeley	P	22 46 07	(S?)	22 56 48	(9620)

Epicentre 36° N., 102° E. d'après les stations américaines.

II. 31 mai

Rocca di Papa	eP	11 47 10	M	11 47 24	
---------------	----	----------	---	----------	--

I. 1er juin

Tortosa (Ebro)	eL	11 44	F	13	
----------------	----	-------	---	----	--

II. 1er juin

Tortosa (Ebro)	eL	13 12	M	13 27 10	
----------------	----	-------	---	----------	--

I. 2 juin

Zurich	iP	3 09 12,4	iS	3 09 27,5	118
--------	----	-----------	----	-----------	-----

SW des Alpes de Souabe.

II. 2 juin

Cartuja (Granada)	iP	9 12 35	iS	9 12 36	7
-------------------	----	---------	----	---------	---

III. 2 juin

Rocca di Papa	eP	16 47 36	M ₁	16 48 36	
Rome	eP	16 47 38	M	16 52 06	
Zurich	eP	16 47(50)	e(S)	16 56 10	6800? P int.minute
Strasbourg	iP	16 47 53	eS	16 56 31	7170 Compression
De Bilt	P	16 48 02	S	15 56 38	7130
Cartuja (Granada)	iP	16 49 00	iS	16 58 40	8390 dilatation

Tortosa (Ebro) eL 17 01 M 17 18 53
 Plaisance P 17 09 ca.

I. 3 juin

Tortosa (Ebro) eL 4 59

II. 3 juin

Sydney Riverview	iP	7 18 38	iS	7 23 56	3711
Phu-liên	eP	7 19 00	S	7 24 26	3640
Ksara	P	7 25 41	S	7 35 10	7990
Zagreb	P	7 26 46,8	S	7 35 02,6	11700
Rocca di Papa	eP	7 26 55	e(S)	7 37 30	(9500)
Trenta (Cosenza)	e	7 27 00	M	8 12 00	
Zurich	eP	7 27 03	iS	7 41 27	13500 ca.
Strasbourg	iP	7 27 03	iS	7 41 23	14000 compression
Catane	P	7 27 03	(S)	7 56 15	(7850)
Uccle	P	7 27 11	(iS)	7 39 09	(11430)chang.des feuilles
Cartuja (Granada)	iP	7 28 00	PR ₁	7 35 56	14200 compression chang. des feuilles
Rome	eP	7 28 ca.			
Naples (Université)	eP	7 29(46)	eS	7 37(48)	(6480)
Dakar	iP	7 29 52	S	?	
Livourne	P	7 30 30	S	7 40 29	(8780)
Florence (Xim.)	P	7 30 42	eS	7 40 47	9000
Padoue	eP	7 30 54	iS	7 41 11	9600
Casamicciola	P	7 30 55	(S)	7 33 03	?
Valle di Pompei		7 30 ca.			
Trévis	eP	7 31 00	S	7 41 25	9300
Tortosa (Ebro)	eP	7 31 06	iS	7 42 58	>13000
Tolède	eP	7 31 07	eS	7 43 22	11860 dilatation
San Fernando	eP	7 31 19	très éloigné, pas de phases nettes.		
Barcelone	P	7 31 37	pas de phases nettes.		
De Bilt	PR ₁	7 31 57	i	7 41 43	début pendant le chang. des feuilles.
Teramo		8 30 ca.			
Service suisse :					
Hambourg	eP	7 26 49			12000 ca.
Vienne	P	7 27 39	S	7 38 47	10280
Données transmises par les stations américaines :					
Wellington	P	7 21 12	S	7 28 26	5590
(Nlle Zélande)					
Honolulu	iP	7 23 56	iS	7 33 26	8200
Sitka	iP	7(29)38	eS	7 36 08	?
Fordham	eP	7 31 18	iS	7 41 21	8850
Georgetown	P	7 31 27	S	7 41 12	8500
Tucson	P	7 31 40	e	7 34 04	
Saint-Louis	P	7 33 40	e	7 40 24	

Epicentre 6° S., 133° E.

Région des îles Timorlaut, vers 6° S., 130°,5 E.

III. 3 juin

Campobasso 9 10 ca. Déclenchement du séismoscope.

Bénévent		9 12 ca.	I			
Casamicciola	P	9 11 50		M	9 12 27	185?
Rocca di Papa	eP	9 12 14		M	9 12 48	
Rome		9 12 ca.				

IV. 3 juin

Tortosa	eL	13 10		F	14,5	
---------	----	-------	--	---	------	--

I. 5 juin

Ksara	iP	8 26 06		iS	8 26 59	340
Trenta (Coserza)	e	8 27 45	(e)		8 40 45	
Catane	P	8 27 48	(S)		8 28 48	550
Mineo	P	8 28 04	Renforct		8 30 20	
Rome	(e)	8 28 31	(S)		8 31 42	
Rocca di Papa	iP	8 28 37	e(S)		8 31 27	1640
Padoue	iP	8 28 58	iS		8 34 43	4000
Bénévent		8 28 ca.				
Teramo		8 28 ca.				
Trévise	eP	8 28		eS	8 35	(5000)
Zagreb	P	8 29 28,6	S		8 33 34,0	2500
Zurich	iP	8 29 29	iS		8 33 18	2300 compression
Strasbourg	iP	8 29 39	iS		8 33 32	2350 compression
Barcelone	iP	8 30 01	eS		8 34 07	2510
Uccle	iP	8 30 10	eS		8 34 24	2610 compression
Tortosa (Ebro)	P	8 30 10	S		8 34 30	2690
De Bilt	P	8 30 12	e(S)		8 34 25	(2600)
Tolède	eP	8 30 45	iS		8 34 45	2960 compression
Livourne	P	8 30 50?	S		8 37 35?	

Asie Mineure. Epicentre vers 34°,5 N., 34° E.

Service suisse :						
Vienne	iP	8 28 44		S	8 32 30	2270

II. 5 juin

Bénévent		14 58 ca.	III			
Ressenti aussi à Cerreto San et environs.						
Rocca di Papa	eP	14 54 38	i		14 55 22	
Rome	eP	14 55 24 ca.				

Casamicciola : séismographe très perturbé.

III. 5 juin

Bénévent		15 35 ca.	II			
Campobasso		15 30 ca.	déclenchement			des séismoscopes.
Casamicciola	P	15 31 56	M		15 32 30	
Rocca di Papa	P	15 32 27	F		15 33 12	
Rome	eP	15 32 47 ca.				

I. 6 juin

Bénévent		16 51 40	III			
Campobasso		16 47 ca.	déclenchement			du séismoscope.
Casamicciola	(P)	16 49 32	M		16 50 02	

Rocca di Papa P 16 49 49 M 16 50 18
Rome eP 16 50 ca.

II. 6 juin

Trenta (Cosenza) (e) 17 06 30 F 17 08 30
Mineo P 17 06 47 déclenchement du séismoscope.

III. 6 juin

Rocca di Papa eP 18 43 57 M₁ 18 47 30
De Bilt P 18 44 11
Strasbourg iP 18 44 12 L 19 40 compression
Zurich e(P) 18 44 15 e(S) 18 48 30 (2600)
Tortosa (Ebro) eP 18 44 27 eS 18 55 40

7 juin

Rocca di Papa eP 17 04 51 F 17 06 09

9 juin

Bénévent 8 51 ca. I
Casamicciola P 8 49 29 F 8 51 ca.
Rocca di Papa eP 8 49 54 M 8 50 12

I. 10 juin

Trenta (Cosenza) i 9 35 30 F 9 36 30 local

II. 10 juin

Cartuja (Grenade) iP 17 20 31 iS 17 30 38 8390 dilatation
Tortosa (Ebro) eP 17 20 52 eL 17 46
Rocca di Papa (e) 17 21 07 S 17 32 41 10840
Strasbourg eP 17 21 19 S? 17 32

III. 10 juin

Trenta (Cosenza) i 23 02 50 F 23 04 00 local

11 juin

Strasbourg e(P) 2 51 18 i 3 08 47 plusieurs secousses
superposées?
Rocca di Papa e 2 52 00 M₁ 3 01 36
Cartuja (Grenade) iP 2 59 49 compr.P 3 10 15 compression
Tortosa (Ebro) eL 3 14 M 3 56 33

I. 12 juin

Rocca di Papa :
Norcia 3 30 secousse verticale (IV?)

II. 12 juin

Norcia 3 45 secousse verticale (IV?)

III. 12 juin

Macerata

4,5 ca. II déclenchement du séismoscope.

I. 14 juin

Zurich eP̄ 0 37 43,9 iS̄ 0 38 57,4 105

II. 14 juin

Rocca di Papa (e) 1 21 30 M 1 45 12
Strasbourg eL 1 25 F 1 35

III. 14 juin

Strasbourg eP 4 14 36 L 4 43
Tortosa (Ebro) P? 4 20 38 S? 4 26 27

IV. 14 juin

Tortosa (Ebro) eP 17 36 39 eL 18 04
Strasbourg eP 17 36 41 L 18 25
Zurich e(P) 17 36 44 éloigné
Rome eP 17 37 24 F 17 50 06
Rocca di Papa eP 17 37 43 iL 18 01 04

17 juin

Tortosa (Ebro) eP 18 26 57 S? 18 27 15

I. 18 juin

Rocca di Papa eP 1 19 54 M 1 20 18
Strasbourg L 1 41 F 2 08

II. 18 juin

Rocca di Papa e 3 10 32 M 3 12 06

III. 18 juin

Rocca di Papa (e) 6 29 39 M 6 31 36
Rome (e) 6 29 39 E 6 31 27
Teramo P 6 30 ca.

19 juin

Rocca di Papa e 0 15 27 eL 0 43 12
Strasbourg e 0 33 L 0 39
Tortosa (Ebro) eL 0 40 M 0 48 17
Zurich L 0 43

I. 20 juin

Rocca di Papa (e) 14 25 09 eL 14 55 09

II. 20 juin

Rocca di Papa :
Oropa 17 24 III

I. 21 juin

Oropa 14 34 I

II. 21 juin

Oropa 14 48 ca. III

III. 21 juin

Fénelstrelle 15 30 secousse verticale 20^s (IV?)
Ressenti dans la région qui s'étend de la vallée de la Suse à celle de Lanzo Torinese.

Zurich eP 15 14 16,0 $i\bar{S}$ 15 14 48,7 240
Strasbourg P 15 14 27 \bar{S} 15 15 31 420

IV. 21-22 juin

Cartuja (Grenade) P 23 59 20 S 0 08 58 8360 compression

24 juin

Trenta (Cosenza) i 9 16 40 local

I. 26 juin

Ksara P 11 23 230 S 11 25 10V 990
Trenta (Cosenza) e 11 24 15
Valle di Pompei P 11 24 30 170
Rocca di Papa P 11 24 34 eS 11 29 40 3330
Trévise iP 11 24 37 S 11 30 25 4010
Rome P 11 24 37 eS 11 30 10 3750
Padoue eP 11 24 41 eS 11 29 05 2750 compression
Casamari P 11 24 48
Zurich eP 11 25 00 eS 11 28 26 2030
Strasbourg eP 11 25 05 iS 11 28 35 2080 P int.minute
Messine P 11 25 11
De Bilt P 11 25 31 S 11 29 23 2340
Uccle iP 11 25 35 iS 11 29 29 2360 dilatation
Farc St-Maur eP 11 25 49 S 11 29 42 2350
Teramo 11 25 ca.
Livourne 11 25 ca.
Barcelone P 11 26 03 S 11 30 18 2620
Tortosa (Ebro) P 11 26 12 S 11 30 34 2680
Tolède eP 11 26 43 S 11 31 28 3030
Cartuja (Grenade) iP 11 26 55 iS 11 31 49 3160 dilatation

Epicentre 45° N., 34° E. Dégâts en Crimée.

II.26 juin

Tortosa (Ebro) eL 16 00 F 16 30

I. 27 juin

Tortosa (Ebro) eP 10 36 05 S? 10 36 22

II. 27 juin

Mineo 10 55 07 faible mais net.

III. 27 juin

Strasbourg eP 12 43 50 F 13 00 pas de phases nettes
Zurich e(P) 12 43 54

28 juin

Rocca di Papa :
Fénestrelle 4 1/4 ca., secousse verticale ressentie par les
4/5 de la population.
Turni 4 12 ca. ondulatoire 20^s IV
Oropa 4 18 ca.
Rivoli secousse ressentie par la plus grande partie de
la population
Moncalieri enregistré
Zurich : eP 4 11 25,6 iS 4 11 56,0 240 ca.
Strasbourg e1 4 12 09 e2 4 12 46

I. 29 juin

Mineo 3 29 55

II. 29 juin

Casamicciola P 19 22 47 M 19 22 58 local

III. 29 juin

Casamicciola P 20 40 00 M 20 40 05 local

I. 30 juin

Tortosa (Ebro) eP 4 03 33 L 4 06 37

II. 30 juin

Rocca di Papa :
Molfeta II
Bénévent 23 00 20 ca.
Athènes iP 23 00 30 iS 23 01 04 310

Destructeur dans le S.W. de l'Épire.

Casamicciola P 23 00 36 M 23 01 36
Naples (Université) P 23 00(38) S 23 02(02)
Trenta (Cosenza) e 23 00 40 S 23 01 40 ca.
Montecassino P 23 01 07
Valle di Pompei P 23 01 12 830 ?
Belgrade eP 23 01 12 iS 23 03 06 1000

Rocca di Papa	(e)	23 01 22	S	23 02 28-42	600-730
Casamari	P	23 01 24	F	23 09 24	
Rome	eP	23 01 30	S	23 02 04-16	310-420
Mineo		23 01 ca.			
Teramo		23 01 ca.			
Foggia		inscription nette sur les horizontaux.			
Catanzaro		23 02 déclenchement du séismoscope Agamennone.			
Padoue	eP	23 02 06	iS	23 04 58	1650
Venise	P	23 02 25	S	23 03 50	
Zurich	eP	23 02 39	eS	23 05 12	1400
Trévise	eP	23 02 44	eS	23 04 50	
Plaisance	(e)	23 02 44	S	23 05 08	
Messine	P	23 02 55			
Strasbourg	eP	23 03 08	(eS)	23 05 45	(1500)
Parc St-Maur	eP	23 03 35	eS	23 06 44	1840
De Bilt	P	23 03 46	S	23 07 08	1990
Cartuja (Grenade)	iP	23 04 07	iS	23 07 55	2290

Epicentre : Région mer Ionienne.

Y. Dammann - C. Bois.

57

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau central séismologique de Strasbourg

Bulletin de Juillet 1927

Au cours du mois de juillet, des échanges de télégrammes et de cartes ont été effectués entre le bureau de Strasbourg et différents observatoires français et étrangers à l'occasion des tremblements de terre des 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 30, et 31 juillet.

N.B. Les transmissions télégraphiques sont sujettes à des incorrections dont nos correspondants ne sauraient être responsables.

Additions au précédents bulletins

III. 9 mai

Helwan P 10 36 47 S 10 40 51 2490

IV. 22 mai

Helwan P 22 42 41 S 22 50 53 6680

I. 5 juin

Service Suisse:
Hambourg iP_v 8 29 57 S 8 34(05)int.min. 2500

III. 6 juin

Service Suisse:
Vienne eP 18 44 09 iP 18 44 11

IV. 14 juin

Service Suisse:
Vienne P_v 17 56 31

I. 20 juin

Service Suisse:
Hambourg eP_v 14 27 12 e(S) 14 37 29 9300 environ
Vienne P_v 14 27 21

I. 26 juin

Service Suisse:
Vienne eP 11 23 48 S 11 26 36 1460
Munich P 11 24 35 oS 11 27 36 1760
Helsingfors iP 11 24 42 S 11 27(50)int.min. 1600
Hambourg iP_v 11 25 01 oS 11 28 24 2010

II. 30 juin

Service Suisse:
Munich eP 23 02(28) S 23 05 10(1550)
Vienne eP 23 02 55 S 23 05 12 1460
Hambourg eP 23 03 36 iS 23 06 55 1960

I. 1^{er} juillet

Tortosa eL 2 13 F 4 00 forte agitation.

II. 1^{er} juillet

Rocca di Papa signale:

Mineo IV, 8^h21, direction NE-SE.

Barletta?	} III-IV	Castanea delle F.)	} II.
Catane?		Fermo	
Loccrotondo?		Macerata	
Alessano	} III	Brindisi -- panique	
Bari?		Catanzaro	} faible secousse
Gallipoli		Cerignola	
Molfetta?		Potenza	
Syracuse			
Tarante			
Torremaggiore	} III-III.	Acireale	} déclenchement du séismoscope Agamennone.
Tursi		Ancône	
Giaratana?		Campobasso	
Massafra		Casamari	
		Rocca-di-Papa)	
		Foggia	} notables séismogrammes
		Bénévent)	

Casamicciola	P	8 20 12	M ₁	8 20 16	
Naples (Université)	iP	8 20 20	S	8 22 22	1140
Messine	P	8 20 20			
Catane	F	8 20 37	S	8 21 05	250
Valle di Pompei	P	8 20 52			350?
Beograd	eP	8 20 57	S	8 22 40	950
Montecassino	P	8 21 00	S	8 22 50	1020
Rocca di Papa	iP	8 21 12	e(S)	8 23 01	1010
Rome	P	8 21 13	S	8 23 04	1030
Teramo	P	8 21 14			
Florence	P	8 21 32			
Ksara	P	8 (21) 35	iS	8 (23) 29	1060 transm. douteuse
Trévisé	iP	8 21 46	S	8 24 19	1460
Venise	P	8 21 50	S	8 23 14	770
Padoue	iP	8 21 51	eS	8 24 30	1500 dilatation
Plaisance	iP	8 22 06	S	8 24 24	710
Zurich	eP	8 22 27,8	iS	8 25 21,3	1670 dilatation
Alger	iP	8 22 41	iS	8 25 30	1630
Strasbourg	iP	8 22 45	iS	8 25 48	1780 dilatation
Barcelone	iP	8 22 50	S	8 26 00	1850
Tortosa	J	8 23 06	iS	8 26 20	1900
Parc St. Maur	iP	8 23 20	iS	8 26 50	2080
Uccle	iP	8 23 22	iS	8 26 56	2120 dilatation
De Bilt	P	8 23 31	S	8 27 07	2150
Granada	iP	8 23 41	iS	8 27 33	2340 compression
Toledo	iP	8 23 43	iS	8 27 22	2300 compression
San Fernando	eP	8 24 05	eS	8 26 11	1180
Oropa		8 24 ca			

Epicentre : Côtes de la Grèce, vers 36°,5 N et 22°,5 E.

Service Suisse:

Vienne	eP	8 21 53	S	8 24 (22) int. min.	1370.
Munich	P	8 22 17	iS	8 25 01	1570
Hambourg	iP _v	8 23 20	iS	8 26 51	2110 dilatation
Helsingfors	iP	8 24 09	iS	8 28 21	2900

III-IV 1^{er} juillet

Messine	P	15 55 08	II.	8 23 01	1010
	P	16 58 38	I.	8 23 04	1030
				8 23 09	1060
				8 24 10	1460
				8 24 11	1670

I. 2 juillet

Trenta (Cosenza)	e	2 34 00	F	2 36
Valle di Pompei.	P	2 36 11	assez proche	
Rocca di Papa	e	2 37 04	M ₁	2 37 42
Strasbourg	e	2 40		

II. 2 juillet

Rocca di Papa	iP	18 40 13	M	18 40 17 local
---------------	----	----------	---	----------------

I. 3 juillet

Strasbourg	P	8 30 07	L	9 09
Rocca di Papa	e	8 32 57	eP	8 34 48
Rome	eP	8 33		

II. 3 juillet

Strasbourg	eP	10 57 22	e	11 11
Zurich	e _r	10 57 34		
Rome	eP	10 57 49	M ₁	10 58 27
Rocca di Papa	iP	10 57 51	M ₁	10 57 54
Service Suisse: Vienne	P	10 57 19	I int.min.	

4 juillet

Mineo lⁿ 28 faible mais net. Déclenchement d'un séismoscope.

I. 6 juillet

Tortosa	eP	0 09 23	S?	0 13
Strasbourg	eP	0 09 26	e	0 13

II. 6 juillet

Tortosa	P	10 10 55	S	10 00 58	22
---------	---	----------	---	----------	----

III. 6 juillet

Casamari	P	20 39 20	déclenchement du séismoscope Agamennone		
Rocca di Papa	eP	20 39 27	iS	20 39 36	100
Rome	eP	20 39 38	M	20 40 48	proche

I. 7 juillet

Casamari	III.	18 30
----------	------	-------

II. 7 juillet

Trenta (Cosenza)	e ₁	20 14 00	e ₂	20 20 00
Rome	eP	20 14 22	i	20 14 41
Rocca di Papa	eP	20 14 23	eL	20 20 40
Zurich	iP	20 14 (51)	int.min. eS 20 21 36 5050	
Strasbourg	P	20 14 55	eS	20 21 42 5080 dilatation
Uccle	P	20 15 16	iS	20 22 20 5400
De Bilt	P	20 15 16	S	20 22 17 5340 dilatation
Tortosa	P	20 15 38	S	20 22 55 5650
Valle di Pompei		20 15		

Epicentre probable : Région Perse Afganistan.

Service Suisse: Hanbourg	eP	20 14 52	iS	20 21 40 5100
-----------------------------	----	----------	----	---------------

8 juillet

Belgrade	iP	12 17 02	iS	12 17 17	115
Strasbourg	e	12 22	F	12 25	

10 juillet

Strasbourg	P	4 19 40	L	5 16	
Zurich	e	4 19 46			

I. 11 juillet

Rocca di Papa	e	8 11	eL	8 55 42	
---------------	---	------	----	---------	--

II. 11 juillet

Ksara	iP	13 04 41	les plumes ont sauté. Fortement ressenti.		
Athènes	iP	13 06 50	iS	13 08 56	1180
Trenta	iP	13 08 00			
Messine	P	13 08 15			
Mineo	P	13 08 18	déclenchement d'un séismoscope.		
Naples	iP	13 08 37	eS	13 13 07	2800
Tunis	iP	13 08 44	eS	13 12 36	2400
Casamari	iP	13 08 49			
Rocca di Papa	iP	13 08 49	iS	13 12 41	2340
Casanicciola	P	13 08 50	iS	13 11 49	1730
Zagreb	iP	13 08 50	iS	13 12 38	2250
Rome	P	13 08 52	iS	13 12 52	2440
Tarante		13 08 ca.			
Trévise	iP	13 09 10	eS	13 13 26	2640
Vénise	P	13 09 14	eS	13 11 22	1200
Zurich	iP	13 09 37,9	eS	13 14 32,6	3170
Strasbourg	iP	13 09 46	S	13 14 28	2990 dilatation
Padoue	iP	13 09 48	eS	13 14 06	2650 heures non corrigées
Alger	P	13 09 51	S	13 14 43	3120
Barcelone	eP	13 09 56	eS	13 15 07	3410
Teramo	eP	13 09 ca.			
Valle di Pompei	eP	13 09 ca.			
Uccle	iP	13 10 13	S	13 15 07	3150 dilatation
Tortosa	P	13 10 14	S	13 15 08	3190
De Bilt	P	13 10 15	S	incertain.	
Parc St.Maur	iP	13 10 15	S	13 15 41	3650
Granada	iP	13 10 39	iS	13 16 02	3590
Toledo	iP	13 10 42	S	13 15 55	3440
Dyce	P	13 11 07	S	13 16 47	3870

Campobasso : déclenchement du séismoscope Agamennone.
 Destructeur en Palestine. Epicentre vers 32°N et 35°,5 E.

I. 12 juillet

Ksara	P	12 55 50	réplique.		
-------	---	----------	-----------	--	--

II. 12 juillet

De Bilt	P	21 19 50	S	21 29 36	8520
Uccle	P	21 19 56	iS	21 29 47	8610
Strasbourg	P	21 20(00)int.min.	iS	21 29 57	8740
Zurich	F	21 20 05,8	iS	21 30 05,2	8780
Parc St.Maur	P	21 20 10 int.min.	S	21 30 20 int.min.	8800
Rome	eP	21 20 17	iS	21 30 34	9120
Rocca di Papa	P	21 20 23	iS	21 30 36	9050
Valle di Pompei	P	21 20 30			9000

II. 12 juillet (suite)

Trenta (Cosenza)	eP	21 20 30	eS	21 29 00	7010
Tortosa	eP	21 20 46	iS	21 31 07	9200
Naples (Inst. Vulc.)	eP	21 20 48	eS	21 29 38	7400
Toledo	eP	21 20 56	iS	21 31 20	9280
Granada	iP	21 21 05	S	21 32 06	10060
Barcelone	eP	21 21 22	S	21 30 58	8320

Epicentre: Région Kouriles - Aléoutiennes ?

I. 13 juillet

Mineo P 19 00 09 faible perturbation.

II. 13 juillet

Licodia Eubéa, forte secousse ressentie aussi aux alentours.
Mineo P 20 44 30 III.

I. 14 juillet

Granada iP 19 18 31 iS 19 18 34 30

II. 14 juillet

Rocca di Papa	e	23 35 12	M ₁	23 48 30
Strasbourg	e(P)	23 36	e(S ₁)	23 44
Tortosa	e	23 41	S?	23 51 40

I. 15 juillet

Tortosa eP 0 48 25 voisin

II. 15 juillet

Valle di Pompei		3 45 ca.		
Trenta	(e)	3 54 00		
Rocca di Papa	(e)	3 54 19	eP	3 54 33
Rome	P	3 54 34	M	3 56 30
Zurich	e(P)	3 54 45		
Strasbourg	P	3 54 46	eS?	4 01 compression

III. 15 juillet

Nemi		13 45 II.		
Rocca di Papa	iP	13 47 00	II.	
Rome	iP	13 47 08	M	13 47 12

IV. 15 juillet

Mineo 14 10 12 faible mais net.

I. 16 juillet

Strasbourg	e(P?)	1 36 36	iS	1 40 37	2450?
Zurich	e(P)	1 36 37			
Rocca di Papa	e	1 37 36	M ₁	1 43 13	
Tortosa	eL	1 44	M	1 55 07	

II. 16 juillet

Rocca di Papa	e	2 21 36	eL	2 39 24
Strasbourg	e	2 21 37	L	2 30
Tortosa	eL	2 32	M	2 36 06

I. 17 juillet

Macerata 1^h19, III. verticale, 3 à 4^s fort bruit souterrain.

II-III. 17 juillet

Ksara	P	7 07 27	Palestine (réplique)	
		7 17 08		

IV. 17 juillet

Messine		11 10 11	local.	
---------	--	----------	--------	--

I. 18 juillet

Strasbourg	eP	11 39 45	e(PR ₁ ?)	11 44 29	
Zurich	e	11 39 46	ca.		
Padoue	iP	11 39 48	eS	11 51 30	12000 compression
Rocca di Papa	iP	11 39 50	iS	11 44 54	3290
Alger	eP	11 39 54	S	11 52 15	12000
Tortosa	eP	11 39 55	S?	11 52 02	(1190?)
Valle di Pompei	P	11 40 00			2530
Rome	P	11 40 ca.			13000

II. 18 juillet

Tripi		22 45	panique		
Messine		22 48 00	local		
Mineo	P	22 48 43	inscription longue et faible.		

III. 18 juillet

Tripi		23 15	réplique plus faible.		
-------	--	-------	-----------------------	--	--

I. 21 juillet

Celano		4 30	II?		
--------	--	------	-----	--	--

II. 21 juillet

Borocollefegato IV (épicentre)
 Subiaco, 13^h ca. III?
 Ressenti plus ou moins fortement à Aquila, Avezzano, Rocca di Cambio,
 Rocca di Mezzo, d'après Rocca di Papa.

Rocca di Papa	e	12 59 03	S	12 59 10	(50-60)
Rome		12 59 ca.			
Teramo		12 59 ca.			
Casamari	P	13 00 03	F	13 01	

I. 22 juillet

Ksara	P	3 58 46	S	4 01 57	1850
Messine	e(P)	4 01 11			
Trenta (Cosenza)	P	4 01 20	S	4 06 00	3880
Mineo	P	4 01 34			
Trévise	iP	4 01 46	eS	4 07	(3450)
Rocca di Papa	iP	4 01 47	(S)	4 06 54	3350
Casamicciola	P	4 01 48	S	4 07 18	3700

I. 22 juillet (suite)

Rome	P	4 01 50	(S)	4 07 24	3770
Padoue	iP	4 01 54	eS	4 07 10	(3500)compression.
Teramo		4 01 ca.			
Taranto		4 01 ca.			
Plaisance	P	4 02 06	S	4 07 42	3810
Zurich	iP	4 02 13,0			
Strasbourg	P	4 02 17	eS	4 08 14	4180 compression.
De Bilt	P	4 02 37	S	4 08 39	4260
Uccle	iP	4 02 40	iS	4 08 43	4300 compression
Valle di Pompei		4 02 ca.			
Tortosa	iP	4 03 05	S	4 09 20	4490
Barcelone	eP	4 03 27	eL	4 20 47	
Dyce	eP	4 03 28	S	4 09 53	4680
Toledo	eP	4 03 33	S	4 10 18	5050
Granada	iP	4 03 34	eS	4 10 48	5580

Epicentre probable: Région côte S.E. de la mer Caspienne.

II. 22 juillet

Ksara	P	8 41 20	S	8 44 23	1780
Rocca di Papa	eP	8 44 18	(S)	8 51 25	5450
Rome	eP	8 44 30	ca.		
Zurich	eP	8 44 46			
Plaisance	e	8 45 00	M	9 01 10	
Strasbourg	e	8 46	eL	8 54	

Probablement réplique.

III. 22 juillet

Campobasso 10h05 déclenchement du séismoscope Agamennone
 Rocca di Papa eP 10 06 20 M₁ 10 06 42

IV. 22 juillet

Trenta P 21 56 20 faible inscription.

I. 23 juillet

Rocca di Papa	e	19 17 00	M ₁	19 19 18	
Zurich	e	19 17 01			
Rome	e	19 18 48	M ₁	19 19 24	
Valle di Pompei		19 18			
Strasbourg	e	19 21	F	19 28	

II. 23 juillet

Ksara	P	20 21 42	S	20 24 47	1800
Trenta	eP	20 24 00	eS	20 29 00	3240
Rocca di Papa	iP	20 24 39	S	20 30 08	3690
Valle di Pompei		20 24 ca.			
Zurich	eP	20 25 04	e(S)	20 30 41	(3800)
Plaisance	P	20 25 08	S	20 30 40	3740
Strasbourg	eP	20 25(11)	e(S)	20 31 09	(4180)
De Bilt	P	20 25 30	S	20 31 34	4290
Uccle	eP	20 25 32	S	20 31 37	4300
Rome		20 25 ca.			
Toledo	eP	20 26 24	eS	20 33 18	5220
Granada	iP	20 26 30	S	20 33 26	5250 dilatation
Padoue	iP	20 26 36	(S)	20 37 23	(430)dilatation
Tortosa	eP	20 26 41	eS	20 34 42	6460

Réplique du séisme du 22 (région Caspienne)

III. 23 juillet

Ksara	P	22 44 09	S	22 47 17	1230
Trenta	eP	22 46 50	(S)	22 51 00	2650
Rocca di Papa	iP	22 47 10	eL	22 59 13	
Tortosa	eP	22 47 28	eL	23 05	
Plaisance	P	22 47 36	M	23 04 06	
Zurich	iP	22 47 36,7			
Strasbourg	e(P)	22 47 38	L	22 59	
Rome	P	22 47 ca.			
Valle di Pompei		22 47 ca.			
De Bilt	P	22 48 01	S	22 54 03	4260
Uccle	eP	22 48 03	S	22 54 07	4300
Toledo	eP	22 48 56	eS	22 55 51	5230
Granada	iP	22 49 00	eS	22 55 55	5240 dilatation

Nouvelle réplique.

IV. 23 juillet

Mineo P 22 57 32 origine proche.

I. 24 juillet

Mineo P 18 32 30 faible. - déclenchement d'un séismoscope.

II. 24 juillet

Zurich	eP	21 21 30			
Strasbourg	P	21 21 53	S?	21 22 44	440?
Tortosa	P?	21 22 37	S?	21 23 03	230?

I. 25 juillet

Mineo P 1 07 32 notable
Trenta P 1 08 00 faible.

II. 25 juillet

Tortosa	eL	4 05	M	4 11 05	
Strasbourg	eL	4 07	F	4 59	

III. 25 juillet

Casamari	iP	20 35 37	(?)		
Trévisé	iP	20 36 30	iS	20 37 18	435
Venise	P	20 36 32	S	20 37 10	340
Tadoue	iP	20 36 36	S	20 37 23	450 dilatation
Zurich	iP	20 36 41	iS	20 37 34,2	440
Strasbourg	P	20 36 49	S	20 38 11	540
Plaisance	e	20 37 00	iS	20 38 04	
Rocca di Papa	eP	20 37 03	(S)	20 38 24-35	740-850
Rome	eP	20 37 32	S	20 38 28	510
Teramo		20 37 ca.			
Trenta	(e)	20 39 20			
Granada	eP	20 39 30	e(S)	20 43 11	2180
Tortosa	eP	20 41 47	S?	20 43 14	(800)?

Epicentre: Autriche. Ressenti à Vienne et à Graz.

I. 26 juillet

Padoue	eP	12 12 25	eS	12 13 12	420
Zurich	eP	12 12 35,6	iS	12 13 25,6	420
Strasbourg	eP	12 13 05	R _s S?	12 14 14	420
Plaisance	(e)	12 13 08			
Prévisé	eP	12 13 27	iS	12 14 03	320
Rocca di Papa	e	12 14 00	eP	12 14 48	
Rome	eP	12 14 23	M	12 15 54	

II. 26 juillet

Mineo P 20 22 50 faible mais net - déclenchement d'un séismoscope.

I. 28 juillet

Ile de Saseno 6^h53 forte secousse verticale accompagnée d'un grand bruit souterrain, fissure des édifices, d'après Rocca di Papa.

Tarante		6 50 assez proche			
Trenta	iP	6 50 20	iS	6 51 00	360
Casamicciola	P	6 50 50	M ₁	6 52 30	
Casamari	P	6 51 02	F	6 58	déclenchement du séismoscope Agamennone.
Rocca di Papa	P	6 51 05	S	6 52 25	730
Rome	eP	6 51 07	S	6 52 23	700
Valle di Pompei		6 51 ca.			
Teramo		6 51 ca.			
Trévisé	eP	6 52 10	eS	6 55 30	1970
Padoue	eP	6 52 15	S	6 54 04	1000
Plaisance	(e)	6 53 22	F	7 15	
Zurich	e	6 53(30)ca.			changement des feuilles.
Strasbourg	e ₁	6 55 00	e ₂	6 56 29	

II-III. 28 juillet

Saseno 15 57 verticale, fort bruit souterrain.
16 01

IV. 28 juillet

Dyce	iP	16 28 35	iS	16 37 28	7460
Strasbourg	iP	16 29 34	eS?	16 39 27	3650? compres-
Zurich	e(P)	16 29 42			sion.
Plaisance	P	16 30 00	M	17 11 50	
Trenta	P	16 30 00			
Padoue	eP	16 30(02)	eS	16 40(15)	9000
Casamari	(e)	16 30 03			
Toledo	iP	16 30 14	S	16 40 34	9200 dilatation
Tortosa	P	16 30 15	eS	16 40 35	9200?
Rocca di Papa	P	16 30 15	S	16 40 33-34	9140-9160
Rome	eP	16 30 23	(S)	16 40 50	9340
Granada	iP	16 30 26	eS	16 40 55	9380 dilatation
J.S.A.					
Sitka	eP	16 20 56	eS	16 23 30	1470
Honolulu	eP	16 24 35	eS	16 30 04	3490
Tucson	eP	16 25 32	iS	16 31 38	4340
St.Louis	iP	16 26 00	iS	16 32 50	5150
Georgetown	iP	16 27 26	iS	16 35 03	6000

Alaska vers 56° N et 159° W.

I. 29 juillet

Trenta	P	0 13 33				
Casamicciola	P	0 14 05	M ₁	0 14 15		
Rocca di Papa	iP	0 14 17	(S)	0 27 28		
Rome	P	0 14 18	M ₁	0 14 42		
Zurich	iP	0 14 35,0				
Strasbourg	iP	0 14 36	eS?	0 24		compression.
Tortosa	P	0 15 14	S?	0 25 34	9200?	
Granada	iP	0 15 35	eS	0 25 59	9250	dilatation
Dyce	iP	0 24 58	eS	0 34 38	8400	

données peu concordantes.

II. 29 juillet

Rocca di Papa	(e)	1 38 04	iP	1 38 38
Zurich	e	1 38 30		
Rome	e	1 39 40	M ₁	1 40 18

30 juillet

Mineo 21 38 05, faible mais net - déclenchement d'un séismoscope.

31 juillet

Zurich iP 14 03 47,0

Charles Bois

67

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau central séismologique de Strasbourg

Bulletin d'Août 1927

Au cours du mois d'août des échanges de télégrammes et de cartes ont été effectués entre le bureau de Strasbourg et différents observatoires français et étrangers, à l'occasion des tremblements de terre des 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27 et 29 août.

N.B. Les transmissions télégraphiques sont sujettes à des incorrections dont nos correspondants ne sauraient être responsables.

Supplément au bulletin de juillet

II. 7 juillet

Service Suisse:
Vienne P 20 14 10 S 20 20 08 4190

II. 11 juillet

Service Suisse:
Vienne iP 13 08 59 S 13 13 01 2460 dilatation.
Munich iP 13 09 25 eS 13 13 41 2640
Hambourg iP 13 10 01 i(S) 13 15 11 (3440)dilatation.

II. 12 juillet

Service Suisse:
Hambourg iP 21 19 34 iS 21 29 04 int. min. 8300 compression
Vienne eP_v 21 19 47 iS 21 29 31 8470
Munich eP 21 19 57 S 21 29 50 8630

I. 18 juillet

Service Suisse:
Vienne eP_v 11 39 45 S 11 40 13 10540

I. 22 juillet

Service Suisse:
Munich iP 4 01 59 S 4 07 19 3540
Hambourg eP 4 02 14 eS 4 07 58 4000

II. 23 juillet

Service Suisse:
Hambourg eP 20 25 10 eS 20 31 10 env. 4200

24 juillet

Rome (e) 4 37 09 eP 4 37 20
Rocca di Papa eP 4 37 23 M 4 38 00

III. 25 juillet

Service Suisse:

Munich	eP	20 36 16	S	20 36 57	285
Hambourg	e	20 38 27			
Bâle		20 38 28 (séismoscope)			

IV. 28 juillet

Hambourg	eP	16 29(07)int.min.	eS	16 38 48	8100
----------	----	-------------------	----	----------	------

I. 1^{er} août

Rocca di Papa	e(P)	11 19 54	e(L)	11 36 30	
---------------	------	----------	------	----------	--

II. 1^{er} août

Granada	iP	11 40 45	S	11 50 55	9000 compression
Toledo	P	11 40 55	S	11 51 03	8960
Strasbourg	P	11 42 36	eS?	11 52 13	8350?
Valle di Pompei	P	11 45 39			
Rome	P	11 46			
Tortosa	S	11 51 24			

III. 1^{er} août

Strasbourg	eP	17 18 17	eS?	17 25 39	5740?
Rocca di Papa	eP	17 18 50	e	17 21 50	
Tortosa	eL	17 56			

IV. 1^{er} août

Strasbourg	eP	18 58 42	eS?	19 09 35	9890?
Florence (Ximeniano)	P	18 59 00			
Rocca di Papa	P	18 59 11	e(S)	19 08 33	8050
Tortosa	eL	19 26	M	19 45 28	

2 août

Toledo	P	1 01 22	eS	1 09 10	6230
Granada	iP	1 01 26	eS	1 09 24	6400 dilatation
Tortosa	eP	1 01 54	eL	1 20	
Strasbourg	eP	1 02 23	eS?	1 10	très faible.
Zurich	e	1 02 24,8			
Rocca di Papa	P	1 02 45	e(S)	1 11 42	(7550)
Rome	eP	1 03			

4 août

Florence (Ximeniano)	P	16 05 40			
-------------------------	---	----------	--	--	--

I. 5 août

Granada	P	3 55 50	eS	4 06 13	9060 compression
Tortosa	eS	4 06 44			

II. 5 août

Zi-ka-wei	P	21 17 09	S	21 20 46	2190	dilatation.
Phu-Liên	P	21 19 47	S	21 25 14	3660	
Tarante		21 24 ca.				
Dyce	iP	21 25 03	iS	21 35 11	8850	
Valle di Pompei	P	21 25 10			10000	
Ksara	P	21 25 11	iS	21 35 32	9210	
Belgrade	iP	21 25 18	iS	21 35 33	9080	
De Bilt	P	21 25 19	S	21 35 34	9080	compression.
Uccle	iP	21 25 24	iS	21 35 45	9210	compression.
Strasbourg	iP	21 25 28	iS	21 35 49	9210	compression.
Zurich	eP	21 25 32	eS	21 36 (00)	int.min.	9560.
Florence (Ximeniano)	P	21 25 32	S	21 36 00	9400	
Padoue	iP	21 25 37	iS	21 36 01	9280	dilatation.
Parc St.Maur	iP	21 25 38	iS	21 36 00	9230	
Plaisance	P	21 25 42	S	21 36 00	9150	
Naples (Université)	P	21 25 46	S	21 36 26	9600	
Rocca di Papa	P	21 25 47	eS	21 36 09	9230	
Trévise	P	21 25 48	S	21 35 54	8910	
Trenta Cosenza	eP	21 26 00	eS	21 36 30	9400	
Tortosa	P	21 26 11	S	21 36 45	9480	
Barcelone	eP	21 26 22	eS	21 36 38	9100	
Toledo	P	21 26 24	iS	21 36 36	9430	dilatation.
Alger	P	21 26 25	S	21 37 27	10100	
Granada	iP	21 26 33	eS	21 37 29	9950	compression.
Rome	P	21 26 ca.				
Mineo	P	21 26 ca.	déclenchement d'un séismoscope.			
Livourne		21 27 ca.				

Epicentre en mer à l'Est de la région Sendai.
Fukushima (Japon)

Service Suisse:

Munich	P	21 25 24	S	21 35 42	9150	
--------	---	----------	---	----------	------	--

6 août

Dyce	iP	0 24 47	iS	0 35 36	7390	
De Bilt	P	0 25 24	S	0 34 48	8080	compression.
Uccle	iP	0 25 30	S	0 34 58	8170	compression.
Parc St.Maur	iP	0 25 42	eS	0 35 18	8520	
Strasbourg	iP	0 25 46	eS	0 35 25	8380	compression.
Zurich	eP	0 25 52	eS	0 35 37	8500	
Padoue	iP	0 26 06	iS	0 36 22	9100	
Valle di Pompei	P	0 26 10			10000	
Plaisance	e	0 26 10	S	0 36 23		
Florence (Ximeniano)	P	0 26 15				
Tortosa	eP	0 26 21	eS	0 36 38	9130	
Toledo	eP	0 26 23	S	0 36 40	9130	dilatation.
Barcelone	eP	0 26 25				
Rocca di Papa	iP	0 26 25	e(S)	0 36 49-54	9280-9370	
Granada	iP	0 26 36	iS	0 37 14	9560	compression.
Rome	eP	0 27 ca.				

Epicentre probable: Côte Alaska, vers 58° N et 135° E.

I. 7 août

Zurich eP 6 23 10

II. 7 août

Trenta (Cosenza)	e	6 35 10	F	6 42 00	
Tarante		6 34 (30)			
Belgrade	iP	6 34 38	iS	6 35 21	300
Valle di Pompei	P	6 35 10			550
Rocca di Papa	P	6 35 11	S	6 36 05-09	490-540
Messine	P	6 35 40	assez proche.		
Venise	P	6 35 45	notable.		
Padoue	eP	6 35 53	eS	6 37 18	800
Florence (Xim.)	P	6 35 55			
Casamicciola		6 35 ca.			800
Rome	eP	6 35 ca.			
Casamari		6 35 ca. déclenchement du séismoscope.			
Plaisance	e	6 36 10	P	6 37 08	
Trévise	eP	6 37 15	eS	6 37 40	225
Strasbourg	e(P)	6 37 (15)	M	6 39 (45)	
Foggia		6 1/2 environ.			
Campobasso	{	déclenchement du séismoscope.			
Macerata					
Granada	iP	6 39 21	S	6 41 46	1370 compression.

III. 7 août

Tortosa eL 22 03 M 22 08 03

I. 8 août

Strasbourg	e(P)	0 02 (30)	L	0 08
Rocca di Papa	e	0 02 51	P	0 03 42
Zurich	traces	0 03		

II. 8 août

Zurich	traces	0 31		
Rocca di Papa	eP	0 32 03	M	0 32 50
Strasbourg	e(P)	0 34	L	0 40

III. 8 août

Strasbourg	e ₁ P	1 09 (30)	e ₂	1 14
Zurich	e	1 09 45		
Florence (Xim.)	P	1 10 00		
Rocca di Papa	e(P)	1 10 12	M ₁	1 11 18
Rome	eP	1 10 ca.		
Plaisance	P	masqué par l'agitation		S 1 20 00
Tortosa	S	1 20 46	eL	1 32

IV. 8 août

Tortosa eL 9 05 M 9 10 04

V. 8 août

Zurich eP 22 30 33,1 iS 22 20 40,7 56

9 août

Strasbourg	L	2 01	M	2 07	
Tortosa	eL	2 04	M	2 06 27	

I. 10 août

Fordham	P	1 42 13	S	1 47 33	3550	
Toledo	iP	1 47 21	iS	1 57 11	8600	dilatation
Granada	iP	1 47 25	iS	1 57 17	8630	dilatation
Kew	P	1 47 36	S	1 57 37	8850	
Dyce	P	1 47 42	S	1 57 27	8500	
Tortosa	P	1 47 46	S	1 57 50	8880	
Parc St.Maur	iP	1 47 49	S	1 57 59	9000	
Oxford	P	1 47 50	S	1 57 33	8450	
Uccle	P	1 47 52	S	1 58 11	9170	dilatation
Alger	P	1 47 53	S	1 58 05	9020	
Barcelone	eP	1 47 55	eS	1 57 59	8830	
De Bilt	P	1 47 56	S	1 58 15	9160	
Strasbourg	iP	1 48 03	iS	1 58 32	9380	dilatation
Zurich	eP	1 48 08	eS	1 58 39	9400	
Padoue	iP	1 48 24	iS	1 59 08	9700	compression
Rome	eP	1 48 26				
Florence(Xim.)	P	1 48 30	S	1 59 00	9400	
Rocca di Papa	eP	1 48 31	eS	1 59 03	9440	
Valle di Pompei	P	1 48 40			8800	

Epicentre: Amérique centrale vers 8°N et 80°,5 W.

Service Suisse:

Munich	eP	1 48 19	eS	1 58 47	9350	
--------	----	---------	----	---------	------	--

II. 10 août

Phu-Liên	iP	11 42 42	iS	11 47 57	3470	
Zi-ka-wei	P	11 42 51	S	11 48 02	3410	dilatation
Sydney (Riverview)	P	11 43 32	S	11 49 41	4044	
De Bilt	eP	11 50 57	ePR ₁	11 55 34		
Strasbourg	eP	11 51	iPR ₁	11 55 34	eS 12 03 19	12000 env.
Valle di Pompei	P	11 54 30			8800	
Padoue	eP	11 54(52)	eS	12 07(15)	12100	
Granada	P	11 54 54	eS	12 06 32	10920	compression
Florence(Xim.)	P	11 55 00	S	12 06 30	10700	
Rocca di Papa	eP	11 55 06	FR ₁	12 02 02	S? 12 05 49	9660?
Toledo	eP	11 55 15	eS	12 06 51	11120	
Plaisance	e	11 55 20	S	12 04 36		
Trenta(Cosenza)	(e)	11 55 30				
Zurich	e(P)	11 55 34	e(S)	12 03 15	(6100)	
Uccle	eP	11 55 40	S	incertain.		
San-Fernando	e(P)	11 55 48	e(S)	12 07 28	11000	
Rome	eP	11 55 ca.				
Tortosa	eP?	11 56 36	eS	12 08 48	10640?	

Epicentre: Océanie, à l'W de la Nouvelle Guinée.

Service Suisse:

Munich	eP	11 54(37)	eS	12 05 12	(9480)	
--------	----	-----------	----	----------	--------	--

III. 10 août

Tortosa	L	22 16	M	22 18 01	
---------	---	-------	---	----------	--

I. 11 août

Zurich traces 1 39

II. 11 août

Tortosa eL 6 34 M 6 46 11

III. 11 août

Zurich eP̄ 19 22 16,4 iS̄ 19 22 29,8 104

IV. 11 août

Rocca di Papa signale:

Montemonaco ?	VI	Ascoli	{	IV	Macerata	{	III-IV
Visso							
Arquata del Tronto	V	S.Ginesio	{		Ussita	{	
Tolentino		S. Severino			Montecarotto, Troja, Filottrano, II-III		

Rome	eP̄	23 23 15	Renforcement	23 23 31
Rocca di Papa	P	23 23 17	S	23 23 32 130
Florence (Xim.)	P	23 23 30	S	23 25 15 970
Casamari	iP̄	23 23 32		
Teramo		23 23 ca.		
Valle di Pompei	P	23 24 18		
Padoue	P	23 24 30	interprétation douteuse	400 ou 1000?
Ancone		23 24	déclenchement de séismoscopes.	

V. 11 août

Réplique un peu plus forte d'après Rocca di Papa.

Ascoli Piceno, Ussita IV.

Rome	eP̄	23 25 02	Renforcement	23 25 18
Rocca di Papa	P	23 25 04	S	23 25 21 160
Zurich	e	23 25 15		
Teramo		23 25 ca.		
Strasbourg	traces	23 28	F	23 32

VI. 11 août

Ascoli Piceno 23 27 secousse faible.

I. 12 août

Rocca di Papa	eP̄	0 46 16	e(S)	0 56 35	(9120)
Zurich	traces	0 46			
Mineo	P	0 47 25			
Rome	traces	0 47			
Strasbourg	e	0 57	L	1 28	

II. 12 août

Norcia 8 15 secousse faible.

III. 12 août

Rocca di Papa	P	10 30 52	eS	10 45 33	12550
Florence (Xim.)	P	10 30 55			
Strasbourg	P	10 31 02	eS	10 40 49	8540
Rome		10 31 ca.			
Plaisance	e	10 31	S	10 41	
Granada	P	10 32 36	S	10 40 32	6370 dilatation.
Toledo	eP	10 32 43			
Tortosa	eL	10 42	F	11 25	

IV. 12 août

Norcia 10 45 IV?

V. 12 août

Norcia 11 20 secousse faible.

VI. 12 août

Messine 11 23 15 IV vertical.
 Scilla 11 30 V

VII. 12 août

Trenta iP 14 44 30 local.

VIII. 12 août

Rocca di Papa	eP	16 24 46	M	16 25 04
Strasbourg	e(P?)	16 25	e(S?)	16 35
Rome	traces	16 26		

IX. 12 août

Chiavenna 20 55 local ondulatoire.

I. 13 août

D'après Zurich épiceutre région St. Moritz. Ressenti en Haute-Engadine V-VI Grisons et Tessin IV, dans les Alpes de l'Oberland Bernois jusqu'au lac de Constance.

Rocca di Papa signale:

Livigno V-VI ?	Chiesa	IV	Campodolcino III.
Gravedona?	Morbegno		Clusone II.
Tirano	Piazza Bremb		Novate fort.
Teglio?	Chiavenna ?		Pontresina notable.
Breno	Montespluga		(secousse verticale fort bruit souterrain)

Zurich	iP	0 53 15,6	iS	0 58 31,1	140
Plaisance	e	0 53 18	iM	0 58 38	
Padoue	iP	0 53(20)	iS	0 58(39)	170 compression
Florence (Xim.)	P	0 53 30			
Strasbourg	(P)	0 53 41	i(S)	0 59 11	(280)
Bâle		0 53 52,2	séismoscope, secousse horizontale.		
Rocca di Papa	P	0 59 03	e(S)	1 00 41	900
Trévise		0 59 30	notable séismogramme.		
Rome	eP	0 59 35			

II. 13 août

Engadine III-IV. Ressenti aussi à Puschlav et en Italie (Breno, Toglio, etc...)
Zurich

e 1 01 31 i(S) 1 01 38

III-X. 13 août

Zurich

e(F) 1 05 20,3 Engadine III. Grisons et Puschlav.
e(P) 1 09 15,5 Engadine III. Grisons, Puschlav et Misox.
e 1 18 48,0 Engadine III. Grisons, Puschlav et Misox.
P 1 40 53.int.min. Engadine IV. Grisons, Puschlav et Misox.
e 2 35 ca. Engadine et Puschlav.
e 2 53 ca. St. Moritz et Celerina.
e 9 ca. Engadine.
e 10 25 ca. Engadine.

XI. 13 août

Mineo

eP 11 24 13 déclenchement d'un séismoscope.

I. 14 août

Macerata

7 32 II.

II. 14 août

Postumia
S.P. del Carso

11 24 IV.

11 30 II.

III. 14 août

Postumia

19 45 II.

I. 16 août

Rocca di Papa signale:

Norcia	}	VI.	Foligno	}	IV.	
Preci			Montemonaco			
Ussita			Macerata			III.
Visso			Assisi			II-III ?

Rome	eP	0 53 55	Renforcement	0 54 10
Rocca di Papa	iP	0 53 57	iS	0 54 11 125
Teramo		0 53 ca.	proche.	
Casamari	iP	0 54 01		
Zurich	e _y	0 54 57	int.min.	
Ancône		0 54 ca.	déclenchement de séismoscopes.	

II-IV. 16 août

Norcia

1 00 II.

1 45 II.

8 25 II.

V. 16 août

Rocca di Papa	eP	21 35 54	M	21 36 21
Strasbourg	e	21 37	L	22 05

I. 17 août

Granada	iP	3 45 10	iS	3 45 26	140
Toledo	eP	3 45 47	S	3 46 27	370

Ressenti à Almería.

II. 17 août

Saseno 17 ca. V. ondulatoire.

I. 18 août

Trenta	(e)	12 28 00	F	12 30 00
--------	-----	----------	---	----------

II. 18 août

Zi-ka-wei	P	19 31 49	eS	19 37 11	3580 dilatation
Phu-Liên	eP	19 34 29	eS	19 39 59	3700
Belgrade	eP	19 39 42	eS	19 50 50	10200
Ksara	P	19 40 16	S	19 50 31	8956
Dyce	eP	19 40 19	iS	19 50 59	9600
De Bilt	P	19 40 30	S	19 51 03	9450
Uccle	eP	19 40 35	iS	19 51 09	9480
Strasbourg	eP	19 40 37	iS	19 51 12	9500
Padoue	iP	19 40 43	iS	19 51 04	9200
Zurich	eP	19 40 44	eS	19 51 17	9460
Rocca di Papa	e(P)	19 40 47	e(S)	19 51 31	9730
Parc St.Maur	P	19 40 51	int.min. eS	19 51 20	9370
Coire	eP	19 40 55	S	19 51 04	8970
Oxford	P	19 40 55	S	19 51 05	9000
Plaisance	e	19 41 00	S	19 51 21	
Rome	eP	19 42 00	eS	19 52 36	9520
Tortosa	eL	20 14	M	20 25 34	
Barcelone	eL	20 19 56			

Enregistré aussi à Tréviso, Livourne, Naples Université, Valle di Pompei et Trenta.

Probablement réplique du 5 août (côte E du Japon)

20 août

Strasbourg	e ₁	21 50	e ₂	22 00
Plaisance	e	22 00 40	M	22 30 00
Zurich	eL	22 26 41		
Tortosa	eL	22 26	M	22 35 00
Rocca di Papa	eL	22 27 54	M ₁	22 31 00

I. 21 août

Mineo		0 05 30	ca. long	séismogramme.		
Toledo	iP	0 06 24	iS	0 16 18	8690	dilatation
San Fernando	P	0 06 29	S	0 15 18	8150	
Granada	iP	0 06 31	iS	0 16 25	8670	dilatation
Dyce	eP	0 06 39	iS	0 16 44	8900	
Oxford	P	0 06 42	S	0 16 47	8900	
Tortosa	P	0 06 49	iS	0 16 56	8940	
Barcelone	P	0 06 54	S	0 17 07	9040	
Parc St.Maur	iP	0 06 58	iS	0 17 13	9080	
Uccle	eP	0 06 58	iS	0 17 23	9200	
Zurich	(i ₁ P)	0 07 00,9	iS	0 17 42	9620	
	(i ₂ P)	0 07 17,2	2e	secousse ?		
De Bilt	P	0 07 02	S	0 17 27	9290	
Strasbourg	iP	0 07 05	iS	0 17 27	9230	compression
Plaisance	P	0 07 20	S	0 17 56	9510	
Coire	eP	0 07 21,1	eS	0 17 48.	9340	
Rocca di Papa	iP	0 07 33	eS	0 18 09	9510	
Rome	P	0 07 35	eS	0 18 08	9450	
Padoue	iP	0 07 36	iS	0 17 54	9150	compression
Valle di Pompei		0 08 ca.				
Trévise		0 08 ca.				
Belgrade	eP	0 11 40	S	0 19 07	5850	

Amérique centrale ou Nord Amérique du Sud.

II. 21 août

Granada	iP	10 31 11	iS	10 41 04	8650	dilatation
Strasbourg	eL	10 59	F	11 16		

III. 21 août

Zurich	e _v	22 59 44				
Strasbourg	i ₁	22 59 52	i ₂	23 01 26		

22 août

Tortosa	eL	19 39	M	19 41 54		
---------	----	-------	---	----------	--	--

I. 23 août

Strasbourg	e	6 41	changement des feuilles	M	7 24 30	
Dyce	eP	6 42 08	eS	6 51 48	8400	
Rocca di Papa	eP	6 42 38	eS	6 52 36	8750	
Zurich			changement des feuilles	eL	7 17 18	
Tortosa	cL	7 22	F	7 26 37		

II. 23 août

St.Moritz	iP	23 39 19,7	iS	23 39 21,3	12,5	
Coire	eP	23 39 27,7	eS	23 39 33,3	44	
Zurich	eP	23 39 45,1	eS	23 40 03,3	144	

Ressenti en Haute Engadine (réplique du 13 à 0^h58^m).

I. 24 août

Strasbourg	eP	9 08 34	eS	9 19 03	9580
Plaisance	(e)	9 09 00	S	9 19 26	
Rocca di Papa	eP	9 10 45	e(S)	9 20 49	(8880)
Rome	eP	9 11 18			
Zurich	eL	9 46 24			

II. 24 août

Phu-Liên	eP	18 12 x2	iS	18 12 x1	1730
Un chiffre du télégramme n'a pas été transmis.					
Dyco	P	18 20 49	iS	18 32 04	10590
Strasbourg	eP	18 21 36	eS	18 32 08	9440
Zurich	eP	18 21 40	iS	18 32 19	9600
Coire	eP	18 21 42	iS	18 32 19	9540
Rome	(e)	18 21 42	P	18 21 56	
De Bilt	P	18 21 45	S	18 32 01	9100
Rocca di Papa	(e)	18 21 47	P	18 21 57	
Plaisance	e	18 21 50	S	18 32 16	
Trenta	eP	18 22 ca.			

Dégâts dans l'île de Formose.

25 août

Ressenti IV en Haute Engadine, d'après Zurich et faiblement à Toglio (Tirano-Sondrio) vers 14h10 d'après Rocca di Papa.

Coire	iP	14 05 35,7	S	14 05 40	int.min.	50
Zurich	eP	14 05 48,8	eS	14 06 06,5		144
Strasbourg	e	14 07	F	14 10		

I. 26 août

Zurich	iP	21 28 28,9	eS	21 28 40,5	89
Coire	iS	21 28 56,4			

II. 26 août

Zurich	iP	22 59 02,3	iS	22 59 14,0	90
Coire	iS	22 59 31,1			

I. 27 août

Zurich	iP	0 52 48,4	iS	0 53 00,0	89
Coire	eP	0 53 07,5	iS	0 53 15,9	104

II. 27 août

Zurich	P	int.min.	iS	0 54 06,3	
Coire	iS	0 54 22,4			

III. 27 août

Zurich	iP	6 26 18,5	iS	6 26 30,1	89
Coire	(P)	6 26 28,2	iS	6 26 44,9	
Strasbourg	e	6 26	F	6 28 faible.	

IV. 27 août

Mineo P 12 25 ca.

I. 29 août

Strasbourg eL 6 25 F 6 41 faible.
Tortosa eL 6 29 M 6 31 33

II. 29 août

Rocca di Papa eP 7 54 12 eL 8 29 14
Strasbourg eL 8 24 F 9 09

III. 29 août

Tortosa eP 16 44 15 S? 16 44 27 89?

IV. 29 août

Rocca di Papa iP 17 44 02 i 17 44 04 local ?

Ch. Bois

79

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau central séismologique de Strasbourg

Bulletin de septembre 1927

Au cours du mois de septembre, des échanges de télégrammes et de cartes ont été effectués entre le bureau de Strasbourg et différents observatoires français et étrangers à l'occasion des tremblements de terre des 1er, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 20, 22, 23, 24, 28 et 30 septembre.

M.B. Les transmissions télégraphiques sont sujettes à des incorrections dont nos correspondants ne sauraient être responsables.

Additions au bulletin d'août.

II. 5 août

La Paz	iP	21 32 38		17700
--------	----	----------	--	-------

I. 10 août

La Paz	iP	1 41 20		3030
--------	----	---------	--	------

II. 10 août

La Paz	P	11 56 15		17000
--------	---	----------	--	-------

II. 18 août

La Paz	iP	19 47 43		18000
--------	----	----------	--	-------

Service Suisse :				
Hambourg	eP _v	19 40 18	eS 19 50 41	9400
Munich	eP	19 40 54	eS 19 51 16	9230
Florence(Xim.)	P	19 41 00	S 19 51 30	9400
Naples(Univ.)	eP	19 41 45	eS 19 52 45	10000

III. 18 août

La Paz	P	20 21 26	PR ₁ 20 26 23	
--------	---	----------	--------------------------	--

20 - 21 août

La Paz	iP	23 59 57		3000
Service Suisse :				
St-Louis	eP	0 01 15	eS 0 06 42	3860
Fordham	iP	0 01 30	iS 0 07 18	4160
Tucson	iP	0 01 49	iS 0 07 49	4390
Ottawa	P	0 02 08	iS 0 08 16	4370
Kew	iP	0 06 46	iS 0 16 51	8900 dilatation.
Hambourg	eP _v	0 07 15	eS 0 17 41	9500 compression.
Munich	eP	0 07 26	eS 0 18 00	9430
Florence(Xim.)	P	0 07 30	S 0 18 10	9500

U.S. Coast and Geodetic Survey : épicentre, d'après les stations américaines, 4°N., 82°W.

II. 24 août

Service Suisse :						
Hambourg	eP	18 21 24	eS	18 31 (26)		9000 ca.
Munich	eP	18 21 40	eS	18 31 54		9100
Kew	eF ^v	18 21 54	eS	18 32 24		(9400)
Naples (Univ.)	eF	18 22 21	eS	18 32 41		10000

25 août

Service Suisse :		
St-Moritz	iF	14 05 25,3

30 août

Rocca di Papa :			
Mineo		11 22 50	déclenchement de séismoscopes

I. 31 août

Service Suisse :					
Zurich	eF	8 14 30,5	iS	8 14 35,7	41

Ressenti dans le Rigi (Urmiberg, IV).

II. 31 août

Rocca di Papa :			
Teramo		15 30 ca.	origine proche.

I. 1er septembre

Rocca di Papa	iF	0 53 22	F	0 53 37	local
---------------	----	---------	---	---------	-------

II. 1er septembre

Zurich	eP _n	5 50 19,5	iS	5 51 08,1	330
Coire	eP	5 50 15,0	S	5 50 45	S int.min.

2 septembre

Rocca di Papa :			
S. Piero in Bagno		9 20	{ deux secousses, II.
		10 45 ca.	

3 septembre

Epicentre : 12°N., 45°W. Océan Atlantique
 Heure origine 19^h 47^m 30^s.

La Paz	iP	19 54 55			3960
San Fernando	P	19 55 44	iS	20 02 12	4730
Cartuja (Grenade)	iP	19 56 00	iS	20 02 41	4970
Tolède	iP	19 56 06	iS	20 02 46	4960
Tortosa (Ebro)	P	19 56 33	iS	20 03 33	5320

compression

3 septembre (suite)

Alger	P	19 56 38	iS	20 03 41	5380
Barcelone	P	19 56 45	iS	20 03 56	5530
Valle di Pompei		19 57 ca.			
Parc St.Maur	iP	19 57 09	iS	20 04 45	6000
Stonyhurst	P	19 57 12	iS	20 04 54	6140
Dyce	P	19 57 26	iS	20 05 21	6350
Strasbourg	iP	19 57 30	iS	20 05 27	6390
Messine		19 57 30			compression
Zurich	eP	19 57 30,6	iS	20 05 20	6240
De Bilt	P	19 57 32	S	20 05 25	6370
Plaisance	P	19 57 32	iS	20 05 31	compression
Rome	P	19 57 33	eS	20 04 47	
Coire	iP	19 57 35,3	iS	20 05 28	6310
Rocca di Papa	eP	19 57 41	iS	20 05 41	6450
Padoue	iP	19 57 54	iS	20 05 44	6250
Ksara	P	19 59 37	S	20 09 12	8300
Service Suisse :					
Naples (Univ.)	eP	19 56 54	eS	20 06 10	8000
Hambourg	iP _v	19 57 55	iS	20 06 09	6740

4 septembre

Cartuja (Grenade)	P	15 20 54	iS	15 20 59	50
-------------------	---	----------	----	----------	----

I. 6 septembre

Rocca di Papa	e(P)	7 23 04			
---------------	------	---------	--	--	--

II. 6 septembre

Trenta (Cosenza)	e	7 27 00	i	7 27 35	
Mineo		7 27 40			
Rocca di Papa		7 27 42	e(L)	7 29 15	
Rome	e	7 28 12	eL	7 30 30	
Valle di Pompei		7 29 ca.	faible		
Strasbourg	eL	7 32	F	7 47	

I. 7 septembre

Wellington	P	20 02 17	iS	20 06 30	2630
Strasbourg	e(P?)	20 17	L	21 06	

II. 7 septembre

Service Suisse :
 Coire 22 56 Eboulements à Montalin, près de Coire.

I. 8 septembre

Coire		1 13		"	
-------	--	------	--	---	--

II. 8 septembre

Coire		1 21		"	
Zurich		1 21 23			

III. 8 septembre

Epicentre : près de la côte nord du Maroc
35°20' N., 3°40' W. d'après les stations espagnoles.
Ressenti à Alhucemas et à Melilla.

Malaga		8 53 12				100
Almeria		8 53 14				190
Cartuja (Grenade)	iP	8 53 20	S	8 53 43		210
San Fernando	P	8 53 32	(S)	8 53 59		240
Tolède	iP	8 53 56	iS	8 54 45		490
Tortosa (Ebro)	P	8 54 20	eS	8 55 54		697
Plaisance	e	8 56 12	S	8 58 52		
Zurich	eP	8 56 22	eS	9 01 27		3300
Strasbourg	eP	8 56 23	e(R _s 2S?)	9 01 13		1800?
Rome	e	8 56 36				
Trenta (Cosenza)	(e)	9 57 00				

IV. 8 septembre

Rocca di Papa :
Susa (Turin)

15 35 ca. une secousse ressentie par tous les habitants; elle a aussi été ressentie très faiblement à Fenestrelle.

I. 9 septembre

Mineo		1 00 07				
Trenta (Cosenza)		1 00 20				

II. 9 septembre

Tolède	eP	16 03 51	eS	16 04 39		500
--------	----	----------	----	----------	--	-----

I. 10 septembre

Cartuja (Grenade)	P	7 07 15	iS	7 07 16		10
-------------------	---	---------	----	---------	--	----

II. 10 septembre

Rocca di Papa	eP	16 40 55	eS?	16 51 19		
Rome	eP	16 40 58	F	16 53 12		

III. 10 septembre

Tortosa (Ebro)	eL	17 16	M	17 21 17		
----------------	----	-------	---	----------	--	--

I. 11 septembre

Trenta (Cosenza)		0 22 00				
Mineo		0 23 05				
Rome	eP	0 24 22	M	0 25 12		

II. 11 septembre

Cartuja (Grenade)	eP	1 17 41	S	1 18 01		180
-------------------	----	---------	---	---------	--	-----

III. 11 septembre

Rocca di Papa	eP	9 44 07	i(S)	9 44 21
Rome	iP	9 44 15	i	9 44 20

IV - VIII. 11 septembre

Cartuja (Grenade)		16 57 18			secousse préliminaire
	iP	17 00 17	iS	17 00 19	20
		18 32 44			réplique
		21 11 13			"
		23 13 32			"

IX. 11 septembre

Epicentre : Crimée, vers 45°N., 34½ E.
Destructeur à Ialta et à Sébastopol.

Belgrade	P	22 18 08	iS	22 20 03	1100
Ksara	P	22 18 22	iS	22 20 17	1070
Naples (Univ.)	P	22 19 ca.	iS	22 22 45?	2260
Helwan	iP	22 19 20	iS	22 21 54	
Messine	P	22 19 23			1880
Valle di Pompei		22 19 25			1800
Casamari	F	22 19 32	F	22 36 ca.	
Casamicciola	iP	22 19 36	S	22 21	1585
Rocca di Papa	eP	22 19 37	iS	22 22 49	
Helsingfors	eP	22 19 37	S	22 22 36	1750
Rome	eP	22 19 38	S	22 22 58	
Florence (Xim.)	iP	22 19 38	iS	22 23 00	2000
Padoue	iP	22 19 40	eS	22 22 49	1850
Sienne	P	22 19 50			
Coire	iP	22 19 51,6	S	22 23 16	2010
Zurich	eP	22 19 57,1	iS	22 23 23	2030
Strasbourg	iP	22 20 04	iS	22 23 35	2090
Trenta (Cosenza)	iP	22 20 20	e(S)	22 25 20	compression
De Bilt	P	22 20 29	S	22 24 21	2340
Uccle	eP	22 20 32	S	22 24 31,5	2430
Parc St.Maur	iP	22 20 46	iS	22 24 41	2380
Barcelone	P	22 20 59	S	22 25 15	2340
Alger	P	22 21 08	S	22 25 28	2590
Tortosa (Ebro)	iP	22 21 09	iS	22 25 37	2800
Stonyhurst	P	22 21 17	S	22 25 49	3000
Oxford	P	22 21 21	S	22 25 36	
Tolède	P	22 21 42	iS	22 26 41	3230
Cartuja (Grenade)	P	22 21 51	S	22 26 42	3110
San Fernando	P	22 22 15	S	22 27 35	dilatation
Phu-liên	eP	22 26 19	eS	22 34 47	6990

Egalement inscrit à Mineo, Livourne, Plaisance et Trévise.

Service Suisse :

Munich	P	22 19 35	S	22 22 39	1790
Jesuit Seism. Assoc. (Epicentre : 45½ N., 33° E.) :			
Ottawa	P	22 27 08			
Georgetown	eP	22 27 35	eS	22 37 26	8610
Manille	eP	22 27 57	eS	22 37 33	8320
Chicago (U.S.W.B)	P	22 27 59	S	22 38 02	8850
St-Louis	eP?	22 28 38	eS	22 38 23	8500
Victoria	P	22 28 40			
Tucson	eP	22 29 35	eS	22 40 37	10100

IX. 11 septembre (suite)

Chicago eM 23 01 15
(Loyola U.)

U.S. Coast Geodetic Survey : épïcentre, d'après les stations
américaines, 41°N., 31°E.

X. 11 septembre

Réplique.

Plaisance	P	23 47 20	M	23 59 00		
Sienna	P	23 47,5				
Naples (Univ.)	eP	23 48				
Rome	(e)	23 48 01	eS	23 51 58	2400	
Livourne	P	23 48 03	S	23 51 05	1770	
Valle di Pompei	P	23 48 07				
Florence (Xim.)	iP	23 48 28	iS	23 51 50	2000	
Coire	P	23 48 40	eS	23 52 11	2090	P int.min.
Zurich	eP	23 48 45	eS	23 52 12	2030	
Strasbourg	iP	23 48 54	iS	23 52 38	2250	compression
Padoue	eP	23 49 13	eS	23 53 13	2000	
De Bilt	P	23 49 18	S	23 53 10	2340	
Alger	P	23 50 00	S	23 54 22	2720	
Service Suisse : Munich	P	23 48 21	e(S)	23 51 25	1770	

I. 12 septembre

Padoue 0 22 27 origine proche

II. 12 septembre

Réplique du tremblement de terre de Crimée.

Belgrade	P	3 22 30	iS	3 24 30	1140	
Ksara	eP	3 22 46	eS	3 26 05	1960	
Padoue	P	3 23 41	S	3 26 58	1930	
Naples (Univ.)	eP	3 23 45?	eS	3 26 40?	1690	
Valle di Pompei	P	3 23 47				
Florence (Xim.)	iP	3 24 00	iS	3 27 22	2000	
Sienna		3 24 ca.				
Rocca di Papa	iP	3 24 01	e(S)	3 26 49	1620	
Rome	eP	3 24 02	eS	3 27 24	1990	
Livourne	P	3 24 05	S	3 27 08	1780	
Trenta (Cosenza)	(e)	3 24 10	e(S)	3 29 10		
Coire	iP	3 24 11,6	iS	3 27 36	2010	
Zurich	eP	3 24 19	eS	3 27 52	2110	
Strasbourg	iP	3 24 25	S	3 28 04	2190	compression
Plaisance	P	3 24 28	S	3 27 46	1940	
De Bilt	P	3 24 50	S	3 28 44	2360	
Uccle	eP	3 24 53,5	eS	3 28 52	2430	
Parc St.Maur	P	3 25 08	iS	3 29 12	2480	
Oxford	P	3 25 21	S	3 29 51	2820	
Alger	P	3 25 34	eS	3 30 02	2930	
Tortosa (Ebro)	eP	3 25 35	S	3 29 57	2720?	
Stonyhurst	P	3 25 41	S	3 30 13	3000	
Barcelone	e	3 25 53	eL	3 28 14		
Tolède	eP	3 25 59	eS	3 30 57	3200	
Cartuja (Grenade)	P	3 26 23				

II. 12 septembre (suite)

Service Suisse :
Munich P 3 23 54 S 3 27 00 1810

III. 12 septembre

Réplique.

Ksara	P	6 36 06	eS	6 38 15	1200
Rome	eP	6 37 19	M	6 42 00	
Coire	eP	6 37 31,0	iS	6 41 00	2070
Zurich	e(P)	6 37 40,5	eS	6 41 13,5	2110
Strasbourg	iP	6 37 45	S	6 41 20	2140
Uccle	eP	6 38	eS	6 42 10	
De Bilt	P	6 38 10	S	6 42 05	2380
Oxford	P	6 38 11	S	6 43 13	3270
Valle di Pompei	P	6 39 47			
Plaisance	P	6 40 32	S	6 43 58	2630
Padoue	eP	6 41 08	eS	6 44 13	1800
Parc St.Maur	c(S)	6 43 00	L	6 48	
Stonyhurst	S	6 43 31	L	6 50	
Service Suisse : Munich	eP	6 37 13	eS	6 40 18	1800

IV. 12 septembre

Strasbourg	e(P?)	7 51 10	e(S??)	7 55	Réplique
Zurich	e	7 52 50			"

V. 12 septembre

Rocca di Papa :
Sinopoli

10 45 ca. Une secousse ondulatoire ressentie
par tous les habitants, durée 30s.

VI. 12 septembre

Réplique du tremblement de terre de Crimée?.

Zurich	eP	13 05 31		
Strasbourg	e(P)	13 06 31	e(S)	13 10

VII. 12 septembre

Réplique.

Belgrade	P	14 26 17	iS	14 28 26	1200
Ksara	P	14 26 33	iS	14 29 45	1870
Valle di Pompei	P	14 26 47	ca.		
Trenta (Cosenza)	(e)	14 27 30	F	14 37 ca.	
Rocca di Papa	iP	14 27 48	e(L)	14 30 56	
Rome	cP	14 27 48	e(S)	14 31 07	(1950)
Casamari	P	14 27 48	F	14 35 ca.	
Plaisance	P	14 27 58	S	14 31 22	2010
Mineo		14 28 ca.			
Zurich	eP	14 28 05,8	iS	14 31 33	2030
Strasbourg	P	14 28 14	iS	14 31 44	2080 compression
Padoue	eP	14 28 34	eS	14 32 13	2200
De Bilt	P	14 28 41	S	14 32 31	2320

VII. 12 septembre (suite)

Parc St.Maur	F	14 28 54	S	14 32 53	2420
Tortosa (Ebro)	eP	14 29 23	S	14 34 13	3100?
Stonyhurst	P	14 29 31	S	14 33 48	2650
Cartuja (Grenade)	iP	14 30 14	S	14 35 07	3140
Service Suisse :					
Munich	F	14 27 47	S	14 30 47	1750
Hambourg	eP _v	14 28 12	e(S)	14 31 29	2000 ca.

VIII. 12 septembre

San Fernando	P	14 50 04	S	14 50 34	270
--------------	---	----------	---	----------	-----

IX. 12 septembre

Cartuja (Grenade)	iP	16 49 23	iS	16 49 46	210
-------------------	----	----------	----	----------	-----

X. 12 septembre

Réplique du tremblement de terre de Crimée.

Zurich	eP	19 34 54			
Strasbourg	e(P)	19 35 05	e(S)	19 38 44	2190?
Service Suisse :					
Naples (Univ.)	eP	19 33 25			

I. 13 septembre

Fadoue	eP	10 27 28	eS	10 30 47	1950
Strasbourg	iP	10 35 29	L	11 30	
Zurich	eP	10 35 31	pas de S		
Rome	P	10 35 35	i	10 35 39	
Mineo		10 36 ca.			
Trenta (Cosenza)	e	10 36 00			
Tortosa	eL	11 34	M	11 39 05	
Service Suisse :					
Coire	iP	10 35 34	iS	10 38 51	1930

II. 13 septembre

Mineo		18 15 53	déclenchement de séismoscopes.		
-------	--	----------	--------------------------------	--	--

14 septembre

Rome	e	2 36 43	F	2 58 36	
Zurich	eP	2 37 11	pas de S		
Strasbourg	e(P)	2 37 22	e(S?)	2 40 53	
Service Suisse :					
Coire	e(P)	2 37 03	eS	2 40 26	2000

I. 16 septembre

Zurich	e(P)	8 26 13			
Strasbourg	e(P?)	8 26 25	eL	8 33	

II. 16 septembre

Strasbourg	eP	15 58 46	e(S?)	16 08 58	
Zurich	eP	15 58 50			

17 septembre

Belgrade iP 13 45 42 iS 13 45 52 80

Ressenti à Belgrade.

18 septembre

Service Suisse :
Zermatt et Vissoye 3 45 IV.

20 septembre

Rocca di Papa :
S. Piero in Bagno 10 45 secousse ondulatoire.
11 48 " "

22 septembre

Rocca di Papa :
Valledolmo 20 ca. secousse précédée et suivie d'autres plus faibles. Les habitants, alarmés, ont quitté leurs maisons, VI.
Alia 20 ca. III.
Mineo 19 38 45 faible séismogramme.

23 septembre

Epicentre probable : Mongolie, vers 45°N. 85°E.

Teramo		14 03 ca.			
Valle di Pompei	P	14 03 14			6450
Casamari	P	14 03 21	F	14 07 ca.	
Caire	eP	14 03 22	pas	de S	
Rome	eP	14 03 24	eS	14 11 24	6440
Zurich	i(P)	14 03 24	i	14 21 47	
Strasbourg	iP	14 03 25	eS	14 10 51	5820
De Bilt	P	14 03 28	S	14 10 54	5820
Rocca di Papa		14 03,5			
Uccle	P	14 03 36	S	incertain	compression
Plaisance	P	14 03 36	S	14 11 00	5770
Trenta (Cosenza)	i	14 03 40	F	14 14 ca.	
Mineo		14 04 ca.			faible
Tortosa (Ebro)	P	14 04 24	S	14 12 28	6500?
Alger	iP	14 04 28	eS?	14 08 15	(2300)
Cartuja (Grenade)	iP	14 04 56	(S)	14 15 28	(9430) compression
Livourne		14 10 ca.			
Stonyhurst	eP?	14 12 29		14 19 23	5320
Service Suisse : Naples (Univ.)	eP	14 03 18	eS	14 10 18	5300

I. 24 septembre

Helwan eP 0 28 39 S 0 29 26 Ressenti au Caire.

II. 24 septembre

Région Asie Mineure? Données peu concordantes.

Belgrade eP 6 16 20 eS 6 18 05 970
Teramo 6 17 ca.

II. 24 septembre (suite)

Valle di Pompei	P	6 17 22				3250
Trenta (Cosenza)	(e)	6 17 40	F	6 27 ca.		
Rome	iP	6 17 49	M	6 18 24		
Rocca di Papa		6 18 ca.				
Flaisance	P	6 18 06	S	6 21 36		2080
Zurich	eP	6 18 06	iP	6 18 18,7		
Strasbourg	eP	6 18 15	iS	6 21 46		2090
Uccle	P	6 18 49	S	6 22 44		2380
Alger	iP	6 19 19	S	?		
Tortosa (Ebro)	eP	6 19 33	S?	6 23 42		2550?
Cartuja (Grenade)	iP	6 20 01	eS	6 26 52		5180
Livourne		6 22 ca.				
Stonyhurst	e(S?)	6 29 11	M	6 33 09		

28 septembre

Belgrade	iP	23 32 03	iS	23 32 23		200
----------	----	----------	----	----------	--	-----

30 septembre

Cartuja (Grenade)	F	6 42 37	(S)	6 43 00		210
-------------------	---	---------	-----	---------	--	-----

Y. Dammann

89

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau central séismologique de Strasbourg
-----Bulletin d'octobre 1927

Au cours du mois d'octobre, des échanges de télégrammes et de cartes ont été effectués entre le bureau de Strasbourg et différents observatoires français et étrangers à l'occasion des tremblements de terre des 1er, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 21, 24, 27, 28, 29 et 30 octobre.

N.B. Les transmissions télégraphiques sont sujettes à des incorrections dont nos correspondants ne sauraient être responsables.

Additions au bulletin de septembre.

3 septembre

Florence (Xim.)	F	19 57 40	S	20 03 38	4200
-----------------	---	----------	---	----------	------

7 septembre

Rocca di Papa	eP	20 16 58	M	20 17 18	
---------------	----	----------	---	----------	--

III. 8 septembre

Rocca di Papa	e	8 55 49	M	9 10 36	
Florence (Xim.)	e	8 56 15			

I. 11 septembre

Rocca di Papa	(e)	0 20 18	M	0 25 06	
---------------	-----	---------	---	---------	--

X. 11 septembre

Rocca di Papa	eP	23 48 23	eL	23 53 18	
---------------	----	----------	----	----------	--

I. 12 septembre

Rocca di Papa	eP	6 37 22	eS	6 39 45	1350
---------------	----	---------	----	---------	------

VII. 12 septembre

Florence (Xim.)	F	14 27 55	S	14 31 10	1910
-----------------	---	----------	---	----------	------

I. 13 septembre

Rocca di Papa	iP	10 35 3(9)	eS	10 39 08	2070
---------------	----	------------	----	----------	------

14 septembre

Rocca di Papa	eP	2 36 34	e(S)	2 49 32	
---------------	----	---------	------	---------	--

I. 16 septembre

Rocca di Papa	e(P)	8 25 38			
---------------	------	---------	--	--	--

I - III. 23 septembre

Rocca di Papa:
Valledolmo

0h ca. III
3 ca. V
9,5 ca. IV

IV. 23 septembre

Valledolmo		14 ca. V			
Casamicciola	P	14 03 09	S	14 12 20	7800
Rocca di Papa	iP	14 03 24	iS	14 10 48	5770
Florence (Xim.)	F	14 03 25			

II. 24 septembre

Rocca di Papa	P	6 17 44	i(S)	6 20 58	1900
Florence (Xim.)	P	6 17 55			

III. 24 septembre

Valledolmo 8,5 ca. V

IV. 24 septembre

Florence (Xim.) P 17 54 00

V. 24 septembre

Florence (Xim.) P 18 04 50

VI. 24 septembre

Florence (Xim.) P 20 16 15

II. 30 septembre

Valledolmo 17,5 ca. V.

III. 30 septembre

Mineo 19 19 faible inscription

I. 1er octobre

Rocca di Papa	iP	2 52 28	i(S)	2 52 31	30
Rome	eP	2 52 34	iL	2 52 52	
Casamari	iP	2 52 45	M	2 53 10	

II. 1er octobre

Teramo		12 34 ca.			
Rocca di Papa	iP	12 35 28	iP	12 35 38	
Casamari	eP	12 35 34			
Rome		12 36 ca.			

2 octobre

Strasbourg	eP	5 00 24	e(S)	5 11 35	(10300)
Rocca di Papa	e	5 02 21	e(S)	5 11 21	
Tortosa (Ebro)	S?	5 09 58	eL	5 24	

3 octobre

Valle di Pompei		4 28 45			très faible
Rocca di Papa		4 30 ca.			

I. 4 octobre

Cartuja (Grenade)	iP	0 08 10	iS	0 18 37	9330 dilatation
Strasbourg	e1	0 09 18	e2	0 22	
Rocca di Papa	e	0 13 53	M	0 22 06	

II. 4 octobre

Rocca di Papa	e(P)	22 00 57	e	22 08 04	
Strasbourg	eL	22 03	F	22 22	

I. 5 octobre

Rocca di Papa	e(P)	12 14 47	i(S)	12 14 53	(50)
Rome	eP	12 14 52	P	12 14 55	

II. 5 octobre

Florence (Xim.)	e	20 42	F	22 20?	
-----------------	---	-------	---	--------	--

III. 5-6 octobre

Florence (Xim.)	eL	23 33 00	F	0 15	
-----------------	----	----------	---	------	--

I. 6 octobre

Florence (Xim.)	e	2 32			
-----------------	---	------	--	--	--

II. 6 octobre

Rocca di Papa:
Ile de Saseno 18 ca. secousse ondulatoire, ^{5 s. /}ressentie par tous les habitants, bruit souterrain.

I. 7 octobre

Trenta (Cosenza)	e	14 20 30	i	14 21 30	
Mineo	P	14 20 33	Renfort	14 21 10	
Rocca di Papa	e(P)	14 22 14	e(S)	14 23 00	420
Florence (Xim.)	e	14 24 00			
Rome	e	14 24 06	M	14 25 42	
Strasbourg	e	14 25 (51)	eL	14 29	
Plaisance		14 28 20	F	14 46 ca.	

Enregistré aussi à Bénévent et à Tarente.

II. 7 octobre

Trenta (Cosenza)	e	15 29 20	Renfort	15 30 20
Mineo		15 29 28	faible	
Rocca di Papa	e	15 31 29	e(L)	15 32 44
Rome	e	15 31 31	M	15 33 00
Florence (Xim)	eF	15 33		
Strasbourg	e	15 35	F	15 43

Enregistré aussi à Bénévent et à Tarente.

III. 7 octobre

Rocca di Papa	e(S)	19 23 34	M	19 27 12
Strasbourg	eL	19 54	F	20 05

I. 8 octobre

Belgrade	iF	12 07 11	iS	12 07 18	50
----------	----	----------	----	----------	----

II. 8 octobre

Fortement ressenti à Vienne.

Zagreb	eF	19 49 38,5	iS̄	19 50 20,5	300
Belgrade	eF	19 49 54	iS	19 51 16	520
Florence (Xim.)	eF	19 50 15			
Zurich	iF	19 50 19,9	iS	19 51 20,6	520
Padoue	eP	19 50 21	eS	19 51 13	470
Strasbourg	P	19 50 24	iS	19 52 09	660
Rome	eP	19 50 30	eS	19 52 10	920
Neuchâtel	iP	19 50 36,0	iM	19 52 32	
Rocca di Papa	eP	19 50 39	e(S)	19 52 07	(810)
Plaisance	e	19 50 51	(S)	19 51 30	
Bénévent		19 51 ca.			
Casamari	eP	19 51 19	F	19 55 ca.	
Parc St-Maur	eP	19 51 53	eS	19 53 41	1000
Stonyhurst	F?	19 52 15	S	19 56 16	2540
Bâle	e	19 52 50,8			séismoscope.
Tortosa (Ebro)	F?	19 55 08	S?	19 56 46	

I. 9 octobre

Strasbourg	e	5 03	eL	5 40
Rocca di Papa	(e)	5 16 48	M	5 42 12

II. 9 octobre

Mineo	6 27 33	faible inscription
-------	---------	--------------------

10 octobre

Mineo	2 54 51	III-IV.
-------	---------	---------

I. 11 octobre

Epicentre : Bassin de Fucino, VII.

Rocca di Papa:
Lago de Marsi VII.

Avezzano, Civitella Roveto, Sulmona, VI-VII?
 Pescina et Celano, secousse très forte.
 Carsoli, Sora, Trasacco, VI.
 Frosimone, Roccasecca, Guarcino, Torre Caietani, Ienne, Roviano, Ceprano,
 Velletri, Albano, Frascati, Marino, Nemi, Sgurgola, Segni, Labico,
 secousse plus ou moins forte.
 Montecassino, V; Subiaco, V?
 Rocca di Papa, IV-V.
 Aquila, Teramo, Gaeta, IV.
 Atina, Rome, III-IV.
 Viterbo, Anzio, Nettuno, secousse plus ou moins faible.
 Macerata, II-III.
 Fermo, Casamicciola, II.
 Ancône, déclenchement du séismoscope Agamennone.

Casamari	iP	14 45 08	Renfort	14 45 11		
Casamicciola	P	14 45 09	M ₁	14 45 38	200	II
Rocca di Papa	iP	14 45 13	i(S)	14 45 20	(60)	IV-V
Rome	iP	14 45 15	(S)	14 45 29		III-IV
Teramo	P	14 45 (16)			75	IV
Bénévent		14 45 22				
Valle di Pompei		14 45 ca.				
Padoue	eP	14 46 02	eS	14 47 02	500	
Zagreb	iP	14 46 08	iS	14 47 28	515	
Venise	F	14 46 08	S	14 47 00		
Mineo		14 46 10 ca.				
Plaisance	e	14 46 18	(S)	14 47 18		
Messine		14 46 20				
Trenta (Cosenza)	e	14 46 25	Renfort	14 48 00		
Strasbourg	F	14 46 58	R _S S?	14 49 43	1000?	
Tarente		14 47 ca.				
Belgrade	eP	14 47 18	eS	14 49 07	670	
Florence (Xim.)	F	14 47 35	S	14 48 20	410	
Tortosa (Ebro)	L	14 50 23	M	14 52 51		

II. 11 octobre

Réplique

Casamari	iP	14 57 52	F	15 04 ca.		
Rocca di Papa	iP	14 58 00	i(S)	14 58 09	(80)	
Rome	(e)	14 58 03	Renfort	14 58 20		

III-IV. 11 octobre

Rocca di Papa		15 04 07				faible inscription
		15 11 28				"

V. 11 octobre

Ressenti à Belgrade

Belgrade	iP	15 29 10	iS	15 29 17	50	
Zagreb	iP	15 30 09	iS	15 31 05	370	
Rome	e	15 31 32	M	15 33 12		
Rocca di Papa	e	15 32 06	M	15 35 54		
Strasbourg	e	15 34 44	F	15 37		

VI. 11 octobre

Messine 16 41 14 local

VII. 11 octobre

Rocca di Papa	(e)	17 40 48	e(P)	17 42 53	
Strasbourg	P	17 42 35	e(S)	17 52 40	(8900)
Rome	eP	17 42 51			
Florence (Xim.)	e	17 42 54	M	17 44 10	

I. 12 octobre

Rocca di Papa	e	6 42 18	e(L)	7 17 36
Strasbourg	e	6 52 50	eL	7 15

II. 12 octobre

Ressenti modérément à Belgrade.

Belgrade	iP	7 20 27	iS	7 20 41	110
Zagreb	eP	7 21 14	iS	7 22 13	375
Rome	(e)	7 22 00	e	7 23 12	
Trenta (Cosenza)	e	7 22 ca.	F	7 26 ca.	
Rocca di Papa	iP	7 23 18	iS	7 23 45	240
Valle di Pompei		7 23 ca.			
Casamari		7 23 ca.			
Venise		7 24 ca.			
Strasbourg	e1	7 24	e2	7 26	

13 octobre

Ressenti à Simmenthal V (canton de Berne)

Neuchâtel	iP	6 46 34,9	iS	6 46 41,1	44
Zurich	e(P)	6 46 49,5	iS	6 47 03,3	108 ca.
Strasbourg	e	6 47 30	F	6 49	

16 octobre

Trenta (Cosenza)	(e)	21 15 30		
Casamari	eP	21 17 39		
Rome	(e)	21 17 56	eP	21 18 30

I. 17 octobre

Rome	(e)	14 15 45	P	14 15 58
Rocca di Papa	i	14 15 59	M	14 16 02
Teramo		14 15 ca.		
Casamari	eP	14 16 21		

II. 17 octobre

Rocca di Papa	iP	23 57 09	M	23 57 16
Rome	eP	23 57 12	eS	23 57 27
Casamari		23 57 31	très faible, ressenti dans les environs, II.	

18 octobre

Zurich	e	20 47 35,6	iS̄	20 47 36,0	
Coire			iS̄	20 47 51,4	
Neuchâtel	iP̄	20 47 40,6	iS̄	20 48 09	225

I. 21 octobre

Casamicciola	P	2 18 13			10
--------------	---	---------	--	--	----

II. 21 octobre

Cartuja (Grenade)	P	23 07 51	eS	23 07 57	60
-------------------	---	----------	----	----------	----

I. 24 octobre

Cartuja (Grenade)	iP	13 37 08	iS	13 37 34	230
-------------------	----	----------	----	----------	-----

II. 24 octobre

Destructeur en Alaska (Klondyke).

Dyce	P	16 09 52	S	16 18 07	6730	
Stonyhurst	eP	16 10 20	S	16 18 47	6920	
Oxford	P	16 10 35	S	16 19 17	7250	
De Bilt	P	16 10 46	S	16 19 36	7400	dilatation
Uccle	iP	16 10 50	iS	16 19 43	7460	
Parc St-Maur	P	16 11 00	S	16 20 02	7650	
Strasbourg	iP	16 11 07	iS	16 20 23	7920	dilatation
Zurich	eP	16 11 11	iS	16 20 30	7980	
Neuchâtel	iP	16 11 16	eS	16 20 38	8040	
Trévise	eP	16 11 25	eS	16 20 40	7900	
Plaisance	iP	16 11 32	iS	16 21 08	8320	
Padoue	iP	16 11 34	S	16 21 07	8250	
Zagreb	P	16 11 35	eS	16 21 10	8300	
Tolède	iP	16 11 36	iS	16 21 17	8420	dilatation
Barcelone	P	16 11 36	iS	16 21 44	8950	
Tortosa (Ebro)	iP	16 11 40	iS	16 21 25	8500	
Florence (Xim.)	P	16 11 45	iS	16 21 24	8400	
San Fernando	P	16 11 51	iS	16 21 48	8750	
Rome	iP	16 11 53	S	16 21 50	8740	
Rocca di Papa	iP	16 11 54	iS	16 21 50	8710	
Cartuja (Grenade)	iP	16 11 57	iS	16 21 47	8590	dilatation
Ksara	P	16 11 ca.	S-P =	626 ^s	9300	avarie à la pendule.
Alger	P	16 12 04	iS	16 22 12	8950	
Messine	P	16 12 16				
Trenta (Cosenza)	eP	16 12 50	eS	16 23 00	9000	
Helwan	eP	16 13 15	S	16 23 40	9300	
Venise		16 15 ca.				

Enregistré aussi à Valle di Pompei, Montecassino, Naples (Univ.),
Foggia, Tarente, Catane et Livourne.

U.S. Coast and Geodetic Survey:

Epicentre d'après les stations américaines $\phi = 59^\circ \text{ N.}$, $\lambda = 139^\circ \text{ W.}$

III. 24 octobre

Réplique

Rocca di Papa	eP	18 03 01	eL	18 23 54
Tortosa (Ebro)	eL	18 12	M	18 41 30
Strasbourg	eL	18 27	F	dans le suivant

IV. 24 octobre

Rocca di Papa	eP	19 15 06	eL	19 56 06	douteux
Strasbourg	eL	19 54	F	20 48	
Tortosa (Ebro)	eL	19 55	M	20 00 57	

I. 27 octobre

Trenta (Cosenza)	(e)	9 13 10		
Mineo	P	9 13 14		faible inscription
Rome	(e)	9 15 32	M	9 16 36

II. 27 octobre

Rocca di Papa	e(L)	20 42 30	M	20 49 12
Strasbourg	eL	20 43	F	21 00

I. 28 octobre

Rome	e	3 15 34	M	3 16 18
------	---	---------	---	---------

II-VIII. 28 octobre

Apennin (provinces de Plaisance et de Parme). Secousses prémonitoires.

Rocca di Papa:
Bedonia

11 30 ca.	III
12 30 ca.	V
12 37 ca.	IV
14 15 ca.	III
14 30 ca.	IV
14 35 ca.	III
16 18 ca.	III

IX. 28 octobre

Rocca di Papa	eL	16 20 06	M	16 22 18
Strasbourg	eL	16 22	F	16 29

X. 28 octobre

Apennin. Secousses prémonitoires.

Rocca di Papa:
Bedonia

16 55 ca. III

XI-XII. 28 octobre

Secousses prémonitoires.

Plaisance	e	18 48 14	L	18 48 22	
	e	18 48 48			réplique
Bedonia		18 55 ca.	IV		

XIII-XIV. 28 octobre

Secousses prémonitoires.

Plaisance	e	20 50 16			
	e	20 58 56	M	20 59 04	
Bedonia		21 05 ca.	IV		

XV. 28 octobre

Apennin. Epicentre proche de la ville de Ferrière, vers 44°37' N., 9°29' E.

Rocca di Papa:

Ferrière, cheminées renversées, rupture des lignes téléphoniques, VII-VIII.

Bedonia VI-VII.

Ottone, Bobbio, Bettola, secousse assez forte.

Egalement ressenti à Aveto, Trebbia, Bisagno, etc...

Sturla 20 48 ca. sec. ressentie par la plupart des habitants, déjà couchés.

Gêne 21 49 ca. secousse verticale, puis ondulatoire.

Livourne 21 49 05 II

Chiavari 21 49 20 IV

Plaisance P 21 49 22 L 21 49 30

Padoue eP 21 49 45 S 21 50 10 230

Trévise iP 21 49 59 iS 21 50 25 230

Neuchâtel iP 21 50 02,9 iS 21 50 41,3 310

Zurich e 21 50 08 i(S) 21 50 36

Rocca di Papa e 21 50 08 i(L) 21 51 14

Rome eP 21 50 22 M 21 51 48

Strasbourg e(P) 21 50 22 iS 21 51 36 (480)

Macerata 21 51 ca. déclenchement d'un séismoscope.

Tortosa (Ebro) e 21 53 19 M 21 53 39

XVI. 28 octobre

Réplique

Bedonia		22 50 ca. (?)	VII		
Livourne			II		
Sturla		21 56 ca. sec. ressentie même par les personnes debout.			
Chiavari		21 59 ca.	IV		
Plaisance	e	21 59 10	M	21 59 20	
Padoue	eP	21 59 40	eS	21 59 58	160
Neuchâtel	iP	21 59 49,3	iS	22 00 27,6	310
Zurich	e	21 59 55,4			
Trévise	iP	22 00 00	eS	22 00 25	225
Livourne	P	22 00 40	II		

Strasbourg e 22 01 F 22 04
Egalement inscrit à Rocca di Papa et à Rome.

XVII. 28 octobre

Réplique

Bedonia		23 23 ca.	(?)	VI		
Chiavari		22 17 12		III		
Plaisance	e	22 17 20		M	22 17 29	
Padoue	eP	22 17 40		S	22 18 05	230
Rocca di Papa	(e)	22 17 48		F	22 21 24	
Neuchâtel	eS	22 17 58				
Trévise	iP	22 18 09		eS	22 18 31	200
Zurich	e	22 18 30				
Strasbourg	e	22 19		F	22 21	

XVIII. 28 octobre

Réplique

Plaisance		22 45 46				
Neuchâtel	eP	22 46 58				

I. 29 octobre

Réplique

Bedonia		1 20 ca.		VII		
Chiavari		1 14 50		II		
Plaisance		1 14 ca.				

II-IV. 29 octobre

Répliques.

Bedonia		4 10 ca.		V		
		6 00 ca.		IV		
		8 20 ca.		IV		

V. 29 octobre

Réplique

Bedonia		10 45 ca.		VI		
Chiavari		10 38 40		II		
Plaisance	e	10 40 28		L	10 40 36	

VI-VII. 29 octobre

Répliques

Bedonia		15 20 ca.		III		
		17 15 ca.		III		

I. 30 octobre

Rocca di Papa	(eP)	3 15 29	M	3 15 48
Tortosa (Ebro)	eL	3 25	M	3 28 50

II. 30 octobre

Réplique du séisme de l'Apennin.

Bedonia 5,5-6 ca. III

III. 30 octobre

Catane P 9 35 38 M 9 36 02

IV. 30 octobre

Réplique du séisme de l'Apennin

Rocca di Papa	e	15 57 25	F	16 02 42
Plaisance	e	15 58 48	L	15 58 56
Chiavari		15 59 58	III	

V. 30 octobre

Réplique

Bedonia 16 30 ca. III

VI. 30 octobre

Réplique

Bedonia		23 55(?)	VII	
Rapallo, Sesto G., ressenti.				
Plaisance	e	23 47 10	L	23 47 17
Chiavari		23 47 30	III	
Trévise	eF	23 47 53	eS	23 48 17 220
Neuchâtel	eP	23 47 56		
Rome	(e)	23 48 23	M	23 49 24

VII. 30 octobre

Réplique

Chiavari 23 49 10 II

31 octobre

Mineo 17 15 56 déclenchement d'un séismoscope.

100 UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau central séismologique de Strasbourg

Bulletin de novembre 1927

Au cours du mois de novembre, des échanges de télégrammes et de cartes ont été effectués entre le bureau de Strasbourg et différents observatoires français et étrangers à l'occasion des tremblements de terre des 1er, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 28 et 30 novembre.

N.B. Les transmissions télégraphiques sont sujettes à des incorrections dont nos correspondants ne sauraient être responsables.

Additions au bulletin de septembre.

IV. 23 septembre

Service suisse:

Vienne	eP	14 02 46	S	14 09 41	5230
Hambourg	P	14 03,0	e(S)	14 10 09	(5500)
Munich	F	14 03 11	S	14 10 19	5470

II. 24 septembre

Service suisse:

Vienne	eP	6 17 05	S?	6 19 49	(1570)
Coire	F	6 18 ca.	perturbations		
Hambourg	eP	6 18(07)	iS	6 21 41	2140

Additions au bulletin d'octobre

Le séismographe Mainka type du Bureau Central, composante E.W., de l'Observatoire de Tananarive (Madagascar), a été mis en fonctionnement le 3 octobre.

3 octobre

Tananarive	eP	23 32 43	iM	23 33 50
------------	----	----------	----	----------

5 octobre

Tananarive	eP	8 12 32	eM	8 13 41
------------	----	---------	----	---------

6 octobre

Tananarive	e	1 54 20	faible		
------------	---	---------	--------	--	--

II. 8 octobre

Service suisse: Epicentre 48°, 1 N., 16°, 6 E.

Vienne	iP	19 41 04,0	26 plumes projetées		
Budapest	F	19 49 29			
Munich	eP	19 49(53)	eS	19 50 31	370

Hambourg e_v 19 51(48)
 Bâle 19 52 50,8 (séismoscope)

I. 11 octobre

Service suisse:

Munich	eP	14 46(39)	eS	14 47 56	710
Vienne	P	14 46 40	S	14 48 02	750
Zurich	eP	14 46 41	e(S)	14 47 54	640
Budapest	eP	14 47 19	eS	14 48 49	830

13 octobre

Tananarive iM 5 54 16 perturbations

I. 15 octobre

Tananarive eP 11 07 56 e(S) 11 10 28 1460?

II. 15 octobre

Tananarive e 12 53 41 M 12 54 17 faible

I. 16 octobre

Tananarive e(P) 12 34 03 eL 12 36 18

II. 16 octobre

Tananarive e 14 21 57 e(S) 14 23 56

19 octobre

Tananarive iP 13 52 54 eL 13 56 26 1640?

II. 24 octobre

La Paz P 16 13 16 S 16 23 44 9510
 Tananarive e 16 23 06 e(S?) 16 35 47 12500?

Service suisse:

Hambourg	iP	16 10 42	iS	16 19 27	7340 dilatation
Vienne	iP	16 11 15	S	16 21 01	8510
Munich	P	16 11 17	S	16 20 06	7390
Budapest	iP	16 11 28	iS	16 20 59	8200

J.S.A.: Epicentre vers 59°,5 N. et 138° W., région St-Elias Range, SE. Alaska.

Victoria	P	16 03			
Tucson	iP	16 06 13	iS	16 11 27	3450
Milwaukee	iP	16 06 34	iS	16 11 58	3600
Chicago(Loyola University)	iP	16 06 48	iS	16 12 18	3700
Chicago (Weather Bureau)	iP	16 06 49	iS	16 12 22	3760
St-Louis	iP	16 06 51	iS	16 12 26	3800
Ottawa	iP	16 07 13			4218
Georgetown	iP	16 07 53	iS	16 14 19	4700
Fordham	iP	16 07 53	iS	16 14 28	4860

New Orleans iP 16 07 54 iS 16 14 10 4530
U.S.C. and G.S.: Epicentre 59° N., 139° W.

XV. 28 octobre

Service suisse:
Vienne eP 21 51 19 S? 21 52 39 730

30 octobre

Service suisse: Canton des Grisons.
Savognin 14 50 IV.

1er novembre

Réplique des secousses des 28,29 et 30 octobre.

Rocca di Papa:
Bedonia 6 20 IV

2 novembre

Trenta (Cosenza) (P) 19 19 50 (S) 19 31 00 10260

I-III. 3 novembre

Rocca di Papa:
Bedonia 0 30 III réplique
 4 25 III "
 9 12 IV "

IV. 3 novembre

Catane P 10 17 05 M 10 17 48

V. 3 novembre

Bénévent 14 07 50 local

VI. 3 novembre

Trenta (Cosenza) e 19 40 30 F 19 41 30

VII-VIII. 3 novembre

Rocca di Papa:
Bedonia 23 00 VI réplique
 23 40 ca. III "

I. 4 novembre

Bénévent 9 06 ca. local

II. 4 novembre

Destructeur en Californie. Epicentre vers 37° N. et 119° W.

La Paz	eP	14 02 24	iS	14 11 43	8035	
Dyce	eP	14 02 45	iS	14 12 20	8300	
Stonyhurst	iP	14 02 52	S	14 12 32	8390	
De Bilt	eP	14 03 21	S	14 13 39	9140	
Copenhague	iP	14 03 23	eS	14 13 36	9050	
Uccle	iP	14 03 25	S	14 13 41	9100	dilatation
Tolède	iP	14 03 29	iS	14 13 59	9400	compression
Parc Saint-Maur	iP	14 03 30	iS	14 13 50	9200	
Strasbourg	P	14 03 39	iS	14 14 12	9450	compression
Zurich	eP	14 03 46	eS	14 14 17	9410	
San Fernando	P	14 03 51	iS	14 14 13	9400	
Tortosa (Ebro)	iP	14 03 53	iS	14 14 22	9380	
Cartuja (Granada)	iP	14 03 53	iS	14 14 35	9640	dilatation
Florence (Xim.)	eP	14 04 00	eS	14 15 00	10000	
Plaisance	P	14 04 00	S	14 14 00	8800	
Trévise	iP	14 04 00	eS	14 14 30	9400	
Rome	(e)	14 04 00	eS	14 15 26	(10640)	
Alger	P	14 04 04	S	14 14 51	9700	
Barcelone	eP	14 04 04	S	14 14 38	9470	
Padoue	iP	14 04 08	S	14 14 38	9400	
Rocca di Papa	P	14 04 16	eS	14 14 50	9470	
Livourne	P	14 04 20	S	14 14 54	9470	
Valle di Pompei	P	14 04 46			9400	
Ksara	P	14 11 59	eS	14 21 23	8680	troublé par ré- glages
Service suisse:						
Hambourg	eP	14 03 (21)	eS	14 13 48	9350	
Munich	eP	14 03 52	S	14 14 20	9350	
Vienne	eP	14 03 57	iS	14 14 54	9980	
J.S.A.: Epicentre calculé vers 33°, 2 N. et 122° W.						
Tucson	iP	13 53 11	i(S)	13 55 02	(1030)	
Victoria	P	13 54 20			(1770)	
Denton (Texas)	iP	13 55 16	S	13 59 12	2390	
Milwaukee	e(P?)	13 56 23	iS	14 01 06	3000	
Sitka	P	13 56 24	S	14 00 59	2890	
St-Louis	iP	13 56 25	eS	14 00 49	2750	
Denver	iS	13 56 25	L	13 59 00		
Chicago (Loyola)	iP	13 56 28	iS	14 01 20	3120	
New Orleans	iP	13 56 42	L	14 04 58	(3060)	
Chicago (W.B.)	P	13 56 42	S	14 01 16	2870	
Cincinnati	iP	13 56,8	iS	14 01 55	(3380)	
Toronto	iP	13 57 35	iS	14 02 45	3400	
Georgetown	iP	13 57 57	iS	14 03 35	3840	
Honolulu	P	13 57 (59)	S	14 03 38	(3850)	
Ottawa	P	13 58 00			(3750)	
Fordham	eP	13 58 26	e(S)	14 02 33	2520	
Apia	P	14 02 06	S	14 11 20	7890	
Cheltenham	S	14 03 32	L?	14 09 25		
Berkeley					(530)	
U.S.C. and G.S.: Epicentre 33°, 8 N., 120°, 5 W.						

III. 4 novembre

Rocca di Papa:
Bedonia 21 00 VI réplique

I. 5 novembre

Cartuja (Grenade) P 5 19 46 S 5 19 57 100

II-III. 5 novembre

Rocca di Papa:
Bedonia 9 45 II
11 00 II

I. 6 novembre

J.S.A.: Probablement Californie, réplique.
Denver e 2 44 40 eM 2 49 08
St-Louis iP 2 45 26 iS 2 49 54 2800
New Orleans eL 2 53 38 eM 2 55 58
Chicago (Loyola) eL_E 2 53 40 eL_N 2 54 10
Milwaukee eL 2 54 14 eL 2 54 17
Georgetown iL 2 58 03 iM 3 01 17

II. 6 novembre

Coire iS 8 23 53,7

I-III. 7 novembre

Rocca di Papa:
Bedonia 2h 1/2 à 3h ca. III réplique
3h 1/2 à 4h III "
7h à 7h 1/2 ca. III "

IV. 7 novembre

Chiavari 10 33 15 local

V. 7 novembre

Trenta (Cosenza) e 13 09 40 faible

VI. 7 novembre

Rocca di Papa:
Bedonia VII, Chiavari III.
Plaisance P 17 36 26 L 17 36 34
Livourne 18 36 ca. 110
Coire P 18 36 50,6 iS 18 37 16 200
Padoue P 18 37
Zurich e 18 37 09 i 18 37 39,4 230?
Trévise iP 18 37 09 eS 18 37 39

VII. 7 novembre

Mineo 21 25 ca. faible, déclenchement des séismoscopes.

I. 8 novembre

Epicentre probable: Océan Indien, Sud de Madagascar.

Ksara	P	3 21 47	S	3 31 06	8000
Bénévent		3 21 ca.			
Athènes	iP	3 22 31	S	3 32 27	8720
Catane	P	3 22 34	M	3 23 12	
Rocca di Papa	(e)	3 22 45	iP	3 23 11	
Valle di Pompei		3 22 ca.			
Casamari	eP	3 23 09	F	3 29 ca.	
Trenta (Cosenza)	eP	3 23 10	eS	3 33 10	8800
Rome	P	3 23 12	M ₁	3 23 14	
Alger	P	3 23 16	S ₁	3 33 47	9410
Padoue	iP	3 23 28	eS	3 24 23	500 dilatation
Plaisance	P	3 23 32	S	3 34 16	9690
Coire	eP	3 23 35,5	eS	3 33 25	8600
Zurich	eP	3 23 38,9	eS	3 33 44	8900 dilatation
Strasbourg	eP	3 23 (44)	e	3 27 00	pas de S, P int. minute
Tolède	eP	3 23 44	eS	3 24 52	10320
Tortosa (Ebro)	eP	3 23 44	eS	3 34 47	10050?
Service suisse:					
Vienne	iP	3 23 27	S	3 34 18	9840 dilatation
J.S.A.: région de l'île Maurice?					
Georgetown	iP'	3 30 01	iPR ₁	3 33 26	(15570)
St-Louis	eP'	3 30 34	S _c P _c P	3 34 08	(16680)
Tucson	eP'	3 30 51	ePR ₁	3 36 04	(18350)

II. 8 novembre

Tolède	P	4 03 05	eS	4 04 06	550
Cartuja (Grenade)	P	4 03 07	iS	4 04 01	490
Tortosa (Ebro)	eP	4 05 27	eS	4 06 37	640 forte agitation

III. 8 novembre

Mineo		17 22 ca.	IV		
Catane		17 1/2 ca.	II		
Syracuse		17 40	faible secousse verticale		

9 novembre

Rocca di Papa:					
Bedonia		23 30 ca.	V	réplique	

I. 12 novembre

Coire	eP	10 53 41,8	iS	10 53 48,9	52
Zurich	e	10 54 14,9			

II. 12 novembre

Epicentre probable: région Perse.

Ksara	eP	14 48 13	S	14 50 57	1570
Rocca di Papa	e	14 48 26	(S)	14 58 36	
Plaisance	(e)	14 51 00	S	14 57 30	
Zurich	iP	14 52 21	iS	14 57 37	3470 compression az. E. ca.
Strasbourg	eP	14 52 25	e(S?)	14 58	(3700 ca.)
De Bilt	e(P)	14 52 54	e(S)	14 58 36	(3910)
Tortosa (Ebro)	eP	14 53 00	eS	14 58 58	4200
Rome	e ₁	15 00 36	e ₂	15 06 06	
Service suisse: Vienne	N _v	14 51(30)	S	14 56 50	3540 P int. min.
Hambourg	eP	14 52 33	eS	14 58 00	3700 S int. min.

III. 12 novembre

Ksara	eP	15 21 25	S	15 23 48	1250
-------	----	----------	---	----------	------

I. 13 novembre

Bedonia		1 50 ca.	V-VI	réplique	
Chiavari		1 54 ca.	II		
Coire	eP	1 54 18,1	iS	1 54 45	215
Zurich	e	1 54 35,2			

II. 13 novembre

Coire	eP	4 08 11,7	iS	4 08 18,2	47
Zurich	eP	4 08 22,6	iS	4 08 38,0	114

I. 14 novembre

Epicentre: Sibérie, vers 70°,5 N. et 121° E.

Zi-ka-weï	iP	0 19 39	S	0 29 06	7750 compression - transm. douteuse
Copenhague	iP	0 20 34	iS	0 27 20	5180 dilatation
Phu-liên	iP	0 21 10	eS	0 28 27	5650
De Bilt	iP	0 21 13	S	0 28 33	5690 dilatation
Stonyhurst	P?	0 21 14	iS	0 28 29	5690?
Uccle	iP	0 21 23	iS	0 28 49	5810 dilatation
Strasbourg	iP	0 21 31	iS	0 29 06	5990 dilatation
Belgrade	iP	0 21 32	iS	0 29 08	6020
Zurich	iP	0 21 38,7	iS	0 29 22	6110 dilatation - az. N. ca.
Parc St-Maur	iP	0 21 40	iS	0 29 22	6110
Coire	iP	0 21 40,3	(S)	0 28 35	(5240)
Padoue	iP	0 21 44	eS	0 29 32	6220 dilatation
Casamicciola	P	0 21 52	S	0 28 33	4980
Plaisance	P	0 22 00	iS	0 29 50	6250
Valle di Pompei	P	0 22 06			6250
Rocca di Papa	P	0 22 06	iS	0 30 21	6740
Rome	iP	0 22 09	iS	0 30 12	6500
Catane	P	0 22 09	S	0 33 07	
Athènes	P	0 22 10	iS	0 30 19	6620

Ksara	P	0 22 11	iS	0 30 13	6570	
Trenta (Cosenza)	P	0 22 20	S	0 33 00	9600	
Barcelone	eP	0 22 28	eS	0 30 53	6920	
Tortosa (Ebro)	eP	0 22 32	eS	0 31 07	7120	
Tolède	iP	0 22 45	eS	0 31 27	7260	dilatation
Cimbre	P	0 22 51	S	0 31 36	7320	
Alger	iP	0 22 55	iS	0 31 43	7370	
Cartuja (Grenade)	iP	0 23 04	iS	0 32 06	7640	dilatation
San Fernando	P	0 23 13	S	0 32 15	7640	
Livourne		0 23,5 ca.				
Messine		0 23 48				
Mâncé		0 23 ca.				
Trévise		0,5 ca.				
Mileto		0,5 ca.				
Venise		0,5 ca.				
Tarente		0,5 ca.				
Bénévent	L	0(45) ca.				
Service suisse:						
Hambourg	iP	0 20 55	iS	0 28 00	5400	
Vienne	eP	0 21 11	S	0 28 41	5880	
Munich	eP	0 21 26	S	0 29 01	5980	
Neuchâtel	iP	0 21 35,2	iS	0 29 30	6350	
J.S.A.: Epicentre probable N. Sibérie vers 71°,6 N. et 130° E.						
Buffalo	iP	0 22 54	eS	0 31 34	7210	
Cincinnati	iP	0 23 06	iS	0 32 05	7590	
St-Louis	eP	0 23 10	eS	0 32 04	7490	
Georgetown	iP	0 23 17	iPR ₁	0 26 03	(7370)	
Tucson	eP	0 23 18	iS	0 32 25	7750	
Milwaukee	S	0 30 50	SR ₁	0 36 13	(6870)	

II. 14 novembre

Ariano di Puglia	1 23 ca. II.
Bénévent	1 23 ca. local

III. 14 novembre

Sibérie. Même epicentre que précédemment.

Zi-ka-weï	iP	5 04 01	S	5 12 58	7550	compression transm. dout.
Copenhague	iP	5 04 58	S	5 11 44	5180	dilatation
Phu-liên	eP	5 05 33	eS	5 12 50	5650	
De Bilt	iP	5 05 37	S	5 12 57	5690	dilatation
Ucèle	iP	5 05 46	iS	5 13 09	5760	dilatation
Strasbourg	iP	5 05 56	iS	5 13 31	5990	dilatation
Zurich	eP	5 06 00	iS	5 13 47	6200	P int.minute
Coire	P	5 06 00	S	?		P int.minute
Belgrade	iP	5 06 03	S	5 13 41	6020	
Casamicciola	P	5 06 03	S	5 11 57	4110	
Parc St-Maur	iP	5 06 04	iS	5 13 47	6120	
Padoue	iP	5 06 12	eS	5 14 00	6220	
Plaisance	P	5 06 24	iS	5 14 16	6300	
Rome	P	5 06 31	e(S)	5 12 12	(3900)	
Tortosa (Ebro)	eP	5 06 34	S	5 15 33	7590	
Rocca di Papa	iP	5 06 32	eS	5 14 39	6570	
Ksara	P	5 06 35	eS	5 14 46	6644	

Athènes	P	5 06 41	iS	5 14 52	6650
Valle di Pompei	P	5 06 46			10250
Trenta (Cosenza)	P	5 06 50	S	5 18 50	11450
Barcelone	eP	5 06 53	eS	5 14 59	6550
Catane	P	5 07 07	S	5 17 48	9620
Tolède	iP	5 07 09	eS	5 15 54	7310 dilatation
Coïmbre	P	5 07 10	S	5 15 58	7380
Alger	P	5 07 17	S	5 16 05	7370
Cartuja (Grenade)	iP	5 07 25	iS	5 16 26	7620 dilatation
San Fernando	P	5 07 31	S	5 16 45	7900
Messine		5 08 13			
Stonyhurst	eS	5 12 53	eSR ₁	5 16 51	5720? d'après SR ₁ -S
Trévise		5(15) ca.			
Tarente		5(15) ca.			
Venise		5h ca.			
Bénévent		5h ca.			
Livourne					6520
Service suisse:					
Hambourg	eP	5 05(14)	S	5 12 24	5420
Vienne	eP	5 05 35	S	5 12 43	5470
Munich	P	5 05 52	S	5 13 27	5980
Neuchâtel	iP	5 06 03,8	iS	5 13 57	6320
J.S.A. (données insuffisantes pour déterminer l'épicentre):					
Manille	P	5 05 58	S	5 13 28	5890
Buffalo	e	5 07 22	e	5 19 40	
Georgetown	iP	5 07 41	M	5 39 58	
Tucson	e	5 07 43	e	5 15 35	
St-Louis	e?	5 07 45	i	5 16 25	
Chicago (Loyola)	i	5 16 10	eL	5 24	
Cincinnati	i	5 17 50	iL	5 26 48	

IV. 14 novembre

Côtes du Chili

Coïmbre	P	7 32 28	S	7 43 09	9620
Tolède	eP	7 32 39	iS	7 43 37	10000 compression
Cartuja (Grenade)	iP	7 32 39	eS	7 43 54	10380 compression
Alger	P	7 32 57	S	7 43 52	9930
Stonyhurst	eP?	7 33 14	iS	7 44 16	10100?
Strasbourg	iP	7 33 34	i(PR?)	7 38(00)	int.min. pas de S
Zurich	i(P)	7 33 35	(S)	7 44 02	(9340) S int. min.
De Bilt	P	7 33 36	i(PR ₁)	7 37 58	e 7 44 38
Rocca di Papa	eP	7 33 36	eS	7 45 22	11120
Athènes	e	7 34 03	i	7 38 42	
Padoue	iP	7 34 52	S	7 44 16	8100
Copenhague	P	7 34 ca.	PR ₁	7 38 19	12000-13000
Rome	(e ₁)	7 35 10	e ₂	7 37 40	
Valle di Pompei		7 37 56			12000?
Plaisance	P	7 38 00	S	7 44 00	4220
Zi-ka-weï	iP	7 39 31	S	7 44 35	3290 dilatation
Tortosa (Ebro)	S?	7 46	eL	8 06	
Parc Saint-Maur		après 7h,	débuts	peu nets.	
Trévise	L	8 25 25			
Livourne					6640
Service suisse:					
Hambourg	eP	7 33 51	iPS	7 47 54	12200 environ

Vienne	e(P)	7 36 51	(S)	7 46 28	(8350)
J.S.A. Ressenti au Chili, de Copiapo à Santiago.					
Georgetown	iP	7 30 35	iS	7 39 44	7790
St-Louis	iP	7 30 46	iS	7 40 00	7890
Tucson	iP	7 30 58	iS	7 40 24	8130
Buffalo	eP	7 30 58	eS	7 40 26	8170
Cincinnati	i	7 32 01	i	7 41 00	(7670)
Manille	P	7 39 23	S	7 48 00	7150
U.S.C and G.S.: Epicentre 31° S., 71° W.					

V. 14 novembre

Données peu concordantes.

Athènes	eP	15 17 44	S	15 28 57	10340
Strasbourg	e(P?)	15 22	e(S?)	15 32	(8800??) faible
Rocca di Papa	(e)	15 28 37	e	15 29 02	
Valle di Pompei		15 29 16			faible
Stonyhurst	e	15 30 02	eL	15 56,8	
Plaisance	traces	15 40	F	16 25	
Tortosa (Ebro)	eL	15 49	M	15 54 56	

VI. 14 novembre

Bedonia 16 30 III réplique

I. 15 novembre

Bedonia 6 30 III

II. 15 novembre

Région Kouriles - Aléoutiennes?

Padoue	eP	8 41 03	eS	8 51 47	9700
De Bilt	P	8 41 08	S	8 50 48	8400 dilatation
Strasbourg	iP	8 41 25	iS	8 51 24	8780 dilatation
Zurich	eP	8 41 32	iS	8 51 36	8880
Neuchâtel	eP	8 41 35,3	S	9 51 38	8850
Ksara	eP	8 41 50	S	8 44 16	1390 transm.douteuse
Plaisance	e	8 41 50	S	8 52 00	
Rocca di Papa	eP	8 41 55	e	8 42 34	
Valle di Pompei	P	8 42 25			8200
Service suisse:					
Hambourg	iP	8 40 59	iS	8 50 28	8260 dilatation
Vienne	P	8 41 24	S	8 52 20	9950

III. 15 novembre

Sibérie, réplique?

Rocca di Papa	(e)	21 31 18	eL	22 21 36	
De Bilt	P	21 57 51	S	22 05 11	5690 dilatation
Strasbourg	iP	21 58 10	eS	22 05 41	5900 dilatation
Zurich	iP	21 58 17			
Plaisance	P	22 13 16	S	22 17 48	2850
Padoue	eP	22 13	eS	22 17	correct. d'heure incertaine
Tortosa (Ebro)	eL	22 24	M	22 25 34	

Service suisse:

Hambourg	iP	21 57 33	eS	22 04 36	5380 dilatation
Vienne	iP	21 57 56	S	22 04 51	5230

I. 16 novembre

Catane	P	10 51 10	S	10 51 20	90
Trenta (Cosenza)		10 52 ca.		traces	

II. 16 novembre

Les données de Phu-liên, Zi-ka-weï et Ksara ne concordent pas avec celles des stations européennes. Par ailleurs, aucune de ces données ne concorde avec l'épicentre 2° S. et 113° E. et l'heure origine 21^h 08^m donnés par le U.S. Coast and Geodetic Survey (in cooperation with Science Service and the Jesuit Seismological Association). L'épicentre est situé en Océanie, mais on ne peut préciser.

Phu-liên	iP	21 15 17	S	21 18 15	1720
Zi-ka-weï	iP	21 15 28	iS	21 19 48	2750 dilatation
Ksara	eP	21 22 54	iS	21 33 22	9350
Zurich	eP	21 23 51		faible	
Strasbourg	eP	21 24 00	eS?	21 33 58	8750??
Coire	P	21 24 03			int. minute
De Bilt	P	21 24 06	e(S)	21 34 38	(9430)
Rome	(e)	21 24 30	e(S)	21 34 34	
Trévise	eP	21 24 ?	S	21 34 30	
Plaisance	P	21 25 12	S	21 34 40	8160
Padoue	eP	21 25	eS	21 31	correction incertaine
Rocca di Papa	eP	21 27 51	e(S)	21 36 34	7280
Stonyhurst	e	21 28 41	S?	21 34 51	
Valle di Pompei	P	21 28 54			3250
Tortosa (Ebro)	eP	21 29 25	S	21 38 57	8250
Livourne					6830
J.S.A.:					
Cincinnati	e	21 28 40	e	21 31 10	
Georgetown	e	21 29 20	e	21 31 13	
St-Louis	i	21 31 08	i	21 34 49	
Tucson	i	21 31 08	i	21 39 16	

U.S.C. and G.S.: Epicentre 2° S., 113° E.

17 novembre

Mineo	10 52	IV date douteuse (peut-être le 16?).
-------	-------	--------------------------------------

I. 18 novembre

Rocca di Papa	e(P)	3 40 41	e(S)	3 49 50
Rome	(e)	3 42 31	M	3 43 36
Strasbourg	eL	4 03	F	4 50
Plaisance	P	4 21 00	M	4 31 50
Tortosa (Ebro)	eL	4 22	M	4 26 06

II. 13 novembre

Casamicciola	P	3 47 58	M	3 48 10	40 - 80
Valle di Pompei	P	3 48 20			presque local

I. 19 novembre

Rocca di Papa:
Oropa 3 06 III ondulatoire
Castellamonte 3 29 IV

II. 19 novembre

Tortosa (Ebro) e 3 48 41 S? 3 48 50 origine proche

III. 19 novembre

Rocca di Papa:
Bedonia 18 ca. II-III

IV. 19 novembre

Podenzana 21 24 ca. secousse verticale, IV, également ressentie à Aulla (Massa).

V. 19 novembre

Ressenti en Normandie, en Bretagne, dans le Maine, la Touraine, l'Anjou et le Poitou.

Parc Saint-Maur	P	23 03 55	S	23 04 27	290
Zurich	eP	23 04 56	iS	23 06 44,0	956
Coire	eP	23 05 06	iS	23 07 11	1120
Strasbourg	P	23 05 18	iS	23 06 27	570
Tortosa (Ebro)	e	23 07 27	S?	23 08 04	

I. 20 novembre

Rocca di Papas
Bedonia gh, II-III

II. 20 novembre

Provinces de Modène et de Reggio.
Epicentre voisin du village de Sologno di Villa Minozzo.

Rocca di Papa:
Sologno di Villa Minozzo, muraille faiblement lézardée, secousse ondulatoire, V-VI?
Villa Minozzo, V.
Fiumalbo, IV-V
Carpinetti, Montefiorino, IV; Riolunato, Collagna, IV?
Modène, Fanano, Lama di M., Barga, III..
Castelnuovo Monti, Lizzano di B., Cutigliano, II-III?
Montecreto, II?
Carrara, ressentie.

Trévisé	eP	10 21 33	iS	10 24 36	
Livourne	e ₁	10 24 13	e ₂	10 25 44	
Plaisance	P	10 24 14	L	10 24 29	
Padoue	iP	10 24 25	eS	10 24 49	220
Zurich	e	10 24 49			
Coire	(P)	10 24 55	iS	10 26 38	910

Rome	eP	10 25 34	M ₁	10 26 54	
Strasbourg	(P)	10 25 42	i	10 26 26	

I. 21 novembre

Ksara	eP	19 31 59	S	19 39 46	6200
Strasbourg	eL	19 37	F	20 10	

II. 21 novembre

Rocca di Papa:
Valledolmo 19 40 ca., secousse verticale, V.

III. 21 novembre

Bedonia 21 ca. II-III
Aulla 21 20 ca. ressenti

IV. 21-22 novembre

Zurich	e(P)	23 30 32	e(S)	23 42 06	très douteux
Rome	(e)	23 31 06	M ₁	23 33 54	
Ksara	eP	23 31 55	eS	23 38 44	5130
Plaisance	P	23 32 00	S	23 42 18	
Rocca di Papa	(e)	23 32 23	eP	23 34 27	
Strasbourg	e(P)	23 32	e	23 42	faible
Stonyhurst	e(P?)	23 33 08	e(S?)	23 42 43	
Tortosa (Ebro)	eS	23 39	eL	23 57	
Valle di Pompei		23 46 44			
Parc Saint-Maur	L	23 48			
Coire	eL	0 02 30			
Barcelone	eL	0 05 17			
Trenta (Cosenza)	L	0 15 ca.		traces	

Egalement enregistré à Livourne.

J.S.A.: Epicentre vers 44° S., 77° W.

New Orleans	iP _e P	23 24 55	iS	23 34 12	8470
Tucson	eP	23 25 01	eS	23 35 10	8980
Georgetown	iP	23 25 03	eS	23 35 32	9380
St-Louis	eP	23 25 06	iS	23 35 39	9450
Toronto	iP	23 25 17	iS	23 36 08	9850
Ottawa	P	23 25 30			9850
Chicago (Loyola)	iS	23 36 10	eL	23 51 00	9730

U.S.C. and G.S.: Epicentre 44° S., 74° W.

I. 22 novembre

Mineo 8 35 55 très faible

II. 22 novembre

Strasbourg	i(P)	13 05 08	e	13 16	
Valle di Pompei		13 12 44			faible
Plaisance	L	13 43	F	13 55	traces

III. 22 novembre

Vénétie. Epicentre dans le district d'Asolo, V-VI?

Rocca di Papa:

Asolo, une secousse verticale, V?
 Fonte, secousse assez forte, bruit sourd.
 Cavaso del Tomba, secousse verticale très sensible.
 Castelfranco Veneto, IV; Riese, IV?
 Montebelluna, secousse verticale III-IV; Pessagno, III-IV?
 Solagna, III.
 Valdobbiadene, secousse ondulatoire II; Valstagna, Trévise, II?

Trévise	iP	22 04 21	iS	22 04 24	
Padoue	eP	22 04 27	eS	22 04 38	100 forte agitation
Coire	(P)	22 04 50,5	iS	22 05 15,7	
Venise		22 05 ca.			
Zurich	eP	22 05 07,4	eS	22 05 40,2	270 "

23 novembre

Réplique

Rocca di Papa:

Castelfranco Veneto 3 15 ca., II?

I-II. 24 novembre

Bedonia 1,5 ca. II-III?
 Catanzaro 12 16 ca., II

I. 26 novembre

Bedonia 2 45 ca. secousse ondulatoire, V.

II. 26 novembre

Coïmbre	eP	13 06 12	iS	13 16 21	8980
Tolède	eP	13 06 25	iS	13 16 36	9010 dilatation
Zurich	e(P)	13 07 19	i(PR ₁)	13 11 16	11000 cal?
Strasbourg	e(P?)	13 08 02	i(S?)	13 17 34	8250?
Rome	eP	13 08 12	iS	13 17 44	
Valle di Pompei		13 10 36			faible
Tortosa (Ebro)	iS	13 16 56	eL	13 30	
Barcelone	iS	13 17 04	PS	13 17 31	
Rocca di Papa	iS	13 17 43	(F)	14 14 33	
Padoue	eP	13 17 49	S	?	
Plaisance	P	?	M	13 18 40	
Livourne		14 09 ?			
J.S.A.: Epicentre vers 22°,4 S., 72°,4 W.					
Georgetown	iP	13 04 15	S	13 12 38	6880
Cincinnati	eP	13 04 22	eS	13 12 53	7040
St-Louis	iP	13 04 27	iS	13 13 02	7120
U.S.C. and G.S.: Epicentre 44° S., 74° W.					

28 novembre

Rocca di Papa:

Citta di Castello, une secousse verticale, IV-V.

Sansepolcro, une secousse ondulatoire, III.
 Macerata, déclenchement d'un séismoscope.
 Rocca di Papa P 2 07 52 (S) 2 08 12
 Teramo 2 08 ca.
 Casamari eP 2 08 09
 Rome e(P) 2 08 15 eL 2 08 48

I. 30 novembre

Rocca di Papa:

Citta di Castello, secousse ondulatoire, durée 7 s., V.
 Pietralunga, effondrement de deux planchers.
 Citerna, une violente secousse ondulatoire et verticale, durée 5 s.,
 d'après la presse.

Sansepolcro, Acquelagna, IV.

Mercatello, secousse ondulatoire, III-IV.

Montecarotto, II; Fabriano, secousse ondulatoire, II?

Macerata, Ancône, déclenchement de séismoscopes.

Rocca di Papa eP 2 58 36 S 2 59 04

Rome eP 2 58 38 Renft 2 59 01

Casamari eP 2 58 42 déclenchement du séismoscope Agamennone

Trévise eP 2 58 45 eS 2 59 15 forte agitation

Padoue eP 2 58 53 iS 2 59 18 230 forte agitation

Montecassino P 2 59 16 F 3 01 25

Valle di Pompei P 3 00 00

Strasbourg traces 3 00 F 3 04

II. 30 novembre

Réplique

Citerna 5^h ca. faible secousse d'après la presse.

III. 30 novembre

Réplique

Sansepolcro 10 3/4 ca. secousse ondulatoire et verticale assez sensible.

IV. 30 novembre

Réplique

Citta di Castello 23 52 ca. secousse ondulatoire, durée 1 s., III-IV.
 Sansepolcro faible secousse ondulatoire.

II.1.er décembre

Miétralunga (M^{te} Nerone), VI; chute de cheminées et lézardes dans les villages de Salia, Morena, S. Benedetto Vecchio (communauté de Gubbio); Apecchio, V-VI; Gubbio, Citta di Castello, V; Mercatello, S. Sepolcro, Serra S. Abbondio, IV; Fossato di Vico, II-III; Macerata, II; Ancône, déclenchement du séismoscope Agamennone.

Florence (Xim.)	P	9 55 48			
Rome	eP	9 56 04	M ₁	9 56 36	
Casamari	eP	9 56 12	F	10 00 12	
Enregistré aussi à Lardarello, Livourne, Padoue, Trévise, Rocca di Pa-					
pa, Teramo et Valle di Pompei.					
Strasbourg	S	9 58 26	R ₃ ²⁵	9 59 20	680

2 décembre

Tortosa (Ebro)	eL	5 39	F	6 00	
----------------	----	------	---	------	--

I. 3 décembre

Epicentre: Méditerranée, vers 2° 20' W. et 35° 55' N. d'après Tolède.

Cartuja (Grenade)	iP	10 09 38	iS	10 09 58	180
Tolède	eP	10 10 14	S	10 11 03	460

II. 3 décembre

Cartuja (Grenade)	iP	10 14 00	iS	10 14 20	180	
Tolède	eS	10 15 57	S	10 15 44		réplique

III. 3 décembre

Mineo		16 03 20		faible inscription	
-------	--	----------	--	--------------------	--

I. 5 décembre

Florence (Xim.)	P	16 11 30			
-----------------	---	----------	--	--	--

II. 5 décembre

Florence (Xim.)	e	18 09 00			
-----------------	---	----------	--	--	--

6 décembre

Mineo		23 34 35		déclenchement de séismoscopes	
-------	--	----------	--	-------------------------------	--

8 décembre

Neuchâtel	iP̄	15 05 12,4	iS̄	15 05 37,6	200	
Zurich	iP	15 05 22,2	S	15 05 56	ca.245	S int. minute

I. 10 décembre

Bedonia		11 ^h ca.		III-IV.	
---------	--	---------------------	--	---------	--

II. 10 décembre

Bedonia		18 30 ca. VI-VII.		Bruit souterrain
Chiavari		18 29 ca. II.		
Livourne	P	18 28 50	S	18 29 08
Plaisance	P	18 29 02	L	18 29 08
Florence (Xim.)	e	18 29 20		
Zurich	eP	18 29 40,6	i(S)	18 30 19,6
Padoue	P	?	S	18 29 58

III. 10 décembre

Bedonia 23^h ca. III-IV

I. 11 décembre

Bedonia 3 30 ca. IV-V

II. 11 décembre

Sienna 6 57 30 IV épiceutre près de la ville.

III. 11 décembre

Rome 7 30 origine séismique?

IV. 11 décembre

Fiumalbo		14 35	IV	ondulatoire
Bedonia			II-III	
Florence (Xim.)	e	14 36 30		
Livourne	P	14 36 32	S	14 36 51 170
Plaisance	e	14 36 40	L	14 36 44
Padoue	e	14 36 44	eS	14 37 00 140
Trévise	eP	14 36 51	IS	14 37 18 240
Zurich	e	14 37 02	A	14 37 42,5

V. 11 décembre

Suse 15 45, VI; Pignerol IV-V; Torre Pellice, Orbassano 15 50, IV-V?; Fenestrelle IV?; Oulx III?; Crova 15 49 10, III; Chieri III; Fossano 15 50 III-III?

Pina Torinese		15 49 30		ressenti
Moncalieri	P	15 49 25		ressenti 100 km. NE-SW
Neuchâtel	eP	15 49 45,1	iS	15 50 12,4 208
Plaisance	e	15 49 43	M	15 51 24
Zurich	eP	15 49 56	iS	15 50 29,0 240 P int. min.
Padoue	eP	15 50 10	eS	15 50 26 140
Florence (Xim.)	e	15 50 10		
Strasbourg	P	15 50 15,5	S	15 51 07 370
Livourne	P	15 50 17	S	15 50 35 160
Trévise	P	15 50 25	eS	15 51 20 500
Rocca di Papa	eP	15 52 36	M ₁	15 52 42

VI. 11 décembre

Fenestrelle		16 30		réplique faible
Zurich	e	16 32 08	i	16 32 38,8

VII. 11 décembre

Oropa 18 16?
Torre Pellice 18 30

I. 12 décembre

Bedonia 2h II

II. 12 décembre

Suse 18 25 IV.; Fencostrelle III-IV; Graveno (?).
Zurich eP 18 24 28,3 iE 18 25 03,1 250

III. 12 décembre

Teramo 23 58 faible inscription
Trenta (Cosenza) iP 23 59 20 F 0 01

I. 13 décembre

Catanzaro 1 07

II. 13 décembre

Florence (Xim.) P 11 07 11

III. 13 décembre

Bedonia M 45 ca. II

IV. 13 décembre

Bedonia 17 30 ca. II

I-II. 14 décembre

Sienna 2 29 20 II-III
2 32 20 plus faible. - Local.

I. 15 décembre

Cartuja (Granada) P 1 34 27 IS 1 34 31 40

II. 15 décembre

Bagaladi 5h ca. IV? ondulatoire
S. Eufemia 5 15 ca. II-III

III. 15 décembre

Sienna 5 17 II

IV. 15 décembre

Bagaladi 5 30 IV-V? bruit souterrain, sec. verticale
Plati 5 35 IV?
S. Eufemia 5 25 III

V. 15 décembre

Bedonia 6 30 III

VI. 15 décembre

Messine 10 1. 25 II bruit souterrain, - local.

VII. 15 décembre

Portico di Romagna V? bruit souterrain; Modigliana 14 15 IV; Meldola IV; Bertinoro IV? Brisighella, Cesena III, S. Piero in Bagno 14 15 II-III; Imola I; Civitella di Romagna et S. Sofia, panique.

Florence (Xim.)	e	14 16 05			
Padoue	eP	14 16 51	eS	14 17 07	140
Rome	(e)	14 17 00	e	14 17 32	
Rocca di Papa	eP	14 17 06	i	14 17 30	
Livourne	P	14 17 20?	S	14 17 40	180?
Trévise	eP	14 17 ca.	iS	14 17 21	190 ca.
Teramo		14 17 ca.			très faible

VIII. 15 décembre

Salo 14 16 ca. II

IX. 15 décembre

Bedonia 20 30 III

16 décembre

Epicentre Jura Souabe.

Zurich	eP	10 44 53,5	S	10 45 04,8	87
Strasbourg	P	10 44 54	S	10 45 04,5	80

17 décembre

Bedonia 3 45 II-III

19 décembre

Rocca di Papa 17 39 16 local

I. 20 décembre

Bedonia I 30 ca. II-III

II. 20 décembre

Bedonia 5 15 V
S. Stefano d'Aveto 5 30 V

I. 22 décembre

Epicentre près du Mont Grappa, district d'Asolo.

Trévisé	iP	1 57 18	iS	1 57 20	20
Padoue	eP	1 57 18	S	?	

II. 22 décembre

Mineo 5 0 25 déclenchement de deux séismoscopes.
Epicentre en Sicile?

I. 26 décembre

Nemi VIII; Genzano VII-VIII; Lanuvio VII; Rocca di Papa VI-VII; Albano, Ariccia, Frascati, Marino, V-VI; Rome, Poli, V; Grottafenata, Monterotondo, Palestrina, Vicovaro, Genazzano, IV; Anzio IV?; Subiaco, Casamari, III; Segni, Artena, III?; Veroli, Ferentino, Civitavecchia, II; Anguillara-Sabazia, Farnello, Norma, Ciciliano II?

Rocca di Papa	iP	15 06 14	VI-VII	les plumes ont sauté.
Rome	iP	15 06 18	iS	15 06 21 30 V
Casamari	iP	15 06 23	F	15 10 24
Teramo	P	15 06 38		140
Naples (Inst.Volc.)	P	15 06 41		
Valle di Pompei	P	15 06 45		
Livourne	P	15 06 55	S	15 07 26
Casamicciola		15 06 ca.		
Sienna		15 06 ca.		
Florence (Xim.)	e	15 07 00		
Messine		15 07 ca.		
Trenta (Cosenza)		15 07 ca.		
Trévisé		15 07 ca.		
Naples (Université)		15 07 ca.		

II. 26 décembre

Rocca di Papa	iP	15 14 43		réplique
---------------	----	----------	--	----------

III. 26 décembre

Rocca di Papa	P	15 20 13	III	réplique
Rome	iP	15 20 23	F	15 21 00

IV-VII. 26 décembre

Rocca di Papa		15 37 ca.		répliques faibles
		15 42 ca.		
		15 56 ca.		
		16 32 ca.		

VIII. 26 décembre

Rome	e	16 59 43+2	F	17 00 30
Teramo		17 00 ca.		très faible
Rocca di Papa	i	17 01 45		réplique

IX. 26 décembre

Rocca di Papa iP 17 32 12 réplique

X. 26 décembre

Teramo 18 01 ca. faible, proche.

XI. 26 décembre

Rocca di Papa 18 12 ca. réplique des séismes du Latium

XII. 26 décembre

Manfredonia 21 43 ca. IV
Montesantangelo 21 50 ca. IV?

XIII-XIV. 26 décembre

Rocca di Papa 22 55 ca. répliques
 iP 23 58 59

I. 27 décembre

Rocca di Papa iP 2 37 59 réplique

II. 27 décembre

Montesantangelo 3 15 III?

III. 27 décembre

Rocca di Papa eP 3 33 34 réplique

IV-VI. 27 décembre

Rocca di Papa iP 5 21 26 F 5 22 08 répliques
 iP 5 33 47 F 5 34 12
 iP 6 41 58 F 6 42 12

VII. 27 décembre

Deliceto 8 49 VI-VII?
Ascoli Satriano 8 44 IV
Rocca di Papa P 8 55 25 F 8 55 42

VIII. 27 décembre

Cartuja (Grenade) iP 9 21 23 IS 9 21 30 70

IX-XI. 27 décembre

Rocca di Papa iP 9 23 42 répliques
 iP 10 43 06
 iP 23 02 24

I. 28 décembre

Trenta (Cosenza) e 5 15 30 local

II. 28 décembre

Trenta (Cosenza) P 9 07 00 origine séismique?
 Plaisance M 9 40 52 forte agitation

III. 28 décembre

Côte E. du Kamtchatka, vers 56° N et 163° E.

Phu-liên	eP	18 29 41	eS	18 37 27	6190	
Montecassino		18 30 ca.				
Copenhague	P	18 31 15	S	18 40 07	7330	
Dyce	iP	18 31 20	iS	18 40 00	7220	
De Bilt	P	18 31 45	S	18 41 02	7940	
Stonyhurst	eP	18 31 52	S	18 41 00	7755	
Livourne	P	18 31 58	S	18 42 ca.	8840 ca.	
Trévise	eP	18 31?	eS	18 41 55		forte agitation
Strasbourg	iP	18 32 00	eS	18 41 39	8380	dilatation
Zurich	eP	18 32 01,2	iS	18 41 54,0	8630	
Parc St-Maur	iP	18 32 05	eS	18 41 50	8490	
Coire	eP	18 32 11,0	S	18 41 58	8540	
Zagreb	P	18 32 11	eS	18 41 54	8450	
Plaisance	iP	18 32 26	iS	18 42 13	8540	S int. minute
Florence (Xim.)	iP	18 32 27	eS	18 42 38	8820	
Padoue	eP	18 32 28	eS	18 42 06	8350	
Trenta (Cosenza)	eP	18 32 30	eS	18 42 30	8800	
Rome	eP	18 32 31	eS	18 42 05	8290	
Tortosa (Ebro)	eP	18 32 36	eS	18 42 13	9500	
Ksara	P	18 32 38	S	18 42 45	8780	
Rocca di Papa	iP	18 32 40	e(S)	18 42 54	9600	
Barcelone	P	18 32 46	eS	18 43 37	9840	
Messine	P	18 32 53				
Tolède	iP	18 32 58	eS	18 43 09	9010	dilatation
Coïmbre	P	18 32 58	S	18 43 23	9500	
Hélocuan	P	18 33 03	iS	18 43 54	8420	
Alger	eP	18 33 04	S	18 43 51	9750	
Cartuja (Grenade)	iP	18 33 13	S	18 43 53	9600	dilatation
San Fernando	P	18 33 23	S	18 44 01	9560	

29 décembre

Rocca di Papa iP 18 58 38 réplique des séismes du Latium

I-II. 30 décembre

Rocca di Papa iP 7 04 05 réplique
 7 51 douteux

I-III. 31 décembre

Rocca di Papa iP 0 01 58 répliques
 1 52 23
 iP 2 52 23

IV. 31 décembre

Bassano 4 26 II-III? secousse prémonitoire

V. 31 décembre

Rocca di Papa iP 4 35 54 réplique (Latium)

VI. 31 décembre

Asolo 5ⁿ, V, verticale; Bassano, IV-V?; Trévisé, Padoue, III-IV?; Possagno, Montebelluna, Castelfranco, Feltre, IV; Monselice, Belluno II-III.

Padoue	eP	4 59 07	eS	4 09 15	65
Trévisé	P	4 59 31	S	4 59 42	100 dilatation
Venise	P	4 59 52	S	5 00 08	140
Coire	iP	5 00 06,2	iS	5 00 30	200
Strasbourg	P	5 00 19	S	5 00 45	210
Zurich	iP	5 00 21,9	eS	5 00 53,2	300

VII. 31 décembre

Trévisé iP 20 27 45 eS 20 27 48 20 faible réplique

VIII. 31 décembre

Asolo (?), Bassano 21 13, IV?; Possagno faible; Feltre III-IV; Montebelluna, faible.

Padoue	eP	21 10 45	iS	21 10 51	50
Trévisé	iP	21 11 02	iS	21 11 04	20 dilatation
Venise	P	21 11 12	faible		
Coire	eP	21 11 28,5	iS	21 11 53,9	200
Zurich	iP	21 11 39,7	eS	21 12 18,0	308
Strasbourg	e	21 13(00)	F	21 15	

IX. 31 décembre

Trévisé iP 21 14 14 eS 21 14 16 20

C. Bois.