

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau central sismologique de Strasbourg.

Bulletin de janvier 1929.

Au cours du mois de janvier 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, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30 et 31 janvier.

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

Additions au bulletin de décembre.

7 décembre 1928

Wellington F 9 23 28 S 9 30 48 6700

II. 9 décembre

Wellington F 3 51 29 S 3 51 45 140

12 décembre

Wellington P 20 23 25 S 20 26 50 2120

I. 19 décembre

Geodetic Survey: 7° N., 128° E.

Wellington F 11 48 30 S 11 56 50 6820

II. 19 décembre

Catane F 23 05 54 S 23 06 17 210

20 décembre

Bedonia 3 ca. II

22 décembre

Rocca di Fara eF 10 32 45 F 10 34 48
Inscrit aussi à Rome.

I. 26 décembre

Rocca di Fara iF 11 58 26 F 12 00 48

II. 26 décembre

Rocca di Fara eL 21 58 12 L₁ 22 06 45

I. 27 décembre

Bergia C 05 ca. V verticale, bruit souterrain.

2

II. 27 décembre

Rocca di Papa eL 5 49 54 M 5 55 24

III. 27 décembre

Borgia 9 30 ca. ondulatoire III-IV?

28 décembre

Mineo I 56 faible mais net.

II. 28 décembre

Rocca di Papa	e	14 33 14	eL	14 52 00	
Trévisé	F	14 33 25	S	14 44 05	11000
Flaisance	e(?)	14 37 00	S	14 44 12	

Inscrit à Rome et Carloforte.

I. 1er janvier 1929.

Mananarive F 13 50 19 13 52 22 1150

II. 1er janvier

Cornolo di Bedonia IV, Varese Ligure III, Bedonia II-III, 2Ch ca.

I. 2 janvier

Bedonia 3 ca. II

II. 2 janvier

Montecassino 6 03 ca. II local

III-VI. 2 janvier

Rocca di Papa	(iP	19 27 26	local
	(iP	19 31 02	-
	(iP	19 37 43	-
	(iP	19 37 54	-

I. 3 janvier

Catane eF 5 30 30

II. 3 janvier

Tarente		10 16 30	
Trenta (Cosenza)	(e)	10 17 10	F 10 21
Catane	M	10 20 15	

III. 3 janvier

Girifalco (Catanzaro) secousse sans indication d'heure.

3

I. 4 janvier

Ressenti à Fez (Maroc)

Rocca di Papa	(eF)?	20 49 12	eL	21 01 42	
Cartuja (Granada)	iF	20 59 06	S	21 00 04	540 dilatation
San Fernando	iF	20 59 35	iS	21 00 41	610
Strasbourg	eF	21 02 15	eL	21 08	
Florence (Xim.)	eF	21 06 35			

II. 4 janvier

S. Piero di Romagna 23 57 ca. VI
 Ressenti dans presque toute la haute Romagne; brusque réveil des habitants.

I. 5 janvier

Girifalco Secousse sans indication d'heure.

II. 5 janvier

Mentalcino Secousse dans la soirée, suivie d'autres plus faibles.

I. 6 janvier

Florence (Xim.) e 0 13 01
 Rocca di Papa L 0 18 48 M1 0 24 06
 Inscrit à Strasbourg.

II. 6 janvier

Rocca di Papa	e	1 11 08	eF	1 11 12
Trenta (Cosenza)	i	1 11 40	F	1 12 10
Tarente		1 11 55		
Linec		1 12 06		
Catane	e	1 12 19	M	1 13 09
Strasbourg	i(F)	1 13 37	F	1 14

III. 6 janvier

Borgia VI? Cortale V, Maida III-IV? Girifalco? heures douteuses (entre 3h et 6h 40).

IV. 6 janvier

Borgia IV? Cortale V? Maida?
 Trenta (Cosenza) e 14 13 40 F 14 14 40

I. 7 janvier

Cortale C 30 ca. ondulatoire II.

II. 7 janvier

Borgia VI, Cortale V, Maida II-III? Girifalco?
 Trenta (Cosenza) e 5 33 40 F 5 34 20

4

I. 8 janvier

Borgia VI, Certale III 2h 20 ca.

II. 8 janvier

Tananarive	IF	7 27 37	S	7 29 37	1320
Florence (Xim.)	e	7 29 33			

III. 8 janvier

Florence (Xim.)	eP	8 00 53	L	8 14 00	
Cartuja (Granada)	IF	8 03 21	eS	8 10 40	5680 dilatation

Inscrit à Strasbourg et à Rocca di Papa.

IV. 8 janvier

Borgia V, Certale III 10 50 ca.

V. 8 janvier

Cornolo di Bedonia 13 35 ca. III ondulatoire

VI. 8 janvier

Certale 22 30 ca. IV ondulatoire, suivie d'autres plus faibles.

F-II. 10 janvier

Rocca di Papa	IF	2 46 47	M	2 46 50	presque local
	IF	3 04 15	K	3 04 20	déclenchement de séismoscopes.

III. 10 janvier

Certale 4 ca. III ondulatoire

IV. 10 janvier

Aquila IV, Tornimparte IV, bruit souterrain.
 Rocca di Papa eP 21 00 32 F 21 01 18
 Inscrit aussi à Rome.

V. 10 janvier

Aquila, nouvelle secousse.
 Rocca di Papa eP 22 02 13 F 22 03 48
 Inscrit aussi à Rome.

I. 11 janvier

Ressenti en Algérie (province d'Oran).

Cartuja (Granada)	IF	1 52 50	eS	1 53 28	340 compression
Toledo	eP	1 53 15	eS	1 54 22	580
Tortosa (Ebro)	eP	1 53 18	S?	1 54 44	638?

Inscrit à Strasbourg et à Rocca di Papa.

5

II. 11 janvier

Monterchi V, Città di Castello IV-V, Anghiari III-IV, S. Sepolcro III, Citerna panique.

Rocca di Fara eF 5 16 44 M 5 17 10
Inscrit à Sienne, Rome et Teramo.

III. 11 janvier

Rocca di Fara iF 5 26 49 F 5 27 18 presque local.

IV. 11 janvier

Monterchi faible; Città di Castello I-II, 6^h 28 ca.

V. 11 janvier

Città di Castello, Monterchi, secousse analogue à la précédente, 6^h 33 ca.

VI. 11 janvier

Cartuja (Granada) iF 9 47 56 iS 9 48 00 40

VII. 11 janvier

S. Sepolcro 10 ca. autre secousse (douteuse).

VIII. 11 janvier

Certale 11 15 ca. III ondulateur

I. 12 janvier

Borgia V, S. Floro IV-V, Certale IV, Maida II-III? 0^h 30 ca.

II. 12 janvier

S. Floro 1 40 ca. réplique semblable à la précédente.

III. 12 janvier

Borgia VII, S. Floro IV-V, Certale IV, Maida II-III? 5^h 40 ca.

IV. 12 janvier

Certale 14 ca. III ondulateur

I. 13 janvier

Mer d'Okhotsk, 53° N, 149° E. - Geodetic Survey: 54° N, 154° E. -
J.S.A.: 55° N, 156° E.

Zi-ka-wei	iF	0 09 24	iS	0 14 18	4120
Sitka	eF	0 10 38	i	0 11 08	4070
Honolulu	iF	0 11 39	iS	0 18 22	5150
Thu-liên	iF	0 11 38	iS	0 18 27	5120
Tucson	iF	0 14 01	iS	0 22 56	7500

Lund	F	C 14 08	S	C 23 05	7550	
Copenhague	F	C 14 08	S	C 23 07	7590	compression
Bombay	F	C 14 12	S	C 23 12	7600	
Milwaukee	iP	C 14 23	iS	C 23 31	7760	
Hambourg	P	C 14 25	S	C 23 40	7800	dilatation
Messine	F	C 14 26				
Chicago (Loyola)	iF	C 14 28	eS	C 23 42	7890	
Warles (Inst. Vulc.)	iF	C 14 30	eS	C 24 55	9500	
Stonyhurst	F	C 14 39	iS	C 24 00	7850	
St-Louis	eF	C 14 39	iS	C 24 01	8050	
De Bilt	iF	C 14 40	iS	C 24 06	8120	dilatation
Uccle	iF	C 14 46	iS	C 24 19	8260	dilatation
Ottawa	F	C 14 46			7950	
West Bromwich	F	C 14 47	S	C 24 09	8040	
Belgrade	F	C 14 48	S	C 24 57	9890	
Kew	F	C 14 49	S	C 24 23	8290	
Trenta (Cosenza)	iF	C 14 50	iS	C 25 00	9000	
Buffalo	iF	C 14 50	iS	C 24 13	8070	
Concinnati	iF	C 14 52	iS	C 24 24	8250	
Zagreb	eF	C 14 52	eS	C 24 37	8500	
Strasbourg	iF	C 14 54	iS	C 24 33	8380	dilatation
Oxford	F	C 14 55	S	C 24 23	8170	
Zurich	iF	C 14 56,6	S	C 24 45,1	8560	
Farc St-Maur	iF	C 15 00	S	C 24 42	8440	dilatation
Neuchâtel	eF	C 15 00,4	S	C 24 50,2	8590	
Coire	iF	C 15 01,0	S	C 24 46	8500	
Trévisé	iF	C 15 02	eS	C 25 00	8700	
Harvard	F	C 15 04	SR _r	C 30 52	8320	
Padoue	iF	C 15 06	iS	C 24 57	8600	dilatation
Athènes	iF	C 15 06	iS	C 25 19	9050	compression
Ferdham	eF	C 15 07	APS	C 25 54	8390	
Flaissance	iP	C 15 09	iS	C 25 04	8700	dilatation
Tarente	F	C 15 12	S	C 25 24	9030	
Florence (Xim.)	iF	C 15 12,6	S	C 25 10	8700	
Georgetown	iF	C 15 14	iS	C 25 05	8610	
Montecassino	F	C 15 18	S	C 25 43	9300	
Rocca di Papa	eF	C 15 20	iS	C 25 25	8870	
Catane	eP	C 15 28	S	C 25 52	9280	
New-Orleans	iP	C 15 30?	iS	C 25 46	9100	
Barcelone	F	C 15 36	S	C 26 00	9280	
Carleforte	iP	C 15 36	iS	C 25 52	9230	
Tortosa (Ebro)	P	C 15 38	iS	C 25 55	9130	
Holwar	F	C 15 41	S	C 25 50	8980	
Toledo	iP	C 15 46	S	C 25 49	8850	compression
Alger	F	C 15 54	iS	C 26 34	9600	
Cartuja (Granada)	iF	C 16 02	S	C 27 04	10080	dilatation
San Fernando	iF	C 16 10	S	C 26 22	9140	
La Paz	F	C 22 16	S?	C 34 18	11500?	

Inscrit à Tunis, Mineo, Casamicciola, Bari, Bénévent, Casamari, Rome, Sienna, Livourne et Venise.

II. 13 janvier

Certale

5 40 ca. IV ondulatoire

7

III. 13 janvier

Majo, ressenti					
Casamicciola	F	18 54 53	M	18 54 55	

IV. 13 janvier

Flaisance	(e)?	19 19 20	M	19 31 10	
Florence (Xim.)	e	19 19 15	eS?	19 24 15	
Rocca di Papa renft		19 22 42	M	19 26 43	

Inscrit à Strasbourg.

I. 14 janvier

Scanno Ch ca. IV ondulatoire

II. 14 janvier

Valle pietra I 45 ca. II-III?

III. 14 janvier

Rocca di Papa	e	2 48 38	M	2 48 54	
---------------	---	---------	---	---------	--

IV. 14 janvier

Alatri III-IV, Frosinone III, Pescasseroli III? Balscrano II-III? Subiaco, Avezzano, Atina, faible.

Casamari	iF	3 52 44	IV	déclenchement de séismoscopes.	
Rocca di Papa	eF	3 52 50	M	3 53 39	
Casamissiola	F	3 52 54	F	3 53 39	
Montecassino	P	3 52 55	S	3 53 02	60 II

V. 14 janvier

Lucco dei Marsi, Capistrello, Jenne, Alatri, Frosinone, Ceperano IV; Subiaco, S. Vito Romano III-IV; Castel di Sangro, Scurolo Marsicana, Cassino III, Carsoli, Roma II.

Casamari	iF	4 00 44			
Montecassino	F	4 00 51	S	4 00 58	60
Rocca di Papa	iF	4 00 55			(80?)
Naples (Inst. Vulc.)	eF	4 01 06	S	4 01 16	90
Casamicciola	F	4 01 09			
Padoue	eF	4 01 (30) ca.	eS	4 02 (30) ca.	correction deutense
Tarente	I	4 01 40			
Trévise	eF	4 02 38	eS	4 03 05?	240?

Inscrit à Rome, Teramo et Florence (Xim.)

VI. 14 janvier

Rocca di Papa	(e)	5 08 00	eF	5 08 42	
Zurich	e	5 08 13,7			

Inscrit à Strasbourg.

VII. 14 janvier

Sulmona		ondulatoire			
Casamari	F	5 52 02	III?		

8
 Rocca di Papa eF 5 52 17 M 5 52 28
 Inscrit aussi à Florence.

VIII. 14 janvier

Trenta (Cosenza) iF 23 30 00 F 23 31 Local

IX. 14 janvier

Rocca di Papa eF 23 43 24 F 23 44 18

I. 15 janvier

Montecassino F 1 18 03 F 1 18 20 rapproché

II-III. 15 janvier

Cortale 15 ca. II-III?
 23 30 ca. III?

16 janvier

Dégâts en Chine, limite Mongolie, Shan-si. Données peu concordantes.

Phu-liên	I	8 09 32	S	8 12 23	1650
Zagreb	eF	8 18 54	eS	8 29 29	9500
Hambourg	eF	8 19 01	(eS)	8 29 12	8900?
Trevise	iF	8 19 12	eS	8 29 20	8700
Coire	eF	8 19 17,2	eS	8 29 44	9330
Strasbourg	i(FR ₁ ?)	8 19 18	i(SR ₂ ?)	8 31 35	7000? début troublé par le changement de feuilles.
Zurich	eP	8 19 18,5	eS	8 29 44,5	9320
Neuchâtel	eF	8 19 24,1	iS	8 29 59	9490
Padoue	(eF)	8 19 30 ca.	S	8 29 50	
Flaissance	P	8 19 45	S	8 28 52	
Toledo	F	8 24 29	eS	8 33 52	8060
Cartuja (Granada)	iF	8 24 38	iS	8 34 27	8570 compression
Tortosa (Ebro)	iS?	8 31 00	M	9 00 27	

Inscrit à Rome, Livourne, Lèssine et Rocca di Papa.

I. 17 janvier

Mer Ionienne, vers 19° 5 E et 38° N.

Galatina IV, Messano II-III? Lecce, faible secousse.

Sarente	eF	0 07 25	II		
Trenta (Cosenza)	e	0 07 40	F	0 14	450?
Bari	S	0 07 45	S	0 08 50	590
Bénévent	eF	0 07 50	S	0 08 28	340
Messine	F	0 08 00			
Catane	eF	0 08 03	M ₁	0 09 36	
Naples (Inst. Vulc.)	eF	0 08 07	eS	0 08 18	100
Casamari	eF	0 08 08	F	0 15	

9

Rocca di Papa	eP	0 08 08	II	0 11 18		
Zagreb	P	0 08 17	eS	0 09 44	800	
Belgrade	eP	0 09 00	iS	0 10 06	630	
Coire	eP	0 09 07,9	pas de S			
Trévise	eP	0 09 10	eS	0 11 00?		
Florence (Xim.)	e	0 09 11	S	0 10 10		
Zurich	eP	0 09 16,1	eS?	0 11 42,1	1330?	
Neuchâtel	iP	0 09 27,1	iS	0 11 23	1070	
Flaissence	eI	0 10 26	S	0 12 28	1040	
Cartuja (Granada)	P	0 11 03	iS	0 14 27	2120	compression
Toledo	eP	0 11 04			2040	
Padoue	S	0 11 29	forte agitation			
Strasbourg	S	0 11 48	i	0 13 48		

Inscrit à Rome, Teramo et Mineo.

II. 17 janvier

Tarente P 4 27 20 réplique

III. 17 janvier

Cortale 5 ca. II-III? endulatoire

IV. 17 janvier

Destructeur au Vénézuéla. Données peu concordantes.
Geodetic Survey: 11° N, 64° W.

Fordham	eP	11 51 42	iL	12 00 15	3530	
Georgetown	eP	11 51 51	e	11 58 48		
Harvard	eP	11 52 04	iS	11 57 28	3550	
St-Louis	iP	11 52 46	iS	11 59 28	3580	dilatation
Tucson	eP	11 54 23	eL	12 09 37	5360	
San Fernando	iP	11 55 38	iS	12 03 46	6600	
Toledo	P	11 55 54	S	12 04 16	6860	compression
Cartuja (Granada)	iP	11 55 55	iS	12 04 27	7050	compression
Victoria	P	11 56			6930	
Tortosa (Ebro)	eP	11 56 25	eS	12 04 59	7120	
Strasbourg	eP	11 56 47	eS	12 06 32	8500	
Neuchâtel	eP	11 56 47,8				
Zurich	eP	11 56 58,1	eS	12 06 31	8440	
Coire	eP	11 57 01,0	eS	12 06 25	8080	
Hambourg	eg	11 57 09	ew	12 06 18		
Rocca di Papa	eP	11 57 14	M	11 57 25		
Florence (Xim.)	P	11 57 15	S	12 07 07		
Trévise	P	11 57 19	S?	12 07 20	?	
Zagreb	eP	11 57 55	eS	12 07 37	8600	
Flaissence	e	12 00 25	S	12 06 40		

Inscrit à Tunis, Rome et Livourne.

V. 17 janvier

Flaissence II 23 37 12 F ok
Inscrit à Rome et Rocca di Papa.

10

I. 18 janvier

Cortale

2 ca. III ondulatoire

II. 18 janvier

Trenta (Cosenza)	(e)	20 57 00	F	20 58	
Tarente	P	20 56 37			assez proche

III. 18 janvier

Cartuja (Granada)	iP	21 35 22	iS	21 44 02	7210 dilatation
Tortosa (Ebro)	eP	21 35 24	eL	21 49	
Toledo	eP	21 31 35			4440?
Florence (Xim.)	eP	21 36 45	S	21 43 20	
Zagreb	eP	21 37 17	eM	21 56,7	
Plaisance	e	21 40 00	M	22 00 08	

Inscrit à Strasbourg, Trévis, Rome et Rocca di Papa.

I-II. 19 janvier

Cortale

(1 ca. III ondulatoire
 (2 ca. III-IV? ondulatoire

III. 19 janvier

Toledo	eP	3 29 26			
Cartuja (Granada)	P	3 29 35	eS	3 30 29	9900 dilatation
Rocca di Papa	e	3 34 52	M ₁	3 41 54	

Inscrit à Zagreb et à Strasbourg.

IV. 19 janvier

Rocca di Papa	eP	9 37 27	M ₁	9 39 18	
---------------	----	---------	----------------	---------	--

Inscrit à Rome.

V. 19 janvier

Cartuja (Granada)	iP	18 26 40	iS	18 26 44	40
-------------------	----	----------	----	----------	----

VI. 19 janvier

Casamicciola	P	22 20 35	M	22 20 38	
--------------	---	----------	---	----------	--

I. 20 janvier

S. Floro

0 15 ca. IV verticale

II. 20 janvier

S. Floro

3 40 ca. IV Cortale III? ondulatoire suivis de répliques.

III. 20 janvier

Rocca di Papa	eP	15 12 52	i	15 13 05	
Strasbourg	iP	15 13 18	e(S?)	15 23	

11

Cartuja (Granada) iP 15 14 42 S 15 25 08 9310 compression
Inscrit à Rome.

I. 21 janvier

Cortale 3 30 ca. III? ondulateire

II. 21 janvier

Florence (Xim.) e 5 15 S? 5 25 30

Cartuja (Granada) P 5 15 39 S

Inscrit à Strasbourg.

III. 21 janvier

Rome eP 5 39 26 très faible

IV. 21 janvier

Cortale 7 ca. II-III? ondulateire

V. 21 janvier

Aquila IV verticale.

Rocca di Papa eP 8 10 34 faible

VI. 21 janvier

Aquila 9 20 ca. IV verticale

VII. 21 janvier

Geodetic Survey, 64° N, 152° W.

Rocca di Papa	e	10 38 06	S	10 42 28	
Dyce	iP	10 40 42	iS	10 48 29	6200
Kew	iP	10 41 20	iS	10 49 45	6920
De Bilt	iP	10 41 20	S	10 49 50	7010 compression
Padoue	eP	10 41 34	S	douteux	
Strasbourg	iP	10 41 48	eS	10 50(41)	7470? compression
Zagreb	eP	10 42 06	eS	10 50 54	7400
Plaisance	e	10 42 40	M	11 14 50	
Cartuja (Granada)	iP	10 42 42	iS	10 52 29	8420 compression

Inscrit à Rome et à Tortosa (Ebro).

VIII. 21 janvier

Aquila IV verticale

Rocca di Papa eP 11 33 49 i 11 35 51

Inscrit à Rome.

I. 22 janvier

Città di Castello IV-V; Monterchi, Assisi, Acquafagna III; S. Sepolcro, res-senti.

Rocca di Papa eP 5 25 18

Inscrit à Rome.

12

II. 22 janvier

Cingoli, Apiro VI; S. Severino Marche V; Samano, Castelplanio IV-V; Montelica (panique), Talentino, S. Genesio, Montecarotto, Arcevia, Gualdo T, Treio, Cupramontana IV; Macerata, Appignano, Assise III-IV.

Rocca di Papa	iP	10 07 15	M	10 07 48	
Casamari	eP	10 07 24			
Coire	eP	10 07 54,7	iS	10 08 53,0	530
Plaisance	e	10 08 14	M	10 08 52	
Neuchâtel	eP	10 08 15,2	iS	10 09 19,0	580
Zurich	eP?	10 08 15,6	eS	10 09 11,5	510

Inscrit à Strasbourg, Trévisé, Padoue, Rome, Ancône et Tortosa (Ebro).

III. 22 janvier

Ressenti à Djibouti (Somali), Assab, Adis-Ababa; quelques dégâts.

Florence (Xim.)	e	14 47 00	eS	14 54 00	
Rocca di Papa	e	14 52 18	M	15 12 00	
Cartuja (Granada)	eP	15 01 57	iS	15 07 30	4830
Tortosa (Ebro)	e	15 02 39	L	15 09 42	

Inscrit à Strasbourg, Catane et Plaisance.

23 janvier

Epicentre W de la Crête. Ressenti à La Canée IV et Héraclée III.

Athènes	iP	11 15 10	iS	11 15 43	300
Minco	P	11 16 07	M	11 17 05	déclench. de séismoscopes
Tarente	P	11 16 10	S	11 17 47	890
Florence (Xim.)	e	11 16 40	P	11 18 30	
Trenta (Cosenza)	e	11 16 45	F	11 24	
Naples	eP	11 17 00	eS	11 17 25	
Rocca di Papa	eP	11 17 12	F	11 26 48	
Casamari	eP	11 17(04)			
Trévisé	P?	11 17 45	eS	11 22 30	
Padoue	eP	11 17 51	(eS)	11 22 06	(3030)
Coire	eP	11 18 14,8	eS	11 21 32,6	1720
Zurich	eP	11 18 23,7	iS	11 21 41,6	1940
Plaisance	e	11 18 32	F	11 37	
Neuchâtel	iP	11 18 32,1			
Strasbourg	P	11 18 39	eS	11 22 10	2090 dilatation
Tortosa (Ebro)	eP	11 18 58	eS	11 21 37	1520
De Bilt	iP	11 19 20	S	11 23 23	2470 compression
Cartuja (Granada)	iP	11 19 30	iS	11 23 38	2540 compression

Inscrit aussi à Rome.

I. 24 janvier

Cortale 2 ca. III verticale

II. 24 janvier

Cartuja (Granada)	iP	11 44 39	iS	11 44 44	20
-------------------	----	----------	----	----------	----

III. 24 janvier

Tortosa (Ebro)	eP	16 56 43	S	16 57 21	236
----------------	----	----------	---	----------	-----

13

IV. 24 janvier

Château d'Oex (Vaud)

Neuchâtel	iP	19 25 40,7	iS	19 25 48,4	57
Zurich	eP	19 25 56,7	eS	19 26 15,2	146

V. 24 janvier

Amérique Centrale. Données peu concordantes.
Geodetic Survey: 12° N, 90° W. - J.S.A.: 12°,3 N, 90°,3 W.

Nouvelle-Orléans	iP	20 40 49	iS	20 43 59	1850	
St-Louis	iP	20 42 08	iS	20 46 35	2040	
Tucson	iP	20 42 20	eS	20 46 56	2900	
Cincinnati	iP	20 42 22	eS	20 46 56	2860	
Chicago	P	20 42 34	S	20 47 25	3110	
Georgetown	P	20 42 39	eL	20 48 25	3250	
Chicago Loyola	eP	20 42 45	S?	20 48 00	3470	
Milwaukee	iP	20 42 51	iS	20 48 00	3370	
Ann Arbor	eP	20 42 54	ePR ₁	20 43 42	3440	
Fordham	P	20 42 58	S	20 48 47	3580	
Buffalo	eP	20 43 20	eS	20 48 30	3400	
Harvard	iP	20 43 24	iS	20 48 54	3700	
Ottawa	P	20 43 30			3900	
Denver	eS	20 47 09	M	20 54 00	3370	
Stonyhurst	P	20 48 44	S	20 58 53	8980	
Cartuja (Granada)	iP	20 48 46	iS	20 59 13	9330	compression
Toledo	P	20 48 47	eS	20 58 54	8940	
Oxford	P	20 48 49	S	20 58 56	8940	
Kew	P	20 48 50	S	20 58 57	8940	
San Fernando	P	20 49 00	S	20 58 40	8400	
Zurich	eP?	20 49 08,8	eS	20 59 57,7	9750	
De Bilt	P	20 49 09	(eS)	20 59 35	9310	
Neuchâtel	iP	20 49 19,4	eS?	20 59 49,4	9400	
Strasbourg	iP	20 49 21	iS	21 00 04	9660	compression
Hambourg	eP	20 49 22	eS	20 59 52	9300	
Sitka	ePR ₂	20 49 22	SR ₂	21 00 06	6260	
Trévis	eP	20 49 27	iS	21 00 21	10000	
Coire	eP?	20 49 33,0	eL	21 17 56		
Florence (Xim.)	iP	20 49 39	S	21 00 00?		
Honolulu	iS	20 56 02	iL	21 03 36	7240	
Bombay	iP	20 56 19	S	21 09 36	13800	
Tortosa (Ebro)	eS	20 59 02	L	21 10 44		

Inscrit à Rocca di Papa, Livourne, Plaisance, Trévis et Naples (Inst. Vul.)

I. 25 janvier

Coire	eP	2 19 57,0	iS	2 20 33	420
Neuchâtel	e	2 20 04,9			
Florence (Xim.)	e	2 20 10	i	2 20 45	
Zurich	e	2 20 42,9			
Rocca di Papa	eP	2 20 45	i	2 20 49	

Inscrit à Strasbourg, Trenta (Cosenza), Catane, Rome et Cassamicciolo.

14

II-III. 25 janvier

Cortale	{	1h	ca.	ondulatoire	III
		3	ca.	-	III

IV. 25 janvier

Riva II-III; Ferrare di M. Baldo 4h 02 ca.

V. 25 janvier

Coire	iP̄	4 03 52,9	iS̄	4 04 04,6	149
Zurich	iP̄	4 04 09,9	eS?	4 04 43,5	267

I-II. 26 janvier

Cortale	{	1h	II	ondulatoire
		4	III	verticale

III. 26 janvier

Aquila V; Tornimparte IV; Subiaco.
 Rocca di Papa iP̄ 5 19 34 II 5 19 50
 Inscrit à Rome.

IV. 26 janvier

Aquila 5 30 ca. II

V-VI. 26 janvier

Cortale	{	7h	ca.	II	ondulatoire
		12 45	ca.	faible	

VII. 26 janvier

Lac de Wallenstadt.

Coire	iP̄	23 33 54,8	iS̄	23 34 00,1	44
Zurich	iP̄	23 33 58,9	iS̄	23 34 08,1	69
Neuchâtel	iP̄	23 34 18,5	iS̄	23 34 41,2	182
Strasbourg	eP̄	23 34 21	iS̄	23 34 48	200

27 janvier

Cartuja (Granada)	iP	16 15 07	iS	16 21 32	4690	compression
Toledo	eP	16 15 15	iS	16 21 47	4810	compression
Neuchâtel	iP	16 16 35,5				
Florence (Xim.)	P	16 16 42	S	16 24 30		
Zurich	iP	16 16 46,9	S	16 23 16	5860	
Strasbourg	iP	16 16 48	iS	16 24 34	6190	compression
Coire	eP	16 16 48,8	eL	16 34 45		
De Bilt	eP	16 23 38	L	16 28 11		

Inscrit à Plaisance, Catane, Rocca di Papa et Rome.

28 janvier

Cartuja (Granada)	iP	10 52 48	iS	10 52 50	20
-------------------	----	----------	----	----------	----

15

I-II. 30 janvier

Trenta (Cosenza)	(iP	13 17 45	F	13 18 45	local
	(iP	13 30 15	F	13 31 15	réplique

III. 30 janvier

Florence (Xim.)	e	17 54 50			
-----------------	---	----------	--	--	--

IV. 30 janvier

Tanarive	iP	22 03 01	iS	22 03 20	175
----------	----	----------	----	----------	-----

I. 31 janvier

Florence (Xim.)	e	18 42 45	L	18 53 00	
-----------------	---	----------	---	----------	--

II. 31 janvier

Aquila		20 50 ca.	III		
--------	--	-----------	-----	--	--

J. Ross - C. Bois.

Supplément.

17 janvier

La Paz	iP	11 51 34	iS	11 56 13	2960
--------	----	----------	----	----------	------

24 janvier

La Paz	P	20 43 58,5	iS	20 50 15,5	4550
Sucre	P	20 44 25			4628

16

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau Central Séismologique de Strasbourg.

Bulletin du mois de février.

Au cours du mois de février des échanges de télégrammes et de cartes ont été effectués entre le bureau de Strasbourg et divers observatoires français et étrangers à l'occasion des tremblements de terre du 1er, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 26, 27 et 28 février.

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

Correction et additions au bulletin de janvier.

De Bilt 27 janvier au lieu de eP 16 23 38, lire eP 16 16 59
S 16 24 43 6140

13 janvier

Sydney Riv. iP 0 15 28 iS 0 25 37 8990
Wellington P 0 16 22 S 0 26 25 8850

16 janvier

Sydney iP 8 23 59

21 janvier

Sydney iP 5 00 02 eS 5 03 41 2190

VII. 21 janvier

Ressenti à Fairbanks (Alaska)

St-Louis iP 10 38 53 iS 10 45 10 4550
Georgetown P 10 39 11 S 10 46 49 6040
Fordham e 10 45 30 eSR1 10 50 09
Ann Arbor e 10 46,5 eSR1 10 48,5
Washington SR1 10 50 12 SR2 10 51 19
Milwaukee eL? 10 51 09 iM 10 52 49
Buffalo eL 10 52 15 iM 10 54 35

23 janvier

Catano eP 11 16 26

I. 24 janvier

Sydney e(P?) 20 57 39

II. 24 janvier

Catano eL 21 19 31

25 janvier

Sydney iP 12 07 04 iS 12 10 39 2130



17

27 janvier

Trenta(Cosenza) (c) 4 34 20 F 4 35

31 janvier

Océan Pacifique, au sud du Mexique

Nouvelle Orléans	eP	18 09 10	eL	18 18 20	
St-Louis	iP	18 11 01	iS	18 15 40	2950
Georgetown	iP	18 11 33	iS	18 16 58	3580

I. 1^r février

Bédonia 8 ca II

II. 1^r février

Destructeur région Kuljab(Turkistan): épicrotre 37°,5 N, 69°,5 E.

Bombay	iP	17 18 21	iS	17 20 36	1350	
Athènes	eP	17 21 14	iS	17 26 45	5720	
Helsingfors	iP	17 21 22	S	17 26 52	3900	compression
Taronte	P	17 21 49	S	17 30 41	7450	
Bari	P	17 21 50	S	17 24 00	1220	
Zagreb	eP	17 21 56	iS	17 27 54	4300	
Catane	eP	17 22 05	M ₁	17 24 30		
Bénévent	iP	17 22 07	L	17 26 23		
Lund	iP	17 22 07				
Copenhague	iP	17 22 09				
Rome	iP	17 22 10	iS	17 28 38	4740	
Trenta(Cosenza)	iP	17 22 10	iS	17 28 10	4220	
Casamari	eP	17 22 13				
Naples(Inst.vulc)	eP	17 22 15	eS	17 28 53	5000	
Padoue	iP	17 22 16	(iS)	17 28 39	4650	compression
Trévise	iP	17 22 16	iS	17 23 11	500	
Hambourg	iP	17 22 21	iS	17 28 43	4800	compression
Belgrade	iP	17 22 25	iS	17 28 06	3870	
Florence(Yim)	iP	17 22 25	S	17 29 00	4990	compression
Coire	eP	17 22 26,5				
Plaisance	P	17 22 30	iS	17 29 06	4820	compression
Zurich	eP	17 22 31,0	iS	17 29 03,5	4820	
Strasbourg	iP	17 22 36	iS	17 29 09	4830	compression
Neuchâtel	iP	17 22 39,8	S	17 29 20,0	4950	
Carloforte	iP	17 22 42	eS	17 29 30	5100	
De Bilt	iP	17 22 44	iS	17 29 25	4980	compression
Uccle	iP	17 22 49	iS	17 29 35	5070	compression
Parc St-Maur	iP	17 22 59	iS	17 25 47	1620	compression
Oxford	P	17 23 07	S	17 30 17	5410	
Kew	iP	17 23 09	S	17 30 11	5360	
Livourne	P	17 23 11	S	17 29 21	4400	
Stonyhurst	iP	17 23 15	S	17 28 31	3680	
Barcelone	iP	17 23 18	iS	17 28 25	5450	
Alger	iP	17 23 23	iS	17 30 35	5550	
Tortosa(Ebro)	iP	17 23 27	iS	17 30 46	5660	
Tolède	iP	17 23 31	iS	17 31 32	6100	compression
Tunis	iP	17 23 32	iS	17 30 36	5400	
Cartuja(Granada)	iP	17 23 53	iS	17 31 45	6300	compression

Coimbra	P	17 24 10	iS	17 32 12	6430
San Fernando	iP	17 24 11	iS	17 32 01	6260
Tananarive	P(int.min)	17 24 13	iS	17 32 02	6250
St-Louis	iP	17 23 00	iPS	17 40 56	
Buffalo	eL	17 23 00	M	17 59 30	
Cincinnati	eP?	17 23 00	eP	17 32 01	
West-Bromwich	S	17 30 25	P masqué par la barre qui fixe la feuille sur le cylindre.		
Georgetown	iP'	17 31 50	eS _o P _o S	17 38 11	
Tucson	e	17 32 05	ePR ₁	17 33 27	
La Paz	iP	17 33 29,5	PR ₁	17 36 24,5	15200
Nouvelle Orléans	e	17 44 10	L?	18 05	

Inscrit aussi à Foggia, Venise, Rome, Rocca di Papa.

I. 2 février

Océan Atlantique, 1° S et 19° W. U.S.C.G.S. 2° S, 23° W.

Stonyhurst	eS?	0 04 05	SR ₁	0 10 38	10630 ??
San Fernando	iP	0 08 02	eS	0 13 12	3400
Cartuja (Granada)	iP	0 08 16	eS	0 12 49	2860 dilatation
Coimbra	eP	0 08 17	S?	0 14 52	4860
Toledo	iP	0 08 24	iS	0 14 49	4700 dilatation
Alger	iP	0 08 34	(eS)	0 15 25	5160
Tortosa (Ebro)	iP	0 08 52	eS	0 15 51	4940
La Paz	iP	0 08 58,5	iS	0 16 18,5	5700
Barcelone	P	0 09 01	eS	0 15 47	5070
Carloforte	iP	0 09 13	eS	0 16 32	5680
Catane	eP	0 09 26	S?	0 15 37	4420
Rome	iP	0 09 32	eS	0 17 13	6100
Bénévent	iP	0 09 34	S	0 10 59(?)	6100
Neuchâtel	iP	0 09 41,2	S?	0 17 36	6540
Plaisance	P	0 09 42	iS	0 17 40	6300 compression
Florence (Xim)	iP	0 09 43	S	0 17 16	6000
Trenta (Cosenza)	P	0 09 45	S?	0 20 45	10000 ?
Coire	eP	0 09 48,8			
Parc St-Maur	P	0 09 50	eS	0 17 25	5990
Zurich	iP	0 09 58,0	iS	0 17 41,7	5250
Kew	iP	0 09 59	iS	0 17 50	6270
Trévisé	iP	0 10 00	S	0 17 50	6250 compression
Padoue	iP	0 10 02	eS	0 15 37	3800 ?
Strasbourg	iP	0 10 02	eS	0 17 51	6240 compression
West Bromwich	P	0 10 02	S	0 16 22	4600
Oxford	P	0 10 03	S	0 17 47	6150
Athènes	eP	0 10 03	(eS)	0 18 03	(6450)
Tunis	eP	0 10 04	eS	0 13 00	1800
Uccle	iP	0 10 07	eS	0 17 53	6280
Zagreb	eP	0 10 14	eS	0 17 56	6100
De Bilt	iP	0 10 16	S	0 18 19	6500 compression
Hambourg	eP	0 10 35	S	0 17 28	(5300) compression
Copenhague	P	0 10 53			
Lund	P	0 10 56			
Georgetown	P	0 11 03	S	0 19 45	7250
Belgrade	iP	0 11 26	S	0 19 03	6020
Cincinnati	iP	0 11 34	eS?	0 20 40	7720
Helsingfors	P	0 11 46	S	0 21 17	8100
St-Louis	iP	0 11 54	iS	0 21 06	7850
Chicago Loyola	eP	0 11 56	S	0 21 02	7720

19

- 19 -

Nouvelle Orléans	eP	0 12 15	iS	0 21 10	7500
Milwaukee	iP	0 13 02	iS	0 21 22	6820
Tucson	eP	0 13 25	eS	0 24 13	9770
Buffalo	eS	0 20 10	eL	0 27 30	
Denver	ePS	0 23 38	L	0 41 30	

II. 2 février

Bédonia 8 ca II

I. 3 février

Barcelone	iP	0 34 21	iS	0 34 25	32 IV
Tortosa(Ebro)	iP	0 34 46	iS	0 35 06	148

II. 3 février

Florence(Xim)	e	3 35 00	L	3 39 00	
Plaisance	M	3 41 20	forte agitation		
Tortosa(Ebro)	eL	3 41	M	3 47 00	

I. 4 février

Aquila 5 10 ca 1. secousse

II. 4 février

Tornimparte IV, ond., Aquila 14 55 ca. suivi de répliques, III ou IV

I. 5 février

Busseto 3 ca. ond., II.

II. 5 février

Tortosa(Ebro)	P	20 37 11	S	22 37 29	134
---------------	---	----------	---	----------	-----

6 février

De Bilt	iP	7 00 47	S	7 10 17	8200 dilatation
Strasbourg	P	7 00(58)int.min.	L	7 10 ?	
Zurich	iP	7 01 04,3			
Coire	eP	7 01 07,4			
Neuchâtel	iP	7 01 08,8			
Plaisance	P	7 01 13	S	7 11 16	8750
Florence(Xim)	eP	7 01 20	eS	7 11 15	8700
Rome	eP	7 01 22+2	eS	7 11 34	9050 ca
Trenta(Cosenza)	i	7 01 30	F	7 04	

Inscrit à Teramo.

I. 7 février

Bédonia faible secousse, ressentie dans la nuit.

II. 7 février

Gartuja(Granada)	P	19 47 35	iS	19 47 39	46
------------------	---	----------	----	----------	----

20

I. 8 février

Davos-Arosa.

Coire	iP	11 31 08,0	iS	11 31 09,9	15 à 16
Zurich	iP	11 31 29,0	iS	11 31 14,8	116
Neuchâtel	iP	11 31 44,7	iS	11 31 25,4	202

II. 8 février

Borgotaro, sensible et courte, Pontremali; IV vert. Bédonia II 20^h 30 ca

II.10 février

U.S.C.G.S. 13° N, 98° W, J.S.A. 13°,1 N, 99°,2 W.

Buffalo	oP	15 39 15	cS	15 44 24	3830
Nouvelle Orléans	e	15 43 22	c	15 47 50	2090
St-Louis	iP	15 44 19	cS	15 48 48	2810
Cincinnati	iR	15 44 50	cS	15 49 43	3030
Georgetown	iP	15 45 13	cS	15 50 22	3370
Ann Arbor	oP	15 45 18	cS	15 50 30	3420
Washington(B. St.)	P	15 45 21	c	15 45 55	3650
Ottawa	P	15 46 02			4210
La Paz	P	15 46 36	iS	15 52 22	3945
San Fernando	oP	15 51 03	cS	16 01 32	9275
Cartuja(Granada)	iP	15 51 24	iS	16 01 29	8900 compression
De Bilt	P	15 51 42	c(S)	16 02(08)	(9310)
Strasbourg	iP	15 51 53	cS?	16 02 26	9450? compression
Zurich	oP	15 51 57,3			
Coire	oP	15 52 00,0	eL	16 00 13,2	
Zagreb	oP	15 52 25	cS	16 02 56	9300

Inscrit à Plaisance, Rocca di Papa, Victoria et Tortosa(Ebro)

II. 10 février

Zagreb	oP	17 24 47			
Trenta(Cosenza)	i	17 24 50	F	17 27	
Coire	oP	17 25 28,1			
Zurich	oP	17 25 34,5			

Inscrit aussi à Florence(Xim)

I-II. 11 février

Città di Castello 3 ca. II ond.
6 02 ca. III ond. fort bruit souterrain.

I. 12 février

Teramo 2 36 ca. voisin

II. 12 février

Vici 3 15 IV, bruit souterrain, S.Ambrogio III.

I. 13 février

Città di Castella 0 07 ca, III ond.

21

II. 13 février

J.S.A. 12° N, 90° W.

St-Louis	iP	22 18 54	iS	22 23 23	2810
Georgetown	P	22 19 27	S	22 24 07	2960

I. 14 février

Rapallo 7 30 ca. IV 2 ond.

II. 14 février

Catano	eP	13 55 11	M	13 55 49	
--------	----	----------	---	----------	--

III. 14 février

Rocca di Papa	eL	15 27 10	F	16 11 48	
---------------	----	----------	---	----------	--

Inscrit aussi à Strasbourg.

IV. 14 février

Rome 22 59 07+2 eL 23 00 00
 Inscrit à Teramo et Florence, déclenchement du séismoscope à Macerata.

I. 15 février

Rocca di Papa	eL	6 30 54	M	6 34 45	
---------------	----	---------	---	---------	--

Inscrit à Strasbourg.

II. 15 février

U.S.C.G.S., 11° N, 91° W, J.S.A. 11°,6 N, 90°,6 W.

Florence(Xim)	eP	8 04 10 ?	eS	8 16 35	12000 forte agitation
St-Louis	iP	8 10 13	iS	8 14 45	2850
Cincinnati	iP	8 10 25	i	8 16 00	4130
Georgetown	iP	8 10 41	PR ₁	8 11 26	3210
Ottawa	P	8 11 34			3980
San Fernando	eP	8 26 13	S	8 36 53	9600 ?

Inscrit à Plaisance, Strasbourg, Victoria, Tortosa(Ebro).

16 février

Florence(Xim)	P	19 43 30	S	19 49 00	3700
---------------	---	----------	---	----------	------

I. 17 février

Florence(Xim)	iP	19 03 16	S	19 04 48	850
---------------	----	----------	---	----------	-----

Minéo 19 08 22 avec déclenchement de séismoscopes.

II. 17 février

Tananarive	P	20 53 10	S	20 55 01	680
------------	---	----------	---	----------	-----

I. 18 février

Ressenti à Viège.

22
 Zurich eP 6 48 49,2 E 6 49 07,4 140

II. 18 février

Neuchâtel eP 9 39 00,7.

III. 18 février

Ressenti région de St-Sébastien (Espagne).

Tortosa (Ebro)	P	19 00 01	eS	19 00 35	252
Toledo	iP	19 00 10	iS	19 00 54	290 dilatation
Barcelone	iP	19 00 17	iS	19 00 59	380
Coimbra	eP	19 00 46	S	19 01 29	390
Cartuja (granada)	iP	19 00 56	iS	19 02 06	640 dilatation
Neuchâtel	iP	19 01 28,0	iS	19 03 10	940
Zurich	eP	19 01 39,2	eS?	19 05 29,3	1020
Coire	eP?	19 01 42,5			
San Fernando	iP	19 02 26	S	19 03 38	670
Plaisance	e	19 05 14	M	19 05 02	
Strasbourg	e(S?)	19 03 25	i	19 04 32	
Vienne	e(P)	19 06 17	e	19 07 16	

I-II. 19 février

Neuchâtel iP 9 20 17,0
 iP 10 06 54,2

20 février

De Bilt	i	21 22 59	i	21 24 02
Vienne	P	21 23 01		
Strasbourg	e	21 23 04		
Neuchâtel	iP	21 23 04,9	PR1	21 24 11
Florence (Xim)	P	21 23 07		
Coire	eP	21 23 09,0		
Zurich	e	21 23 13,9		

I. 22 février

Messine P 7 17 01 II local.

II. 22 février

Messine P 7 21 25 IV local. Ali IV.

III-XIII. 22 février

3 secousses ont été ressenties dans la matinée à Reggio-Calabria

IV, III et II

Messine	P	7 26 28	local
	P	7 30 20	local, III

23

P	7 33 13	local	
P	7 33 26	"	
P	7 38 25	"	
P	7 40 56	"	
P	7 47 28	"	II
P	7 50 33	"	II
P	8 06 43	"	
P	8 17 00		IV-V, inscrit à Trenta.
P	9 33 28		II

XIV. 22 février

Epicentre Océan Atlantique 10° N, 40° W; U.S.C.G.S. 10° N, 42° W
 J.S.A., 17°N, 35°3 W.

Coimbra	iP	20 49 39	S	20 55 55	4530	
Fordham	P	20 49 42	iS	20 55 54	4450	
Georgetown	iP	20 49 44	iS	20 56 07	4650	
Washington(Bur.of St)	P	20 49 44	S	20 55 58	4480	
Cartuja(Granada)	iP	20 49 52	iS	20 56 23	4610	compression
Toledo	iP	20 49 58	iS	20 56 37	4950	dilatation
Buffalo	eP	20 50 12	eS	20 56 52	4960	
Alger	eP	20 50 27	iS	20 57 29	5360	
Tortosa(Ebro)	iP	20 50 29	iS	20 57 32	5390	
Cincinnati	i	20 50 34	iPR	20 52 18	5300	
Barcelone	iP	20 50 51	iS	20 57 50	5380	
Chicago-Loyola	iP	20 50 51	iS	20 58 08	5650	
St-Louis	iP	20 50 52	iS	20 58 15	5750	compression
Milwaukee	iP	20 50 54	iS	20 58 17	5750	
Catane	eP	20 50 55	S	20 59 32	7150	
West Bromwich	eP	20 51 00	iS	20 58 41	6100	
Parc St-Maur	P	20 51 04	iS	20 58 37	5950	int.min.
Kew	eP	20 51 04	iS	20 58 34	5880	
Oxford	P	20 51 07	S	20 58 28	5710	
Stonyhurst	P	20 51 09	iS	20 58 46	6020	
Carloforte	iP	20 51 11	iS	20 58 41	5890	
Uccle	P	20 51 18	iS	20 59 04	6190	compression
Neuchâtel	iP	20 51 18,8	iS	20 59 02,8	6140	
Naples(Inst.vul)	eP	20 51 25	eS	20 59 20	6350	
Zurich	iP	20 51 26,0	S	20 59 18,0	6290	
De Bilt	eP	20 51 27				
Strasbourg	ou iP	20 51 32	iS	20 59 21	6240	compression
Dyce	iP	20 51 27	iS	20 59 18	6270	compression
Florence(Xim)	iP	20 51 27	iS	20 59 05	6040	
Plaisance	iP	20 51 28	S	22 59 35	6600	
Livourne	iP	20 51 38	iS	20 59 14	6150	compression
Trévise	P	20 51 30	S	20 59 ca		
Padoue	iP	20 51 38	iS	20 59 39	6450	compression
Trenta	iP	20 51 42	iS	20 59 36	6350	compression, cor- rection douteuse ca
Bénévent	eP	20 51 45	S?	21 00 00	5900	
Hambourg	P	20 51 47	iS	20 59 54	6580	
Zagreb	eP	20 51 49	iS	21 00 03	6650	
Vienne	eP	20 51 59	eS	20 59 52	6300	
Copenhague	eP	20 52 01	S	21 00 25	7055	
Lund	eP	20 52 04	S	21 00 32	6990	
Tunis	P	20 52 10	S	21 00 39	7000	
	iP	20 52 15	S	20 59 59	5300	

24

Belgrade	P	20 52 16	S	21 00 48	7050
Tucson	eP	20 52 39	e	21 00 47	7710
Helsingfors	P	20 52 59	S	21 02 00	7600
Helwan	P	20 53 07	S	21 02 18	7820
Berkeley	eP	20 53 35	eS	21 03 23	8500
Tananarive	eP	20 55 06	S	21 05 39	9500
Manille	P	21 01 44			15630

Inscrit à Denver, Rome, Rocca di Papa, Messine, Valle di Pompei.

I. 23 février

Trenta	e	12 16 45 ?	F	12 24 ?	
--------	---	------------	---	---------	--

II. 23 février

Florence(Xim)	ē	13 15 15			
Mineo	P	13 17 53	déclenchement de séismoscopes.		
Valle di Pompei	P	13 18 20			
Rome	(e)	13 19 24	e	13 20 46	

I. 26 février

Vienne	eP	3 49 24			
--------	----	---------	--	--	--

II. 26 février

Casamicciola	P	8 19 10	M	8 19 21	
--------------	---	---------	---	---------	--

III. 26 février

U.S.C.G.S., 54° N, 163° W.

Helsingfors	P	9 11 28	S	9 20 13	7200	
Kew	eP	9 12 20	S	9 21 48	9160	compression
De Bilt	iP	9 12 21	S	9 21 45	8080	compression
Strasbourg	iP	9 12 40	pas de S			compression
Vienne	eP	9 12 44	S	9 21 54	7800	
Zagreb	eP	9 12 56	eS	9 22(44)	(8500)	
Plaisance	iP	9 13 00	S	9 23 04	8880	
Padoue	iP	9 13 02	iS	9 23 05	8850	compression
Florence(Xim)	P	9 13 07	S	9 23 31	8100	
Tortosa(Ebro)	eP	9 13 11	S	9 23 36	9300	
Coimbra	iP	9 13 12	eS	9 23 16	8880	
Barcelone	P	9 13 21	S	9 23 41	9180	
Rome	iP	9 13 21±2	cS	9 23 00	8380	
Tolado	P	9 13 24	eS	9 23 48	9220	
Cartuja(Granada)	P	9 13 28	iS	9 24 14	9730	
Trenta(Cosenza)	iP	9 13 40	F	9 15 30		
San Fernando	P	9 13 44	iS	9 24 14	9400	

Inscrit à Rocca di Papa et Naples (Inst.vulc)

27 février

Région Hérisau (Canton Appenzell) d'après Zurich.					
Zurich	iP	17 21 02,6	iS	17 21 10,8	61

25

- 25 -

27 février

Région Hérisau (canton Appenzell) d'après Zurich.					
Zurich	iP	17 21 02,6	iS	17 21 10,8	61
Coire	eP	17 21 04,7	iS	17 21 13,1	63
Neuchâtel	iP	17 21 21,0	iS	17 21 43,9	182
Strasbourg	eP	17 21 23	iS	17 21 45	180
Inscrit aussi à Voinne et Plaisance.					

I. 28 février

Prahins-Donneloye (Con Vaud) d'après Zurich.					
Neuchâtel	iP	1 43 51,8	iS	1 43 56,0	32
Strasbourg	e(P)	1 44 23	e(SP)	1 44 50 ?	220 ?
Coire	eP	1 44 23,5	iS	1 44 48,8	201

II. 28 février

Pontremoli V, 1^h 42 ca. Bagnone V; Villafranca Lunigiana ond. IV-V;
 Licciana, Corniglio, IV, bruit souterrain. Aulla(Massa) III.

III-V. 28 février

Neuchâtel	iP	2 00 42,0	iS	2 00 46,7	37
	iP	14 35 48,3	iS	14 35 53,5	42
	iP	20 15 06,2	iS	20 15 10,6	34

J. Rocss, C. Bois.

26

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau central sismologique de Strasbourg.

Bulletin de mars 1929.

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, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 25, 26, 27, 28, 30 et 31 mars.

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

Additions aux bulletins précédents.

13 janvier

Suva	P	0 14,1	S	0 22,6	6990
Wellington (rectification)	P	0 16 04	S	0 26 25	9210

21 janvier

Wellington	P	5 01 40	S	5 05 40	2440
Faiblement inscrit à Suva.					

1er février

Helwan	P	17 20 48	iS	17 25 51	31.3	7
Rocca di Papa	iP	17 22 18	aS	17 28 40		
Rome (rectific.)	iP	17 22 20	iS	17 28 38		

2 février

Helwan	iP	0 10 30	eS	0 18 39		
--------	----	---------	----	---------	--	--

4 février

Rocca di Papa	iP	14 54 03	M	14 54 18		
---------------	----	----------	---	----------	--	--

6 février

Rocca di Papa	iP	7 00 59	eS	7 10 51		
---------------	----	---------	----	---------	--	--

I. 10 février

Rocca di Papa	eI	15 49 24	M _x	15 56 36		
Helwan	e	15 54 35	S	16 07 45		
Wellington	P	16 03 57	S	16 12 17	6830	

II. 10 février

Rocca di Papa	eP	17 25 06	eL	17 29 30		
---------------	----	----------	----	----------	--	--

I. 12 février

Rocca di Papa	eP	2 36 44	F	2 37 54		
---------------	----	---------	---	---------	--	--

II. 12 février

Rectification: lire Viù au lieu de Vici et supprimer Trento 12 16 45.

IV. 14 février

Rocca di Papa P 22 59 10 F 23 02 30

II. 15 février

Rocca di Papa e 8 22 02 eL 8 50 54

II. 18 février

Rocca di Papa eL 19 05 50 M 19 07 24

22 février

La Paz	IP	20 49 05,5	iS	20 54 53	4025
Rocca di Papa	P	20 51 35	iS	20 59 24	
Helwan	P	20 53 05	S	21 02 18	

II. 23 février

Trenta (Cosenza)	e	13 16 45	F	13 24	
Rocca di Papa	(e)	13 18 30	M	13 20 24	

Inscrit aussi à Teramo.

III. 26 février

J.S.A.: 54°8 N., 162°4 W.

Tucson	eP	9 08 48	iS	9 15 08	4600
St-Louis	eP	9 09 40	eS	9 16 46	5440
Ottawa	P	9 10 04			5900
Fordham	eP	9 10 29	eS	9 18 13	6150
Georgetown	iP	9 10 36	iS	9 18 26	6250
Harvard	iP	9 10 37	iS	9 18 32	6370
Rocca di Papa	iP	9 13 20	eS	9 23 32	9130

27 février

Plaisance M 20 09 10 forte agitation

I. 1er mars

J.S.A.: 54°1 N., 130°7 W. - U.S.C. and G.S.: 53° N., 132° W.

Titka	eP	7 32 50	eS	7 33 42	422
Tucson	eP	7 36 28	iS	7 40 53	2760
St-Louis	eP	7 37 31	iS	7 42 33	3270
Georgetown	eP	7 38 42	eS	7 44 35	4100
Harvard	eP	7 38 55	eS	7 45 05	4400
Vienne	P	7 43 18			
Fordham	e	7 45 00	L	7 49 40	4360
Florence (Xim.)	eL	7 57 00	L	8 16 45	
Strasbourg	début perdu par le chantage des feuilles		eL	8 11	
Rocca di Papa	eL	8 16 42	M	8 22 42	
Plaisance	M	8 20 24	F	8 40	

II. 1er mars

Prahins (Vaud), d'après Zurich. Légers dégâts à l'épicentre.

Neuchâtel	iP	10 32 16,6	iS	10 32 21,8	42
Zurich	iP	10 32 38,9	iS	10 32 47,1	144
Strasbourg	eP	10 32 46	iS	10 33 13	220
Coire	eP	10 32 46,2	iS	10 33 13,6	217
Vienne	eP	10 34 41	S	10 35 49	620

III-VI. 1er mars

Neuchâtel	iP	11 31 03,6	S	11 31 08,7	39 - 42 km.
	iP	11 38 07,9	S	11 38 12,9	
	iP	14 20 19,5	S	14 20 23,8	
	iP	18 09 20,7	S	18 09 25,5	

VII. 1er mars

Neuchâtel	eP	19 10 54,8
-----------	----	------------

VIII. 1er mars

Réplique plus faible.

Neuchâtel	iP	21 43 03,1	S	21 43 07,8
Zurich	iS	21 43 40,7		

I. 3 mars

Plusieurs séismes (?).

Vienne	eP	3 18 25		
Zurich	iP	3 19 06,0		
Strasbourg	i	3 19 13	e	3 25
Neuchâtel	iP	3 19 15,9		
Cartuja (Granada)	iP	3 20 29	iS	3 20 38
De Bilt	e(P)	3 19 20		85
Tortosa (Ebro)	e	3 20 02	voisin	

Inscrit aussi à Mineo.

II. 3 mars

De Bilt	e(P)	16 57 16	eL	17 03,5
Neuchâtel	eP	16 57 48,8		
Rocca di Papa	e	17 03 30	eL	06 36
Florence (Xim.)	eP	17 06 16	S	17 09 00

Inscrit à Plaisance et à Strasbourg.

III. 3 mars

Florence (Xim.)	e	18 49 50		
Plaisance	M	18 56 10	F	19 05

IV. 3 mars

Neuchâtel	iP	19 20 19,8	S	19 20 24,5
Zurich	iS	19 20 49,1		

I. 4 mars

Neuchâtel	iP	3 37 32,2	S	3 37 36,7	41
Zurich	iP	3 37 53,6	S	3 38 03,0	150

II. 4 mars

Messine	P	12 38 22	II vertical, local.
---------	---	----------	---------------------

III. 4 mars

Zurich	eP	23 21 22,3
Vienne	eP	23 21 14
Neuchâtel	eP	23 21 17,1

I. 5 mars

Trenta (Cosenza)	(eP)	14 15 30	F	14 17 30
------------------	------	----------	---	----------

II. 6 mars

Rocca di Papa	e ₁	16 06	e ₂	16 20
Florence (Xim.)	e	16 50 00		

7 mars

Iles Aléoutiennes, 52° N., 177° E. - J.S.A.: 50°,1 N., 169°,5 E. -
 U.S.C. and G.S.: 51° N., 170° E.

Denver	i	1 41 30	i	1 47 30	5050	
Berkeley	iP	1 41 37	iS	1 47 07	3700	
Tucson	iP	1 43 09	eS	1 49 23	4480	
Chicago (Loyola)	iP	1 44 06	S	1 51 43	6020	
St-Louis	iP	1 44 10	iS	1 51 51	6100	dilatation
Ann Arbor	iP	1 44 24	iS	1 52 18	6340	
Scöresby-Sund	iP	1 44 25	iS	1 52 18	6330	
Cincinnati	iP	1 44 34	eS	1 52 34	6450	
Fordham	iP	1 44 35	iS	1 53 04	7000	
Buffalo	iP	1 44 36	eS	1 52 40	6520	
Ottawa	P	1 44 37			6500	
Georgetown	iP	1 45 03	iS	1 53 30	6960	
Harvard	iP	1 45 06	i	1 47 31	7050	
Manille	iP	1 45 25	i	1 53 20	7200	
Helsingfors	iP	1 45 44	iS	1 54 48	7600	dilatation
Dyce	iP	1 46 01	iS	1 55 20	7990	
Copenhague	iP	1 46 14	S	1 55 44	8200	
Lund	iP	1 46 15	S	1 55 44	8120	
Stonyhurst	iP	1 46 24	iS	1 56 00	8310	
West Bromwich	iP	1 46 33	S	douteux	13000	
Kew	iP	1 46 36	iS	1 56 28	8630	
De Bilt	iP	1 46 36	iS	1 56 37	8610	dilatation
Uccle	iP	1 46 41	iS	1 56 41	8800	dilatation
Vienne	eP	1 46 52	S	1 57 05	9040	
Parc S*-Maur	P	1 46 53	iS	1 56 58	8900	P int. Min.
Strasbourg	iP	1 46 53	iS	1 57 02	8980	dilatation
Belgrade	iP	1 47 01	iS	1 57 35	9480	
Zurich	iP	1 47 01,1	iS	1 57 16,6	9090	

Neuchâtel	iP	1 47 03,3	iS	1 57 03,3	8800	
Coire	iP	1 47 06,8	iS	1 57 23,6	9110	
Zagreb	iP	1 47 09	iS	1 57 24	9100	
Trévisé	iP	1 47 10	iS	1 57 37	9300	dilatation
Padoue	iP	1 47 12	iS	1 57 45	9400	dilatation
Grenoble	iP	1 47 15	iS	1 57 37	9230	
Florence (Xim.)	iP	1 47 21	S	1 58 00	9560	
Rocca di Papa	eP	1 47 24	iS	1 58 05	9630	
Rome	eP	1 47 28	S	1 58 06	9560	
Coïmbre	P	1 47 29	S	1 58 03	9480	
Casamari	eP	1 47 30				
Tortosa (Ebro)	iP	1 47 31	iS	1 58 03	9440	
Barcelone	P	1 47 32	S	1 58 09	9530	
Bari	P	1 47 32	S	1 59 03	10750	
Tarente	P	1 47 33	S	1 58 13	9600	
Valle di Pompei	P	1 47 35			9300	
Tolède	iP	1 47 36	iS	1 58 09	9450	dilatation
Trenta (Cosenza)	P	1 47 40	iS	1 58 05	9400	
Athènes	iP	1 47 40	iS	1 59 20	11000	compression
Catane	P	1 47 43	S	1 59 48	11600	
Naples (Inst. Vulc.)	eP	1 47 45	eS	1 58 05	9200	
Cartuja (Granada)	iP	1 47 45	S	1 58 21	9520	
Carloforte	iP	1 47 46	iS	1 58 30	9800	
Sydney Riverview	iP	1 47 46	iS	1 58 16	9310	
Messine	P	1 47 47			8990	
Bombay	eP	1 47 48	iS	1 58 29	9600	
Tunis	P	1 47 50				
San Fernando	iP	1 47 51	iS	1 58 21	9390	
Alger	iP	1 47 52	S	1 58 33	9620	
Ksara	P	1 47 55	iS	1 58 39	9567	
Helwan	P	1 48 13	iS	1 59 01	9770	
La Paz	eP	1 49 12	PR ₁	1 51 49	14800	

Inscrit à Victoria, Honolulu, Plaisance, Teramo, Foggia, Casamicciola.

II. 7 mars

Vienne P 2 33 52

III. 7 mars

Strasbourg	i	5 57 27			
Zurich	eP	5 57 33,4			
Neuchâtel	eP	5 57 34,7			
Coire	eP	5 57 37,9			
Florence Xim.	iP	5 57 51	S	6 06 10	6800

8 mars

Florence Xim. e 8 31 06

I. 9 mars

Helsingfors	P	2 24 08	S	2 34 10	8800
Vienne	eP	2 24 50			
Strasbourg	eP	2 25 18	eL	2 55	
Zagreb	eP	2 25 19	eS	2 35 41	9200
Florence Xim.	P	2 25 26	S	2 38 15	12800

Coire	eP	2 25 36,0	eS?	2 35 52	9100
La Paz	P	2 31 43	PR ₁	2 35 06	
Rocca di Papa	eL	2 59 06	M	3 16 06	

Inscrit à Plaisance et à Tortosa (Ebro).

II. 9 mars

S. Piero in Bagno 3 20 ca. III ondulatoire

III. 9 mars

Sydney Riverview	iP	10 54 42	iS	30 58 26	2300
Rocca di Papa	(e)	10 56 42	eP	11 09 30	
Catane	eP	11 10 19	eS?	11 25 30	
Plaisance	eP	11 10 32	S?	11 20 30	
Vienne	eP	11 10 32	S?	11 20 30	
Florence Xim.	P	11 10 35	S	11 18 (23)	6230
Strasbourg	e(P)	11 10 42	i	11 15 44	
Coire	eP	11 10 45,7	e	11 16	
Zurich	e	11 10 57,0	eL	12 13	
Neuchâtel	eP	11 10 58,8			
Cartuja (Granada)	iP	11 12 14	eS	11 23 39	10620 dilatation
Coïmbre	e?	11 20 05	S	11 37 41	
Tortosa (Ebro)	eS	11 26 19	L	11 40 10	

Inscrit aussi à Stonyhurst (début perdu par le changement des feuilles) à Tunis et à Trenta (Cosenza).

IV. 9 mars

Trenta (Cosenza) iP 22 16 05 local

I. 10 mars

Rocca di Papa	eL	1 06 48	M	1 18 06
---------------	----	---------	---	---------

Inscrit à Strasbourg et à Florence (Ximeniano).

II. 10 mars

Tortosa (Ebro) eL 11 35 très éloigné

III. 10 mars

Florence Xim.	eP	14 45 30	P	14 53 20	
Vienne	eP	14 51 50			
Coire	eP	14 52 36,4	eS	14 58 45	4380
Zurich	eL	14 52 45,0	e ₂	14 58 46	

Inscrit à Strasbourg et à Tortosa (Ebro).

IV. 10 mars

Rocca di Papa	eP	20 59 43	M	20 59 53
---------------	----	----------	---	----------

V. 10 mars

Vienne	eP	22 59 10		dilatation
Zurich	iP	22 59 15,0		
Neuchâtel	iP	22 59 18,0		

Coire eP 22 59 19,9
Casamicciola P 22 59 51 F 23 00 41
Florence Xim. eP 23 00 10 S 23 10 00 8600
Inscrit aussi à Strasbourg.

I. 11 mars

Sirolo 10 45 II-III

II. 11 mars

Parenzo 16 45 ca. II

I. 12 mars

Bedonia 10 30 ca. 00

II. 12 mars

Cartuja (Granada) iP 10 30 49 iS 10 30 58 80

13 mars

Rocca di Papa eP 11 09 13 i 11 09 26
Vienne eP 11 09 29
Florence Xim. eP 11 09 44 S 11 20 45 10060
Zurich e 11 10 40

Inscrit aussi à Rome et à Strasbourg.

I. 14 mars

Florence Xim. P 14 36 15
Inscrit aussi à Strasbourg.

II. 14 mars

Florence Xim. P 18 54 45 S 19 05 00
Rocca di Papa eL 19 29 46 L 19 38 16
Inscrit aussi à Strasbourg.

I. 15 mars

Cheren (Erythrée) 1 48 ca. secousse de 20', W-E, ressenti aussi
à Asmara.

II. 15 mars

Florence Xim. P 2 09 43 S 2 21 00
Rocca di Papa P 2 14 30 F 3 13 48

III. 15 mars

Rocca di Papa e 8 54 06 M 9 10 24

IV. 15 mars

Florence Xim. eL 13 50
Inscrit aussi à Strasbourg.

V. 15 mars

Florence Xim. e 18 00 45
Rocca di Papa e 18 06 48 F 19 01
Inscrit à Strasbourg et à Tortosa (Ebro).

I. 16 mars

Neuchâtel iP 5 26 56,2 iS 5 27 01,2 40

II. 16 mars

Trenta (Cosenza) i 6 19 05
Florence Xim. iP 6 19 16 S 6 19 20
Rocca di Papa iP 6 19 22 M 6 19 30
Inscrit aussi à Rome.

III-IV. 16 mars

Neuchâtel iP 6 19 17,2
eP 12 39 52,7

I. 17 mars

Rocca di Papa e 2 16 36 eL 2 33 30
Inscrit à Rome.

II. 17 mars

Zurich e 3 19 10

I. 18 mars

Rocca di Papa e 2 14 18 eL 2 46 18
Inscrit à Strasbourg.

II-III. 18 mars

Rocca di Papa i 16 27 48 M 16 27 49 local, prémonitoire.
eP 16 27 59 i 16 28 05 local

IV. 18 mars

Aquila 22 ca. III

V. 18 mars

Florence Xim. e 22 55 50

I. 19 mars

Rocca di Papa e 0 06 24 i 0 06 37
Tortosa (Ebro) eL 0 14 M 0 23 41
Inscrit à Strasbourg

II. 19 mars

Cartuja (Granada) iP 18 15 00 iS 18 15 24 220

III. 19 mars

J.S.A.: 13° N., 91° W. - U.S.C. and G.S.: 13° N., 91° W.

St-Louis	eP	20 59 08	iS	21 03 28	2690	
Tucson	eP	20 59 25	eS	21 03 53	2800	
Georgetown	eP	20 59 42	iS	21 04 58	3480	
La Paz		21 01 03	iS	21 07 05	4255	
Harvard	eS	21 05 45	eL	21 09 30	3720	
Cartuja (Granada)	iP	21 05 58	eS	21 16 55	9880	dilatation
De Bilt	P	21 06 14				
Strasbourg	eP	21 06 22	eS	21 16 35	9050	
Florence Xim.	P	21 06 43	S	21 38 40		
Rocca di Papa	eL	21 17 20	L	21 31 20		

IV. 19 mars

Florence Xim.	eP	23 33 48	S	23 45 40		
---------------	----	----------	---	----------	--	--

I. 20 mars

Florence Xim.	eP	21 23 45	L	21 34 25		
Inscrit à Tortosa (Ebro).						

II. 20 mars

Florence Xim.	L	22 05 00				
---------------	---	----------	--	--	--	--

I. 21 mars

J.S.A.: 11° N., 90°,6 W. - U.S.C. and G.S.: 12° N., 90° W.

St-Louis	iP	2 42 28	iS	2 47 32	3050	
Tucson	iP	2 42 39	eS	2 47 11	3175	
Buffalo	e?	2 42 50	eS	2 48 40	3705	
Washington B. of St.	P	2 42 55	S	2 47 54	3350	
Georgetown	iP	2 42 59	iSR ₁	2 49 47	3405	
Fordham	iP	2 43 20	i	2 43 39	3675	
Harvard	iP	2 43 41	e	2 50 00	3950	
Ottawa	iP	2 43 49			4060	
La Paz	eP	2 44 17	iS	2 50 09	4070	
Milwaukee	i	2 48 02	i	2 48 36	3550	
Florence Xim.	e	2 49 05	S	2 57 30		
Cartuja (Granada)	iP	2 49 11	eS	2 58 40	8180	compression
De Bilt	P	2 49 27				
Strasbourg	iP	2 49 42	eS	3 00 07	9300	compression
Neuchâtel	eP	2 49 38,7				
Tortosa (Ebro)	eS	3 00 11	L	3 12 27		
Inscrit à Zurich.						

II. 21 mars

Cartuja (Granada)	iP	18 14 52	iS	18 15 10	160	
-------------------	----	----------	----	----------	-----	--

I. 22 mars

Florence Xim.	e	3 49				forte agitation
Inscrit à Strasbourg.						

II. 22 mars

La Paz iP 20 49 05,5 iS 20 54 57 4025

III. 22 mars

Tortosa (Ebro) P? 23 15 56 très voisin

I. 23 mars

Cartuja (Granada) iP 16 54 31 iS 16 54 39 80

II. 23 mars

Florence Xim. P 20 19 05 eS 20 29 45
Inscrit à Strasbourg.

25 mars

Zagreb eP 11 52 31,6 III-IV
Padoue eP 11 54 01

I. 26 mars

Florence Xim. e 4 12 45 S 4 24 00

II. 26 mars

Florence Xim. e 9 02 00
Tunis P 9 08 00 S 9 08 32 360

III. 26 mars

Coire eP 14 08 38,3
Zurich eP 14 08 44
Neuchâtel eP 14 08 54,2

I. 27 mars

Florence Xim. e 0 17 30

II. 27 mars

Florence Xim. e 5 56 30 P 5 57 00

III. 27 mars

Données peu concordantes.

Trévisé	eP	7 45 05	-S?	7 49	?	
Padoue	eP	7 45 05	iS	7 49 51	3000	
Zurich	eP	7 45 39,5	S	7 48 48,8	1830	
Neuchâtel	iP	7 45 48,7	S	7 49 00,0		
Strasbourg	iP	7 45 53	R ₂ S?	7 50 18	1540?	compression
Cartuja (Granada)	iP	7 46 53	eS	7 56 28	8300	compression

IV. 27 mars

Coire	e	21 01 35			
Tunis	eP	21 08 04	eS	21 08 40	400
Florence Xim.	e	21 08 55			
Zurich	e	21 10 40			
Tortosa (Ebro)	eL	22 24			

V. 27 mars

Florence Xim.	e	22 32 00			
---------------	---	----------	--	--	--

I. 28 mars

San Fernando	iP	11 03 27	S	11 03 37	100	
Cartuja (Granada)	iP	11 03 38	iS	11 04 05	240	dilatation
Tortosa (Ebro)	eP	11 05 13	S?	11 06 28		

II. 28 mars

Alger	e	20 32 02	S	20 42 49	9750	
Florence Xim.	P	20 36 29	S	20 45 35		
Tortosa (Ebro)	e	20 42 27	eL	21 09		

Inscrit aussi à Strasbourg.

III. 28 mars

Région Bou Saada (Algérie)

Tunis	P	20 48 00	eS	20 48 32	350	P int.minute
Alger	eP	20 48 46	S	20 49 19	(230)	
Cartuja (Granada)	iP	20 49 59	S	20 51 11	660	
Tortosa (Ebro)	eP	20 50 13	eS?	20 51 42		

I. 30 mars

Florence Xim	P	3 20 46	eS	3 26 12		
--------------	---	---------	----	---------	--	--

II. 30 mars

Florence Xim.	e	5 45 30	L	6 32 00		
---------------	---	---------	---	---------	--	--

I. 31 mars

Cartuja (Granada)	iP	3 18 56	eS	3 26 09	5570	compression
Strasbourg	e(P?)	3 19	e(S ou PS?)	3 27		

II. 31 mars

Florence Xim.	P	20 30 00	S	20 41 00		
Strasbourg	P	20 31 00	iS	20 40 32	9440	

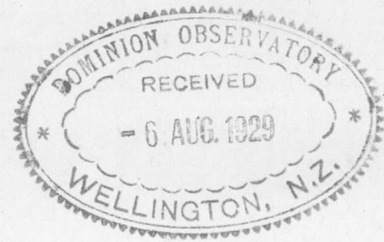
Inscrit à Tortosa (Ebro).

37

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Section de Séismologie.

Bureau Central et Secrétariat
36, boulevard d'Anvers
Strasbourg



Avril 1929.

Le "Séismo" américain.

Communication du Bureau Central Séismologique de l'Union
Géodésique et Géophysique Internationale, et du Bureau
Central Séismologique Français.

Nous avons eu le plaisir d'apprendre que, sur l'initiative de M. le Dr Simpson, directeur de l'Office Météorologique du Ministère de l'Air à Londres, le Weather Bureau de Washington avait décidé l'institution d'un message radiotélégraphique analogue au "séismo" européen dans les conditions suivantes:

Deux fois par jour le Weather Bureau envoie un message qu'on peut entendre en Europe, contenant les données météorologiques d'un certain nombre de Stations de l'Amérique du Nord. Ces messages, appelés "messages Angct", sont envoyés par Arlington, signal KAA, à 1600 G. sur 18 m.c.w., et à 0400 G. sur 74,7 m.c.w. Au message de 0400 sont ajoutées des informations séismologiques en cas de tremblement de terre important. Les premiers messages ont été émis à l'occasion des tremblements de terre des 13, 16 et 24 janvier 1929. Le service fonctionne régulièrement depuis lors.

M. R.S. Paton, directeur délégué de l'United States Coast and Geodetic Survey, a fait savoir que les nouvelles séismiques proviennent de son propre service en collaboration avec l'agence "Science Service", la Jesuit Seismological Association, des stations canadiennes, et diverses stations dans toute l'Amérique du Nord.

On connaît, sans qu'il soit besoin d'y insister, l'importance de l'United States Coast and Geodetic Survey.

Le "Science Service" est une agence d'information qui, avec la collaboration de l'Académie Nationale des Sciences des Etats-Unis et de l'Association Américaine pour l'Avancement des Sciences, fait connaître au public des Etats-Unis les nouvelles scientifiques.

La Jesuit Seismological Association est une organisation bénévole qui comprend celles des universités des Jésuites aux Etats-Unis qui possèdent des séismographes; elle a à sa tête le Dr J.B. Macelwane, S.J., de la Section de Géophysique de l'Université de Saint-Louis.

Les stations ci-dessous dépendent respectivement des établissements indiqués: Berkeley, de l'Université de Californie; Harvard, de l'Université de Harvard; Chicago, Tucson, Sitka, Honolulu, San Juan, de l'United States Coast and Geodetic Survey; Apia (Samoa) et Wellington (Nouvelle-Zélande), du gouvernement de la Nouvelle-Zélande.

Les collaborateurs canadiens comprennent le Dominion Observatory, d'Ottawa, et l'Observatoire de Victoria (Colombie Britannique).

L'envoi des messages en Europe a été rendu possible par la collaboration de l'United States Weather Bureau et de la marine américaine. On espère que lorsque les conditions permettent l'émission et la réception continue de messages météorologiques d'Europe en Amérique, des mesures seront prises pour renforcer le nombre des informations séismologiques qui sont données actuellement dans le "séismo Strasbourg" émis depuis le 15 avril 1921 par le poste radiotélégraphique de la Tour Eiffel. Il est entendu que les messages seront envoyés seulement dans le cas de tremblements de terre importants ressentis dans de nombreuses stations, ceux dont la propagation d'ondes s'étend au loin (the large earthquakes).

Le code utilisé est le code international qui fut institué par le Bureau Central International de Strasbourg et qui d'ailleurs sera l'objet de modifications à la prochaine conférence de l'Union Géodésique et Géophysique Internationale à Stockholm en 1930. Ce code sert au Bureau Central et à ses correspondants aussi bien pour les télégrammes par fil que pour les radiotélégrammes. Il a été publié dans une note annexe à l'Annuaire Séismologique de l'Institut de Physique du Globe de Strasbourg (1920, p. 58).

Toutes les personnes qui auraient des suggestions à présenter à ce sujet sont invitées à les transmettre au signataire de la présente circulaire.

Liste des stations utilisées par le "Séismo" américain.

Stations	Latitude	Longitude
Apia	13°49' S.	171°45' W.
Berkeley	37 52 N	122 16 W
Chicago	41 47 N	87 37 W

Stations	Latitude	Longitude
Cincinnati	39 08 N	84 30 W
Fordham	40 52 N	73 53 W
Georgetown	38 54 N	77 04 W
Harvard	42 23 N	71 07 W
Honolulu	21 18 N	157 49 W
Manila	14 35 N	120 59 E
Ottawa	45 24 N	75 43 W
Saint-Louis	38 38 N	90 14 W
San Juan	18 23 N	66 07 W
Sitka	57 03 N	135 20 W
Tucson	32 15 N	110 50 W
Victoria	48 25 N	123 19 W
Wellington	41 17 S	174 46 E

Parmi ces stations, on en choisit deux aussi voisines que possible de l'épicentre et donnant un bon angle d'intersection. Le choix de ces stations ne signifie nullement qu'il n'y ait pas de bonne inscription dans les autres.

Le message commence par le mot "Séismo", et donne ensuite les deux séries de chiffres précédées du nom des deux stations choisies. Ensuite on donne, si possible, l'épicentre par latitude et longitude. Un groupe de chiffres peut suffire, car chaque station sismologique réceptrice peut, en rapprochant le message de ses propres observations, éviter toute ambiguïté entre latitude N et S, - longitude E et W; de sorte que cinq chiffres suffisent pour l'épicentre: 2 pour la latitude, 3 pour la longitude, ou 2 chiffres précédés d'un zéro lorsque celle-ci est inférieure à 100. Exemple:

12° N 90° W s'exprimera par 12090,
14° S 130° E s'exprimera par 14130.

E. Rothé

Directeur de l'Institut de Physique du Globe de Strasbourg,
Directeur du Bureau Central Sismologique de l'Union Géodésique
et Géophysique Internationale,
Directeur du Bureau Central Sismologique Français.

37c

UNION GÉODESIQUE ET GÉOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau central séismologique de Strasbourg.

Bulletin d'avril 1929

Au cours du mois d'avril 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 2, 3, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29 et 30 avril.

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

Supplément aux bulletins précédents.

10 février

U.S.C.G.S.: 11° 7 N., 90° 8 W. Heure origine: 15^h 39^m 00^s.

V. 10 mars

Rocca di Papa e(L) 22 31 06 F 23 12 06

13 mars

Vienne iP 23 33 20 dilatation

a) 20 mars

Rocca di Papa iP 7 02 23 F 7 02 51 local

b) 20 mars

Rocca di Papa e 14 30 50 M 14 31 30

I. 20 mars

Rocca di Papa e 21 35 45 eL 21 59 09

I. 21 mars

Rocca di Papa (e) 2 48 42 S 5 00 40
Vienne eP 2 50 06

I bis. 21 mars

Sirolo 20 ca. IV-V vert. 3^s

II. 23 mars

Rocca di Papa e 20 26 15 eL 20 53 03

III. 23 mars

Marina di Palizzi, IV-V; Samo di Calabria, II? Caso Spartivento, ond.
Trenta (Cosenza) iP 18 33 35 iS 18 34 00 230
Mineo P 18 33 50 déclenchement d'un séismoscope.

I. 24 mars

Trenta (Cosenza) e 2 36 55 F 2 38 05 réplique?
Mineo P 2 37 25

II. 24 mars

Vienne eP 5 52 27

III. 24 mars

Rocca di Papa iP 8 52 24 F 8 53 20
Inscrit à Rome.

25 mars

Bedonia IV; Cornalo di Bedonia, III: 8 21 ca.

III. 27 mars

Trenta (Cosenza) iP 7 43 40 F 7 48 30
Tarente P 7 43 48 S 7 45 08 730
Naples Inst. Vulc. eP 7 44 07 F 7 52
Rocca di Papa e 7 44 28 eP 7 44 36
Mineo 7 45 34 déclenchement de séismoscopes.

IV. 27 mars

Tarente P 21 07 26 S 21 08 30 580
Trenta (Cosenza) e 21 07 30 F 21 16
Mineo P 21 07 34
Rocca di Papa eP 21 08 24 e(L) 21 10 06
Inscrit à Naples et à Rome.

a) et b) 28 mars

Rocca di Papa eP 7 36 33 F 7 36 51 local
Rocca di Papa eF 10 54 10 F 10 55 36 -

29 mars

Mineo P 5 05 57

II-III. 30 mars

Rocca di Papa iP 8 24 19 F 8 25 30
Rocca di Papa iP 8 49 37 F 8 49 54

IV. 30 mars

Vienne eP 19 45 19 Schwadorf.

I. 31 mars

Rocca di Papa eL 3 35 57 F 4 07

Ia. 31 mars

Vienne P 3 06 09 S 3 06 14 Schwadorf

Ib. 31 mars

Rocca di Papa eL 6 27 57 F 7 01 30

Ic. 31 mars

Vienne \bar{P} 7 18 24 Schwaderf

Id. 31 mars

Rocca di Papa iP 9 14 16 F 9 15

II. 31 mars

Rocca di Papa eL 21 07 M_1 21 09 45

2 avril

Trenta (Cosenza) iP 17 48 40 F 17 48 45 local

3 avril

Rocca di Papa iP 16 24 05 F 16 24 30 local

I. 5 avril

Cartuja (Granada) iP 15 37 52 iS 15 38 08 140

II. 5 avril

Florence (Xim.) eP 23 44 30 S 23 46 05

I. 7 avril

Florence (Xim.) iP 17 30 55

II. 7 avril

Florence (Xim.) e 17 32 54

III. 7 avril

Cartuja (Granada) iP 19 44 39 iS 19 54 57 9150 dilatation

De Bilt P 19 44 49 e(S) 19 55 15 9310

Strasbourg e(P) 19 45 01 e(S) 19 56

Florence (Xim.) P 19 45 22 eS 19 51 30 4380??

Inscrit à Tortosa (Ebro).

I. 8 avril

Florence (Xim.) P 1 20 46

II. 8 avril

Florence (Xim.) P 8 20 30

III. 8 avril

Florence (Xim.) iP 10 29 45 S 10 34 05 2690

Strasbourg eP 10 29 46 i(S?) 10 40 35 9800?

De Bilt e(P) 10 29 47 e(S) 10 39 27 (8400)

I. 9 avril

Cartuja (Granada) P 3 28 52 iS 3 28 54 20

II. 9 avril

Rocca di Papa e 4 04 56 e(S) 4 16 02-04 10400
Florence (Xim.) P 4 05 40 S 4 19 15 >13000
Vienne P 4 05 47
Cartuja (Granada) iP 4 05 55 eS 4 16 19 9280
Strasbourg e(P) 4 06 05 e(S) 4 17
Inscrit à Tortosa (Ebro).

I. 10 avril

Bologne, VII; Salò, III-IV; Parme, Chiavari, III; Ala, Venise, II-III; Bedonia, Varese Ligure, Ancône, II.

Florence iP 5 43 31
Venise iP 5 43 32 iS 5 43 54 200
Livourne P 5 43 33
Padoue iP 5 43 34 iS 5 43 46 110
Trévise P 5 43 43 iS 5 44 00 200
Plaisance P 5 43 46 L 5 44 06
Coire eP 5 44 04 iS 5 44 36 340
Rome eP 5 44 05 i 5 44 12
Rocca di Papa les interruptions de minute manquent
Casamari iP 5 44 10
Zurich eP 5 44 14,2 iP? 5 44 27 440
Vienne eP 5 44 16 S 5 45 52 500
Neuchâtel iP 5 44 20,3 iS 5 45 06 30
Strasbourg eP 5 44 31 S 5 46 03 580
Naples Inst.Vulc. eP 5 44 44 eS 5 45 46 560
Trenta (Cosenza) (e) 5 44 45 P. 5 50 30
Tortosa (Ebro) eP 5 45 51 S? 5 47 20 820?
Cartuja (Granada) iP 5 46 44 iS 5 49 24 1530 dilatation
Inscrit à Sienne, Teramo, Montecassino, Foggia, Casamicciola.

II. 10 avril, réplique.

Bologne, I-II.
Padoue eP 6 17 36

III. 10 avril, réplique.

Castel S. Pietro (Imola) et Bologne.

Coire eP 6 48 17,4 iS? 6 48 43 230??
Zurich eP 6 48 22,2
Neuchâtel eP 6 48 28,0
Padoue eP 6 48 (37)
Florence iP 6 48 41
Rome e 6 49 18 M 6 50 30
Rocca di Papa eP 6 49 36 M 6 50 24
Inscrit à Strasbourg, Plaisance, Sienne, Teramo.

IV-V. 10 avril, répliques.

Padoue	eP	8 35(38)			
Padoue	iP	9 15 45			
Florence (Xim.)	iP	9 26 00			

VI. 10 avril

Montecassino 11 07 ca. III-IV

VII. 10 avril, réplique.

Padoue	eP	16 05(50)			
--------	----	-----------	--	--	--

VIII. 10 avril, réplique.

Bologne III, Riolo Bagni III.					
Florence (Xim.)	iP	16 32 43			
Padoue	iP	16 32 48	iS	16 33 02	125
Trévise	iP	16 32 57	S	16 33 12	200
Livourne	P	16 33 10	S	16 33 21	110
Coire	eP	16 33 16,4	iS	16 33 48	300
Rome	eP	16 33 23	F	16 33	
Rocca di Papa	P	16 33 25	M	16 34 12	
Neuchâtel	iP	16 33 52,4	iS	16 34 24,4	440
Strasbourg	R _s ² P?	16 34 12	F	16 36	
Vienne	P	16 34 13			

Inscrit à Plaisance, Sienne et Teramo.

IX. 10 avril

Maida IV.					
Trenta (Cosenza)	iP	18 10(30)	F	18 14 30	
Mineo	F	18 11 51	déclenchement des séismoscopes.		

Inscrit à Catane.

X. 10 avril, réplique.

Ressentie faiblement à Bologne.

Padoue	eP	20 46 28	eS	20 46 44	140
Florence (Xim.)	iP	20 46 35			
Rome	(e)	20 46 48	M	20 48 21	
Coire	eP	20 47 06,1	eS?	20 47 31	230??
Neuchâtel	eP	20 47 14,7	eS?	20 47 59	310?
Zurich	e	20 47 24			
Rocca di Papa	e	20 48	M	20 49 42	
Strasbourg	R _s ² P?	20 48 54	F	20 51	R _s ² P int. Min.

XI. 10 avril

Varese Ligure 22 10 ca. II

I. 11 avril, réplique.

Modigliana, Rioli Bagni, IV; Bologne, III-IV; Cesena, III; Bertinoro, II-III? Ostiano, II.					
Florence (Xim.)	iP	0 56 22,5			
Padoue	iP	0 56 51	iS	0 56 43	110

Trévisé	P	0 56 33	S	0 56 49	200
Plaisance	e?	0 56 38	L	0 56 58	
Livourne	P	0 56 40			
Coire	P	0 57 01,0	iS	0 57 28,0	210
Rome	eP	0 57 04	M	0 58 30	
Rocca di Papa	eP	0 57 04	M	0 58 12	
Neuchâtel	iP	0 57 12,7	iS	0 57 59,1	320
Zurich	c	0 57 15,5			
Strasbourg	eP	0 57 (54)	eS	0 58 57	(570)
Vienne	P	0 57 54			

Inscrit à Sienne, Teramo, Casamari.

III. 11 avril, réplique.

Bologne, V; Casalecchio di Reno, Malabergo, S. Giorgio di Piano, IV; Concordia, III; Monteforte d'Alpone, II-III; Salò, Cesena, Vignola, Breno, Ostiano, Canneto sull'Oglio, Chiavari, II.

Florence (Xim.)	iP	1 40 00			
Padoue	iP	1 40 00	iS	1 40 17	150
Plaisance	e	1 40 30	L	1 40 50	
Trévisé	iP	1 40 33	S	1 40 44	200
Rocca di Papa	eP	1 40 52	F	1 50 24	
Rome	P	1 40 57	F	1 47 ca.	
Coire	iP	1 40 51,7	iS	1 41 23,8	235
Zurich	c	1 40 57,5			
Neuchâtel	iP	1 41 03,2	S	1 41 54,2	310
Strasbourg	eP	1 41 27	eS	1 42 51	580?
Vienne	P	1 41 32			

Parme déclenchement du séismoscope
Inscrit à Sienne et à Casamari.

XII. 11 avril

Bologne 1 55 ca. réplique.

IV. 11 avril

Padoue	eP	2 47 ca. réplique			
Florence (Xim.)	e	2 49 10			
Coire	eP	2 50 00,8			
Zurich	e	2 50 40			

V. 11 avril

Padoue	eP	4(30) ca. réplique			
Florence (Xim.)	e	4 30 00			

VI. 11 avril

Florence (Xim.)	e	4 35 00			
-----------------	---	---------	--	--	--

VII. 11 avril, réplique

Padoue	iP	5 26 25	iS	5 26 39	125
Coire	P	5 26 56,0			
Neuchâtel	P?	5 27 07,8	iS	5 27 53,8	310
Zurich	e	5 27 10,0			
Rome	(e)	5 28 06	M	5 29 09	
Rocca di Papa	e	5 28 12	M	5 29 12	

VIII. 11 avril, réplique

Bologne

ca. II

IX. 11 avril

Ressenti à Davos, Arosa.

Coire	\overline{iP}	11 47 30,6	\overline{iS}	11 47 33,3	18
Zurich	\overline{P}	11 47 46,8	\overline{iS}	11 48 00,3	110
Neuchâtel	\overline{P}	11 48 04,4	\overline{iS}	11 48 30,0	210

X. 11 avril

Florence (Xim.) e 14 38 45

XI. 11 avril

Bologne 16 35 ca. II

XII. 11 avril

Montecassino P 18 27 08 III-IV

I. 12 avril

Bologne 0 27 ca. II-III

II. 12 avril

Davos

Coire	\overline{iP}	0 32 14,2	\overline{iS}	0 32 16,7	18
Zurich	\overline{iP}	0 32 30,1	\overline{iS}	0 32 45,5	110
Neuchâtel	\overline{iP}	0 32 47,7	\overline{iS}	0 33 14,3	210

III. 12 avril

Bologne, Casalecchio di Reno, IV; S. Giorgio del Piano, III; Parme, II.

Florence (Xim.)	P	0 32 27			
Rocca di Papa	(e)	0 32 36	eP	0 32 48	
Padoue	\overline{iP}	0 32 39	\overline{iS}	0 32 51	110
Trévise	\overline{iP}	0 32 39	S	0 32 55	200
Livourne	e	0 32 40			
Plaisance	e	0 32 44	S	0 33 06	
Rome	eP	0 33 00	M	0 34 36	
Coire	e	0 33 07,4			
Casamari	eP	0 33 13			
Strasbourg	eP	0 33 25	$R_S \overline{S}?$	0 35 00	
Zurich	e	0 33 25,2	e	0 34 01,5	
Vienne	P	0 33 53			
Neuchâtel	e	0 34 01,5			

IV. 12 avril

Florence (Xim.) P 4 36 10

V. 12 avril

Riolo Bagni, IV; Bologne, III; Faënza, II-III?

Florence	P	5 21 03				
Padoue	iP	5 21 19	iS	5 21 31	110	
Trévisé	iP	5 21 20	S	5 21 31	200	
Livourne	P	5 21 30				
Coire	eP	5 21 36,8	iS	5 22 29		
Rome	eP	5 21 44	M	5 23 12		
Rocca di Papa	eP	5 21 47	M ₁	5 23 24		
Zurich	e	5 21 53				
Neuchâtel	eP	5 21 53,5				
Casamari	eP	5 21 57				
Vienne	P	5 22 25+1				
Strasbourg	R _s ² P?	5 22 35	R _s ² S?	5 23 (56)		

Inscrit aussi à Plaisance.

VI-VII. 12 avril

Bologne	10 ca.	II-III
	12 ca.	I-II

I. 13 avril

Tortosa (Ebro)	eL	7 33	M	7 37 25
----------------	----	------	---	---------

Inscrit à Strasbourg.

II. 13 avril

Padoue	eP	16 04 00
--------	----	----------

III. 13 avril, réplique.

Bologne, IV; Camaiore, II.

Padoue	iP	21 24 45	iS	21 24 59	130
Trévisé	iP	21 24 55	S	21 25 11	200
Plaisance	e	21 24 56	L	21 25 14	
Livourne	P	21 25 10	S	21 25 25	130
Rocca di Papa	iP	21 25 10	M ₁	21 26 24	
Coire	eP	21 25 13,5	M	21 25 39,5	230
Rome	eP	21 25 14	M	21 26 42	
Zurich	e	21 25 22,8			
Neuchâtel	iP	21 25 29	iS	21 26 16	430
Strasbourg	e(P)	21 25 38	R _s S?	21 27 07	
Vienne	P?	21 25 49			
Tortosa (Ebro)	e	21 30 08	L	22 00 21	

I. 14 avril

Cartuja (Granada)	P	5 35 27	S	5 35 35	70
-------------------	---	---------	---	---------	----

II. 14 avril

Strasbourg	e	19 44 51	i	19 45 08
Vienne	iP	19 44 57		

III. 14 avril

Padoue	eP	20 49 43	réplique	
--------	----	----------	----------	--

15 avril, réplique.

Bologne, III-IV.						
Padoue	iP	19 15 52	iS	19 16 06		120
Florence (Xim.)	P	19 16 08				
Rocca di Papa	eP	19 16 14	M ₁	19 16 30		
Trévisé	eP	19 16 30	S?	19 17	douteux	
Plaisance		19 16 40				
Rome	e	19 16 43	F	19 19 42		
Vienne	P	19 18 36				

Inscrit à Strasbourg.

I. 16 avril

Bologne 0 32 II

II. 16 avril

Vienne	eP	1 05 16				
Florence (Xim.)	e	1 40 40	L	1 45 50		

Inscrit à Strasbourg et Rocca di Papa.

III. 16 avril

Florence (Xim.) e 14 53 20 L 15 00 30

IV. 16 avril

Florence (Xim.) e 21 54 10

I-II. 17 avril

Casteldelpiano 2 20 ca. III
2 30 ca. III

III. 17 avril

Trenta (Cosenza)	e	3 17 00	F	3 21		
Rocca di Papa	P	3 17 21	i	3 20 19		
Mineo		3 17 26				
Coire	eP	3 19 03,5	eS	3 22 35		2090
Zurich	eP	3 19 10,8	eS	3 22 43,6		2110
Florence (Xim.)	eP	3 21 02	eS	3 24 00		1710
Plaisance	e?	3 22 00	M	3 29 20		

IV. 17 avril

Messine P 11 27 25

V. 17 avril

Trenta (Cosenza)	iP	11 49 55	F	11 54 30		
Casamicciola	P	11 50 28	S	11 51 10		380
Mineo	P	11 50 31	renforc.	11 52 29		
Rocca di Papa	e ₁	11 51 00	e ₂	11 52 00		
Messine	P	11 51 00				
Coire	eP	11 52 00,4	S	11 54 55,4		1700
Zurich	eP	11 52 10,7	S	11 55 10		1740
Neuchâtel	eP	11 52 17,9	S?	11 54 07,9		1640

Inscrit à Strasbourg.

VI. 17 avril

Messine P 14 54 00

VII. 17 avril

Vienne P 18 46 20+I^S

VIII. 17 avril

Trenta (Cosenza) iP 20 19 25 F 20 30

I. 18 avril

Avezzano, IV? Ressenti aussi dans les environs.

Rocca di Papa P 21 09 33 F 21 10 54

Casamari iP 21 09 34

Rome eP 21 09 42

II. 18 avril, réplique du précédent.

Rocca di Papa iP 21 14 14 F 21 14 24

I. 19 avril

Bologne, Casalecchio di Reno, VI; Vignola, Reggiolo, Parme, S. Giorgio del Piano, V; Frasinoro, Viadana, Canneto sull'Oglio, Guiglia, Malabergo, Bedonia, IV; Fiumalbo, Varese Ligure, III-IV; Padoue, Concordia, Codogno, III; Bertinoro, Venise, Monteforte, II.

Florence (Xim.) iP 4 15 37

Padoue iP 4 15 50 iS 4 16 03 120

Venise 4 15 50

Livourne P 4 15 52 S 4 16 07 130

Trévise iP 4 15 53 iS 4 16 05 200 dilatation

Rocca di Papa eP 4 15 54 eL 4 17 00

Plaisance P 4 15 55 L 4 16 13 compression

Rome e 4 15 57 L 4 17 06

Coire eP 4 16 11,4 iS 4 16 44 300

Teramo P 4 16 18

Zurich iP 4 16 21,9

Neuchâtel iP 4 16 28,4 iS 4 17 08 350

Strasbourg eP 4 16 34 S 4 18 05 580

Montecassino P 4 16 38 F 4 21 30

Vienne P 4 16 41 S 4 18 14 590

Casamari eP 4 16 51

Tortosa (Ebro) P? 4 18 37 S? 4 20 09 850?

Inscrit à Sienne.

Ancône, déclenchement d'un séismoscope.

II. 19 avril

Padoue eP 4 49 30 réplique.

III. 19 avril

Florence (Xim.) P 6 31 40

IV. 19 avril

Florence (Xim.) e 9 16 23

V. 19 avril

Tortosa (Ebro) eL 17 09 F 17 20

VI. 19 avril

Tortosa (Ebro) eL 21 14 42 F 21 16 01
Rocca di Papa eL 21 18 36 M 21 24 36
Inscrit à Strasbourg.

VII. 19 avril

Malacergo, III; Reggiolo, II; Bertinoro.
Padoue eP 22 40 07
Coire eP 22 40 40,2 iS 22 41 12,2 300
Trévisé P 22 40 43 S? 22 40 52 200?
Zurich e 22 40 49,5

VIII. 19 avril

Bertinoro 23 12 ca.

I. 20 avril

Montemaggiore, maison écroulée; Bologne, Canneto sull'Oglio, V-VI; Padoue, IV; Breno, Codogno, Tione, Chiavari, Osimo, Gênes, Borga, Venise, II-III.

Florence (Xim.) iP 1 10 07
Padoue iP 1 10 (15) iS 1 10 27 110
Plaisance P 1 10 16 M 1 10 42
Vienne iP 1 10 17 S 1 10 32 (110)
Trévisé iP 1 10 18 iS 1 10 34 200 compression
Rocca di Papa eP 1 10 21 i 1 10 35
Livourne P 1 10 22 S 1 11 37 680
Coire eP 1 10 36,5 iS 1 11 22 410
Rome eP 1 10 37 (S) 1 11 14 330
Zurich eP 1 10 47,8
Casamari 1 10 51
Neuchâtel iP 1 10 53,7 iS 1 11 38 390
Strasbourg P 1 10 57 S 1 12 32 590
Naples eP 1 11 08 eS 1 11 53 410
Vienne iP 1 11 09 S 1 12 56 575
Trenta (Cosenza) (e) 1 11 30 F 1 19
Tortosa (Ebro) eP 1 12 15 eS 1 13 43 810
Barcelone eP 1 12 53 eS 1 14 11 710

Inscrit à Sienne, Teramo, Bénévent, Foggia, Mineo, Montecassino.

II. 20 avril

Oropa, IV. Ressenti à Pignerol, Novare.
Florence (Xim.) P 1 19 25

III. 20 avril

Oropa IV.
Florence (Xim.) P 1 24 00

IV. 20 avril

Florence (Xim.) P 1 36 20
Padoue eP 1 36 30

V. 20 avril

Florence (Xim.)	P	1 41 30
Padoue	eP	1 41 39

VI. 20 avril

Malalbergo, II, suivi d'autres plus faibles; Parme, II-III?

Florence (Xim.)	P	1 43 30		
Padoue	eP	1 43 54		
Trévise	iP	1 44 01		
Rocca di Papa	e	1 44 27	F	1 47 54

VII. 20 avril

Trenta (Cosenza)	e	2 27 50	F	2 29 20
------------------	---	---------	---	---------

VIII. 20 avril

Guiglia, IV; Formigine, Malalbergo, III; Camaiore, faible; Parme, II-III?

Florence (Xim.)	P	2 51 00
Padoue	eP	2 51 12

IX. 20 avril

Florence (Xim.)	eP	5 15 00
Padoue	eP	5 15 15

X. 20 avril

Montecchão Maggiore, II. Ressenti à Bologne.

Florence (Xim.)	P	5 49 26		
Padoue	eP	5 49 30		
Trévise	iP	5 49 41	S	5 49 48 180
Livourne	P	5 49 51	S	5 50 06 130
Rocca di Papa	e	5 49 54	F	5 57 54
Plaisance	e	5 49 56	F	5 58
Rome	e	5 50 04	(L)	5 51 12
Vienne	eP	5 51 03	iL	5 52 06

Inscrit à Sienne et Strasbourg.

XI-XII. 20 avril

Florence (Xim.)	eP	5 55 20
Florence (Xim.)	P	6 21 45

XIII. 20 avril

Florence (Xim.)	P	9 34 10
Padoue	eP	9 34 30

Inscrit à Sienne.

XIV-XV-XVI. 20 avril

Florence (Xim.)	(P	11 23 20
	(P	21 10 00
	(P	21 13 40

I. 21 avril

Malalbergo, III.
Rocca di Papa iP 6 06 30 F 6 06 39

II. 21 avril

Florence (Xim.) P 9 40 05
Padoue iP 9 40 21
Trévise eP 9 40 26 eS 9 40 40 170
Plaisance e 9 40 32 F 9 46
Rome eP 9 40 44 F 9 44 18
Rocca di Papa eP 9 40 56 F 9 46 54
Vienne e 9 42 01
Strasbourg e 9 42 33 F 9 46
 Inscrit à Sienne.

III. 21 avril

Bologne IV-V.
Florence (Xim.) P 9 47 06,5
Padoue iP 9 47 10 iS 9 47 24 130
Rocca di Papa eP 9 47 18 F 9 57 42
Plaisance e 9 47 20 L 9 47 38
Trévise P 9 47 23 S 9 47 35 170
Livourne P 9 47 42 S 9 47 57 130
Rome eP 9 47 44 F 9 51 18
Strasbourg P 9 47 55 S 9 48 30 600
Vienne e 9 48 30
Oropa 9 48 50
 Inscrit à Sienne et Teramo.

IV. 21 avril

Cartuja (Granada) iP 12 30 04 iS 12 30 11 60

V. 21 avril

Plaisance e? 12 45 22 M 13 01 16
 Inscrit à Strasbourg et Tortosa (Ebro).

VI. 21 avril

Malalbergo, II.
Florence (Xim.) P 15 38 47
Padoue eP 15 39(02)

VII. 21 avril

Bologne II-III 17 48 ca.

VIII. 21 avril

Varese Ligure II 18 30 ca.

I. 22 avril

Vignola 2 15 ca. III

II. 22 avril

Florence (Xim.)	P	4 22 24		
Padoue	eP	4 22(42)		

III. 22 avril

Carpi et Fabbrico, cheminées écroulées; Bologne, V; Modène, Vignola, Formigine, S. Giorgio del Piano, IV; Malalbergo, Parme, III; Ferrare, Fidenza, III? Fiumalbo, Canneto sull'Oglio, Chiavari, II; Crémone, II?

Florence (Xim.)	P	8 25 40			
Rome	(e)	8 25 50	eP	8 26 03	
Padoue	iP	8 25(55)	iS	8 26 10	130
Trévisé	iP	8 26 01	iS	8 26 16	180
Livourne	P	8 26 02	S	8 26 17	130
Plaisance	P	8 26 06	L	8 26 24	
Coire	eP	8 26 19,7	S	8 27 04	300
Rocca di Papa	eP	8 26 24	M	8 28 06	
Zurich	eP	8 26 32,0			
Neuchâtel	iP	8 26 35,7	iS	8 27 20,9	310
Strasbourg	eP	8 26 48	S	8 28 16	630
Montecassino	P	8 26 51	F	8 31	
Naples Inst. Vulc.	eP	8 27 06	eS	8 28 03	520
Vienne	eP?	8 27 12	S	8 28 05	575
Casamari	e	8 27 14			
Bénévent	eP	8 27 22			
Tortosa (Ebro)	S?	8 29 32	L	8 30 19	

Inscrit à Sienne et a Teramo.

IV. 22 avril

Bologne	8 45 ca.	I-II
Oropa	8 56 ca.	II

V. 22 avril

Bologne, III. Ressenti à Ferrare, faiblement.

Florence (Xim.)	iP	9 23 39			
Plaisance	e	9 24 00	F	9 30	
Padoue	eP	9 24(05)			
Zurich	e	9 24 23,6			
Neuchâtel	iP	9 24 27,0	iS	9 25 12	370
Rocca di Papa	i	9 25 26	M	9 26 06	
Strasbourg	e	9 25 57	e	9 26 06	

Inscrit à Sienne.

VI-VII. 22 avril

Bologne, II.				
Florence (Xim.)	P	10 00 50	P	10 01 50
Plaisance	e	10 02 00	F	10 05

Inscrit à Padoue.

VIII. 22 avril

Oropa	14 06 ca.	II
-------	-----------	----

IX. 22 avril

Bologne, IV-V; Malalbergo, Vignola, Ferrare, Chiavari, II; Parme, déclenchement d'un séismoscope.

Florence (Xim)	P	14 18 54			
Padoue	eP	14 19(00)	iS	14 19 15	130
Plaisance	e	14 19 00	M	14 19 44	
Trévise	eP	14 19 10	S	14 19 27	180
Livourne	P	14 19 05	S	14 19 19	120
Rocca di Papa	iP	14 19 49	M ₁	14 20 48	
Strasbourg	R _s 2F?	14 30 31	S?	14 21 44	640?
Vienne	eP	14 20 37			

Inscrit à Sienne.

X. 22 avril

Bologne, III.

Florence (Xim.)	P	14 37 07			
Padoue	eP	14 37(13)			
Plaisance	e	14 37 24	F	14 43	
Trévise	eP	14 37 27	eS	14 37 40	120
Rocca di Papa	e	14 37 53	M	14 39 18	

Inscrit à Sienne et Strasbourg.

XI. 22 avril

Bologne, II; Vignola, très faible.

Florence (Xim.)	P	16 15 30			
Padoue	eP	16 15(35)			
Plaisance	e	16 15 40	F	16 20	

XII. 22 avril

Malalbergo 17 45 ca. II

I. 23 avril

Tortosa (Ebro)	eL	I 06	M	I 14 49	
----------------	----	------	---	---------	--

Inscrit à Strasbourg et à Rocca di Papa.

II. 23 avril

Padoue	eP	5 47 23			
Florence (Xim.)	P	5 48 00			

III. 23 avril

Parme, II; déclenchement du séismoscope.

Padoue	iP	5 53 08	iS	5 53 19	105
Florence (Xim.)	P	5 53 58	iS	5 54 32	200
Trévise	iP	5 54 12	iS	5 54 32	200
Plaisance	e	5 54 12	F	5 59	
Coire	iP	5 54 26,7	iS	5 55 11	365
Zurich	e	5 54 54,3			
Rome	eP	5 54 42	M ₁	5 56 06	
Neuchâtel	iP	5 54 42,6	iS	5 55 27	365
Rocca di Papa	P	5 54 53	M	5 55 30	
Strasbourg	eL	5 55 26	e ₂	5 56 15	

Inscrit à Chiavari et Sienne.

IV. 23 avril

Florence (Xim.)	P	11 25 45			
Padoue	eP	11(26)			

V-VI. 23 avril

Florence (Xim.)	P	12 11 54
Florence (Xim.)	P	14 46 30

VII. 23 avril

Farne, déclenchement du séismoscope.
Padoue iP 17 28 42

I. 24 avril

Florence (Xim.)	P	1 20 20
Padoue	iP	1 20 47

II. 24 avril

Breno 3 30 ca. IV? ond.

III-IV. 24 avril

Florence (Xim.)	P	7 00 15
Florence (Xim.)	P	8 39 45

V. 24 avril

Spoleto 14 53 III? ond.

VI. 24 avril

Florence (Xim.)	P	17 10 37
Padoue (Xim.)	iP	17 11 02

VII. 24 avril

Florence (Xim.)	P	22 22 37
-----------------	---	----------

Farne, déclenchement du séismoscope.
Padoue iP 17 28 VIII. 24 avril

Florence (Xim.)	P	22 51 02			
Padoue	iP	22 51 16	IS	22 51 36	125
Trévis	iP	22 51 18	S	22 51 36	180
Blaisance	e	22 51 28	F	22 59	
Caire	eP	22 51 39,7	S	22 52 21	340
Zurich	e	22 51 51,6			
Neuchâtel	iP	22 51 55,6	IS?	22 52 20	220
Rocca di Papa	F	22 51 57	IV M	22 55 54	
Vienne	eP	22 52 38			
Strasbourg	P?	22 53 48	IV. S	22 53 44	380?

X-III. 25 avril

Florence (Xim.)	P	7 41 10
Florence (Xim.)	F	8 10 55

I. 26 avril

Florence (Xim.) P 2 36 00

Florence (Xim.)	P	13 10 37
Padoue	iP	13 11 02

II. 26 avril

Nemi II?					
Rocca di Papa	iP	14 59 32	M ₁	14 59 34	
Rome	iP	14 59 41	F	15 00 45	

III. 26 avril

Breno 21 15 IV?

27 avril

Florence (Xim.)	eP	22 16 32	eS	22 19 33	
Coire	P	22 22 01,7			
Zurich	e	22 22 10,8			
Neuchâtel	iP	22 22 20,4			

I. 28 avril

Ksara	P	5 03 44	eS	5 12 06	6860
-------	---	---------	----	---------	------

II. 28 avril

Florence (Xim.)	P	8 35 51			
Padoue	P	8 36 04			
Trévisé	P	8 36 10	eS	8 36 20	
Vienne	eP	8 37 57			

Inscrit à Strasbourg et à Teramo.

III. 28 avril

Florence (Xim.)	P	12 37 00			
-----------------	---	----------	--	--	--

IV. 28 avril

Bologne, IV-V; Malalbergo, S. Giorgio del Piano, IV; Vignola, Padoue, III; Parme, Bedonia, II.

Florence (Xim.)	P	19 40 06,5			
Padoue	iP	19 40 13	iS	19 40 29	140
Plaisance	e	19 40 20	L	19 40 38	
Trévisé	iP	19 40 21	S	19 40 38	150 compression
Livourne	P	19 40 36	S	19 40 51	130
Rome	e	19 40 37	L	19 41 38	
Coire	iP	19 40 38,7			
Rocca di Papa	e	19 40 42	M ₁	19 41 54	
Zurich	iP	19 40 48,8			
Neuchâtel	iP	19 40 54,4	iS	19 41 39,2	370
Strasbourg	P	19 41 07	S	19 42 13	530
Vienne	eP	19 41 16	iL	19 42 57	630
Naples Inst. Vulc.	eP	19 41 56	F	19 45	

Ancône, déclenchement du séismoscope.

Inscrit à Sienne, Teramo, Valle di Pompei.

V. 28 avril

Malalbergo		19 50	IV?		
------------	--	-------	-----	--	--

I-II. 29 avril

Trenta (Cosenza) iP 5 04 45 IV
 Trenta (Cosenza) iP 5 07 45 I

III. 29 avril

Florence (Xim.) L 7 10 F 8 10

IV. 29 avril

Vignola, VII; Bologne, S. Giorgio di Piano, Modène, V; Guiglia, Parme, Padoue, Montecchio M., Varese Ligure, Camaiore, V; Fiumalbo, III-IV; Formigine Viadana, Mantoue, Gonzaga, Chiavari, Salò, III; Bedonia, Spezia, Oropa, II.

Florence (Xim.)	iP	18 36 13			
Padoue	iP	18 36 24	iS	18 36 38	
Venise	iP	18 36 24	iS	18 36 54	
Plaisance	P	18 36 26	S	18 36 42	
Trévise	iP	18 36 28	S	18 36 42	ressenti par quelques ob-
Rome	(e)	18 36 30	i	18 36 56	<u>servateurs.</u>
Coire	eP	18 36 45,1	iS	18 37 13,1	220
Zurich	eP	18 36 54,5			
Rocca di Papa	eP	18 36 56	F	18 54 06	
Neuchâtel	iP	18 37 01,0	iS	18 37 46,5	377
Casamari	P	18 37 03			
Strasbourg	P	18 37 12	S	18 38 38	550
Casamicciola	P	18 37 19			
Bénévent	eP	18 37 20	S	18 38 04	
Vienne	eP	18 37 22	S	18 38 50	550
Naples Inst. Vulc.	eP	18 37 41	eS	18 38 21	
Tortosa (Ebro)	e	18 39 42	M	18 41 54	

Inscrit aussi à Livourne, Sienne, Teramo, Valle di Pompei et Foggia.

I. 30 avril

Florence (Xim.) P 2 34 46

II. 30 avril

Bénévent	eP	3 19 15	S	3 19 42	240
Casamari	P	3 19 44	déclenchement de séismoscopes.		
Casamicciola	P	3 19 48	F	3 22 47	175
Rocca di Papa	iP	3 19 55			
Naples	eP	3 19 56	eS	3 20 15	200
Rome	eP	3 19 56	M ₁	3 20 42	
Florence (Xim.)	eP	3 20 27			

Inscrit à Teramo et Valle di Pompei.

III. 30 avril

Padoue eP 11 15 17
 Florence (Xim.) P 11 15 20

IV. 30 avril

Florence (Xim.) P 14 35 43

- 55 -

V. 30 avril

Florence (Xim.) P 20 25 50
Inscrit à Zurich.

J. Roess - C. Bois.



56

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau central séismologique de Strasbourg.

Bulletin de mai 1929.

Au cours 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, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 16, 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.

Suppléments aux précédents bulletins.

22 février

Tananarive eP 20 55 07 iS 21 05 40 9500

11 mars

Tananarive P̄ 22 58 03 iS̄ 22 58 30 220

21 mars

Tananarive P̄ 12 01 51 S̄ 12 02 17 200

23 mars

Tananarive P̄ 22 28 09 S̄ 22 28 41 250

5 avril

Tananarive eP 7 17 40 L 7 21 33 1400 ca. 2 répliques

9 avril

Tananarive iP 3 56 57 M 4 00 25 1220

12 avril

Tananarive P 18 47 39 eM 18 51 33 1380

25 avril

Rocca di Papa e 6 01 12 iL 6 04 00 heures non corrigées

I. 1er mai

Rocca di Papa e(P) 2 58 09 eL 3 00 30
 Trenta (Cosenza) (e) (2) 58 10 F 2 59 30
 Mineo P 2 58 16 faible inscription
 Rome e 2 58 18 F 3 01 12
 Zurich eP 2 59 16,1
 Neuchâtel eP 2 59 21,0

II. 1er mai

Florence (Xim.) eP 6 31 16

III. 1er mai

Syracuse 9 25 ca. III verticale

IV. 1er mai

Destructeur frontière Perse-Turkestan. Epicentre 43° N 59° E.
U.S.C.G.S.: 41° N, 53° E. - J.S.A.: 37° N, 58° E.

Ksara	iP	15 41 45	iS	15 45 24	2220	
Bombay	iP	(15) 43 07	iS	15 47 27	2700	
Belgrade	iP	15 43 31	iS	15 48 19	3070	
Helsingfors	iP	15 43 48	S	15 49 07	3700	
Zagreb	P	15 43 52	iS	15 49 06	3450	
Tarente	P	15 43 52	S	15 49 31	3850	
Bari	P	15 43 53	S	15 49 14	3580	
Vienne	P	15 43 55	S	15 49 11	3890	
Trenta (Cosenza)	iP	15 43 58	eS	15 49 20	3580	
Messine	P	15 44 07				
Catane	iP	15 44 14	S	15 50 20	4340	
Padoue	iP	15 44 15	iS	15 49 45	3700	compression
Casamicciola	P	15 44 16	S	15 50 42	4700	
Casamari	P	15 44 17				
Trévise	iP	15 44 20	S	15 49 50	3700	dilatation
Naples Inst. Vulc.	eP	15 44 21	eS	15 49 21	3240	
Lund	P	15 44 22	S	15 49 53	3700	
Rocca di Papa	iP	15 44 23	iS	15 49 48	3520	
Rome	iP	15 44 24	eS	15 49 58	3770	
Copenhague	P	15 44 25	S	15 49 59	3770	
Florence (Xim.)	eP	15 44 28	S	15 49 45	3500	dilatation
Coire	eP	15 44 34,9	eL	15 58 55		
Plaisance	P	15 44 40	iS	15 50 24	3950	dilatation
Zurich	eP	15 44 40,2	eS?	15 50 26,9	4020	
Strasbourg	iP	15 44 46	S	15 50 36	4050	dilatation
Neuchâtel	eP	15 44 49,5	eS	15 50 42	4090	
Livourne	P	15 44 50	S	15 50 20		
Carloforte	iP	15 44 55	(e)	15 53 43	(8350)	
De Bilt	iP	15 45 01	S	15 50 56	4130	dilatation
Uccle	iP	15 45 03	iS	15 51 10	4350	dilatation
Tunis	S	15 45 10	L	15 50		
Parc St-Maur	iP	15 45 15	iS	15 51 28	4460	
Barcelone	iP	15 45 28	iS	15 51 48	4590	
Kew	iP	15 45 28	iS	15 51 50	4630	
Alger	iP	15 45 31	PR ₂ ?	15 51 50		
Oxford	P	15 45 33	S	15 52 01	4740	
Tortosa (Ebro)	iP	15 45 33	S	15 52 08	4800	
Stonyhurst	iP	15 45 37	iS	15 52 03	4700	
West Bromwich	P	15 45 38	S	15 51 58	4600	
Dyce	P	15 45 43	iS	15 51 58	4490	
Tolède	iP	15 46 06	S	15 52 58	5180	dilatation
Cartuja (Granada)	iP	15 46 11	iS	15 53 16	5420	dilatation
Coïmbre	P	15 46 30	iS	15 53 41	5530	
Scoresby Sund	iP	15 46 40	S	15 53 47	5450	
San Fernando	iP	15 46 55	iS	15 53 55	5340	
Tananarive	P	15 47 26	S	15 55 25	6450	

Manille	eP	15 47 48	iS	15 55 58	6640
Ottawa	P	15 50 20			9930
Georgetown	iP ₂	15 50 52	iS _c P _c S	16 01 18	10560
St-Louis	iP ₂	15 51 11	iPR ₁	15 55 09	10970
Buffalo	iPR ₁	15 53 53	iPS	16 02 20	10430
Tucson	ePR ₁	15 56 34	ePS	16 06 01	12010
La Paz	P ₁	15 56 36	PR ₁	15 09 43	15560
Charlottesville	eS _c P _c S	16 01 28	e	16 16 00	10540
Milwaukee	eS	16 02 00	eL	16 23 00	10430

Inscrit à Sienne, Valle di Pompei, Foggia, Mineo, Victoria.

V. 1er mai (Italie?)

Mineo	P	19 39	déclenchement de plusieurs séismoscopes.		
Catane	iP	19 40 16	F	19 41 52	
Messine	P	19 40 18			
Rome	e	19 40 24	M	19 41 06	
Coire	eP	19 41 04,3	eS	19 44 32	2040
Zurich	eP	19 41 11,0	eS	19 44 42,9	2100
Neuchâtel	iP	19 41 17,8			
Strasbourg	e ₁	19 41 (30)	e ₂	19 45 (25)	
Rocca di Papa	e	19 42 51	M ₁	19 43 30	

Inscrit à Tarente.

VI. 1er mai, région Bologne.

Rocca di Papa	(e)	21 12 12	P	21 13 13	
Florence (Xim.)	iP	21 12 29			
Padoue	iP	21 12 (54)	iS	21 12 47	120 compression
Trévise	iP	21 12 49	S	21 13 02	140 compression
Plaisance	e	21 12 56	F	21 20	
Coire	eP	21 13 08,7	iS	21 13 55	380
Rome	eP	21 13 09	F	21 21 36	
Zurich	e	21 13 20			
Zagreb	eP	21 13 21	(iS)	21 22 22	(7620)
Neuchâtel	iP	21 13 23,7	iS	21 14 00	380
Vienne	eP	21 13 42	S	21 15 23	640
Parme) Ancône)		déclenchement de séismoscopes.			

Inscrit à Sienne et Teramo.

I. 2 mai

Ala 2 ca. IV verticale

II. 2 mai

Bedonia 13 ca. II

III. 2 mai

Vienne	eP	14 37 58	eL	15 12	
De Bilt	P	14 38 00			compression
Zagreb	eP	14 38 12	eS	14 48 09	8740
Strasbourg	iP	14 38 15	e(S)	14 48 30	9090? compression
Trenta (Cosenza)	(e)	14 38 20	F	14 39 30	
Rome	eP	14 38 33	M ₁	14 38 42	
Rocca di Papa	iP	14 38 34	M ₁	14 39 12	

IV. 2 mai

Plaisance e (15)38 12 ? M 16 15 00

I. 3 mai

Viù 2 ca. IV ondulatoire

II. 3 mai

Cartuja (Granada) P 9 07 47 iS 9 07 54 60

III. 3 mai

Plaisance Traces de 16h 35 à 17h.
Inscrit à Strasbourg et Florence (Xim.)

IV. 3 mai

Viù 21 30 ca. III ondulatoire

I. 4 mai

Cartuja (Granada) iP 20 27 44 iS 20 27 50 50 Torre cardela

II. 4 mai

Florence (Xim.) P 23 29 00
Padoue eP 23 29 12

5 mai

Trenta (Cosenza) iP 17 27 40 local

I. 6 mai

Vienne e 5 27 49
Zagreb eP 5 28 20 eS 5 37 36 7930
De Bilt e 5 28 48
Florence eP 5 28 48 S 5 38 50 8840
Rocca di Papa eL 5 29 12 M 6 05 48

Inscrit à Strasbourg et à Tortosa (Ebro).

II. 6 mai

Rome P 17 04 52 F 17 08 21
Rocca di Papa iP 17 04 55 F 17 09 06
Florence P 17 05 00 e 17 05 15

Inscrit à Teramo, épiceutre assez proche.

III. 6 mai

Florence (Xim.) P 17 47 00

IV. 6 mai

Rocca di Papa e 20 49 06 eL 20 57 48

I. 7 mai

Zagreb	eP	16 54 46	eS	17 04	
Rome	eP	16 55 00	M ₁	16 56 00	
Florence (Xim.)	P	16 55 15,5	S?	17 04 54	8400
Rocca di Papa	eP	16 55 16	e	17 10 48	
Strasbourg	eP	16 55 16	e(S?)	17 04 47	8230?
Cartuja (Granada)	P	16 57 35	eS	17 06 13	7170

Inscrit à Plaisance et à Tortosa (Ebro).

II. 7 mai

Florence (Xim.)	eP	18 06 45	S	18 19 00	11850
-----------------	----	----------	---	----------	-------

Inscrit à Tortosa.

I. 8 mai

Florence (Xim.)	e	6 52	F	8 09	
-----------------	---	------	---	------	--

II. 8 mai

Florence (Xim.)	eP	12 12 34			
Rocca di Papa	e	12 25 52	F	12 26 18	

III. 8 mai

Trenta (Cosenza)	(e)	15 30 25	F	15 32 30	
Mineo	P	15 30 33	III		
Catane	P	15 31 04	F	15 33 26	
Rocca di Papa	e	15 33 36	F	15 34 48	

Inscrit à Rome.

IV. 8 mai

Cartuja (Granada)	iP	15 53 05	S	15 53 32	240
-------------------	----	----------	---	----------	-----

V. 8 mai

Bedonia		17 30 ca.	II-III		
---------	--	-----------	--------	--	--

I. 10 mai

Trenta (Cosenza)	e	1 15 35	F	1 18 30	
Zagreb	eP	1 16 26	eS	1 17 21	500

II. 10 mai

Rocca di Papa	P	9 19 25	F	9 19 36	local
---------------	---	---------	---	---------	-------

III. 10 mai

Pistoia déclenchement du séismoscope Agamennone
 Florence (Xim.) e 11 51 00
 Inscrit à Plaisance.

IV. 10 mai

Florence (Xim.)	e	16 12 23			
-----------------	---	----------	--	--	--

V. 10 mai

Florence (Xim.)	e	17 35 00	P	17 36 50		
Vienne	iP	17 37 37				dilatation
Cartuja (Granada)	iP	17 37 48	eS	17 43 33	3960	dilatation

I. 11 mai

Florence (Xim.)	e	12 23 14				
-----------------	---	----------	--	--	--	--

II. 11 mai

15 km. W de Bologne, 44° 28' N, 11° 7' E. L'intensité a atteint le degré VII-VIII au voisinage de l'épicentre. La secousse a été ressentie plus ou moins fortement à Venise, Breno, Milan, Oropa, Gênes, Chiavari, Spezia, Camaiore, Forli.

		déclenchement du séismoscope Agamennone					
Pistoia							
Florence	i	19 22 58	P	19 23 03,5			
Padoue	iP	19 23 (04)	iS	19 23 (16)	110	correct.	dout.
Trévise	iP	19 23 08	iS	19 23 26	180		
Plaisance	P	19 23 12	L	19 23 31		II-III	
Livourne	P	19 23 20	S	19 23 35	130		
Rome	e	19 23 20	eP	19 23 28			
Teramo	e	19 23 29					
Coire	iP	19 23 29,3	iS	19 24 14,0	310		
Rocca di Papa	eP	19 23 32	M	19 25 03			
Zurich	iP	19 23 39,0	iS	19 24 39,0	400		
Casamari	e	19 23 40					
Zagreb	eP	19 23 43	iS	19 24 32	440		
Neuchâtel	iP	19 23 45,7	iS	19 24 33,7	400		
Strasbourg	P	19 23 57	S	19 25 17	530		
Grenoble	P	19 23 57	S	19 25 07	430		
Naples Inst. Vulc.	eP	19 24 00	eS	19 24 50	450		
Casamicciola	P	19 24 02	S	19 25 20	710		
Vienne	e	19 24 12	P	19 24 26	560		
Trenta (Cosenza)	(e)	19 24 40	F	19 31			
Tortosa (Ebro)	eP	19 25 25	S	19 26 44	720		
Barcelone	eP	19 25 51	eS	19 26 51	545		
Cartuja (Granada)	P	19 26 03	iS	19 28 45	1550	compression	
Tolède	eP	19 26 41	eS	19 29 44	1780		
Helsingfors	e	19 31 45	e	19 32 27			

Inscrit à Valle di Pompei.

IV-V. 11 mai

Florence (Xim.)	e	20 58 13				
	e	21 07 00				

VI. 11 mai

Florence (Xim.)	e	22 49 07				
Padoue	eP	22 49 (27)				

VII. 11 mai

Réplique, Bologne III.

Florence (Xim.)	e	23 57 27				
-----------------	---	----------	--	--	--	--

Trévisé	P	23 57 40	S	23 57 55	faible
Padoue	eP	23 57 (44)			
Plaisance	P	23 57 51			
Coire	eP	23 57 54,7	iS	23 58 39	310
Zurich	iP	23 58 09			
Neuchâtel	iP	23 58 09,2	iS	23 58 55,2	390
Rocca di Papa	eP	23 58 18	M	23 59 12	
Vienne	eP	23 59 35			
Strasbourg	e(S)	23 59 50	F	0 01	

Inscrit à Rome.

I. 12 mai

Ressenti à Durazzo et Tirana (Albanie)

Florence (Xim.)	e	1 13 24			
Trévisé	P?	1 13 40	S	1 14	
Padoue	iP	1 13 (50)			
Coire	eP	1 13 55,7	iS	1 14 41,0	315
Plaisance	P	1 13 58			
Zurich	i	1 14 10,3			
Neuchâtel	iP	1 14 12,0	iS	1 14 57	385

II. 12 mai

Fiumalbo	II	ondulatoire			
Florence (Xim.)	e	8 35 02			
Plaisance		8 35 16			

III. 12 mai

Florence (Xim.)	e	11 41 17			
-----------------	---	----------	--	--	--

IV. 12 mai

Tunis	iP	17 01 40	eS	17 02 04	280
Catane	eP	17 02 09	M ₁	17 03 44	
Rocca di Papa	e	17 04 00	F	17 14 36	
Florence (Xim.)	e	17 05 00			

Inscrit à Rome, Mineo et Strasbourg.

V. 12 mai

Grünchen (Scoleure)

Neuchâtel	iP	20 47 05,1	iS	20 47 12,1	51
Zurich	iP	20 47 16,3	iS	20 47 27,9	89

VI. 12 mai

Casamari	P	21 03 12	déclenchement du séismoscope.		
Rocca di Papa	eP	21 03 25?	M	21 03 38	voisin

I. 13 mai

Florence (Xim.)	e	1 43 09			
-----------------	---	---------	--	--	--

II. 13 mai

Eologne		4 ^h ca.	secousse très faible		
---------	--	--------------------	----------------------	--	--

III. 13 mai

Rocca di Papa eL 5 56 36

IV. 13 mai

Données peu concordantes.

Rocca di Papa	e	13 28 36	eP	13 29 00	
Ksara	P	13 31 23	iS	13 34 51	2050
Helsingfors	eP	13 33 20	S	13 38 52	3900
Zagreb	eP	13 33 34	eS	13 38 36	3270
Vienne	P	13 33 40			
Florence (Xim.)	eP	13 33 50	S	13 38 55	3300
Coire	eP	13 34 13,6			
Zurich	eP	13 34 19,0			
Neuchâtel	iP	13 34 28,8			
Plaisance	(e?)	13 35 00	S(?)	13 40 00	3240
Cartuja (Granada)	iP	13 36 26	iS	13 46 27	8820 dilatation

Inscrit à Rome et Strasbourg.

I. 16 mai

Vienne P 1 26 56

II. 16 mai

Rocca di Papa iP 8 24 34 F 8 25 48
Inscrit à Rome.

III. 16 mai

Cartuja (Granada) iP 20 07 48 S 20 07 58 90

I. 18 mai

Ksara	P	1 08 08	S	1 14 53	5060
Rocca di Papa	eP	1 09 44	eL	1 29 54	
Rome	eP	1 09 50	M	1 11 36	
Plaisance	e?	1 10 00	M	1 34 30	
Strasbourg	i(P?)	1 10 41	i(PRI)	1 12 33	5200??
Cartuja (Granada)	iP	1 10 53	eS	1 18 00	5450 dilatation
Tolède	eP	1 11 04	eS	1 18 13	5500 dilatation

Inscrit à Stonyhurst, Florence et Tortosa (Ebro).

II. 18 mai

Epicentre 40°,5 N, 37° E. Destructeur région Siwas (Asie Mineure).

Ksara	P	6 39 28	iS	6 41 13	980
Tarente	P	6 41 33	S	6 48 37	(5400)
Bénévent	iP	6 41 48	S	6 45 24	2170
Zagreb	eP	6 41 51	eS	6 45 16	2020
Messine	P	6 41 53			1965
Trenta (Cosenza)	iP	6 41 53	S?	6 47 30	3820
Vienne	eP	6 41 57	S	6 45 22	2020
Catane	P	6 41 58	S	6 45 26	2050
Naples Inst. Vulc.	eP	6 42 04	eS	6 45 34	2080
Teramo		6 42 11			
Rocca di Papa	iP	6 42 19	iS	6 45 52	2110
Rome	eP	6 42 20	iS	6 46 02	2220
Trévise	iP	6 42 22	S	6 46 11	2300 compression
Florence (Xim.)	eP	6 42 27,5	S	6 46 15	2290

Plaisance	eP	6 42 28	iS	6 46 42	1900	
Padoue	iP	6 42 30	iS	6 46 11	2200	compression
Livourne	P	6 42 38	S	6 46 40	2460	
Coire	eP	6 42 42,5	iS	6 46 52	2550	
Helsingfors	P	6 42 44	S	6 46 44	2450	
Zurich	eP	6 42 49,8	iS	6 46 56	2510	
Strasbourg	iP	6 42 58	iS	6 47 08	2560	compression
Neuchâtel	iP	6 42 59,6	iS	6 47 05	2620	
Casamicciola	P	6 42	S	6 46 40	3000	ca.
Carloforte	iP	6 43 04	iS	6 47 54	2560	
Grenoble	eP	6 43 10	eS	6 47 34	2740	
De Bilt	P	6 43 22	iS	6 47 53	2840	compression
Uccle	iP	6 43 24	iS	6 47 56	2850	compression
Kew	P	6 43 48	S	6 48 35	3120	
Tortosa (Ebro)	eP	6 43 49	S	6 48 22	2880	
Barcelone	eP	6 44 18	eS	6 48 30	2600	
Tolède	eP	6 44 19	eS	6 49 28	3380	compression
Cartuja (Granada)	iP	6 44 23	iS	6 50 15	3980	compression
Stonyhurst	eP	6 44 28	S	6 49 15	3050	

Inscrit à Valle di Pompei et Foggia.

I. 19 mai

Florence (Xim.)	e	8 06 42				
Neuchâtel	iP	8 07 32,6	iS	8 08 18,0		
Zurich	e	8 07 36,7				

II-III. 19 mai

Zurich	e	8 42 43,5				
	e	9 05 43,7				

I. 20 mai

Trenta (Cosenza)	e	3 23 30	F	3 23 40		
------------------	---	---------	---	---------	--	--

II. 20 mai.

Mer de Behring.

U.S.C.G.S.: 54° N, 178° W. - J.S.A.: 54° N, 177°, 2 W.

Tucson	eP	5 01 51	eS	5 09 04	5560	
St-Louis	eP	5 02 52	iS	5 10 50	6400	
Cincinnati	iP	5 03 13	iS	5 11 29	6750	
Ottawa	P	5 03 13			6680	
Georgetown	iP	5 03 41	iS	5 12 21	7210	
Helsingfors	P	5 03 45	S	5 12 30	7300	(douteux)
Copenhague	P	5 04 25	S	5 13 52	8150	
De Bilt	P	5 04 48	e	5 14 04		
Kew	P	5 04 49	eS	5 14 38	8570	
Naples Inst. Vulc.	eP	5 05 00	eS	5 16 00	10050	
Vienne	eP	5 05 04	eS?	5 15 09	8900	
Strasbourg	iP	5 05 06	eS?	5 15 11	8900?	
Zurich	eP	5 05 11,5	eS	5 15 21,5	9000	
Neuchâtel	eP	5 05 13,7	iS	5 15 27,0	9040	
Plaisance	P	5 05 24	S	5 15 28	8870	
Florence (Xim.)	P	5 05 30	eS	5 16 00	9400	
Rocca di Papa	eP	5 05 41	eS	5 16 03	9230	

Tortosa (Ebro)	eP	5 05 47	eS	5 16 13	9320	
Tolède	eP	5 05 51	eS	5 16 15	9250	dilatation
Barcelone	eS	5 16 27				

Inscrit à Rome.

III. 20 mai

Tananarive	P	6 14 31	S	6 18 06	1310	
Rocca di Papa	eP	6 21 45	M	6 23 30		

Inscrit à Rome.

IV. 20 mai

Vienne	P	12 19 40				
Zurich	iP	12 20 52,0				
Neuchâtel	eP	12 20 59,1				

I. 21 mai

Données peu concordantes.

Helsingfors	P	16 46 38	S	16 55 46	7700	
Copenhague	P	16 47 29	S	16 57 26	8850	
Trévise	eP	16 47 56	eS	16 59?		
Plaisance	P	16 48 00	S	16 58 40	9600	
De Bilt	P	16 48 02	e(S)	16 58 33	(9410)	
Strasbourg	eP	16 48 06	eS	16 58 33	9340	
Padoue	iP	16 48 (09)	iS	16 58 42	9450	correct.douteuse
Coire	eP	16 48 10,6	eS	16 58 27	9120	
Zurich	eP	16 48 11,4	eS	16 58 43,2	9400	
Neuchâtel	iP	16 45 11,9	eS	16 58 37,0	9300	
Kew	P	16 48 16	eS	16 58 (37)	9210	
Florence (Xim.)	P	16 48 18	S	16 58 55	9550	
Rocca di Papa	eP	16 48 20	iS	16 59 19	10010	
Catane	eP?	16 49 15	e(S?)	16 57 36	(6850?)	
Cartuja (Granada)	P	16 53 16	eS	17 04 08	9850	compression
Barcelone	e	16 56 18	eL	17 11 59		

Inscrit aussi à Tortosa (Ebro)

II. 21 mai

Varese Ligure 21 05 ca. IV ondulatoire

I. 22 mai

Vienne	eP	0 45 45				
Strasbourg	i ₁ (P?)	0 45 45	i ₂ (PR ₁ ?)	0 48 52		
Coire	eP	0 45 45,0				
Zurich	e	0 45 46				
Rocca di Papa	P	0 45 54	M ₁	0 46 00		
Catane	iP	0 45 59	M	0 46 08		
Cartuja (Granada)	iP	0 46 20				

Inscrit à Rome.

II. 22 mai

Vienne I 26,6

III. 22 mai

Cartuja (Granada) P 5 02 49 iS 5 03 30 370

IV. 22 mai

Pecca di Papa iP 14 30 29 F 14 30 39

V. 22 mai

Frascati IV. Ressenti à Grotta Ferrata.

Rocca di Papa iP 14 40 34 M 14 41 24 III
Rome eP 14 40 37 F 14 42 42

VI. 22 mai

Florence (Xim.) e 20 25 10 P 20 26 10
Rome eP 20 26 06 M₁ 20 27 00
Cartuja (Granada) iP 20 26 10 eS 20 37 10 10040 dilatation
Rocca di Papa eP 20 26 13 M₁ 20 26 54
Vienne eP 20 26 25

Inscrit à Strasbourg et Tortosa (Ebro)

I. 23 mai

Rocca di Papa eL 6 51 M 6 59

II. 23 mai

Modica 9 30 ca. faible secousse

III. 23 mai

Tornimparte V; Aquila IV.

Rocca di Papa eP 10 18 45 F 10 21 24
Rome eP 10 18 47 F 10 21 42

Inscrit à Teramo.

IV. 23 mai

Vienne e 18 29 45
Zurich e 18 38 53
Neuchâtel iP 18 38 54,8 e 18 41 12
Strasbourg P? 18 39 52 S? 18 41 43 1030?

I. 24 mai

Varese Ligure 2 05 ca. III verticale

II. 24 mai

Sulmona, Scanno V, Lanciano IV, Macerata, déclenchement du séismoscope.

Florence (Xim.) e 18 14 00
Casamari 18 16 36 déclenchement du séismoscope Agamennone
Rocca di Papa eP 18 16 49 iP 18 16 51
Rome iP 18 16 55 M 18 17 24
Vienne e 18 19 34

Inscrit à Casamicciola.

III. 24 mai

Zurich e 19 17 56,5
 Coire eP 19 18 03,7
 Inscrit à Strasbourg.

25 mai

Nord de l'Amérique du Sud??

Cartuja (Granada)	iP	12 11 38	iS	12 21 32	8670	dilatation
Tolède	iP	12 11 42	iS	12 21 33	8620	dilatation
De Bilt	P	12 12 28	eS	12 22 45	(9120)	
Strasbourg	iP	12 12 31	iS	12 22 49	9150	dilatation
Florence (Xim.)	e	12 12 37				
Rocca di Papa	eP	12 12 43	eS	12 17 42	3230	
Rome	eP	12 12 44	(S)	12 23		
Vienne	eP	12 12 57				

I-II. 26 mai

Varese Ligure 2 05 ca. II
 2 08 ca. II

III. 26 mai

Rocca di Papa eP 2 12 06 i 2 12 35

IV. 26 mai.

Florence (Xim.) e 9 00 31

V. 26 mai

Trenta (Cosenza) e 16 09 55 F 16 11 local

VI. 26 mai

U.S.C.G.S.: 54°,5 N, 137° W. - J.S.A.: 54° N, 139° W.
 Région île Graham, vers 52° N, 130° W.

Berkeley	eP	22 43 36	eS	22 47 01	2170	
Denver	P	22 44 10	S	22 48 40	2980	
Tucson	eP	22 45 15	eS	22 50 03	3260	
Milwaukee	eP	22 45 55	iS	22 51 24	3810	
Chicago	P	22 46 06	S	22 52 37	3940	
Ann Arbor	eP	22 46 36	eS	22 52 06	4330	
StLouis	e	22 46 45	eS	22 52 53	4040	
Cincinnati	eP	22 46 46	eS	22 52 32	4340	
Ottawa	P	22 47 03	S	22 52 52	4500	
Georgetown	eP	22 47 28	eS	22 53 49	4940	
Fordham	eP	22 47 30	PR ₁	22 49 09	4920	
Harvard	eP	22 47 53	eS?	22 55 11	4490	
Scoresby Sund	P	22 48 45	S	22 55 42	5280	
Helsingfors	P	22 50 25	S	22 59 45	7900	
Dyce	P	22 50 37	S	23 00 12	8300	
Lund	P	22 50 56	S	23 04	8150	marque d'heure
Copenhague	eP	22 51 01	S	23 00 23	8050	
West Bromwich	P	22 51 06	iS	23 00 24	7960	

De Bilt	eP	22 51 11	S	23 00 39	8160
Uccle	eP	22 51 16	iS	23 00 47	8220
Kew	P	22 51 19	S	23 00 24	7700
Parc St-Maur	eP	22 51 24	S	23 01 04	8400
Strasbourg	eP	22 51 32	iS	23 01 18	8500
Coire	eP	22 51 39,2	S	23 01 32,0	8640
Neuchâtel	iP	22 51 39,6	S	23 01 35,0	8700
Zurich	eP	22 51 40,8	S	23 01 40,8	8820
Tunis	P	22 51 42	S	22 58 42	2700
Vienne	eP	22 51 47	S	23 01 52	8890
Coïmbre	P	22 51 47,5	S	23 01 37	8575
Tolède	eP	22 51 54	S	23 01 42	8560
Rome	e	22 51 54	P	22 52 22	
Florence (Xim.)	e	22 52 00	P	22 52 17	
Trévise	iP	22 52 01	S	23 02 08	8940
Rocca di Papa	e	22 52 06	eP	22 52 23	
Grenoble	eP	22 52 09	eS	23 01 50	8430
Plaisance	P	22 52 10	S	23 02 12	
Tortosa (Ebro)	P	22 52 11	S	23 02 04	8660
Barcelone	eP	22 52 23	eS	23 02 15	8630
Cartuja (Granada)	iP	22 52 25	iS	23 02 32	8930
Padoue	eP	22 52 (30)	eS	23 02 20	8300
Carloforte	eP	22 52 31	iS	23 02 58	9340
Belgrade	eP	22 52 31	eS	23 01 09	7200
Livourne	P	22 52 32	S	23 01 58	8120
Naples Inst. Volc.	eP	22 52 33	eS	23 02 53	9200
Alger	eP	22 52 36	S	23 03 02	9310
Trenta (Cosenza)	eP	22 52 55	eS	23 03 00	8890
Tarente	iP	22 52 56	S	23 03 21	9300
Catane	eP	22 53 02	eL	23 14 51	
San Fernando	P	22 53 20	iS	23 02 32	7850
Ksara	P	22 53 32	S	23 04 16	9700
Bombay	P	22 54 23	S	23 05 08	9700

Inscrit à Valle di Pompei, Bari, Casamicciola et Messine.

I. 27 mai

Florence (Xim.) e 0 29 00

II. 27 mai

Rocca di Papa eL 5 47 32 F 6 04 ca.
 Florence (Xim.) e 5 57 40 L 6 00 30

III. 27 mai

Ressenti légèrement à Bologne.

Florence e 19 18 41 P 19 18 45
 Padoue eP 19 18 47 eS 19 18 59 110
 Coire eP? 19 19 07,1 iS 19 19 ,1 430
 Neuchâtel eP 19 19 26,4 iS 19 20 13,4 430
 Rocca di Papa eP 19 19 30 M 19 20 30
 Zurich eP? 19 19 51,8

Inscrit à Rome, Strasbourg, Plaisance; Parme, déclenchement du séismoscope.

IV. 27 mai

Rocca di Papa eP 21 50 54 M 21 51 12

Inscrit à Rome; épicode centre assez proche.

I. 28 mai

De Bilt	e(P)	0 08 39	e(S)	0 19 11	(9430)
Strasbourg	e(P)	0 08 52	L	0 40	

Inscrit à Rocca di Papa.

II. 28 mai

Ressenti fort à Bugojno (Yougoslavie)

Belgrade	P	7 13 43	iS	7 14 51	190
Trévisé	iP	7 13 50	iS	7 14 51	550
Rocca di Papa	eP	7 13 54	M	7 15 12	
Casamicciola	P	7 13 56	S	7 15 02	600
Padoue	eP	7 14 00	eS	7 15 36	(1000)
Florence (Xim.)	e	7 14 00	S	7 14 40	
Trenta (Cosenza)	(e)	7 14 00	S	7 18 ca.	
Rome	eP	7 14 02	M	7 15 30	
Coire	eP	7 14 19,9			
Zurich	eF	7 14 29,3			
Plaisance	(e?)	7 14 32	M	7 17 20	
Neuchâtel	iP	7 14 41,8	iS	7 15 09,8	810
Strasbourg	P	7 14 42	eS	7 16 44	1140

29 mai

Helsingfors e 23 36 27
Inscrit à Strasbourg.

I. 30 mai

Rocca di Papa	iP	8 57 49	F	8 58 12	local
---------------	----	---------	---	---------	-------

II. 30 mai

Données discordantes. 2 séismes superposés?

Florence (Xim.)	eP	9 52 24	eS	10 01 55	8220
Plaisance	(e?)	9 52 48	S(?)	10 02 00	7850
Neuchâtel	e	9 53 06,1			
Coire	e	9 53 22,5			
Zurich	e	9 53 40,5			
Tolède	iP	9 56 49	S	10 07 30	9620
Tortosa (Ebro)	eP	9 56 50	S?	10 07 39	9800
Strasbourg	iP	9 57 47	PS?	10 11 37	12000 ca??
De Bilt	e(P)	9 57 48	e(PR ₁)	10 01 27	
Rocca di Papa	e	10 01 50	P	10 02 28	
Vienne	eP	10 02 44	S	10 12 23	8380
Ksara	eP	10 03 34			13500
Catane	e	10 07 52	eL	10 37 57	

Inscrit à Tunis et à Livourne.

III. 30 mai

Catane	eP	13 39 28	L	13 40 12	
--------	----	----------	---	----------	--

31 mai

Vienne	P	0 22 11					
De Bilt	P	0 22 15	e(S)	0 32 32	(9120)		
Strasbourg	i(P)	0 22 28	e(S)	0 33		compression	
Florence (Xim.)	eP	0 22 39	L	0 58 00			
Rocca di Papa	eP	0 22 48	eS	0 33 47	10030		

Inscrit à Plaisance.

J. Roess - C. Bois.

71

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau central séismologique de Strasbourg.

Bulletin de juin 1929.

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, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 26, 27, 28, 30 juin.

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

Suppléments aux précédents bulletins.

22 mai

Catane eP 20 26 03

25 mai

Catane M 12 52 17

26 mai

La Paz iP_v 22 52 58 eS 23 03 32 9510

28 mai

La Paz eP 4 56 59 iS 5 03 14 4500

30 mai

La Paz iP 5 47 42,5 iS 5 51 20 2160
 Destructeur avec victimes dans la République Argentine, provinces de Cordaba et San Luis.

I. 1er juin

Rocca di Papa eP 8 04 39 M 8 04 57
 Inscrit à Rome.

II. 1er juin

Florence Xim. eP 18 10 27 S 18 22 17 11200
 Vienne eP 18 11 06
 Strasbourg e(P) 18 11 29 e(S) 18 22 19 9830
 Plaisance (e?) 18 22 00
 Catane (eP?) 18 22 18

III-IV. 1er juin

Rocca di Papa iP 18 13 12 F 18 13 33 local
 iP 18 54 55 F 18 55 06



I. 2 juin

Aquila IV, ondulatoire.

Rocca di Papa	eP	2 50 16	M	2 50 33
Rome	iP	2 50 19	M	2 50 42

II. 2 juin

Florence (Xim.)	P	8 06 51
Padoue	eP	8 07 14

III. 2 juin

Florence Xim.	e	8 59 32		
Padoue	eP	8 59 41	iS	8 59 55

IV. 2 juin. Région Kouriles?

U.S.C.G.S.: 41° N, 140° E. - J.S.A.: 40° N, 140° E.

Honolulu	iP	21 47 55	iS	21 55 35	6100	
Helsingfors	P	21 49 12	S	21 58 00	7100	
Berkeley	iP	21 49 55	eS	21 59 17	7860	
Ksara	P	21 50 08	iS	21 59 41	8089	
Vienne	eP	21 50 19	S	22 00 04	8550	
Strasbourg	iP	21 50 38	eS	22 00 26	8550	compression
Rocca di Papa	P	21 50 40	S	22 00 42		
Zurich	eP	21 50 40,6	S?			
Neuchâtel	eP	21 50 45,4	iS	22 02 08	9400	
Florence Xim.	e	21 50 49	S	22 00 48		
Saint-Louis	iP	21 51 22	iS	22 02 08	9700	
Plaisance	e	21 51 24	S?	22 00 40		
Georgetown	iP	21 51 50	i	21 56 00	10310	
Trenta (Cosenza)	eP?	21 52 00	S?	22 01 10		
Padoue	(eP)	21 52 05	iS	22 00 35	7000	
Catane	eP	21 52 18	M	22 00 57		
Tortosa (Ebro)	eP	21 52 45	eS	22 01 20		
Tolède	eP	21 52 55	iS	22 01 32	7150	
Cartuja (Granada)	P	21 53 07	iS	22 01 45	7170	dilatation
Trévisé	eP	22 00 39?douteux	eS	22 27??		

Inscrit à Rome et Valle di Pompei

I. 3 juin

Vienne	eP	2 52 32	origine séismique?
--------	----	---------	--------------------

II. 3 juin

Trenta (Cosenza)	e	4 39 25	F	4 40 10
------------------	---	---------	---	---------

III. 3 juin

Padoue	eP	12 03 33
--------	----	----------

IV. 3 juin. Turkestan, région Tashkent.

Ksara	P	20 35 24	iS	20 40 06	3144
Helsingfors	P	20 36 04	S	20 41 54	4300
Vienne	iP	20 36 45	S	20 43 43	5440



Lund	P	20 36 55	S	20 42 37	3920	
Copenhague	P	20 36 57	S	20 42 43	3980	
Catane	eP	20 37 08	eS	20 43 20		
Trévisé	iP	20 37 13	S	20 46 00	7350	compression
Padoue	eP	20 37 19	iS	20 46 02	7400	
Trenta (Cosenza)	e	20 37 20	F	20 45		
Rocca di Papa	iP	20 37 21	eS	20 43 27		
Rome	iP	20 37 22	eL	20 54 36		
Valle di Pompei	P	20 37 27				
Florence Xim.	P	20 37 29	S	20 46 30	7620	
Plaisance	P	20 37 31	S	20 43 52		
Strasbourg	P	20 37 31	S	20 43 42	4440	
Kew	iP	20 38 10	eS	20 44 (51)	4940	
Tortosa (Ebro)	P	20 38 32	S?	20 49 07		
Cartuja (Granada)	iP	20 39 07	eS	20 46 45	6030	compression

Inscrit à Livourne.

V. 3 juin

Cartuja (Granada)	eP	20 43 19	iS	20 50 57	6030	compression
-------------------	----	----------	----	----------	------	-------------

I. 4 juin

Ksara	eP	7 10 35	S	7 15 14	3111	
Rocca di Papa	eP	7 12 41	S	7 20 36		
Rome	eP	7 12 43	M	7 13 18		
Florence Xim.	eP	7 12 45	S	7 19 29	5040	

Inscrit à Plaisance et à Strasbourg.

II. 4 juin

Rocca di Papa	eP	10 09 13	M	10 09 30		
Rome	e	10 09 42	M	10 11 06		

III. 4 juin. Engadine, Valteline.

Coire	iP	12 09 12,8	iS	12 09 20,5	56	
Zurich	eP	12 09 28,3	iS	12 09 48,5	160	
Neuchâtel	eP	12 09 28,3	iS	12 09 54,5	208	

IV. 4 juin

Rome	ev	13 39 39	e2	13 40 06		
Rocca di Papa	e	13 39 48	eP	13 39 52		

V. 4 juin. Données peu concordantes.

Ksara	P	15 28 00	S	15 37 44	8311	
Rocca di Papa	e	15 28 50	i(S)	15 39 11		
Vienne	i	15 28 51	S _c P _c S	15 38 49	12220	
Florence Xim.	P	15 29 13				
Strasbourg	i(P)	15 29 16	S _c P _c S?	15 39 11	12000?	
Valle di Pompei	eP	15 32 00			5450	
Neuchâtel	eP	15 32 21,2				
Catane	eP	15 32 28	M	15 38 12		
Rome	e	15 33 11	F	15 40 54		
Zurich	eP	15 33 31,6	eS	15 39 15	3930	
Coire	eP	15 33 32	eS	15 39 06	3800	
Tolède	eP	15 34 48	(eS)	15 44 47	9000	



Cartuja (Granada)	iP	15 34 59	S	15 41 19	4600	compression
Trenta (Cosenza)	e	15 39 20	F	15 43 30		

Inscrit à Plaisance.

VI. 4 juin

Messine	P	16 51 26				
---------	---	----------	--	--	--	--

VII. 4 juin

Messine	P	16 52 21				
Mineo	P	16 52 28				

I. 5 juin

Casamicciola	P	0 12 26	S	0 12 29		
--------------	---	---------	---	---------	--	--

II-III. 5 juin

Naples	(eP)	3 29	F	3 33		
	(eP)	3 35 50	F	3 46		

Valle di Pompei: secousses continuelles entre 3^h 28 et 3^h 44, causées probablement par l'éruption du Vésuve.

IV. 5 juin

Helsingfors	iP	9 18 51				
-------------	----	---------	--	--	--	--

Inscrit à Strasbourg et Plaisance.

I. 6 juin. Région Rocher Saint-Paul.

San Fernando	P	10 57 18	S	11 02 58	3885	
Cartuja (Granada)	iP	10 57 48	iS	11 03 57	4380	compression
Padoue	(eP)	10 57 51	eS	11 02 18		
Tolède	iP	10 57 58	iS	11 04 25	4720	dilatation
Catane	eP	10 58 02	eS?	11 05 34		
Trenta (Cosenza)	e	10 58 05	F	11 04 00		
Tortosa (Ebro)	P	10 58 22	S	11 07 57	4860	
Naples Inst. Vulc.	eP	10 58 50	eS	11 05 50		
Neuchâtel	iP	10 59 13,3	eS	11 06 39,3	5810	
Florence Xim.	P	10 59 16,5	eS	11 07 10	6320	
Coire	eP	10 59 17,7	eS	11 06 49,7	4900	
Plaisance	P	10 59 22	S	11 06 34		
Zurich	eP	10 59 24	eS	11 06 49	5710	
Strasbourg	eP	10 59 27	eS	11 07 03	6000	
De Bilt	P	10 59 (48)	S	11 07 41	(6310)	
Vienne	eP	10 59 52	S	11 07 37	6100	
Ksara	P	11 00 14	S	11 03 56	2100	

Inscrit à Trévise et Livourne.

II. 6 juin

Tananarive	P	14 23 01	eS	14 26 44	1330	
Vienne	eP	14 31 51				
Cartuja (Granada)	P	14 32 04	iS	14 42 26	9230	dilatation
Tunis	eP	15 09 10	S	15 11 58	1750	
Padoue	S	15 33 04				

Inscrit à Strasbourg, Florence (Xim.), et Tortosa (Ebro).



III. - IV. 6 juin

Castelsaraceno (20 55 ca. III? ond.
(21 40 ca. autre secousse

I. 8 juin

Florence Xim. e 14 00 29

II. 8 juin

Messine P 15 21 45 faible inscription

I. 9 juin

Cartuja (Granada) iP 4 02 05 iS 4 02 06 7

II. 9 juin

Région Kouriles 47°,5 N, 147°,5 E. USCGS: 46° N, 152° E. JSA: 47°1 N, 153°,7 E.

Berkeley	eP	9 18 16	eS	9 26 37	6620	
Lund	P	9 19 21	S	9 28,7	8030	P int. minute
Copenhague	P	9 19 23	S	9 28 50	8150	P int. minute
Vienne	eP	9 19 54	S	9 29 51	8670	
De Bilt	iP	9 19 56	S	9 29 49	8650	compression
Saint-Louis	eP	9 19 59	iS	9 29 55	8540	
Uccle	P	9 20 01	S	9 30 02	8820	compression
Kew	iP	9 20 05	S	9 30 07	8830	
Strasbourg	iP	9 20 08	S	9 30 15	8940	compression
Zurich	eP	9 20 12,5	eS	9 30 24,8	9020	
Ksara	P	9 20 13	S	9 30 27	8933	
Parc St-Maur	iP	9 20 14	iS	9 30 30	9100	
Coire	eP	9 20 14,1				
Trévisé	iP	9 20 17	S	9 30 30	9050	dilatation
Neuchâtel	iP	9 20 17,2				
Harvard	eP	9 20 23	iS	9 30 46	9150	
Florence Xim.	P	9 20 25	S	9 31 20	9930	compression
Padoue	eP	9 20 26	iS	9 30 42	9100	compression
Plaisance	P	9 20 26	S	9 30 48		
Washington B. of Ste	P	9 20 29	eS	9 30 48	9150	
Valle di Pompei	P	9 20 30			9400	
Rocca di Papa	eP	9 20 32	eS	9 30 54	9230	
Georgetown	eP	9 20 33	iS	9 31 02	9280	
Trenta (Cosenza)	(e)	9 20 35	F	9 23 30		
Rome	iP	9 20 36	eS	9 30 56		
Naples	eP	9 20 40	S	9 29 50		
Catane	eP	9 20 50	eS	9 31 29		
Alger	P	9 21 03	S	9 32 12	10200	
Tortosa (Ebro)	eP	9 21 04	S	9 31 43	9590	
Tolède	eP	9 21 09				
Cartuja (Granada)	iP	9 21 10	eS	9 31 14	8880	dilatation

Inscrit à Livourne et Casamicciola.

III. 9 juin

Cartuja (Granada) iP 10 31 09 eS 9 32 26 10420 compression



IV. 9 juin

Trenta (Cosenza)	e	19 49 10	F	19 53 40
Rocca di Papa	e	19 50 00	MI	19 52 30
Naples Inst.Vulc.	eP	19 50 50	F	19 58 00
Valle di Pompei	P	19 50 55		
Rome	e	19 52 15	M	19 52 36
Florence Xim.	e	19 52 25		

Inscrit à Strasbourg, Valle di Pompei et Plaisance.

V. 9 juin

Castelsaraceno 20 25 ca. III? ond.

VI. 9 juin

Rocca di Papa eP 23 27 57 F 0 37 30
Inscrit à Strasbourg.

I. 10 juin

Tortosa (Ebro) e 0 57 13 eL 1 16

II. 10 juin

Stromboli 19 05 ca. V ond.

III. 10 juin

Entre la Norvège et l'île Jan Mayen: 71° N, 5°, 5 E.

Abisko	iP	23 04 24	iS?			
Copenhague	iP	23 06 48	S	23 09 56	1830	
Lund	P	23 06 50	S	23 10 00	1850	P int. minute
De Bilt	P	23 07 36	S	23 11 11	2130	dilatation
Stonyhurst	eP	23 07 39	iS	23 10 48	1840	
Kew	iP	23 07 51	iS	23 11 32	2210	
Uccle	P	23 07 53	iS	23 11 40	2280	
Parc St-Maur	iP	23 08 15	iS	23 12 22	2520	
Strasbourg	P	23 08 16	iS	23 12 22	2500	compression
Vienne	eP	23 08 21	S	23 12 38	2780	
Zurich	eP	23 08 27,9	eS	23 12 43,8	2620	
Neuchâtel	iP	23 08 30,5	iS	23 12 54	2730	
Coire	eP	23 08 32,9	eS	23 12 57,9	2760	
Padoue	eP	23 08 44	iS	23 13 26		
Trévise	iP	23 08 44	iS	23 13 21	3820	
Plaisance	P	23 08 54	S	23 13 42		
Florence Xim.	iP	23 09 03	S	23 14 33	3700	dilatation
Rocca di Papa	eP	23 09 19	e(S)	23 14 16	3190	
Rome	P	23 09 19	F	23 32 36		
Tortosa (Ebro)	P	23 09 31	S	23 14 36	3330	
Trenta (Cosenza)	iP	23 09 40	S?	23 14 30		
Tolède	P	23 09 42	S	23 14 52	3400	compression
Matane	eP	23 09 59	eS?	23 15 53		
Valle di Pompei	P	23 10 00			3250	
Cartuja (Granada)	iP	23 10 05	iS	23 16 20	4500	compression
Ksara	P	23 10 54	S	23 16 49	4300	

Inscrit à Livourne.



I. 11 juin

Castelsaraceno 0^h ca. IV? vert.

II. 11 juin

Sciacca 15^h ca. II-III? ond.

III. 11 juin

Bologne, faible secousse.

Padoue	eP	15 30 39	S	?	
Trévisé	iP	15 30 51	iS	15 31 18	250
Rocca di Papa	e	15 31 28	M	15 32 18	
Rome	eP	15 31 44	M	15 32 48	

IV. 11 juin

Biancavilla 19^h10 ca. faible secousse

I. 12 juin

Bologne 8^h30 ca. faible secousse

II. 12 juin

Zurich	e	9 40 00			
Florence Xim.	P	9 40 03			
Padoue	eP	9 40 18	eS	9 40 32	130
Coire	eP	9 40 42,9	e	9 41 24	
Neuchâtel	iP	9 40 58,6			

Inscrit à Strasbourg.

III. 12 juin

Plaisance	e?	12 00 24	M	12 56 30	
Vienne	F	12 01 38	S?	12 08 26	5220
Strasbourg	e	12 01 (43)	i	12 03 24	
Florence Xim.	eP	12 01 49			
Rocca di Papa	P	12 01 53	M ₁	12 02 24	
Cartuja (Granada)	iP	12 02 12	eS	12 22 22	9000 compression
Rome	eP	12 02 22			
Coimbre	eP	12 03 10	eS	12 14 24	
Trenta (Cosenza)	(e)	12 03 20	F	12 06	
Catane	eP	12 03 38			
Tortosa (Ebro)	eP	12 05 23	S?	12 16 36	

IV. 12 juin

Trenta (Cosenza) iP 12 44 35 F 12 45 local

V. 12 juin

Padoue eP 22 51 11 (S) 22 51 34

I. 13 juin

Région Kouriles, vers 53° N, 149° E. USCGS: 47° N, 153° E. JSA: 47°1 N, 153°, 7 E.

Manille i 0 19 56 e 0 28 05 4680



Phu-liên	eP	0 20 26	eS	0 27 08	5000	
Tucson	eP	0 23 42	eS	0 33 07	7910	
Lund	P	0 23 45	S	0 33 1	8000	
Copenhague	P	0 23 46	S	0 33 12	8120	
Casamicciola	P	0 24 03	S	0 34 13		
San Fernando	eP	0 24 15	S	0 36 15	11475	
De Bilt	iP	0 24 17	e	0 34 11		compression
Vienne	eP	0 24 17	S	0 34 16	8610	
Stonyhurst	eP	0 24 19	e	0 34 10		
Livourne	P	0 24 20	S	0 34 30		
Uccle	eP	0 24 21	eS	0 34 25	8880	
Saint-Louis	eP	0 24 21	iS	0 34 18	7560	
Plaisance	P	0 24 23	S	0 35 05		
Ottawa	P	0 24 24			8610	
Strasbourg	iP	0 24 28	iS	0 34 35	8930	compression
Padoue	eP	0 24 35	eS	0 34 51		
Coire	eP	0 24 35,7	eS	0 34 49	9040	
Ksara	P	0 24 36	S	0 34 36	8800	
Zurich	eP	0 24 36,4	eS	0 34 45,3	9000	
Trévisé	iP	0 24 37	iS	0 35 07	8200	
Parc St-Maur	iP	0 24 37	iS	0 34 49	9020	
Neuchâtel	eP	0 24 37,8	S	0 34 54	9100	
Florence Xim.	iP	0 24 47	S	0 38 19		compression
Rocca di Papa	iP	0 24 50	iS	0 35 23	9450	
Georgetown	iP	0 24 55	iS	0 35 22	9230	
Harvard	eP	0 25 00	iS	0 35 09	9100	
Valle di Pompei	P	0 25 00			9600	
Trenta (Cosenza)	eP	0 25 00	S?	0 35 00		
Tortosa (Ebro)	P	0 25 17	S	0 36 04	9750	
Tolède	eP	0 25 19	S	0 36 07	9770	
Coïmbre	eP	0 25 25	S	0 36 02	9550	
Catane	eP	0 25 25	eS	0 35 31		
Cartuja (Granada)	iP	0 25 37	eS	0 36 05	9350	compression
Naples Inst.Vulc.	eP	0 25 38	eS	0 36 13	9500	
Honolulu	iS	0 27 52			5140	
Ann Arbor	eS	0 34 30			8680	
Fordham	e	0 34 46	iS	0 35 12	9130	

Inscrit à Tunis, Carloforte, Rome, Victoria et Teramo.

II. 13 juin

Réplique. USCGS: légèrement au NE du précédent. JSA: 47° N, 154° E.

Honolulu	iP _C P	0 36 00	L	0 43 30	5130	
Carloforte	eP	0 36 06	iS	0 49 34		
Tucson	eP	0 37 27	eS	0 46 39		
Vienne	iP	0 37 49	S	0 47 12	8610	
Uccle	eP	0 37 54	S	0 48 00	8910	P int. minute
Saint-Louis	iP	0 37 56	iS	0 47 50	8500	
Strasbourg	iP	0 38 01	iS	0 48 07	8920	compression
Coire	eP	0 38 05,6	eS	0 48 25,6	9180	
Zurich	eP	0 38 06,4	eS	0 48 20,4	8950	
Neuchâtel	eP	0 38 10,1	eS	0 48 25,1	8960	
Trévisé	iP	0 38 13,5	S	0 48 45	9400	
Parc St-Maur	P	0 38 16	iS	0 48 26	9000	
Rocca di Papa	eP	0 38 24	eS	0 48 55	9410	
Casamicciola	P	0 38 24	S	0 49 02		
Rome	P	0 38 31	eS	0 48 21		
Fordham	iP	0 38 36	iPR ₁	0 41 38	9290	

Trenta (Cosenza)	P?	0 38 40	S	0 49 10	
De Bilt	e(S)	0 48 0			
Ann Arbor	iS	0 48 06	L	0 55 06	8650
Harvard	iS	0 48 24			8850

Inscrit à Tunis et Teramo.

III. 13 juin

14° N, 133°5 E. USCGS: 13° N, 126° E. JSA: 14° N, 126° E.

Manille	iP	9 26 41	i	9 27 21	560	
Phu-liên	iP	9 29 41	eS	9 32 40	2430	
Honolulu	iP	9 36 12	iS	9 45 40	7970	
Ksara	P	9 37 16	S	9 47 46	9400	
Tananarive	eP	9 37 18	S	9 47 32	8950	
Lund	eP	9 38,0	(S)	9 49 05	10150	
Copenhague	P	9 38 04	(S)	9 49 14	10260	
Vienne	P	9 38 08	S	9 48 48	9670	P int. minute
Stonyhurst	eP	9 38 14	eS?	9 49 44	9740	
Padoue	eP	9 38 17	eS	9 49 08	9800	
Trenta (Cosenza)	eP	9 38 30	eS	9 49 30		
Catane	eP	9 38 30	eS	9 48 22		
Florence Xim.	iP	9 38 31	S?	9 47 30		
Strasbourg	iP	9 38 32	S _c P _c S	9 49 27	11000	compression
Uccle	eP	9 38(32)	i(S)	9 49 40		
Rocca di Papa	P	9 38 32	S	9 49 25		
Rome	eP	9 38 32	S?	9 49 48		
Trévisé	iP	9 38 33	iS	9 49 29	8000	
Berkeley	eP	9 38 35	ePR ₁	9 42 35	10840	
Neuchâtel	eP	9 38 35,7	S _c P _c S	9 49 37	10000	
Zurich	eP	9 38 37,0	eS	9 49 35	10000	
Livourne	P	9 38 40	eS	9 48 42		
Parc St-Maur	eP	9 38 44	eS	9 49 52	10230	
Plaisance	P	9 38 54	S	9 50 51		
Valle di Pompei	P	9 39 00			8800	
Saint-Louis	eP	9 40 15	iPS	9 54 57	12990	
San Fernando	eP	9 42 30	S	9 54 30	11475	
Tunis	eP	9 42 30				
Tucson	eP	9 42 48	ePR ₁	9 43 38	12060	
Tolède	eP	9 43 13	iS	9 53 52	9600	
Cartuja (Granada)	iP	9 43 18	S	9 54 03	9720	compression
Coimbre	eP	9 43 36	eS	9 53 31	8700	
Tortosa (Ebro)	eP	9 43 51	eS	9 53 20		
Milwaukee	PR ₁	9 44 48	ePS?	9 44 55	12770	
Ottawa	PR ₁	9 45 13			13010	
Ann Arbor	iPR ₁	9 45 18	e	10 02 30	13090	
Harvard	iPR ₁	9 45 40	PS	9 55 10	13450	
Fordham	iPR ₁	9 45 44	ePS	9 54 29	12530	

Inscrit à Victoria.

IV. 13 juin

Trenta (Cosenza)	iP	13 01 30	F	13 01 40	local
------------------	----	----------	---	----------	-------

V. 13 juin

Florence Xim.	e	20 01 00			
Plaisance	P ou S?	20 12 12	M	21 05 00	

Inscrit à Strasbourg.



VI. 13 juin

Rocca di Papa	(P)	23 05 30	e(S)	23 18 54
Florence Xim.	e	23 12 00	S?	00 04 00
Plaisance	e	23 14 32	S	23 25 16

Inscrit à Strasbourg et Tortosa (Ebro).

I. 14 juin

Boves 12^h35 ca. III? vert.

II. 14 juin

Rocca di Papa	eL	6 58 35	F	7 20 06
---------------	----	---------	---	---------

I. 15 juin

Rocca di Papa	eL	00 15 00		
---------------	----	----------	--	--

II. 15 juin

Casamicciola	P	1 48 19	S	1 48 43
--------------	---	---------	---	---------

III. 15 juin

Rocca di Papa	eL	22 35 24	M	22 40 54
---------------	----	----------	---	----------

I. 16 juin

Cartuja (Granada)	iP	17 33 24	iS	17 33 27	25
-------------------	----	----------	----	----------	----

II. 16 juin

Nouvelle-Zélande, destructeur. USCGS: 45° S, 172° E. JSA: 40°5 S, 173°2 E.

Apia	iP	22 53 51	eS?	22 59 46	3270
Tucson	e	22 55 01	eP'	23 05 02	11160
Honolulu	iP	22 58 32	iS	23 07 17	7460
Phu-liên	P	23 00 11	iS	23 10 53	9640
Saint-Louis	eP	23 02 43	iPR ₁	23 07 47	13100
Fordham	e	23 05 25	iPR ₁	23 09 12	14450
Denver	ePR ₁	23 06 30	ePS	23 15 30	12130
Georgetown	iP'	23 06 39	PR ₁	23 15 24	14120
Cincinnati	eP'	23 06 40	PS	23 18 20	13590
Ksara	P	23 07 06			
Scoresby Sund	e	23 07 14			
Rocca di Papa	e	23 07 15	S	23 19 15	
Catane	eP	23 07 20	i	23 11 52	
Copenhague	e	23 07 22	i	23 12 03	16650 ca.
Vienne	eP'	23 07 24	S _c P _c P _c S	23 18 15	17780
Rome	eP	23 07 26	eL	23 32 54	
De Bilt	eP	23 07 28	e	23 07 35	
Coire	P	23 07 28	e	23 12	
Neuchâtel	P	23 07 28			17000 - 18000
Zurich	P	23 07 30	P'	23 08 49	18500
Stonyhurst	P'	23 07 31	PR ₁	23 12 31	1844^
Strasbourg	eP'	23 07 32	PR ₁	23 12 35	18900
Uccle	e(P)	23 07 (33)	(S _c P _c S)	23 19 15	
Tolède	P	23 07 34	eS	23 18 42	10230
Wellington	iP	22 47 59	iS	22 48 21	



37.2 22:46:19
65.8 47:42
87.0 47:12
16650 ca.
17780
17000 - 18000
1.7 22:47:33

Florence Xim.	iP	23 07 34							
Cartuja (Granada)	iP	23 07 35	eS	23 18 18	9670			compression	
Parc Saint-Maur	iP	23 07 36	(PR ₁)	23 13 01	(11950)			compression	
Plaisance	P	23 07 36	S	23 12 52					
Kew	P	23 07 37	PR ₁	23 12 38	19000 ca.				
Tortosa (Ebro)	P	23 07 39	L	23 59 25	20000				
Trenta (Cosenza)	eP	23 07 40	S?	23 18 40					
Livourne	P	23 07 44	S	23 17 55					
Padoue	eP	23 07 (45)	eS	23 20 03	12000				
Trévise	P	23 07 46	eS	23 19 ?				plusieurs séismes?	
Naples Inst. Vulc.	eP	23 07 48	eS	23 22 50					
Carloforte	eP	23 07 54	eS	23 14 50	5250	47.3	59:5		
Valle di Pompei	P	23 07 55							
Milwaukee	iPR ₁	23 08 19	iPR ₃	23 13 48	13510				
Lund	e	23 08 20	i	23 12 03	début douteux				
Ann Arbor	iPR ₁	23 08 30	SR ₁ ?	23 26 00	13900				
Tunis	P	23 08 40							
Buffalo	iPR ₁	23 08 58	PPPS	23 21 23	14230				
Ottawa	PR ₁	23 09 07	eSR ₂	23 32	14540				
West Bromwich	iP	23 09 07			20000				

Inscrit à Mineo, Messine, Teramo et Casamissiola.

17 juin

Rocca di Papa	eP	10 31 48	M	10 46 48					
Mineo		10 32 08							
Rome	eP	10 32 10	M ₁	10 32 18					
Florence Xim.	e	10 34 19						compression	
Plaisance	S	10 41 00							

Inscrit aussi à Strasbourg.

18 juin

Florence Xim.	iP	7 46 30	S	7 57 30				compression	
---------------	----	---------	---	---------	--	--	--	-------------	--

19 juin

Rocca di Papa	eP	7 41 24	eL	8 27 00					
Strasbourg	e(P)	7 44 42	i(S?)	7 55 18	9650??			très douteux	
Plaisance	P	7 49 00	S	7 55 24					
Tolède	eP	7 50 18	eS	8 00 05	8550				

Inscrit aussi à Vienne et à Tortosa (Ebro).

21 juin

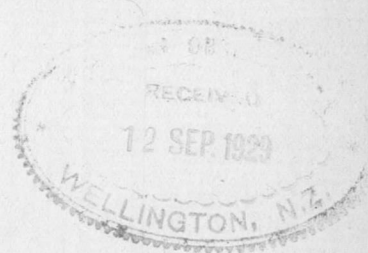
Messine	P	17 34 40							
---------	---	----------	--	--	--	--	--	--	--

I. 22 juin

Rocca di Papa	(e)	4 30	eL	4 44 39					
Catane	eP	4 47 30	M	4 54 37					

II. 22 juin. Réplique en Nlle-Zélande?

Strasbourg	e	15 50 02	i	15 55 09					
De Bilt	eP	15 50 15	PR ₁	15 55 09					
Cartuja (Granada)	iP	15 50 20			19500				
Vienne	P	15 50 57	PR ₂	15 54 39	10000				
Plaisance	P	15 51 00	F	17 50					



Rome eP 15 51 06 M₁ 15 51 24
 Rocca di Papa eP 15 51 08 (S) 16 01 48
 Inscrit aussi à Tortosa (Ebro).

III. 22 juin. Réplique?

Cartuja (Granada) iP 18 59 07 19500
 Strasbourg e 18 59 09 i 19 04 07
 De Bilt eP 18 59 14 PR₁ 19 04 05
 Vienne P 18 59 54 PR₁? 19 03 38 10110?

IV. 22 juin

Trenta (Cosenza) iP 23 12 20 F 23 13 20

I. 23 juin

Caltagirone 3 55 11 sec. ond. III
 Mineo III

II. 23 juin

Imperia 6 56 ca. sec. de 2 à 3^s. III-IV.

III. 23 juin

Tortosa (Ebro) eL 22 53

25 juin

Florence Xim. e 4 18 00

26 juin

Florence Xim. P 6 42 00

I. 27 juin

Trenta (Cosenza) 0^h 5

II. 27 juin

Montecassino P 4 11 29 vert. IV

III. 27 juin

Montecassino P 5 17 20 réplique III.

IV. 27 juin

Océan Atlantique, nord des îles Sandwich.

Cartuja (Granada)	iP	13 00 28	iS	13 11 15	9750	dilatation
Tolède	iP	13 00 28	iS	13 11 29	10060	
Alger	P	13 00 38	S	13 11 16	9560	
San Fernando	iP	13 00 34	iS	13 11 02	9360	
Coïmbre	P	13 00 40	S	13 12 26	11120	
Catche	eP	13 00 42	S	13 11 48	10180	
Helwan	e	13 00 45	S	13 11 18		



Messine		13 00 50				
Barcelone	eP	13 00 54	S	13 11 42	9770	
Tortosa (Ebro)	P	13 00 55	S	13 11 31	9520	
Carloforte	eP	13 01 03	eS	13 11 52	850	
Georgetown	iP ₁	13 01 10	iP ₂	13 05 34	deux séismes?	
Fordham	eP	13 01 14	e	13 05 11		
Florence Xim.	iP	13 01 15	S	13 15 00		compression
Trenta (Cosenza)	eP	13 01 20	S?	13 11 50		
Ksara	P	13 01 21	eS	13 12 06	9767	
Rocca di Papa	iP	13 01 23	eS	13 13 48	12100	
Neuchâtel	iP	13 01 24,2	ePR ₁	13 05 50	12000	
Valle di Pompei	P	13 01 25			9000	
Saint-Louis	iP	13 01 27	i	13 02 26		
Zurich	eP	13 01 27,8	ePR ₂	13 08 15	11500	
Parc St-Maur	iP	13 01 29	e ₁	13 12 19		
Strasbourg	iP	13 01 32	PR ₁	13 05 48	11700	compression
Zagreb	eP	13 01 32	ePS	13 15 31	(12000)	
Uccle	eP	13 01 37	PR ₁	13 05 52	17000 - 17500	
Kew	P	13 01 38	eS	13 13 58	11970	
Coire	eP	13 01 40,0				
Padoue	eP	13 01 (40)	eS	13 12	9200	
De Bilt	eP	13 01 43	i(PR ₁)	13 06 18		
Vienne	eP	13 01 43	PS	13 15 48	12330	
Tucson	eP	13 01 51	e	13 05 31		
Copenhague	P	13 (2,1	iPR ₁	13 06 54	12000 - 13000	
Lund	P	13 02,2	PR ₁	13 06 57		
Tunis	P	13 03 55				
Ann Arbor	eP	13 05 00	i	13 12 12		
Chicago	PR ₁	13 06 10			12220	
Bombay	iP	13 06 17	iS	13 15 04	8500	
Phu-liên	eP	13 06 23	S	13 19 15	11880	
Sitka	eP	13 06 24	e	13 185		
Honolulu	iP	13 06 25	i	13 14 40		
Manille	P	13 06 26	?	13 15 29		
Berkeley	iP	13 07 41	e	13 17 56		

Inscrit aussi à Rome, Teramo, Livourne, Sienne, Plaisance, Trévise et Padoue.

V. 27 juin

Rocca di Papa	P	22 32 03	eL	22 58 03		
Florence Xim.	P	22 37 10	S	22 43 30		
De Bilt	P	22 43 37	S	22 47 19	2220	
Strasbourg	iP	22 44 17	L	22 54		
Neuchâtel	iP	22 44 29,6				
Vienne	P	22 44 34	S?	22 54 30	8730?	
Plaisance	eL	22 55	F	23 12		

I. 28 juin

Vienne	iP	1 32 37				
Strasbourg	e	1 32 40	L	1 40		

II. 28 juin

Trenta (Cosenza)	iP	21 31 55	F	21 32 05		
------------------	----	----------	---	----------	--	--

III. 28 juin

Mineo		13 42 05	faible			
-------	--	----------	--------	--	--	--



30 juin

Tortosa (Ebro)	eL	2 43	M	2 47 30	
Ksara	eP	2 57 38	iS	3 08 19	9589
Rocca di Papa	(e)	2 57 50	e ₂	3 01 20	
Strasbourg	e	2 58	i	3 10 26	
Plaisance	e	2 59 08	S	3 09 28	

Inscrit aussi à Rome.

II. 30 juin

Scanno IV, Castel di Sangro III, Sulmona II.
Rocca di Papa e 21 42 07 eP 21 42 14
Valle di Pompei 21 42 30
Casamari, déclenchement du séismoscope Agamennone.
Inscrit aussi à Rome.

III. 30 juin

Ksara	eP	22 20 56	eS	22 22 35	910 ca.
-------	----	----------	----	----------	---------

J. Roess - C. Bois.



UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE.

Bureau central séismologique de Strasbourg.

Bulletin de juillet 1929.

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 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31.

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

Suppléments aux précédents bulletins.

13 juin

La Paz	iP?	0 31 43	L	1 24 00	16000
--------	-----	---------	---	---------	-------

13 juin

Wellington	P	9 35 34	S	9 44 21	7350
La Paz	iP?	9 44 46	L	10 40 00	16680

16 juin

Christchurch	P	22 47 48	S	22 48 08	170
Wellington	P	22 47 59	S	22 48 21	190
Apia	iP	22 53 51	eS	22 59 46	4130
La Paz	P	23 00 35	eS	23 11 50	10330

Ressenti dans toute la Nouvelle-Zélande, a atteint le degré 9 de l'échelle R-F dans la région nord de l'Ile du Sud, 41°9 S, 172°5 E.

27 juin

Wellington	P	12 59 30	S	13 09 41	
------------	---	----------	---	----------	--

I. 3 juillet

J.S.A.: probablement Alaska.

Grenade	iP	1 00 52	iS	1 10 43	8610 dilatation
Saint-Louis	iP	1 00 54	iS	1 07 10	4650
Georgetown	P	1 01 45	S	1 08 41	5350
De Bilt	P	1 03 36	e(S)	1 12 09	7070
Parc St-Maur	i(P)	1 03 54	F	2 45	
Strasbourg	i(P)	1 04 01	F	2 45	
Vienne	eP	1 04 04			
Rocca di Papa	e	1 04 07	M	1 05 18	
Alger	eP	1 05 10	eS?	1 15 10	(8800)

Inscrit aussi à Rome.



II. 3 juillet

Trenta(Cosenza)	(e)	8 27	F	8 33	
Zagreb	eP	8 27 40			
Rocca di Papa	eP	8 27 40	M	8 30 00	
Vienne	eP	8 28 42			1200 ?
Firenze	P?	8 29 40			
Plaisance	e?	8 29 40	M	8 33 00	
Strasbourg	e	8 32	M	8 33	
Parc St-Maur	e	8 33	F	8 48	

Inscrit aussi à Rome et à Valle di Pompei.

I. 4 juillet

J.S.A. Centre d'Alaska, 64° N, 149° W.

Sitka	iP	4 30 54	iS	4 32 51	1120
Berkeley	iP	4 34 50	M	4 47 12	3350
Saint-Louis	iP	4 36 26	iS	4 42 48	4700 compression
De Bilt	P	4 38 59	e(S)	4 47 28	7000
Parc St-Maur	i(P)	4 39 18	M	5 06	
Strasbourg	i(P)	4 39 25	F	6 35	
Vienne	eP	4 39 31			
Firenze	iP	4 39 38			
Rome	eP	4 40 07	M	4 40 12	
Cartuja(Granada)	iP	4 40 12	iS	4 50 05	8650 compression

Inscrit aussi à Plaisance.

II. 4 juillet

De Bilt	P	7 19 44	e	7 23 58	
Parc St-Maur	iP	7 19 45	e(S)	7 24 03	2660
Strasbourg	i(P)	7 20 16	F	8 35	compression
Firenze	e	7 25 00			
Cartuja(Granada)	eP	7 25 36	S	7 29 36	2440

Inscrit aussi à Plaisance.

I. 5 juillet

Iles Aléoutiennes, J.S.A.: 50° N, 177° W; U.S.C.G.S.: 51° N, 178° W.

Sitka	iP	14 24 43	eS	14 28 55	2700
Honolulu	eP	14 25 50	iS	14 32 ?	3550
Victoria	P	14 26			3750
Manille	eP	14 29 07	iS	14 37 15	6600
St-Louis	iP	14 29 08	iS	14 37 13	6550
Ottawa	P	14 29 27			7000
Buffalo	e	14 30 00	eS	14 38 02	6950
Georgetown	iP	14 30 01	iS	14 38 52	7350
Copenhague	P	14 30 34	S	14 40 01	8150
Coïmbre	P	14 30 55	S	14 42 40	11100
De Bilt	iP	14 30 57	S	14 40 44	8540 condensation
Kew	P	14 30 53	PS?	14 41 42	
Vienne	eP	14 31 13	ScPcS	14 41 23	10670
Parc St-Maur	iP	14 31 14	eS	14 41 19	8900
Strasbourg	iP	14 31 14	iS	14 41 22	8950 compression
Neuchâtel	iP	14 31 21	iS	14 41 35	9080
Coire	iP	14 31 24	eS	14 41 39	9080
Besançon	eP	14 31 27	iS	14 41 34	8940



Zagreb	eP	14 31 28	eS	14 41 42	9070	
Trévisé	iP	14 31 29	S	14 42 00	9400	compression
Padoue	eP	14 31 34	eS	14 41 42	8950	
Plaisance	P	14 31 36	S	14 42 00	9280	
Firenze	iP	14 31 41	S	14 42 25	9700	condensation
Casamicciola	P	14 31 46				
Rocca di Papa	P	14 31 47	eS	14 42 03	9100	
Tortosa (Ebro)	eP	14 31 56	eS	14 42 24	9350	
Tolède	eP	14 31 58	eS	14 42 29	9410	
Trenta (Cesenza)	eP	14 32 10	eS	14 42 10	8800	
Cadix	P	14 32 11	S	14 43 16	10160	
Cartuja (Granada)	iP	14 32 11	iS	14 43 16	10150	compression
Alger	P	14 32 16	S	14 42 43	9320	
Ksara	P	14 32 23	S	14 42 45	9130	
Catane	eP	14 32 48	F	16 14		

Inscrit aussi à Rome, Teramo, Valle di Pompei, Sienne, Messine et Li-vourne.

II. 5 juillet

Réplique du précédent ; J.S.A. : 50°N, 177°W; U.S.C.G.S.: 51°N, 178°W.

Honolulu	e	22 43 20	e	22 50 00	3550	
Tucson	eP	22 45 27	eS	22 52 43	5700	
Saint-Louis	iP	22 46 17	eS	22 54 26	6600	
Ottawa	P	22 46 40			7000	
Copenhague	P	22 47 05	S	22 57 15	9000	
Georgetown	iP	22 47 08	iS	22 56 01	7350	
De Bilt	iP	22 48 09	S	22 57 57	8550	condensation
Kew	P	22 48 16	S	22 58 07	8620	
Vienne	eP	22 48 26	S?	22 58 50	9240?	
Parc St-Maur	e(P)	22 48 28	e(S)	22 58 31	8860	
Zurich	eP	22 48 34	eS	22 58 44	9000	
Neuchâtel	iP	22 48 36	eS?	22 58 34	8760	
Coire	eP	22 48 37	eS	22 58 53	9200	
Zagreb	eP	22 48 42	eS	22 58 56	9070	
Trévisé	iP	22 48 43	eS	22 59 21	9500	
Strasbourg	P	22 48 49	eS	22 59 08	9160	compression
Firenze	P	22 48 52	S	23 00 00	10200	condensation
Rocca di Papa	eP	22 49 01	iS	22 59 25	9280	
Tortosa (Ebro)	eP	22 49 03	S	22 59 49	9740?	
Casamicciola	P	22 49 04				
Tolède	eP	22 49 14	eS	22 59 55	9600	
Cadix	P	22 49 16	S	23 00 16	10050	
Plaisance	P	22 49 16	S	22 59 16	8800	
Cartuja (Granada)	iP	22 49 21	iS	23 00 33	10300	compression
Ksara	P	22 49 41	S	22 59 48	8778	
Valle di Pompei	P	22 49 55				

Inscrit aussi à Alger, Besançon et Rome.

I. 6 juillet

Nouvelle réplique ; J.S.A.: 50°N, 177°W. U.S.C.G.S.: 51°N, 178°W.

Tucson	eP	2 12 55	eS	2 30 13	5750	
Saint-Louis	iP	2 13 51	iS	2 21 57	6550	
Ottawa	P	2 14 13			6900	
Georgetown	P	2 14 42	S	2 23 35	7350	
Strasbourg	P	2 15 04	PS	2 26 19	10370?	compression



Copenhague	P	2 15 21	S	2 24 08	7350?
De Bilt	iP	2 15 44	e(S)	2 25 44	8790 condensation
Kew	P	2 15 46	SPS	2 25 42	8720
Vienne	eP	2 16 00			
Parc St-Maur	i(P)	2 16 01	e(S)	2 26 07	8910
Neuchâtel	eP	2 16 11	eS	2 26 21	9010
Zurich	eP	2 16 11	eS	2 26 14	8850
Coire	eP	2 16 11	eS	2 26 22	9210
Besançon	eP	2 16 14	S	2 27 54	10980
Zagreb	eP	2 16 16	eS	2 26 22	8920
Trévise	iP	2 16 19	eS	2 26 55	9500
Firenze	iP	2 16 27	S	2 27 30	10100 condensation
Plaisance	P	2 16 32	S	2 26 52	9200
Rocca di Papa	iP	2 16 37	iS	2 27 01	9280
Tortosa(Ebro)	eP	2 16 42	PS	2 27 18	9520?
Casamicciola	P	2 16 43			
Tolède	eP	2 16 45	S	2 27 30	9700
Cartuja(Granada)	iP	2 16 57	iS	2 27 40	9670 compression
Ksara	P	2 16 57	S	2 27 21	9178

Inscrit à Alger, Rome et Valle di Pompei.

II. 6 juillet

J.S.A.: 15°,6 N, 43°,4 W.

Georgetown	iP	9 53 30	iS	9 59 24	4150
Ottawa	P	9 53 54			4400
Tolède	iP	9 54 25	S	10 01 09	5040 dilatation
Trévise	P	9 54 30?	S	10 04 15?	?? douteux
Saint-Louis	eP	9 54 44	iS	10 01 33	5200
Tortosa(Ebro)	eP	9 54 59	eS	10 02 02	5380
Alger	P	9 55 06	S	10 02 04	5300
Parc St-Maur	iP	9 55 30	S	10 02 59	5870
Besançon	eP	9 55 44	eS	10 03 20	6000
Neuchâtel	eP	9 55 46			
Strasbourg	iP	9 55 52	iS	10 03 44	6300 dilatation
De Bilt	iP	9 55 53	iS	10 03 42	6240 dilatation
Zurich	eP	9 55 55	eS	10 03 44	6230
Coire	eP	9 55 59	eS?	10 03 28	5870
Firenze	iP	9 56 00	S	10 00 00	2400 dilatation
Plaisance	P	9 56 00	S	10 02 12	4450?
Catane	eP	9 56 03	eS	10 04 28	6920
Rome	iP	9 56 04			
Rocca di Papa	iP	9 56 08	i	10 05 43	
Zagreb	eP	9 56 28	eS	10 04 46	6790
Vienne	P	9 56 33	S	10 04 55	6890
Tucson	eP	9 56 39	eS	10 05 00	7000
Ksara	P	9 58 06	S	10 07 48	8267

7 juillet

Iles Aléoutiennes; J.S.A.: 50°N, 177°W,; U.S.C.G.S.: 51°N, 178°W.

Denver	eP	21 31 33	eS	21 38 39	5500
Tucson	iP	21 32 19	eS	21 39 36	5700
Saint-Louis	iP	21 33 16	eS	21 41 22	6550



Buffalo	eP	21 33 42	eS	21 42 04	6900	
Phu Lien	P	21 33 53	S	21 42 18	7320	
Copenhagen	P	21 34 41	S	21 44 07	8120	
Blackburn	eP	21 35 00	S?	21 44 35	7800	
De Bilt	iP	21 35 06	iS	21 44 55	8570	condensation
Uccle	iP	21 35 11	iS	21 45 06	8700	
Parc St-Maur	iP	21 35 23	iS	21 45 28	8900	
Strasbourg	iP	21 35 24	iS	21 45 28	8950	compression
Vienne	P	21 35 28	S	21 45 26	8890	compression
Zurich	eP	21 35 29	eS	21 45 39	9010	
Neuchâtel	eP	21 35 31	eS	21 45 44	9040	
Coire	iP	21 35 32	iS	21 45 40	9000	
Besançon	P	21 35 35	iS	21 45 40	8900	
Zagreb	eP	21 35 35	eS	21 45 50	9090	
Casamicciola	P	21 35 37	S	21 46 13	9520	
Trévisé	iP	21 35 38	iS	21 46 00	9230	compression
Plaisance	P	21 35 42	iS	21 46 05	9250	
Venise	P	21 35 46	S	21 46 15	9380	
Firenze	iP	21 35 47	S	21 46 20	9400	condensation
Padoue	eP	21 35 50	eS	21 46 17	9200	
Trenta(Cosenza)	iP	21 35 50	iS	21 46 10	9200	
Livourne	P	21 35 52	S	21 45 50	8750	
Rome	iP	21 35 52	eS	21 46 28	9520	
Tarente	P	21 35 55	S	21 46 45	9830	
Rocca di Papa	iP	21 35 56	iS	21 46 21	9300	
Tortosa(Ebro)	P	21 36 01	S	21 46 38	9550	
Tolède	iP	21 36 05	iS	21 46 38	9460	compression
Alger	P	21 36 19	S	21 46 54	9490	
Ksara	P	21 36 20	S	21 46 41	9111	
Cadix	P	21 36 23	S	21 46 55	9440	
Catane	eP	21 36 25	S	21 47 01	9520	
Helwan	P	21 36 38	S	21 47 10	9440	
Tunis	P	21 37 00	eS	21 47 40	10000	

Inscrit à Sienne, Teramo, Bénévent et Bari.

8 juillet

Strasbourg	e	19 05	eL	19 50		
Parc St-Maur	e	19 21	L	19 57		
Rocca di Papa			eL	19 58 48		
Plaisance			eL	19 59		
Firenze			L	20 02 30		

11 juillet

Strasbourg	iP	21 09 12	eS	21 19 17	8900	compression
Parc St-Maur	i(P)	21 09 14				
Zagreb	eP	21 09 20	eS	21 19 48	9360	
Plaisance	e	21 09 24				
Firenze	iP	21 09 35				condensation
Rocca di Papa	eP	21 09 48	eS	21 20 56	10220	
Rome	e	21 09 51				
Tortosa(Ebro)			eL	21 41		

12 juillet

Firenze	P	18 15 47	S	18 23 20	5940	
Parc St-Maur	e	18 15 57				



Rocca di Papa	e	18 22 06			
Plaisance	e	18 23			
Strasbourg			eL	18 48	

I. 13 juillet

Perse, Khorassan, Bender Abbas.

Ksara	P	7 40 59	S	7 44 37	2211	
Trévisé	P	7 42 ??	RS?	8 01 00		douteux
Vienne	e	7 43 04				
Firenze	e	7 43 16				
Rocca di Papa	eP	7 43 16				
Plaisance	e?	7 43 30				
Rome	eP	7 43 33				
Zagreb	eP	7 43 40				
Zurich	eP	7 43 47				
Neuchâtel	eP?	7 44 00				
De Bilt	e(P)	7 44 15	e(S)	7 50 27	4440	
Parc St-Maur	e	7 45				
Strasbourg	iP	7 52 29	S	7 58 56	4870	

Traces à Besançon.

II. 13 juillet

Italie

Tarente	P	12 51 42	S	12 52 15	300	
Trenta (Cosenza)	e	12 51 50				
Teramo		12 52				
Zagreb	eP	12 52 00	iS	12 52 52	470	
Rocca di Papa	eP	12 52 13				
Rome	P	12 52 17				
Naples	eP	12 52 28	eS	12 53 18	450	
Vienne	eP	12 52 32	S	12 53 49	680	
Zurich	e	12 52 53				
Neuchâtel	eP	12 53 17	eS	12 54 59	940	
Trévisé	P	12 53 21	S	12 54 02	370	
Firenze	P	12 53 29				
Catane	eP	12 53 30				
Padoue	eP	12 53 35	iS	12 54 21	420	
Plaisance	e	12 53 52				
Strasbourg	P	12 55 04	S	12 56 36	850	
Cartuja (Granada)	P	12 55 17	eS	12 58 57	2200	compression
Besançon	eP	12 55 19				
Parc St-Maur	e	12 57 44				

Inscrit à Tortosa (Ebro).

III. 13 juillet

Firenze	e	15 09 32	S	15 22 00	9350	
Vienne	e	15 10 46				
Zagreb	eP	15 10 56	eS	15 20 45	8580	
Strasbourg	eP	15 11 14	eS	15 21 46	9130	
Plaisance	e	15 11 20				
Parc St-Maur	e	15 11 58				
Rocca di Papa	e	15 12 00				
Tolède		15 12 50				
Rome	e	15 13 00				



IV. 13 juillet

Italie: Ligurie orientale.

Livourne	P	18 05 21	S	18 05 31	90
Plaisance	e	18 05 36			
Zurich	eP	18 05 46			
Neuchâtel	eP	18 05 47	iS	18 06 47	540
Chiavari(Gênes)		18 05 50			
Rome	e	18 06 52			
Rocca di Papa			M	18 07 12	Instruments perturbés
Inscrit à Strasbourg; secousse ondulatoire de 2 ^s ressentie à Gênes, II.					

I. 14 juillet

Zurich	iP	0 37 21	iS	0 37 25	34
Coire	iP	0 37 21	iS	0 37 31	80

II. 14 juillet

Strasbourg	e	9 19 45			
Plaisance	eL	9 20			
Rocca di Papa	e	9 20 12			
Inscrit à Parc St-Maur.					

III. 14 juillet

Epicentre 77°,5 E, 1° N.

Phu-Lien	P	9 45 24	eS	9 52 03	4950
De Bilt	P	9 48 37	S	9 58 16	8380
Vienne	iP	9 48 40	S	9 58 37	8890 compression
Kew	eP	9 48 47	S	9 58 35	8550
Strasbourg	eP	9 48 52	S	9 58 45	8650
Zagreb	eP	9 48 53	eS	9 58 49	8720
Parc St-Maur	iP	9 48 58	iS	9 56 56	8750
Zurich	eP	9 48 58	eS	9 58 58	8800
Neuchâtel	iP	9 48 59	iS	9 59 04	8900
Besançon	eP	9 49 00	eS	9 59 07	8940
Coire	P	9 49 00	eS	9 59 00	8800
Trévisé	iP	9 49 01	iS	9 59 01	8800
Catane	eP	9 49 06	S	9 59 11	8900
Plaisance	P	9 49 08	iS	9 59 18	9000
Firenze	iP	9 49 12	S	9 59 30	9170 condensation
Ksara	P	9 49 13	S	9 59 18	8733
Padoue	eP	9 49 15	iS	9 59 20	8900
Rome	eP	9 49 17	iS	9 59 38	9220
Rocca di Papa	eP	9 49 18	iS	9 59 38	9200
Naples	eP	9 49 33	eS	10 00 33	10050
Tolède	eP	9 49 45	eS	10 00 35	9400
Tortosa(Ebro)	eP	9 49 55	S	10 00 02	8930?
Cartuja(Granada)	iP	9 50 08	iS	10 00 31	9250
Inscrit à Alger, Tarente et Teramo.					

I. 15 juillet

Près de Bagdad, 46°E, 33°N.

Padoue	eP	7 40 46	iS	7 45 50	3300(sic)
Ksara	P	7 47 03	iS	7 50 41	2170



Helwan	P	7 47 52	S	7 51 00	1830	
Tarente	P	7 49 59	S	7 54 43	3020	
Trenta(Cosenza)	iP	7 50 00				
Vienne	P	7 50 14	S	7 55 21	3610	
Zagreb	eP	7 50 15	eS	7 54 58	3000	
Catane	P	7 50 17	S	7 55 06	3080	
Rocca di Papa	P	7 50 28	iS	7 55 30	3270	
Rome	eP	7 50 34	eS	7 55 29	3170	
Naples	eP	7 50 35	eS	7 56 30	4140?	
Trévisé	eP	7 50 40	iS	7 55 45		douteux
Firenze	P	7 50 41	S	7 55 51	3400	
Coire	eP	7 50 54	iS	7 56 13	3540	
Plaisance	P	7 50 58	S	7 55 12	2610?	
Zurich	eP	7 51 01	eS	7 56 24	3600	
Neuchâtel	eP	7 51 09	eS	7 56 41	3740	
Besançon	eP	7 51 (15)	iS _N	7 56 51	3810	
Strasbourg	iP	7 51 16	iS	7 56 42	3700	
De Bilt	P	7 51 29	S	7 57 18	4040	
Parc St-Maur	eP	7 51 37	iS	7 57 30	4100	
Tortosa(Ebro)	eP	7 51 43	iS	7 57 49	4370	
Kew	eP	7 51 54	S	7 58 05	4420	
Tolède	P	7 52 15	iS	7 58 43	4740	
Cartuja(Granada)	P	7 52 32	iS	7 58 43	4420	
Cadix	eP	7 52 38	S	7 59 12	4860	

Inscrit à Alger, Sienne, Bari et Mineo.

II. 15 juillet

Alger	eP	11 30 07	\bar{S}	11 30 19	100	
-------	----	----------	-----------	----------	-----	--

III. 15 juillet

Coire	iP	23 38 26	eS	23 39 28	560	
Padoue	eP	23 38 30				
Neuchâtel	eP	23 38 48	eS	23 39 54	600	
Rocca di Papa	eP	23 38 48				
Vienne	eP	23 38 59				
Zurich	e	23 39 50				
Strasbourg	e	23 40 32				

I. 16 juillet

Alger	eP	4 32 40	\bar{S}	4 32 52	100	
-------	----	---------	-----------	---------	-----	--

II. 16 juillet

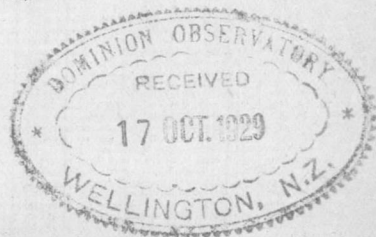
Trenta(Cosenza)	iP	15 00				local
-----------------	----	-------	--	--	--	-------

III. 16 juillet

Coire	iP	23 37 05	iS	23 37 06	8??	
Zurich	eP	23 37 23	iS	23 37 38	118??	
Padoue	eP	23 38 30				

I. 17 juillet

Firenze	eP	5 26 00	eS	5 35 30	8200	
---------	----	---------	----	---------	------	--



II. 17 juillet

Cartuja(Granada) iP 6 43 15 iS 6 43 28 120

III. 17 juillet

J.S.A: 50°N, 177°W; U.S.C.G.S.: 51°N, 177°W.

Sitka	eP	8 44 00	iS	8 48 23	2860
Tucson	eP	8 47 22	eS	8 54 44	5800
Saint-Louis	eP	8 48 15	eS	8 56 25	5600
Ottawa	eP	8 48 35			6920
Georgetown	eP	8 49 06	eS	8 58 01	7400
De Bilt	iP	8 49 59	S	8 59 46	8540 condensation
Kew	iP	8 50 00			
Vienne	P	8 50 15	S	9 00 34	9110
Strasbourg	iP	8 50 22	S	9 00 30	8940
Zurich	eP	8 50 23	eS	9 00 33	9000
Neuchâtel	eP	8 50 25			
Coire	eP	8 50 26			
Plaisance	P	8 50 36	S	9 01 00	9280
Firenze	iP	8 50 40	eS	9 01 00	9200
Rocca di Papa	iP	8 50 51	S	9 01 14	9250
Rome	P	8 50 52	eS	9 00 36	8480?
Tolède	eP	8 51 01	eS	9 01 28?	9339
Cartuja(Granada)	iP	8 51 11	eS	9 02 04	9880 compression
Tortosa(Ebro)	eP	8 51 51	?S	9 02 57	10180?
Alger			eS	9 01 44	

Inscrit à Tarente.

I. 18 juillet

Trenta(Cosenza) iP 18 00 50

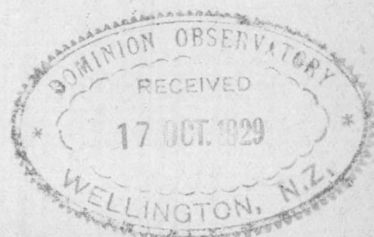
II. 18 juillet

Italie, Toscane, région de Mugello, 30 km N.E. de Florence.

Firenze	iP	21 02 02			
Livourne	P	21 02 06	S	21 02 17	100
Sienna	P	21 02 25			
Venise	iP	21 02 26	iS	21 02 44	160
Trévisé	iP	21 02 27	iS	21 03 00	300
Padoue	eP	21 02 28	iS	21 02 45	150
Plaisance	P	21 02 30			
Rocca di Papa	eP	21 02 38			
Coire	eP	21 02 50	iS	21 03 28	340
Zurich	eP	21 03 00			
Neuchâtel	iP	21 03 06	iS	21 03 56	480
Strasbourg	i(P)	21 03 16	iS	21 04 19	560
Besançon	e	21 03 43			
Parc St-Maur	e	21 04 13			

Ancône déclenchement du séismoscope Agamennone.

Inscrit à Tortosa(Ebro), Rome, Pavie, Bologne et Casamari. Dégâts à Borgo, S.Lorenza, Vicchio, degrés II à VI de Pérouse à Florence.



I. 19 juillet

Rocca di Papa Réplique du précédent.

Rocca di Papa	e	4 05 30
Firenze	iP	4 06 26
Plaisance		4 07 16

Inscrit aussi à Rome. Secousse à Vicchio; Marradi : secousse ondulatoire de 1^s. Degrè IV à 4h 10m.

II. 19 juillet.

Firenze e 6 39 15

III. 19 juillet

Italie : Vulcan Latial.

Rocca di Papa	iP	8 12 56
---------------	----	---------

Inscrit aussi à Rome.

IV. 19 juillet

Rocca di Papa	eP	8 32 32
Padoue	eP??	8 33
Firenze	e	8 33 40
Plaisance	e	8 35 00

Inscrit aussi à Rome.

I. 22 juillet

Italie : Mugello (Toscane)

Rocca di Papa	eP	21 02 38
Valle di Pomei(Naples)		21 03 30

II. 22 juillet

Tunis	eP	21 25 25	S	21 25 49	280
-------	----	----------	---	----------	-----

23 juillet

Islande

Dyce	iP	18 45 55	iS	18 48 20	1380
Blackburn	P	18 46 30	S	18 49 34	1800
Kew	P	18 47 05	S	18 50 20	1910
De Bilt	P	18 47 23	S	18 51 00	2160 condensation
Copenhague	P	18 47 28	S	18 51 05	2160
Uccle	P	18 47 28	S	18 51 08	2200
Parc St-Maur	iP	18 47 43	eS	18 51 32	2300
Strasbourg	iP	18 48 03	S	18 52 13	2560 compression
Zurich	eP	18 48 17	eS	18 52 43	2770
Coire	eP	18 48 18	eS	18 52 45	2800
Padoue	eP	18 48 32	S	18 53 50	3500
Venise	iP	18 48 32	iS	18 53 50	3520
Coimbre	iP	18 48 34	iS	18 52 43	2550
Firenze	P	18 48 46	S?	18 50 51	(1150)



Plaisance	P	18 48 46	S	18 53 28	2980	
Tolède	P	18 48 47	iS	18 53 32	3030	
Trévisé	iP	18 48 47	S	18 53 27	2950	
Tortosa(Ebro)	iP	18 48 50	iS	18 53 35	3030	
Barcelone	eP	18 49 01	eS	18 53 36	2890	
Cartuja(Granada)	iP	18 49 10	iS	18 54 22	3420	compression
Rocca di Papa	iP	18 49 21	(S)	18 54 30	3380	
Alger	P	18 49 30	S	18 54 44	3450	
Trenta(Cosenza)	eP	18 49 30	S	?		
Belgrade	eP	18 49 43	eS	18 54 41	3200	
Livourne	P	18 49 52	S?	18 56		?
Catane	e	18 50 02				

Inscrit à Sienne, Rome, Valle di Pompei et Carloforte.

I. 24 juillet

Cartuja(Granada)	iP	0 45 08	iS	0 45 09	10	
------------------	----	---------	----	---------	----	--

II. 24 juillet

Ksara	P	10 09 42	iS	10 11 46	1160	
-------	---	----------	----	----------	------	--

III. 24 juillet

Rocca di Papa	eP	22 49 40				
---------------	----	----------	--	--	--	--

Inscrit aussi à Rome.

I. 25 juillet

Ksara	P	0 21 40	iS	0 25 18	2100	
Rocca di Papa	P	0 24 14				
parc St-Maur	e	0 25				
Strasbourg	i	0 32 38				

Inscrit aussi à Rome et Plaisance.

II. 25 juillet

Cartuja(Granada)	iP	23 06 28	iS	23 14 24	6370	compression
Rocca di Papa	iP	23 07 33	e(S)	23 15 55	6860	
Firenze	S?	23 07 35				
Rome	eP	23 07 35				
Parc St-Maur	e(P)	23 07 54				
Strasbourg	e	23 08 00				

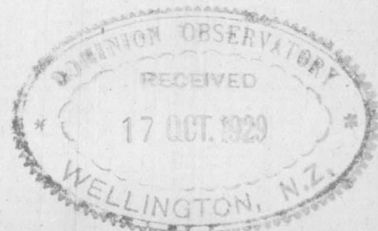
I. 26 juillet

Cartuja(Granada)	iP	17 27 31	S	17 34 22	5160	compression
------------------	----	----------	---	----------	------	-------------

II. 26 juillet

Alger	eP	17 42 08	S?	17 43 30	(750)	
Rocca di Papa	e	17 47				

Traces à Strasbourg, Parc St-Maur, Tortosa(Ebro).



III. 26 juillet

Japon, destructeur à Yokohama et Tokyo (Presse).

De Bilt	P	23 00 42	S	23 11 03	9210	
Strasbourg	iP	23 00 54	iS	23 11 17	9260	compression
Coire	eP	23 00 56	eS	23 11 15	9150	
Firenze	P	23 01 00	S	23 11 40	9600	
Parc St-Maur	e(P)	23 01 04	e(S)	23 11 27	9250	
Rocca di Papa	eP	23 01 16	eS	23 11 27	901e	
Cartuja(Granada)	P	23 05 59	S	23 16 17	9140	
Plaisance	e(?)	23 10 40				

Inscrit à Rome et Tortosa.

I. 27 juillet

Petite secousse dans les environs de Rocca di Papa.

Rocca di Papa	eP	6 21 16				
---------------	----	---------	--	--	--	--

Inscrit aussi à Rome.

II. 27 juillet

Parc St-Maur	e	13 02 30				
Strasbourg	e	13 06				
Tortosa(Ebro)	e	13 08 49				

28 juillet

Italie.

Padoue	eP	6 54 38	eS	6 54 51	120	
Plaisance	e(?)	6 54 42	S	6 55 00	160	
Trévisé	iP	6 54 45	iS	6 55 06	190	
Coire	eP	6 55 01				
Rocca di Papa	eP	6 55 42				
Rome	eP	6 56 25				
Strasbourg	i	6 56 53				

29 juillet

Parc St-Maur	i(P)	11 24 21				
Rome	iP	11 24 28				

Inscrit aussi à Rocca di Papa.

30 juillet

Environs de l'Etna.

Catane	eP	5 52 26				
Inscription à Mineo à		5 51 50				

31 juillet

Tarente	P	14 25 50	S	14 26 30	360	
---------	---	----------	---	----------	-----	--

G.Mourou.



97

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau central séismologique de Strasbourg.

Bulletin d'août 1929.

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, 3, 4, 6, 8, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22; 24, 25, 28, 29, 30 et 31 août.

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

Supplément au bulletin de juillet.

2 juillet

Manille	iP	0 40 15	iS	0 43 26	1860
---------	----	---------	----	---------	------

5 juillet

Manille	eP	14 29 19	eS	14 37 35	5620
---------	----	----------	----	----------	------

27 juillet

Manille	iP	21 33 28	iS	23 41 41	6700
---------	----	----------	----	----------	------

9 juillet

Manille	eP	17 25 22	iS	17 27 51	1420
---------	----	----------	----	----------	------

14 juillet

Manille	iP	9 45 00 int.min.	iS	9 51 28	4740
---------	----	------------------	----	---------	------

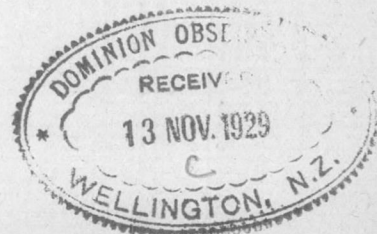
Rectification au bulletin de juillet

13 juillet

Strasbourg					
au lieu de :	eP	12 55 04	etc...		
lire:	eP	12 53 26	eS	12 55 30	1160

I. 1er août

Licciana IV; Casola in Lunigiana III; Fivizzano forte secousse ondulatoire 3h 30m ca. Non inscrit à Rome.



II. 1er août

Océan Indien, W. des îles Andaman.

Phu.Lien	iP	5 05 50	iS	5 09 04	1900
Trenta(Cosenza)	i	5 12 10	e	5 21 20	
Rocca di Papa	(e)	5 12 34	eS	5 21 42	
Catane	eP	5 13 03	eS?	5 22 29	8130?
Rome	eP	5 13 37	M ₁	5 14 18	
Plaisance	P	5 13 40	S	5 23 35	8600
Florence(Xim)	iP	5 13 40	S	5 18 50	3400
Coire	iP	5 13 47,6	iS	5 23 33	8500
Strasbourg	eP	5 13 52	eS	5 23 50	8750
Zurich	eP	5 13 52,3	iS	5 23 42,3	8600
Neuchâtel	iP	5 13 57,2	pas de S		
Tolède	iP	5 14 43	S	5 25 07	9280
Cartuja(Granada)	iP	5 14 59	S	5 25 27	9350 compression

Inscrit à Padoue et Mineo.

2 août

Catane	eP	3 43 17	M ₁	3 43 43	forte explosion de l'Etna.
--------	----	---------	----------------	---------	----------------------------

I. 3 août

Florence(Xim)	eP	13 03 21	S	13 09 26	4310
Neuchâtel	iP	13 09 16,2			
Strasbourg	i	13 09 17	L	14 05 30	
Coire	eP	13 09 23,1			
Zurich	eP	13 09 23,8			
Cartuja(Granada)	iP	13 09 29			17400 compression
Plaisance	e(?)	13 09 32	F	13 18	

II. 3 août

Cartuja(Granada)	P	15 15 18			17400
Florence(Xim)	e	15 15 31	S	15 18 09	
Strasbourg	e	15 18 02	L	16 14	

III. 3 août

Florence(Xim)	e	15 53 31			
---------------	---	----------	--	--	--

IV. 3 août

Plaisance	eL	19 36	F	19 47	
-----------	----	-------	---	-------	--

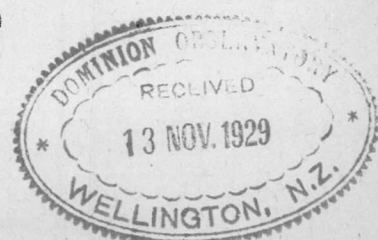
Inscrit à Strasbourg

I. 4 août

Sasso Pisano, panique; Volterra 4 50 ca. III

II. 4 août

Rocca di Papa	(e)	9 07 26	(S)	9 11 06	
Rome	eP	9 07 38	M	9 08 36	
Coire	eP	9 08 13,3	eS	9 11 50	2150
Florence(Xim)	e	9 08 22	S	9 12 59	



Zurich	eP	9 08 27,2	pas de S		
Neuchâtel	iP	9 08 34,8	pas de S		
Plaisance	P	9 08 36	S	9 12 00	2010
Strasbourg	eP	9 08 39	eS	9 12 57	2660

III. 4 août

Cartuja(Granada)	iP	15 18 22	iS	15 22 57	2890 dilatation
Inscrit à Strasbourg et Tortosa(Ebro)					

6 août

De Bilt	P	1 34 53	S	1 38 36	2230
Strasbourg	eP	1 35 30	eS	1 39 58	2790
Plaisance	e(?)	1 37 12	(S?)	1 42	
Rocca di Papa	e	1 38 09	m ₁	1 47 12	
Florence(Xim)	e	1 42 13			
Inscrit à Tortosa (Ebro)					

I. 8 août

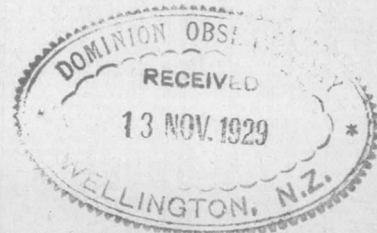
Birmanie, 22°N, 95°E. destructeur.

Phu-Lien	P	12 59 41	eS	13 01 50	1210
Bombay	iP	13 02 13	iS	13 06 11	2400
Ksara	P	13 06 51	S	13 17 31	9556
Catane	eP	13 08 15	S?	13 18 12	8740?
Trenta(Catane)	iP	13 08 25	F	13 13 30	
Rome	eP	13 08 36	M ₁	13 09 30	
Rocca di Papa	eP	13 08 43	(S)	13 18 29	8530
Trévisé	P	13 08 45	S	13 18 00	7900 compression
Florence(Xim)	iP	13 08 45	S	13 18 12	8140
Padoue	eP	13 08 52	iS	13 18 09	8000 corr.douteuse
Plaisance	P	13 08 58	S	13 18 24	8140
Strasbourg	P	13 08 58	eS	13 18 24	8120 compression
Neuchâtel	iP	13 08 59,4	iS	13 18 37,0	8350
Zurich	eP	13 09 00	int.min.	eS 13 18 23	8060
De Bilt	P	13 09 00	S	13 18 41	8420
Kew	iP	13 09 22	S	13 19 16	8670
Cartuja(Granada)	iP	13 09 59	eS	13 20 22	9210 compression
Inscrit à Tortosa(Ebro)					

II. 8 août

Luzzi V. Paola forte secousse, panique. Trenta, Jacurso, IV. Cassano al Jonio IV ? Tiriolo II; Catanzaro faible.

Messine	P	14 39 09			136
Catane	eP	14 39 21	S	14 39 45	220
Mineo	P	14 39 24	déclenchement de séismoscopes		
Naples(Inst.Vulc.)	eP	14 39 25	eS	14 40 55	330
Valle di Pompei	P	14 39 35			300
Rocca di Papa	(e)	14 40 29	M	14 41 30	
Inscrit aussi à Rome, Casamicciola et Tarente.					



I. 11 août

Ksara eP 10 01 50 S 10 04 57 1820
Inscrit à Strasbourg

II. 11 août.

De Bilt P 18 25 55 eL 18 45
Inscrit à Strasbourg.

12 août

U.S.C.G.S., H.O.: 11^h 24^m 47^s; 42°,9 N, 78°,3 W.

II 14 août

Rocca di Papa	eP	2 36 42	eL	3 40 54
Strasbourg	e	2 37	L	3 35
Tortosa(Ebro)	eL	3 30	M	3 47 20
Florence(Xim.)	L	3 40 53		
Plaisance	eL	3 43 00	F	3 54 00

II. 14 août

Cartuja(Granada)	iP	6 38 39	iS	6 38 59	180 dilatation,II
San Fernando	iP	6 39 33	S	6 39 51	160
Coimbra	eP	6 39 38,2	S	6 40 40,5	560
Tortosa(Ebro)	eP	6 39 50	eS	6 41 32	767
Florence(Xim.)	e	5 44 33			
Neuchâtel	e	6 44 49			
Rocca di Papa	P	6 46 38	M	6 47 54	
Strasbourg	e ₁	6 46 39	e ₂	6 47 25	

Inscrit à Zurich et Plaisance.

I. 15 août

Neuchâtel e 5 34 38,4

II. 15 août

En mer, au sud de Panama.

U.S.C.G.S.: 4°,5 N. 81°,5 W.

Cartuja(Granada)	iP	20 08 27	S	20 18 15	8560 dilatation
Tortosa(Ebro)	eP	20 08 45	eS	20 19 01	9100
De Bilt	iP	20 09 00	eS	20 19 21	9220 dilatation
Strasbourg	iP	20 09 09	eS	20 19 34	9500 dilatation
Coire	e	20 09 13,4			
Zurich	e	20 09 23,0			
Plaisance	P	20 09 24	S	20 19 52	9350
Rocca di Papa	P	20 09 27	eS	20 20 05	9560
Florence(Xim.)	P	20 09 36	S	20 20 00	9280

Inscrit à Rome.

16 août

Rocca di Papa eL 23 51 54 M 21 56 18
Inscrit à Strasbourg.

I. 17 août

Catane eP 0 40 51 M 0 41



II. 17 août.

Epicentre à 20-25 km W de Bologne.
Bazzano, Vignola IV, Bologne, S.Lazzaro III.

Florence(Xim.)	P	4 20 50	e	4 21 00	
Trévisé	iP	4 20 58,5	S	4 21 23	200
Padoue	eP	4 21 01	eS	4 21 15	125
Plaisance	P	4 21 05	S	4 21 14	80
Livourne	P	4 21 14	S	4 21 25	100
Rocca di Papa	eP	4 21 28	M	4 22 45	
Coire	eP	4 21 25,1	S	4 22 05	int.min. 280
Zurich	eP?	4 21 38,3	eS	4 22 31,7	350
Neuchâtel	eP	4 21 38,4	S	4 22 24	int.min. 300
Strasbourg	R _S 2P	4 22 24	S	4 23 21	540
Valle di Pompei	e	4 23 20			

Inscrit à Rome, Sienne et Teramo.

III. 17 août

En mer, au sud du Mexique.

U.S.C.G.S.: 14°,0 N, 98°,5 W. J.S.A.: 14°,3 N, 95°,2 W.

Denver	eP	23 44 50	iS	23 49 50	3240
Tucson	iP	23 45 17	iS	23 49 00	2230
St-Louis	iP	23 45 56	iS	23 50 14	2560
Fordham	iP	23 47 17	iS	23 52 44	3660
Stonyhurst	P	23 53 02	eS	0 03 07	8730
Kew	iP	23 53 11	iS	0 03 37	9310
Cartuja(Granada)	iP	23 53 21	iS	0 03 44	9340 compression
De Bilt	iP	23 53 26	S	0 04 01	9490 compression
Tortosa(Ebro)	P	23 53 30	S	0 04 04	9480
Strasbourg	iP	23 53 39	S	0 04 16	9550 compression
Coire	eP	23 53 47,2	S	0 04 21	9300
Plaisance	P	23 54 00	S	0 04 40	9600
Florence(Xim.)	P	23 54 01	eS	0 04 31	9400
Rocca di Papa	eP	23 54 02	eS	0 04 42	9000
Zurich	eP	23 54 28	S	0 04 28	8900
Trévisé	eP?	23 57 08	S	0 04 53	(5050?)

Inscrit à Rome.

I. 18 août

Trenta Cosenza	iP	2 53 25	F	2 54 30	
----------------	----	---------	---	---------	--

II. 18 août

Florence(Xim.)	e	8 54 18			
Cartuja(Granada)	eP	8 54 50			
Plaisance	e	8 56 40	M	9 56 30	
Rocca di Papa	e	8 57 22	F	9 00	

Inscrit à Strasbourg et Tortosa(Ebro).

III. 18 août

Cartuja(Granada)	iP	13 00 19	iS	13 00 20	7
------------------	----	----------	----	----------	---



IV. 18 août

Rocca di Papa P 15 36 19 S 15 36 52 300
Inscrit à Rome.

I. 19 août

Versant oriental du Mt Grappa.

Valdobliadene V, Ferrer Fonte, Possagno, Mt Grappa sensible. Asolo, Feltre, Fonzaso, Primolano IV, Montebelluno III-IV. Mel III ? Castelfranco V. II-III, Riese II.

Trévisé	eP	2 53 39	S	2 53 43	40
Padoue	eP	2 53 44	eS	2 53 56	110
Coire	eP	2 54 07,4	S	2 54 37,0	220
Zurich	eP	2 54 23,0	S	2 55 01,8	300
Neuchâtel	eP	2 54 39,7	S	2 55 27,0	393

II. 19 août

Données insuffisantes.

Plaisance	e	2 54 32	S	3 06 00	
Helsingfors	P	2 54 35	S	3 06 38	7800
Florence(Xim.)	iP	2 55 12	S	3 06 35	10570
Trévisé	P	2 55 43	S	3 06 05	9230 douteux
De Bilt	iP	2 55 46	S	3 06 10	9280 compression
Coire	eP	2 55 48,5	S	3 06 11,0	9230
Strasbourg	iP	2 55 50	S	3 06 18	9350 compression
Zurich	eP	2 55 50,1	S	3 06 11,5	9210
Rocca di Papa	P	2 55 51	S	3 06 14	9250
Neuchâtel	eP	2 55 57,1	S	3 06 21,1	9280
Stonyhurst	P	2 56 00	S	3 06 21	9110
Valle di Pompei	P	2 56 00	S		9000
Kew	iP	2 56 01	S	3 06 27	9310
Cartuja(Granada)	P	2 56 46			

Inscrit à Tortosa(Ebro), Rome, Teramo et Trenta(Cosenza)

III. 19 août

Plaisance	e?	20 55 28	S	21 07 08	
De Bilt	P	20 57 11	S	21 07 36	9290
Rocca di Papa	eP	20 57 18	eL	21 39	
Strasbourg	eP	20 57	eS	21 07	faible

Inscrit à Tortosa(Ebro), Rome, Teramo et Trenta(Cosenza)

IV. 19 août

Florence(Xim) eP 21 27 00 S 21 33 45 5050

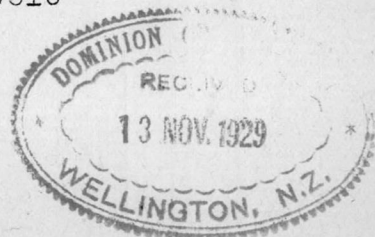
20 août

De Bilt	P	16 51 00	S	17 01 24	9280
Florence(Xim.)	P	16 51 01	S	17 01 13	9030
Strasbourg	eP	16 51 03	S?	17 01 27	9280?
Kew	P	16 51 15	S	17 01 41	9310
Rocca di Papa	e	17 00 50	eL	17 28 18	

Inscrit à Tortosa(Ebro).

I. 21 août

S.Sepolero III ? Mercatello II-III, 12^h 20 ca.



II. 21 août

S. Sepolcro III ? Caprese II, 12^h 40^m ca

I. 22 août

Rocca di Papa	e ₁	7 50 20	e ₂	7 54 24	
Florence (Xim.)	eP	7 50 46	S	8 00 59	9050
Strasbourg	e(P?)	7 54 30	e(S?)	8 03	

II. 22 août

Rocca di Papa	iP	19 50 28	eL	20 11 48
Strasbourg	e(P)	19 50 (45)	eL	20 12

I. 24 août

Strasbourg	e(P?)	3 14 10	e(PR ₁ ?)	3 17 52	
Cartuja (Granada)	iP	3 15 02	S	3 26 11	10250 compression

II. 24 août

Rocca di Papa	eL	4 34 48	M	4 36 48
Inscrit à Strasbourg.				

25 août

Mineo
0 20 ca, faible inscription

I. 28 août

Epicentre près Tolentino, 17 km S.W. de Macerata. Tolentino V; Macerata IV-V; S. Ginesio, Sarano, Treia IV; S. Severino Marche II-III; Pansula II; Osimo I-II.

Rocca di Papa	eP	7 28 03	M	7 28 39
Inscrit à Rome.				

Deux ou trois autres secousses ont été ressenties dans un intervalle de 3 à 4 minutes.

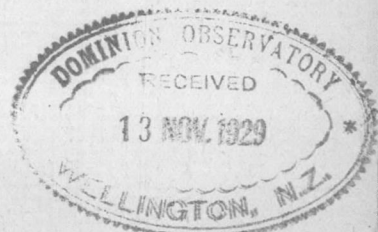
II. 28 août

Données insuffisantes.

Zi-ka-weï	P	18 56 16	S	19 01 16	2533
Tréviso	eP	19 03 00	eS	19 14 30	10740
Plaisance	e	19 03 08	S	19 13 44	9520
De Bilt	P	19 03 55	S	19 14 03	8950
Kew	eP	19 04 (04)	eS	19 14 (31)	9330
Strasbourg	eP	19 04 04	eS	19 14 24	9200
Padoue	eP	19 04 14	eS	19 14 41	9350
Florence (Xim.)	P	19 04 21	S	19 14 53	9440
Rocca di Papa	eP	19 04 21	eS	19 14 47	9310
Tortosa (Ebro)	eP	19 08 36	S	19 15 25	5130?
Cartuja (Granada)	iP	19 09 06	eS	19 18 06	7000 compression
Inscrit aussi à Rome.					

I. 29 août

Rocca di Papa	(eP)	10 29 18	(eL)	10 38 24
Inscrit à Rome et à Strasbourg				



II. 29 août

Zi-ka-weï	P	19 48 54	S	19 49 28	960
Rocca di Papa	eL	20 37 18	M	20 48 36	

Inscrit à Strasbourg, Plaisance et Tortosa(Ebro).

III. 29 août

Rocca di Papa	(eP)	22 12 00	eL	22 52 54	
---------------	------	----------	----	----------	--

Inscrit à Strasbourg.

I-III. 30 août

Trenta(Cosenza)	iP	2 04 35	F	2 05 10	
	iP	7 07 55			
	iP	7 15 35	F	7 18 30	

IV. 30 août

Plaisance	e?	21 54 40			faible
-----------	----	----------	--	--	--------

I. 31 août

Cartuja(Granada)	iP	10 32 51	S	10 36 01	1850
------------------	----	----------	---	----------	------

II. 31 août

Rocca di Papa	eL	19 34 34	iL	19 46 40	
Tortosa(Ebro)	eL	19 36	M	19 47 49	

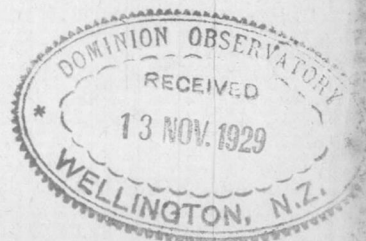
Inscrit à Strasbourg et Plaisance

Supplément

II. 28 août

Zurich	eP	19 04 07,2	eS?	19 14 13,4	8920
Coire	eP	19 04 07,8	eS?	19 14 29,0	9210
Neuchâtel	eP	19 04 12,0	eS	19 14 39,0	9340

C.Bois



105

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau central séismologique de Strasbourg

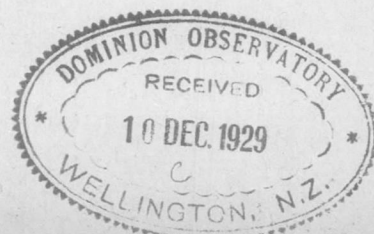
Bulletin de septembre 1929.

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, 7, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 20, 23, 26, 27 et 30 septembre.

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

Suppléments aux précédents bulletins.

			13 juin		
Amboina	P	9 23 46	i	9 29 10	
			16 juin		
Amboina	iP	22 56 58	i	23 05 01	
			27 juin		
La Paz	iP	12 55 52,5	iS	13 03 07	5580
Epicentre 58°, 5 S, 40° W.					
			30 juin		
La Paz	P'	3 05 01	FR ₃	3 16 18	
			3 juillet		
Batavia	i	18 03 23	iS	18 08 23	
			5 juillet		
La Paz	eP	14 35 21	S _c P _c S	14 45 23	12700
			5 juillet		
La Paz	eP	22 53 02	L	23 34 00	
			6 juillet		
La Paz	iP	9 53 32,5	iS	9 59 25	4070
			7 juillet		
Batavia	iP	21 35 55	iS	21 46 20	9300 compression
La Paz	eP	21 40 28	S _c P _c S	21 50 35	12700
			14 juillet		
La Paz	iP	9 05 46	iS	9 12 02	4500



14 juillet

Batavia	iP	9 47 56	iS	9 56 54	7560	compression
	i	10 16 24	autre secousse??			
La Paz	iP	9 56 15,5	iPR ₁ ?	9 59 39		

15 juillet

Batavia	F	20 26 59	iS	2L 31 53	3150	
---------	---	----------	----	----------	------	--

27 juillet

La Paz	eP	13 02 26	iS	13 06 20	4110	
--------	----	----------	----	----------	------	--

1er août

Manille	F	5 07 41	iL	5 12 41		
---------	---	---------	----	---------	--	--

3 août

Batavia	F	13 01 43	iS	13 11 40	8730	
Medan	F	13 03 29	S	13 14 10	9620	

7 août

La Paz	eP	20 05 23,5	S	20 12 35	5560	
--------	----	------------	---	----------	------	--

8 août

Medan	iP	13 01 28	eS	13 06 05	2920	
Manille	P	13 01 37	iS	13 05 49	2590	
Batavia	iP	13 03 01				
La Paz	eP	13 17 32	eL	14 17 00		

15 août

La Paz	iP	20 02 04	iS	20 06 44	2965	
--------	----	----------	----	----------	------	--

16 août

Batavia	iP	21 32 28	iS	21 35 26	1720	
---------	----	----------	----	----------	------	--

Inscrit aussi à Medan.

17 août

La Paz	iP	23 49 10	iS	23 55 40	4780	
--------	----	----------	----	----------	------	--

18 août

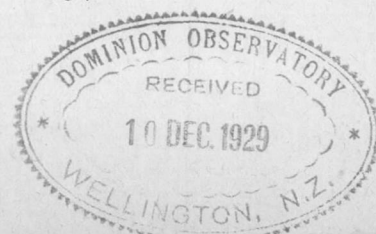
Manille	iP	8 43 39	iS	8 50 12	4830	
---------	----	---------	----	---------	------	--

19 août

Manille	eP	2 45 22	S	2 47 16	1060	
---------	----	---------	---	---------	------	--

19 août

Manille	eP	20 46 51	iS	20 49 35	1570	
---------	----	----------	----	----------	------	--



				20 août		
Manille	eP	16 40 34	iS	16 43 21	1610	
				28 août		
Manille	eP	18 58 11	S	19 03 37	3650	
				29 août		
Manille	eP	10 48 10	eS	10 51 04	1680	
				29 août		
Manille	eP	19 49 41	S	19 53 11	2080	

I. 1er septembre

Trenta (Cosenza)	iP	17 21 50	F	17 22 50	rapproché
------------------	----	----------	---	----------	-----------

II. 1er septembre

Plaisance	M	17 33 20	F	18 20
-----------	---	----------	---	-------

I. 2 septembre

Epicentre près de Gorizia, VI; Idria, Grocava et Circhina, IV; Plezzo, Trenta d'Isonzo, III-IV; Canale d'Isonzo, Cividale del Friuli, S. Pietro, III; Cormons, Tolmino, II; Chiapovano, I-II; Ancône, déclenchement d'un séismoscope.

Rocca di Papa	eP	5 52 17	li	5 55	
Zagreb	eP	5 52 19	iS	5 52 25	50
Trévise	iP	5 52 25	iS	5 52 47	200
Venise	P	5 52 32	S	5 52 54	200
Padoue	eP	5 52 35	eS	5 53 03	250
Coire	eP	5 52 49,1	iS	5 53 47,0	530
Zurich	iP	5 52 57,0	iS?	5 53 42,0	410?
Plaisance	e?	5 53 28	li	5 55 20	
Strasbourg	P?	5 53 30	S?	5 54 33	520?

Inscrit à Rome.

II. 2 septembre

Rocca di Papa	e1	11 30 18	e2	11 31 40
Plaisance	S?	11 37 16	L	12 08 00
Strasbourg	eS?	11 37 15	iPS?	11 38 19
Tortosa (Ebro)	eP	11 39	eL	12 03

III. 2 septembre

Riva IV, Breho II-III? 21 45 ca.



I. 3 septembre

Région Afganistan, Béloutchistan?

Ksara	iP	12 12 48	iS	12 19 05	2650	
Padoue	eP	12 14 43	(eS)	12 22 12	(5900)	
Trenta (Cosenza)	iP	12 15 10	eS	12 21 00	4050	
Rocca di Papa	eP	12 15 24	i	12 15 33		
Coire	P	12 15 52,9	eS?	12 22 25,9	4830	
Strasbourg	P	12 16 01	eS?	12 22 54	5200	compression
Zurich	eP	12 16 02,1	eS	12 22 41,1	4940	
Neuchâtel	iP	12 16 07,3	eS	12 22 55,3	5100	
Tortosa (Ebro)	eP	12 16 48	S	12 24 03	5600	
Kew	iP	12 16 49	S	12 24 09	6070	
Cartuja (Granada)	iP	12 17 07	iS	12 24 48	6100	dilatation
Tolède	P	12 17 08	iS	12 24 49	6100	dilatation

Inscrit à Rome.

II. 3 septembre

Tortosa (Ebro)	eL	15 41	M	15 44 11	
----------------	----	-------	---	----------	--

4 septembre

Rocca di Papa	iP	22 32 28	eL	22 47 00	
Coire	eP	22 32 30,1			
Rome	P	22 32 32			
Zurich	eP	22 32 34,7			

Inscrit à Strasbourg.

7 septembre

Viesti III-IV?) 15 18 ca.
 Monte s. Angelo II-III?)

I. 10 septembre

Messine	P	5 52 18	II. vert.	
---------	---	---------	-----------	--

II. 10 septembre

Trenta (Cosenza)	e	20 35 15			
Rocca di Papa	eP	20 35 25	(S)	20 45 48	(9250)
Tortosa (Ebro)	eS	20 46 25	eL	21 05	

Inscrit à Strasbourg et à Rome.

I-II. 11 septembre

Messine	P	9 47 33		
	P	10 49 38		

III. 11 septembre

Rocca di Papa	eP	22 31 33	e(S)	22 42 46	(10340)
---------------	----	----------	------	----------	---------

Inscrit à Strasbourg et à Tortosa (Ebro).



I-VII. 12 septembre

Messine	P	9 26 38	
	P	9 47 08	
	P	10 28 23	
	P	10 29 43	
	P	10 46 18	
	P	16 34 38	
	P	17 00 23	

I-II. 14 septembre

Messine	P	7 47 13	
	P	8 40 48	

I. 15 septembre

Padoue	eP	7 54 27	(S)	7 56 27	1120
--------	----	---------	-----	---------	------

II. 15 septembre

Asie Mineure, région Trébizonde, Erzeroum.

Ksara	P	13 11 44	iS	13 13 44	1120	
Casamicciola	P	13 14 27	S	13 16 15	1000	
Valle di Pompei	P	13 14 30			1800	
Naples (Inst.Vulc.)	eP	13 14 33	eS	13 17 33	1750	
Rocca di Papa	iP	13 14 39	e(S)	13 17 34	1690	
Rome	eP	13 14 42	M ₁	13 15 40		
Trévisé	iP	13 14 46	S?	13 18 40	2360?	
Padoue	eP	13 14 50	S	13 18 50	2440	
Helsingfors	iP	13 15 00	S	13 19 08	2600	
Coire	P	13 15 05,9	eS?	13 19 11,9	2500	
Plaisance	P	13 15 11	S	13 19 07	2290	
Zurich	P	13 15 11,6	eS	13 19 35,6	2740	
Strasbourg	eP	13 15 16	iS	13 19 39	2730	
Cartuja (Granada)	iP	13 15 35	eS	13 21 16	3900	compression
De Bilt	P	13 15 47	S	13 20 28	2970	

Inscrit à Sienne et à Tortosa (Ebro).

III. 15 septembre

Mineo	P	23 31 16	II		
Trenta (Cosenza)	e	23 31 45	F	23 34	

Acireale, déclenchement de tous les séismoscopes.

I. 16 septembre

Rocca di Papa	P	0 42 23	iS	0 42 24	10
---------------	---	---------	----	---------	----

II. 16 septembre

Coire	iP	11 11 08,7	iS	11 11 14,1	37
Zurich	iP	11 11 14,4	iS	11 11 25,7	70
Neuchâtel	iP	11 11 35,1	iS	11 11 57,7	180

Vallée du Rhin, frontière Suisse-Autriche, d'après Zurich.



III. 16 septembre

Bologne, III; Zola Predosa, II.

Rocca di Papa	(e)	17 19 18	P	17 19 47	
Plaisance	e	17 19 20	S	17 19 36	
Padoue	eP	17 19 20	iS	17 19 32	110
Trévise	eP	17 19 25	eS	17 19 42	150
Livourne	P	17 19 32	S	17 19 44	110
Rome	(e)	17 19 42	P	17 20 12	
Coire	eP	17 19 42,7	eS	17 20 31,0	435
Zurich	e	17 20.00			
Strasbourg	e	17 21(10)	i	17 21 44	

Inscrit à Sienne.

I. 17 septembre

Viù 19 25 ca. IV

II. 17 septembre

Région côte Colombie Britannique; J.S.A. 53° N, 133° W.;
USCGS 52° N, 133° W.

Denver	iP	19 20 50	iS	19 24 50	2440
Berkeley	eP	19 21 01	e(S)	19 23 44	(1560)
Tucson	iP	19 22 49	eS	19 27 12	2730
St-Louis	iP	19 23 49	iS	19 28 57	3360
Chicago	P	19 23 55	S	19 29 00	3300
Ann Arbor	eP	19 24 00	iS	19 29 30	3700
Milwaukee	ePR	19 24 38	iS	19 28 48	3485
Ottawa	P	19 24 40	(S)	19 30 13	(3760)
Georgetown	iP	19 25 03	iS	19 31 17	4480
Fordham	P	19 25 05	S	19 31 13	4370
Helsingfors	P	19 28 33	S	19 37 32	7500
San Fernando	P	19 28 49	S	19 39 49	10050
Kew	P	19 28 49	S	19 37 58	7780
De Bilt	P	19 28 57	S	19 38 12	7900
Uccle	eP	19 29 01	S	19 38 18	7940
Strasbourg	eP	19 29 16	iS	19 39 08	8640
Coire	eP	19 29 22,7	S	19 39 36,7	9070
Neuchâtel	eP	19 29 25,7	eS?	19 39 23,7	8750
Zurich.	eP	19 29 26,8	eS	19 39 22,8	8690
Tolède	iP	19 29 35	iS	19 39 31	8720
Trévise	eP	19 29 42	S	19 39 41	8780
Tortosa (Ebro)	P	19 29 45	S	19 39 45	8820
Plaisance	P	19 29 45	S	19 39 49	8870
Padoue	eP	19 29 47	(S)	19 39 48	(9200)
Rocca di Papa	e	19 29 51	eP	19 29 58	
Cartuja (Granada)	iP	19 29 56	iS	19 40 23	9340 dilatation
Rome	eP	19 30 05	iS	19 40 25	9210

Inscrit à Sienne, Naples, Valle di Pompei et Victoria.

I-II. 20 septembre

Rocca di Papa	iP	11 56 55	F	11 57 06
	eP	12 44 46	F	12 45 18



I-II. 23 septembre

Rocca di Papa	eP	6 03 29	F	6 03 48
	iP	10 19 08	F	10 19 21

26 septembre

Cartuja (Granada)	iP	5 11 00	S	5 21 50	9820	dilatation
-------------------	----	---------	---	---------	------	------------

Inscrit à Strasbourg.

27-28 septembre

USCGS: Epicentre 24° N, 111° W.

Cartuja (Granada)	P	23 29 02	S	23 39 42	9600	compression
Plaisance	L	23 59 30	F	0 40		
Rocca di Papa	eL	0 02 24	M	0 14 18		

Inscrit à Tortosa (Ebro) et à Strasbourg.

I-III. 30 septembre

Cartuja (Granada)	iP	20 30 17	iS	20 30 19	20	III
	iP	21 35 51	iS	21 35 53	20	III
	P	21 37 54	réplique			

J. Reess - C. Bois.



112

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau central séismologique de Strasbourg

Bulletin d'octobre 1929.

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 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 29 et 30 octobre.

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

Supplément aux précédents bulletins.

2 septembre

Manille	iP	11 14 54	iS	11 16 38	660
Batavia	iP	11 18 07	dilatation		

9 septembre

Medan	iP	3 31 12	iS	3 32 09	520
Batavia	eP	3 33 20	i	3 34 54	

11 septembre

Manille	eP	22 21 00	ca. iS	22 26 00	3250 ca.
---------	----	----------	--------	----------	----------

15 septembre

Manille	eP	0 05 42	iS	0 05 55	100
---------	----	---------	----	---------	-----

15 septembre

Manille	eP	9 35 56	iS?	9 36 14	140?
---------	----	---------	-----	---------	------

15 septembre

Trenta (Cosenza)	eP	13 14 10	(e)S	13 19 40	3700
Inscrit à Catane et Teramo.					

15 septembre

Catane	eP	23 32 03	S	23 32 20	150
--------	----	----------	---	----------	-----

17 septembre

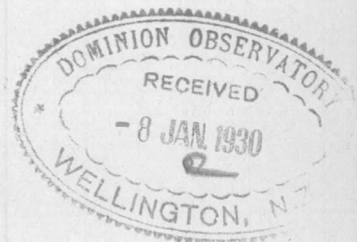
Manille	eP	19 30 47	iS	19 41 35	9770
---------	----	----------	----	----------	------

19 septembre

Manille	F	11 06 00	ca. iS	11 07 43	950
Batavia	eP	11 09 19	iS	11 13 54	2890

21 septembre

Batavia	eP	18 59 23	S?	19 03 27	2490
Medan	P	18 59 41	eS	19 05 37	4150



27 septembre

J.S.A.: 23°7 N, 110°3 W.

Tucson	eP	23 17 55	eS	23 19 55	1120
Denver	eP	23 18 15	iS	23 21 10	1690
Buffalo	e	23 20 13	i	23 27 00	3550
St-Louis	eP	23 20 55	iS	23 24 52	2400
Denton (Texas)	i	23 21 10	i	23 22 35	1620
Georgetown	P	23 22 25	L	23 32 21	3440

I. 2 octobre

Fabiano, Gualdo Tadino, Scheggia IV.

Rocca di Papa	eP	1 57 26	i	1 57 40	
---------------	----	---------	---	---------	--

Inscrit aussi à Rome

II. 2 octobre

Cartuja (Granada)	iP	9 44 01	eS	10 01 52	6210 dilatation
Rocca di Papa	eL	10 07 07	MI	10 15 48	

Inscrit à Strasbourg.

III. 2 octobre

Bologne III-IV; S. Lazzaro di Bologna II.

Padoue	eP	12 37 16	S	12 37 30	135
Trévisé	eP	12 37 24	S	12 37 51	1180

3 octobre

Cividale del Friulo VI-VII; Canale d'Isonzo V; Plezzo IV? Remanzacco II-III? Udine III.

Trévisé	eP	17 05 14	iS	17 05 29	130
Padoue	S	17 05 37			

I. 5 octobre

Rocca di Papa	e	2 52 57	M	3 00 09	
---------------	---	---------	---	---------	--

II-III. 5 octobre

Cartuja (Granada)	iP	11 55 43	iS	11 55 45	20
	P	15 10 59	réplique		

IV. 5 octobre

Reggio Calabria IV; S. Eufemia d'Aspromonte II.

Trenta (Cosenza)	eP	15 21 00	i	15 21 35	
Messine	P	15 21 41 (III-IV)			

V. 5 octobre

Cartuja (Granada)	P	17 17 01	réplique		
-------------------	---	----------	----------	--	--



VI. 5 octobre

Alaska, J.S.A. 55° N, 160° E.

St-Louis	eP	17 11 05	iS	17 20 13	7760	
Ottawa	eP	17 11 08	S	17 20 19	7820	
De Bilt	iP	17 11 24	S	17 20 47	8060	compression
Kew	iP	17 11 28				
Plaisance	P	17 11 28	S	17 21 54	9320	
Strasbourg	iP	17 11 42	iS	17 21 22	8400	compression
Georgetown	iP	17 11 46	S	17 21 33	8540	
Zurich	iP	17 11 46,2	iS	17 21 29,5	8450	
Coire	eP	17 11 48,9	eS	17 21 31,9	8450	
Neuchâtel	iP	17 11 50,1	eS	17 21 37,1	8330	
Trévisé	iP	17 11 52	S	17 21 38	8500	compression
Trenta (Cosenza)	(e)	17 12 00				
Rocca di Papa	iP	17 12 07	iS	17 22 15	8950	
Rome	iP	17 12 11				
Tolède	iP	17 12 36	iS	17 23 01	9300	compression
Cartuja (Granada)	iP	17 12 47	iS	17 23 30	9660	compression
Tortosa (Ebro)	P?	17 12	S	17 22 55		
Belgrade	P	17 21 11	eS	17 29 44	7000	

Inscrit à Livourne et Casamicciola.

VII. 5 octobre

Strasbourg	i(P)	19 12 50	F	19 16		compression
Zurich	iP	19 12 51,7				
Coire	eP	19 12 52,3				
Neuchâtel	iP	19 12 56,2				
Trenta (Cosenza)	(e)	19 13 00				
Rocca di Papa	iP	19 13 07	M	19 13 12		
Rome	P	19 13 09	M	19 13 10		

Inscrit à Casamicciola.

I. 6 octobre

Région îles Hawaï. USCGS: 19° N E, 154° W E. - JSA: 19°,5 N, 156° W.

Honolulu	F	7 52 10	plumes sautées		290	
Tucson	eP	7 59 28	eS	8 05 53	4690	
St-Louis	iP	8 01 32	iS	8 09 39	6570	
Ottawa	P	8 02 39	S	8 11 44	7700	
Georgetown	P	8 02 43	S	8 12 00	7950	
Manille	P	8 03 42	S	8 12 54	7850	
Kew	eP	8 10 02				
Belgrade	eP	8 10 22	S	8 21 53	11100	S int. min.
Strasbourg	eI	8 10	e2	8 20	e3 8 26	
Rocca di Papa	(e)	8 11 06	eP	8 11 18		
Trévisé	eP	8 11 07				
Tolède	eP	8 11 11	eS	8 21 41	9400	
Plaisance	P	8 11 20	S	8 21 00	9400	
Cartuja (Granada)	P	8 11 30	eS	8 18 50	5700	dilatation

Inscrit à Rome, Livourne et Tortosa (Ebro)

II. 6 octobre

Rocca di Papa	iP	19 08 56	F	19 09 24	local	
---------------	----	----------	---	----------	-------	--



7 octobre

Rocca di Papa	eP	35 26 56	M	15 28 24	
Strasbourg	e(P)	15 27 36	eL	16 20	

8 octobre

Kew	eP	17 35 48			
Rocca di Papa	eP	17 35 56	Renf ^t	17 36 10	
Tolède	eP	17 36 02	eS	17 51 12	16200
Rome	eP	17 37 00	M	17 38 18	
Flaisance	P	17 37 04	(S?)	17 49 40	12400

Inscrit à Strasbourg et à Tortosa (Ebro).

9 octobre

Trenta (Cosenza)	(e)	22 33 30	F	22 33 50	local?
------------------	-----	----------	---	----------	--------

10 octobre

Rocca di Papa	(e)	23 07 25	(eP)	23 09 00	
Rome	(eP)	23 09 42	M	23 09 54	
Flaisance	M	23 12 00	F	23 23 ca.	

I. 12 octobre

Ofenpass (Engadine), d'après Zurich. - Dormio IV?

Coire	iP	5 34 25,5			
Zurich	eP	5 34 42,6	iS	5 35 04,8	170

Inscrit à Strasbourg.

II. 12 octobre, réplique.

Coire	iP	6 03 22,4			
Neuchâtel	eP	6 03 51,1	iS	6 04 28,0	260

Inscrit à Strasbourg.

III. 12 octobre, réplique.

Bormio, Livigno IV?		Breno III?			
Coire	iP	6 08 27,3	iS	6 08 35,9	64
Zurich	eP	6 08 45,3	iS	6 09 05,8	160
Trévisé	eP	6 08 48	S	6 09 10	200?
Padoue	eP	6 08 53	eS	6 09 14	190
Neuchâtel	iP _n	6 08 57,0	iS	6 09 32,9	250
Strasbourg	RiP	6 09 09	S	6 09 41	290

IV. 12 octobre, réplique

Bormio 6 40 semblable aux précédentes, inscrit à Zurich.

V. 12 octobre, réplique

Bormio, Livigno IV?					
Coire	iP	8 33 46,7			
Zurich	eP	8 34 03,8	iS	8 34 24,1	160
Trévisé	eP	8 34 04(?)	S	8 34 29	225
Neuchâtel	iP	8 34 16,3	S	8 34 51,0	250
Padoue	iP	8 34 35	iS	8 34 55	180



Strasbourg \bar{S} 8 35 02 $R_S \bar{S}$ 8 35 24 290

VI. 12 octobre, réplique

Zurich, faible inscription à 8^h58.

VII. 12 octobre, réplique

Bormio, Livigno IV?

Coire	iP	9 57 35,9	i \bar{S}	9 57 45,0	67
Zurich	iP	9 57 52,7	i \bar{S}	9 58 12,7	155
Trévise	P	9 57 56	S	9 58 19	200?
Padoue	iP	9 58 05	i \bar{S}	9 58 26	190
Neuchâtel	iP	9 58 05,6	i \bar{S}	9 58 42,0	265
Strasbourg	\bar{S}	9 58 49	$R_S \bar{S}$	9 59 04	290

VIII-IX. 12 octobre

Bedonia 22 55 ca. II-III
23 30 ca. très faible

13 octobre

Coire e 19 15 15,9

14 octobre

De Bilt	P	10 21 34	S	10 31 10	8320	
Strasbourg	(P)	10 22 (01)	e(S??)	10 32		P int. min.
Neuchâtel	iP	10 22 02,4				
Zurich	iP	10 22 02,9				
Rocca di Papa	e	10 22 21	eP	10 22 33		
Plaisance	P	10 22 22	S	10 32 30	8950	
Tolède	eP	10 22 33	eS	10 33 00	9250	
Cartuja (Granada)	iP	10 22 45			9520	compression

Inscrit à Tortosa (Ebro).

I. 15 octobre

Rocca di Papa eL 6 00 00 M 6 03 12

II. 15 octobre

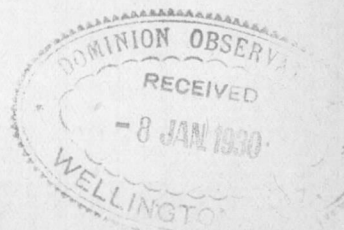
Fiumalbo 6 20 ca. III-IV.

III. 15 octobre

Rocca di Papa eL 19 09 12 M 19 21 42
Inscrit à Strasbourg.

I. 16 octobre

Casamicciola	P	1 05 24	S	1 05 37	120
Valle di Pompei	P	1 05 35			130
Rocca di Papa	P	1 05 57	S	1 06 27	270
Trenta (Cosenza)	iP	1 06 00	F	1 11	
Rome	eP	1 06 02	S	1 06 35	300
Messine	P	1 06 05			



Catane	eP	1 06 08	eL	1 08 59
Plaisance	M	1 09 06	F	1 20

Inscrit à Strasbourg et à Teramo.

II. 16 octobre

Neuchâtel	iP̄	2 49 06,1	iS̄	2 49 09,6	30
Zurich	eP̄?	2 49 28,1	iS̄?	2 49 45,1	

III. 16 octobre

Rocca di Papa	eP	20 38 44	S	20 48 02	7960
De Bilt	e(P)	20 38 47	S	20 48 19	(8240)
Coire	eP	20 38 49,3	eS?	20 47 59,3	7800
Zurich	e ₁	20 38 53,4	eS?	20 48 10,4	
Neuchâtel	eP?	20 38 58,4	eS?	20 48 21,4	8560?
Rome	e	20 41 16	M	20 44 42	
Plaisance	S?	20 48 12	L	20 21 06	

Inscrit à Strasbourg et à Tortosa (Ebro).

17 octobre

Messine	P	13 55 03			
Trenta (Cosenza)	(e)	13 56 50	i	13 57 25	
Casamicciola	P	13 57 08	S	13 59 44	1490
Catane	eP	13 57 15	F	13 59 50	
Rome	e	13 57 16	eP	13 57 42	
Valle di Pompei	P	13 57 20			
Rocca di Papa	eP	13 57 44	i	13 57 46	

II. 17 octobre

Casamicciola	P	16 49 45	S	16 49 58	120
--------------	---	----------	---	----------	-----

18 octobre

Aquila IV, Tornimparte III.

Rocca di Papa	P	14 09 03	M	14 09 21	
Rome	eP	14 09 04	S	14 09 17	120

Inscrit à Teramo.

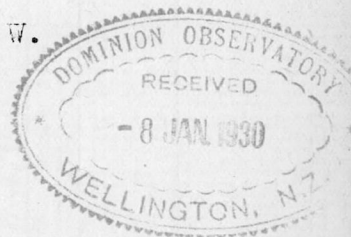
I. 19 octobre

Bedonia III, Varese Ligure II, 2h50 ca.

II. 19 octobre

Chili. USCGS: 20°5 S., 72°5 W. - J.S.A.: 21°5 S., 72° W.

Georgetown	iP	10 23 09	iS	10 31 30	6850
Fordham	P	10 23 20	S	10 31 41	6850
St-Louis	iP	10 23 21	iS	10 31 43	6860
Mucson	eP	10 23 42	eS	10 32 37	7500
Berkeley	eP	10 24 47	eS	10 34 38	8610
Coimbre	P	10 25 17	S	10 35 27	9000
Tolède	P	10 25 29	iS	10 35 51	9260
San Fernando	iP	10 25 32	iS	10 35 32	8800
Tortosa (Ebro)	eP	10 25 33	iS	10 36 10	9550?



compression

Barcelone	eP	10 25 34	S	10 36 13	9580	
Tunis	P	10 26 03	S	10 29 47	2290	S int. min.
Kew	P	10 26 09	iS	10 36 35	9310	
Valle di Pompei	P	10 26 10			9800	
Neuchâtel	iP	10 26 18,1	eScPcS	10 36 40,1		
Coire	eP	10 26 19,6	eScPcS	10 36 52,6		
Zurich	eP	10 26 23,4	eScPcS	10 36 58,4		
De Bilt	P	10 26 26	PR ₁	10 30 25		
Strasbourg	eP	10 26 26	ScPcS	10 36 57	11000	
Rocca di Papa	iP	10 26 30	eS	10 36 54	9280	
Catane	eP	10 26 33	eS	10 36 53	9200	
Rome	eP	10 26 36	iS	10 36 58	9230	
Plaisance	P	10 26 36	S	10 36 52	9100	
Trévise	eP	10 26 37	S	10 37 05	9500	
Messine	P	10 26 38				
Padoue	eP	10 27 03	iS	10 37 06	12000	
Stonyhurst	eP?	10 27 17	iS	10 37 34		
Tarente	P	10 30 03	S	10 37 13	3000	
Belgrade	eP	10 30 51	iS	10 37 25	5000	
Helsingfors	P	10 31 52	PPS?	10 47 22	12650	
Ksara	eP	10 32 01			19940	
Manille	P	10 33 06			18500	
Ottawa	S	10 33 46			7200	

Inscrit à Livourne.

III. 19 octobre

Varese Ligure 19 25 ca. III

20 octobre

Zurich i 16 20 19,0
Neuchâtel i 16 20 20,3

21 octobre

Rocca di Papa (e) 10 41 48 eP ou eS 10 51 48
Inscrit à Plaisance, Strasbourg et Tortosa (Ebro).

I-II. 22 octobre

Chiesiola di Bedonia 15 10 ca. III
19 37 ca. II

III. 22 octobre

Epicentre à 40 km. SE de Bologne II, Brisighello III? Pallazuolo forte secousse, Casola Valsenio secousse sensible, S. Lazzaro di Savena faible.

Padoue	P	20 01 32	S	20 01 46	125
Trévise	P	20 01 43	S	20 01 57	120?
Plaisance	e	20 01 45	M	20 02 48	
Rome	eP	20 02 02	M ₁	20 02 54	
Rocca di Papa	iP	20 02 05	M	20 03 12	
Zurich	i	20 02 07,8			

Inscrit à Strasbourg et à Sienne.



24 octobre

Rocca di Papa	eP	6 47 10	(eS)	6 57 30	(9200)
Plaisance	P	6 57 52	S	7 20	

Inscrit à Strasbourg et à Trévisé.

I-II. 27 octobre

Chiesiola di Bedonia	12 07 ca. III-IV
	12 15 ca. IV

I. 29 octobre

Coire	eP	6 01 18,4	eS	6 07 24	4320
Zurich	iP	6 01 25,1	eS	6 07 34,3	4450
Rocca di Papa	P	6 02 40	eL	6 15 38	
Plaisance	S(?)	6 10 00	H	6 18 24	

Inscrit aussi à Strasbourg.

II. 29 octobre

Padoue	eP	16 40 42	iS	16 40 54	110
Coire	eP	16 41 00,0	iS	16 41 21,0	166
Neuchâtel	eP	16 41 10,7	eS	16 41 46,3	245
Zurich	eP	16 41 14,1	S	16 41 50,1	250

30 octobre

Fiumalbo	0 50	III
----------	------	-----

J. Roess - C. Bois.



120

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE.

Bureau central séismologique de Strasbourg

Bulletin de novembre 1929.

Au cours du mois de novembre des échanges de télégrammes et de cartes ont été effectués entre le Bureau de Strasbourg et divers observatoires français et étrangers à l'occasion des tremblements de terre des 1, 2, 3, 5, 7, 9, 10, 11, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 28, 29 et 30 novembre.

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

Supplément aux précédents bulletins.

26 septembre

Wellington	P	7 48 53	S	7 50 23	830
------------	---	---------	---	---------	-----

27 septembre

Tarante	P	15 07 35	M	15 08 50	
---------	---	----------	---	----------	--

2 octobre

Belgrade	e	18 41 56,5	F	18 45 08	faible et rapproché
----------	---	------------	---	----------	---------------------

5 octobre

Manille	eP	17 08 45	eS	17 17 06	6850
Belgrade	eP	17 11 41,7	eS	17 21 22,9	8420

6 octobre

Manille	eP	8 03 42	iS	3 13 36	8670
Belgrade	eP	8 10 22,4	eS	8 21 53	11000

8 octobre

Wellington	P	17 19 43	S	17 23 28	2260
Manille	eP	17 27 56	iS	17 37 49	8650

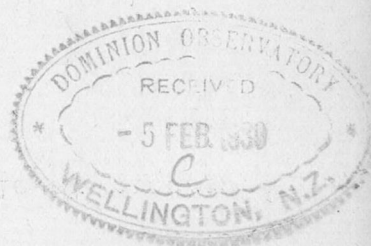
Inscrit à Belgrade.

16 octobre

Manille	eP	20 32 58	iS	20 37 16	2660
Batavia	P	20 34,10	(S)	20 45 23	(10340)

19 octobre

Wellington	P	10 25 52	S	10 36 23	9410
Belgrade	(eP)	10 26 55	ePS	10 38 52,7	10670



Batavia	iP	10 32 39		10 55	azimut S.E., dilatation
Manille	iP	10 33 00	SPE	10 59 20	

24 octobre

Manille	eP	6 36 10		6 46 27	4340 dilatation
Batavia	iP	6 40 34	iS		

27 octobre

Helwan	P	16 46 22	S	16 51 02	2960
--------	---	----------	---	----------	------

27 octobre

Manille	eP	19 32 47	eS	19 34 50	1150
---------	----	----------	----	----------	------

29 octobre

Belgrade	e	5 09 12,8	e	5 20 25,0	
----------	---	-----------	---	-----------	--

29 octobre

Helwan	P	5 58 26	S	6 02 19	2350
Belgrade	e	6 00 09,4	e	6 04 14,0	

1er novembre

46°,5 N, 26°,5 E. Dégâts en Roumanie.

Belgrade	eP	6 58 27,4	iS	6 59 02,1	280
Zagreb	iP	6 59 10	iS	7 00 33	760
Bari	P	6 59 15	S	7 00 20	590
Tarente	P	6 59 22	S	7 00 52	830
Plaisance	e	6 59 31	S	7 02 16	
Florence (Xim.)	e	6 59 35	P	7 00 00?	
Trévise	iP	6 59 43	eS	7 01 45	1100 dilatation?
Rocca di Papa	eP	6 59 50	i	7 00 21	
Trenta (Cosenza)	i	6 59 50	F	7 08	
Rome	eP	6 59 51	i	7 00 32	
Padoue	iP	6 59 52	iS	7 01 56	1200
Valle di Pompei	e	6 59 55			
Coire	iP	7 00 06,2	iS	7 02 22	1260
Zurich	iP	7 00 14,2	eS	7 02 37	1350
Naples (Inst. Vulc.)	eP	7 00 20	eS	7 02 25	590
Catane	eP	7 00 21	eL	7 02 05	
Strasbourg	iP	7 00 24	S	7 02 58	1470 dilatation
Neuchâtel	P	7 00 27,8	eS	7 03 02	1450
Helsingfors	P	7 00 36	S	7 03 04	1450
De Bilt	iP	7 00 55	S	7 03 51	1700 dilatation
Uccle	iP	7 00 56	S	7 03 53	1700 dilatation
Kew	iP	7 01 30	iS	7 04 56	2030
Tortosa (Ebro)	eP	7 01 46	iS	7 05 12	2030
Dyce	P	7 01 53	iS	7 05 32	2260
Tolède	P	7 02 16	S	7 16 14	2400 dilatation
Tortosa (Ebro)	S	7 05 14			

Inscrit à Livourne et Sienne.

I. 2 novembre

Epicentre entre les rivières Era et Elsa 0h 59 ca.
Montaione, S. Miniato, Castelfiorentino IV, Montespertoli II.

II. 2 novembre

Zurich eP 17 21 24,8

III. 2 novembre

Montaione III, Peccicli II, 19 ca, réplique.

IV. 2 novembre

Belgrade P 23 32 58,0 iS̄ 23 33 19,5 180 E.S.E.
Zaje car.

3 novembre

Zurich i 17 30 46,5
Neuchâtel e 17 30 54,4

I. 5 novembre

Mineo P 6 48 23 faible
Messine P 6 48 34

II. 5 novembre

Zagreb eP 7 55 19 eS 7 55 47 250

III. 5 novembre

Rocca di Papa (e) 11 55 08 i 11 56 12
Valle di Pompei e 11 56 00
Florence (Xim) e 11 56 17 S 12 05 00
Plaisance e? 12 03 00 M 12 43 30

Inscrit à Rome et à Strasbourg.

I. 7 novembre

Rocca di Papa eL 1 39 39 M 1 40 30

II. 7 novembre

Neuchâtel iP 9 55 47,9

III. 7 novembre

Chiesola di Bedonia 12 25 ca, II fort bruit souterrain.

IV. 7 novembre

Castelfiorentino IV, Montaione III, Peccioli II, Certaldo faible 19hca

9 novembre

Be Bilt	P	1 52 22	S	2 02 16	8670	
Strasbourg	iP	1 52 36	pas de S			dilatation
Zurich	eP	1 52 46,8	eS	2 02 57	9150	
Neuchâtel	eP	1 52 49,0	eS	2 03 09	9180	
Rocca di Papa	e	1 52 57	M ₁	1 53 18		
Florence (Xim.)	iP	1 53 04	S	2 03 31	9340	
Rome	eP	1 53 15	M	1 54 00		

I. 10 novembre

Belgrade	e	7 37 19,3	e(S)	7 41 21,6		
----------	---	-----------	------	-----------	--	--

II. 10 novembre

Neuchâtel	e	14 45 13,8				
Zurich	iP	14 45 18,7				

I. 11 novembre

Tarente	P	7 37 19	S	7 38 49	830	
Trenta (Cosenza)	iP	7 38 10	i	7 39 50		
Messine	P	7 38 23			740	
Rocca di Papa	eP	7 38 38	i	7 39 05		
Catane	eP	7 38 42	S?	7 39 19	330?	
Mineo	P	7 39 50	déclenchement de séismoscopes.			
Zurich	iP	7 40 14,5				
Neuchâtel	iP	7 40 22,8	eS	7 43 40	1930	

Inscrit à Rome et à Strasbourg.

II. 11 novembre

Montepulciano III-IV? Pienza III? Chiancino II.

Rocca di Papa	e	21 25 00	i	21 28 08		
---------------	---	----------	---	----------	--	--

Inscrit à Sienne.

I. 14 novembre

Tarente	P	9 21 19	S	9 21 54	315	
---------	---	---------	---	---------	-----	--

II. 14 novembre

Rocca di Papa	e ₁	15 36 27	e ₂	15 38 30		
Belgrade	eP	15 36 42,2	eS	15 38 05,5	750	
Trenta (Cosenza)	e	15 36 10	F	15 40		
Tarente	P	15 36 19	S	15 36 49	270	
Rome	(e)	15 37 28	M	15 39 20		
Catane	eP	15 37 59	eS	15 38 48	440	
Mineo	P	15 38 12	faible inscription			
Florence (Xim.)	e	15 39 21	M	15 41 29		

Inscrit à Strasbourg et à Padoue.

I. 15 novembre

Bologne		0 08 ca, II.				
---------	--	--------------	--	--	--	--

II. 15 novembre

Florence (Xim.) eP 7 47 48 M 7 47 53

III. 15 novembre

Castelfiorentino 8 02 ca, vertical.

IV. 15 novembre

Mineo II, Catane eP? 13 14 30

V. 15 novembre

Région Carolines vers 8° N, 143° E, J.S.A. 3°,5 N, 143° E.
U.S.C.G.S.: 8° N, 143° E.

Manille	P	18 55 20	P _c P	18 59 08	2775	
Phū Lien	iP	18 57 42	eS	19 03 17	3800	
Sydney	eP	18 58 18	iS	19 04 43	4720	
Samoa	P	18 59 48	S	19 06 42	5205	
Honolulu	iP	19 00 30	iS	19 08 40	6610	
St-Louis	eP	19 05 00	iPS	19 19 28	12765	
Florence (Xim.)	eP	19 05 01	S	19 09 01	(2450)	
Strasbourg	eP	19 05 10	PS	19 19 15	12850	
Georgetown	e	19 06 09	PR1	19 10 51	13765	
Catane	eP	19 08 31	eL	19 47		
Plaisance	P	19 09 00	S	19 32	9440	
Belgrade	P	19 09 05,4	ePS	19 21 45,2	12350	
Rome	(e)	19 09 20	i	19 10 11		
De Bilt	eP	19 09 39	e	19 19 02		
Trévisé	eP	19 09 50?	eS	19 19 40	8600?	
Kew	iP	19 09 59	eS	19 19 26	8150	compression
Rocca di Papa	P	19 10 05	eS	19 19 42	8250	
Ottawa	ePR ₁	19 10 11	ePS?	19 19 50	13350	
La Paz	P	19 10 14	S _c P _c S	19 17 34	16660	
Messine	P	19 10 29			2814	
Harvard	iPR ₁	19 10 53	iPS	19 20 37	13860	
Tolède	P	19 11 19	eL	19 21 27	8940	
Padoue	(P)	19 11 ca	S	19 19 45		
San Fernando	P	19 11 20	eS	19 23 43	12050	
Tortosa (Ebro)	P	19 11 55	eL	19 45 00	13300	forte agitation
Ann Arbor	ePR ₂ ?	19 12 24	ePS?	19 19 12	13165	
Buffalo	ePR ₂ ?	19 12 40	ePS?	19 20 48	13350	
Loyola	ePS?	19 19 14	SR ₁	19 25 29	12850	
Milwaukee	ePS?	19 19 41	e	19 26 56	12690	

Inscrit à Victoria (9870 km) Zi-ka-weï (3770) Livourne et Barcelone.

I-II. 16 novembre

Castelfiorentino 3 ca, ond.
7 45 ca, panique.

I. 17 novembre

Epicentre en mer, au S.E. de Mindanao : U.S.C.G.S.: 11° N, 123°,5 E.
J.S.A. : 11° N, 123°,5 E.

Manille	P	3 45 39	S	3 46 30	460
Phū-Lien	iP	3 43 28	iS	3 52 41	2600
Honolulu	iP	3 54 55	iS	4 04 45	8600

Tananarive	eP	3 55 50	iS	4 06 14	9180
Zagreb	eP	3 56 (27)	eS	4 07 25	10000
Strasbourg	eP	3 57 12	iS	4 09 25	11800
De Bilt	(eP)	3 57 13	(ePR)	4 01 32	
Florence(Xim.)	P	3 57 15	(S)	4 01 32	(2650)
Kew	eP?	3 57 45	eS	4 08 26	(9620)
Trévisé	eP?	3 58 00	eS	4 07 45	8500
Catane	eP?	3 58 48	eS	4 07 52	7690
Belgrade	e	3 58 53,4	S	4 10 03,4	(11000)
San Fernando	P int.min.	3 59 49	S	4 13 34	15000
Rocca di Papa	(eP)	3 59 52	(iS)	4 07 10	(5660)
Plaisance	P	4 01 00	S	4 08 10	5500
Belgrade	eP	4 01 08	eS	4 07 01	4800
Tarente	P	4 01 10	S	4 07 29	4580
Tucson	ePR ₁	4 02 30	ePS	4 11 47	12450
Tolède	eP	4 02 47	S	4 12 53	8900
La Paz	eP	4 03 32	PR ₁	4 06 27	16000
Valle di Pompei	P	4 05 00			
Charlottesville	e	4 05 00	e	4 16 38	13875
Tortosa(Ebro)	e	4 05 17	S	4 12 21	
Padoue	P	4 07 58	forte agitation		

Inscrit à Tortosa, Barcelone, Livourne et Rome.

II. 17 novembre

Riva del Garda, IV-V, Ala IV, 4₄₅ ca.
Zurich iP 4 52 00,4 eS 4 52 30,2

III. 17 novembre

Trenta(Cosenza) iP 6 01 30 F 6 02 30 II

IV. 17 novembre

Tarente P 8 29 49 S 8 30 19 270
Trenta(Cosenza) e 8 30 20 F 8 32 30
Inscrit à Rome.

V. 17 novembre

Mineo P 14 13 34 faible inscription

I. 18 novembre

Tortosa(Ebro) P 6 09 15 S 6 09 32 133

II. 18 novembre

Région Terre-Neuve, dégâts : 46° N, 54° W;
U.S.C.G.S. : 47°,5 N, 58° W.
J.S.A. : 47°,5 N, 58° W.

Fordham	P	20 35 11	S	20 37 37	1390
Ottawa	iP	20 35 18	S	20 37 40	1340
Buffalo	eP	20 35 50	iS	20 38 48	1720
Georgetown	iP	20 35 54	iS	20 39 04	1850
Charlottesville	iP	20 36 07	iS	20 39 37	2080
Ann Arbor	iP	20 36 30	iS	20 40 18	2290

Loyola	iP	20 37 06	iS?	20 41 18	2590	
Milwaukee	iP	20 37 06	iS?	20 40 14	1830	
St-Louis	iP	20 37 35	iS	20 41 51	2640	
Nouvelle-Orléans	P	20 38 09	S?	20 42 20	2810	
Coimbra	P	20 38 50	S	20 44 19	3680	
Stonyhurst	eP	20 38 56	iS	20 44 29	3670	
Kew	P	20 39 12	S	20 44 53	3900	
West Bromwich	P	20 39 12	S	20 44 29	3500	
Tolède	iP	20 39 19	iS	20 45 12	4100	compression
San Fernando	iP	20 39 25	iS	20 45 10	3965	
Parc St-Maur	P	20 39 (31)	S	20 45 27	4160	
Uccle	P	20 39 36	iS	20 45 35	4210	compression
Granada	iP	20 39 36	iS	20 45 39	4280	dilatation
De Bilt	P	20 39 38	S	20 45 41	4280	
Barcelone int.min.	P	20 39 46	S	20 46 04	4660	
Tortosa (Ebro)	iP	20 39 46	iS	20 45 52	4380	
Neuchâtel	iP	20 39 59,7	iS	20 46 23	4640	
Strasbourg	iP	20 40 00	iS	20 46 20	4600	compression
Lund int.min.	P	20 40 00	iS	20 46 38	4920	
Copenhague	P	20 40 03	iS	20 46 32	4810	
Zurich	iP	20 40 07,6	iS	20 46 38	4770	
Tucson	eP	20 40 08	iS	20 46 37	3690	
Tunis	iP	20 40 10	iS	20 47 22	6000	
Alger	P	20 40 13	iS	20 46 44	4850	
Plaisance	P	20 40 20	S	20 47 00	4970	compression
Pavie	iP	20 40 24				
Padoue	eP	20 40 25	iS	20 47 20	5200	compression
Florence (Xim.)	eP	20 40 28	S	20 47 21	5200	
Trévise	iP	20 40 31	iS	20 47 19	5100	compression
Rocca di Papa	P	20 40 44	iS	20 47 45	5340	
Rome	iP	20 40 46	iS	20 47 45	5310	
Berkeley	eP	20 40 49	eS	20 47 52	5390	
Zagreb	eP	20 40 51	S	20 47 51	5300	
Casamicciola	P	20 40 53	S	20 47 59	5440	
Naples (Inst.Vulc.)	eP	20 40 57	eS	20 48 07	5510	
Valle di Pompei	P	20 41 00			5500	
Belgrade	P	20 41 12,5	iS	20 48 35,3	3780	
Catane	P	20 41 14	iS	20 48 41	5840	
Taranto	P	20 41 19	S	20 51		
Trenta (Cosenza)	P	20 41 23	eS	20 48 35	5550	
Messine	P	20 41 25			5513	
Livourne	P	20 42 28	S	20 48 00	3740	
Ksara	P	20 43 00	S	20 52 02	7500	
Helwan	iP	20 43 01	iS	20 51 54	7460	

Inscrit à Sienne, Bari et Mineo.

II. 18 novembre

Neuchâtel	iP	23 09 50,8
Zurich	iP	23 09 58

Traces à Strasbourg.

19 novembre

Neuchâtel	iP	2 09 22,0
Zurich	iP	2 09 29,0

21 novembre

Mineo P 13 50 59 Renft 13 52 49

I. 22 novembre

S.Giovanni Rotondo Cagnano Varano V? S.Marco in Lamis IV, Monte S. Angelo II.

Tarente	P	8 58 39	S	8 59 05	310
Rocca di Papa	e	8 58 41	M	8 59 30	
Naples	eP	8 58 50	eS	8 59 10	180
Casamari	P	8 58 51	F	9 01 51	
Trenta(Cosenza)	e	8 59 10	F	9 02	

Foggia déclenchement du séismoscope.
Inscrit à Rome et à Casamicciola.

II. 22 novembre

Cartuja(Granada) iP 16 02 20 iS 16 02 22 20

23 novembre

Rocca di Papa e1 0 13 12 e2 0 21 14
Inscrit à Rome et à Strasbourg.

24 novembre

Zurich iP 16 56 39,9 iS 16 56 58,6 160
Valais.

I-II. 28 novembre

Rocca di Papa iP 11 32 05 M 11 32 07
iP 12 03 23 M 12 03 24

29 novembre

Bedonia 23 25 ca. II-III, bruit souterrain.

I. 30 novembre

Tananarive iP 9 06 55 iS 9 07 07 90

II. 30 novembre

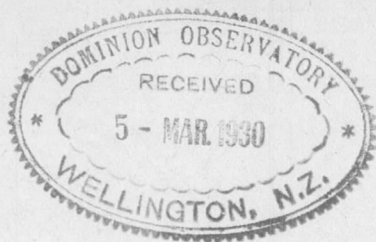
Catane eP 21 09 33 M 21 09 55

III. 30 novembre

Neuchâtel eP 22 40 03
Inscrit à Zurich et à Strasbourg.

IV. 30 novembre

Parenzo 23 25 faible secousse.



UNION GEOGESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE.

Bureau central séismologique de Strasbourg.

Bulletin de décembre 1929.

Au cours du mois de décembre des échanges de télégrammes et de cartes ont été effectués entre le Bureau central de Strasbourg et divers observatoires français et étrangers à l'occasion des tremblements de terre des ler 3, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 25, 26, 29 et 31 décembre.

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

Supplément aux précédents bulletins.

		5 octobre				
Fordham	e	3 50 50	M	4 01		
		6 octobre				
Fordham	iP	17 11 33	iS	17 21 12	8380	
		Correction d'heure incertaine.				
		6 octobre				
Fordham	L	6 19 30	F	6 29		
		6 octobre				
Fordham	oP	8 02 17	iS	8 12 17	8790	
		6 octobre				
Fordham	oL	14 12 02	M	14 14 40		
		7 octobre				
Fordham	oL	16 05 07	M	16 10		
		8 octobre				
Fordham	e ₁	17 35 41	e ₂	17 41 25		
		14 octobre				
Fordham	e ₁	10 27 45	e ₂	10 37 52		
		16 octobre				
Fordham	i	21 26 12	oL	21 32		

19 octobre

Fordham iP 10 23 30 iS 10 31 41 6811

20 octobre

Fordham iP? 16 17 43 eS? 16 25 36 6320?

24 octobre

Fordham eL 7 33 37 F 8 00

5 novembre

Batavia iP 11 43 50 iS 11 48 08 2770 compression

8 novembre

Fordham iS? 3 34 18 L 3 37 16

9 novembre

Fordham P 1 49 01 i 1 56 18

15 novembre

Apia eP 18 59 48 S 19 06 42 5210

Wellington P 19 00 13 S 19 07 41 5810

Fordham e 19 10 50 e 19 16 18

16 novembre

Fordham e 11 09 58 eL 11 10 34

17 novembre

Batavia iP 3 48 29 iS? 3 53 06 3004 dilatation

Wellington P 3 54 11 S 4 02 21 6640

Fordham e 4 22 20 eL 4 38 40

18 novembre

Fordham eP 20 35 09 iS 20 37 28 1450

Batavia i 20 51 48 i 20 55 06

18 novembre

Fordham i 23 08 03 M 23 10

19 novembre

Fordham L 2 11

23 novembre

Batavia	eP	0 07,9	i	0 09 04	
Fordham	i	0 24 27	e	0 30 19	

23 novembre

Wellington	P	1 10 40	S	1 17 40	5320
------------	---	---------	---	---------	------

23 novembre

Fordham	e	19 36 51	e	19 50 30	
---------	---	----------	---	----------	--

24 novembre

Batavia	P	15 25 18	iS	15 27 02	970 compression
---------	---	----------	----	----------	-----------------

1er décembre

Salò		2 55 ca	II		
------	--	---------	----	--	--

3 décembre

Cartuja(Granada)	iP	22 22 09	iS	22 22 11	20
------------------	----	----------	----	----------	----

5 décembre

Cartuja(Granada)	iP	6 29 34	iS	6 29 38	40
------------------	----	---------	----	---------	----

I. 6 décembre

Trévisé		16 21 15			faibles traces
---------	--	----------	--	--	----------------

II. 6 décembre

Fordham	eP	17 04 57	S?	17 12 30	5950
Rocca di Papa	eP	17 04 54	(S)	17 11 22	4740
Ksara	P	17 05 03	S	17 11 29	4700
Catane	eS?	17 10 54	M ₁	17 52 11	

Inscrit à Strasbourg, Rome, Plaisance, Trévisé et Tortosa.

III. 6 décembre

Ksara	P	20 31 37	S	20 37 59	4830
Rocca di Papa	(a)	20 36 20	eP	20 39 00	
Catane	eS?	20 45 29	eL	21 09 43	

Inscrit à Strasbourg, Plaisance, Trévisé et Tortosa.

I. 9 décembre

A l'est de Sumatra, Océan Indien.

Fordham	iP?	6 54 27	i	7 09 14	
Phû-Lien	iP	6 54 35	iS	6 58 17	2220

Zi-Ka-Wei	iP	6 55 00	eS	7 01 00	4389 dilatation
Tananarive	eP	6 59 04	S	7 06 25	5800
Ksara	P	7 00 20	S	7 08 48	6940
Alger	P	7 01 52	S	7 13 18	10630
Catane	eP	7 02 01	eS	7 12 14	9050
Trenta(Cosenza)	iP	7 02 10	eS	7 11 50	8400
Rocca di Papa	iP	7 02 12	eS	7 12 30	9150
Rome	iP	7 02 15	e(S)	7 12 16	8820
Padoue	eP	7 02 17	iS	7 04 10	1000
Plaisance	e	7 02 26	S?	7 13 04	
Valle di Pompei	e	7 02 30			
Naples(Inst. vulc)	eP	7 03 11	L	7 10 00	

Strasbourg pas de phases nettes à cause de la très forte agitation.

II. 9 décembre

Viù 15 30 ca IV bruit souterrain.

III. 9 décembre

Bedonia II-III, Chiesiola di Bedonia III, 22h 20 ca.

10 décembre

Trenta(Cosenza) (e) 12 44 00 F 12 46

I. 11 décembre

Trévisé	P	12 45 07	S	12 45 18	100(?)
Rome	e	12 45 12	M	12 45 57	
Padoue	eP	12 45 17	forte agitation		

Inscrit à Strasbourg.

II. 11 décembre

Trenta(Cosenza) e 19 18 00 F 19 18 20

I. 12 décembre

Naples(Inst. Vulc)	eP	12 46 23	F	12 48	
Casamicciola	P	12 46 45	S	12 46 56	100
Valle di Pompei		12 46 50	très faible		

II. 12 décembre

Onano		12 50 ca	V?		
Rocca di Papa	e	12 47 24	M ₁	12 47 54	

III. 12 décembre

Onano		12 56 ca	IV?		
Rocca di Papa	e	12 54 06	M	12 54 30	

IV. 12 décembre

Guano VI, Gradoli V, S.Lorenzo-Nuovo, II-III, Pitigliano II.

Rocca di Papa	e	13 01 55	F	13 06 18
Rome	e	13 02 45	F	13 05 24

V. 12 décembre

Mineo 17 43 55 faible inscription

VI. 12 décembre

Catane	e	21 09 39	M	21 10 24
Mineo		21 09 50		

VII. 12 décembre

Mineo		21 35 50		
Trenta(Cosenza)	e	21 36 03	F	21 39 30

I. 13 décembre

Guano 3 10 ca IV.

II. 13 décembre

Epicentre vers 35° N, 14°,5 E. Ressenti à Gozo(Malte), Mineo, V ? Syracuse, IV, Girgenti, Sciacca IV ? Catane, Raguse, Acireale III, Giar-ratana, Terranova III ?, Catanzaro, déclenchement du trémitoscope " Agamennone ".

Catane	iP	4 46 07	S	4 46 27	180
Tunis	iP	4 46 14			
Messine	P	4 46 16			230
Valle di Pompei		4 46 30			
Casamicciola	P	4 46 30	S	4 47 15	680
Naples(Inst.Vulc)	eP	4 46 42	eS	4 48 12	830
Carloforte	cP	4 46 48	S	4 47 54	600
Rocca di Papa	iP	4 46 52	iS	4 48 11	720
Rome	e	4 47 00	S?	4 48 07	
Alger	P	4 47 31	eS	4 50 16	1580
Plaisance	e	4 47 52	S	4 49 28	
Trévisé	eP	4 47 55	S	4 51 40	2260
Tortosa(Ebro)	iP	4 48 12	eS	4 51 05	1670
Strasbourg	eP	4 48 36	eS	4 51 25	1630
Cartuja(Granada)	iP	4 48 50	iS	4 52 57	2570
Tolède	iP	4 48 53	S	4 51 30	1500 dilatation
Barcelone	eS	4 51 00	eL	4 51 48	

Inscrit aussi à Mineo, Syracuse, Sienne.

III-VI. 13 décembre

Mineo	13 18 ca	déclenchement de séismoscopes
	14 11 25	faible inscription
	19 24 15	id.

I. 14 décembre

Fordham eL 5 06 30 F 5 14,5

II. 14 décembre

Barcelone D 19 32 52 III Toya

III. 14 décembre

Rocca di Papa eL 22 41 24 M 22 46 00
Inscrit à Strasbourg, Fordham et Plaisance.

I. 15 décembre

Rocca di Papa	e ₁ L	1 34 36	e ₂ L	1 40 42
Kew	e(P)	1 38 15	L	1 45
Fordham	e	1 40 10	e	1 40 38
Plaisance	e(?)	1 45 30	L	1 49 44

Inscrit à Trévise et à Strasbourg.

II. 15 décembre

Fordham e 16 06 33 L 16 09

I. 16 décembre

Rocca di Papa eL 12 07 06 M 12 44 30
Inscrit à Strasbourg et Plaisance.

II. 16 décembre

Plaisance e 16 29 F 12 49
Inscrit à Strasbourg.

I. 17 décembre.

U.S.C.G.S.: 53° N, 171° E; J.S.A.: 52° N, 173° E; Strasbourg 55° N, 170°,5 E

Sitka	iP	11 04 47	iS	11 09 21	2870
Honolulu	iP	11 06 10	iS	11 12 10	4220
Victoria	P	11 06 15			4230
Zi-Ka-Wei	iP	11 06 38	iS	11 12 52	4590 dilatation
Berkeley	eP	11 07 03	eS	11 14 00	5280
Denver	iP	11 07 40	iS	11 15 00	5700
Scöresby Sund	P	11 08 24?			6550
Tucson	eP	11 08 27	eS	11 16 19	6300
Phû-Lien	P	11 08 39	iS	11 16 44	6530
Helsingfors	iP	11 09 03	S	11 17 36	7060
Milwaukee	iP	11 09 06	iS	11 17 25	5680
St-Louis	eP	11 09 08	iS	11 17 48	7210
Chicagc (Loyola)	iP	11 09 11	eS	11 17 36	6920
Ann Arbor	iP	11 09 24	iS	11 18 00	7140
Ottawa	P	11 09 24			7350
Denton	e	11 09 30	iS	11 17 55	6930

Buffalo	iP	11 09 38	iS	11 18 17	7200	
Georgetown	iP	11 09 48	iS	11 19 04	7920	
Apia	eP	11 09 48	iS	11 18 40	7450	
Copenhague	P	11 09 48	S	11 19 00	7850	
Lund	P	11 09 48	int.min.S	11 18 56	7760	
Dyce	iP	11 09 48	iS	11 18 53	7700	
Nouvelle Orléans	eP	11 09 55	iS	11 19 19	8090	
Cambridge	iP	11 10 06	iS	11 19 04	7560	
Fordham	P	11 10 07	S	11 18 58	7420	
West-Bromwich	P	11 10 13+10	S	11 20 03	8600	
De Bilt	P	11 10 14	S	11 19 53	8380	
Uccle	eP	11 10 20	iS	11 20 05	8500	
Belgrade	eP	11 10 20	iS	11 20 26	8780	
Kew	P	11 10 22	iS	11 20 01	8380	dilatation
Strasbourg	P	11 10 32	iS	11 20 25	8650	dilatation
Plaisance	(e?)	11 10 32	P	11 10 57		
Stonyhurst	eP	11 10 34	iS	11 19 38	7690	
Parc St-Maur	eP	11 10 36	S	11 20 30	8670	
Zurich	eP	11 10 39,0	eS	11 20 38	8780	
Neuchâtel	eP	11 10 39,3	eS	11 20 40	8820	
Caire	eP	11 10 39,8	eS	11 20 42	8840	
Zagreb	eP	11 10 44	eS	11 20 43	8780	
Trévise	iP	11 10 46	iS	11 21 05	9150	dilatation
Coimbra	eP	11 10 53	S	11 21 41	9770	
Rome	eP	11 10 54	iS	11 21 00	9500	
Padoue	eP	11 10 54	iS	11 21 00	8900	compression
Florence (Xim)	P	11 10 56	S	11 20 00	7700	
Casamicciola	P	11 10 57	S	11 21 15	9150	
Rocca di Papa	iP	11 11 07	eS	11 21 27	8200	
Portosa (Ebro)	iP	11 11 15	iS	11 21 52	9540	
Tarante	P	11 11 16	S	11 21 36	9200	
Livourne	P	11 11 18	S	11 21 20	8840	
Ksara	P	11 11 20	iS	11 21 49	9380	
Tolède	eP	11 11 21	iS	11 21 52	9420	dilatation
Bari	P	11 11 23	S	11 21 27	8860	
Messine	P	11 11 24			8215	
Trenta (Cosenza)	eP	11 11 25	eS	11 22 00	9500	
Naples (Inst.Vulc.)	eP	11 11 26	eS	11 21 42	9100	
Carloforte	eP	11 11 26	iS	11 21 57	9420	
Barcelone	eP	11 11 29	iS	11 21 47	9140	
Alger	eP	11 11 35	S	11 22 10	9470	
Cartuja (Granada)	iP	11 11 39	iS	11 22 22	9680	dilatation
Sydney	eP	11 11 43	iS	11 22 26	9660	
Catane	P	11 11 44	S	11 22 05	9210	
Tunis	eP	11 11 53	iS	11 22 01	8750	
San Fernando	P	11 11 55	iS	11 21 25	8190	

Inscrit à Pavie, Sienne, Foggia.

II. 17 décembre

Neuchâtel	eP	11 24 12,7	eS	11 34 26,7	9060	
-----------	----	------------	----	------------	------	--

III. 17 décembre

Fordham	e	18 03 53	L	18 20		
---------	---	----------	---	-------	--	--

IV. 17 décembre

Fordham L 22 24 M 22 33
Inscrit à Strasbourg.

I. 18 décembre

Bertinora 3 04ca II bruit souterrain

II. 18 décembre

Fordham L 5 38 M 5 47

III. 18 décembre

Zi-Ka-Wei iP 7 00 24 S 7 01 58 870 Formose
Rocca di Papa eL 7 39 48 M 7 53 39
Plaisance e? 7 44 24 M 7 56 14
Inscrit à Fordham et à Strasbourg.

IV. 18 décembre

Fordham L 9 51,5

V. 18 décembre

Fordham e 13 27 02 L 13 40,5
Rocca di Papa eL 13 57 12 M 14 00 30
Inscrit à Strasbourg

20 décembre

Trenta(Cosenza) e 20 18 55 F 20 25
Naples(Inst.Vulc) eP 20 21 04 eS 20 22 59 1070
Mineo 20 21 10
Rocca di Papa eP 20 21 13 F 20 31 54
Rome eP 20 21 23 M 20 25 05
Catane eP 20 21 38 eL 20 23 56
Zurich e 20 22 00
Coire e 20 22 00
Trévise P 20 23 agit. iS 20 24 50
Plaisance e! 20 23 30 M 20 28 06
Padoue S 20 24 50
Strasbourg e 20 26 44 forte agitation

I..21 décembre

Neuchâtel iP 2 24 59,3 iS 2 25 10,6 96
Zurich iP 2 25 10,3 eS 2 25 31,6 155
Coire iP 2 25 15,8 eS 2 25 36 153
Canton de Vaud

II. 21 décembre

Fiumalbo 4 30 ca IV

III. 21 décembre

Chiavari 21 33 10 I

IV. 21 décembre

Rocca di Papa e 21 38 18 F 21 39 24
Rome e 21 38 30 F 21 39 36

22 décembre

Chiesola di Bedonia 2 ca II

25 décembre

Maniago IV ? Attimis III-IV, Claut III; Codroipo II.

Trévisé	P	5 38 19	iS	5 38 28	80
Padoue	P	5 38 28	forte agitation		
Coire	iP	5 38 46,4	iS	5 39 18	240
Zurich	iP	5 38 56,5	iS	5 39 42,6	320
Strasbourg	RiPS?	5 39 56	iS	5 40 40	450?

I. 26 décembre

Sestoflorentino 5 ca IV ?

II. 26 décembre

Florence(Xim) vers 6h30 faible secousse

III. 26 décembre

Tortosa(Ebro) eP 18 10 15 S 18 10 30 119

I-II. 29 décembre

S.Sepolcro 5 ca II ?
6 ca II ?

III. 29 décembre

Viù 6 45 ca decousse avec bruit souterrain

IV. 29 décembre

S.Sepolcro 7 20 ca très faible secousse

I. 31 décembre

Rocca di Papa	(P)	1 23 03	M ₁	2 14 27	
Plaisance	e	1 58 00	F	2 20 00	

II. 31 décembre

Tortosa(Ebro) eL 2 04 M 2 17 30
Inscrit aussi à Strashourg.

III. 31 décembre

Rocca di Papa (eL) 23 22 18 M₁ 23 24 06