

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE.

Bureau central séismologique de Strasbourg.

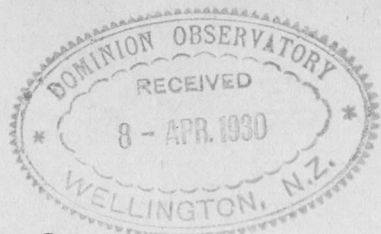
Bulletin de janvier 1930.

Au cours du mois de janvier 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, 7, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 17, 20, 21, 22, 23, 25, 30 et 31 janvier.

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

Supplément aux précédents bulletins.

3 décembre						
Manille	eP	7 40 21	iS	7 44 34	2600	
		5 décembre				
Batavia	P	15 55 52	iS	15 56 54	570	compression
		7 décembre				
Sydney Riverview	P	7 00 36	S	7 09 16	7210	
Wellington	P	7 02 27	S	7 12 51	9280	
		9 décembre				
Manille	eP	6 07 ca	eS	6 09 02		
		9 décembre				
Batavia	iP	6 53 44	iS?	6 59 07	3760	
Manille	eP	6 55 53	S	7 01 05	3420	
		13 décembre				
Manille	eP	8 31 21	eS	8 35 30	2550	
		16 décembre				
Manille	eP	11 32 40	eS	11 37 28	3070	
		17 décembre				
Amboine	P	11 05 41	iS	11 14 39	7600	
Manille	iP	11 08 14	iS	11 15 56	6110	
Medan	P	11 (080)	iS	11 (178)	8670	marques de
Batavia	i	11 10 55	L	11 32,4		temps manquent
Wellington	P	11 12 25	S	11 23 10	9700	



- 2 -

18 décembre

Manille eP 7 01 12 iS 7 04 00 1620

19 décembre

Manille eP 19 07 41 iS 19 10 16 1480

27 décembre

Batavia iP 13 36 21 iS 13 39 52 2150 compression
 Manille iP 13 36 32 iS 13 40 ca

31 décembre

Manille iP 1 08 35 iS 1 12 20 2260

1er janvier

Rocca di Papa eL 16 21 42 M 16 25 00

3 janvier

Pontremoli 2 58 ca IV verticale

I. 5 janvier

Plaisance	e?	1 31 28	S?	1 41 40	
Strasbourg	e(P)	1 31 29	e	1 32 42	
Tunis	e	1 31 29			
Zurich	eP	1 31 37,2			
Coire	eP	1 31 38,4			
Trenta(Cosenza)	e(P?)	1 31 50	F	1 39 50	
Rocca di Papa	P	1 31 58	S	1 42 06	8950
Rome	eP	1 31 59	(S)	1 42 05	(8910)
Catane	eP	1 32 16	e(S?)	1 43 38	10560

II. 5 janvier

Zurich	iP	11 56 27,9	iS	11 56 29,1	9
Neuchâtel	iP	11 56 48,5	iS	11 57 04,1	120

III. 5 janvier

Ormea, Imperia, Oneglia, Alassio, Toggia, Garesio IV ca, Tenda Albenga, S. Remo, Ventimiglia III ca.
 Canton de Breil II à III.
 Inscrit à Marseille vers 11h 45

IV. 5 janvier

Strasbourg e(P) 19 04 30 e 19 05 32

Tunis	e	19 04 34			
Zurich	iP	19 04 35,6			
Coire	eP	19 04 36,6			
Neuchâtel	iP	19 04 40,8			
Rocca di Papa	iP	19 04 53	eS	19 15 14	8210
Rome	eP	19 04 56	eS	19 15 17	8210
Plaisance	e?	19 33 00	M	19 39 30	

6 janvier

Zurich	iP	13 43 54,1			
Neuchâtel	iP	13 44 12,0	iS	13 44 35,4	208

I. 7 janvier

Ormea 11 ca (réplique)

II. 7 janvier

Trenta(Cosenza)	iP	20 33 20	F	20 33 30	
-----------------	----	----------	---	----------	--

I. 9 janvier

Dégâts en Bretagne.

Parc St-Maur	P	19 39 31	iS	19 40 19	430
Kew	P	19 39 49			
Neuchâtel	iP	19 39 59,9			680
Zurich	eP?	19 40 13,9	iP	19 41 36,2	
Coire	eP?	19 40 24,0			
Strasbourg	eP	19 40 37	S	19 42 11	870
Tortosa(Ebro)	P	19 40 39	eS	19 41 30	378
Trévisé	eP	19 44 00	S	19 44 15	
Padoue	eP	19 44 11	S	douteux	
Rocca di Papa	eL	19 45 03	M ₁	19 49 00	

II. 9 janvier

Cartuja(Granada)	iP	19 53 00	S	19 53 10	90
------------------	----	----------	---	----------	----

I. 10 janvier

Rocca di Papa	e	18 54 48	eL	19 03 19	
---------------	---	----------	----	----------	--

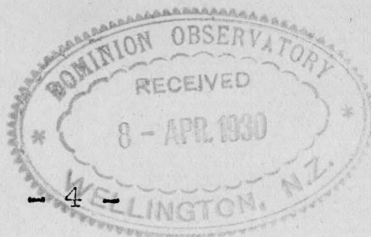
Inscrit à Strasbourg.

II. 10 janvier

Epicentre près de Tolmezzo.

Cavazzo Carnico VII, Paluzzo, S.Vito d'Asio V, Tolmezzo, Zuglio, Trassaghis IV, Tromonti di Sopra III-IV, Sutrio III, Clanzetto, Socchiave, Lanco II.

Padoue	eP	21 53 36	eS	21 53 56	180
Trévisé	P	21 53 40	S	21 53 48	70
Strasbourg	e(P)	21 54 26	e	21 55 32	



Rome e 21 55 20 M 21 56 06
 Rocca di Papa forte agitation microséismique

I. 12 janvier

Tarente	P	12 48 06	S	12 48 31	225
Trenta(Cosenza)	iP	12 48 40	F	12 54 50	
Casamari	e	12 48 42			
Rocca di Papa	(P)	12 50 16	M ₁	12 51 42	
Rome	(P)	12 50 35	M ₁	12 50 48	

Inscrit à Strasbourg, Catane et Mineo.

II. 12 janvier

Tarente	P	22 31 18	S	22 31 38	180
Trenta(Cosenza)	(e)	22 31 40	F	22 34 40	
Rome	e	22 33 06	M	22 34 12	
Casamari	eP	22 33 18	M	22 33 30	

Inscrit à Rocca di Papa

I. 14 janvier

Chiesiola di Bedonia 4 29 ca II ond.

II. 14 janvier

Strasbourg	e	22 20	i	22 21 05
Rocca di Papa	(e)	22 21 12	M ₁	22 21 24
Rome	e	22 22 24	M ₁	22 22 54
Tortosa(Ebro)	eL	23 17	M	23 21 32

Inscrit à Plaisance.

15 janvier

Mineo 7 32 12 faible inscription

I. 16 janvier

Rocca di Papa	eP	0 01 18	M	0 02 09
Rome	e	0 01 30	M	0 01 48

Inscrit à Plaisance et à Strasbourg.

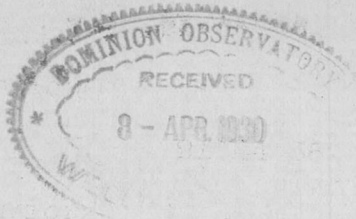
II. 16 janvier

Tortosa(Ebro) eP 22 33 21 F incertaine

I. 17 janvier

Messine	P	12 30 57		
Catane	eP	12 31 09	M ₁	12 31 54
Trenta(Cosenza)	(e)	12 31 10	F	12 34 10

Inscrit à Mineo.



II. 17 janvier

Bologne 21 48 ca II vert.

I. 20 janvier

Cartuja(Granada) P 7 31 13 iS 7 31 24 100

II. 20 janvier

Cartuja(Granada) iP 22 06 55 iS 22 06 56 10

I. 21 janvier

Chiesiola di Bedonia 5 30 ca II

II. 21 janvier

Cartuja(Granada) iP 13 16 25 iS 13 16 26 10

III. 21 janvier

Mineo 19 16 42 faible inscription

I. 22 janvier

Mineo 2 59 23 déclenchement de séismoscopes

Catane P 3 01 30 F 3 04 03

II. 22 janvier

Chiesiola di Medonia 5 10 II

23 janvier

Rocca di Papa e 10 56 55 cL 11 07 36

Rome c 10 57 00 M 10 58 30

Naples cP 10 57 43 M 11 14 00

25 janvier

Trenta(Cosenza) iP 21 56 35 F 21 56 43

30 janvier

Rome P 21 44 23 M 21 44 36

31 janvier

Cascia 2 36 ca IV-V ?

19 16 42 faible inscription

I. 22 janvier C.Bois - J.Roess

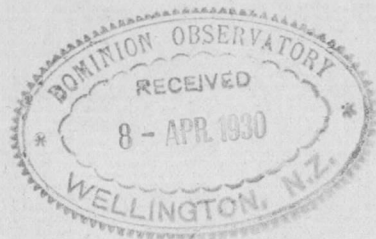
2 59 23 déclenchement de séismoscopes

Catane P 3 01 30 F 3 04 03

II. 22 janvier

Chiesiola di Medonia 5 10 II

C.Bois - J.Roess



3

5a

BUREAU CENTRAL SEISMOLOGIQUE FRANCAIS

Janvier 1930.

Journal de Strasbourg - Agitation en micros.

Le mouvement microsismique a été très variable au cours du mois de janvier. Il est parti de 2,1 le 1er pour croître jusqu'à 7,8 le 2; le 3 il est retombé à 3,3 puis il a augmenté jusqu'à 10,7 le 6, ensuite il a diminué jusqu'à 5,0 le 7; le 8 il est remonté à 7,5 puis il a décrû jusqu'à 3,4 le 9. Ensuite il a fortement crû : le 11 il a atteint 16,0. Du 12 au 16 il a décrû jusqu'à 5,4 d'une manière irrégulière; le 17 il a crû jusqu'à 10,1. Puis il a diminué le 18 jusqu'à 3,3, le 19 il a augmenté et le 20 il a atteint 8,6. Il a été décroissant jusqu'au 23 où il a atteint 3,6, le 24 il est remonté à 7,9 et le 25 il est retombé à 3,1. Le 26 il a rapidement crû jusqu'à 11,3. Le 27 il a été décroissant et le 28 il a atteint 2,8. Le 30 il est de nouveau remonté jusqu'à 8,8 et pendant la journée du 31 il était de nouveau décroissant.

Renseignements macrosismiques.

France : le 5 à 11h 44m 54s un faible séisme a été ressenti dans le canton de Breil (Alpes-Maritimes). La secousse a été plus intense sur le territoire italien.

le 9 vers 19h 40m une secousse sismique a été ressentie en Bretagne. La région intéressée comprend toute la Bretagne, les départements de la Manche, Ille-et-Vilaine, Maine-et-Loire, Mayenne, Vendée etc.. Une seconde secousse a été signalé le 10 vers 2h du matin.

Envois des Consuls :

Nous avons reçu par l'intermédiaire du Ministère des Affaires Etrangères:

1°) du Consul de France à Jersey (Iles Anglo-Normandes) des renseignements concernant la secousse sismique du 9 janvier.

2°) Du Consul de France à Panama 4 états de renseignements météorologiques pour le mois d'octobre et de novembre et 2 états de renseignements sismologiques pour les mois de novembre et de décembre.

3°) Du Consul de France à Tauris (Perse) des renseignements au sujet de mouvements sismiques à Bîlè Savâr, localité qui se trouve dans les environs d'Ardebîl, près de la frontière de l'U.R.S.S.

4°) Du Consul de France à Calcutta 3 feuilles donnant le relevé des observations de mouvements sismiques effectués par l'Observatoire de Calcutta pendant les mois d'octobre et de novembre

J. Roess.



6

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE.

Bureau central séismologique de Strasbourg.

Bulletin de février 1930.

Au cours du mois de février 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 1er, 2, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 21, 23, 24, 25, 27 et 28 février.

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

Avis. Les données rapportées dans nos derniers bulletins à la station de Sydney proviennent de l'Observatoire de Sydney Riverview.

Correction au bulletin de janvier.

30 janvier : diminuer les heures de Rome de 3 minutes.

Supplément au bulletin de janvier.

1er janvier

La Plata L 11 18 07 F 11 22

1er janvier

La Plata P 20 52 13 S 22 54 04 1300

3 janvier

Manille eP 18 07 39 iS 18 10 06 1430

3 janvier

La Plata L 21 01 07 F 22 07

4 janvier

Manille eP 15 26 18 eS 15 28 46 1410

5 janvier

Manille iP 1 27 51 iS 1 34 12 1610

Batavia iP 1 30 45 iS 1 39 36 7490

5 janvier

Manille iP 19 00(00) iS 19 05 28 1670 P int.min.

6 janvier

La Plata L 23 12 08 F 0 30

8 janvier

La Plata L 22 40 09 F 22 50

9 janvier

La Plata L 7 02 06 F 8 13

13 janvier

La Plata L 13 28 05 F 13 38

18 janvier

Amboine	P	7 10 40	S	7 16 12	3690
Manille	iP	7 11 18	iS	7 17 25	4350
Batavia	iP	7 12 26	iS	7 19 05	5180
Malabar	i	7 12 33			
La Plata	L	7 26 05	F	7 30	

25 janvier

Manille iP 1 40 25 iS 1 41 46 740

26 janvier

La Plata L 13 27 04 F 13 35

28 janvier

Batavia i 6 29 29 i 6 37 58

31 janvier

Forêt Noire.

Zurich	iP	19 54 43,1	S	19 54 50,3	58
Neuchâtel	iP	19 54 50,1	S	19 55 05,1	130
Coire	e?	19 55 15,5			

Février 1930

I. 1er février

Tortosa(Ebro) oP 14 57 25 S 14 58 02 275

II. 1er février

Florence(Xim.) oP 18 56 00

I. 2 février

(Aléoutiennes ?? très douteux)

Scöresby Sund	eP	15 05 01	iS	15 13 43	6300
Copenhague	eP	15 07 25	S int.min	15 16 47	8150
Plaisance	e	15 07 46	S	15 18 48	
Strasbourg	P	15 08 12	eS	15 18 15	8850
Trévisé	iP	15 08 24	iS	15 18 45	9210
Florence(Xim.)	iP	15 08 35	S	15 19 00	9300 compression
Rocca di Papa	iP	15 08 41	iS	15 18 11	8200
Rome	eP	15 08 41	e(S)	15 20 36	(11050)

II. 2 février

Cartuja(Granada)	P	20 01 34	iS	20 01 38	40
------------------	---	----------	----	----------	----

I. 5 février

Viu		11 40 ca	IV	ondulatoire.	
-----	--	----------	----	--------------	--

II. 5 février

Rocca di Papa	e	18 40 39	F	18 57 51	
---------------	---	----------	---	----------	--

I. 7 février

Florence(Xim.)	e	6 38 55	L	7 40	
Strasbourg	iP	6 39 31	L	7 30	compression

II. 7 février

Rocca di Papa	eL	7 44 18	M	7 28 18	
---------------	----	---------	---	---------	--

III. 7 février

Florence(Xim.)	M	9 35	F	9 55	
----------------	---	------	---	------	--

IV. 7 février

Florence(Xim.)	e	16 46 52	S	16 58 30	
----------------	---	----------	---	----------	--

V. 7 février

Florence(Xim.)	M	18 55	F	19 02	
----------------	---	-------	---	-------	--

I. 8 février

Rocca di Papa	e	5 24 12	i	5 25 18	
Florence(Xim.)	e	5 25 00	S	5 32	
Plaisance	e?	5 29 00	M	5 36	

Inscrit à Strasbourg.

II. 8 février

15h 15 ca, Ferrandina, Grottole, Grassano IV, Craco, Miglionico III, S. Mauro Forte, Stigliano II-III.

I. 9 février

Cartuja(Granada) P 3 35 37 iS 3 36 03 230

II. 9 février

Lardarello 10 14 ca III enregistrée au séismographe

10 février

Algaros, Sud du Portugal

Coïmbre P 8 05 02 S 8 05 36 322,4
Cartuja(Granada) P 8 05 21 S 8 05 59 340

12 février

Nouvelle-Zélande

Florence(Xim.) e 6 41 30
Strasbourg P' 6 41 32 PR 6 46 37 18500
Tolède eP 6 43 31 iS¹ 6 54 17 9730
Rocca di Papa e 6 49 18 M₁ 7 20 48
Plaisance e? 7 45 15 S? 7 56 30

Inscrit aussi à Tortosa(Ebro)

13 février

Florence(Xim.) L 21 00 F 22 11

I. 14 février

36° N, 25° E, Dégâts en Crète (Héraclée, Réthymno), Minéo, V-VI, province de Lecce, III-IV, Syracuse, III, Tarante, Catane, II. Ressenti dans quelques localités des provinces d'Agrigento, Caltanissetta, Catanzaro, Brindisi, Avellino et Miletello. Ressenti aussi à Bengazi (Cyrénaïque). Déclenchement de séismoscopes à Catanzaro, Ancône, Macerata.

Athènes iP 18 38 51 S 18 39 13 210
Tarante P 18 39 56 S 18 40 05 (90)
Messine P 18 40 04 740
Trenta(Cosenza) P 18 40 05 S 18 41 30 780
Catane e 18 40 05 iL 18 41 24
Mineo iP 18 40 13 iS 18 41 30 700
Belgrade eP 18 40 13 S 18 42 00 980
Bénévent iP 18 40 14 S 18 42 06 1040
Casamicciola P 18 40 37 S 18 41 01
Valle di Pompei P 18 40 40
Rome eP 18 40 40 i 18 40 50
Naples(Inst.Vulc.) iP 18 40 41 eS 18 42 10 (220)
Casamari P 18 40 44 F 18 50 48
Rocca di Papa iP 18 40 48 L 18 43 42
Zagreb eP 18 40 57 iS 18 43 00 1150
Florence(Xim.) iP 18 41 10 S 18 43 40 1430 dilatation
Tunis iP 18 41 20
Padoue iP 18 41 21 iS 18 43 56 1450 dilatation

Carloforte	iP	18 41 24	iS	18 43 55	1440	
Trévisé	iP	18 41 30	eS	18 43 45	1360	dilatation
Livourne	P	18 41 32	S	18 42 27	500	
Plaisance	iP	18 41 34	iS	18 44 18	1570	
Coire	iP	18 41 50,4	iS	18 43 45,4	1720	
Zurich	iP	18 42 01,6	iS	18 44 04,6	1790	
Neuchâtel	iP	18 42 10,0	S	18 44 07	1710	
Strasbourg	iP	18 42 14	iS	18 45 33	1950	dilatation
Alger	iP	18 42 14	iS	18 45 27	1890	
Barcelone	iP	18 42 25	iS	18 45 45	1980	
Tortosa (Ebro)	iP	18 42 37	iS	18 46 10	2120	
Parc St-Maur	iP	18 42 49	S	18 46 28	2180	
Uccle	iP	18 42 51	iS	18 46 36	2260	dilatation
Copenhague	P	18 42 54	iS	18 46 45	2300	
Lund	P	18 42 55	iS	18 46 41	2260	
De Bilt	iP	18 42 56	S	18 46 47	2330	dilatation
Cartuja (Granada)	iP	18 43 10	iS	18 47 10	2440	dilatation
Tolède	iP	18 43 12	iS	18 47 14	2460	dilatation
Kew	iP	18 43 20	S	18 47 26	2510	
San Fernando	iP	18 43 38	iS	18 47 50	2587	
Coïmbre	eP	18 43 45,5	S	18 48 07,5	2746	
Scörcsby Sund	iP	18 46 04	iS	18 52 19	4650	
Dakar	iP	18 46 11	(iS)	18 49 47	(2150)	

II. 14 février

Strasbourg	e(P)	21 00 59	eL	21 30	
De Bilt	i(P)	21 01 00	c	21 23 51	
Florence (Xim.)	P	21 01 00	L	22 08	
Rocca di Papa	eP	21 01 03	e(S)	21 11 24	
Cartuja (Granada)	iP	21 01 11			
Rome	eP	21 01 48	i	21 02 01	
Plaisance	e?	22 12 00	F	23 16	

I. 15 février

Trenta (Cosenza)	iP	14 10 40	F	14 13	
Mineo	e	14 11 58	avec déclenchement de séismoscopes		
Catane	eP	14 12 07	F	14 14	

II. 15 février

Rocca di Papa	eP	19 14 00	eL	19 21 18	
Rome	(e)	19 15 24	M	19 20 18	
Plaisance	e?	19 19 50	M	19 31 32	

Inscrit à Strasbourg.

16 février

Padoue	eP	21 23 22	très faible		
--------	----	----------	-------------	--	--

I. 13 février

Cartuja (Granada)	eP	2 06 50	eS	2 18 16	10640 dilatation
Florence (Xim.)	P	2 18 30	S	2 26 30	6450

Inscrit à Strasbourg.

II. 18 février

Messine P 12 32 58 local

III. 18 février

Bologne 20 32 II vertical

I. 19 février

Cartuja(Granada) eP 7 18 10 iS 7 18 27 150

II. 19 février

Messine P 12 25 54 I local

III-IV. 19 février

Montecassino 12 45 03 III local
12 45 12 III "

V-VI. 19 février

Montecassino 14 47 10 V local
21 09 10 V "

21 février

Tunis iP 17 29 02

23 février

Epicentre 38° N, 24°5 E: dégâts en Grèce.

Tarente	P	18 20 14	S	18 21 38	770
Trenta(Cosenza)	P	18 20 30			1100
Bénévent	eP	18 20 30	S	18 22 26	1080
Bari	P	18 20 40	S	18 21 40	550
Catane	eP	18 20 48	S	18 22 10	660
Messine	P	18 20 51			
Teramo	P	18 21 00			
Valle di Pompei	P	18 21 07			1000
Naples(Inst.Vulc.)	eP	18 21 10	eS	18 22 35	780
Casamari	P	18 21 10	F	18 31 10	
Zagreb	P	18 21 11	eS	18 29 39	1410 P int.min.
Rocca di Papa	P	18 21 11	eS	18 22 43	1060
Tunis	L	18 21 15			
Rome	iP	18 21 16	eL	18 24 06	
Casamicciola	P	18 21 20	S	18 23 00	92
Sienna	P	18 21 30			
Carloforte	eP	18 21 41	eS	19 24 08	1400
Padoue	eP	18 21 53	iS	18 23 33	920 corr. dou-
Plaisance	e	18 22 00	P	18 23 26	teuse
Coire	eP	18 22 06,2			
Zurich	eP?	18 22 19,3	eS?	18 25 18,3	1730?
Neuchâtel	iP	18 22 19,3	eS	18 26 47,3	2800

Trévisé	P	18 22 31	S	18 24 48	1290
Strasbourg	eP	18 22 32	eS	18 25 38	1810
Tortosa(Ebro)	eP	18 23 13	S	18 26 35	1990
Parc St-Maur	P	18 23 14	S	18 26 55	2210
De Bilt	P	18 23 18	(eS)	18 26 49	2090
Kew	iP	18 23 50	S	18 27 56	2510
Tolède	P	18 23 53	S	18 27 42	2300
Cartuja(Granada)	iP	18 23 55	S	18 27 58	2470 dilatation
Dyce	iP	18 24 19	S	18 28 54	2890
Coïmbre	eP	18 24 40	eS	18 29 05	2781

I. 24 février

Trenta(Cosenza)	e	0 56 30	F	1 00 30
Rome	(e)	0 56 57	e	0 58 46
Valle di Pompei	P	0 58 00	très faible	
Rocca di Papa	e	0 58 35	M ₁	1 00 42
Naples(Inst.Vulc.)	eP	1 00 00	F ¹	1 05

II. 24 février

Bologne 8 40 ca II ? vert.

III. 24 février

Plaisance	e?	21 08 00	M	21 19 30
Rome	e	21 08 48	e	21 09 28
Neuchâtel	eP	21 08 55,4		
Zurich	e	21 09 00		
Strasbourg	e	21 09 ca	i	21 09 25
Coire	eP?	21 09 07,2		
Rocca di Papa	e	21 09 28	M ₁	21 30 18
Naples(Inst.Vulc.)	e?	21 09 35	F	21 14

IV. 24 février

Cap Spartimento 22 47 46 III? ond.

I. 25 février

Chiapovano 13 20 faible secousse ond.

II. 25 février

Idria V, Chiapovano V? Grado IV, Gorizia III, Gradisca, Trévisé II, Ressenti faiblement à Trieste. Déclenchement de séismoscopes à Ancône

Trévisé	iP	13 36 12	IS	13 35 29	150 compression
Zagreb	eP	13 36 17	iS	13 36 38	200
Padoue	eP	13 36 19	iS	13 36 36	150
Coire	eP	13 36 40,1	S	13 37 31,0	430
Zurich	eP	13 36 50,4	S	13 37 40,4	440
Plaisance	e	13 37 00	M	13 37 50	

Neuchâtel	iP	13 37 03,5	S	13 38 08,0	460
Rocca di Papa	e	13 37 04	M ₁	13 38 24	
Rome	<u>e</u>	13 37 13	eL	13 38 27	
Strasbourg	Ri2P?	13 37 25	S?	13 38 34	600?

III. 25 février

Messine	P	18 55 00	II local	
---------	---	----------	----------	--

I. 27 février

Trenta(Cosenza)	(e)	1 44 30	F	1 48 30	
Rome	(e)	1 46 06	M ₁	1 47 06	

II. 27 février

Coire	eP	2 27 39,6	S?	2 37 00,6	9210 ? int. min.
Zurich	eP	2 28 00			

III. 27 février

Trenta(Cosenza)	iP	9 05 00	F	9 07 00	locale
-----------------	----	---------	---	---------	--------

Catanzaro, déclenchement du trémitoscope Agamennone.

I. 28 février

(Atlantique, NW du rocher St-Paul ?)

Dakar	eP	1 03 10	eS	1 06 42	2100
Cartuja(Granada)	iP	1 06 02	iS	1 12 44	5000 compression
Tolède	eP	1 06 05	eS	1 12 38	4800
De Bilt	P	1 07 26	S	1 15 09	6120
Strasbourg	eP	1 07 30	eS	1 15 13	6120
Plaisance	e	1 07 44	S	1 15 16	
Rome	e	1 07 51	M	1 08 00	

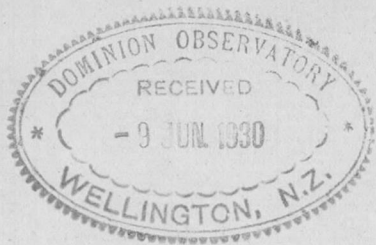
Inscrit aussi à Tortosa(Ebro).

II. 28 février

Trenta(Cosenza)	iP	4 50 30	i	4 50 33	
-----------------	----	---------	---	---------	--

Catanzaro déclenchement du trémitoscope.

C.Bois - J.Roess.



14

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE.

Bureau central séismologique de Strasbourg.

Bulletin de mars 1930.

Au cours du mois de mars 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 du 1er, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 15, 16, 21, 22, 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.

Correction au bulletin de février.

Rocca di Papa : 7 fév. : les séismes I et II ne constituent qu'une seule secousse.

Supplément aux bulletins de janvier et de février.

		5 janvier			
Riverview	e	1 32 00	M	1 58 35	
		5 janvier			
Riverview	e	19 04 04	e	19 14 01	
		7 janvier			
Riverview	eL	0 12 00	L	0 16	
		14 janvier			
Riverview	e	6 26 02	eL	6 29 09	
		14 janvier			
Wellington	P	22 07 05	S	22 12 44	3830
Riverview	eP	22 08 28	eL	22 17 05	
		16 janvier			
Riverview	e	11 58 07	M	12 31 29	
		18 janvier			
Riverview	iP	7 10 01	iS	7 14 49	
Wellington	P	7 11 46	S	7 17 51	4320
		20 janvier			
Riverview	iP	7 17 19	iS	7 21 37	2660



- 15 -

		21 janvier				
Riverview	P	18 29 34	S	18 34 08	2870	
		24 janvier				
Riverview	e	1 42 06				
		25 janvier				
Riverview	e	1 46 08				
		26 janvier				
Riverview	i	16 54 10	L	16 58 00		
		28 janvier				
Riverview	e	6 25 01	S?	6 29 30		
		29 janvier				
Riverview	e	0 25 01	eL	0 42 06		
		2 février				
Manille	iP	15 06 01	iS	15 14 14	6690	
Batavia	iP	15 08 38	iS	15 13 49	9120	
Inscrit aussi à Medana.						
		4 février				
Amboine	P	15 31 15	iS	15 32 06	460	
Batavia	i _N	15 37 40				
		7 février				
Batavia	iP	16 35 53	iS	16 37 43	1030	
Manille	eP	16 40 15	iS	16 45 44	3690	
Medana	P	16(415)	S	16(429)	740	
		12 février				
Batavia	i ₁	6 32 20	i ₂	6 41 30		
		14 février				
Manille	iP	18 50 55	eS	18 55 28	2900	
Batavia	i ₁	18 51 18	i ₂	19 01 39		
		14 février				
Batavia	i ₁	20 52 33	i ₂	21 02 47		
Manille	iP ₁	20 52 40	iS ₂	21 02 12	8240	



24 février

Manille	iP	20 54 07	iS	20 56 52	1590
Amboine	iP	20 54 14	iS	20 55 21	620
Medana	eP	20(556)	S	21(009)	(3760)

25 février

Manille	eP	5 17 53	iS	5 20 19	1390
---------	----	---------	----	---------	------

1er mars

Strasbourg	eL	6 00	F	6 15	
------------	----	------	---	------	--

4 mars

Strasbourg	e	13 04	F	13 15	
Columbre	P	13 07 37	S	13 08 24	430
Tolède	iP	13 08 15	eS	13 09 27	660
Cartuja(Granada)	eP	13 08 25	eS	13 09 29	580

5 mars

Strasbourg	e	5 13	F	5 20	
------------	---	------	---	------	--

5-6 mars

Padoue	eP	23 57 15	S	23 58 25	640
Strasbourg	e	23 57 25	i	23 59 20	
Florence(Xim)	eP	23 58 29			

I. 6 mars

Strasbourg	e	4 29	F	4 37	
------------	---	------	---	------	--

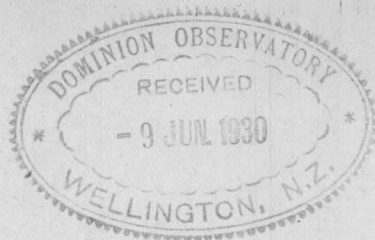
II. 6 mars

Florence(Xim.)	P	8 23 19	S	8 28 00	2970
Strasbourg	e(P)	8 26 03	e(S?)	8 29 50	2320?
Tortosa(Ebro)	eP	8 26 27			
Barcelone	eS	8 30 05			

III. 6 mars

Région Balkans, mer Egée.

Messine	P	9 20 11			
Catane	eP	9 20 24	eL	9 21 48	
Trenta(Cosenza)	iP	9 20 25	F	9 22 29	
Rocca di Papa	e	9 20 34	F	9 53 56	
Bénévent	eP	9 20 50	S	9 22 53	1150
Florence(Xim.)	P	9 20 59	S	9 24 04	1800
Casamari	P	9 21 10			
Casamicciola	P	9 21 12	S	9 25 15	1150
Rome	eP	9 21 15	M	9 24 06	



Plaisance	e	9 21 52	P	9 22 04	
Trévisé	iP	9 21 46	S	9 26 00	2610
Padoue	eP	9 21 48	eS	9 26 21	2860
Strasbourg	iP	9 22 42	iS	9 26 06	2010
Barcelone	eP	9 22 44	iS	9 26 12	2050
Tortosa (Ebro)	P	9 22 58	S	9 26 59	2320
De Bilt	iP	9 23 21	e(S)	9 27 18	2400
Cartuja (Granada)	iP	9 23 32	iS	9 27 38	2510
Tolède	eS	9 27 39			

Inscrit aussi à Mineo, Teramo.

IV. 6 mars

Florence (Xim.)	eP	15 54 58	iS	16 06 54	
Plaisance	e?	15 55 00	L	16 20 00	
De Bilt	e(P)	15 55 07			
Cartuja (Granada)	eP	15 56 06			
Tolède	eP	15 56 23			
Rome	(e)	15 56 36	M	15 57 48	
Rocca di Papa	(e)	15 57 06	S	16 10 44	

Inscrit aussi à Strasbourg, Tortosa (Ebro), Trévisé.

V. 6 mars

Cartuja (Granada)	eP	22 53 06	iS	22 53 16	90
-------------------	----	----------	----	----------	----

VI. 6 mars

Cartuja (Granada)	eP	23 05 05	iS	23 05 15	90
-------------------	----	----------	----	----------	----

I. 7 mars

Océan Atlantique, entre l'Espagne et Madère.

San Fernando	eP	6 42 32	iS	6 43 44	670
Coïmbre	e	6 42 58	S	6 44 18	745
Cartuja (Granada)	iP	6 43 02	iS	6 44 40	900
Tolède	iP	6 43 19	iS	6 45 04	970
Tortosa (Ebro)	P	6 44 07	S	6 46 29	1340
Neuchâtel	iP	6 45 39,7	eS	6 49 32	2350
Plaisance	e	6 45 46	M	6 56	
Coïre	eP	6 45 53,0	eS?	6 50 00	2450
Zurich	iP	6 45 57,2	eS	6 50 02	2450
Rocca di Papa	iP	6 45 55	iS	6 50 00	2500
Strasbourg	e(P)	6 45 55	e(S)	6 49 55	2440
Rome	P	6 45 57	M	6 46 30	
Florence (Xim.)	iP	6 45 57	S	6 50 00	2400

Inscrit aussi à Tunis.

II. 7 mars

Florence (Xim.)	P	11 04 49	S	11 16 00	10300
-----------------	---	----------	---	----------	-------

Inscrit aussi à Plaisance et Strasbourg.



I. 8 mars

Ressenti à Panama ?

Tolède	iP	3 56 55	eS	4 06 16	8020	compression
Cartuja(Granada)	iP	3 56 59	iS	4 06 24	8120	compression
Plaisance	e	3 57 00	M	4 08 30		
Tortosa(Ebro)	eP	3 57 16	S	4 06 51	8300	
Rocca di Papa	iP?	3 57 19	M	3 57 24		
De Bilt	iP	3 57 32	S	4 07 27	8700	compression
Zurich	eP	3 57 45,3				
Coire	iP	3 57 47,9				
Florence(Xim.)	P	3 57 57	S	4 08 07	9000	
Rome	P	3 58 05	(S)	4 09 15	(10260)	

II. 8 mars

Trenta(Cosenza)	e	12 35 55	F	12 40		
Rome	e	12 36 00	M	12 38 48		
Florence(Xim.)	P	12 37 22				
Zurich	e	12 37 30				
Plaisance	e?	12 38 00				

Inscrit aussi à Strasbourg.

I. 9 mars

Strasbourg	eL	10 33				
------------	----	-------	--	--	--	--

II. 9 mars

Rocca di Papa	eP	12 00 20	F	12 01 36		
Rome	eP	12 00 37	F	12 01 48		

I. 10 mars

Rocca di Papa	eP?	13 40 20	eL	14 26 14		
Plaisance	M	14 28 10				

Inscrit aussi à Florence et Strasbourg.

II. 10 mars

2 séismes superposés ?

Strasbourg	e(P)	16 38 15	i	16 47 07		
Zurich	eP	16 38 20,3	eS	16 47 17,3	7540	
Neuchâtel	eP	16 38 23,9	eS	16 47 23,9	7600	
Florence(Xim.)	P	16 38 29	iS	16 45 50	5700	
Rocca di Papa	iP	16 38 40 ¹ 2s	iS	16 47 52	7840	
Rome	P	16 38 42	S	16 47 54	7840	
Barcelone	eS	16 39 00				
Tolède	eP	16 39 09	iS	16 48 50	8650	
Catane	e	16 40 09	eS?	16 48 14		
Plaisance	i?	16 47 35	F	17 02 20		
Tortosa(Ebro)	iS	16 48 40				



III. 10 mars

Messine	P	20 06 50	III local	
Mineo	P	20 06 50	III?	
Catane	P	20 06 53	M	20 06 56
Trenta(Cosenza)	P?	20 07 20	F	20 09 20
Zurich	eP	20 37 23,4		
Neuchâtel	eP	20 37 29,9		

14 mars

Sarno IV-V, vive alarme, Striano IV, Bracigliano III-IV, Palma Campania 21h 10m 45s, II-III.

15 mars

Rome	iP	6 48 26	M	6 48 31
------	----	---------	---	---------

Rocca di Papa, forte agitation.

16 mars

Strasbourg	eL	5 50		
------------	----	------	--	--

20 mars

Lecce		14 30 ca	II	
-------	--	----------	----	--

I. 21 mars

Strasbourg	i	0 13 29		explosion ?
------------	---	---------	--	-------------

II. 21 mars

Caneso di Bedonia, Oh 20m ca, IV, Cornola di Bedonia, Chiesiola, III, Bedonia, II.

III. 21 mars

Trenta(Cosenza)	iP	5 39 30	F	5 40 00
	iP	5 58 50	F	5 59 20
	iP	6 14 25	F	6 14 40

IV. 21 mars

Camertino III, Macerata, déclenchement de séismoscopes.

Rocca di Papa	eP	22 54 37	S	22 54 51	100
Rome	eP	22 54 48 ^{3s}	L	22 55 15	

I. 22 mars

Cartuja(Granada)	eP	15 35 43	iS	15 36 03	180
------------------	----	----------	----	----------	-----

II. 22 mars

Trenta(Cosenza)	iP	21 49 45	F	21 49 55	
-----------------	----	----------	---	----------	--

I. 25 mars

Cartuja(Granada)	iP	3 34 48	iS	3 34 52	40
------------------	----	---------	----	---------	----



- 20 -

II. 25 mars

Messine P 3 55 40 local

III. 25 mars

Messine P 15 01 10 S 15 01 18 70

I. 26 mars

Nouvelle-Guinée, 124° 8 E, 7° 6 S d'après J.S.A.

Manille	P	7 17 12	S	7 21 10	2510
Riverview	iP	7 18 58	iS	7 24 42	3950
Apia	P	7 22 31	S	7 30 57	6900
Copenhaguë	P	7 26 36			12000 ca
Flor. noc. (Kin.)	iP	7 26 56	S	7 38 30	10800
Strasbourg	P	7 27 08	P'	7 31 30	13200
Rome	ee	7 30 12	eP	7 31 22	
Rocca di Papa	(e)	7 30 18	S	7 41 08	
Trévisé	P	7 30 34	S	7 39 25	7500
Coire	eP	7 30 43,6	e	7 51 12,7	
Plaisance	e	7 30 44	iS	7 41 28	
Neuchâtel	eP?	7 30 46,6	eS?	7 39 36	7400 ?
Catane	eP	7 30 48			
Ivigtut	e	7 30 50			
Zurich	eP?	7 30 51,5	eS	7 41 36,6	10700
Naples	eP	7 31 20	eS	7 41 20	8790
Trenta (Cosenza)	i	7 31 25			
St-Louis	iP'	7 31 36	iS _c P _c P	7 33 05	15100
Georgetown	iP'	7 31 37	iPR ₁	7 35 01	15200
Padoue	eP	7 32 00	eS	7 41 05	7700
Stonyhurst	P	7 32 08	S	7 42 02	8680
Messine	P	7 32 10	S	7 41 58	8550
Kew	eP	7 32 17	eS	7 42 00	8450
Tolède	eP	7 32 48	eS	7 44 41	11300
Tucson	ePR ₁	7 32 57	ePS	7 42 34	13600
San Fernando	P'	7 33 00	eS	7 45 00	11475
Sitka	iS?	7 37 31			11300
Berkeley	PS	7 40 19	SR ₁	7 46 33	

Inscrit aussi à Casamari et Tortosa (Ebro).

II. 26 mars

Messine P 10 21 38 local

III. 26 mars

Nombreuses secousses dans les Iles Eoliennes, notamment dans l'île de Filicudi, quelques blessés, maisons endommagées, les habitants campent en plein air. Ile d'Alicudi VI, Capo d'Orlando IV-V, S. Agata Mile-tello IV, Messine III, Acireale II-III.

Trenta (Cosenza)	iP	10 51 10	F	11 01 00	
Catane	eP	10 52 09	M	10 53 36	
Naples	eP	10 52 25	eS	10 52 55	270
Casamicciola	P	10 52 30	S	10 53 42	660



- 21 -

Rocca di Papa	e	10 52 38	M	10 53 30	
Rome	eP	10 52 41	(S?)	10 53 30	440 ?
Casamari	M	10 53 40			
Plaisance	e?	10 55 00	M	10 57 50	

Inscrit aussi à Messine.

IV. 26 mars

Messine	P	11 01 58			
	P	11 05 15			
	P	11 10 10			

I. 27 mars

Messine	P	5 37 40		local	
---------	---	---------	--	-------	--

Mineo déclenchement de séismoscopes.

II. 27 mars

Messine	P	7 17 20			
	P	7 34 50			
	P	8 40 40			

III. 27 mars

Castelfiorentino 5h ca. ond. et vert. 10 sec. II

28 mars

Florence(Xim.)	e	8 28 55	M	8 35 30	
----------------	---	---------	---	---------	--

I. 30 mars

Florence(Xim.)	e	1 01 00			
----------------	---	---------	--	--	--

Inscrit aussi à Plaisance et Strasbourg.

II. 30 mars

Cartuja(Granada)	iP	8 39 29	S	8 50 32	10110
Florence(Xim.)	P	8 50 58			

Inscrit aussi à Plaisance, Strasbourg et Tortosa(Ebro).

I. 31 mars

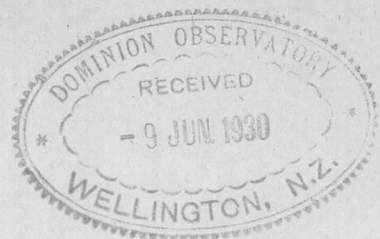
Trenta(Cosenza)	iP	11 30 45		local	
-----------------	----	----------	--	-------	--

II. 31 mars

Epicentre 39° 30 N, 23° E.; heure origine la plus probable : 12h 33m 39s.

Ressenti à Volo et dans les environs, Keramida, Bura, etc...

Trenta(Cosenza)	P	12 35 05	S	12 36 05	550
Belgrade	eP	12 35 12	eS	12 36 48	865
Tarente	P	12 35 15	S	12 36 20	590
Messine	P	12 35 18	S	12 36 25	610
Rome	(e)	12 35 20	iS	12 36 45	780 ?
Catane	eP	12 35 28			

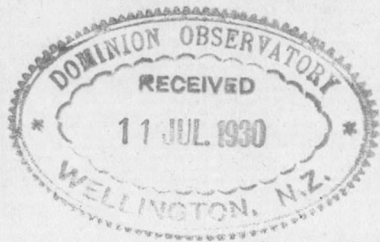


- 22 -

Naples (Inst. Vulc.)	eP	12 35 40	eS	12 37 20	920
Casamicciola	P	12 35 44	S	12 37 19	880
Casamari	P	12 35 49	F	12 47	
Montecassino	P	12 35 50	S	12 37 20	830
Zagreb	iP	12 35 51	eS	12 38 27	1500
Rocca di Papa	iP	12 35 54	eS	12 37 16	750
Trévisé	eP	12 36 15	eS	12 38 40	1370
Florence (Xim.)	P	12 36 20	S	12 38 12	1040
Tunis	e	12 36 32			
Padoue	eP	12 36 37	eS	12 39 20	1500
Ksara	eP	12 36 38	eS	12 40 05	2030
Plaisance	e	12 36 42	S	12 38 50	
Coire	eP	12 36 46,5	eS	12 40 00,6	1900
Zurich	eP	12 36 57,9	eS?	12 40 34	2100
Neuchâtel	eP	12 37 07,1	e	12 39 50	
Strasbourg	eP	12 37 14	eS	12 40 10	1680
Barcelone	eP	12 37 39	eS	12 40 41	1970
Tortosa (Ebro)	eP	12 37 51	iS	12 41 07	1920
Paris	eP	12 37 54	eS	12 41 14	2010
De Bilt	P	12 37 58	S	12 41 25	2040
Copenhague	P	12 37 58	S	12 41 20	1990
Kew	eP	12 38 30	eS	12 42 13	2230
Tolède	eP	12 38 35	iS	12 42 22	2280
Cartuja (Granada)	iP	12 38 37	iS	12 42 37	2370

Inscrit aussi à Mineo, Sienne, Camerino, déclenchement de séismoscopes à Ancône.

J. Roess.



23

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau Central séismologique de Strasbourg

Bulletin d'avril 1930

Au cours du mois d'avril des échanges de cartes et de télégrammes ont été effectués entre le bureau de Strasbourg et différents observatoires français et étrangers à l'occasion des tremblements de terre des 1er, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 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 précédents bulletins.

12 février

Suva eP 12 06 26,7 iS 12 06 30,8 2520

1er mars

Riverview eL 1 34,5 F 1 39,5 faible

2 mars

Manille iP 15 29 08 iS 15 31 06 1100

4 mars

Manille eP 12 40 22 eS 12 43 47 2020

a) 6 mars

Manille eP 3 35 50 iS 3 38 32 1550

b) 6 mars

Ressenti à Takaka (South Island)

Wellington iP 15 38 06 i 15 39 20

Suva iP 15 38 06 iS 15 42 05 2430

Riverview iP 15 40 35 iS 15 45 26 3300

Manille eP 15 46 51 S 15 56 25 3290

Batavia e 15 47 29 i 15 50 49

Perth eP 15 52 00 eS 15 59 20 5700

Inscrit à Apia (2160 km.).

7 mars

Manille eP 10 56 00 iS 10 59 09 1840

a) 10 mars

Riverview i 3 54 11

b) 10 mars

Riverview e 4 52 06 L 4 57 00

c) 10 mars

Riverview eL 5 34 06

d) 10 mars

Medana e 16(32 02) iS 16(39 08)
Manilla iP 16 34 31 iS 16 40 01 3700 S int. min.
Batavia iP 16 36 16 iS 16 45 17 7670
Riverview i 16 48 23 L 16 53 06 forte agitation

a) 12 mars

Riverview e(S?) 5 38 06 eL 5 41 06

b) 12 mars

Riverview eL 19 45 à 19 50

13 mars

Batavia iP 10 43 07 iS 10 43 29 180
Malabar iP 10 42 27 S 10 44 00 290
Medana i 10(45 02)

a) 15 mars

Manille iP 3 59 50 iS 4 02 26 1490

b) 15 mars

Malabar iP 6 55 34 iS 6 56 02 250
Batavia iP 6 55 41 iS 6 56 16 310
Medana e 7 00 04
Riverview e 7 15 01 eL 7 20 06

16 mars

Manille eP 5 00 46 iS 5 01 46 510

18 mars

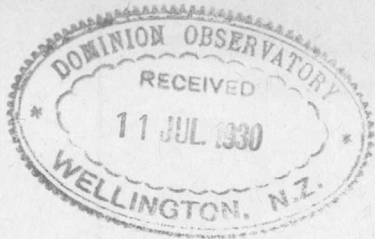
Riverview L 1 09

20 mars

Riverview e 12 54 06 M 12 58 58 forte agitation

22 mars

Manille eP 8 55 53 eS 9 01 44 4060



- 25 -

a) 25 mars

Riverview e 11 03 00

b) 25 mars

Riverview e 11 41 09 M 11 43 34

a) 26 mars

USCGS: 8° S, 125° E.

Amboine	iP	7 13 08	iS	7 14 09	560	
Medana	iP	7(15 06)	S	7(20 04)	3250	
Malabar	iP	7 16 03	iS	7 20 08	2590	
Batavia	iP	7 16 32	S	7 21 36	3480	
Manille	P	7 17 21	iS	7 21 22	2450	compression
Riverview	eP	7 18 58	iS	7 24 42	4060	
Wellington	iP	7 21 32	iS	7 29 40	6600	

b) 26 mars

Amboine	iP	11 34 07	S	11 34 48	360	
Batavia	i	11 36 35				
Manille	iP	11 37 11	iS	11 41 21	2560	compression
Riverview	iP	11 39 01	iS	11 44 35	3770	

c) 26 mars

Manille	iP	20 20 46	iS	20 24 59	2600	
Riverview	P?	20 22 35	S?	20 28 02	3660?	

27 mars

Manille	eP	12 34 36	S	12 37 10	1470	
---------	----	----------	---	----------	------	--

a) 30 mars

Manille	P	0 31 00	iS	0 34 36	2150	P int. min.
---------	---	---------	----	---------	------	-------------

b) 30 mars

Manille	iP	3 45 30	iS	8 49 44	2610	
---------	----	---------	----	---------	------	--

c) 30 mars

Malabar	iP	9 05 11	iS	9 05 35	210	
Batavia	iP	9 05 19	iS	9 05 49	260?	
Medana	P	9(07 05)	i	9(10 09)		
Riverview	eL	9 17 06	M	9 19 34		

d) 30 mars

Riverview	eP	9 22 39	S?	9 27 58	3530	
-----------	----	---------	----	---------	------	--

a 30 mars

Batavia	iP	15 23 57	iS	15 24 12	130
Manille	iP	15 24 33	iS	15 28 42	2550
Riverview	iP	15 26 16	S	15 31 31	3470
Medana	P	15(27 06)			

I. 1er avril

Trenta (Cosenza)	e	0 57 50	F	0 59 30	
------------------	---	---------	---	---------	--

II. 1er avril

Syracuse V, direction EW.

Mineo	P	11 56 11		déclenchement de séismoscope	
Catane	eP	11 56 32	M	11 56 46	

III. 1er avril

Messine	P	17 00 00	S	17 10 04	40 II
---------	---	----------	---	----------	-------

I. 2 avril

Syracuse, Mineo IV.

Messine	P	3 49 46	local		
Catane	P	3 49 51	L	3 50 05	

II. 2 avril

Messine	P	16 49 46	local		
Mineo		16 50 16	ca.		

III. 2 avril

Florence Xim.	e	20 31 30	P	20 35 00	
---------------	---	----------	---	----------	--

I. 3 avril

Cartuja (Granada)	iP	1 30 10	iS	1 30 23	120
-------------------	----	---------	----	---------	-----

II. 3 avril

Ksara	eP	6 35 11	iS	6 38 35	1410
-------	----	---------	----	---------	------

III. 3 avril

Ksara	eP	7 46 12	S	7 48 07	1070
-------	----	---------	---	---------	------

IV. 3 avril

Ksara	eP	12 11 17	S	12 13 25	1200
-------	----	----------	---	----------	------

V. 3 avril

Mineo P 23 46 10 faible inscription

5 avril

Florence Xim. e 11 50 00
Inscrit à Strasbourg et à Plaisance

6 avril

Aquila 15 05 IV

I. 7 avril

Rocca di Papa iP 3 01 43 M 3 01 44 local

II. 7 avril

Messine P 17 13 32 local

III. 7 avril

Cascia VI? Arquato del Tronto VI, Preci, Norcia V? Sarmano, Montemonaco V, Ascoli Piceno, Assisi, Teramo IV, Macerata III, Subiaco II, Rome I-II.

Teramo	P	17 17 22			
Rome	iP	17 17 23	iS	17 17 42	125
Rocca di Papa	iP	17 17 29	S	17 17 46	150
Casamari	iP	17 17 38			
Casamicciola	P	17 17 52	S	17 18 24	290
Florence Xim.	e	17 18 00			
Padoue	eP	17 18 07	iS	17 18 54	430
Coire	eP	17 18 26,0	iS	17 19 20	500
Zurich	eP	17 18 34,4	eS	17 19 39	590
Plaisance	e	17 18 36	M	17 19 32	
Neuchâtel	iP	17 18 41,9	e	17 18 50	620
Naples (Inst.Vulc.)	eP	17 18 47	eS	17 19 22	315
Strasbourg	e	17 20 20	e	17 21 11	

Inscrit à Sienne; Anzône, déclenchement du séismoscope Agamennone.

IV. 7 avril

Messine P 17 55 12

I. 8 avril

Norcia 0 25 ca. III-IV?

II. 8 avril

Cascia IV, Norcia IV? 2 10 ca.

III. 8 avril

Cascia IV, Norcia III? 2 20 ca.

IV. 8 avril

Plaisance e 21 14 00 M 21 51 20

I. 9 avril

Rome	e	5 32 20	M	5 33 36	
Rocca di Papa	(e)	5 32 03	e(S)	5 36 12	
Florence Xim.	eP	5 32 37	S	5 36 31	2360
Plaisance	e?	5 33 00	M	5 45 30	

Inscrit à Strasbourg.

II. 9 avril

Norcia IV? Arquata del Tronto, Montemonaco III, Macerata, déclenchement du séismoscope.

Rocca di Papa	P	6 53 05	iS	6 53 24	170
Rome	e	6 53 07	eP	6 53 20	

Inscrit à Teramo.

10 avril

Florence Xim.	e	14 24 57			
Strasbourg	e1	14 30 14	e2	14 38 24	
Rocca di Papa	e1	14 34 24	e2	14 37 06	
Plaisance	e?	14 44 00	M	14 56 50	

Inscrit à Rome.

11 avril

Onano 9 42 ca. VI

I. 12 avril

Trenta (Cosenza) iP 0 06 35 F 0 07 35 local

II. 12 avril

Messine	P	2 46 46			
Trenta (Cosenza)	(e)	2 49 15	F	2 51 15	
Rocca di Papa	e	2 49 28	M	2 50 36	

III. 12 avril

Matera 3 ca. secousse de degré non déterminé.

13 avril

Castelrosso 14 10 ca. III ond. 2^s

I. 14 avril

Apricena 9 45 ca. IV? vert.

II. 14 avril

Norcia 10 45 ca. IV? Ond.

I. 15 avril

Trenta (Cosenza) iP 6 36 50 F 6 37 20 local

II. 15 avril

Norcia 10 15 ca. II-III? ond.
Florence Xim. e 10 18 31
Traces à Plaisance.

I. 16 avril

Plaisance M 14 02 00 F 14 27 00
Rome e(L) 14 05 06 M 14 07 00
Inscrit à Strasbourg.

II. 16 avril

Plaisance M 16 20 48 F 16 38

I. 17 avril

Rocca di Papa eP 10 03 58 L 10 04 13
Rome F 10 03 58 L 10 04 15
Inscrit à Casamari; déclenchement du séismoscope à Macerata.

II. 17 avril

Dégâts en Grèce. Epicentre vers 37°,5 N. et 23°,5 E.

Trenta (Cosenza).	eP	20 08 05	F	20 22	
Messine	eP	20 08 13			555
Catane	eP	20 08 20	eS	20 10 45	1270
Belgrade	eP	20 08 28	S	20 09 52	750
Casamicciola	eP	20 08 28	S	20 10 16	1000
Rocca di Papa	iP	20 08 31	S	(20 11 18)	(1500?)
Naples Inst. Vulc.	eP	20 08 42	eS	20 10 22	920
Bénévent	eP	20 08 45	L	20 10 48	
Rome	P	20 08 57	iS	20 11 16	1310
Zagreb	eP	20 08 59	eS	20 11 37	1500
Florence Xim.	eP	20 09 24-25	S	20 11 31	1180-1190
Padoue	eP	20 09 27	iS	20 12 26	1700
Trévise	eP	20 09 41	eS	20 12 00	1310
Coire	eP	20 09 57,4	eS	20 12 34,4	1500
Plaisance	eP	20 10 00	S	20 13 02	1770
Zurich	eP	20 10 03,1	eS	20 12 51,1	1620
Neuchâtel	iP	20 10 12,6	iS	20 13 00,6	1620
Tunis	P	20 10 20	L	20 16 10	
Strasbourg	P	20 10 23	iS	20 13 24	1760
Uccle	P	20 10 58	S	20 14 26	2050
Copenhague	P	20 11 05	S	20 14 42	2150
De Bilt	P	20 11 08	S	20 14 38	2080
Tolède	P	20 11 26	iS	20 15 20	2360 dilatation

Cartuja (Granada)	iP	20 11 27	eS	20 16 12	5030	compression
Kew	iP	20 11 31	iS	20 15 30	2430	
Stonyhurst	P	20 11 55	iS	20 16 09	2740	
Scoresby Sund	P	20 14 21	S	20 20 09	4010	

Inscrit à Tortosa (Ebro), Mineo, Foggia, Camerino, Casamari, Sienne, Livourne et Teramo.

I. 18 avril

Tunis	L	12 39 30	F	13 19		
-------	---	----------	---	-------	--	--

Inscrit à Strasbourg.

II. 18 avril

Norcia II-III? 14 45 ca.

III. 18 avril

Filicudi 16 ca. secousse sensible.

IV-V. 18 avril

Norcia 17 30 ca. III?
20 ca. III?

19 avril

Norcia IV? Cascia IV.

Rocca di Papa	e	6 09 59	M	6 10 12		
Rome	eP	6 10 00	M	6 10 12		

I. 20 avril

Florence Xim. e 10 29 32

II. 20 avril

Florence Xim. e 15 23 02

III. 20 avril

Zurich	eP	16 41 38,1				
Neuchâtel	eP	16 41 39,8				
Coire	eP	16 41 40,0				
Rocca di Papa	P	16 41 44	M ₂	16 41 48		
Florence Xim.	iP	16 41 44		compression		
Rome	iP	16 41 46	M ₁	16 41 48		
Plaisance	P	16 41 50				

Inscrit à Strasbourg.

I. 21 avril

De Bilt	P	10 31 12				
Florence Xim.	i	10 31 24	S	10 42 37		
Strasbourg	iP	10 31 25	L	11 00		compression
Zurich	eP	10 31 30,5				
Plaisance	P	10 31 33	S	10 42 00		9340
Neuchâtel	iP	10 31 34,8				

Rome	iP	10 31 50	eS	10 42 12	9230
Rocca di Papa	iP	10 31 51	eS	10 41 18	8150

II. 21 avril

Stonyhurst	eI ² ?	12 50 01	eL	12 49 30	16500	
Cartuja (Granada)	iP	12 04 18	iS	12 14 39	9210	dilatation
Strasbourg	e	12 05	M	12 53 00		
Plaisance	e	12 05 00	S?	12 15 40		
Florence Xim.	e	12 05 02	eP	12 09 02		
Tortosa (Ebro)	eS	12 15 13	M	12 44 40		
Rocca di Papa	(S)	12 15 30	LM	12 19 03		
Catane	eL	12 44 16	M	12 53 36		

III. 21 avril

Florence Xim.	e	13 37 33	S	13 46 00	
---------------	---	----------	---	----------	--

IV. 21 avril

Tananarive	iP	13 59 34	iS	13 59 45	75	III
------------	----	----------	----	----------	----	-----

V. 21 avril

Florence Xim.	e	19 25 53			
---------------	---	----------	--	--	--

VI. 21 avril

Florence Xim.	e	22 25 03			
Rocca di Papa	eL	22 27 48	M	22 53 48	

23 avril

Région Kouriles?

Scoresby Sund	iP	21 59 33	eS	22 04 57	3600	
Copenhague	P	22 00 25	S	22 09 56	8220	
Padoue	eP	22 00 46	S?			
De Bilt	P	22 00 58	S	22 10 57	8770	
Strasbourg	eP	22 01 05	L	22 30		
Zurich	iP	22 01 13,0	eS	22 11 19,0	9100	
Copre	eP	22 01 14,4				
Neuchâtel	iP	22 01 17,0	eS	22 11 29,0	9030	
Trévisé	eP	22 01 19	iS	22 11 55	9510	
Rocca di Papa	eP	22 01 28	eS	22 11 57	9380	
Florence Xim.	iP	22 01 31	S	22 11 31	8800	compression
Rome	eP	22 01 33	iS	22 12 01	9350	
Plaisance	P	22 01 34	S	22 11 42	8950	
Tortosa (Ebro)	eP	22 03 01	S	22 12 53	8640?	
Rocca di Papa	eL	22 27 48	M	22 53 48		

24 avril

Florence Xim.	e	0 24 59			
Rocca di Papa	eP	0 36 09	eL	1 10 00	
Rome	eP	0 36 34	M	0 38 09	

Inscrit à Plaisance.

I. 25 avril

Florence Xim. e 9 24 00 traces

II. 25 avril

Florence Xim. e 11 33 02
Plaisance e 11 35 00 M 11 40 20 forte agitation
Inscrit à Strasbourg. A Rome et Rocca di Papa, agitation remarquable.

III. 25 avril

Données insuffisantes.

De Bilt P 15 16 41
Zurich eP 15 16 59,5
Coire eP 15 17 00,2 eS 15 27 15,2 9090
Rome eP 15 17 17 M 15 19 06 forte agitation
Rocca di Papa P 15 17 20 M₁ 15 17 48 forte agitation
Florence Xim. iP 15 17 24 S 15 28 00 9520
Plaisance e? 15 19 40 M 15 46 00 forte agitation
Inscrit à Strasbourg.

IV. 25 avril

Florence Xim. e 18 02 01 S 18 09 31

V. 25 avril

Cartuja (Granada) P 20 55 33 iS 20 55 40 60

I. 26 avril

Tortosa (Ebro) eL 3 07 M 3 09 13

II. 26 avril

Rocca di Papa e(P) 6 36 00 eL 7 24 54
Florence Xim. e 7 01 04 S? 7 07 00
Plaisance L 7 12 00 M 7 25 30
Rome (e) 7 35 18 e 7 37 36
Inscrit à Strasbourg.

III. 26 avril

Florence Xim. P 10 25 00 S? 10 34

IV. 26 avril

Cartuja (Granada) iP 11 08 50 L 11 26 00 dilatation
Inscrit à Strasbourg.

V. 26 avril

Messine P 11 25 05
P 12 34 10
P 13 32 35
P 14 37 10

VI. 26 avril

Trenta (Cosenza) iP 15 08 30 F 15 08 35 local

VII. 26 avril

Trenta (Cosenza) iP 15 31 35 i 15 31 45

VIII. 26 avril

Florence Xim. eP 15 51 30 S 15 58 00 4770
 Rocca di Papa (e) 15 54 15 eP 15 56 25
 Trenta (Cosenza) e 15 54 20 F 15 59
 Rome e 15 54 58 eP 15 55 08
 Mineo 15 55 30 ca.
 Valle di Pompei 15 56 00
 Plaisance e 15 59 00 F 16 13 00
 Inscrit aussi à Strasbourg.

IX. 26 avril

Iles Aléoutiennes.

Copenhague	P	16 29 41	S	16 39 03	8050	
Lund	P	16 29 45	S	16 39 03	7970	
De Bilt	P	16 30 05	S	16 39 51	8520	compression
Kew	P	16 30 08	S	16 39 58	8600	
Zurich	eP	16 30 29	eS	16 40 39	9000	
Coire	eP	16 30 31,7	eS	16 40 45,7	9060	
Neuchâtel	eP	16 30 32	eS	16 40 41	9000	
Trévise	iP	16 30 38	eS	16 41 00	9230	
Strasbourg	eP	16 30 42	iS	16 41 03	9200	
Padoue	eP	16 30 42	iS	16 41 03	9200	
Plaisance	P	16 30 44	S	16 41 03	9150	
Florence Xim.	iP	16 30 45	S	16 41 12	9340	
Valle di Pompei		16 30 50			10000	
Bombay	iP	16 30 52	iS	16 41 23	9400	
Rocca di Papa	iP	16 30 56	eS	16 41 17	9210	
Tolède	eP	16 30 58	eS	16 41 43	9700	
Rome	P	16 30 59	e(S)	16 41 31	9440	
Tortosa (Ebro)	eP	16 31 07	eS	16 43 01	11330	
Cartuja (Granada)	iP	16 31 21	eS	16 42 26	10150	compression

Inscrit à Naples, Catane et Messine.

I. 27 avril

Epicentre près de Nocera Inferiore; VII au maximum. Dégâts plus ou moins faibles à Nocera Inferiore, Pagani, Angri, Scafati, Castel S. Giorgio, Sarno, Baronissi, Mercato S. Severino VI, Valle di Pompei V-VI, Piano di Sorrente, Pagani, Amalfi, Baiano V, Nola, Naples, Salerne IV, Bénévent II.

Casamicciola	P	1 45 40	S	1 45 50	90
Bénévent	iP	1 46 30	M	1 46 38	
Naples Inst.Vulc.	eP	1 46 39	eS	1 46 41	20
Valle di Pompei	P	1 46 39			
Casamari	P	1 47 02			

Rocca di Papa	iP	1 47 06	iS	1 47 24	160
Trenta (Cosenza)	iP	1 47 10	i	1 47 45	
Rome	eP	1 47 11	(S)	1 47 36	225
Catane	eP	1 47 35	F	1 51 47	
Messine	eP	1 47 35			
Padoue	(eP)?	1 48 28	eS	1 50 53	370
Florence Xim.	e	1 48 35			

Inscrit aussi à Teramo.

II. 27 avril

Nemi III					
Rocca di Papa	iP	3 12 26	iS	3 12 27	10

III. 27 avril

Florence Xim.		3 42 30			
---------------	--	---------	--	--	--

IV. 27 avril

Caneso di Bedonia		9 30	III		
-------------------	--	------	-----	--	--

V. 27 avril

Océan Indien, SE de Madagascar.

Tananarive	P	14 30 29	eS	14 33 45	1930
Valle di Pompei		14 38 49			
Rocca di Papa	eP	14 39 05	M ₁	14 39 09	
Rome	eP	14 39 08	M	14 39 38	
Florence Xim.	iP	14 39 12	eS	14 50 11	10010
Plaisance	eP	14 39 27	S	14 50 23	9950
Tolède	eP	14 39 37	eS	14 50 46	10250
Strasbourg	P	14 39 38	P?'	14 43 30	11200? dilatation
De Bilt	P	14 39 55			

Inscrit aussi à Catane et Tortosa (Ebro).

VI. 27 avril

Tortosa (Ebro)	eS	18 56 39	eL	19 11	
----------------	----	----------	----	-------	--

VII-VIII. 27 avril

Sarno III-IV.					
Nocera Inferiore		(19 10	faible secousse		
		(20 50	-		

IX. 27 avril

Rocca di Papa	eL	21 55 30	M	22 01 54	
Florence Xim.	e	21 56 00			

I. 28 avril

Caneso di Bedonia		9 30	III		
-------------------	--	------	-----	--	--

II. 28 avril

Sarno, Caneso di Bedonia 3 ca. II

III. 28 avril

Florence Xim. e 10 13 30

IV. 28 avril

Rocca di Papa	e	13 24 54	i	13 25 00	
Florence Xim.	e	13 29 50			
Plaisance	M	13 45 20	F	14 15 50	

Inscrit à Strasbourg.

V. 28 avril

Florence Xim. e 17 10 15

VI. 28 avril

Frontière Birmanie-Yunnan.

Bombay	iP	18 40 03	iS	18 44 32	2800	
Lund	P	18 45 29	S	18 54 15	7340	
Copenhague	P	18 45 31	S	18 54 20	7390	
Rome	eP	18 45 53	M ₂	18 47 18		
Coire	eP	18 45 56,6	eS	18 55 06,6	7800	
Florence Xim.	P	18 45 58	S	18 55 30	8250	
Strasbourg	P	18 45 59	iS	18 55 16	7950	compression
Plaisance	P	18 46 00	iS	18 55 18	7960	
Zurich	eP	18 46 01,0				
De Bilt	P	18 46 03	S	18 55 23	8000	compression
Neuchâtel	eP	18 46 04,8	eS	18 55 23,8	7980	
Scoresby Sund	P	18 46 18	S	18 56 02	8480	
Kew	eP	18 46 23	S	18 56 03	8400	compression

I-II. 29 avril

Tortosa (Ebro)	eP	5 20 41	S	5 20 51	74
	eP	5 24 21	S	5 24 29	59

I. 30 avril

Florence Xim.	e	16 24 00			
Coire	eP	16 25 03,3			
De Bilt	e(P)	16 25 32			
Strasbourg	iP	16 25 37	e(S??)	16 36	
Zurich	eP	16 25 40			
Neuchâtel	eP	16 25 40,1			

II. 30 avril

Rome	(e)	23 06 12	M ₁	23 07 24	
Rocca di Papa	iP	23 06 21	M	23 07 12	

III. 30 avril					
Rocca di Papa	(e)	23	21	50	e 23 21 54
Rome	(e)	23	21	48	M 23 23 30
Valle di Pompei		23	22	16	
Trenta (Cosenza)	(i)	23	22	30	F 23 24 30
Coire	e	23	22	42	
Zurich	e	23	23	06	
Padoue	eP	23	23	45	

Inscrit à Casamicciola et Teramo.

J. Roess, C. Bois.

A partir de maintenant, nous joindrons chaque mois au bulletin du Bureau Central International une rubrique pour les messages Angot.

Messages Angot.

Message envoyé par l'U.S. Coast and Geodetic Survey le 28 avril:

SEISMO TUCSON 26312 61627 36446 05811
Ottawa 26322 61628 46512 07056 Epicentre 51379

Communication envoyée directement par M. Patton, Directeur de l'U.S. Coast and Geodetic Survey: le 16 avril, séisme vers 14^h 30^m; l'épicentre semble se trouver à 36° N. et 130° W. Cette indication n'est qu'approximative, car les données ne concordent pas et indiquent la superposition de deux secousses.

Nous rappelons que la station de Strasbourg envoie tous les jours un "Séismo" qui accompagne le météo Europe à 9h 45 (GM). Il est donc inutile de le reproduire dans le bulletin mensuel, puisqu'il est expédié tous les jours et répété par la station de Croix-d'Hins.



37 UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE.

Bureau central séismologique de Strasbourg.

Bulletin de mai 1930.

Au cours du mois de mai 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, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 29, 30 et 31 mai.

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

Additions aux précédents bulletins.

		6 mars				
Adelaïde	eP	15 42 34	iS	15 47 50	3450	
		26 mars				
Perth	iP	7 11 42	iS	7 22 30	3080	
Adelaïde	iP	7 18 13	iS	7 23 00	3000	
Suva	iP	7 20,6	iS	7 27,9	5680	
		a) 2 avril				
Manille	iP	4 17 26	iS	4 19 33	1190	
		b) 2 avril				
Manille	eP	19 57 38	iS	20 00 20	1550	
		4 avril				
Wellington	iP	2 12 27	i	2 13 int.min.	local	
		10 avril				
Manille	eP	14 32 32	eS	14 40 31	6440 dilatation	
		15 avril				
Manille	eP	10 36 37	iS	10 38 29	1040	
		16 avril				
J.S.A. indique : 50° N, 132° W, heure origine : 14h 30m 12s.						
		19 avril				
Manille	eP	20 54 16	eS	20 57 10	1680	

20 avril

Manille iP 16 31 26 iS 16 36 02 2900 compression

a) 21 avril

Manille eP 10 26 50 iS 10 34 19 5870

b) 21 avril

La Paz iP 11 59 59 iS 12 07 16,5 5645
Inscrit aussi à Manille.

c) 21 avril

Manille e 22 05 17 L 22 26 25

22 avril

La Paz eP 13 55 27 iS 14 03 55 6980

a) 23 avril

Manille eP 18 39 19? S 18 48 00 7240? S. int.min.

b) 23 avril

Manille iP 21 56 30 iS 22 04 33 6500 compression
La Paz eP' 22 08 17 PR₁ 22 12 06 15550

25 avril

Manille eP 11 47 55? eS 11 51 17 2000

26 avril

U.S.C.G.S.: 50° N, 179°,5 E. J.S.A.: 50°,5 N, 179°,5 E.

Victoria	P	16 25 20			3820
Honolulu	ePR	16 26 15	iS	16 30 30	2620
Sitka	e	16 27 36	iS	16 28 28	2910
Tucson	eP	16 27 36	eS	16 35 02	5810
Manille	iP	16 28 13	iS	16 36 15	6480
St-Louis	eP	16 28 25	eS	16 36 37	5670
Ottawa	P	16 28 45			7025
La Paz	iPR ₁	16 38 12	iS _c P _c S	16 43 53	13100
Harward	iS ₁	16 38 15	e	16 44 55	7525

a) 27 avril

Manille iP 10 02 12 iS 10 06 56 3010

b) 27 avril

Manille iP 14 38 13 iS 14 48 00 8540
La Paz iS 14 54 51 L 15 20 12

			c) 27 avril			
Manille	iP	21 42 35	iS	21 46 43	2540	
			a) 28 avril			
Manille	iP	13 17 11	iS	13 20 23	1870	
			b) 28 avril			
Manille	iP	18 39 52	iS	18 44 18	2950	
La Paz	eP?	18 54 38	eL	19 57 00		
			30 avril			
Manille	iP	16 17 12	eS	16 22 43	3720	

I. 1er mai

Région Aléoutiennes.

Rocca di Papa	eP	1 09 24	(S)	1 20 08	9690	
Lund	eP	1 09 55	S	1 19 47	8640	
Copenhague	P	1 09 56	S	1 19 48	8640	
De Bilt	P	1 10 26	S	1 20 48	9230	
Zurich	eP	1 10 33,4				
Strasbourg	iP	1 10 35	S	1 21 05	9400	compression
Coire	eP	1 10 36,4				
Florence Xim.	P	1 10 40	S	1 14 15	2130	
Neuchâtel	eP	1 10 41,4				
Plaisance	P?	1 21 32	M	1 53 48		

II. 1er mai

Florence Xim.	eL	5 02 00				
---------------	----	---------	--	--	--	--

III. 1er mai

Rocca di Papa	e	10 43 00	eL	11 00 00		
Inscrit à Strasbourg.						

I. 2 mai

Rocca di Papa	e	2 00 18	M ₁	2 02 30		
De Bilt	P	2 01 00	e	2 03 50		
Florence Xim.	P	2 01 00	eS	2 04 30	2080	
Strasbourg	e(P)	2 01 01	eL	2 15		

II. 2 mai

Données insuffisantes.

Casamicciola	P	6 20 13	S	6 20 19	(50)	
Naples(Inst.Vulc.)	eP	6 20 45	F	6 33 00		
De Bilt	(e)	6 21 03	e	6 24 09		
Florence Xim.	iP	6 21 19	S	6 26	2970	dilatation

Zurich	eP	6 21 11,5			
Coire	eP	6 21 16			
Strasbourg	iP	6 21 18	i(S??)	6 24 21	1780?? dilatation
Rocca di Papa	iP	6 21 22	M ₁	6 21 36	
Rome	iP	6 21 25	M ₁	6 21 33	

III. 2 mai

Près du Volcan Latial

Rocca di Papa	eP	15 14 30	i	15 14 36	voisin
Rome	(e)	15 14 48	M	15 24 30	

I. 3 mai

Florence Xim.	eP	12 43 18	M	12 47	
---------------	----	----------	---	-------	--

II. 3 mai

Florence Xim.	eP	15 42 44			
Barcelone	P	15 52 48	S	15 53 03	153
Tortosa(Ebro)	eP	15 53 03	eS	15 53 27	178

4 mai

Cancso di Bedonia 18 ca II.

I. 5 mai

Dégâts en Birmanie (région Pégou). J.S.A.: 19° N, 96°,5 E;
U.S.C.G.S.: 17° N, 95° E.

Phû Lien	P	13 48 20	S	13 51 02	1550
Manille	P	13 51 08	S	13 56 18	2560
Zi-ka-wei	iP	13 51 26	S	13 56 05	3110 compression
Batavia	iP	13 51 44	iS	13 56 48	3470
Ksara	P	13 55 38	iS	14 03 28	6250
Perth	P	13 55 44	S	14 02 46	5360
Helwan	P	13 56 04	S	14 04 23	6800
Tananarive	P	13 56 09	S	14 04 18	6600
Helsingfors	P	13 56 37	S	14 05 17	7200
Belgrade	P	13 56 49	S	14 05 54	7700 déclench ^t d'un
Tarente	P	13 57 12	S	14 06 17	7700 séismoscope
Zagreb	eP	13 57 15	eS	14 06 21	7730
Lund	P	13 57 19	S	14 06 36	7950 P et S int.min.
Copenhague	P	13 57 22	iS	14 06 40	7960
Messine	P	13 57 23	S	14 06 38	7900
Catane	P	13 57 28	eS	14 06 46	7960
Livourne	eP	13 57 28	S	14 07 58	9400
Rocca di Papa	eP	13 57 28	eS	14 07 00	8250
Riverview	eP	13 57 29	iS	14 07 06	8340
Trévisé	iP	13 57 30	iS	14 07 00	8200
Plaisance	P	13 57 30	iS	14 07 22	8640
Trenta(Cosenza)	iP	13 57 30	eS	14 06 40	7800
Rome	eP	13 57 33	M ₁	14 01 24	
Naples (Inst.Vulc.)	P	13 57 34	eS	14 06 24	7400
Valle di Pompei	P	13 57 35			7500

Padoue	eP	13 57 (36)	iS	14 07 08	8300	
Florence Xim.	iP	13 57 37	S	14 06 07	8200	dilatation
Strasbourg	iP	13 57 43	iS	14 06 20	8350	compression
Zurich	eP	13 57 43	iS	14 07 20	8360	
Neuchâtel	eP	13 57 47	eS	14 07 37	8600	
De Bilt	P	13 57 51	S	14 07 39	8550	compression
Uccle	iP	13 57 54	iS	14 07 53	8580	compression
Barcelone	eP	13 58 01	eS	14 08 26	9290	
Parc St-Maur	eP	13 58 04	S	14 07 54	8750	
Carloforte	eP	13 58 04	iS	14 07 40	8600	
Kew	iP	13 58 11	S	14 08 15	8870	
Tunis	iP	13 58 20	(S	14 00 20)	(1080)	
Scöresby Sund	iP	13 58 20	iS	14 08 38	9150	
Oxford	P	13 58 24	S	14 08 20	8710	
Tortosa (Ebro)	P	13 58 26	S	14 08 39	9050	
Tolède	P	13 58 40	S	14 09 10	9400	dilatation
Cartuja (Granada)	iP	13 59 43	S	14 09 28	9709	compression
Coïmbra	P	13 59 04	S	14 09 20	9116	
San Fernando	P	13 59 28	S	14 09 26	8760	
St-Louis	eP'	14 04 55	iPR ₁	14 06 30	13540	
Ottawa	PR ₁	14 05 50	e	14 13 00	12830	
La Paz	eP	14 06 05	S _c P _c S	14 09 53	18300	
Ann Arbor	ePR ₁	14 06 12	eSR ₁	14 22 12	13175	
Sitka	iPR ₃	14 06 38	S _c P _c S	14 09 56	10210	
Dakar	iP ₃	14 07 48				
Honolulu	e	14 09 20	e	14 13 00	10655	
Apia	PS	14 11 31	SR ₂	14 21 55	10680	

Inscrit à Bénévent, Casamari, Camerino et Sienne.

II. 5 mai

Caneso di Bedonia 21 ca II-III

I. 6 mai

Cartuja (Granada) iP 4 53 02 iS 4 53 03 10

II. 6 mai

Ksara P 7 05 24 S 7 07 59 1480
 Florence Xim. P 7 08 45 S 7 13 45 3240

Inscrit à Strasbourg.

III-VI. 6 mai

Messine P 9 51 47
 P 12 10 48
 P 12 55 12
 P 16 08 58

VII. 6 mai

Ressenti en Calabre (Badolato, Roccolla Ionica) degré IV au maximum.

Messine P 20 22 04 (heure douteuse)
 Trenta (Cosenza) iP 20 23 10 F 20 26
 Catane P 20 23 28 S 20 23 42 125

VIII. 6 mai

Réplique ressentie jusqu'à Catanzaro Tropea, Reggio et Cosenza, degré V au maximum.

Messine	P	20 46 55			
Trenta(Cosenza)	iP	20 48 00	F	20 53	
Catane	P	20 48 05	S	20 48 22	150
Mineo	P	20 48 13			
Tarente	P	20 48 23	S	20 49 39	790
Casamicciola	P	20 48 29	S	20 49 00	280
Rocca di Papa	(e)	20 48 49	e	20 49 09	
Naples (Inst.vulc.)	eP	20 48 56	F	20 55	
Valle di Pompei	eP	20 49 00			
Florence Xim.	e	20 49 30	M	20 52 50	
Rome	eP	20 49 52	M ₁	20 51 09	

Traces à Strasbourg.

IX. 6 mai

Réplique, IV-V au maximum.

Messine	P	21 01 18			
Tarente	P	21 01 44	S	21 04 ca	
Casamicciola	P	21 01 50			
Trenta(Cosenza)	iP	21 02 20	F	21 06 20	
Catane	P	21 02 29	S	21 02 45	140
Rocca di Papa	(e)	21 03 29	e	21 04 00	
Naples(Inst.Vulc.)	P	21 03 26			
Valle di Pompei	P	21 03 35			
Florence Xim.	e	21 04 00	M	21 06 30	
Rome	e	21 04 48	F	21 09 ca	

X. 6 mai

Dégâts en Perse, région Salmas Ourmiah. Epicentre 38° N, 45° E.
J.S.A., U.S.C.G.S., pas de détermination précise possible.

Ksara	iP	22 36 25	S	22 36 50	230
Helwan	iP	22 37 41	iS	22 40 32	1650
Messine	P	22 38 32	S	22 42 37	2500
Belgrade	eP	22 38 48	iS	22 42 30	2200
Tarente	P	22 39 09	S	22 43 31	2720
Trenta(Cosenza)	PP	22 39 15			2600
Zagreb	eP	22 39 26	iS	22 43 36	2560
Catane	P	22 39 29	S	22 43 55	2750
Mineo	P	22 39 35			
Casamicciola	P	22 39 38	S	22 43 26	2290
Valle di Pompei	P	22 39 40			2300
Naples(Inst.Vulc.)	eP	22 39 41	eS	22 43 26	2820
Rocca di Papa	eP	22 39 42	eS	22 44 00	2660
Rome	iP	22 39 48	(iS)	22 45 08	(3550)
Helsingfors	P	22 39 50	S	22 44 18	2800
Trévisé	iP	22 39 51	iS	22 44 25	2880 compression
Camerino	P	22 39 51			
Florence Xim.	iP	22 39 58	S	22 44 35	2900
	P				

Padoue	eP	22 39 59	iS	22 44 29	2800	
Livourne	P	22 40 01	S	22 44 16	2630	
Ccire	eP	22 40 05,8				
Lund	P	22 40 10	S	22 44(55)	3030	int.min.
Plaisance	eP	22 40 10	iS	22 45 00	2820	
Zurich	eP	22 40 13,1	eS	22 45 16,1	3260	
Copenhague	eP	22 40 14	S	22 45 02	3070	
Pavie	iP	22 40 18				
Strasbourg	iP	22 40 19	S	22 45 25	3300	dilatation
Tunis	iP	22 40 20	iS	22 45 31	3410	
Carloforte	eP	22 40 20	iS	22 44 55	3600	?
Neuchâtel	eP	22 40 22,4	eS	22 44 16,4	3150	
De Bilt	P	22 40 41	S	22 45 44	3280	dilatation
Uccle	iP	22 40 44	iS	22 45 53	3380	dilatation
Parc St-Maur	eP	22 40 51	(eS)	22 46 24	3590	
Barcelone	P	22 40 59	eS	22 46 19	3540	
Tortosa(Ebro)	P	22 41 07	eS	22 46 40	3750	
Kew	P	22 41 09	eS	22 46 42	3750	
Stonyhurst	P	22 41 23	S	22 46 59	4000	
Tolède	iP	22 41 38	iS	22 47 22	3950	dilatation
Cartuja(Granada)	iP	22 41 41	S	22 47 42	4240	dilatation
Coïmbra	P	22 41 58	S	22 48 08	4414	
San Fernando	P	22 42 01	iS	22 46 03	4360	
Scöresby Sund	P	22 42 56	iS	22 49 58	5360	
Phû Lien	P	22 44 02	S	22 51 49	6200	
Tananarive	P	22 44 10	S	22 52 07	6400	
Dakar	iP	22 44 28	iS	22 52 39	6650	
Zi-ka-weï	P	22 44 43	S	22 53 06	6844	
Manille	P	22 45 41	S	22 54 15	7100	
Ottawa	P	22 46 42				
Cheltenham	eP	22 46 56	iS	22 57 23	9340	
Fordham	P	22 47 08	eS	22 57 23	9090	
Ann Arbor	eP	22 47 12	eS	22 57 36	9280	
Buffalo	eP	22 47 20	eS	22 57 26	8910	
St-Louis	eP	22 47 33	i(S)	22 58 12	9590	
Victoria	P	22 48 00				
Milwaukee	iPR ₁	22 52 29	eS	22 57 55	(6500)	
Tucson	ePR ₁	22 53 08	eS _c P _c S	22 59 24		
La Paz	eP	22 53 18	eS	23 04 45	10770	

Inserit à Bénévent, Casamari, Sienne, Chiomari, Foggia.

I. 7 mai

Montemonaco IV, Tolentino III, Macerata, Montecassino II.

Sienne		3 02 00	ca			
Rome	(e)	3 02 51		eP	3 03 14	
Rocca di Papa	P	3 03 12		M	3 03 30	

II-III. 7 mai

Sienne		3 05	ca	faible inscription		
		3 35	ca	II		

IV. 7 mai

Ksara	eP	9 32 01	S	9 34 16	1270	
-------	----	---------	---	---------	------	--

Inscrit aussi à Strasbourg.

V. 7 mai

Ksara	eP	13 50 01	S	13 52 14	1250
Florence Xim.	P	13 53 25	M	14 03	

VI. 7 mai

Strasbourg	eP	14 37 13	e	14 44	
Zurich	iP	14 37 18			
Florence Xim.	P	14 37 25	eS?	14 41	

I. 8 mai

Cartuja(Granada)	P	1 13 56	D	22 (transmission douteuse)	
------------------	---	---------	---	----------------------------	--

II. 8 mai

Bologne		4 05 ca	III?		
---------	--	---------	------	--	--

III. 8 mai

Ksara	eP	5 31 38	S	5 33 53	1270
Suivi de répliques - inscrit à Strasbourg et Florence Xim.					

IV. 8 mai

Florence Xim.	e	13 54 00	i	13 55 45	
Zurich	e	13 54 47			
Neuchâtel	e	13 54 48			
Strasbourg	e(P)	13 54 59			

V. 8 mai

Florence Xim.	L	14 53 00			
---------------	---	----------	--	--	--

VI. 8 mai

Neuchâtel	e	15 11 06,3			
Zurich	e	15 12 10,5			
Inscrit à Strasbourg et à Plaisance?					

VII. 8 mai

Arménie ?

Ksara	P	15 37 36	iS	15 39 58	1340
Tarente	P	15 40 18	S	15 44 18	2440
Catane	P	15 40 24	S	15 43 06	1550
Trenta(Cosenza)	P	15 40 30	iS	15 44 35	2500
Messino	P	15 40 31	S	15 44 36	2890
Zagreb	eP	15 40 31	eS	15 44 33	2460
Helsingfors	P	15 40 43	S	15 45 13	2800
Tunis	iP	15 40 50	eS	15 45 59	3380
Padoue	eP	15 40 55	iS	15 45 23	2800
Trévise	iP	15 40 56	iS	15 45 25	2810
Florence Xim.	P	15 40 58	S	15 45 42	3010 compression
Pavie	eP	15 40 58			
Coire	eP	15 41 09,1	S	15 46 06,1	3190

Plaisance	P	15 41 12	iS	15 45 55	3000
Zurich	eP	15 41 13,1	S	15 45 59,1	3040
Neuchâtel	iP	15 41 23,5	S	15 46 12,5	3080
Strasbourg	iP	15 41 24	pas de S		
Tolède	eP	15 42 41	S	15 48 28	4000
Cartuja (Granada)	iP	15 42 45	S	15 47 34	3080 dilatation
Scöresby Sund	iP	15 43 56	S	15 50 47	5180
Dakar	eP	15 45 28	eS	15 53 29	6460
Barcelone	eL	15 52 30			

Inscrit à Camerino et Livourne

VIII. 8 mai

Florence Xim.	e	23 53 30	M	23 54 30	
---------------	---	----------	---	----------	--

I. 9 mai

Asie Mineure ?

Catane	e	7 07 14			
Rome	(e)	7 10 36	iS	7 14 32	(2410)
Trenta (Cosenza)	eP	7 10 40	iS	7 13 30	1640
Zagreb	eP	7 11 15	eS	7 14 30	1910
Florence Xim.	iP	7 11 39	S	7 15 12	2110
Trévisé	iP	7 11 40	S?	7 15 18	2170?
			ou PR ₁ ?		5320?
Padoue	eP	7 11 (50)	eS ¹	7 16 33	(3000?)
Plaisance	P	7 12 00	S	7 15 44	2250
Coire	eP	7 12 03,8	S	7 16 06,8	2470
Zurich	eP	7 12 10,8	S	7 16 12,8	2460
Neuchâtel	eP	7 12 19,8	S	7 16 36,8	2650
Strasbourg	iP	7 12 24	iS	7 16 22	2410 compression

Inscrit à Mineo.

II. 9 mai

S. Severo		17 ca	II		
-----------	--	-------	----	--	--

inscrit à Foggia.

I. 10 mai

Rocca di Papa	(P)	21 48 12	M	21 49 30	
Florence Xim.	eP	21 49 24	S	21 54 03	2940

Inscrit à Plaisance et à Strasbourg.

II. 10 mai

Rocca di Papa	(P)	22 54 07	eL	23 02 06	
---------------	-----	----------	----	----------	--

Inscrit à Plaisance

I. 11 mai

Barcelone	P	1 33 52	S	1 34 00	72
-----------	---	---------	---	---------	----

II. 11 mai

Perse (Côte E. Golfe Persique ?)

Catane	eP	22 42 15			
Plaisance	P	22 42 23	S	22 49 36	4460
Neuchâtel	eP	7 12 19,8	S	7 16 36,8	2550
Strasbourg	iP	7 12 24	iS	7 16 22	2410 compression

Inscrit à Mineo.

II. 9 mai

S. Severo

Padoue	eP	22 42(36)	iS	22 49 10	(4800)
Trenta(Cosenza)	iP	22 42 45	(S)?	22 58	
Naples(Inst.Vulc.)	eP	22 42 50	eS	22 49 15	4690
Rocca di Papa	iP	22 45 00	S	22 48 42	3910
Rome	eP	22 43 04	F	22 52 24	
Florence Xim.	iP	22 43 11	S	22 48 00	3080
Coire	eP	22 43 24	S	22 49 28	4290
Zurich	eP	22 43 30,5	S	22 49 39,5	4380
Strasbourg	iP	22 43 35	eS	22 49 49	4480 compression
Neuchâtel	eP	22 43 39	S	22 49 55	4530
De Bilt	P	22 43 58	S	22 50 36	4920
Kew	P	22 44 24	eS	22 51 20	5250
Stonyhurst	P	22 44 38	S	22 51 43	5500
Cartuja(Granada)	iP	22 44 40	iS	22 51 58	5640 compression
Tolède	P	22 44 41	S	22 51 51	5510 compression

Inscrit à Dakar.

I. 12 mai

Réplique

Catane	eP	0 28 08			
Rocca di Papa	eP	0 28 09	e(S)	0 33 42	3750
Trenta(Cosenza)	e	0 28 15			
Rome	eP	0 28 16	M	0 29 42	
Florence Xim.	P	0 28 34	S	0 30 12	
Coire	eP	0 28 36	S	0 34 59	4650
Plaisance	P	0(28)38	S	0(34)52	4480
Zurich	eP	0 28 42	S	0 35 06	4660
Neuchâtel	eP	0 28 49,5			
De Bilt	P	0 29 22	S	0 35(59)	(4910)
Cartuja(Granada)	iP	0 30 01	S	0 37 19	5660 compression

Inscrit à Strasbourg sans phases nettes - inscrit à Dakar.

II. 12 mai

Strasbourg	i(P)	2 56(55)	int.min.		compression ?
Zurich	eP	2 56 55			
Coire	eP	2 56 55			
Neuchâtel	eP	2 56 56			

III-V. 12 mai

Bagno di Romagna		21 55 ca	III		
		21 45	III-IV		
		21 50	II-III ?		

I. 13 mai

Florence Xim.	L	0 11 00	traces		
---------------	---	---------	--------	--	--

II. 13 mai

Trenta(Cosenza)	iP	17 29 15	F	17 29 45	
-----------------	----	----------	---	----------	--

III-IV. 13 mai

Zurich	iP	20 21 52			
	iP	22 13 16			

I. 14 mai

Secousse préminitoire vers Oh à Auronzo, IV.

II. 14 mai

Auronzo VI (bruit souterrain). S.Stefano Cadore, Paluzza V; Forni Avoltri IV-V ? Claut IV, Conegliano III-IV, Attimis III, Parenzo II.

Trévisé	iP	0 01 32	iS	0 01 45	130	compression?
Padoue	iP	0 01 37	iS	0 01 55	160	compression
Coire	iP	0 01 47,4	e	0 02 21		
Zagreb	eP	0 01 55	iS	0 02 35	360	
Zurich	iP	0 01 57,0	iS	0 02 40,3	300	
Pavie	iP	0 02 03				
Plaisance	P	0 02 04	S	0 02 32	250	
Florence Xim.	e	0 02 00	M	0 03 10		
Strasbourg	eP	0 02 09	S	0 03 11	410	
Neuchâtel	iP	0 02 10,6	iS	0 03 10,9	400	
Rocca di Papa	eP	0 02 21	i	0 04 09		
Rome	eP	0 02 45	Renf.	0 03 31		

III. 14 mai

Environ 5m plus tard : Auronzo IV, S.Stefano très brève.
Forni Avoltri plus faible.

IV. 14 mai

Claut 3 ca autre secousse.

V. 14 mai

Assise IV-V, Montemonaco IV, Macerata, Camerino III, Montelupone II.

Rome	eP	3 38 46	i	3 39 02		
Rocca di Papa	eP	3 38 52	L	3 39 06		

VI. 14 mai

Rocca di Papa	e	20 13 12	eL	20 22 54		
Rome	iP	20 17 50	e(L)	20 25 42		
Plaisance	e?	20 20 00	M	20 30 12		
Florence Xim.	e	20 21 35	i	20 27		

Inscrit à Strasbourg.

I. 15 mai

Caneso di Bedonia 19 30 ca II

II. 15 mai

Trenta(Cosenza) iP 19 39 15 local

I. 16 mai

Florence Xim. eP 1 38 00 S 1 47 30

II. 16 mai

Catanzaro, Tiriolo V? Maïda IV, Trenta III, ressenti aussi à Nicastro, Soveria, Simeri, Taverna, etc...

Messine	P	1 43 11		
Trenta Cosenza	iP	1 43 30	F	1 47 30
Minéo	P	1 43 43		
Catane	P	1 44 22	M	1 45 02
Naples(Inst.Vulc.)	P	1 44 47	F	1 47
Rocca di Papa	P	1 45 10	F	1 52 06
Rome	e	1 45 30	M	1 46 36

III. 16 mai

Florence Xim.	P	2 54 25	S	3 06 00
---------------	---	---------	---	---------

IV. 16 mai

Rome	e	3 07 06	F	3 07 36
Rocca di Papa	e ₁	3 24 54	e ₂	3 32 54

Inscrit à Plaisance et à Strasbourg.

V. 16 mai

Reggio Calabria IV, Messine III, (bruit souterrain).

Messine	P	13 43 00		
Catane	P	13 43 45	M	13 44 09
Mineo	P	13 43 59	déclenchement de séismoscopes.	
Trenta(Cosenza)	iP	13 44 05	F	13 45 30

VI. 16 mai

Florence Xim.	e	21 03 00	M	21 10
---------------	---	----------	---	-------

17 mai

Caneso di Bédonia	1 ca	III		
-------------------	------	-----	--	--

I. 18 mai

Rocca di Papa	eL	1 06 48	M	1 25
---------------	----	---------	---	------

Inscrit à Strasbourg et Florence Xim.

II. 18 mai

Catane	eL	4 03 47	F	4 40
--------	----	---------	---	------

III. 18 mai

Epicentre en Autriche

Padoue	eP	4 14 33	iS	4 15 11	390 compression
Coire	eP	4 14 38,3	eS	4 15 16,2	260
Zurich	iP	4 14 42,8	iS	4 15 19,4?	280?
Neuchâtel	iP	4 14 58,8	iS	4 15 46	320

Rome e 4 17 12 M 4 18
 Rocca di Papa (P) 4 18 40 M₁ 4 19 09
 A Strasbourg masqué par l'inscription d'un séisme éloigné.

I. 19 mai

Florence Xim. P 3 42 40 eS 3 53 15
 Plaisance M 4 09 30 F 4 05
 Inscrit à Dakar.

II. 19 mai

Plusieurs séismes superposés ?

Strasbourg e₁(P) 15 16 38 e₂ 15 27 13
 Florence Xim. P 15 19 10 S² 15 27 20 6630
 Plaisance P 15 27 00 M₁ 16 03 00
 Catane eP 15 27 10
 Trenta(Cosenza) iP 15 27 30 F 15 28 30
 Naples(Inst.Vulc.) eP 15 28 28 L 15 31 30
 Inscrit à Bénévent.- Séismographes de Rome et de Rocca di Papa.

I. 20 mai

Probablement Engadine.

Coire iP 7 25 36,5 iS 7 25 44,4 56
 Zurich eP 7 26 08

II. 20 mai

Plaisance eL 8 42 F 9 02
 Inscrit à Strasbourg.

III. 20 mai

U.S.C.G.S.: (latitude illisible) 180° W.
 Données insuffisantes

De Bilt	P	11 26 51	S	11 36 33	8430
Strasbourg	iP	11 27 09	eS	11 37 04	8700 compression
Zurich	eP	11 27 12	eS	11 37 34	9200
Neuchâtel	eP	11 27 14	eS	11 37 43	9350
Coire	eP	11 27 15	eS?	11 37 26	9900
Padoue	eP	11 27 25	eS	11 37 (40)	9100
Plaisance	P	11 27 26	S	11 37 40	9060
Florence Xim.	iP	11 27 30	S	11 38 25	9940 compression
Rome	e	11 27 31	M	11 28 30	
Catane	e	11 27 42	eL	12 06 53	
Rocca di Papa	P	11 27 44	i(S)	11 39 44	11210
Barcelone	eL	11 38 22			

I. 21 mai

Norcia, Cascia V-VI, Assise, Trevi V, Foligno, Giano dell' Umbria,
 Montemonaco IV. Camerino III.

Camerino	P	8 09 01	M	8 09 08	
Teramo	P	8 09 03			
Rome	iP	8 09 11	iS	8 09 26	125
Rocca di Papa	iP	8 09 13	iS	8 09 30	150
Casamari	iP	8 09 17			
Florence Xim.	e	8 09 30	M	8 09 55	
Naples (Inst. Vulc.)	eP	8 09 36	eS	8 10 15	400
Casamicciola	P	8 09 38	S	8 10 37	540
Padoue	eP	8 09 54	eS	8 10 32	350
Coire	eP	8 10 00	eS	8 10 58	390
Zurich	eP?	8 10 14			
Plaisance	e	8 10 14	S	8 10 46	
Neuchâtel	eP	8 10 21,2			

Déclenchement de séismoscopes à Macerata et Ancône.
Inscrit aussi à Bénévent, Sienne.

II. 21 mai

Trenta (Cosenza)	i	12 05 10	F	12 05 40	local
Catanzaro : déclenchement du trémitoscope Agamonnone.					
Inscrit aussi à Florence.					

III. 21 mai

Océan Atlantique ?

Tolède	iP	22 13 37	eS	22 17 19	2220
San Fernando	P	22 13 42	S	22 17 58	2645
Cartuja (Granada)	iP	22 13 55	iS	22 17 54	2420 compression
Plaisance	P	22 14 16	M	22 26 00	
Parc St-Maur	iP	22 14 19	S	22 18 34	2630 compression
Barcelone	P	22 14 21	eS	22 18 41	2690
De Bilt	P	22 14 39	S	22 19 09	2820
Neuchâtel	eP	22 14 45,8	(eS	22 22 50	6000)
Strasbourg	P	22 14 48	eS	22 19 12	2750 dilatation
Coire	eP	22 14 50	int.min.		
Zurich	eP	22 14 56			
Florence Xim.	P	22 15 19	eS	22 20 25	3330
Rocca di Papa	e	22 15 30	e(S)	22 20 16	8980
Rome	e	22 15 32	M	22 16 30	

I. 22 mai

Larderello		7 35 ca	III		
------------	--	---------	-----	--	--

II. 22 mai

Valais

Zurich	eP	19 34 38,3	eS	19 34 29,5	170
Neuchâtel	eeP	19 34 19,7	iS	19 34 31,0	95
Coire	e	19 34 50			

I. 23 mai

Florence Xim.	M	0 25			
---------------	---	------	--	--	--

II. 23 mai

Ksara	P	9 50 25	S	9 52 46	1350
Florence Xim.	P	9 53 58	eS	9 58 55	3190
Plaisance	e	9 55 03	S	9 59 10	

Inscrit aussi à Bénévent.

III. 23 mai

Sémaphore de Licata, 11h 48ca longue secousse, 7 reprises, III; oscillation de 1 mm au barographe.

Naro IV, bruit souterrain, Niscemi III-IV, vibration de vitres; Minéo, Raguse, Caltagirone, Rammacca, Licodia. N'a pas été enregistré par les instruments.

IV. 23 mai

Coire	eP	16 50 43,6	iS	17 00 06,6	9050
Plaisance	e?	16 51 00	S	17 01 28	
De Bilt	P	16 51 03	iS	17 00 45	8430
Florence Xim.	P	16 51 30	S	17 01 25	8700
Strasbourg	eP	16 51 09	iS	17 00(54)	8500 int.min.
Zurich	e	17 00 57			
Rocca di Papa	iP	17 01 12	eL	17 23 54	

Inscrit à Plaisance.

I. 24 mai

Neuchâtel	eP	15 17 43,1	iS	15 17 46,9	20
Zurich	eP	15 17 58,1	iS	15 18 13	120
Coire	eP	15 18 09,5	iS	15 18 30,6	165

II. 24 mai

Appenin Tosco - Modenais. Epicentre près du Mt Cimone; Fiumalbo VI, Lama Mocagno, Sologno, Villaminazzo, Barga, S. Marcello Pistoiese V, Torriglia, Verolanuova, Bazzano, Firenzuola, Florence, castelfiorentino, Volterra II-III; ressentis aussi à Chiavari et Livourne. Macerata; déclenchement d'un séismoscope.

Livourne	P	22 02 05	S	22 02 10	45
Florence Xim.	iP	22 02 11			40 compression
Plaisance	P	22 02 19	L	22 02 36	dilatation
Padoue	eP	22 02 21	eS	22 02 39	160 compression
Trévise	iP	22 02 26	iS	22 02 46	
Coire	eP	22 02 41,6	iS	22 03 13,5	240
Rocca di Papa	eP	22 02 44	iS	22 03 22	180
Teramo		22 02 45			
Rome	P	22 02 48	S	22 03 19	280
Zurich	eP	22 02 50,7	iS	22 03 33,4	340
Neuchâtel	eP	22 02 54,5	iS	22 03 44,5	420
Zagreb	eP	22 02 57	iS	22 04 09	660
Strasbourg	P	22 03 03	S	22 04 30	
Naples (Inst.Vulc.)	eP	22 03 20	eS	22 04 27	610

25 mai

Dakar	iP	4 04 48	S	int.min.	
-------	----	---------	---	----------	--

29 mai

Ksara	P	17 16 58	S	17 19 50	1270
Rocca di Papa	eP	17 20 13	iS	17 24 43	2820
Rome	eP	17 20 19	M	17 20 54	
Plaisance	e	17 20 24	S	17 25 42	
Florence Xim.	eP	17 28 28	S	17 25 00	2850
Catane	eP	17 23 43	eL	17 28 58	

30 mai

Tarente P 6 41 35

I. 31 mai

Catane	e	5 06 36	eL	5 41 26	
Rocca di Papa	e	5 20 12	e(L)	5 37 51	

II. 31 mai

Casamari	iP	9 44 45			
Casamicciola	P	9 45 00	S	9 45 12	
Rocca di Papa	iP	9 45 02	iS	9 45 14	110
Rome	P	9 45 05	M	9 45 42	330

III. 31 mai

Rome	(e)	10 33 47	F	10 38 30	
Rocca di Papa	e	10 34 05	Renf.	10 34 24	

Inscrit aussi à Florence Xim.

IV. 31 mai

Zurich	iP	15 15 04	iS	15 15 10	47
Neuchâtel	iP	15 15 06	iS	15 15 16	80
Coire	iP	15 15 12,5	iS	15 15 26,5	112

V. 31 mai

Florence Xim.	P	18 11 04	S	18 21 58	9920
Rome	e	18 11 06	P	18 11 13	
Rocca di papa	P	18 11 11	S	18 22 16	10150
Plaisance	e	18 11 12	S	18 21 56	

56

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau central séismologique de Strasbourg.

Bulletin de juin 1930.

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 ler, 2,3,4,5, 9,11,13,14,15,16,19,22,23, et 25 juin.

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

Additions et rectifications aux précédents bulletins.

16 avril

Lire Rocca di Papa au lieu de Rome.

23 avril

Rocca di Papa: lire eL 22 33 03 L 22 37 03

26 avril

Rome: lire e 6 35 18 e 6 37 36 au lieu de 7 35 18 et 7 37 36.

1er mai

La Plata P 0 47 17 S 0 49 52 1330 Région Coquimbo, Chili.

5 mai

La Plata Riverview P 13 05 09 eP 13 57 29 L 13 56 iS 14 00 06 8200

6 mai

La Plata L 22 15 07 F 22 18 voisin

X. 6 mai

La Plata P 22 54 01 L 23 27 éloigné
Lire Chiavari au lieu de Chiomari.

I. 7 mai

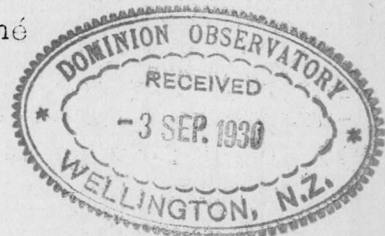
Lire Montecassiano au lieu de Montecassino.

VII. 8 mai

Rocca di Papa iP 15 40 48 eS 15 45 12 2750
Rome iP 15 40 52 eS 15 45 10 2660

I. 9 mai

Lire Rocca di Papa au lieu de Rome.



Messages Angot.

Messages envoyés par l'U.S. Coast and Geodetic Survey :

1°) le 7 mai

may 5 | *15 2 m* | *A* | *S-P*
Séismo Manila 05281 51351 08258 02689 *km*
Zi-ka-wei 05241 51351 23269 02822 Epicentre 95217

2°) le 22 mai

may 20 | *P* | *S*
Séismo Ottawa 20313 61105 30507 06960
Manila 20041 51105 00487 06570 Epicentre 51980
19 15

Communication envoyée directement par M. Patton : Séisme du 6 mai ,
heure origine approximative : 22h 34m,4. Par suite de la distance il a été
impossible de déterminer l'épicentre de cette secousse.

Aucun message Angot n'a été envoyé quoiqu'une note ait été communi-
quée à la Presse, le 7 mai pour indiquer que le séisme avait probablement
eu lieu dans la Perse du Nord.

11 mai

Tortosa (Ebro) P 22 44 18 S? 20 50 59 4980?

12 mai

La Plata L 19 01 09 F 20 05 voisin

16 mai

Tortosa (Ebro) eL 3 35 M 3 38

I. 19 mai

La Plata P 3 18 13 S 3 23 20 3340 S. Atlantique?
Tortosa (Ebro) eL 4 04 05 M 4 06 04

II. 19 mai

Séismographes de Rome et de Rocca di Papa trop perturbés.

III. 19 mai

La Plata P 16 46 09 S 16 50 02 2000 Nord Chili?

IV. 19 mai

La Plata L 19 44 03? F 19 50 voisin

20 mai

USCGS, J.S.A.: 51° N, 180° W.

Saint-Louis eP 11 25 11 eS 11 33 26 6740
Ottawa P 11 25 30 7030
Fordham eP 11 26 01 eS 11 34 53 7450

Inscrit à Victoria et Tortosa (Ebro).

III. 21 mai

Tortosa (Ebro) P 22 14 10 S 22 18 28 2670

Catane eP 22 15 15 eL 22 28 18

Rocca di Papa: distance, lire 3040 au lieu de 8980.

23 mai

Catane eL 10 03 06 M₁ 10 04 26

24 mai

Catane eP 22 02 36 eL 22 05 21

29 mai

La Plata L 8 55 F 9 00 voisin

29 mai

Naples Inst. Vulcan. eP 17 23 50 F 17 30

II. 31 mai

USCGS, J.S.A.: 46° N, 132° W.

Sitka	iP	10 23 59	iS	10 26 03	1160
Saint-Louis	eP	10 27 58	eS	10 32 58	3240

Inscrit à Victoria.

I. 1er juin

Rocca di Papa	(e)	3 30 33	e	3 41 33	
---------------	-----	---------	---	---------	--

Inscrit à Strasbourg.

II. 1er juin

Rocca di Papa	e	4 11 33	M	4 12 33	
---------------	---	---------	---	---------	--

Inscrit à Strasbourg.

III. 1er juin

Strasbourg	eP	13 24 03	eS	13 34 13	9000
Florence Xim.	e	13 24 30	S	13 34 30	
Rocca di Papa	eP	13 24 37	eS	13 34 31	8630
Plaisance	e	13 25 00	S	13 34 55	8700
Catane	eP?	13 35 35	eS?	13 47 35	(11450?)

2 juin

Province de Tarragone.

Tortosa (Ebro)	iP	1 52 17	S	1 52 22	37
Barcelone	P	1 52 29	iS	1 52 44	130
Tolède	<u>P</u>	1 53 24	iS	1 54 10	
Strasbourg	(R _S S)	1 57 10	F	2 00	
Rocca di Papa	e	2 00 30	M	2 03 36	

I. 3 juin

Tunis	iP	5 38 00	eS	5 38 52	470
-------	----	---------	----	---------	-----

II. 3 juin

Strasbourg	iP	18 20 12	PR?	18 23 12	dilatation
Rocca di Papa	iP	18 20 34	M ₁	18 21 30	
Rome	e ₁	18 20 35			

I. 4 juin

Sirolo (Ancône) 3 52 ca. II vert.

II. 4 juin

Données insuffisantes.

Ksara	P	7 30 11	S	7 32 42	1440
Trenta (Cosenza)	(e)	7 32 35	F	7 35 40	
Plaisance	e	7 32 38	S	7 39 10	

Catane	eP	7 32 22	M	7 45 08	
Rocca di Papa	iP	7 33 29	i(S)	7 38 42	3440
Rome	iP	7 33 31	e(S)	7 38 13	2980
Camerino	eP	7 33 36			
Naples Inst.Vulc.	eP	7 33 36	eS	7 38 11	2890
Florence Xim.	iP	7 33 46	S	7 38 40	3290
Strasbourg	e(P)	7 34 00	eS??	7 39	

III. 4 juin

Florence Xim.	e?	10 06 31	S	10 11 31	
Rocca di Papa	e ₁	10 07 30	e ₂	10 09 12	
Plaisance	e	10 08 07	S	10 14 38	
Naples Inst.Vulc.	eP	10 08 51	F	10 30	
Camerino	eP	10 09 04			
Catane	eP	10 09 05	M ₁	10 21 17	
Strasbourg	eP	10 09 22	S?	10 18 33	7820?
Rome	eP	10 09 35	M	10 11 12	

IV. 4 juin

Trenta (Cosenza)	iP	19 09 55	F	19 11	
------------------	----	----------	---	-------	--

I. 5 juin

Strasbourg	iP	12 02 28	e(SR?)	12 25	compression
Florence Xim.	eP	12 02 36			
Plaisance	P	12 02 36	M	13 07 00	
Rocca di Papa	eP	12 02 37	eL	12 53 54	
Rome	eP	12 02 38	M ₁	12 03 24	
Cartuja (Granada)	iP	12 03 28	S	12 13 52	9280 dilatation
Catane	P	12 03 41	F	12 45	

Inscrit à Dakar.

II. 5 juin

Rocca di Papa	eP	22 01 58	(S)	22 05 54	2390
Catane	eP	22 01 59			
Rome	eP	22 02 00	M	22 05 12	
Strasbourg	e ₁ (P)	22 03 (02)	e ₂	22 06 47	P int. minute
Florence Xim.	eP	22 05 17	S	22 07 37	1320

9 juin

Naples Inst.Vulc.	eP	4 41 35	eS	4 42 10	315
Trenta (Cosenza)	(e)	4 42 10	F	4 47 30	
Camerino	eP	4 42 20	S	4 43 18	530
Rocca di Papa	(e)	4 42 22	eL	4 43 16	
Casamari	eP	4 42 27			
Trévisé	P	4 42 34	S	4 43 20	490
Rome	eP	4 42 35	M	4 43 36	
Florence Xim.	e	4 42 50			
Padoue	eP	4 42 52	(eS)	4 45	(1200)
Pavie	e	4 42 55	e	4 42 59	
Plaisance	e	4 43 41	S	4 44 17	
Strasbourg	e	4 43	i	4 45 45	

Inscrit à Bénévent.

I. 11 juin

Données insuffisantes.

Rocca di Papa	(e)	1 08 30	(S)	1 21 00		
Strasbourg	eP'	1 08 49	PS	1 20 44	13778	
Rome	eP	1 08 58	F	1 28		
Florence Xim.	e	1 08 58	S	1 20 30		
Catane	eP	1 08 59	eL	1 53 37		
Cartuja (Granada)	P	1 09 03	S	1 20 13	10260	dilatation
San Fernando	P	1 09 15	S	1 24 55	>20000	
Padoue	(eP)	1 10 00	eS	1 20 30	9400	
Plaisance	P	1 10 38	S	1 21 10	9440	
Dakar	eP	1 22 04	eS	1 28 31	4540	
Barcelone	e	1 29 10	eL	1 51 40		

Inscrit à Messine

II. 11 juin

Florence Xim. e 20 44 traces

13 juin

Région Aléoutiennes. USCGS: 52° N, 172° W.

Kew	eP	1 05 50	e(S)	1 15,8		compression
Strasbourg	iP	1 06 08	eS	1 16 19	9010	compression
Trévisé	P	1 06 25	S?	1 17 00	8500?	
Plaisance	P	1 06 30	S	1 16 48	9150	
Rocca di Papa	(e)	1 06 32	eS	1 17 07		
Florence Xim.	iP	1 06 32	iS	1 16 53	9210	
Rome	P	1 06 43	(F)	1 13 12		
Cartuja (Granada)	iP	1 07 00	eS	1 17 42	9640	compression
Catane	eP	1 07 04	eL	1 57 12		

I. 14 juin

Rocca di Papa e 14 36 42 e(L) 15 02 12
Inscrit aussi à Strasbourg.

II. 14 juin

Cartuja (Granada) iP 19 00 00 iS 19 00 05 45

I. 15 juin

Strasbourg P 7 55 26 eL 8 42 compression
Florence Xim. e 7 55 44

II. 15 juin

Rocca di Papa P 21 25 23 eL 22 26 06
Trévisé P 21 27 41 S ou SR₁ 21 41 45
Florence Xim. eP 21 27 49 S 21 39 30 (11000)
Plaisance e? 21 28 00 M 22 25 00
Inscrit à Strasbourg.

I. 16 juin

Province de Foggia.

Epicentre près de S. Severo entre Serracapiola et Lucera IV, Lesina V, Monte S. Angelo, S. Nicando (Foggia), Civita Campomariano (Campobasso), Colle Sannita (Bénévent) II-III ou II.

Casamari	iP	17 58 47	déclenchement du séismoscope		
Casamiciola	P	17 58 50	S	17 59 00	90
Naples Inst. Vulc.	eP	17 58 55	eS	17 59 07	110
Rocca di Papa	eP	17 58 59	L	17 59 21	
Rome	P	17 59 07	M	18 00 06	
Camerino	eP	17 59 24	S	17 59 42	160
Trenta (Cosenza)	(e)	17 59 30	i	18 00 20	
Padoue	eP	18 00 00	S	18 01 30	830 correction dout.
Trévise	eP	18 00 09	eS	18 01 34	780

Inscrit à Bénévent et Collurania (Teramo).

II. 16 juin

Naples Inst. Vulc.	eP	19 58 14	F	19 58 30	
--------------------	----	----------	---	----------	--

Inscrit à Bénévent et Valle di Pompei.

I. 19 juin

Batavia	iP	13 07 53	iS	13 08 14	180
---------	----	----------	----	----------	-----

II. 19 juin

Florence Xim.	c	13 20 48	S	13 33	
Batavia	iP	13 27 39	iS	13 28 06	240
Rocca di Papa	(P)	13 30 23	eL	14 05 54	
Plaisance	P?	13 31 32	M	14 30 50	

Inscrit à Strasbourg et à Dakar.

22 juin

Messine	P	10 32 ca.	Local		
---------	---	-----------	-------	--	--

23 juin

Rocca di Papa	(e)	19 45 06	eL	20 07 36	
Strasbourg	e(P)	19 53 15	i	20 05 42	
Rome	e ₁	19 54 02	e ₂	20 11 00	
Plaisance	P	19 56 28	M	20 49 00	

I. 25 juin

Amérique du Sud?

Rocca di Papa	(e)	10 25 54	iS	10 42 56	
Trévise	eP	10 29 30	eS	10 40 00	9400
Coimbre	P	10 30 12	S	10 40 30	9150
San Fernando	P	10 30 13	S	10 40 29	9100
Catane	eP	10 30 18	eS	10 42 06	11180
Cartuja (Granada)	iP	10 30 19	iS	10 41 04	9700
Kew	eP	10 30 55	M	11 10	(10000)
Strasbourg	P	10 31 15	PS	10 44 02	11000

Rome (e) 10 31 20 M 10 33 06
 Florence Xim. P 10 31 20 S 10 43
 Inscrit à Dakar et à Messine.

II. 25 juin

Réplique?

Cartuja (Granada) iP 12 15 49
 Trévisé eP 12 16 40
 Strasbourg e 12 16 44
 Rocca di Papa eP 12 16 59 e(L) 12 52 50
 Florence Xim. P 12 17 00 S 12 25
 Rome eP 12 17 02 M 12 17 42

III. 25 juin

Cartuja (Granada) iP 21 28 50

IV. 25 juin

Amérique du Sud? Réplique?

Dakar	eP	21 32 19	eS	21 41 01	7250	
Coïmbre	P	21 34 10	S	21 44 23	9050	
San Fernando	P	21 34 13	S	21 44 29	9100	
Cartuja (Granada)	iP	21 34 20	iS	21 45 00	9600	compression
Tolède	iP	21 34 22	iS	21 45 03	9630	dilatation
Rocca di Papa	e	21 34 40	eS	21 46 36		
Catane	eP	21 34 40	eS	21 46 02	10550	
Tortosa (Ebro)	P	21 34 45	S	21 45 35	9830	
Kew	eP	21 34 53	M	22 16	(10750)	
Neuchâtel	iP	21 35 09,3	eS	21 45 40,0	9420	
Zurich	eP	21 35 13,0	eS	21 45 52	9580	
Strasbourg	P	21 35 14	PS	21 48 05	11000	
Coire	eP	21 35 17,3				
Florence Xim.	iP	21 35 19	S	21 46 02	9660	
Rome	eP	21 35 30	M	21 37 06		

Inscrit à Barcelone, Trévisé et Messine.

28 juin
 Messine P 4 01 50 local

29 juin

Rocca di Papa e 22 53 33 F 23 00

I. 30 juin

Messine P 9 10 30 local

II-IV. 30 juin

Pieve S. Stefano (Arezzo) 13 25 ca. II
 20 ca. II
 Cartuja (Granada) iP 23 45 ca. III

J. Roess - C. Bois.

Messages Angot.

Messages envoyés par l'U.S. Coast and Geodetic Survey:

1°) le 2 juin:

SEISMO SITKA 31171 51023 59124 01154 VICTORIA 31250 01023 00000
00649 EPICENTER 46932.

2°) le 13 juin:

SEISMO TUCSON 13313 60102 33413 05200 FORDHAM 13323 60104 |26316| 07022
EPICENTER 52972.

3°) le 26 juin:

FORDHAM 25003 61027 43470 06256
ST. LOUIS 25001 51027 17456 06000

FORDHAM 25003 61211 27254 02644
ST. LOUIS 25003 51212 39324 03616

GEORGETOWN 25181 52130 01525 07311
TUCSON 25143 62131 35475 06350 EPICENTER 36679.

Communication envoyée directement par M. Patton:

Au sujet du tremblement de terre du 11 juin, environ 0^h 49^m, nous avons reçu plusieurs communications, mais il a été impossible de faire une détermination de l'épicentre. Nous pensons cependant que le séisme a eu lieu dans la région des îles Salomon (Océan Pacifique), probablement aux environs de l'équateur, vers 150° E.

Note sur le tremblement de terre d'Espagne du 5 juillet 1930.

La presse a situé l'épicentre à Mantilla, au SSE de Cordoue. C'est là, en effet, qu'on a constaté les plus sérieux dégâts.

Les renseignements parvenus à Strasbourg sont les suivants:

	h	m	s	Distances mesurées
Cartuja (Granada)	23	12	05	110 km.
San Fernando	23	12	18	185
Tolède	23	12	23	260
Tortosa (Ebro)	23	13	03	565
Bagnères de Bigorre	23	13	23	730
Neuchâtel (Suisse)	23	14	46	1370

Utilisant les tables de Mohorovicic, on peut donc trouver l'heure origine la plus probable:

- 1° Il y a discordance en prenant l'épicentre à la surface du sol.
- 2° d° d° à une profondeur de 25 km.
- 3° Il y a une concordance presque parfaite en situant le foyer à 45 km. de profondeur.

Heure origine d'après les tables:

	h	m	s
Cartuja (Granada)	23	11	52
Tortosa (Ebro)	23	11	52
Tolède	23	11	51
San Fernando	23	11	53
Neuchâtel	23	11	54
Bagnères de Bigorre	23	11	51

Le foyer serait donc à une profondeur de 45 km. environ. Ainsi s'expliquerait la grande étendue du territoire affecté par le séisme.

J. Lacoste.



65

UNION GÉODESIQUE ET GÉOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau central séismologique de Strasbourg

Bulletin de juillet 1930.

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 1er, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 et 31 juillet.

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

Additions aux précédents bulletins.

1er juin

Batavia	P	4 02 42	IS	4 07 01	4760
---------	---	---------	----	---------	------

1er juin

Riverview	e?	13 14,4	M	13 21 25	agitation
Manille	iP	13 15 23	IS	13 23 22	6420
Batavia	i	13 16 37	i	13 25 58	
Medana	e	13 17 25	i	13 28 25	2730
La Paz	e	13 21 00	L	13 54 20	2110 1100

2 juin

Tortosa (Ebro) iP 1 52 18 ressenti III-IV
 Ressenti Ametlla de Mar V; Miravet de Ebro, Nulles, Alcaniz, Capellades IV-V; Cherta, Mivisa, Horta, Aldover, Ulldecoma IV; Salou, La Maso, Amposta-Aldea, Solivella, Beceite, Maella III-IV; Alfara, Mora de Ebro, Falset, Vilella Alta, Sarreal, Gardesa, Vinaroz, Vendrell, Mazalón, Valderrobres III; Alcanar, Penarroja de Tastavins, Carcia, Arnes, Crestas, Batea II-III; Mequinenza II.

Répliques du 2 juin.

Tortosa (Ebro)	P?	1 53 14	faible et douteux
	S	2 02 01	
	S	2 27 24	
	S?	2 14 22	

3 juin

Tortosa (Ebro)	P?	22 44 40	S	22 44 40	réplique
----------------	----	----------	---	----------	----------

4 juin

Malabar	P	9 54 44	IS	9 58 24	1980
Manille	iP	9 54 55	IS	9 57 18	1350
Batavia	P	9 55 03	Toeal, Kei I, Moluques		
Riverview	P	9 56 26	IS	10 01 48	3800
Medana	iP	9 56 31	S?	10 01 37	3510

5 juin

Wellington	iP	11 48 03	iS	11 52 30	2780
Riverview	iP	11 48 23	iS	11 53 06	3200
Amboine	i	11 52 19	i	12 02 48	
Manille	eP	11 52 51	iS	12 01 26	7050
Batavia	e	11 53 53	i	12 02 42	
Medana	eP	11 54 26			
La Paz	e	11 57 55	L	12 35	
Tortosa (Ebro)	M	12 35 25			

Inscrit à Adélaïde.

5 juin

Tortosa (Ebro)	eP	23 23 44	S	23 23 49	réplique Espagne
----------------	----	----------	---	----------	------------------

8 juin

Riverview	eP?	17 49 23	S	17 55 09	3760?
Manille	eP	17 52 34	iS	17 58 50	4520 compression

9 juin

Tortosa (Ebro)	eP	22 36 57	S	22 37 16	170
----------------	----	----------	---	----------	-----

10 juin

Riverview	e	15 34,7	eL	15 36,4	
-----------	---	---------	----	---------	--

I. 11 juin

Riverview	iP	0 55 32	iS	1 00 05	3000
Wellington	P	0 57 15	S	1 03 54	4950
Amboine	iP	0 57 26	S	1 02 06	3600
Malabar	i	0 57 32	i	1 04 05	
Batavia	i	0 57 51	L	1 11	
Medana	i	0 58 53	i	1 06 00	
La Paz	iP	1 09 01	eL	1 55 00	
Tortosa (Ebro)	eP	1 10 31	eS	1 23 41	>12000

Inscrit à Adélaïde et à Perth.

11 juin

Riverview	e	8 41,8	M	8 47 25	
-----------	---	--------	---	---------	--

11 juin

Manille	iP	10 26 12	iS	10 28 14	1140
---------	----	----------	----	----------	------

11 juin

Manille	iP	13 47 05	iS	13 49 31	1390
---------	----	----------	----	----------	------

12 juin

Riverview	M	15 08 56			
-----------	---	----------	--	--	--

			13 juin		
Manille	iP	1 04 41	iS	1 13 26	7310
Tortosa (Ebro)	eS	1 17 42	eL	1 47	

			13 juin		
Manille	eP	10 42 32	iS	10 44 35	1150

			13 juin		
Riverview	e.	20 27,4			

			I. 15 juin		
Riverview	eP	7 41 25	M ₁	7 57 25	

			15 juin		
Riverview	e	11 46,7	i	11 51 25	

			II. 15 juin		
Riverview	e	21 16,8	e	21 28,4	
La Paz	eP	21 17 03	iS	21 24 18	5610
Tortosa (Ebro)	eL	22 16	M	22 22	

			16 juin		
Manille	eP	9 21 45	iS	9 24 09	1360

			18 juin		
Manille	iP	20 59 04	iS	21 01 39	1480

			I. 19 juin		
Malabar	iP	13 08 03	S	13 08 42	340
Batavia	iP	13 08 09	iS?	13 08 25	140
Medana	iP	13 08 27	iS	13 11 10	1580
Manille	iP	13 12 53	iS	13 17 19	2770 dilatation
Riverview	eP	13 16 25	M ₁	13 34 25	peut-être deux secousses ou davantage

Détroit de la Sonde, ressenti W. Java et S. Sumatra.

			II. 19 juin		
La Paz	eP	13 27 26	L	14 27 00	
Batavia	iP	13 27 55	iS	13 28 21	230
Malabar	iP	13 27 56	iS	13 28 44	430
Medana	P	13 28 10			
Manille	iP	13 32 53	iS	13 37 33	2960

			21 juin		
Riverview	e	2 40,4	M	2 42 24	

21 juin

La Paz P 5 31 46 S 5 37 17 3725

23 juin

Riverview P 19 40 18 S 19 44 49 2880?
 Manille iP 19 41 17 iS 19 46 29 3420 compression

24 juin

Riverview e 6 23,4 M 7 09 24

I. 25 juin

USCGS: 16° S, 75° W. H.O.: 10^h 17^m 36^s

La Paz iP 10 19 27 iS 10 21 03 890
 Manille iP 10 37 47 eS 10 43 45 4200
 Riverview e 10 46,8 M 11 22 24
 Tortosa (Ebro) eL 11 03 M 11 08 51
 Inscrit à Sucre.

II. 25 juin

USCGS: 18° N, 63° W. H.O.: 12^h 05^m 45^s

III. 25 juin

USCGS: 16° S, 79° W. H.O.: 21^h 21^m 31^s.

La Paz iP 21 23 38 iS 21 24 58 755 suivi de nom-
 breuses répliques.
 Sucre iP 21 24 19 1200
 Tortosa (Ebro) P 21 34 46 S 21 45 36 9830
 Manille iP 21 41 47 pas de S compression?
 Riverview e 21 52,1 M 22 23 25

30 juin

Riverview eL 13 12,5

I. 1er juillet

USCGS: 32° N, 137° W. H.O.: 1^h 08^m 55^s

Rocca di Papa (e) 1 19 24 eP 1 20 30
 Strasbourg iP 1 20 51 PR 1 23 33 compression
 Plaisance P 1 21 00 M 1 59 30
 Florence Xim. eP 1 21 16 S 1 31 40 9280
 Tortosa (Ebro) eP 1 21 20 eL 1 46
 Cartuja (Granada) iP 1 21 29 S 1 31 50 9210 compression
 Rome (e) 1 21 42 M 1 27 00

II. 1er juillet

Rocca di Papa e 8 35 44 i 8 35 48
 Rome e 8 35 46 F 8 37 24

III. 1er juillet

Tunis iP 10 00 15 S douteux

IV. 1er juillet

Trenta (Cosenza) (e) 20 00 20 F 20 03 00
 Rocca di Papa (e) 20 01 16 M₁ 20 03 30
 Rome e 20 03 32 M 20 04 00

I. 2 juillet

Epicentre 27° 5 N, 90° E. H.O.: 21^h 03^m 34^s. Dégâts en Assam
 (région Gauhatti)

Phu-liên	iP	21 07 24	iS	21 10 20	1700	
Zi-ka-wei	P	21 09 23	S	21 14 38	3667	
Ksara	P	21 12 10	iS	21 19 04	5220	
Dyce	iP	21 12 23	iS	21 21 23	7600	
Helwan	P	21 12 46	iS	21 20 08	5740	
Zagreb	eP	21 13 56	eS	21 22 14	6780	
Lund	P	21 13 (58)	S	21 22 22	6900	
Messine	P	21 14 03	F	23 14		
Copenhague	P	21 14 04	S	21 22 30	6950	
Tananarive	P	21 14 06	S	21 22 09	6500	
Casamarà	P	21 14 12				
Catane	iP	21 14 12	iS	21 22 43	7040	
Trenta (Cosenza)	iP	21 14 15	iS	21 22 45	7020	
Trévise	iP	21 14 16	S	21 22 47	7040	dilatation
Rome	eP	21 14 16	iS	21 21 54	6030	
Rocca di Papa	iP	21 14 17	eS	21 22 49	7050	
Florence Xim.	eP	21 14 17	S	21 23 00	7270	
Padoue	eP	21 14 19	iS	21 22 56	7150	
Sienna	P	21 14 20				
Mineo	P	21 14 23				
Coire	eP	21 14 23,5				
Zurich	eP	21 14 27,3	eS	21 23 13,5	7330	
Strasbourg	iP	21 14 29	iS	21 23 22	7470	compression
Tunis	iP	21 14 30	pas de S nettes			
Camerino	e	21 14 30	S	21 21 45		
Plaisance	e	21 14 30	iS	21 23 12		
Naples Inst.Vulc.	eP	21 14 31	eS	21 23 04	7080	
Neuchâtel	eP	21 14 34,4	eS	21 23 22,0	7360	
Pavie	eP	21 14 35	i	21 14 41		
De Bilt	iP	21 14 37	S	21 23 28	7420	compression
Uccle	iP	21 14 39	S	21 23 36	7550	dilatation
Parc St-Maur	P	21 14 50	S	21 24 00	7800	compression
Kew	P	21 14 58	S	21 24 07	7780	compression
Coïmbre	P	21 15 01	S	21 24 47	8528	
Alger	iP	21 15 10	S	21 24 32	8020	
Stonyhurst	eP	21 15 10	eS	21 24 18	7610	
Scoresby Sund	iP	21 15 12	iS	21 24 41	8190	
Tortosa (Ebro)	iP	21 15 13	iS	21 24 39	8120	
Cartuja (Granada)	iP	21 15 39	S	21 25 23	8470	compression
Tolède	iP	21 15 41	iS	21 25 24	8460	compression
Sah Fernando	iP	21 16 04	iS	21 26 00	8720	

Ottawa	P	21 18 04			
St-Louis	e	21 18 31	e	21 22 03	
Georgetown	i	21 18 33	i	21 22 22	
Honolulu	ePR ₁	21 21 45	ePS	21 31 06	
Dakar	eP	21 21 48	eS	21 31 25	8350
Tucson	e	21 22 50	e	21 33 47	
Chicago	e	21 23 32	e	21 31 12	
La Paz	iP	21 23 43	iPR ₁	21 27 35	17650

Inscrit à Casamicciola et Bénévent.

II. 2 juillet. Réplique?

Rocca di Papa	e	21 42 38	eP	21 43 02	
Valle di Pompei	P	21 43 10			
Rome	eP	21 43 15	i	21 43 22	
Trévisé	P	21 43 30			

I. 3 juillet. Réplique?

Rocca di Papa	e	0 29 03	eL	0 46 06	
Rome	e	0 30 03	li	0 32 18	

II. 3 juillet

Trévisé	eP?	2 28	S	douteux	
---------	-----	------	---	---------	--

I. 4 juillet

Trenta (Cosenza)	(e)	5 11 00	F	5 13	
Catane	eP	5 11 06	F	5 38	
Rocca di Papa	(e)	5 11 26	F	5 14 06	
Valle di Pompei	e	5 12 25			
Rome	e	5 13 34	F	5 16 12	

II. 4 juillet

Cartuja (Granada)	iP	14 17 32	iS	14 17 36	40
-------------------	----	----------	----	----------	----

III. 4 juillet

Guorgné (Ivrea Aoste)	III?	Locana III;	Oropa (Vercelli) II.		
Moncalieri	P	21 06 29	S?	21 07 15	140
Nouchâtel	eP	21 07 13,2	iS	21 07 35,3	170
Pavie	P	21 07 23			
Plaisance	P	21 07 28	S?	21 07 50	200?
Zurich	eP	21 07 29,8			
Coire	eP	21 07 30,1	iS	21 08 05	277
Strasbourg	e(P?)	21 07 49	e	21 08 28	
Padoue	eP	21 08 35	iS	21 09 09	310

I. 5 juillet

Florence Xim.	e	17 18 15	M	18 20	
Plaisance	e?	18 18 00	M	19 11 00	
Rocca di Papa	e	18 26 48	eL	18 35 00	

Inscrit à Strasbourg.

II. 5 juillet

Neuchâtel	eP	21 05 51,8	eS	21 06 13	169
Zurich	eP	21 06 06,4			
Coire	eP	21 06 08,5	eS	21 06 44	182

III. 5 juillet

Ressenti en Espagne à Montilla VII, Aguilar, Cordoue, Grenade, etc.					
Cartuja (Granada)	iP	23 12 05	iS	23 12 16	100 dilatation
San Fernando	P	23 12 18	iS	23 12 34	140
Tolède	iP	23 12 23	iS	23 12 51	265 compression
Coïmbre	P	23 12 46	S	23 13 28	389
Tortosa (Ebro)	P	23 13 02	S	23 14 14	534
Barcelone	P	23 13 13	L	23 15 18	
Neuchâtel	eP	23 14 46,2	rS	23 18 11,0	2000
Coire	eP	23 15 00,0	eS?	23 19 04	2600?
Florence Xim.	P	23 15 00	S	23 17 55	1690
Zurich	eP	23 15 01,0			
Rocca di Papa	e	23 15 03	eL	23 18 18	
Rome	e	23 15 20	L ₁	23 15 39	
Catane	eP	23 16 03	L	23 29 00	
Plaisance	e	23 17 24	S?	23 18 42	

Inscrit à Strasbourg.

6 juillet

Neuchâtel	iP	0 12 38,7	eS	0 13 01,0	176
Zurich	eP	0 12 50,2			
Coire	eP	0 12 58,3			
Strasbourg	e	0 13 58	F	0 14	

I. 7 juillet

Coïmbre	ê	13 46 24	eS	13 54 26	6370
Rocca di Papa	(e)	13 56 36	eL	14 19 30	
Trenta (Cosenza)	(e)	14 06 30	F	14 10	
Rome	(e)	14 07 27	e	14 08 51	
Plaisance	L	14 21 30	F	15 15	

Inscrit à Strasbourg.

II. 7 juillet

Cartuja (Granada)	iP	18 26 41	iS	18 26 43	20
-------------------	----	----------	----	----------	----

III. 7 juillet

La Paz	eP	20 37 57	iS	20 46 00	4690
--------	----	----------	----	----------	------

Inscrit à Strasbourg.

8 juillet

Ksara	eP	17 19 20	S	17 23 34	2610
-------	----	----------	---	----------	------

I. 9 juillet

Cartuja (Granada)	iP	4 37 58	S	4 38 07	80
Ksara	eP	4 38 32	S	4 40 49	1290

II. 9 juillet

Tréville traces 22 01

I. 10 juillet

Laurana (Fiume) IV; Dragosichi, Caisohe (Pola) III-IV; Clarra, Elsans (Fiume), Pinguente (Pola) III; Cherso, Pisino, Pedena (Pola) II. Res-senti à Fiume.

Tréville	iP	13 01 58	S	13 02 21	210	
Padoue	eP	13 01 58	eS	13 02 23	220	compression
Rocca di Papa	(e)	13 02 24	M	14 03 40		
Pavie	(e)	13 02 50	i	13 03 11		
Plaisance	e	13 02 55	S?	13 03 16		
Rome	e	13 03 16	M	13 04 00		

Inscrit à Strasbourg.

II. 10 juillet

Rome	e	14 12 55	i	14 13 24		
Rocca di Papa	(e)	14 13 00	i	14 13 18		

III. 10 juillet

Rocca di Papa	(e)	22 24 22	eL	22 54 00		
Plaisance	M	22 59 30	F	23 40		

I. 11 juillet

Caggiano IV; Potenza III-IV? Buccino II-III; Tito II.

Rocca di Papa	(e)	11 22 58	e	11 23 27		
Trenta (Cosenza)	(e)	11 23 00	F	11 24		

II. 11 juillet

Trenta (Cosenza)	e	17 27	F	18 12		
------------------	---	-------	---	-------	--	--

I-II. 12 juillet

Vers 1h 30^m: Pontedera, Vicapisano (Pise) V? Cascina, faibles secousses verticales. Bruits souterrains dans ces trois localités. Réplique à Vicapisano vers 1h 35.

I. 13 juillet

La Paz	eP	1 20 01	iS	1 26 12	4435 = 299	
Plaisance	e?	1 28 32	M	2 33 04		
Cartuja (Granada)	iP	1 31 04	eS	1 41 37	9450	compression
Strasbourg	i ₁	1 32 37	i ₂	1 41 55		
Florence Xim.	e	1 33 30	S	1 41 00		
Rocca di Papa	eL	1 46 26	M ₁	1 49 48		
Catane	e	2 10 00				

II. 13 juillet

Kansou, vers 98° E, 38° N.

Phu-liên	eP	19 31 36	S	19 35 11	2130	
Rocca di Papa	(e)	19 33 12	eS	19 46 04		

Handwritten calculations and notes on the right side of the page:

20 od
7 84
1 12 78
31 04
12 48
28 49
1 18 16

Copenhague	P	19 37 08	S	19 45 06	6400
Strasbourg	eP	19 37 43	S	19 46 15	7180
Rome	e	19 37 45	M	19 38 42	
De Bilt	P	19 37 45	S	19 46 17	7060
Catane	eP	19 37 48	eS	19 46 49	7620
Scoresby Sund	P	19 37 49	S	19 46 22	7070
Uccle	iP	19 37 51	S	19 46 29	7180
Plaisance	P	19 37 52	S	19 46 48	7530
Florence Xim.	P	19 37 55	S	19 46 15	6830
Padoue	P	19 38 00	correction incertaine		
Parc St-Maur	eP	19 38 04	e(S)	19 46 55	(7420)
Stonyhurst	P	19 38 04	S	19 46 54	7300
Kew	P	19 38 05	S	19 46 53	7370
Tortosa (Ebro)	P	19 38 24	S	19 48 01	8350
Cartuja (Granada)	iP	19 38 27	S	19 48 19	8640
Zagreb	eP	19 54 20	eS	20 02 30	6630

Inscrit à West Bromwich, Trévise et Livourne.

14 juillet

Région Amérique Centrale. USCGS: 13° N, 89° W. H.O.: 22^h 40^m 12^s.
 J.S.A.: 13°,3 N, 90°,4 W. H.O.: 22^h 40^m 29^s.

St-Louis	eP	22 45 58	iS	22 50 17	2680
Tucson	eP	22 46 12	iS	22 50 53	2970
Georgetown	iP	22 46 22	iS	22 51 36	3450
Chicago	P	22 46 38	S	22 51 07	2810
Milwaukee	iP	22 46 43	S	22 51 35	3120
Fordham	iP	22 46 48	iS	22 51 55	3350
Buffalo	iP	22 46 50	e	22 51 56	3375
Cambridge	P	22 47 12	S	22 52 34	3180
Ottawa	iP	22 47 15	iS	22 52 36	3560
La Paz	iP	22 47 58	iS	22 53 47	4015
Berkeley	eP	22 48 13	eS	22 53 33	3550
Scoresby Sund	P	22 51 46	S	23 00 54	7760
San Fernando	eP	22 52 17	S	23 02 17	8800
Coïmbre	P	22 52 18	S	23 02 50	8227
Stonyhurst	P	22 52 37	S	23 02 26	8400
Tolède	eP	22 52 37	S	23 02 32	8700
Cartuja (Granada)	iP	22 52 42	S	23 02 46	8860
Kew	eP	22 52 42	S	23 02 36	8680
West Bromwich	P	22 52 44	S	23 02 21	8340
Parc St-Maur	iP	22 52 55	S	23 02 59	8870
Uccle	iP	22 52 59	S	23 03 06	8940
De Bilt	eP	22 53 01	S	23 03 11	9000
Neuchâtel	eP	22 53 09,6	S	23 03 33,6	9280
Strasbourg	iP	22 53 13	S	23 03 31	9140
Copenhague	P	22 53 14	S	23 03 41	9330
Tortosa (Ebro)	eP	22 53 15	S	23 02 57	8240
Plaisance	e	22 53 18	S	23 03 56	
Zurich	P	22 53 19,6	S	23 03 38,6	9150
Coire	eP	22 53 21,0	S	23 03 48,0	9330
Trévise	iP	22 53 27	eS	23 04 00	9450
Florence Xim.	P	22 53 31	S	23 04 30	10010
Rocca di Papa	eP	22 53 35	eS	23 04 30	9940
Zagreb	eP	22 53 54	S	23 04 28	9480
Rome	e	22 55 00	M	22 59 D6	

compression

compression
 P int. min.

7180 19 37 43
 718 10 42
 6462 19 27 1

Catane	eP?	22 56 03	eS?	23 04 41	6040
Valle di Pompei	P	22 57 33			7000
Honolulu	i	23 00 00	e	23 07 26	7180
Inscrit à Victoria et à Messine.					
				I.	15 juillet
Catane	eP	3 04 31	M	3 05 23	
				II.	15 juillet
Trenta (Cosenza)	i	10 52 00	local		
				III.	15 juillet
Tarente		13 26 35	II		
					16 juillet
Catanzaro	déclenchement de séismoscopes				
Messine	P	16 02 24	très voisin		
Trenta (Cosenza)	e	16 02 30	i	16 02 50	
Catane	eP	16 02 51	M	16 03 20	
				I.	17 juillet
Rome	e	14 46 30	M	14 47 06	
Rocca di Papa	eP	14 46 38	eL	14 53 54	
Coire	eP	14 46 49,3	eS	14 56 52	8840
De Bilt	P	14 47 05			
				II.	17 juillet
Biancavilla (Catane)	IV				
Catane	eP	23 50 45	M	23 51 01	
					18 juillet
Zurich	eP	16 40 43,7	eS	16 40 56	95
				I.	19 juillet
Tunis	iP	8 36 32	pas de S nettes		
				II.	19 juillet
Cartuja (Granada)	iP	9 06 17	iS	9 06 40	210
				III.	19 juillet
Mineo	P	11 57 42	avec déclenchement de séismoscopes		
				I.	21 juillet
Alcamo (Trapani)		12 40 ca.	sensible secousse suivie d'une réplique		
				II.	21 juillet
Trévise	P	23 07	S	23 11	

I. 22 juillet

Trévisé P 2 21 42 S 2 23 30 1000

II. 22 juillet

Traversella, Carema, Issime, Lessolo (Aosta) IV; Piedicavallo (Vercelli) III-IV? Donnaz (Aosta) III? Oropa III, Challant (Aosta), Andorno, Mongrado (Vercelli) II.

Neuchâtel eP 9 29 11,3 eS 9 29 31 155
Zurich eP 9 29 15,9 eS 9 29 41,1 200

III. 22 juillet

Rocca di Papa (e) 11 49 00 e 11 51 00
Tunis iP 11 50 20 S 11 50 28 70
Rome e 11 51 06 M 11 54 48
Catane eP 11 52 04 M 11 55 11
Florence Xim. e 11 53 00
Plaisance M 11 55 18 F 12 50

Inscrit à Strasbourg.

IV. 22 juillet

Région Kamtchatka, Kouriles. J.S.A.: 152°,5 E, 46°,5 N.
H.O.: 19^h 25^m 59^s.

De Bilt	P	19 37 41	S	19 47 26	8490	
Stonyhurst	P	19 37 45	S	19 47 28	8290	
Uccle	iP	19 37 46	pas de S			compression
Kew	P	19 37 50	iS	19 47 47	8730	compression
Zagreb	eP	19 37 52	eS	19 47 40	8650	
Strasbourg	eP	19 37 54	iS	19 47 51	8850	
Zurich	eP	19 37 58	eS	19 48 00	8840	
Padoue	eP	19 37 59	iS	19 48 03	8870	
Parc St-Maur	iP	19 37 59	iS	19 48 03	8870	compression
Coire	eP	19 37 59	eS	19 48 00	8810	
St-Louis	eP	19 38 00	eS	19 48 02	8840	
Ottawa	P	19 38 00			8790	
Neuchâtel	eP	19 38 01	eS	19 48 04	8850	
Plaisance	P	19 38 08	S	19 48 34	9310	
Buffalo	iP	19 38 08	i	19 38 37	8910	
Florence Xim.	iP	19 38 10	S	19 48 30	9200	compression
Caçamari	P	19 38 10				
Pavie	i	19 38 11				
Teramo	P	19 38 12				
Rome	e	19 38 13	S	19 48 30		
Rocca di Papa	e	19 38 14	eS	19 48 30		
Trenta (Cosenza)	eP	19 38 20	eS	19 48 20	8800	
Helwan	P	19 38 20	S	19 48 42	9230	
Naples Inst.Vulc.	eP	19 38 25	eS	19 48 40	9090	
Fordham	P	19 38 25	S	19 48 44	9160	
Georgetown	iP	19 38 29			9320	
Tortosa (Ebro)	P	19 38 37	iS	19 49 02	9300	
Catane	P	19 38 55	S	19 48 55	8800	

Inscrit à Victoria et Trévisé.

450
45
405

1 3
0 8 46
0 7 42

I. 23 juillet

Epicentre: versant NW du Mt Volture entre Ariano di Puglia et Melfi vers 41°, 1 N, 15°, 4 E. H.O.: 0^h 08^m 44^s (J.S.A.: 15° E, 41° N).
Degré IX-X dans la zone macroséismique. Naples, Valle di Pompei VII-VIII, Casamari V, Teramo II.

Florence Xim.	iP	0 08 46,4			450	compression
Bari	P	0 08 47	S	0 09 36	440	
Valle di Pompei	iP	0 08 51	VII-VIII			
Naples Inst.Vulc.	iP	0 08 58	VII-VIII			
Tarente	P	0 09 05			200	
Casamari	P	0 09 07	V			
Trenta (Cosenza)	P	0 09 10				
Rocca di Papa	iP	0 09 15				
Teramo	P	0 09 16	II			
Rome	iP	0 09 20	i(L)	0 10		
Camerino	iP	0 09 20				
Messine	P	0 09 23	S	0 09 33?	90?	
Catane	P	0 09 34	S	0 10 12	340	
Zagreb	eP	0 09 52	iS	0 11 14	660	
Belgrade	eP	0 09 54	S	0 11 07	660	
Tunis	iP	0 09 55	S	0 11 23	810	
Padoue	eP	0 09 56	iS	0 10 24	250	compression
Carloforte	iP	0 09 57	iS	0 11 04	610	
Trévise	iP	0 10 00	S	0 11 06	600	
Plaisance	P	0 10 08	S	0 11 36	810	
Pavie	P	0 10 16				
Coire	eP	0 10 24,4	S	0 11 49,4	780	
Zurich	eP	0 10 43,9	S	0 12 08,5	860	
Strasbourg	eP	0 10 36	S	0 12 42	1020	
Neuchâtel	eP	0 10 40,4				
Barcelone	eP	0 11 02	S	0 13 05	1150	
Alger	P	0 11 08	e(S)	0 13 13	1170	
Tortosa (Ebro)	P	0 11 22	iS	0 13 38	1280	
Parc St-Maur	eP	0 11 32	iS	0 14 32	1750	
Uccle	P	0 11 36	(S)	0 14 (15)	(1460)	compression
De Bilt	P	0 11 49	e(S)	0 14 21	(1450)	
Copenhague	P	0 12 05	S	0 15 13	1830	
Lund	P	0 12 05	S	0 15 05	1740	P et S int.min.
Kew	P	0 12 11	eS	0 15 07	1700	compression
Cartuja (Granada)	iP	0 12 27	S	0 15 09	1550	compression
Helwan	P	0 12 32	iS	0 16 02	2080	
West Bromwich	iP	0 12 40	S	0 15 30	1690	
San Fernando	iP	0 12 45	S	0 16 05	1970	
Ksara	P	0 12 48	S	0 16 15	2030	
Stonyhurst	iP	0 12 49	iS	0 16 10	2000	
Dyce	iP	0 13 06	iS	0 16 45	2190	
Dakar	eP	0 17 39	eS	0 22 13	2870	
Fordham	P	0 19 22	S	0 27 58	7340	
Buffalo	eP	0 19 31	M	0 46 00	7215	
Georgetown	iP	0 19 43	iS	0 28 28	7310	
Milwaukee	eSR ₁	0 24 49	eL	0 43 50	7890	

Inscrit à Victoria.

day 0 9 5
18
0 8 3

860 0 10 44
81 1 56
774 0 8 48

92 day 0 10 36
2 19
0 8 19

1550 0 12 27
155 3 26
1395 0 9 0

II-V. 23 juillet. Répliques Irpinia.

Valle di Pompei, Casamari, Teramo, Rome et Naples (Inst.Vulc.)	(^{Ch} 30 ^m ca.
	(0 44 ca.
Casamicciola et Rocca di Papa	(1 58 ca.
	(2 00 ca.

VI. 23 juillet. Réplique.

Casamicciola	2 07 06		
Casamari	2 07 29		
Teramo	2 07 47		
Rocca di Papa	e 2 07 51	L	2 08 26
Camerino	e 2 08 53		
Inscrit à Plaisance			

VII-XI. 25 juillet. Répliques.

Casamicciola	(2 42 18	Rocca di Papa	(2 42 58
	(3 08 30		(3 08 43
	(3 40 18		(3 40 56
	(5 05 02		(5 05 05
	(5 25 44		(5 26 58

XII. 23 juillet. Réplique.

Casamicciola	5 30 22	Florence Xim.	5 31 35
Valle di Pompei	5 30 30	Trenta (Cosenza)	5 31 40
Messine	5 30 30	Catane	5 31 44
Casamari	5 30 44	Camerino	5 31 46
Rocca di Papa	5 30 54	Zagreb	5 31 52
Teramo	5 31 00	Pavie	5 32 27
Tarente	5 31 35	Plaisance	5 32 30
		Trévise	5 32 51

Inscrit à Rome, Bénévent et Livourne.

XIII. 23 juillet. Réplique.

Casamicciola	8 00 32	Rocca di Papa	8 00 43
Inscrit à Bénévent.			

XIV. 23 juillet. Réplique.

Valle di Pompei	9 22 54	Rocca di Papa	9 23 07
Naples Inst.Vulc.	9 23 00	Rome	9 23 38
Trenta (Cosenza)	9 23 00		
Inscrit à Florence Xim.			

XV. 23 juillet

Trévise	P	11 07	S	11 40	séisme éloigné?
---------	---	-------	---	-------	-----------------

XVI. 23 juillet. Réplique Irpinia.

Casamicciola	12 40 18	Naples Inst.Vulc.	12 41 35
Valle di Pompei	12 41 34		

XVII. 23 juillet. Réplique.

Florence Xim.	e	13 53 10	M	13 55 30	
Casamicciola		13 53 18			
Tarente		13 53 35			
Casamari		13 53 40	II	déclenchement du séismoscope	
Trenta (Cosenza)	iP	13 53 45	Renft	13 54 15	
Rocca di Papa	e	13 53 50	iS	13 54 20	
Teramo		13 53 52			
Rome	eP	13 53 55	i(L)	13 54 40	
Catane	eP	13 54 14	S	13 55 01	430
Coire	P	13 55 04,0			
Padoue	eP	13 55 06	eS	13 56 36	830
Plaisance	e	13 55 08			
Zurich	e	13 55 12,7			
Neuchâtel	eP	13 55 17,4			
Strasbourg	e1	13 57 37	e2	13 58 53	

Inscrit à Messine, Trévisse, Camerino.

XVIII. 23 juillet. Réplique.

Valle di Pompei	23 18 54	Trenta (Cosenza)	23 20 00
Casamicciola	23 19 28	Tarente	23 20 00

Inscrit à Bénévent.

I. 24 juillet. Réplique.

Casamicciola	8 18 15	Trenta (Cosenza)	8 19 00
Bénévent	8 18 20	Rome	8 19 07
Naples Inst.Vulc.	8 18 41	Tarente	8 19 20
Rocca di Papa	8 18 42	Florence Xim.	8 19 45
Valle di Pompei	8 18 44	Plaisance	8 20 30
Casamari	8 18 52		

II. 24 juillet. Réplique.

Bénévent	12 02 00	Rocca di Papa	12 04 03
Valle di Pompei	12 03 44	Tarente	12 04 05
Naples Inst.Vulc.	12 03 45	Rome	12 04 14
Casamari	12 03 56	Camerino	12 04 57
Trenta (Cosenza)	12 04 00		

Inscrit à Plaisance.

III. 24 juillet. Réplique.

Rocca di Papa	13 31 18	Naples Inst.Vulc.	13 31 25
Valle di Pompei	13 31 20	Casamicciola	13 31 34

Inscrit à Foggia.

IV. 24 juillet. Réplique.

Naples Inst.Vulc.	15 04 25	Valle di Pompei	15 04 28
-------------------	----------	-----------------	----------

V. 24 juillet. Réplique.

Casamicciola	18 45 08	Rocca di Papa	18 45 24
--------------	----------	---------------	----------

Inscrit à Rome

VI. 24 juillet

Plaisance e 20 58 F 21 07 éloigné
Inscrit à Strasbourg et Florence Xim.

I. 25 juillet. Réplique Irpinia.

Bénévent 6 12 09 Rome 6 13 18
Inscrit à Foggia.

II. 25 juillet. Réplique.

Tarente 8 18 05 Rocca di Papa 8 25 18
Inscrit à Foggia et Bénévent.

III. 25 juillet. Réplique.

Tarente 8 29 55

IV. 25 juillet. Réplique.

Tarente 13 17 45 Rocca di Papa 13 18 04
Valle di Pompei 13 17 52
Inscrit à Foggia, Bénévent et Rome.

V. 25 juillet. Réplique.

Florence Xim. 15 51 00 Rocca di Papa 15 51 53
Tarente 15 51 35 Trenta (Cosenza) 15 51 55
Valle di Pompei 15 51 42
Inscrit à Bénévent, Foggia et Rome.

VI. 25 juillet. Réplique.

Bénévent 17 56 35 Rocca di Papa 17 57 04
Valle di Pompei 17 56 50 Tarente 17 57 10
Trenta (Cosenza) 17 56 55
Inscrit à Rome.

VII. 25 juillet

Rocca di Papa	i	19 49 35	i	19 50 44	
Florence Xim.	e	19 50 54	li	19 54 00	
Plaisance	P	19 51 10	S	19 55 14	2490
Coire	eP	19 51 18,9	eS	19 55 21,9	2470
Zurich	e	19 51 26,7			
Neuchâtel	eP	19 51 34,0	eS	19 56 43	3380
Strasbourg	P?	19 51 39	S?	19 55 54	2620?
Trenta (Cosenza)	e	19 52 00			

Inscrit à Rome.

I. 26 juillet. Réplique Irpinia.

Valle di Pompei 0 12 00
Inscrit à Bénévent.

II. 26 juillet. Réplique.

Valle di Pompei 11 50 00
Casamicciola 11 50 04
Inscrit à Bénévent.

Tarente 11 51 06

I. 27 juillet. Réplique.

Casamicciola 16 50 17
Valle di Pompei 16 50 34
Inscrit à Foggia.

II. 27 juillet

J.S.A.: 12°, 9 N, 90°, 1 W.

St-Louis	eP	19 04 00	eS	19 08 21	2700
Tucson	eP	19 04 06	eS	19 08 33	2780
Georgetown	iP	19 04 35	eS	19 09 28	3140
Fordham	P	19 05 01	S	19 10 16	3470
Buffalo	iPR ₁	19 06 08	iL	19 14 04	3540
Plaisance	e?	19 11 30	S	19 22 08	
Florence Xim.	e	19 20 00	L	19 43	

Rocca di Papa forte agitation
Inscrit à Strasbourg.

II-II. 28 juillet. Marches.

Pedaso IV, Formo, Macerata II Oh 10^m ca.
Réplique à Formo à 15^h ca. II.

III-IV. 28 juillet. Répliques Irpinia.

Foggia	16 07 ca.	Rome	16 07 ca.
Foggia	16 37 ca.	Rome	16 39 ca.

I. 29 juillet

J.S.A.: 12°, 4 N, 89° W. - USCGS: 12° N, 89° W.

St-Louis	iP	6 29 55	eS	6 34 00	2760
Georgetown	iP	6 29 53	iS	6 34 35	3000
Fordham	P	6 30 14	S	6 35 15	3250
Buffalo	iP	6 30 22			3450
Cartuja (Granada)	iP	6 35 56	S	6 45 40	8640
Plaisance	e?	6 42 00	M	7 07 00	compression
Rocca di Papa	M	6 44 24	forte agitation		
Florence Xim.	L	6 45 00	M	7 01 00	

Inscrit à Strasbourg.

II. 29 juillet. Réplique Irpinia.

Valle di Pompei	17 03 03	Rocca di Papa	17 03 15
-----------------	----------	---------------	----------

Inscrit à Tarente, Bénévent et Foggia.

30 juillet. Réplique.

Bénévent	22 52 13	Valle di Pompei	22 52 42
Casamicciola	22 52 25	Rocca di Papa	22 53 06

Inscrit à Foggia.

I. 31 juillet

Rocca di Papa P 4 22 ca.

II. 31 juillet. Réplique Irpinia.

Bénévent P 4 29 10

III. 31 juillet

Casamari P 4 53 44 II

IV. 31 juillet

Bénévent	5 24 10	Rocca di Papa	5 24 39
Valle di Pompei	5 24 31	Trenta (Cosanza)	5 25 20
Casamari	5 24 37	Plaisance	5 27 00

Inscrit à Foggia, Tarente, Rome et Casamicciola.

V. 31 juillet

Bénévent	6 24 23	Rocca di Papa	6 24 56
Valle di Pompei	6 24 36	Casamari	6 24 58

Inscrit à Foggia, Casamicciola et Rome.

C. Bois.

Messages Angot.

Messages envoyés par l'U.S. Coast and Geodetic Survey:

1°) le 2 juillet:

SEISMO FORDHAM 01313 60116 57382 04633
SITKA 01791 50110 28065 00599 EPICENTER 52937.

2°) le 24 juillet:

SEISMO OTTAWA 22331 61938 00600 08806
ST. LOUIS 22323 61938 00602 08833
GEORGETOWN 23061 50019 43525 07311

3°) le 28 juillet:

SEISMO GEORGETOWN 27211 61904 35293 03144
TUSSON 27133 61904 06267 02800 EPICENTER 12891

4°) le 29 juillet:

SEISMO FORDHAM 29213 60630 14301 03256
ST. LOUIS 29181 60629 35265 02776 EPICENTER 12889

82

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau central sismologique de Strasbourg

Bulletin d'août 1930.

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 1er, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 15, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 30 et 31 août.

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

Additions au bulletin de juillet.

2 juillet

Medana	iP	21 08 40	S?	21 12 55	2720
Manille	iP	21 09 46	iS	21 15 02	3490
Batavia	P	21 10 41	L	21 23	
Malabar	e	21 11 17	S	21 17 21	4500
Riverview	P	21 16 06	S	21 26 22	91000

a) 3 juillet

Riverview	e	9 29,2	M	9 35 22	faible
-----------	---	--------	---	---------	--------

b) 3 juillet

Riverview	M ₁	17 53 22	M ₂	18 00 02	
-----------	----------------	----------	----------------	----------	--

5 juillet

Riverview	P	18 02 33	S	18 07 22	3200
-----------	---	----------	---	----------	------

a) 13 juillet

Riverview	e	1 26,0	eL	1 51,3	
-----------	---	--------	----	--------	--

b) 13 juillet

Manille	iP	19 38 11	iS	19 41 19	1830
---------	----	----------	----	----------	------

14 juillet

Riverview	eL	23 03,3	F	1 24	
-----------	----	---------	---	------	--

19 juillet

Batavia	iP	15 22 04	iS	15 23 08	590
Malabar	iP	15 22 08	S?	15 23 44	
Medana	iP	15 25 28	S	15 28 47	2000
Manille	iP	15 25 50	iS	15 29 29	2130

21 juillet

Manille	iP	14 08 37	iS	14 10 40	1150 compression
---------	----	----------	----	----------	------------------

22 juillet

U.S.C.G.S.: 46° 5 N, 151° E. Heure origine : 19h 26m 05s.
 Manille iP 19 33 29 iS 19 38 36 3550
 Riverview eP 19 37 47 ePR₃ 19 47 17

25 juillet

U.S.C.G.S.: 41° N, 14° E. Heure origine : 0h 09m 03s.

La Paz eP 0 22 01 eS? 0 33 27 10650?
 Batavia P 0 22 16 S 0 33 17 10280

a) 25 juillet

Riverview e 9 13,6 i 9 17 44

b) 25 juillet

Riverview e 16 23,0

a) 26 juillet

Riverview e 13 06,2 M 13 06 50

b) 26 juillet

Riverview e 17 11,6 eL 17 16,2

a) 27 juillet

Riverview e 2 20,6

b) 27 juillet

U.S.C.G.S.: 12° N, 91° W. Heure origine : 18h 58m 13s

La Paz L 19 12 24 M 19 17 54

28 juillet

Riverview e 18 09,5 M 18 11 40

29 juillet

La Paz eP 6 31 55 S 6 36 18 3680

31 juillet

Pinerolo 23 15 ca légère secousse

1er août

Florence Xim. L 0 55 F 1 05

I. 2 août.

Buti(Pise) 2 30 ca II

II. 2 août

Catane P 13 47 59 L 14 44 47

III. 2 août

Strasbourg P' 16 15 16 PR₁ 16 20 06 18200
La Paz P 16 16 38 iS₁ 16 25 03 6925
Plaisance P 16 25 16
Florence Xim. P 16 25 42 S 16 30 12 2830
inscrit à Rome.

I. 3 août

Ressenti dans les Marches, provinces d'Ascoli et Macerata, épicentre près de S.Vittoria (VI).

Rocca di Papa eP 7 29 16 S? 7 29 35 170?
inscrit à Rome et Collurania.

II. 3 août

Rome 8 13 ca réplique Marche

III. 3 août

Réplique Irpinie

Rocca di Papa P? 11 12 36 S? 11 12 47 80

IV. 3 août

Réplique Irpinie.

Bénévent P 11 39 18
Casamicciola P 11 39 56 S 11 40 15 170
Valle di Pompei P 11 40 58
Rocca di Papa P 11 41 23 S 11 41 57 310
Tarante P 11 42 06 S 11 42 15 80
inscrit à Rome et Foggia.

V. 3 août

Réplique Irpinie

Casamicciola P 12 52 59
Valle di Pompei P 12 53 56
Tarante P 12 54 13 S 12 54 30 150
Rocca di Papa eP 12 54 14 S? 12 54 54 360?
Bénévent P 12 54 16 S 12 54 29 120
Trenta (Cosenza) P 12 54 30
inscrit à Rome, Collurania, Foggia.

VI. 3 août

Légère réplique dans les Marches vers 14h.

VII. 3 août

Réplique Marche

Rocca di Papa	P	19 15 39	S	19 16 03	220
inscrit à Rome et Collurania.					

VIII. 3 août

Ksara	P	22 08 00	S	22 10 02	1140
Rocca di Papa	eP	22 11 18	eL?	22 20 06	
Florence Xim.	P	22 11 29	F	22 30	
Coire	eP	22 11 35			
Zurich	eP	22 11 41,5			
Plaisance	P	22 12 32			
inscrit à Rome et à Strasbourg					

I. 4 août

Ressenti à Lima, Pérou.

La Paz	iP	5 06 32	iS	5 08 06	875	
Cartuja (Granada)	iP	5 15 33 ³⁹	iS	5 24 37	7680	dilatation 7-04 678
Tortosa (Ebro)	P	5 15 45	iS	5 25 13	8160	
Strasbourg	eP	5 16 26	S	5 25 56	8200	
Zurich	eP	5 16 26,8	eS	5 25 55,4	8190	
Florence Xim.	eP	5 16 28	S	5 26 30	8340	
Coire	eP	5 16 28,9	eS	5 26 00,0	8210	
Rocca di Papa	eP	5 16 35	S	5 26 05	8200	
Plaisance	P	5 18 40	S	5 25 57	5650	
Catane	S?	5 26	L	5 19 42		
Inscrit à Rome.						

II. 4 août

Ressenti à Rieti, III.

Rocca di Papa	eP	10 03 49	S	10 04 01	110
Inscrit à Rome.					

III. 4 août

Ressenti dans les Marches

Sienna	P	15 02 30			
Camerino	P	15 02 30	S	15 02 35	50
Collurania	P	15 02 35			
Rocca di Papa	P	15 02 49	S?	15 03 08	170
Casamari	P	15 02 56			
Florence Xim.	e	15 03 02	i	15 03 22	
Coire	eP	15 03 35,1	eS	15 04 27,1	470
Zurich	eP	15 03 46,9			
Pavie	P	15 04 06			
Plaisance	P	15 04 06			
inscrit à Rome et à Ancône.					

IV-V. 4 août

Tarente	P	15 21 25			
	P	16 32 53			

I. 5 août

Réplique Irpinie

Casamari	P	0 22 30			
Casamicciola	P	0 22 50	S	0 22 59	80
Bénévent	P	0 22 53			
Bari	P	0 23 15	S	0 23 40	225
Trenta (Cosenza)	P	0 23 20			
Rocca di Papa	e	0 23 28	S	0 24 11	
Tarente	P	0 24 17	S	0 24 35	160
Florence Xim.	e	0 25 00			

inscrit à Rome, Foggia et Plaisance.

II. 5 août

Oh 25ca légère réplique, Marche.

III. 5 août

Zurich	iP	20 35 54,7		canton d'Oberwalden	
--------	----	------------	--	---------------------	--

IV. 5 août

Mineo	P	25 24 42			
Trenta (Cosenza)	P	25 25 10			
Catane	P	25 26 28			
Tarente	P	25 26 30			
Rocca di Papa	e?	25 26 46	P?	25 28 21	
Plaisance	P	25 27 00	S	25 31 08	2540
Coire	eP	25 27 12,0			
Zurich	eP	25 27 20,5			
Strasbourg	eP	25 27 33	eS?	25 31 34	2530?
Florence Xim.	e	25 29 30			

inscrit à Bénévent, Rome et Valle di Pompei.

I. 6 août

Cartuja (Granada)	iP	3 53 28	iS	3 58 48	180
-------------------	----	---------	----	---------	-----

II. 6 août

Réplique Marche, V.

Collurania	P	22 18 46			
Rocca di Papa	P	22 18 59	S	22 19 16	150

inscrit à Rome.

I-III. 7 août

Oh 35m ca, 5h ca, 6h ca, secousses légères, Marche.

IV. 7 août

La Paz	eP	8 24 47	iS	8 30 11	3625
--------	----	---------	----	---------	------

V. 7 août

Irpinie

Rocca di Papa inscrit à Rome.	P	12 25 02	S	12 25 21	170
----------------------------------	---	----------	---	----------	-----

VI. 7 août

Tarente	P	15 55 53			
---------	---	----------	--	--	--

VII. 7 août

Irpinie

Bénévent	P	18 12 02			
Tarente	P	18 12 45	S	18 13 03	
Rocca di Papa	eP	18 12 53	M	18 17 32	
Trenta (Cosenza)	P	18 13 10			
Valle di Pompei	P	18 15 10			
Plaisance inscrit à Rome	P	18 15 20	S?	18 16 36?	

I. 8 août

Rocca di Papa	e ₁ ?	0 12 47	e ₂ ?	0 16 47	
Florence Xim. inscrit à Strasbourg	L	0 33 00			

II-III. 8 août

Cartuja (Granada)	iP	3 16 30	iS	3 20 21	2330
	P	17 10 56	S	17 11 36	360

I. 9 août

Données insuffisantes

Florence Xim.	e	18 09 00	iS	18 12	
Cartuja (Granada)	iP	18 10 24	iS	18 11 00	320 compression
Tortosa (Ebro)	iP	18 11 27	S	18 13 35	1200
Barcelone	eP	18 11 40	eS	18 14 13	1460
Strasbourg	cP	18 13 29	eS	18 16 48	1950

II. 9 août

La Paz	eP	19 46 01	iS	19 53 17	5390
Florence Xim. inscrit à Strasbourg	L	20 10	F	20 55	

III. 9 août

Cartuja (Granada)	iP	21 25 26	iS	21 26 02	320 compression
-------------------	----	----------	----	----------	-----------------

IV. 9 août

Plaisance P 22 01 ca

V. 9 août

La Paz eP? 23 49 42 iS 23 58 30 7380?

I. 10 août

Florence Xim. L 0 53
plaisance P? 1 00 ca

II. 10 août

Cartuja(Granada) e 1 17 14 réplique

12 août

Oh 30m, secousses région Flegala

I. 13 août

Cartuja(Granada) iP 3 20 45 iS 3 21 31 420
inscrit à Strasbourg

II. 13 août

Tarente P 6 02 27
Rocca di Papa e 6 03 00
inscrit à Rome, Bénévent et Strasbourg

III. 13 août

Bénévent, Rome, 6h 57m ca.

IV. 13 août

Bénévent, Rome, 15h ca.

V. 13 août

15h 15m, secousse (III) dans le Val d'Arno

VI. 13 août

Bénévent, Rome, 16h 32m ca.

VII. 13 août

21h 45m ca, secousses (II-III) à Sirolo (Ancône)

I. 15 août

Oh à 1h, petite secousse à Vico Equese (Naples).

2 II. 15 août

Irpinie

Bénévent	P	13 35 10	S	13 35 20	90
Tarente	P	13 35 13	S	13 35 30	150
Valle di Pompei	P	13 35 20			
Trenta (Cosenza)	P	13 35 25			
Rocca di Papa	P	13 35 46	S	13 36 05	170
inscrit à Rome et Foggia					

III. 15 août

Volterra (Pise) 13 45 ca IV-V

IV. 15 août

Tarente P 13 47 51 S 13 48 08

V. 15 août

Padoue	eP	20 44 41	eS	20 45 19	340
Florence Xim.	e	20 44 54			
Trévisé	P	20 44 59	S	20 45 23	220
Camerino	P	20 45 21			
Rocca di Papa	P	20 45 30			
Plaisance	P	20 45 36			
Strasbourg	e ₁	20 46 50	e ₂	20 47 26	
inscrit à Rome et Collurania					

I. 17 août

S. Ouste (Viterbo), V, Oh ca.

II. 17 août

Région Golfe Persique

Rocca di Papa	(e)	12 33 24	eP	12 34 26	
Ksara	P	12 33 30	S	12 36 46	1920
Helwan	P	12 34 14	S	12 38 05	2530
Florence Xim.	P	12 36 52	i	12 38 43	
Zurich	iP	12 37 08,3	iS	12 43 17	4370
De Bilt	P	12 37 42	S	12 44 13	4800 compression
Cartuja (Granada)	iP	12 38 26	iS	12 45 29	5380 dilatation
inscrit à Strasbourg sans phases nettes, et aussi à Rome.					

I. 18 août

Epicentre Océan Atlantique, 52° S, 25° W.

J.S.A. : 57° S, 26° W; U.S.C.G.S.: 54° S, 31° W.

55° S 28° W

La Paz	iP	10 02 37	iS	10 09 40	5390	49.2	0-9-53-39
Tananarive	P	10 04 30	iS	10 13 20	7300	45.7	0-9-53-46
Dakar	eP	10 04 53	eS	10 13 38	7700		
Cartuja (Granada)	iP	10 06 55	iS	10 17 31	9510	dilatation	92.5
Fordham	P	10 06 59	PR ₁	10 10 53	11765		
Tolède	P	10 07 12	iS ₁	10 17 47	9620	dilatation	
Tortosa (Ebro)	eP	10 07 13	iS	10 17 55	9650		

0 9-53-28

1079

Rocca di Papa	(eP)	10 07 35	(S)	10 20 53	12000
Georgetown	P	10 07 44	PR ₁	10 12 08	11690
Florence Xim.	P	10 07 46	S ¹	10 18 30	9690
Plaisance	P	10 07 48	S	10 18 16	
Charlottesville	P	10 07 51	PR ₁	10 11 57	11655
Strasbourg	P	10 08 01	iPS	10 21 55	11744 dilatation
Kew	eP	10 08 09	PPS	10 22 20	11800
St-Louis	eP	10 08 16	iPR ₁	10 12 37	12210
De Bilt	eP	10 08 16	e(S)	10 18 51	(9500)
Catane	P	10 08 48	S	10 17 58	7800
Trévise	P?	10 09 48	S	10 18 28	7210
Barcelone	e	10 10 03	eL	10 35 27	
Padoue	eP	10 12 06	(eS)	10 18 17	(4400)
Coire	eP	10 12 18,0	eS?	10 22 00,2	8440?
Zurich	eP	10 12 23,2	(eS)	10 22 20	8710
Valle di Pompei	P	10 12 55			
Sitka	iP	10 13 05	S _c P _c P	10 16 35	15915
Tucson	iPR ₁	10 13 38	ePS	10 23 14	12650
Honolulu	iPR ₁	10 15 00	iPS	10 25 20	14430
inscrit à Bénévent, Rome et Sienna					

II. 18 août

Coire eP 15 12 25,0

20 août

Phu Lien	P	20 57 30	eS	21 00 48	1940
Padoue	eP	21 04 (54)	eS	21 16 15	10000
Trévise	P	21 05 51	S	21 15 20	8190
Plaisance	P	21 06 50	S	21 17 20	9830
Rocca di Papa	P	21 06 36	eL	21 40 36	
Coire	e	21 06 48	eL	21 38 40	
De Bilt	P	21 06 51	S	21 17 27	9510
Florence Xim.	P	21 06 52	S	21 17 30	9560
Kew	eP	21 07 07	S	21 17 53	10730
Catane	P	21 10 04	S	21 18 37	7080
La Paz	P?	21 14 26	S	22 14 00	

inscrit à Strasbourg, Zurich, Rome, Livourne, Tarente et Barcelone.

I. 21 octobre

IV-V, province de Catanzaro et Reggio Calabre

Messine	P	1 33 10			
Trenta (Cosenza)	P	1 33 25	S	1 33 45	180
Casamicciola	P	1 33 50	S	1 34 06	320
Mineo	P	1 33 31			
Catane	P	1 33 33	S	1 33 56	210
Rocca di Papa	eP	1 33 49	M	1 36 48	
inscrit à Rome, Bénévent					

II. 21 août

Réplique Calabre

Messine	P	1 33 25			
Trenta (Cosenza)	P	1 36 50			
Catane	P	1 36 44			

III. 21 août

Città di Castello (Péronne) III, lh 45m ca.

IV. 21 août

Ksara	P	6 57 32	S	6 59 47	1270
inscrit à Strasbourg					

V. 21 août

Réplique Calabre

Messine	P	7 49 05
Trenta (Cosenza)	P	7 49 15

VI. 21 août

Rome	P	19 07 32
------	---	----------

I. 22 août

Trenta (Cosenza)	P	0 46 05		
Rocca di Papa	e	0 47 54	eP	0 48 15
inscrit à Rome				

II. 22 août

Petites secousses dans les Marches

Rocca di Papa	eP	4 27 35	i	4 27 46
---------------	----	---------	---	---------

I. 23 août

La Paz	eP'	8 12 25	S _c P _c S	8 19 29	14800
--------	-----	---------	---------------------------------	---------	-------

II. 23 août

Epicentre Perse, 29° N, 58° E.

Ksara	P	10 57 21	S	11 00 50	2070
Helwan	eP	10 57 53	iS	11 01 53	2440
Trenta (Cosenza)	P	10 59 50	S?	11 05 10	3550
Catane	P	11 00 07	S	11 05 38	3730
Rocca di Papa	iP	11 00 26	S	11 06 12	3980
Rome	P	11 00 30			
Sienne	P	11 00 30			
Padoue	eP	11 00 37	iS	11 06 31	4120
Trévisé	P	11 00 37	S	11 06 28	4060
Florence Xim.	P	11 00 59	S	11 06 30	4060
Coire	eP	11 00 47,4	eS	11 06 57	4400
Zurich	eP	11 00 53,8	eS	11 07 06,3	4440
Plaisance	P	11 00 56	S	11 06 57	4250
Strasbourg	eP	11 01 01	iS	11 07 19	4530
De Bilt	iP	11 01 27	S	11 07 59	4810 compression
Tananarive	eP	11 01 51	S	11 08 34	5100
Tolède	iP	11 02 08	iS	11 09 13	5280 compression
Cartuja (Granada)	iP	11 02 10	iS	11 09 16	5410 compression
inscrit à Neuchâtel (panne d'interruption de minutes), à Dakar et					
Livourne					

2II. 23 août

Oropa (Vercelli) II, 15h 47m ca

I. 24 août

Rocca di Papa	(e)	9 29 18	reprise	9 35 48
Strasbourg	P	9 30 22	i	9 31 33
Florence Xim.	P	9 30 35		

II. 24 août

Florence Xim.	M	11 25 F	F	11 35
---------------	---	---------	---	-------

inscrit à Strasbourg

25 août

Marche IV, 23h 07m ca

26 août

Marche II, 3h 10m ca

28 août

Rocca di Papa	iP	6 32 04	M	6 32 11
---------------	----	---------	---	---------

I. 29 août

Tananarive	iP	6 41 16	iS	6 41 38	175	IV
------------	----	---------	----	---------	-----	----

II. 29 août

U.S.G.C.S: 8° N, 83° W; Heure origine : 8h 27m 03s

La Paz	eP	8 33 24	iS	8 39 11	3960
Strasbourg	eP	8 39 08	eS?	8 50 27	10470?
Cartuja (Granada)	iP	8 39 28	iS	8 49 13	8500 dilatation
Rocca di Papa	eP	8 40 30	eL	9 02 09	

III. 29 août

Cartuja (Granada)	P	9 10 09	S	9 19 54	8500 dilatation
-------------------	---	---------	---	---------	-----------------

30 août

Rocca di Papa	e	2 16 00	M	2 16 42
---------------	---	---------	---	---------

31 août

Rocca di Papa	P	16 22 42	M	16 22 59	voisin
---------------	---	----------	---	----------	--------

J. Roess -C.Bois

Messages Angot

Messages Angot envoyés par l'U.S.Coast and Geodetic Survey :

1°) le 19 août :

SEISMO GEORGETOWN 18153 81007 44000 11100
Sitka 18102 81013 05000 15800 Epicenter 54631

2°) le 30 août :

SEISMO Tucson 29123 60854 37334 03741
St-Louis 29163 60853 53304 03297 Epicenter 08883

94

94

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau central séismologique de Strasbourg

Bulletin de septembre 1930.

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 ler, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 29 et 30 septembre.

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

Additions au bulletin d'août.

1er août

Riverview 21 25,5

2 août

Riverview e 16 15,5 iL 16 31 52
Manille iP 16 24 26 iS 16 30 20 4120

3 août

Riverview i 22 00 34 eL 22 07,2

4 août

Manille iP 5 23 32 iS 5 28 36 3290 dilatation

7 août

Riverview e (6) 34 10 M₁ (6) 40 53 faible; heure indéterminée (5 ou 6)

7 août

Riverview e 10 33 10 M 10 40 56

7 août

Manille iP 23 49 44 iS 23 51 23 910

10 août

Riverview e 0 04,2

11 août

Riverview e 8 56,6

13 août

Manille oP 7 59 32 iS 8 02 36 1790

17 août

Riverview P 22 06 42 PR₁ 22 10 17

18 août

Batavia	i	10 12 22	i	10 18 33	1870
Medana	e	10 12 35	i	10 19 35	2220

18 août

Batavia	P	11 25 36	eS	11 29 46	2650
---------	---	----------	----	----------	------

19 août

Riverview	S?	21 13 22	L?	21 25,7	
-----------	----	----------	----	---------	--

20 août

Manille	iP	20 56 29	iS	20 59 34	1800
Medana	P	21 00 42	i	21 07 45	
Batavia	P	21 00 52	i	21 06 50	4040

Alger inscrit nettement; la minuterie n'a pas fonctionné.

23 août

Medana	eP	10 02 18	i	10 11 47	2525
Batavia	i	11 03 24	i	11 13 12	
Manille	iP	11 03 39	iS	11 12 08	7000
La Paz	eP	11 12 26	S _e P _e S	11 19 30	14800

24 août

Riverview	P	9 14 06	S	9 18 46	3400? Phases douteuses
Manille	eP	9 16 34	iS	9 18 58	1360
Batavia	e	9 17 48	i	9 24 35	

24 août

Manille	eP	10 56 40	iS	11 00 37	2400
---------	----	----------	----	----------	------

26 août

Riverview	eP	14 50 43	S	14 55 07	2740? Phases douteuses
-----------	----	----------	---	----------	------------------------

27 août

Manille	iP	14 56 37	iS	15 00 47	2560
---------	----	----------	----	----------	------

29 août

Riverview	e	0 58 15	i	0 58 59	faible
-----------	---	---------	---	---------	--------

29 août

Manille	iP	8 47 19	iS	8 51 41	2720
---------	----	---------	----	---------	------

29 août

Riverview	eL	11 47,1	i	11 50 28	faible
-----------	----	---------	---	----------	--------

1er septembre

Rocca di Papa	eP	17 52 23	(S)	18 03 24	9850
Florence Xim.	P	17 52 27	S	18 01 00	7080
Strasbourg	e ₁	17 52 31	e ₂	18 00 09	
Plaisance	e?	17 53 00	S	18 00 20	

Inscrit faiblement à Rome.

I. 2 septembre

Rocca di Papa	e	16 25 36	M ₁	16 26 36	
---------------	---	----------	----------------	----------	--

II. 2 septembre

Ksara	P	19 02 14	S	19 06 34	2690
Helwan	P	19 02 55	iS	19 06 24	2070
Valle di Pompei		19 05 00	faible		
Rocca di Papa	P	19 05 29	M	19 19 48	
Rome		19 05 30			
Florence Xim.	P	19 05 44	S	19 11 14	3700
Caire	eP	19 05 53,5	iS	19 11 33	3860
Zurich	eP	19 05 56,7	eS	19 11 43,8	4000
Plaisance	eP	19 05 58	S	19 11 32	3780
Strasbourg	i	19 06 11	L	19 17	

I. 3 septembre. Murcie VI.

Cartuja (Granada)	iP	10 00 12	iS	10 00 40	240
Tortosa (Ebre)	eP	10 00 23	eS	10 01 11	349

II. 3 septembre

Rocca di Papa	e	16 15 12	M	16 16 54	
---------------	---	----------	---	----------	--

Inscrit à Strasbourg.

I. 4 septembre

Tarente	P	9 52 09	S	9 52 22	120
---------	---	---------	---	---------	-----

II. 4 septembre

Messine		10 24 18	séisme voisin		
Catane	eP	10 24 50	M ₁	10 25 19	

III. 4 septembre. Marches.

Ortezzano (Ascoli Piceno), IV; Macerata II. Ripatransome, déclenchement du séismoscope.

Rocca di Papa	e	20 06 24	P	20 06 27	
Florence Xim.	P	20 06 48	S	20 07 34	420

Inscrit à Rome.

I. 5 septembre

Barcelone	eP	2 21 30	S	2 21 35	44
Sant Celoni IV-V.					

II. 5 septembre

Ksara	P	16 24 40	S	16 28 14	2120
Zurich	iP	16 28 14,2	eS	16 34 23,7	4300
Rocca di Papa	P	16 28 04	M	16 29 30	
Florence Xim.	P	16 28 33	eS	16 34	3660
Plaisance	P	16 29 52	M	16 45 12	

III. 5 septembre

Monte S. Angelo (Foggia) 19 15 ca. IV

IV. 5 septembre. Irpinia V à l'épicentre

Melfi, Rapella, Barile. Rionero, Acella, Campocandido, Venosa, S. Felice (assez fort). Ressenti à Avellano, Ascoli Satriano, Candela, Rocchetta S. Antonio (Foggia), Foggia.

Valle di Pompei		21 24 05			
Trenta (Cosenza)	e	21 24 10	F	21 28	
Taranto	P	21 24 16	S	21 24 32	140
Casamari	eP	21 24 24			
Rocca di Papa	eP	21 24 25	i(S)	21 24 43	160
Camerino		21 26 12			
Plaisance	e	21 27 00	F	22 39	

Inscrit à Bénévent, Florence Xim., Casamicciola, Rome, Naples, Teramo, Padoue et Strasbourg.

V. 5 septembre

Padoue	eP	22 36 30	iS	22 36 45	135
Zurich	eP	22 36 54	eS?	22 37 43,1	332?

VI. 5 septembre

Valle di Pompei 22 59 10 très faible

6 septembre

Catane	P	12 03 59	M	12 04 44	
--------	---	----------	---	----------	--

Inscrit à Mineo et Messine.

I. 7 septembre

Rocca di Papa	i	10 59 19	F	11 06 18	
---------------	---	----------	---	----------	--

Inscrit à Strasbourg et Florence Xim.

II. 7 septembre. Marches.

Macerata 19 14 ca. II

9 septembre

Cartuja (Granada)	iP	15 31 32	iS	15 32 36	580
-------------------	----	----------	----	----------	-----

I. 10 septembre

Catane eP 11 13 57 L 11 14 08

II. 10 septembre

Sinalunga, Freguanda (Sienne) IV, Bettolle (Sienne) III-IV? Torrita, Lucignano III. 11^h 3/4 ca.

III. 10 septembre

Sinalunga 12^h 3/4 ca. réplique faible

IV. 10 septembre

Trenta (Cosenza) e 14 55 25 F 14 59
Inscrit à Rocca di Papa.

I. 11 septembre

Camerino 1 31 07
Rocca di Papa eP 1 31 34 i 1 31 38
Rome eP 1 31 40
Inscrit à Teramo.

II. 11 septembre

Eruption du Stromboli vers 8^h 45: ressenti à Tropea.

Catane eP 8 51 23 M 8 52 55
Messine 8 51 30 faible inscription
Trenta (Cosenza) e 8 51 40 F 8 57
Valle di Pompei 8 52 49 faible séismogramme

III. 11 septembre

Ksara P 11 37 54 S 11 38 59 590

IV. 11 septembre

Dégâts province de Corinthe.

Mineo		12 39 12			
Belgrade	eP	12 39 29	eS	12 41 46	1260
Trenta (Cosenza)	iP	12 39 30	eS	12 43 20	2320
Tarente	P	12 39 34	S	12 41 36	1140
Messine		12 39 36			
Valle di Pompei		12 40 00			1700
Catane	eP	12 40 08	M	12 41 09	
Rocca di Papa	P	12 40 12	iS	12 43 18	1810
Casamicciola	P	12 40 13	S	12 42 52	1520
Rome	eP	12 40 24	eS	12 43 24	1750
Trévise	iP	12 40 39	S?	12 43 52	1890
Padoue	eP	12 40 43	S	12 43 49	1810
Plaisance	P	12 41 00	iS	12 44 20	1970
Coire	eP	12 41 04,1	iS	12 44 41	2160
Pavie	iP	12 41 10	M	12 50	
Zurich	eP	12 41 10,0	eS	12 44 41	2100
Neuchâtel	iP	12 41 20,1	iS	12 45 08	2290
Strasbourg	P	12 41 22	S	12 45 15	2350 dilatation

Two 985

99 missing

I. 10 septembre

Catane eP 11 13 57 L 11 14 08

II. 10 septembre

Sinalunga, Freguanda (Sienne) IV, Bettolle (Sienne) III-IV? Torrita, Lucignano II. 11h 3/4 ca.

III. 10 septembre

Sinalunga 12h 3/4 ca. réplique faible

IV. 10 septembre

Trenta (Cosenza) e 14 55 25 F 14 59
Inscrit à Rocca di Papa.

I. 11 septembre

Camerino 1 31 07
Rocca di Papa eP 1 31 34 i 1 31 38
Rome eP 1 31 40

Inscrit à Teramo.

II. 11 septembre

Eruption du Stromboli vers 8^h 45; ressenti à Tropea.

Catane eP 8 51 23 M 8 52 55
Messine 8 51 30 faible inscription
Trenta (Cosenza) e 8 51 40 F 8 57
Valle di Pompei 8 52 49 faible séismogramme

III. 11 septembre

Ksara P 11 37 54 S 11 38 59 590

IV. 11 septembre

Dégâts province de Corinthe.

Lineo		12 39 12			
Belgrade	eP	12 39 29	eS	12 41 46	1260
Trenta (Cosenza)	iP	12 39 30	eS	12 43 20	2320
Tarente	P	12 39 34	S	12 41 36	1140
Messine		12 39 36			
Valle di Pompei		12 40 00			1700
Catane	eP	12 40 08	M	12 41 09	
Rocca di Papa	P	12 40 12	iS	12 43 18	1810
Casamicciola	P	12 40 13	S	12 42 52	1520
Rome	eP	12 40 24	eS	12 43 24	1750
Trévise	iP	12 40 39	S?	12 43 52	1890
Padoue	eP	12 40 43	S	12 43 49	1810
Plaisance	P	12 41 00	iS	12 44 20	1970
Coire	eP	12 41 04,1	iS	12 44 41	2160
Pavie	iP	12 41 10	M	12 50	
Zurich	eP	12 41 10,0	eS	12 44 41	2100
Neuchâtel	iP	12 41 20,1	iS	12 45 08	2290
Strasbourg	P	12 41 22	S	12 45 15	2350

dilatation

Strasbourg	e1	20 09 31	e2	20 14 21	
Padoue	eP	20 10 34	eS	20 12 31	1100
Plaisance	e	20 11 00	M	20 15 58	

Inscrit à Bénévent.

I. 14 septembre

Tarente	P	1 13 21	M	1 15 00	
---------	---	---------	---	---------	--

II. 14 septembre

La Paz	eP?	3 15 09	iS	3 25 31	9260?
Plaisance	E?	3 19 20	M	4 45 20	
Rocca di Papa	(e)	3 20 58	e	3 21 06	

Inscrit à Bénévent et Strasbourg.

III. 14 septembre

Casamicciola	P	17 31 26	S	17 31 31	45
Rocca di Papa	iP	17 32 30	iL	17 36 00	
Rome	iP	17 32 30			
Catane	P	17 32 33			

Inscrit à Teramo, Bénévent et Strasbourg.

16 septembre

Cartuja Granada	iP	0 31 03	iS	0 31 17	125
Rocca di Papa	eL	0 41 12	L	0 44 06	

Inscrit à Strasbourg.

18 septembre

Barcelone	eP	6 12 36	iS	6 12 42	54
-----------	----	---------	----	---------	----

19 septembre

Zurich	iP̄	17 29 52,3	iS̄	17 29 57,8	38
--------	-----	------------	-----	------------	----

I. 20 septembre

Naples Vulc.	eP	1 18 29	F	1 21	
Casamicciola	P	1 18 30	S	1 18 58	250
Rocca di Papa	e	1 19 02	M ₁	1 19 42	
Rome	e	1 19 26			

Inscrit à Bénévent.

II. 20 septembre. Irpinia.

Melfi, secousse verticale.

Naples Vulc.	eP	12 14 17	F	12 16	
Casamicciola	P	12 14 18	S	12 14 30	110

Inscrit à Foggia.

III. 20 septembre. Irpinia, réplique.

Melfi 15 ca. secousse très faible

IV. 20 septembre. Ischia.

Casamicciola P 20 23 23 H 20 23 25 local

I. 21 septembre

Birmanie, 27° N, 98° E.

Phu-liên	eP	23 06 21	S	23 11 27	1140	
Rocca di Papa	(e)	23 11 48	iS	23 24 43		
Ksara	P	23 13 35	S	23 21 32	6380	
Belgrade	eP	23 14 42	eS	23 23 25	7200	
Barcelone	eP	23 14 56	eL	23 31 10		
Trenta (Cosenza)	(e)	23 15 00	F	23 17		
Trévisé	P	23 15 16	iS	23 24 34	7960	
Plaisance	P	23 15 20	iS	23 25 58	9560	
Catane	P	23 15 20	S	23 24 00	7200	
Coire	eP	23 15 33,4	eS	23 24 45	7840	
Zurich	eP	23 15 35,3	eS	23 25 00	8090	
Strasbourg	eP	23 15 37	iS	23 25 01	8090	
De Bilt	P	23 15 39	S	23 25 03	8080	
Neuchâtel	eP	23 15 42,1	eS	23 25 08	8110	
Uccle	P	23 15 44	S	23 25 11	8150	compression
Padoue	eP	23 15 ca.	iS	23 24 23	(8100)	
Kew	P	23 16 01	S	23 25 40	8380	
Stonyhurst	P	23 16 06	S	23 25 49	8470	
Tolède	eP	23 16 40	S	23 27 07	9340	
Cartuja (Granada)	iP	23 16 49	S	23 27 56	10200	dilatation
La Paz	eP	23 24 24	L	0 20		

Inscrit à Dakar.

I. 22 septembre

La Paz	iP	1 44 58	iS	1 55 46	9810	dilatation
Trévisé	P	1 50 27?	eS	2 02 31	11570	
Barcelone	eP	1 51 16	eS	1 57 16	4220	
Uccle	iP	1 51 22	dilatation			
Rocca di Papa	e	1 51 24	H ₁	1 52 06		
Catane	P	1 51 25	S	2 06 50	3620	
Tolède	eP	1 51 28	i	1 56 27		
Cartuja (Granada)	iP	1 51 30	dilatation			
Strasbourg	e(P)	1 51 33	e	1 55 40		
Plaisance	P	1 51 36	H	3 12 20		

Inscrit à Padoue.

II. 22 septembre

Barcelone e 2 18 16
Inscrit à Dakar.

III. 22 septembre

Phu-liên	P	14 22 06	S	14 24 48	1550	
Rocca di Papa	iP	14 30 04	i	14 31 12		
Padoue	eP	14 30 (04)	eS	14 38 25	6800	
Rome	e	14 30 07	i	14 30 13		
Coire	eP	14 30 09,5	eS?	14 39 07,5	7570?	
Plaisance	P	14 30 12	S	14 39 16	7690	
Zurich	eP	14 30 12,1	eS?	14 39 36,1	8100?	

Strasbourg	iP	14 30 17	eS	14 39 17	7600	compression
Neuchâtel	iP	14 30 19,8	iS	14 39 29	7800	
De Bilt	P	14 30 22				
Barcelone	eP	14 31 01	eS	14 41 27	9310	
Tolède	P	14 31 18	S	14 41 43	9220	compression
Cartuja (Granada)	iP	14 31 22	S	14 41 55	9460	compression
La Paz	eP	14 39 30	L	15 39 00		

IV. 22 septembre

Coire	eP	16 34 46,6				
Zurich	iP	16 34 51,8				
Plaisance	P ou S?	16 41 24	II	17 01 12		
Strasbourg	e(P?)	16 41 27	L	16 50		

V. 22 septembre

Livourne	P	17 24 48	S	17 24 52	I-II	
----------	---	----------	---	----------	------	--

I. 23 septembre

Trenta Cosenza	P	20 36 35	i	20 37 25		
Tarente	P	20 36 45	S	20 37 37	470	
Mineo	P	20 37 50				
Zurich	eP	20 38 53,6				

II. 23 septembre

Mineo		23 41 55	faible inscription			
-------	--	----------	--------------------	--	--	--

III. 23 septembre

Cartuja (Granada)	iP	23 46 40	iS	23 57 56	10870	compression
Tolède	P	23 46 42	eS	23 58 27	10870	

Inscrit à Strasbourg.

I. 24 septembre

Plaisance	e	11 08 16	F	11 16		
Zurich	e	11 09 04				

II. 24 septembre

Plaisance	e?	12 29 25	M	13 13 30		
-----------	----	----------	---	----------	--	--

Inscrit à Strasbourg.

III. 24 septembre

Rome	i	19 10 51	M	19 12 36		
Padoue	(eP)	19 11 13				
Pavie	i	19 11 26	M	19 12 08		
Plaisance	P	19 11 30	M	19 13 20		
Rocca di Papa	e	19 11 42	i	19 12 03		

Inscrit à Sienne.

I. 25 septembre

Padoue	(eP)	4 04 09				
Camerino		4 04 40				

II. 25 septembre

Zurich e 19 11 35,5

I. 29 septembre

Plaisance I 14 05 12 F 14 40
Inscrit à Strasbourg.

II. 29 septembre

Coire cP 21 39 46,9
Inscrit à Zurich.

I. 30 septembre

Messine P 10 45 06 II bruit souterrain

II. 30 septembre

Florence Xim.	P	21 41 36	S	21 49 09	5940
Plaisance	P	21 41 48	S	21 51 32	8470

Inscrit à Strasbourg et à Dakar.

J. Reess - C. Bois.

Messages Angot envoyés par l'U.S. Coast and Geodetic Survey:

Néant.

104

104

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau central séismologique de Strasbourg

Bulletin d'octobre 1930.

Au cours du mois d'octobre des échanges de télégrammes et de cartes ont été effectués entre le bureau de Strasbourg et différents observatoires français et étrangers à l'occasion des tremblements de terre des 1er, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 et 31 octobre.

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

Corrections et additions aux bulletins précédents.

2 août

Rocca di Papa eP 16 26 04 M1 16 26 30

3 août

Tolentino (Macerata), Fermo (Ascoli P.), S. Vittoria in M. (Fermo):
8 10 ca. IV

3 août

Naples (eP 11 39 00 eS 11 39 03 30
eP 12 53 05 eS 12 53 09 40)

4 août

Naples eP 5 18 00 eS 15 25 00 5320
Valle di Pompei 5 24 08

4 août

Montefalcone (Ascoli P.) VII, S. Vittoria in M. VI.
Padoue eP 15 03 (32) S 15 03 56 220
Bénévent 15 04 05
Inscrit à Valle di Pompei.

4 août

Fermo (Ascoli P.) 15 15 ca. III-IV.

5 août

Irpinia (VII).

Naples eP 0 23 05 eS 0 23 08 30
Valle di Pompei 0 23 50
Camerino 0 25 10
Plaisance e 0 26 00 M 0 29 00

6 août

Camerino P 22 18 46

7 août

Marches (au lieu de l'Irpinia) 12 25.
S. Severino III, Montecassiano, Macerata II.
Rocca di Papa P 12 25 02 S 12 25 21 170

10 août

Ortezzano (Marches) 1 ca. II

10 août

Tarente P 8 33 02 M 8 33 42
Rien à Rome.

12 août

0^h 30, secousse région Flegrea et non Flegala. Ressentie à Pozzuoli,
Bagnoli et Astroni.
Naples eP 0 31 23 F 0 32 20 local

15 août

Naples (Vulc.) eP 13 35 15 F 13 37

16 août

Volterra (Pise) 1^h 20 ca. réplique.

16 août

Oropa (Piémont) 19 58 ca. II

16 août

Télé-séisme du 16 et non du 15 à 20^h 45.

17 août

S. Oreste (Viterbo) et non S. Ouste 0^h ca.

17 août

Tarente P 6 05 38 M 6 05 50

17 août

Plaisance e 12 37 16 S? 12 43 08

18 août

Riverview P 10 06 42 etc. le 18 août et non le 17.
Valle di Pompei 10 11 55 et non 10 12 55.

20 août

Macerata (Marche) 15 10 ca. II-III

20 août

Riverview e 21 04 36 IS? 21 13 22

21 août

Città di Castello (Pérouse) et non Péronne 1^h 43 ca.

21 août

Rome 19 07 32 (pas de nature séismique).

23 août

Naples (Vulc.)	eP	11 00 00	eS	11 05 40	3880
Valle di Pompei		11 00 10			
Pavie	iP	11 00 46			

27 août

Riverview lire le 27 au lieu du 26.

27 août

Macerata 22 50 ca. II

28 août

Macerata 0 12 ca. I-II

30 août

Padoue eP 10 25 03 S?

30 août

Piémont: Condove V, Avigliana IV-V, S. Ambrogio IV, Rubiana III?
20 35 ca.

1er septembre

Manille	iP	5 23 14	iS	5 27 39	2760
---------	----	---------	----	---------	------

1er septembre

Riverview	e	17 00 08	eS?	17 08 00	
-----------	---	----------	-----	----------	--

1er septembre

Manille	P	17 51 00	iS	17 58 02	5360 P int. minute
---------	---	----------	----	----------	--------------------

2 septembre

Manille	eP	19 09 42	iS?	19 18 21	7200
---------	----	----------	-----	----------	------

5 septembre

Casamacciola	P	21 24 11	S	21 24 32	190
--------------	---	----------	---	----------	-----

6 septembre

Riverview	e	17 19 25	i	17 22 26	
-----------	---	----------	---	----------	--

9 septembre

Manille	iP	10 44 32	10 46 18	980
---------	----	----------	----------	-----

9 septembre

Manille	iP	19 07 23	iS 19 09 27	1160
---------	----	----------	-------------	------

11 septembre

Manille	P	3 57 38	iS 4 02 15	2920
---------	---	---------	------------	------

11 septembre

Manille	iP	11 08 43	iS 11 11 49	1810
---------	----	----------	-------------	------

13 septembre

Manille	iP	18 04 19	iS 18 08 42	2730
---------	----	----------	-------------	------

13 septembre
23° S, 170° E, d'après Wellington.

Riverview	P	23 21 50	iS 23 25 56	2510
Wellington	iP	23 21 58	iS 23 25 27	2070
Manille	iP	23 27 46	iS 23 32 20	2870

Inscrit à Suva.

14 septembre
19° S, 178° E, d'après Wellington.

Riverview	iP	3 06 34	iS 3 11 10	2900
Wellington	iP	3 06 43	iS 3 10 39	2090
Batavia	iP	3 12 25	iS 3 20 06	6170
Medana	e	3 12 45	i 3 22 45	
Manille	iP	3 13 02	iS 3 22 53	8610

Inscrit à Suva.

14 septembre

Riverview	P	17 18 10	iS 17 22 26	2640
Manille	iP	17 22 26	iS 17 29 33	5450
Batavia	iP	17 23 05	i 17 31 00	
Medana	e	17 24 12	i 17 33 15	

15 septembre

Riverview	M ₁	12 54 00	M ₂ 12 58 00	
-----------	----------------	----------	-------------------------	--

16 septembre

Riverview	e	10 06 10	S? 10 14 56	
-----------	---	----------	-------------	--

21 septembre
Ressenti île du Nord (N^{lle} Zélande)
37° S, 180° d'après Wellington.

Wellington	iP	8 35 57	iS 8 36 52	500
Riverview	iP	8 39 29	S 8 43 41	2590

21 septembre
Manille: 26° N, 98°30' W (d'après Phu-liên, Manille et Zi-ka-weï)

Medana	iP	23 09 11	i	23 15 53	
Manille	iP	23 09 31	iS	23 13 37	2510
Batavia	iP	23 10 52	iE	23 19 59	
Malabar	e	23 11 02			
Riverview	P	23 26 06	eL	23 42 16	

22 septembre

Riverview e 0 41 49 ondes rapides

22 septembre
32° S, 178° W, d'après Wellington.

Wellington	iP	1 35 05	iS	1 35 02	1090
Riverview	iP	1 36 36	S	1 40 46	2560

22 septembre
Probablement réplique.

Wellington	iP	3 01 22	S	3 03 12	1020
Riverview	iP	3 03 08	L	3 12 0	

22 septembre

Medana	eP	5 00	iS	5 07 22	5800
Batavia	i	5 12,7			

22 septembre

Macerata 10 25 ca. III

22 septembre
32° S, 179° E d'après Wellington.

Wellington	iP	11 36 02	iS	11 37 51	1010
Riverview	P?	11 39 31	S?	11 43 39	2540

22 septembre
Probablement réplique.

Wellington	iP	12 58 27	iS	13 00 15	1000
Riverview	S?	13 07 23	L	13 10 00	

22 septembre

Medana	iP	14 24 55	iS	14 28 56	2530
Batavia	iN	14 27 47			

22 septembre

Riverview	i	21 03 58	L	21 07 00	
-----------	---	----------	---	----------	--

23 septembre

Riverview	M	5 42 00			
-----------	---	---------	--	--	--

23 septembre

La Paz IP 23 36 22 iS 23 38 12 1035
 Quelques dégâts dans la province de Salta (Argentine).

24 septembre

Batavia	P	12 12 26	S	12 16 54	2900	compression
Medana	i	12 13 00	i	12 18 08	3360	
Riverview	M ₁	12 26 13	M ₂	12 36 54		
La Paz	eP ₁	12 26 44	L ₂	13 29 00		

25 septembre

La Paz iP 11 45 48 iS 11 50 50 3265

25 septembre

La Paz PR₁ 17 23 52 iS? 17 30 36

25 septembre

Riverview	iP	18 11 40	iS	18 15 48	2640
Medana	P	18 38 46	iS	18 45 45	5390
Batavia	e	18 42 21	i	18 52 26	

26 septembre

Riverview e 19 54 06 eL 19 56 06

26 septembre

Riverview e? 21 33 28 eL 23 36 32

27 septembre

Riverview M 18 02 00

30 septembre

Riverview	P	21 26 59	S	21 31 55	3350	compression
Manille	iP	21 27 07	iS	21 31 36	2810	
La Paz	iP	21 40 21	iPR ₁	21 44 01	16500	

I. 1er octobre

Rocca di Papa e 3 00 18 iL 3 48 46
 Inscrit à Strasbourg.

II. 1er octobre

Teramo (Collurania) 15 57 06 épïcèntre très proche

I. 2 octobre

Strasbourg	e(P)	1 00 21	e	1 09 42
Florence Xim.	P	1 06 27		

II. 2 octobre

Florence Xim. P 15 40 00 S 15 45 00 3240
Inscrit à Strasbourg.

I. 3 octobre

Rocca di Papa (e) 18 39 27 e 18 50 18
Florence Xim. e 19 06 30
Inscrit à Strasbourg.

II. 3 octobre

Florence Xim. e 23 02 00
Inscrit à Strasbourg.

4 octobre

Plaisance M 0 01 00 F 0 30

I. 5 octobre

Florence Xim. L 3 24 F 3 44 forte agitation

II. 5 octobre

Messine . 6 25 19 épicentre assez proche (Sicile?)

I. 7 octobre

Cascia (Spoleto) VI-VII

Rocca di Papa eP 9 18 29 S 9 18 40
Camerino P 9 18 24
Rome eP 9 18 32 i 9 18 35

II. 7 octobre

Neuchâtel iP 20 59 53,6
Florence Xim. e 21 03 59 i 21 04 28
Plaisance e 21 09 00 M 21 14 45
Inscrit à Strasbourg.

III. 7 octobre

Epicentre Lechtal (Tyrol). Ressenti dans le Tyrol, le sud de la Bavière, le Wurtemberg, l'est de la Suisse, et l'Italie du nord: Bolzano III, Fonzaso (Belluno) III? Ressenti à Merano. Ressenti aussi à Strasbourg II et Wissembourg III-IV. Peut-être y a-t-il eu plusieurs secousses superposées, issues d'épicentres différents.

Zurich	iP	23 27 35,2	iS	23 27 56,2	166	
Padoue	iP	23 27 43	eS	23 28 11	250	compression
Trévise	P	23 27 45	S	23 28 15	280	dilatation
Strasbourg	eP	23 27 46	S	23 28 24	270	
Neuchâtel	iP	23 27 50,3	iS	23 28 31,5	280	
Pavie	i	23 27 51	M ₁	23 29 00		
Plaisance	P	23 27 56	S	23 28 23	240	
Florence Xim.	iP	23 28 11	P	23 28 35	660	
Zagreb	eP	23 28 12	iS	23 29 15	570	

Rocca di Papa	iP	23 28 30	eS	23 29 43	670
Camerino	eP	23 28 51	S	23 29 51	550
Rome	eP	23 28 56	M	23 30 42	
Belgrade	eP	23 29 48			

Ancône: déclenchement du séismoscope Agamennone.
Inscrit à Livourne, Sienne et Valle di Pompei.

I. 8 octobre. Réplique?

Zurich	iP	0 29 06,1	iS	0 29 28,4	170
Neuchâtel	iP	0 29 25	iS	0 30 01	270
Strasbourg	e	0 29 25	i	0 29 55	

II. 8 octobre

Nouvelles Hébrides. USCGS: 12° S, 169° E. JSA: 16° S, 169° E.

Riverview	iP	10 24 48	iS	10 29 22	3060
Honolulu	iP	10 28 00	iS	10 35 00	5320
Manille	P	10 28 53			6280
Sitka	iP	10 31 57	iS	10 45 19	9540
Tucson	eP	10 32 20	eS	10 42 49	9380
Georgetown	eP	10 34 30	iPR ₁	10 39 17	13098
Ann Arbor	e	10 37 18	e	10 50 12	12543
Buffalo	iP	10 38 03	e	10 47 50	12987
St-Louis	ePR ₁	10 38 08	iPS	10 47 26	11988
Padoue	(eP)	10 38 19	iS	10 42 16	
Trenta (Cosenza)	P	10 38 35	P	10 48 30	
Naples (I.V.)	eP	10 38 40	eS	10 40 54	
Strasbourg	i ₁ (P ²)	10 38 48	i ₂ (PR ₁)	10 41 52	15500
Valle di Pompei		10 38 50			3400?
Trévise	iP	10 38 54	RP ou S?	10 47 50	
Rocca di Papa	iP	10 38 56	eL	11 31 03	
Catane	P	10 38 56	eL	11 39 35	
Plaisance	P	10 39 00	M	11 38 30	
Florence Xim.	P	10 39 00			

Inscrit à Bénévent et à Livourne.

I. 9 octobre

Crotone entre 1^h et 1^h 30 ca. III-IV?

II. 9 octobre

Crotone VII, Latiano III-IV, Firiolo, Badolato III, Catanzaro, Strongoli II-III?

Trenta (Cosenza)		4 35 00	i	4 33 30	
Messine	P	4 34 03			189 II
Catane	eP	4 34 19	S	4 34 49	270
Rome	e	4 34 26	e	4 35 14	
Naples (I.V.)	eP	4 34 27	eS	4 35 10	390
Valle di Pompei		4 34 27			400
Casamicciola	P	4 34 34	S	4 35 10	320
Rocca di Papa	P	4 34 49	iL	4 36 31	
Belgrade	eP	4 35 35	eS	4 36 35	515
Florence Xim.	P	4 36 23			
Plaisance	e	4 37 20	M	4 39 40	

Inscrit aussi à Mineo, Tarante, Foggia, Bénévent, Sienne et Teramo.

III. 9 octobre. Réplique.
Crotona VII, Tiriolo III.

Trenta (Cosenza)		4 51 40	i	4 51 45	
Messine	P	4 52 13			185
Casamicciola	P	4 52 24	S	4 53 00	320
Catane	eP	4 52 43	L	4 53 27	
Naples (I.V.)	eP	4 52 48	eS	4 53 35	430
Valle di Pompei		4 52 50			470
Rocca di Papa	eP	4 53 12	eL	4 53 35	
Rome	e	4 53 17	M	4 55 42	
Plaisance	e	4 54 12	M	4 57 48	
Belgrade	eP	4 54 14	e(S)	4 55 24	530
Camerino	eP	4 54 16	S	4 55 15	540
Florence Xim.	iP	4 55 30			

Inscrit à Tarente.

IV. 9 octobre

Ksara	P	5 15 43	S	5 17 24	980
-------	---	---------	---	---------	-----

V. 9 octobre

Trenta (Cosenza)	e	11 24 10	F	11 26	Réplique du II. 9?
------------------	---	----------	---	-------	--------------------

VI. 9 octobre

Florence Xim.	e	21 45 30			
---------------	---	----------	--	--	--

Inscrit à Strasbourg.

I. 10 octobre

Plaisance	P	0 57 52	M	1 19 00	
Florence Xim.	P	0 58 00	S	1 02 30	2830

II. 10 octobre

Ortezzano (Ascoli Piceno) 16^h ca. III

III. 10 octobre

Rocca di Papa	M ₁	18 53 30	M ₂	18 55 18	
Naples (I.V.)	eP	18 53 56	F	18 56	
Valle di Pompei		18 53 57			

I. 11 octobre

Région au N. de Jan Mayen.

Kew	P	3 11 07	S	3 15 05	2410	
De Bilt	eP	3 11 09	S	3 15 09	2440	
Parc St-Maur	eP	3 11 36	eS	3 15 53	2650	
Strasbourg	iP	3 11 48	iS	3 16 18	2820	compression
Neuchâtel	iP	3 12 00,3	iS	3 16 35,0	2890	
Zurich	eP	3 12 01,4	eS	3 16 44,4	3000	
Coire	eP	3 12 07,0				
Plaisance	P	3 12 40	M	3 26 30		
Florence Xim.	P	3 12 45	S	3 17 30	3030	

Tolède	eP	3 12 53	S	3 18 57	4290	
Rocca di Papa	e	3 12 54	eP	3 13 06		
Cartuja (Granada)	iP	3 13 18	S	3 18 25	3340	dilatation

II. 11 octobre

Florence Xim.	M	19 30	F	19 35		
---------------	---	-------	---	-------	--	--

12 octobre

Naples (I.V.)	eP	17 17 50	eS	17 18 09	170	
---------------	----	----------	----	----------	-----	--

13 octobre

Tortosa (Ebro)	P	18 45 50	S	18 46 21	230	
----------------	---	----------	---	----------	-----	--

I. 15 octobre

Messine	P	7 25 02	épicentre proche			
---------	---	---------	------------------	--	--	--

II. 15 octobre

Florence Xim.	e	21 43				
---------------	---	-------	--	--	--	--

III. 15 octobre

Kandern (Forêt-Noire). Ressenti légèrement à Mulhouse.

Strasbourg	eP	22 19 16	iS	22 19 30	110	
Zurich	iP	22 19 16,2	iS	22 19 26,2	80	
Neuchâtel	iP	22 19 17,5	iS	22 19 28,3	86	
Coire	iP	22 19 31,3	iS	22 19 53,0	172	

I. 16 octobre

Assini (Pérouse)	2h 20. ca.	IV-V				
------------------	------------	------	--	--	--	--

II. 16 octobre

Trenta (Cosenza)	i	2 51 40	F	2 52 40		
------------------	---	---------	---	---------	--	--

III. 16 octobre

Casamicciola	P	12 29 32	S	12 29 34	20	
Rocca di Papa	e	12 30 03	i	12 30 22		

IV. 16 octobre

Casamicciola	P	12 31 57	S	12 31 59	20	
--------------	---	----------	---	----------	----	--

V. 16 octobre

Strasbourg	iP	21 06 07	L	22 03		dilatation
Rocca di Papa	iP	21 06 19	e(S)	21 18 52		
Florence Xim.	P	21 58 50				
Plaisance	M	22 25 00				

I. 17 octobre
 Chili. Ressenti à la Serena.
 USCGS: 33° S, 72° W. Heure origine: 8^h 46^m 54^s.
 Les données sont peu concordantes.

St-Louis	iP	8 56 03	iS	9 07 22	10470
Florence Xim.	P	8 56 50	S	9 06 00	7800
Dakar	eP	8 57 46	S	9 06 45	7590
Buffalo	iP	8 58 20	i	8 59 16	8070
Strasbourg	eP	9 01 00	PS	9 14 29	11967
Catane	eP	9 03 21	eS	9 10 15	
Rocca di Papa	eP	9 04 24	eL	9 44 06	
Plaisance	e	9 04 52	S	9 11 23	
Rome	e	9 05 16	M	9 06 27	

Inscrit à Bénévent.

II. 17 octobre

Tarente	P	17 16 10	S	17 16 50	360
Rocca di Papa	iP	17 16 22	eL	17 17 00	
Rome	eP	17 16 25	M	17 17 54	
Naples I.V.	eP	17 16 26	eS	17 16 43	150
Valle di Pompei		17 16 34			
Camerino	eP	17 16 35	S	17 17 05	270
Florence Xim.	eP	17 17 00			
Trévise	eP	17 17 24	eS	17 17 59	315
Trenta (Calabre)	i	17 17 25	F	17 20 25	
Padoue	eP	17 17 51			

Inscrit à Strasbourg, Bénévent, Foggia, Casamicciola.

I. 19 octobre

San Fernando	iP	2 43 33	iS	2 43 45	110
Cartuja (Granada)	iP	2 43 37	iS	2 44 06	260

III. 18 octobre

Foggia 15^h 55 ca. II local

II. 19 octobre

Florence Xim.	eP	11 53 25	S	11 55 00	1480
---------------	----	----------	---	----------	------

III. 19 octobre

St-Louis	iP	12 17 12	eS	12 19 39	1400
----------	----	----------	----	----------	------

Ressenti à la Nouvelle-Orléans.

I. 21 octobre. Marches.

Ortezzano (Ascoli P.V.)

Rome	eP	0 50 43	Renf.	0 51 05	
Rocca di Papa	iP	0 50 44	M	0 51 12	

II. 21 octobre

Padoue	eP	6 50 19			
--------	----	---------	--	--	--

III. 21 octobre

Florence Xim.	P	19 03 00	S?	19 11 30	7010
Rocca di Papa	e	19 16 30	M	19 24 36	
Plaisance	M	19 21 02	F	19 40	

I. 22 octobre

Tunis	P	15 11 20	S	15 11 58	340
-------	---	----------	---	----------	-----

II. 22 octobre. Pouilles.

Foggia 16 15 ca. II

III. 22 octobre

Neuchâtel	eP	18 25 10,3			
Coire	eP	18 25 13,8			
Zurich	eP	18 25 18,4			
Florence Xim.	eP	18 28 00	e	19 04 00	

I. 23 octobre

Macerata 2 59 ca. II-III

II. 23 octobre

Giano dell'Umbria (Pérouse) 3^h 55 ca. III

III. 23 octobre

Florence Xim.	P	9 15 00			
Rocca di Papa	e	9 15 21	eL	10 21 54	
Strasbourg	iP	9 15 29	e	9 18 08	compression
Trévisé	P	9 15 37	faible		

IV. 23 octobre

Catane	P	13 06 13	M	13 06 16	
--------	---	----------	---	----------	--

V. 23 octobre

Catane	eP	17 45 12	M	17 45 44	
--------	----	----------	---	----------	--

VI. 23 octobre

Florence Xim.	eP	20 40 00			
Tunis	iP	20 41 45	eS	20 42 21	320
Catane	P	20 44 53	S	20 45 24	
Mineo		20 45 31	avec déclenchement de séismoscopes.		

VII-X. 23 octobre

Catane	{eP	21 04 24	F	21 05 07	
	{eP	21 07 24	F	21 08	
	{eP	21 09 09	F	21 09 30	
	{eP	21 09 55	F	21 11 28	

XI. 23 octobre

Padoue	(e)	21 38 03	iS	21 39 29	
Trévisé	eP	21 38(30)	S	21 38(50)	180

XII. 23 octobre

Bologne III.

Padoue	(e)	23 11 14	S	23 11 26	
--------	-----	----------	---	----------	--

XIII. 23 octobre. Réplique?

Padoue	(e)	23 19 35			
--------	-----	----------	--	--	--

XIV. 23 octobre

Poggio Catino III-IV? Poggio Mirteto (Rieti) II 23^h 43 ca.

I. 24 octobre

Florence Xám.	P	0 21 33,7	P	0 21 53	
---------------	---	-----------	---	---------	--

II. 24 octobre

Apennin Bologneux. L'intensité n'a pas dépassé IV (Bologne et Borgo Panicalé). Chiavari (Gènes) II, Fiumalbo (Modène) II.

Padoue	eP	0 51 47	iS	0 52 03	140
Plaisance	P	0 51 52	L	0 52 09	
Trévisé	P	0 51 53	eS	0 52 18	225
Favie	i	0 51 58			
Rocca di Papa	(e)	0 52 06	eP	0 52 26	
Coire	eP	0 52 09,6	eS	0 52 50	340
Zurich	eP	0 52 19,2	eP	0 52 33,2	460
Rome	eP	0 52 20	M	0 53 24	
Neuchâtel	eP	0 52 25,3			
Camerino	eP	0 52 28	S	0 53 29	550
Strasbourg	P	0 52 48	S	0 53 57	450
Naples I.V.	eP	0 53 37	eS	0 54 12	315
Valle di Pompei		0 54 05			

Inscrit à Sienne, Livourne et Bénévent.

III. 24 octobre

Padoue	(e)	1 26(16)			
--------	-----	----------	--	--	--

IV. 24 octobre

Bologne III, Modène faible.

Padoue	(e)	2 05 14			
--------	-----	---------	--	--	--

V. 24 octobre

Padoue	(e)	7 46 00			
--------	-----	---------	--	--	--

VI. 24 octobre

Helwan	eP	10 52 07	S	10 56 13	2510
Ksara	P	10 52 30	S	10 56 51	2700
Rome	e	10 56 06	M	10 58 48	

Inscrit à Bénévent, Florence (Xim.), Strasbourg.

VII. 24 octobre

Catane eP 11 06 14 agitation

VIII. 24 octobre

Nord des îles Mariannes

USCGS: 24° N, 145° E. H.o.; 20^h 15^m 00^s

Zi-ka-weï	P	20 20 06	S	20 24 24	2660
Manille	P	20 20 36			2610
Phu-liên	iP	20 22 28	iS	20 28 17	4030
Honolulu	iP	20 24 17	iS	20 31 45	5850
Tucson	iP	20 28 13	iPR ₁	20 31 50	10200
Ksara	P	20 28 37	iS	20 39 06	9300
Copenhague	P	20 28 38	PR ₁	20 32 24	11000
Florence Xim.	eP	20 28 40	S	20 39	
Lund	eP	20 28 (46)	PR ₂	20 32 32	11000
Belgrade	eP	20 29 04	S	20 39 34	9340
St-Louis	eP	20 29 04	iPS	20 42 25	11430
Strasbourg	eP	20 29 09	PS	20 42 29	11644
Helwan	e	20 29 10	S	20 39 36	
Coire	eP	20 29 10,5	ePR ₁	20 33 32	12000
Zurich	eP	20 29 13,1	eP'	20 32 34	12000
Neuchatel	eP	20 29 17,7	ePR ₁	20 34 03	11700
Buffalo	iP	20 29 24	iPS	20 43 14	11870
Georgetown	iP	20 29 37	iPS	20 43 15	12210
Plaisance	e	20 32 20	P	20 33 46	
Trévise	eP	20 32 20	iS	20 39 47	(5840)
Rocca di Papa	e ₁	20 32 28	e ₂	20 32 56	
Ann Arbor	ePR ₁	20 32 54	ePS	20 42 36	11650
Stonyhurst	P	20 33 25	S	20 43 18	8500
Trenta (Cosenza)	eP	20 33 30	S?	20 43 30	(8800)
Fordham	P'	20 33 32	S _c P _c S	20 40 13	12320
Padoue	eP	20 33 33	S	20 39 53	(4600)
Valle di Pompei	P	20 33 35			(4800)
Tananarive	eP	20 33 43	S	20 43 46	4480
Catane	P	20 34 08	S	20 41 33	(5800)
Barcelone	P	20 34 19	S	20 43 47	8200
Dakar	eP	20 34 51	eS	20 46 01	10260
Milwaukee	iS _c P _c S	20 39 32	M	21 06	11320

Inscrit à Tunis, Livourne, Camerino, Rome et Bénévent.

IX. 24 octobre

Catane P 23 53 41 M 23 53 59
 Mineo faible inscription et déclenchement de séismoscopes.

I. 25 octobre

USCGS: 60°N, 155° W. - JSA: 58° N, 154° W.

St-Louis	iP	12 11 27	iS	12 18 02	4870	
Ann Arbor	eP	12 11 30	iS	12 18 12	5000	
Buffalo	iP	12 11 45	eS	12 18 35	5150	
Strasbourg	iP	12 14 18	L	12 44		compression
Zurich	iP	12 14 26,5				
Neuchâtel	iP	12 14 28,2				
Coire	iP	12 14 31,5				
Rocca di Papa	iP	12 15 03	M	12 15 09		
Florence Xim.	eP	12 24 00				
Milwaukee	iM	12 24 37			4770	
Plaisance	M	12 59 40	F	13 20		

II. 25 octobre

Ksara	P	16 33 49	S	16 38 12	2730	
Inscrit à Florence Xim.						

III. 25 octobre

Ksara	P	17 46 57	S	17 51 17	2690	
-------	---	----------	---	----------	------	--

IV. 25 octobre

Ksara	eP	23 36 40	S	23 38 38	1100	
Florence Xim.	e	23 41 00	e	23 44 30		
Inscrit à Strasbourg						

I. 26 octobre

Padoue	eP	2 51 53				
--------	----	---------	--	--	--	--

II. 26 octobre. Bologne III.

Trévisé	eP	2 53 30	eS	2 53 50	180	douteux
Padoue	eP	2 53 34				
Camerino		2 54 18				

III. 26 octobre

Intensité maximum III, ressenti sur une aire étendue: Bologne, Bazzano, Modène, Vignola, Cento III; Parme, Colorno, Chiavari II.

Florence Xim.	P	7 14 16,3	P̄	7 14 30,3	(460)	
Padoue	eP	7 14 23	iS	7 14 37	125	
Trévisé	iP	7 14 25	S	7 14 48	200	
Plaisance	eP	7 14 26	L	7 14 44		compression
Coire	eP	7 14 45,4				
Pavie	i	7 14 46				
Chiavari		7 14 50				
Camerino	P	7 14 51	S	7 15 38	430	
Zurich	eP	7 14 54,0				
Neuchâtel	eP	7 15 01,0				
Strasbourg	P	7 15 10	S̄	7 16 18	450	
Rocca di Papa	Inscription masquée par la forte agitation					
Inscrit à Sienne et à Rome.						

IV. 26 octobre
Modène, Vignola, IV; Sassuolo, Bologne, III; Plaisance, Chiavari, II.

Padoue	eP	7 30 51	S	7 31 05	125
Plaisance	e	7 31 00	L	7 31 18	
Trévisé	iP	7 31 00	S	7 31 22	200
Florence Xim.	P	7 31 00,5	P	7 31 16	(480)
Pavie	i	7 31 08			
Coire	eP	7 31 17,7			
Zurich	iP	7 31 27,1			
Camerino	eP	7 31 29	S	7 32 09	300
Neuchâtel	iP	7 31 34,0	iS	7 32 17	450
Strasbourg	e	7 31 45	S		

Inscrit à Livourne, Siéne et Rome.

V. 26 octobre

Bologne 9 52 ca. II-III

I. 27 octobre. Ombrie.

Assisi (Pérouse) 10^h 36 ca. III?

II. 27 octobre

Ksara	P	23 33 46	S	23 38 10	2750
Plaisance	e?	23 52 00	M ₁	23 59 00	

Inscrit à Florence Xim. et à Strasbourg.

I. 28 octobre

Phu-liên	eP	21 17 38	eS	21 23 28	4050
Zurich	eP	21 28 10			
Rocca di Papa	eP	21 28 33	eL	22 03 30	
Trévisé	eP	21 28 35	eS	21 39 30	9940 douteux
Strasbourg	PR ₁ ?	21 28 38	PS?	21 37 43	11850?
Plaisance	P?	21 29 52	S?	21 35 00	(3360?)
Florence Xim.	eP	21 35 02			

I. 29 octobre (Sicile?)

Catane eP 4 11 25 S 4 11 40 130

II. 29 octobre. Romagne.

Bertinoro (Forli) 17^h 39 ca. II

I. 30 octobre. République.

Bertinoro 3^h 15 ca. II avec bruit souterrain

II. 30 octobre. Marches.

Epicentre sur mer, au long de la côte Ancône-Senigallia (VIII-IX).
Ressenti sur une aire très étendue.

Camerino		7 13 20			
Teramo (Collurania)		7 13 32			
Florence Xim.	P	7 13 32			

V

Livourne	P	7 13 36	S	7 13 58	200	
Padoue	P	7 13 40			250	III
Sienna		7 13 40				
Rome	eP	7 13 41	iL	7 14 15		III
Trévise	iP	7 13 41	S	7 14 05	220	III dilatation
Rocca di Papa	iP	7 13 44	iL	7 14 19		II compression
Casamari	P	7 13 50	iS	7 14 25	315	
Pavie	i	7 13 51				
Coire	eP	7 13 56,9				
Casamicciola	P	7 14 07				
Valle di Pompei	P	7 14 09			300	
Zurich	eP	7 14 17,3	eS	7 15 21,3	550	
Strasbourg	iP	7 14 20	eS	7 15 39	720	compression
Bari	P	7 14 20	S	7 15 12	470	
Naples I.V.	eP	7 14 21	eS	7 14 59	340	
Neuchâtel	eP	7 14 25,9				
Belgrade	P	7 14 26	S	7 15 41	665	
Trenta (Calabre)	eP	7 14 30				
Tunis	iP	7 14 35	S	7 16 07	850	
Carloforte	iP	7 14 43	iS	7 16 02	370	
Mineo		7 14 50				
Catane	eP	7 14 54	S	7 16 29	875	
Messine	P	7 14 55	S	7 16 05	640	
Barcelone	eP	7 15 07			900	
Parc St-Maur	(eP)	7 15 24	(S)	7 17 28	(1160)	incertain
Tortosa (Ebro)	P	7 15 30	iS	7 17 29	1110	
De Bilt	P	7 15 36	(eS)	7 17 37	1130	
Kew	eP	7 16 07	eS	7 19 08	1760	très douteux
Tolède	eP	7 16 15	S	7 18 57	1550	
Cartuja (Granada)	iP	7 16 34	iS	7 19 41	1820	compression
Coïmbre	eP	7 16 59	S	7 20 02	1780	
Stonyhurst	eP	7 18 25	S	7 22 00?	2180	douteux

Inscrit à Montecassino; Bénévent et Tarente.

III. 30 octobre. Réplique.

Camerino		8 12 56				III
Teramo		8 13 01				
Florence Xim.	iP	8 13 02				
Rome	e	8 13 07	iS	8 13 44		
Rocca di Papa	eP	8 13 13	iS	8 13 42	260	
Coire	eP	8 13 37,3				
Trévise	iP	8 13 38	S	8 14 07	220	
Zurich	eP	8 13 45,4				
Plaisance	P	8 13 50	S	8 14 24	310	
Neuchâtel	eP	8 13 55,8				
Pavie	i	8 13 58				
Strasbourg	P?	8 14 27	S?	8 15 37	640?	
Trenta (Cosenza)	e	8 14 30	F	8 19		
Valle di Pompei		8 14 42				

Inscrit à Padoue, Bénévent et Sienna.

IV. 30 octobre. Réplique.

Trévise	eP	10 36 36	S	10 36 53	220	faible
Florence Xim.	P	10 36 23				

Inscrit à Zurich.

V. 30 octobre. Réplique.

Padoue P 10 53 51
Florence Xim. P 10 56 58
Inscrit à Zurich

VI. 30 octobre. Réplique.

Padoue P 12 38 11
Inscrit à Zurich

VII. 30 octobre? Réplique.

Padoue P 13 09 34

VIII-X. 30 octobre. Répliques.

Zurich 15^h 14, 15^h 33 et 15^h 36.

XI. 30 octobre. Réplique.

Padoue (P 16 08 26
Florence Xim. (P 16 11 44

XII. 30 octobre. Réplique.

Padoue P 16 26 36

XIII. 30 octobre. Réplique.

Padoue P 16 57 47
Florence Xim. P 17 00 59

XIV. 30 octobre. Réplique.

Florence Xim. P 17 03 54

XV. 30 octobre. Réplique.

Padoue P 23 57 45
Inscrit à Zurich.

Il y a eu 27 répliques le 30 d'après Rocca di Papa.

I. 31 octobre

Florence Xim. e 10 50?
Inscrit à Strasbourg et à Dakar.

II. 31 octobre. Réplique, Italie.

Padoue P 14 55 40 S 14 56 16 320

III. 31 octobre

Padoue P 17 56 58
Florence Xim. P 17 57 56

Il y a eu 14 répliques le 31 d'après Rocca di Papa.

C. Bois - J.P. Rothé.

Messages angot envoyés par l'U.S. Coast and Geodetic Survey:

Le 9 octobre:

SEISMO Pasadena	08253	61031	50626	09300
Manila	08111	01028	53000	05830 Epicenter 12569

Le 27 octobre:

SEISMO Honolulu	24291	52024	17448	05856
Sitka	24283	52026	42502	06867

Le 28 octobre:

SEISMO Georgetown	25321	51212	13432	05556
St-Louis	25321	51211	27395	04867

123

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau central séismologique de Strasbourg

Bulletin de novembre 1930.

Au cours du mois de novembre des échanges de télégrammes et de cartes ont été effectués entre le bureau de Strasbourg et différents observatoires français et étrangers à l'occasion des tremblements de terre des 1er, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 28, 29 et 30 novembre.

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

Rectifications et additions aux bulletins précédents.

14 septembre

Riverview Epicentre corrigé: 58° S, 158° E, d'après Wellington.
Adelaïde iP 3 06 05 iS 3 10 02 2400
 distance 2689.

15 septembre

Riverview lire M₁ 22 54 00 M₃ 23 17 00

22 septembre (3^h)

Epicentre 36° S, 176° W.

Arapuni S-P = 1^m 36^s, distance: 890.

(Depuis juillet 1930 un séismographe Milne a été installé à la station hydro-électrique d'Arapuni, lat. 38° 3' S, long. 175° 39' E.)

2 octobre. Ressenti à Guam.

Manille iP 0 45 16 iS 0 49 12 2390
Riverview e 1 01,9 L 1 08,9

2 octobre

Riverview e 7 01 19 i 7 06 07

3 octobre

Manille iP 18 13 33 iS 18 17 17 2250 compression
Riverview e 18 26,0 S? 18 29 07

5 octobre

Riverview e 2 31,7 ca. panne d'interruption de minute

5 octobre

Riverview iP 18 ca. panne d'interr. minute (D = 2850 ca.?)

6 octobre

Manille iP 14 31 48 iS 14 34 58 1850

6 octobre

Manille iP 15 45 50 iS 15 48 46 1700

8 octobre. 13° S, 171° E, d'après Riverview.

Medana	P	10 24 36	i	10 34 44		
Riverview	iP	10 24 48	iS	10 29 22	3060	
Amboine	iP	10 27 05	i	10 28 47		
Manille	iP	10 28 51	iS	10 36 29	6040	compression
Batavia	iP	10 29 44	L	10 57		dilatation

Inscrit à La Plata.

8 octobre

Riverview	e	19 07,8	L?	19 11,9
Manille	i	19 16 31		

10 octobre

Medana	P	0 42 08	S	0 51 12	7730	
Manille	iP	0 42 29	iS	0 46 52	2730	
Batavia	iP	0 43 53	i	0 54 58		compression

10 octobre

La Plata	L	2 17 07	F	2 22	voisin
----------	---	---------	---	------	--------

11 octobre

Manille	iP	16 08 23	S?	16 13 09	3040?
---------	----	----------	----	----------	-------

11 octobre

Manille	P	17 08 24	iS	17 11 53	2070
---------	---	----------	----	----------	------

12 octobre

La Plata	L	15 11 07	F	15 21	voisin
----------	---	----------	---	-------	--------

13 octobre

Manille	i	19 23 31			
---------	---	----------	--	--	--

14 octobre

Riverview	eP?	15 08 12	S?	15 12 35	2750?
-----------	-----	----------	----	----------	-------

15 octobre

Manille	P?	9 14 20	iS?	9 21 26	5440
---------	----	---------	-----	---------	------

16 octobre

Riverview	e	20 49 47	M	20 56 46	
-----------	---	----------	---	----------	--

16 octobre

Manille	eP	21 41 13	iS	21 45 44	2840
---------	----	----------	----	----------	------

17 octobre. Chili central.

La Plata	P	8 49 33	S?	8 51 03	1100?
Medana	P	9 05 16	i	9 06 11	

Manille	iP	9 06 37				
Batavia	e	9 07 00	i	9 09 37		
Riverview	e	9 07 44	i?	9 11 33		
17 octobre						
Riverview	e	12 41 54	L?	12 47,2		
19 octobre						
La Plata	L	6 49	F	6 55	voisin	
22 octobre						
Amboine	P	18 11 03	S	18 15 09	2600	
Riverview	eP	18 12 02	S?	18 16 33	3460?	
Manille	iP	18 13 08	iS?	18 18 13	(3300)	compression
Batavia	i	18 14 16	i	18 20 56		
22 octobre						
La Plata	P	21 53 08	L	21 56 02	voisin	
23 octobre						
Riverview	P	9 02 33	iS	9 07 36	3400?	
Manille	iP	9 06 46	iS	9 12 10	3600	
Batavia	e	9 08 10	i	9 18 25		
24 octobre						
Manille	i	10 58 46				
24 octobre						
Amboine	iP	20 20 07	S	20 26 36	4920	
Manille	iP	20 20 35	iS	20 25 21	3040	compression
Batavia	iP	20 23 36	S	20 30 21	5170	compression
Malabar	iP	20 23 45	S	20 30 19	4980	
Medana	iP	20 23 59	iS	20 31 04	5490	
Riverview	iP	20 24 23	iS	20 31 41	5730	
La Plata	P	20 35 20	L	20 28	17000	
25 octobre						
Manille	eP	12 14 47				
27 octobre						
Riverview	iP	2 04 36	M	2 05 06	272	
27 octobre						
Riverview	P	12 35 21	S?	12 41 00	3850?	
27 octobre						
Riverview	e	14 19 57	L	14 24 30		

27 octobre

Riverview e? 20 47 39 eL 20 51 40

28 octobre

Manille iP 21 15 44
Amboine i 21 16 27 L 21 23 34
Patavia e 21 18 50 i 21 25 27
Riverview P 21 19 30 iS 21 26 55 5856
Medana iP 21 23 32 S 21 30 15 5120

29 octobre

Riverview e 5 58 23 iM 6 01 30

30 octobre. Réplique, Adriatique.

Camerino 10 36 14
Rocca di Papa e 10 36 23 i(S) 10 36 55
Rome P 10 36 28 renf. 10 37 00

30 octobre

Rome e 10 57 05 Renf. 10 57 36
Rocca di Papa eP 10 57 07 Renf. 10 57 35

30 octobre

Camerino 12 13 39
Rocca di Papa e 12 13 50 Renf. 12 14 14
Rome i 12 14 12 Renf. 12 14 42

30 octobre

Pesaro secousse très faible
Trévise eP 13 12 40 S 13 13 ca. temps incertain
Rocca di Papa e 13 12 51 Renf. 13 13 22
Rome 13 13 16

30 octobre

Camerino 13 40 48
Rocca di Papa i 13 41 22
Rome e 13 41 27

30 octobre

Secousse faible à Pesaro, Macerata, Recanati.

Rocca di Papa e 16 11 39 Renf. 16 11 56
Florence Xim. P 16 11 44
Camerino 16 11 57
Rome e 16 12 00

Inscrit à Padoue.

30 octobre

Rocca di Papa e 16 30 51 Renf. 16 31 22

Rome e 16 31 05
Inscrit à Padoue.

30 octobre
Secousse faible à Macerata, Sirolo, Osimo.

Camerino 17 00 59
Florence Xim. P 17 00 59
Rome e 17 01 07 Renf. 17 01 41
Rocca di Papa e 17 01 07 e(L) 17 01 40
Trévise eP 17 01 20 S 17 01 43 210
Inscrit à Padoue.

30 octobre
Secousse faible à Sirolo et Osimo.

Camerino 17 03 46
Rocca di Papa e 17 03 53 iS 17 04 30
Florence Xim. P 17 03 54
Rome e 17 04 01 Renf. 17 04 28
Trévise eP 17 04 10 S 17 04 31 190

30 octobre. Sicile

Catane P 22 27 54 M 22 27 59 II-III
Mineo 22 27 59 déclenchement de séismoscope.

30 octobre

Rocca di Papa e 23 57 06 Renf. 23 57 35
Padoue P 23 57 25
Inscrit à Rome.

31 octobre
Secousse faible à Macerata, Montecarotto, Sirolo.

Rocca di Papa e 3 06 59
Rome e 3 07 17

31 octobre

Camerino 5 39 18
Rome e 5 39 33
Rocca di Papa i 5 39 49 F 5 41 10

31 octobre

Messine P 8 54 57 (d?)

31 octobre

Riverview eP 10 29 29 iS 10 33 52 2860
Rocca di Papa eL 10 46 40 eL 11 33 18
Catane eP 10 47 17
Plaisance e 11 25 00 L 11 38 44

31 octobre

Camerino 10 32 08

Rocca di Papa	e	10 32 24	i	10 32 39
Rome	e	10 32 30		

31 octobre

Camerino		12 48 08		
Rocca di Papa	e	12 48 22	Renf.	12 48 37
Rome	e	12 48 39		

31 octobre
Faible secousse à Pesaro

Rome	(e)	14 04 24
Rocca di Papa	i	14 05 47

31 octobre

La Plata	P	17 52 44	S	17 54 07	1300
----------	---	----------	---	----------	------

31 octobre

Padoue		17 56 58			
Camerino		17 57 09	IV		
Florence Xim.		17 57 26			
Rocca di Papa	iP	17 57 27	iS	17 57 44	150
Naples I.V.	eP	17 57 50	S	17 58 15	225

Macerata déclenchement de sismoscope. Inscrit à Rome.

31 octobre

Camerino		21 05 40	III		
Rocca di Papa	iP	21 05 56	iS	21 06 15	170

Inscrit à Rome.

I. 1er novembre

Camerino		0 07 53			
Rocca di Papa	e	0 08 23	i	0 08 26	

II. 1er novembre

Rocca di Papa	e	8 41 54	iL	8 43 18	
Trévise	eP	8 42 40	iS	8 43 00	180
Padoue	P	8 43 14			

Inscrit à Strasbourg.

III. 1er novembre

Camerino		8 48 16			
Rocca di Papa	e	8 49 18	i	8 49 46	
Padoue	P	8 49 25	S	8 49 47	200
Trévise	P	8 49 40	iS	8 50 07	240

Inscrit à Strasbourg.

IV. 1er novembre

Padoue	P	9 41 03	S	9 41 27	220
Rocca di Papa	e	9 41 05	iL	9 41 39	
Camerino		9 41 25			
Trévise	eP	9 41 29	eS	9 41 45	(140) P incertain
Inscrit à Strasbourg.					

V. 1er novembre

Rocca di Papa	e	9 50 37	i(L)	9 51 10	
Padoue	P	9 50 48			
Inscrit à Strasbourg.					

VI. 1er novembre

Trévise	P	10 20 10	iS	10 20 30	(180) P incertain
Padoue	P	10 20 15	S	10 20 36	190
Rocca di Papa	P	10 20 18	i(L)	10 20 55	
Inscrit à Strasbourg.					

VII. 1er novembre

Florence Xim.	P	19 56 00			
Trévise	iP	19 56 01	eS	19 56 20	170
Rocca di Papa	iP	19 56 04	i(L)	19 56 30	
Padoue	P	19 56 24			
Macerata, déclenchement du séismoscope.					

VIII. 1er novembre

Macerata 21 05 ca. II-III

IX. 1er novembre

Montecarotto, IV; Ancône, Macerata, III-IV; Sirolo, Fermo, III.

Camerino		22 09 15			
Rocca di Papa	iP	22 09 30	iS	22 10 14	400
Florence Xim.	P	22 09 30			
Trévise	eP	22 09 46	iS	22 10 10	220
Padoue	P	22 09 47	S	22 10 27	360
Coire	eP	22 09 54,5			
Valle di Pompei		22 10 10			
Casamari		22 10 13			
Plaisance	e	22 10 20			
Zurich	eP	22 10 30			
Pavie	eP	22 10 51	(S)	22 11 01	(270)
Naples I.V.	eP	22 10 43	eS	22 11 43	545
Neuchâtel	eP	22 10 54			
Inscrit à Strasbourg.					

I. 2 novembre

Macerata II-III

Camerino		0 37 42			
Rocca di Papa	e	0 38 04	S	0 38 16	

II. 2 novembre

Trévisé	eP	I 27 35	S	I 27 55	180
Rocca di Papa	eP	I 27 51	Renf.	I 28 31	
Florence Xim.	P	I 27 52			
Camerino		I 28 06			

III. 2 novembre

Florence Xim.	P	3 21 14			
---------------	---	---------	--	--	--

IV. 2 novembre

Rocca di Papa	e	4 21 08	(S)	4 21 18	
Camerino		4 21 24			
Padoue	P	4 21 27			

Inscrit à Naples I.V.

V. 2 novembre

Camerino		5 22 33			
Rocca di Papa	e	5 22 44	iL	5 23 21	
Florence Xim.	P	5 22 52			
Padoue	P	5 23 05			

VI. 2 novembre

Camerino		5 25 31			
Padoue	P	5 25 40			
Trévisé	P	5 25 40	S	5 26 01	190
Rocca di Papa	e	5 25 42	iL	5 26 15	
Florence Xim.	P	5 25 47			

Ancône, déclenchement du séismoscope. - Inscrit à Naples I.V.

VII. 2 novembre

Ancône, III; Sirolo, Fermo, II.					
Florence Xim.	P	8 18 32			
Camerino	P	8 18 39	S	8 19 10	280
Rocca di Papa	eP	8 18 49	iL	8 19 31	
Trévisé	P	8 18 52	S	8 19 12 ca.	(180)
Padoue	P	8 19 05			
Naples I.V.	eP	8 19 30	S	8 20 05	315
Plaisance	e	8 19 33			
Pavie	e	8 19 41			
Valle di Pompei		8 20 15			

Inscrit à Casamari.

VIII. 2 novembre. Sicile.

Catane	P	9 56 08	S	9 56 22	125
Mineo		9 56 20	ca. avec déclenchement de séismoscopes.		
Messine	P	9 56 58			

IX. 2 novembre

Casamari (Frosinone)	e	10 04 22			
Rocca di Papa	e	10 05 28	i(S)	10 05 38	
Padoue	P	10 05 48			

X. 2 novembre

Zurich	iP	16 50 00	
Neuchâtel	eP	16 50 00,9	
Coire	iP	16 50 03,4	

XI. 2 novembre

Ancône III. Trévisé	P	22 29 50 ca.	IS	22 30 15	(225)
------------------------	---	--------------	----	----------	-------

I. 3 novembre

Macerata		1 10 ca.	II?
----------	--	----------	-----

II-IV. 3 novembre

Trévisé	P	3 03 05	S	3 03 25	(180) P incertain
Ancône		3 25 ca.	II		
Sirolo (Ancône)		3 58 ca.	II		

(Il s'agit peut-être d'une seule secousse.)

V. 3 novembre

Grado (Trieste)		4 ca.	IV
-----------------	--	-------	----

VI. 3 novembre

Fermo (Ascoli Piceno)		4 30 ca.	III
-----------------------	--	----------	-----

VII. 3 novembre

Sirolo (Ancône)		6 46 ca.	II
-----------------	--	----------	----

VIII. 3 novembre

Sirolo		14 20 ca.	II
--------	--	-----------	----

IX. 3 novembre

Pesaro II-III; Ancône II; Macerata I.

Camerino	P	17 35 19	S	17 35 46	240
Trévisé	P	17 35 30	S	17 35 50	180
Rocca di Fano	eP	17 35 31	S	17 35 56	225

X. 3 novembre

Florence Xim.	eP	19 15 00	L	19 25 00	
---------------	----	----------	---	----------	--

Inscrit à Strasbourg.

XI. 3 novembre

Ancône		21 54 ca.	I
Sirolo (Ancône)		22 04 ca.	II

I. 4 novembre

Camerino		3 39 43	
----------	--	---------	--

II. 4 novembre

Ancône
Macerata 9 10 ca. déclenchement de séismoscope.
9 17 ca. II-III

III. 4 novembre

Macefata 14 09 ca. III

IV. 4 novembre

Ancône
Sirolo 15 02 ca. déclenchement de séismoscope.
15 07 ca. II

V. 4 novembre

Ancône 15 53 ca. II

VI. 4 novembre

Florence Kim. M 16 15 - 16 33 forte agitation
Inscrit à Strasbourg.

VII. 4 novembre

Camerino
Macerata 18 49 53 II
18 50 ca. déclenchement du séismoscope

VIII. 4 novembre

Camerino 19 51 37 I

I. 5 novembre

Macerata
Camerino 3 10 ca. III
3 36 09 I

II. 5 novembre

Camerino 23 52 41 I

I. 6 novembre

Rocca di Papa e 17 34 58 i 17 35 17

II. 6 novembre. Pouilles.

Epicentre Spinazzola (Bari), VI? Ressenti à Tarente, Noci (Bari),
Monte S. Angelo (Foggia) et Bénévent I.

Trenta (Cosenza) (e) 21 56 30 F 21 57 40
Rocca di Papa i 21 56 56 M 21 57

I. 7 novembre

Tarente 19 16 ca. I

II. 7 novembre

Sirolo (Ancône) 21 45 ca. III

I. 8 novembre.
Asie Mineure, Perse? Données peu concordantes.

Naples I.V.	eP	3 38 30	S	3 44 10	3870	
Valle di Pompei		3 39 03			4200	
Rocca di Papa	eP	3 39 03	iS	3 45 07	4290	
Zurich	eP	3 39 16,0	eS	3 45 09,4	4100	
Coire	eP	3 39 32,4	eS	3 45 14	3910	
Neuchâtel	eP	3 39 41,4	eS	3 45 06	3630	
Catane	eP	3 39 43	S	3 45 04	3560	
Trévise	iP	3 39 48	iS	3 45 07	3530	
Rome	e	3 39 50	iS	3 45 16		compression
Strasbourg	e(P)	3 39 55	i(S)	3 45 10	(3470)	
Florence Xim.	P	3 39 56	S	3 45 18	3590	
Plaisance	P	3 40 00	S?	3 42 20	?	dilatation
Cartuja (Granada)	iP	3 41 22	iS	3 46 02	2960	compression
Padoue	e	3 45 04				

Inscrit à Trenta (Cosenza) et Bénévent.

I. 8 novembre

Sirolo (Ancone) 12 45 ca. I-II

II-III. 8 novembre

Macerata 13 38 ca. I-II
16 30 ca. II-III

I. 9 novembre. Marches.

Epicentre Montemonaco (Ascoli P.), VI. Ressenti à Macerata, S. Elpidio a Mare, Camerino, Sellano, Scheggino, etc...

Camerino		1 33 33	III			
Rome	eP	1 33 47	iS	1 34 05	160	
Rocca di Papa	iP	1 33 49	iS	1 34 05	140	
Florence Xim.	P	1 33 57				
Naples I.V.	M	1 34 30	F	1 37 30		
Valle di Pompei		1 34 32				

Inscrit à Bénévent.

II. 9 novembre

Trenta (Cosenza)	i	9 25 45	Renf.	9 26 00		
Messine	P	9 25 51				
Rocca di Papa	e	9 26 07	e	9 29 18		
Naples I.V.	eP	9 26 30	F	9 31 30		
Tarente		9 26 30				
Rome	e	9 29 00	F	9 29 36		

III. 9 novembre. Réplique, Marches.

Camerino 18 01 54
Ussita (Macerata) 18 15 ca. IV

IV. 9 novembre
Epicentre vers 129° E, 1° S. En mer à l'W de la Nlle Guinée.

Ehu-liên	eP	19 15 11	S	19 20 28	3500
Tananarive	P	19 21 15	S	19 32 07	9250
Ksara	P	19 22 17	S	19 33 27	10440
Strasbourg	e(P)	19 23	FS	19 36 44	12344
Florence Xim.	e	19 25 12	S	19 35 30	
Trévisé	P	19 25 35	S	19 35 ?	incertain
Neuchâtel	eP	19 27 14,4	eS	19 35 32	6790
Zurich	eP	19 27 30	eS	19 37 29,3	8790
Roccati Papa	eP	19 27 56	iS	19 38 38	9650
Plaisance	P	19 27 58	S	19 35 24	6810
Kew	eP	19 28 21	eSR ₁	19 44 23	phases douteuses
Catane	eP	19 28 23	eS	19 38 41	9140
Valle di Pompei		19 28 43			
Tortosa (Ebro)	P	19 29 06	S?	19 45 28	
Barcelone	e	19 33	eL	20 03 12	
Cartuja (Granada)	iP	19 37 31	iS	19 45 41	6470 compression

Inscrit à Dakar, Livourne, Rome, Naples I.V. et Stonyhurst.

I. 10 novembre

Messine	P	4 02 11	II		
Mineo		4 02 48	déclenchement de séismoscopes.		
Catane	P	4 02 59	agitation		

II. 10 novembre

Trenta (Calabre)	iP	8 50 45	Renf.	8 50 52	
------------------	----	---------	-------	---------	--

III. 10 novembre

Neuchâtel	eP	14 03 02,6	eL	16 00	
Rome	e	14 03 14	ca.eP	14 03 39	
Rocca di Papa	e	14 03 18	M	14 05 54	
Florence Xim.	P	14 03 43	S	14 13 31	(8550)
Catane	eP	14 04 16			
San Fernando	P	14 05 45	eS	14 10 00	(2620)
Plaisance	e?	14 12 20	M	15 00 08	agitation
Tortosa (Ebro)	S?	14 22 15	eL	14 41	

Inscrit à Strasbourg, Zurich et Bénévent.

IV. 10 novembre

Iesi (Ancône)		21 23 ca.	II		
---------------	--	-----------	----	--	--

V. 10 novembre

Claut (Udine)		21 30 ca.	IV	Forni di Sopra	IV
Cimolais		21 50 ca.	IV?		

VI. 11 novembre

Macerata		5 30 ca.	II		
----------	--	----------	----	--	--

II. 11 novembre. République, Marches.

Sarnano (Macerata), IV-V; S. Ginesio, Cessapalumbo, Servigliano, Ortezzano, IV; Penna S. Giovanni, Fermo, Macerata, III; Montalto Marche, Mogliano, II.

Rocca di Papa	e	16 02 40	i	16 03 29
Rome	(e)	16 03 16	e	16 03 50
Camerino		16 03 18		

III. 11 novembre

Ortezzano (Ascoli P.) 18 ca. III

IV. 11 novembre. Jersey et Cotentin IV.

Neuchâtel	P	18 27 52	eS	18 29 03	(650)
Zurich	eP	18 29 31			

Inscrit à Strasbourg.

V. 11 novembre

Macerata 20 10 ca. II

I. 12 novembre

Macerata 0 10 ca. II-III

II. 12 novembre

Fermo 2 15 ca. faible

III. 12 novembre, près de Bologne.

Monte S. Pietro (Bologne), IV; Bologne, Pianoro (Bologne), Granarolo dell'Emilia, II.

Prato	P	6 07 12	S	6 07 16	40
Florence Xim.	P	6 07 13			
Fadoue	P	6 07 14	S	6 07 29	130
Trévisé	eP	6 07 21	eS	6 07 48	240
Plaisance	e	6 07 20	F	6 14	
Coire	eP	6 07 40,5			
Pavie	e	6 07 45			
Neuchâtel	iP	6 07 56,7	iS	6 08 42	410
Zurich	eP	6 08 01,5			
Camerino		6 08 02			
Rocca di Papa	eP	6 08 06	M	6 09 18	
Rome	e	6 08 11	F	6 10 21	

Inscrit à Strasbourg.

IV. 12 novembre

Strasbourg	e(P)	19 22 20	L	19 47
Florence Xim.	e	19 22 55		

V. 12 novembre

Plaisance	e?	19 57 40	M	20 05 20	agitation
Florence Xim.	eP	19 58 00	S	20 03 30	3700

VI-IX. 12 novembre

Cartuja (Granada)	iP	21 13 16	iS	21 13 18	20 dilatation EV F.M.
		21 16 34			
		21 17 42			
		22 24 42			

I. 13 novembre

Macerata		0 15 ca.	II-III		
----------	--	----------	--------	--	--

II. 13 novembre

Tarente		6 25 ca.	faible tracé		
Trenta (Cosenza)	iP	6 27 10	i Renf.	6 27 20	
Cartuja (Granada)	L	6 40 02			

14 novembre

Genzano (Matera)		9 30 ca.	III		
Tarente		9 34 ca.	I		

15 novembre

Padoue	eP	9 24 44			
--------	----	---------	--	--	--

I. 16 novembre.

Sirolo (Ancône)		3 20 ca.	II		
-----------------	--	----------	----	--	--

II. 16 novembre

Cartuja (Granada)	P	11 32 47	iS	11 32 59	110
-------------------	---	----------	----	----------	-----

III. 16 novembre. Jersey-Cotentin IV-V.

Neuchâtel	eP	15 53 08,3			
Strasbourg	P	15 53 56	S	15 55 08	660
Zurich	eP	15 53 57			

IV. 16 novembre

Ussita (Macerata)	IV.				
Camerino		18 12 37	II		
Rocca di Papa	e	18 13 05	i	18 13 11	
Inscrit à Rome.					

V. 16 novembre

Coire	eP	20 51 11,5			
Zurich	iP	20 51 18,8			

VI. 16 novembre

Essi (Ancône)		21 30 ca.	II		
---------------	--	-----------	----	--	--

I. 17 novembre

Tortosa (Ebro)	eL	12 10	M	12 20 28	
----------------	----	-------	---	----------	--

Rocca di Papa	e	12 25 10	F	13 47 10	agitation
Florence Xim.	P	13 04 00			
Plaisance	e?	13 05 40	M	13 18 50	agitation

II-III. 17 novembre

Macerata		15 55 ca. II			
		17 05 ca. II-III			

I. 19 novembre

Trévisé	eP	20 00 50	eS	20 01 20	270 incertain
---------	----	----------	----	----------	---------------

II. 19 novembre

Macerata		20 56 ca. III			
----------	--	---------------	--	--	--

I. 20 novembre

Pesaro III; Ancône III.

Rocca di Papa	(e)	1 59 54	Renf.	2 00 47	agitation
Trévisé	eP	2 00 00	iS	2 00 40	(360) incertain
Padoue	eP	2 00 17			
Rome	e	2 00 18	i	2 00 49	
Camerino		2 01 06	I		

II. 20 novembre

Catane	P	6 31 41	M	6 31 52	
--------	---	---------	---	---------	--

III. 20 novembre. Marches, réplique.

Pesaro, V; Fano, IV-V; Ancône, Sirolo, III; Macerata, II-III.

Camerino	P	6 56 33	S	6 57 04	280 II
Florence Xim.	P	6 56 35			
Rome	(e)	6 56 38	e	6 56 50	
Trévisé	P	6 56 40	ca. iS	6 57 09	(260)
Prato (Florence)	P	6 56 41	S	6 56 49	(70)
Rocca di Papa	e	6 56 47	i	6 56 52	
Padoue	eP	6 56 49			
Plaisance	e	6 57 32	M	6 58 10	
Strasbourg	e	6 58 22	F	7 03	

Inscrit à Sienne.

IV. 20 novembre

Tarente		20 59 ca. faible inscription			200
---------	--	------------------------------	--	--	-----

I. 21 novembre

Tarente		1 59 26	faible inscription		
---------	--	---------	--------------------	--	--

II. 21 novembre

Epicentre 40°,5 N, 19°,5 E. Albanie, dégâts région Valona. Ressenti dans les Pouilles: Poggiardo (Lecce) V, Tarente III-IV, Manfredonia (Foggia) II. Secousse à relais (?) dans les Marches: Camerino III-IV, Ancône II et peut-être Amandola (Ascoli Piceno).

Tarente	P	2 00 55	S	2 01 18	210	
Trente (Cosenza)	iP	2 01 00	S?	2 02 15	(680?)	
Casamicciola	P	2 01 21	S	2 02 09	435	
Bénévent	iP	2 01 23				
Messine	P	2 01 27	S	2 02 20	480	
Teramo (Collurania)		2 01 30				
Catane	P	2 01 31	S	2 02 22	460	
Belgrade	P	2 01 34	S	2 02 48,1	630	
Valle di Pompei		2 01 36				
Mineo		2 01 40				
Rocca di Papa	iP	2 01 46	i	2 02 57		
Naples I.V.	eP	2 01 50	eS	2 02 38	435	
Camerino	P	2 01 51	S	2 02 44	480	
Rome	iP	2 01 51	iS	2 02 07	(140)	
Zagreb	eP	2 01 55	iS	2 03 16	740	
Florence Xim.	P	2 02 11	très violent			
Trévise	iP	2 02 16	S	2 03 40	800	
Venise	P	2 02 16	S	2 04 31	1270	
Prato	iP	2 02 21	S	2 03		
Padoue	P	2 02 22	eS	2 05 05	(1500)	
Pavie	P	2 02 37				
Plaisance	P	2 02 42	S	2 04 46	1160	
Coire	eP	2 02 46,9				
Tunis	iP	2 02 57	eS	2 05 17	1320	
Zurich	eP	2 02 59,7	eS	2 05 13,7	1250	
Neuchâtel	eP	2 03 05,8	eS	2 05 07,0	1130	
Strasbourg	P	2 03 16	eS	2 05 34	1300	dilatation
Barcelone	P	2 03 35	eL	2 06 21		
Tortosa (Ebro)	iP	2 03 51	S	2 06 28	1450	
De Bilt	P	2 04 12	S	2 07 18	(1810)	
Tolède	iP	2 04 35	iS	2 08 01	2030	dilatation
Kew	eP	2 04 (37)	iS	2 08 11	(2120)	
Cartuja (Granada)	iP	2 04 43	iS	2 08 13	2080	dilatation
Stonyhurst	eP	2 05 04	eS	2 09 11	2633	douteux

Inscrit à Sienne, Livourne, Bari, Chiavari.

Ca tanzaro: déclenchement du séismoscope.

III. 21 novembre. Réplique.

Tarente		4 02 ca. I				
Valle di Pompei		4 02 09				
Naples I.V.	eP	4 02 10	eS	4 03 00	450	
Messine	P	4 02 24				
Bénévent		4 02 40				
Rome	eP	4 03 13	i	4 04 50		
Florence Xim.	P	4 03 14				
Rocca di Papa	eP	4 03 20	i	4 04 02	agitation	
Trente (Cosenza)	e	4 03 20				
Catane	P	4 03 33				
Camerino		4 04 48				
Plaisance	e?	4 05 20				
Padoue	eP	4 (06 30)				

Inscrit à Belgrade et à Strasbourg.

IV. 21 novembre

Coire e1 5 04 e2 5 06
Zurich e 5 06

V. 21 novembre

Ancône entre 10 04 et 10 57 II

I. 22 novembre

Tarente P 0 26 18 S 0 26 46 250
Trenta (Cosenza) e 0 26 20 Renf. (?) 0 27 00
Naples I.V. P 0 27 30
Rocca di Papa (e) 0 28 14 i 0 28 49 agitation
Rome e 0 28 50 II1 0 29 54

Inscrit à Bénévent.

II. 22 novembre

Florence Xim. P 15 10 00
Plaisance P? 15 30 20 II 15 51 18 forte agitation
Inscrit à Strasbourg.

III. 22 novembre. Vénétie.

Claut (Udine) 19 ca. IV.
Cimolais (Udine) 18 50 ca. IV

I. 23 novembre

Cartuja (Granada) iP 5 04 49 iS 5 04 50 7 II F.M.

II. 23 novembre

Macerata 23 37 ca. II

I. 24 novembre. Marches.

Ancône 5h 06, IV; Macerata III; Sirolo (Ancône) II.
Rocca di Papa i 5 05 54 II 5 06 30 agitation
Camerino 5 05 57
Inscrit à Rome.

II. 24 novembre

Tolède eP 7 29 50 300
Cartuja (Granada) iP 7 30 07 iS 7 30 43 320

III-V. 24 novembre

Claut (Udine) 19 41 20 IV
19 41 30 III
19 41 50 III

VI. 24 novembre

Claut 19 41 56 III

Trévisé	eP	19 43 12	S	19 43 35	210	incertain
Padoue	eP	19 43 39				
Coire	eP	19 43 49,5	eS	19 44 19	270	
Zurich	eP	19 43 57,1	eS	19 44 43,6	320	
Neuchâtel	eP	19 44 12,1				

VII. 24 novembre

Claut 20 36 ca. II réplique

VIII. 24 novembre

Macerata 20 55 ca. II

IX. 24 novembre

Claut 21 05 ca. II réplique

X. 24 novembre

Tarente	P	21 59 18	S	21 59 46	250	
Trenta (Cosenza)	e	21 59 50	F	22 01 00		

XI. 24 novembre

Tarente	P	22 47 10	S	22 47 38	250	
Trenta (Cosenza)	e	22 47 20	F	22 49 00		
Rocca di Papa	(e)	22 47 52	e	22 49 00		

I. 25 novembre

Trenta (Cosenza) i 10 33 00 F 10 33 30 local?

II. 25 novembre

Epicentre région Mishima (Japon) vers 35° N, 139° E.
 USCGS) 35°, 1 N., 138°, 8 E.
 JSA)

Zi-ka-weï	iP	19 06 20	S	19 09 34	1922	dilatation
Manille	iP	19 08 28			2911	
Phu-liên	P	19 09 17	S	19 14 26	3370	
Honolulu	e	19 13 ?	iPS	19 20 28	6233	
Scoonesby Sund	P	19 14 41	S	19 23 42	7620	
Copenhague	eP	19 14 54	S	19 24 51	8740	
Rome	(e)	19 15 00	S	19 26 54	(11320)	
Stonyhurst	eP	19 15 18	S	19 25 56	9510	P douteux
Belgrade	eP	19 15 21	eS	19 25 28	8940	
Zagreb	eP	19 15 27	eS	19 25 50	9250	
De Bilt	P	19 15 28	S	19 25 48	9190	
Strasbourg	eP	19 15 29	iS	19 26 08	9590	
Uccie	eP	19 15 32	iS	19 25 58	9320	
Oxford	P?	19 15 34	S	19 26 08	9470	douteux
Naples I.V.	eP	19 15 35	eS	19 26 00	9300	
Zurich	eP?	19 15 38	eS	19 26 08	9400	
Neuchâtel	eP	19 15 38,1	eS	19 26 14	9510	
Kew	eP	19 15 40	eS	19 26 12	9440	
Trévisé	P	19 15 40	S	19 26 13	9460	
Padoue	eP	19 15 41	iS	19 26 10	9500	

Fucson	e	19 15 43	eS	19 26 06	9611	
Parc St-Maur	(eP)	19 15 45	(eS)	19 26 08	(9250)	douteux
Catane	eP	19 15 48	eL	19 50 39		
Florence Xim.	F	19 15 49,3	S	19 26 26	9650	dilatation
Rocca di Papa	iP	19 15 52	eS	19 26 27	9500	
Buffalo	iP	19 15 54	eS	19 27 14	10522	
Ottawa	P	19 16 00			10400	
Messine	P	19 16 00	S	19 26 50	9820	
St-Louis	e	19 16 01	eS	19 27 21	10367	
Plaisance	P	19 16 08	S	19 26 28	9200	
Prato	eP	19 16 15	S	19 26 41	9320	
Tortosa (Ebro)	eP	19 16 24	eS?	19 28 46	12030?	
Georgetown	eP	19 16 30	ePS	19 29 31	10967	
Tolède	eP	19 16 31	(eS)	19 27 17	(9730)	
Coimbre	eP	19 18 05	S	19 28 11	8920	
Tarente	P	19 18 30	S	19 27 16	7340	
Ann Arbor	ePR ₁	19 20 00	iS	19 27 24	10367	
Barcelone	eP	19 20 05	eL	19 41 33		
Cartuja (Granada)	iP	19 20 52	iS	19 30 52	8820	dilatation
San Fernando	P	19 22 30	S	19 32 30	8790	
Lund	S	19 24 48				

Inscrit à Dakar, Tunis, Bénévent, Trenta, Foggia, etc.

I. 28 novembre. République Albanie?

Tarente		3 52 10				
Trenta (Cosenza)	(e)	3 52 35	F	3 54		
Rocca di Papa	e	3 53 30	M	3 53 54		agitation

II. 28 novembre

USCGS: 18° N, 105° W. - JSA: 18°,2 N, 108°,4 W.

Fucson	eP	7 36 13	iS	7 38 56	1567	
St-Louis	eP	7 38 12	eS	7 42 36	2878	
Ann Arbor	e	7 38 18	eS	7 44 18	3544	
Chicago	P	7 38 53	S	7 43 40	3233	
Georgetown	P	7 39 40	S	7 44 24	3800	
Buffalo	ePR ₁	7 40 39	eL	7 50 38	3911	
Cambridge	iPR ₁	7 41 42	iS	7 46 12	4378	
Rocca di Papa	e	7 58 50	M	8 31 06		agitation
Plaisance	e?	7 59 26	M	8 32 00		

Inscrit à Victoria, Florence Xim. et Strasbourg.

III. 28 novembre

Macerata M 36 ca. II

I. 29 novembre

Tananarive P 10 58 01 iS 10 58 37 255
Fianarantsoa III

II. 29 novembre

Sirolo (Ancône) 22 ca. III

30 novembre
USCGS: 18° N, 106° W.

Cartuja (Granada)	P	21 44 46	iS	21 54 46	8800	dilatation
Florence Xim.	eP	21 54 00	L	22 11		
Rocca di Papa	eI	22 06 33	eL	22 28 08		
Plaisance	M	22 29 30	F	22 55 ca.		

Inscrit à Strasbourg.

J.P. Rothé - C. Bois.

Autres additions au bulletin d'octobre.
(Renseignements parvenus après l'impression du présent bulletin.)

5 octobre

Wellington	iP	18 41 37	iS	18 45 27	2322
------------	----	----------	----	----------	------

8 octobre

17° S, 176° E, d'après Wellington.

Wellington	iP	10 25 26	iS	10 29 46	2711
Arapuni					2278

16 octobre

Wellington	P	20 51 51	iS	20 56 27	2911
------------	---	----------	----	----------	------

23 octobre

Wellington	iP	9 01 55	iS	9 07 19	7089
------------	----	---------	----	---------	------

24 octobre

Wellington	iP	20 25 47	iS	20 34 22	7089
------------	----	----------	----	----------	------

29 octobre

Ressenti dans la plus grande partie de l'île du Nord (Nlle Zélan-
de) IV R.F.

Wellington	iP	5 55 33	iS	5 56 18	425
------------	----	---------	----	---------	-----

31 octobre

Wellington	iP	10 30 31	iS	10 35 48	3422
------------	----	----------	----	----------	------

Messages Angot envoyés par l'U.S. Coast and Geodetic Survey:

Le 28 novembre: Seismo Manila	25042	01908	28000	02930
St-Louis	25323	61915	56640	09607 Epi-
center 35339				
Le 29 novembre: Seismo Tucson	28164	50736	13163	01565
Georgetown	28242	60739	14310	03391 Epi-
center 18905				

144

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau central séismologique de Strasbourg

Bulletin de décembre 1930.

Au cours du mois de décembre, des échanges de télégrammes et de cartes ont été effectués entre le bureau de Strasbourg et différents observatoires français et étrangers à l'occasion des tremblements de terre des 1er, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, et 30 décembre.

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

L. Agamennone nous prie d'insérer la note suivante: "Depuis le 1er janvier 1931, les observations séismologiques ont cessé à l'Observatoire de Rocca di Papa, à cause de sa position ne se prêtant plus aux exigences de la séismologie moderne. D'autres appareils, plus sensibles, vont être installés à Rome, à la station séismique du Collège Romain, près de l'Ufficio Centrale di Meteorologia e Geofisica."

Additions au bulletin de novembre.

3 novembre

La Paz	eP	18 57 36	L	19 47 00	
--------	----	----------	---	----------	--

4 novembre

La Paz	eP	5 50 46	L	6 06 30	
--------	----	---------	---	---------	--

4 novembre

Zi-ka-weï	eP	15 42 50	S	15 49 24	4956
-----------	----	----------	---	----------	------

5 novembre

La Paz	eP	1 02 40	L	1 26 10	
--------	----	---------	---	---------	--

6 novembre

La Paz	P	6 56 36	L	7 02 40	
--------	---	---------	---	---------	--

8 novembre

La Paz	eP	1 17 53	S	1 26 00	6580
--------	----	---------	---	---------	------

8 novembre 10° S, 121°, 5 E, d'après
Batavia

Amboine	iP	3 24 59	S	3 26,8	(1020)
Batavia	P	3 26 17	iS	3 29 10	1710
Malabar	eP	3 26 22	iS	3 29 14	1690
Medana	iP	3 27 01	iS	3 30 31	2140
Zi-ka-weï	P	3 27 44	eS	3 31 38	2456

8 novembre

La Paz iP 3 41 36 iS 3 46 41 3320 dilatation

9 novembre. Ile du Nord, VIII; 41° S, 172° 5 E.

Wellington iP 6 02 17 iS 6 02 35 160

9 novembre.
Région Nlle Guinée; 0° 170° E, d'après Wellington.

Amboine	iP	19 10 01	iS	19 11 03	570
Batavia	iP	19 14 12	S	19 12 22	3390
Malabar	eP	19 14 19	S	19 19 01	3130
Zi-ka-wei	P	19 15 18	S	19 20 36	3722
Wellington	iP	19 18 13	iS	19 26 06	6320
Medana	P	19 20 06	iS	19 25 32	3830
La Paz	eP'	19 28 30	ScPcS	19 35 49	17550
Riverview	distance 4220 km.				

10 novembre

NE Nlle Guinée; 5° S, 130° E d'après Wellington. Plusieurs séismes?

Amboine	iP	13 46 44	i	13 50 03	
Medana	P	13 50 13	S	13 57 13	5400
Batavia	e	13 50 25			
Zi-ka-wei	P	13 51 21	S	13 52 55	870
Wellington	iP	13 53 07	iS	14 00 30	5750
La Paz	eP'	14 03 57	PR ₁	14 07 59	17200
Riverview	distance 3620 km.				

11 novembre

Zi-ka-wei P 8 31 22 S 8 32 12 450

16 novembre

Ressenti île du Nord, IV. 40° S, 175° E.

Wellington iP 13 26 23 iS 13 26 36 120

17 novembre

La Paz eP 12 22 43 PR₁ 12 26 16 15100

17 novembre

Ressenti île du Sud, VII. 41° S, 172° 5 E.

Wellington iP 17 07 06 iS 17 07 26 180

21 novembre

La Paz eP 1 47 39 iS 1 52 19 2965

22 novembre

Wellington	iP	14 02 25	iS	14 04 16	1030
La Paz	eP?	14 10 27	iS	14 21 08	9650

24 novembre

La Paz iP 6 10 27 iS 6 13 32 1800 compression

25 novembre

Zi-ka-wci P 19 06 20 S 19 09 34 1922
 Amboine P 19 11 08
 Medana P 19 11 47 iS 19 18 55 5540
 Patavia P 19 11 55 iS 19 19 17 5800
 La Paz iP 19 22 43,5 PR1 19 26 22 16450 dilatation
 compression

28 novembre

La Paz iP 7 42 02 iS 7 49 25 5770

30 novembre

La Paz P 21 39 48 S 21 47 00 5550

I-II. 1er décembre

Cartuja (Granada) iP 8 44 36 iS 8 44 38 18
 iP 16 50 31 iS 16 50 33 20
 compression II F.M.

I. 2 décembre

Montecarotto 2 30 ca III-IV

II. 2 décembre

Cartuja (Granada) 5 44 19 réplique

III. 2 décembre

Rome eP 7 12 42 II 7 14 12
 Rocca di Papa eP 7 13 00 iS 7 21 49 7390
 Florence Xim. e 7 21 51

Inscrit à Plaisance et à Strasbourg.

IV. 2 décembre

Albanie: région Valona. - Latiano (Brindisi) IV; Tarente III; Lecce, forte secousse; Otrante (Lecce) II.

Tarente P 13 29 18 S 13 29 45 240
 Trenta (Cosenza) i 13 29 30 Renf. 13 30 15
 Bénévent eP 13 29 36
 Naples I.V. eP 13 29 42 eS 13 30 57 680
 Rocca di Papa (e) 13 29 50 eP 13 30 02
 Messine P 13 29 53
 Valle di Pompei 13 30 03
 Rome (e) 13 30 09 eL 13 32 06
 Belgrade eP 13 30 12 eS 13 31 10 500
 Catane eP 13 30 22 S 13 31 00 340
 Zagreb eP 13 30 25 eS 13 31 50 780

Trévise	eP	13 31	ca. S	ou PR	13 33 20	forte agitation
Florence Xim.	P	13 31 00		S	13 32 10	640
Padoue	eP	13 31 19		S	13 33 25	1180
Neuchâtel	iP	13 31 26,5				
Camerino		13 31 30				
Zurich	e	13 31 40				
Plaisance	e?	13 32 00		M	13 38 27	forte agitation
Strasbourg	e	13 33 21		S?	13 34 29	

Inscrit à Mineo, Casamicciola, Sienne et Prato.

I. 3 décembre

Cartuja (Granada)	iP	15 46 14		iS	15 46 16	18
-------------------	----	----------	--	----	----------	----

II. 3 décembre

Epicentre 96°,5 E, 18° N. H.O. 15h 51m 32s. Dégâts en Birmanie.

Phu-liên	eP	18 54 07		iS	18 56 00	1050	
Bombay	iP	18 56 41		iS	19 00 48	2500	
Manille	P	18 57 00					
Zi-ka-weï	iP	18 57 51		S	19 02 23	3000	compression
Ksara	P	19 01 29		S	19 09 12	6167	
Helwan	P	19 01 58		S	19 10 00	6480	
Tananarive	P	19 02 07		S	19 10 16	6610	
Belgrade	eP	19 02 41		eS	19 11 37	7300	
Zagreb	eP	19 02 57		eS	19 12 11	7890	
Trenta (Cosenza)	iP	19 03 00		S	19 12 30	8200	
Tarante	P	19 03 06		S	19 12 21	7900	
Casamicciola	P	19 03 06		S	19 11 14	6600	
Messine	P	19 03 08		S	19 12 23	8100	
Catane	P	19 03 10		S	19 12 30	8000	
Valle di Pompei	eP	19 03 10				7000	
Bari	P	19 03 11		S	19 12 21	7800	
Copenhague		19 03 11		S	19 12 30	7980	
Lund		19 03 14		S	19 12 25	7820	P int. minute
Trévise	iP	19 03 18		iS	19 12 49	8220	P int. minute
Rocca di Papa	(eP)	19 03 18		eS	19 12 50	8250	
Rome	eP	19 03 22		(eS)	19 13 47	(9300)	
Padoue	eP	19 03 25		iS	19 12 55	8200	
Plaisance	P	19 03 25		iS	19 13 07	8440	
Coïmbre	eP	19 03 28		eS	19 14 47,5	10520	
Zurich	eP	19 03 28,2		eS	19 13 07	8400	
Florence Xim.	P	19 03 29		S	19 13 00	8300	
Strasbourg	P	19 03 32		iS	19 13 12	8400	
Naples I.V.	eP	19 03 32		eS	19 12 32	7600	compression
Neuchâtel	eP	19 03 32,3		eS	19 13 07	8400	
Prato (Florence)	eP	19 03 33		S	19 13 ca.		
De Bilt	P	19 03 43		S	19 13 26	8450	
Uccle	P	19 03 46		iS	19 13 32	8530	
Parc St-Maur	eP	19 03 55			19 13 50	8700	S int. minute
Dyce	iP	19 04 01		iS	19 13 51	8600	
Kew	P	19 04 01		iS	19 14 02	8820	
Fordham	P	19 04 03		e	19 12 10		
Tunis	P	19 04 03					
Barcelone	eP	19 04 05		iS	19 14 17	9040	
Oxford	P	19 04 07		S	19 14 03	8720	
Stonyhurst	P	19 04 10		S	19 14 08	8600	
Tortosa (Ebro)	P	19 04 14		iS	19 14 30	9100	

Scoresby Sund	P	19 04 15	S	19 14 22	8940	
Tolède	P	19 04 28	S	19 14 58	9390	
Cartuja (Granada)	iP	19 04 36	iS	19 14 58	9230	compression
West Bromwich	P	19 04 49	S	19 14 07	7970	
San Fernando	eP	19 05 00	iS'	19 15 30	9390	
Iakar	eP	19 10 49	eS	19 19 55	7730	
Sitka	eP	19 11 08	SPS	19 15 21		
La Paz	P'	19 11 51	ScPcS	19 19 35	18200	
St-Louis	PR ₁	19 12 24	PS	19 22 40		
Tucson	ePR ₁	19 12 26	ePS	19 22 31		
San Juan	PR ₁	19 13 00	L	19 44		
Charlottesville	e	19 18 00	iS	19 20 25		

Inscrit à Honolulu, Mineo, Foggia, Sienne, Livourne et Bénévent.

I. 4 décembre

Tarente	P	2 20 15	S	2 20 42	240	
Trenta (Cosenza)	(e)	2 20 40	F	2 21 40		

II. 4 décembre

Poggio Mirteto (Rieti) II? Rieti 3h 40^m ca. sensible secousse

III-IV. 4 décembre

Messine	P	10 24 04	compression II local		
	P	10 39 38	I réplique		

V. 4 décembre

Tunis	eP	18 15 55			
-------	----	----------	--	--	--

I. 5 décembre

Tarente	P	2 57 24	S	2 57 47	210	
Trenta (Cosenza)	(e)	2 57 45	F	3 00 45		

II. 5 décembre

Neuchâtel	eP	17 04 11,2			
-----------	----	------------	--	--	--

I. 6 décembre

Rocca di Papa	(e)	7 10 18	eL	7 26 24		
Florence Xim.	P	7 15 58	S	7 26 05	8930	
La Paz	eP?	7 20 26	iS	7 31 58	10820	

Inscrit à Strasbourg.

II. 6 décembre

Tarente	P	10 14 32	S	10 15 00	250	II
Trenta (Cosenza)	e	10 14 45	F	10 17 45		
Rome	e	10 15 45	M	10 17 36		
Rocca di Papa	(e)	10 15 48	M	10 17 36		

I. 7 décembre

Messine P 7 55 40

II. 7 décembre

Macerata 12 ca. II

III-IV. 7 décembre

Messine P 12 52 05
P 15 42 45

I. 8 décembre

Plaisance M 7 14 10 F 7 45

II. 8 décembre

Messine P 7 42 48

III. 8 décembre. Légats à Formose.

Fhu-liên	eP	8 04 08	iS	8 07 08	1740
Messine	e?	8 13 00	S?	8 23 32	
Florence Xim.	P	8 13 33	S	8 24 03	9400
La Paz	iP	8 21 09	L	9 27	

Inscrit à Strasbourg

IV-X. 8 décembre

Messine	(P	10 22 48	(P	13 33 08	
	(P	10 43 33	(P	14 51 48	
	(P	10 57 48	(P	15 00 18	
	(P	13 27 08			

XI. 8 décembre

La Paz eP 15 38 02 S 15 42 19 2660

XII. 8 décembre

Florence Xim. P 17 41 39 iS 17 46 22
Plaisance e? 17 42 16 M 19 11 30

Inscrit à Strasbourg.

XIII. 8 décembre

La Paz eP 18 35 13 iS 18 45 51 9550
Inscrit à Tortosa (Ebro)

I-VI. 9 décembre

Messine	(P	7 06 48	(P	8 59 48	
	(P	7 08 21	(P	10 11 43	
	(P	8 11 18	(P	12 01 33	

VII. 9 décembre

Trenta (Cosenza) e 13 44 40 F 13 45 40

VIII. 9 décembre

Crotone IV-V. Catanzaro: déclenchement du séismoscope Agamennone.
 Trenta (Cosenza) iP 13 52 40 Renf. 13 52 50
 Tarente P 13 53 14 S 13 53 37 210
 Messine P 13 53 28
 Catane eP 13 53 58 M 13 54 37
 Valle di Pompei 13 54 25
 Naples I.V. eP 13 54 36 F 13 57
 Rocca di Papa e 13 55 04 M₁ 13 55 24
 Inscrit à Mineo et Bénévent.

IX. 9 décembre

Trenta (Cosenza) e 13 56 10 F 13 57 10

X-XIII. 9 décembre

Messine (13 57 48 (15 02 48
 (14 09 33 (15 06 48

I. 10 décembre

Sassuolo (Modène) II; Scandiano, Carpineti (Reggio-Emilia); 6^h 40 ca., très faible.

II. 10 décembre
 Dégâts Erzindjian (Asie-Mineure)

Ksara	P	10 33 05	iS	10 34 55	1020	
Belgrade	eP	10 34 34	eS	10 39 36	3060	
Trenta (Cosenza)	eP	10 35 10	S?	10 38 20	1850	
Tarente	P	10 35 21	S	10 42 06	3500	
Messine	P	10 35 38	S	10 39 13	2140	
Catane	eP	10 35 49	S	10 39 24	2140	
Rome	(e)	10 35 44	M	10 37 21		
Rocca di Papa	iP	10 36 04	iS	10 39 50	2270	
Padoue	eP	10 36 09	iS	10 40 10	2500	compression
Florence Xim.	P	10 36 13	S	10 40 14	2450	
Strasbourg	eP	10 36 25	iS	10 41 03	2930	
Plaisance	e	10 36 27	iS	10 40 40		
Zurich	eP	10 36 29,8	eS	10 40 45	2670	
Copenhague	eP	10 36 38	eS	10 40 56	2660	
Neuchâtel	eP	10 36 42,6	eS	10 41 06	2740	
Barcelone	eL	10 37 50				
Cartuja (Granada)	iP	10 38 06	S	10 43 26	3550	

Inscrit à Tortosa (Ebro), Mineo, Bénévent, Foggia, Naples, Valle di Pompei, Prato et Trévise.

I. 11 décembre

Cartuja (Granada) iP 3 29 41 iS 3 29 43 20

II. 11 décembre

Florence Xim. P 7 53 00 S 7 54 05 590
 Inscrit à Strasbourg.

III. 11 décembre

Accadia (Foggia), Ariano (Irpino), IV; Montecalvo (Irpino), III-IV;
Foggia, Troia, Grottaminarda (Avellino), II.

Bénévent	iP	8 51 02	M ₁	8 51 07	III
Casamicciola	P	8 51 55	S	8 52 23	250
Tarente	P	8 51 56	S	8 52 37	370
Valle di Pompei	P	8 51 56			90
Naples I.V.	iP	8 52 00	eS	8 52 12	110
Trenta (Cosenza)	e	8 52 05	F	8 57 30	
Rome	i	8 52 12	eL	8 53 04	
Rocca di Papa	eP	8 52 18	i(S)	8 52 56	340
Plaisance	M	8 55 57	F	9 10	

Inscrit à Casamari et à Prato.

I-II. 12 décembre

Macerata		0 47 ca. II
		7 41 ca. II

III. 12 décembre

Tarente	P	18 16 18	S	18 16 45	240
Trenta (Cosenza)	(e)	18 16 30	F	18 18 30	
Rocca di Papa	e	18 18 28	M	18 20 ca.	

IV. 12 décembre

Tarente	P	19 31 13	S	19 31 39	230
Trenta (Cosenza)	e	19 31 25	Renf.	19 32 15	
Rocca di Papa	e	19 32 28	Renf.	19 33 16	
Rome	e	19 33 16	i	19 33 30	

I. 13 décembre

Rocca di Papa	e	14 34 42	iP	14 35 08
Rome	e	14 35 00	i	14 35 15

II. 13 décembre

Trenta (Cosenza)	i	21 23 40	F	21 24 10
------------------	---	----------	---	----------

I. 14 décembre

Camerino		14 50 28		
Rome	e	14 50 33	i	14 50 40
Rocca di Papa	à	14 50 40	M	14 50 48

II. 14 décembre

Tarente	P	19 41 15	S	19 41 45	270
---------	---	----------	---	----------	-----

I-II. 16 décembre

Cartuja (Granada)	iP	1 11 50	iS	1 11 52	20
	iP	1 44 15	iS	1 44 17	20

III. 16 décembre

Iesi (Ancône) 7 35 ca. II

IV. 16 décembre

Ressenti Alcalá de Chivert, prov. de Castellón (Espagne)

Tortosa (Ebro) eP 8 14 53 S 8 15 02 67

V-VI. 16 décembre

Iesi (Ancône) 8 35 ca. II
9 35 ca. II

VII. 16 décembre. Valais.

Neuchâtel eP 18 52 10,4 iS 18 52 25,8 130
Zurich eP? 18 52 11,8 iS 18 52 33,0 180

VIII. 16 décembre. Réplique, Espagne.

Tortosa (Ebro) eP 22 43 10

I. 18 décembre

Ariano Irpino (Averlino) 5 30 ca. II

II. 18 décembre

Bari P 10 42 40 S 10 43 05 225

III. 18 décembre

Ariano Irpino IV; Bénévent I; 18h 46^m ca.

20 décembre

Florence Xim. e 14 37 01 L 14 45 50
Plaisance e? 14 47 00 M 14 56 20
Inscrit à Strasbourg.

I. 21 décembre

Florence Xim. L 12 35 00
Inscrit à Plaisance et à Strasbourg.

II. 21 décembre. Destructeur à Formose.

Phu-liên	iP	14 54 51	iS	14 57 40	1630	
Florence Xim.	P	15 04 03	iS	15 14 33	9400	
Trévise	P	15 04 03	S	15 14 30	9340	
Trenta (Cosenza)	eP	15 04 05	iS	15 14 40	9500	
De Bilt	iP	15 04 05	e(S)	15 14 38	(9450)	dilatation
Strasbourg	iP	15 04 06	iS	15 14 40	9500	dilatation
Coire	iP	15 04 06,7	iS	15 14 40,7	9480	
Zurich	iP	15 04 07,6	iS	15 14 43,6	9510	
Rocca di Papa	iP	15 04 08	eS	15 14 22	9060	

Rome	iP	14 04 09	eS	15 14 05	8710	
Neuchâtel	iP	15 04 13,1	iS	15 14 52,1	9580	
Plaisance	P	15 04 19	S	15 14 21	8830	
Naples I.V.	eP	15 07 40	eS	15 14 25	(6070)	
Cartuja (Granada)	iP	15 09 30	eS	15 19 08	8370	dilatation
Tolède	P	15 09 15	eS	15 16 28	5530	
Catane	e	15 14 20				
Camerico	S?	15 14 43				

Inscrit à Bénévent.

I. 22 décembre

Plaisance	e?	0 15 00	M	I 04 32	
Florence Xim.	e	0 15 00			

Inscrit à Strasbourg.

II. 22 décembre. Lac de Bolsena.

Onano (Viterbo), VI; Gradoli, Aquapendente (Viterbo), IV; Sorano, Proceno (Viterbo), III; S. Lorenzo Nuovo, Latera (Viterbo), II.
0^h 20^m ca.

III. 22 décembre. Réplique.

Onano VI, Sorano IV, Aquapendente 0^h 25 ca.

IV. 22 décembre

Trévise	P?	0 50 ca.	S	I 02 30	très faible
---------	----	----------	---	---------	-------------

V-VI. 22 décembre

Onano VI, Sorano II 1^h 24^m ca. et 2^h 10^m ca.

VII. 22 décembre

Onano 5^h ca. VI. Ressenti à Aquapendente.
Florence Xim. e 5 09 00

VIII. 22 décembre

Plaisance	M	5 20 10	agitation
-----------	---	---------	-----------

Inscrit à Strasbourg.

IX. 22 décembre

Onano 5^h 25 ca. II

I, VII. 23 décembre

Messine entre 9^h 40 et 13^h 15, 7 faibles traces de secousses proches.

VIII. 23 décembre

Florence Xim.	e	22 28 00	
---------------	---	----------	--

Inscrit à Plaisance et à Strasbourg.

I-II. 24 décembre

Messine P 5 12 00
P 5 39 35

III. 24 décembre

Plaisance L 6 51 00 M 7 03 40
Florence Xim. L 6 58 00
Inscrit à Strasbourg.

IV. 24 décembre. Région Melilla?

Cartuja (Granada) iP 14 28 30 iS 14 28 58 250
San Fernando iP 14 28 56 eS 14 29 30 310
Inscrit à Strasbourg.

I. 25 décembre

Riva (Trente) 1 30 ca. V

II. 25 décembre

Mori (Trente) 2 30 ca. II-III?

III. 25 décembre

Messine P 8 01 55

IV. 25 décembre

Messine P 12 34 35
Rocca di Papa (e) 12 34 36 e 12 35 18
Mineo 12 34 56 avec déclenchement de séismoscopes.
Tunis eP 12 35 00 eS 12 35 48 480
Rome P 12 35 12
Naples I.V. eP 12 35 21 eS? 12 48 21 ?
Catane P 12 35 38 S 12 36 01 210
Florence Xim. P 12 36 46
Plaisance P? 12 37 00 M 13 50 12
Inscrit à Tarente.

V. 25 décembre

Strasbourg ei 13 10 13 e2 13 20 01
Rocca di Papa i1 13 19 12 i2 13 19 24
Florence Xim. P 13 19 32 S 13 25 31 4210
Rome P 13 19 42
Inscrit à Dakar.

VI. 25 décembre

Rocca di Papa (e) 23 45 06 M 23 50 12
Trente (Cosenza) e 23 45 40 i 23 46 50
Mineo 23 45 55 avec déclenchement des séismoscopes.
Tarente P 23 46 30 S 23 47 32 560
Messine P 23 46 47
Plaisance e 23 47 00 M 23 54 36 agitation
Naples I.V. eP 23 47 20 eS 23 48 20 550
Rome e 23 48 36 M 23 52 00 agitation

26 décembre

Messine entre 10h 08^m ca. et 11^h 15^m ca., faibles traces.

27 décembre

Florence Xim. e 11 21 00

28 décembre

Macerata 13 27 ca. II

30 décembre

S. Sossio Baronia (Avellino), Melfi (Potenza), V. Faible à Monte-
verde et Callitri (Avellino); Bénévent I.

Naples I.V.	eP	14 44 37?	eS	14 44 52	45?
Tarente	P	14 44 51	S	14 45 09	160
Trenta (Cosenza)	(e)	14 45 00	i	14 45 30	
Rocca di Papa	(e)	14 45 27	M	14 46 06	
Rome	e	14 45 46	M	14 46 36	

Inscrit à Foggia.

C. Bois.

Messages Angot envoyés par l'U.S. Coast and Geodetic Survey:

Le 1er décembre:

Séismo Tucson 30163 62134 06155 01487 St-Louis 30212

52136 03268 02808 Epicenter 18906.
