

UNIVERSITÉ DE STRASBOURG

FACULTÉ DES SCIENCES

ANNUAIRE
de l'Institut de Physique du Globe
1932

Publié sous la direction de

E. ROTHÉ

Doyen de la Faculté des Sciences

DEUXIÈME PARTIE

SÉISMOLOGIE

OBSERVATIONS DES STATIONS FRANÇAISES

BULLETIN

DU

BUREAU CENTRAL SÉISMOLOGIQUE FRANÇAIS

MENDE
IMPRIMERIE G. PAUC
PLACE URBAIN V

1933

INTRODUCTION

Au cours de l'année 1931 le personnel de l'Institut de Physique du Globe, Seismologie, est resté le même, mais M. J. Rothé, assistant, ayant fait partie de la mission de l'Année polaire au Groenland, a été suppléé par M^{me} J. Roess, préparatrice à l'École des Hautes-Études, qui elle-même a été suppléée par M. A. Koessler, ingénieur-geophysicien. La publication de l'Annuaire est faite exactement sur le modèle des années précédentes.

Le tableau I contient par ordre de date et d'heure, les observations des tremblements de terre, à Al. Alger, Be. Besançon, Ba. Bagnères-de-Bigorre, Or. Grenoble, Ma. Marseille, Pa. Paris, PD. Puy-de-Dôme, St. Strasbourg; tableau établi conformément aux conventions internationales par M^{me} J. Roess, également chargée de la rédaction du *Bulletin mensuel* provisoire du bureau central séismologique français.

Les colonnes successives contiennent les dates, phases, heures, périodes des trains d'onde M, amplitudes correspondantes, distances de l'épicentre calculées, remarques et particularités. Une dernière colonne contient l'indication de la région probable de l'épicentre, toutes les fois que la détermination a pu être faite par M. Rothé, aidé de M^{me} Hée, au moment de la révision des données en vue de la publication de l'annuaire.

Dans la plupart des cas, les coordonnées géographiques ne sont pas déterminées avec précision; ce travail ferait double emploi avec celui qui, depuis la disparition du regretté M. H. Turner est continué à Oxford au nom de l'Union Géodésique et Géophysique Internationale sous la direction de M. Plaskett et sous le patronage de la *British Association* dont M. Whipple préside le comité séismologique (v. auteur).

Nous sommes heureux d'adresser nos remerciements aux diverses stations qui ont bien voulu nous faire parvenir les observations pour l'année 1931, (bulletins, cartes et renseignements) et outre des stations françaises et qui sont par ordre alphabétique :

Abisko	Chiufeng	Karlsruhe
Adélaïde	Cincinnati	Kew
Alicante	Coïmbre	Kobe
Alipore	Coire	Kodaikanal
Almeria	Colaba	Kucino
Amboine	Columbia	La Jolla
Ann Arbor	Copenhague	La Paz
Apia (Samoa)	De Bilt	La Plata
Arapuni	Denton	Lemberg
Athènes	Denver, Colorado	Lick
Baku	Dyce (Aberdeen)	Little Rock
Barcelone	Florence (Ximeniano)	Lund
Batavia	Florissant (Saint-Louis Univ.)	Madison, Wisconsin
Belgrade	Fordham (New-York)	Malabar
Bergen	Georgetown Univ. (Wash.)	Malaga
Berkeley	Goettingen	Manille
Bozeman	Graz	Marquette
Buffalo	Haiwee	Medana
Cambridge (Harvard University)	Hastings	Milwaukee
Carloforte	Helsingfors	Melbourne
Cartuja (Granada)	Hélouan	Mount Wilson
Charlotteville	Honolulu	Nagasaki
Cheftenham, Maryland	Hukuoka	Neuchâtel
Chicago (Loyola)	Imola	New-Orleans
Chicago (U. S. C. G. S.)	Innsbruck	Osaka
Christchurch	Irkutsk	Ottawa

Oxford	Scöresby-Sund	Toronto
Padoue	Seattle	Tortosa (Ebro)
Panama (Balboa Heights)	Sitka, Alaska	Toyooka
Pasadena	Spokane	Trévisé
Peiping	Stonyhurst	Trieste
Perth	Stuttgart	Tucson
Pittsburgh	Sucre	Uccle
Prato	Sumoto	Ukiah
Pulkovo	Suva	Vladivostock
Ravensbourg	Sverdlovsk	Victoria
Reykjavick	Sydney, Gov. Observatory	Vienne
Riverside	Sydney Riverview	Washington (U. S. C. G. S.)
Sainte-Anne	Tachkent	Wellington
Saint-Louis, Missouri	Tarente	West-Bromwich
San Fernando	Taunus	Zagreb
San Juan	Tinemaha	Zi-Ka-Wei
Santa Barbara	Tolède	Zurich
Saskatoon		

Un tableau II contient des renseignements sur l'agitation microséismique d'après les conventions adoptées par l'Observatoire de Bruxelles ; nous indiquons en microns l'amplitude des plus grandes ondes constatées dans l'intervalle de 15 minutes avant, 15 minutes après l'heure, aux heures 0, 6, 12, 18 sur les composants N.S. et E.W. Ce tableau a été établi d'après les inscriptions de l'appareil Galitzine.

Pour l'Observatoire du Parc Saint-Maur, on a reproduit le journal séismologique dressé par M. Génaux, suivant les conventions adoptées par cet établissement. A savoir :

O, calme : les séismogrammes sont une ligne droite, sur laquelle on a toléré tout au plus des oscillations peu nombreuses et d'amplitude à peine perceptible.

1, peu agité : ondulations continues de très faible amplitude ou ondulations un peu plus grandes mais moins persistantes.

2, agité : ondulations continues d'amplitude notable, présentant parfois des maxima plus accentués.

3, très agité : oscillations continues et grandes, dont l'amplitude atteint souvent 2^{mm} sur les tracés (amplification 150 environ).

La troisième partie a été consacrée aux tremblements de terre en France et aux Colonies. Elle a été rédigée par M^{me} Hée, M. J. Lacoste et M^{le} Roess.

Le tableau IV qui suit et qui contient quelques renseignements macroséismiques a été rédigé par M. Bois.

M. Lacroux, chef du service météorologique tunisien nous a communiqué une note sur les tremblements de terre ressentis en Tunisie au cours de l'année 1931.

De même le R. P. Poisson, directeur de l'Observatoire de Tananarive, nous a fait parvenir une note relative aux tremblements de terre à Madagascar au cours de l'année 1932.

Les amplitudes des maximums ont été calculées à Paris d'après les appareils Wiechert, pour lesquels le grandissement est voisin de 200 ; à Strasbourg, d'après les appareils Galitzine. Les autres stations indiquent les amplitudes d'après les appareils Mainka. Les valeurs des constantes des appareils sont conservées dans les différents observatoires et à la disposition des personnes qui pourraient en avoir besoin. Les valeurs moyennes sont d'ailleurs publiées dans le *Bulletin* provisoire envoyé mensuellement par les stations d'Alger, Paris et Strasbourg.

Le réglage et la vérification des instruments de la station de Strasbourg sont assurés par M. J. Lacoste et M. Ch. Bois qui procèdent aussi au dépouillement des séismogrammes.

E. ROTHÉ.

LISTE
DES ETABLISSEMENTS DONT LES STATIONS FRANÇAISES DÉPENDENT

(personnel scientifique en 1932)

STRASBOURG

Institut de Physique du Globe de l'Université
de Strasbourg

Directeur : E. ROTHÉ
Chef de service : J. LACOSTE
Assistant : CH. BOIS

PARC SAINT-MAUR

Institut de Physique du Globe de l'Université
de Paris

Directeur : CH. MAURAIN
Station sismologique : Observatoire du Parc
Saint-Maur
Chef de service : C.-E. BRAZIER
Assistant : L. GÉNAUX

ALGER-BOUZAREAH

Observatoire de l'Université d'Alger

Directeur : LAORULA.
Station sismologique
Chef de service : LAORULA.

BESANÇON

Observatoire de Besançon

Directeur : R. BAILLAUD
Station sismologique
Chef de service : R. GOUDEV

PUY-DE-DOME

Institut de Physique du Globe de l'Université
de Clermont-Ferrand

Directeur : GRENET.
Chef du service sismologique : COULOMB

MARSEILLE

Observatoire de Marseille

Directeur : J. BOSLER
Station sismologique
Chef de service : J. CARRÈRE

BAGNÈRES-DE-BIGORRE

Institut de Physique du Globe de l'Université
de Toulouse

Directeur : DAUZÈRE
Chef de service : DORT

GRENOBLE

Station sismologique

Chef de service : M. SORREL

Le bureau central sismologique français a été créé près de l'Institut de Physique du Globe
de Strasbourg (Décret du 28 juillet 1921) :

Directeur : E. ROTHÉ, Doyen de la Faculté des Sciences.
Assistante : M^{me} A. HÉE.

Des stations fonctionnent aussi dans diverses colonies :

Phu-Liên, près Haï-Phong (Indo-Chine).	Directeur : Lieutenant de vaisseau BRUZON.
Dakar (Afrique occidentale).	Directeur : WELTER.
Tananarive (Madagascar).	Directeur : R. P. POISSON.
Fort-de-France (Martinique).	Directeur : A. ROMER.
Tunis (Tunisie).	Directeur : V. LACROUX.
Ksara (République Libanaise).	Directeur : R. P. CH. COMBIER.

**DONNÉES RELATIVES AUX STATIONS FRANÇAISES DONT LES OBSERVATIONS
FIGURENT DANS CETTE PUBLICATION**

STRASBOURG
(Jardin de l'Université)

Coordonnées géographiques { $\lambda = 7^{\circ} 45' 57''$ E
 $\varphi = 48^{\circ} 35' 05''$ N

Altitude : 135 m.

Sous-sol : gravier

Appareils : Wiechert { horizontal 1000 kg.
vertical 1200 kg.

Séismographe horizontal 19 tonnes

Galitzine { deux horizontaux
un vertical

ALGER-BOUZARÉAH

Coordonnées géographiques { $\lambda = 3^{\circ} 07'$ E
 $\varphi = 36^{\circ} 48' 04''$ N

Altitude : 332 m.

Sous-sol : massif azoïque (schistes cristallins et calcaires métamorphiques).

Appareils : Bosch-Mainka { 400 kg.
deux composantes

PUY-DE-DOME

Coordonnées géographiques { $\lambda = 2^{\circ} 58' 01''$ E
 $\varphi = 45^{\circ} 46' 28''$ N

Altitude : 400 m.

Sous-sol : basaltes

Appareils : Bosch-Mainka { 130 kg.
deux composantes

BAGNÈRES-DE-BIGORRE

Coordonnées géographiques { $\lambda = 2^{\circ} 11'$ W de Paris
 $\varphi = 43^{\circ} 04'$ N

Altitude : 560 m.

Sous-sol :

Appareils : S. O. M. { 450 kg.
deux composantes

PARC-SAINT-MAUR
(près Paris)

Coordonnées géographiques { $\lambda = 2^{\circ} 29' 37''$ E
 $\varphi = 48^{\circ} 48' 34''$ N

Altitude : 47 m.

Sous-sol : calcaires du bassin de Paris

Appareils : Wiechert horizontal 1000 kg.
Mainka 400 kg.

deux composantes

Galitzine { deux horizontaux
un vertical

BESANÇON

Coordonnées géographiques { $\lambda = 5^{\circ} 59' 15''$ E
 $\varphi = 47^{\circ} 14' 59''$ N

Altitude : 311 m.

Sous-sol : Bathonien moyen (calcaire compact).
Bathonien inférieur (calcaire plus ou moins marneux en bancs lités). Bajocien.

Appareils : Bosch-Mainka { 130 kg.
deux composantes

MARSEILLE

Coordonnées géographiques { $\lambda = 5^{\circ} 23' 38''$ E
 $\varphi = 43^{\circ} 18' 19''$ N

Altitude : 75 m.

Sous-sol : calcaire.

Appareils : Bosch-Mainka { 130 kg.
deux composantes

GRENOBLE

Coordonnées géographiques { $\lambda = 5^{\circ} 42'$ E
 $\varphi = 45^{\circ} 11'$ N

Altitude : 244 m.

Sous-sol : rocher

Appareils : S. O. M. { 450 kg.
deux composantes

I. Tremblements de terre inscrits

Date	Sta- tion	Phase	Heure			T s	Amplitudes			Δ km	Remarques	Région épiscoptrale probable
			h.	m.	s.		A _N μ	A _E μ	A _Z μ			
1 ^{er} Janv.	St	eL F	17	04	07					V. E. Galitzine.	Océanie Batavia eP 16 ^h 45 ^m 56 ^s 930 ^{km}	
2 »	St	e ₁ e ₂ c ₂ F	23	39	41 40 36 41 54 53						Italie Calabre — Ressenti à Cotrone et Catanzaro. Episcetre Golfe de Tarente. Mer Ionienne. Trieste eP 23 ^h 35 ^m 33 ^s 810 ^{km}	
	Be	e F	23	43	48							
	Pa	eL M F	23	44	50-51 0,2	7	4					
3 »	Pa	eL F	8	35	50					V. Galitzine.	Pas de données	
5 »	St	e ₁ e ₂ eL F	2	23	13 32 11 55 3 21					V. Galitzine. E. Galitzine.	Pacifique 27° S 112° W d'après U.S.C.G.S. et J.S.A.	
	Pa	iP L M F	2	31	43 53 3 08-09 4,4	19	6				Tucson P 2 ^h 04 ^m 11 ^s Little Rock iP 40 64° San Juan iP 42 25° S 114° W d'après La Paz iP 2 ^h 02 ^m 03 ^s 4890 ^{km}	
9 »	St	eP iP iPR ₁ iPR ₂ L F	10	37	40 12 42 24 43 33 11 20 13 00				14150	V. Galitzine.	NW Iles Salomon 6° S 154° E	
	Bc	eP i ₁ i ₂ F	10	40	12 43 10 43 41 48						Melbourne P 10 ^h 27 ^m 48 ^s Manille P 28 40 3925 ^{km} Batavia P 29 40 4860 d'après U.R.S.S. 5° S 147° E Nouvelle Guinée	
	Pa	iP PR? i L M ₁ M ₂ M ₃ F	10	40	13 42 36 43 41 11 07 28-29 39-40 41-42 13,1	25 19,17 18,20	17 9 10 8					
	Al	iP iS L F	10	40	31 43 33 44 10 11 06				1770			
13 »	Pa	eL M ₁ M ₂ F	17	05	06-07 11-12 17,8	22 19	8	13		V. Galitzine.	Aléoutiennes (?) d'après Pasadena Tinemaha iP 10 ^h 25 ^m 38 ^s Sitka c 27,4	
	St	eL F	17	05	40					V. Galitzine.	46° N 176° E d'après Irkutsk eP 10 ^h 25 ^m 53 ^s 4870 ^{km} Sverdlovsk P 27 42 6850	
17 »	St	eL F	8	07	10 15					V. Galitzine.	Pacifique 10° S 160° E d'après La Paz eP 8 ^h 07 ^m 29 ^s	
	Pa	eL F	9	08	10,1							
18 »	Al	c eL e e F	13	07	24 18 18 26 26 00 51						Cart. Gran. iP 13 ^h 17 ^m 37 ^s 2500 ^{km}	

Date	Station	Phase	Heure			T s	Amplitudes			Δ km	Remarques	Région épiscoptrale probable
			h.	m.	s.		A _N μ	A _R μ	A ₂ μ			
18 Janv. (suite)	St	e eL F	13	10						Galitzine.		
				25 50								
	Pa	eL M ₁ M ₂ F	13	23		12,15 15	4	6 8				
20 »	Pa	e L F	3	02						V. Galitzine.	Pérou Destructeur, Dommages à Lima La Paz iP 2h 33m 10,5s 1145km San Juan iP 37 09 St-Louis iP 39 47 ressenti en mer à plusieurs milles de Callao. 10° S 78° W	
				17 3,7								
	St	eL F	3	06						V. Galitzine.		
20 »	Al	iP IS L F	21	28	58				170		Algérie Région Medjez (Constantine)	
				29 27 37	19	(2)	(2)					
22 »	St	eL F	1	02						V. E. Galitzine.	Arable, Faible secousse Haku eP 0h 51m 01s (900)km Helwan P 0 52 20 Tachkent eP 53 33 2290 d'après U.R.S.S. 30°,0 N 47°,5 E	
				24								
	Pa	eL F	1	15								
24 »	Al	eP? e eL F	3	01	42							
				04 09 26	49 27							
24 »	Al	eP? e eL L F	3	57	46						Sud îles Fidji vers 21° S 170° E	
				4 11 23 5	01 19 30	14	2	5				
	St	iP PR ₁ eS ₁ P ₁ S S ₁ P ₁ P ₁ S ePPS SR ₁ eL F	4	04	00				16500	Verticaux. V. Galitzine.	Apia P 3h 45m 57s Sydney iP 49 30 2600km Melbourne P 50 23 Kobe eP 54 35	
				07 11 14 21 27 45 6	26 32 30 14 00 00 33							
	Pa	i(P) L M ₁ M ₂ M ₃ P	4	04	02					Compression. Phases douteuses.		
				5 09 17-18 35-36 6,8	02 09 18 17,17	22,21 18	8 5	6 8 6				
	Be	eP L F	4	04	07					Traces.		
				5 40	15 07							
25 »	Pa	i(P) L F	2	12	29					V. Galitzine.	Faible et éloigné Océanie Probablement îles Salomon Sydney 1h 56m 24s Apia iP 57 28	
				3 4,7	12 07							
	St	e F	2	12	31					Galitzine. Galitzine.		
				20	31							
27 »	Pa	iP e(S) L M F	19	45	35				(2200)		Océan Atlantique 51° N 28° W	
				49 52 52-53 20,8	21 21 21	11,12	11	10			Paris iP 19h 45m 35s Tolède iP 51 Göttingen iP 46 14	
	Be	P S L F	19	46	01							
				50 53 20	18 18							

Date	Sta- tion	Phase	Heure			T s	Amplitudes			Δ km	Remarques	Région épiscopale probable	
			h.	m.	s.		A _x μ	A _y μ	A _z μ				
27 Janv. (suite)	St	eP	19	46	10					2700			
		S		50	31								
	Al	L			53					2600			
		F	20	30									
		iP	19	46	43								
		PR ₁ ?		47	17								
		PR ₂ ?		47	48								
		eS		50	54								
		L		52									
		F	20	10									
29 »	St	e	13	58					14000	V. Galitzine.	Océanie Iles Salomon 7° 5' S 155° E		
		eP	14	00	29								
		ePR ₁		02	56								
		eS _c P _c S		07	12								
		S _c P _c P _c S		08	25								
		ePS		10	58								
		eSR ₁		18	00								
		L		40									
		M ₁	15	25	00	16		+56					
		M ₂		28	10	16	-34						
	M ₃		28	50	16	-42							
	M ₄		29	10	16	-38							
	F	18	20										
	Al	eP	13	58	29				11700?	Interprétation douteuse.			
		iPR ₁	14	00	49								
		iPR ₂		03	49								
		cPS		09	32								
		eS		10	38								
		e		11	39								
		SR ₁		20	23								
eL			36	30									
M		15	15		21	18	10						
M			42		16	9	8						
M		49		17	13								
M	16	00		17	8								
F	17	52											
Ba	i ₁		14	00					Inter. heure. Très faible.	N. E.			
		i ₂		04	08								
	L			40									
		F	15	20									
	PD	e	14	00									
		i ₁		03	11								
		i ₂		04	28								
		L		40									
	F	17	40										
	Pa	e(P)	14	00	28								Phases douteuses.
(PR)			04	02									
e			09	29									
L			27										
M ₁			40-41		46,46	80	130						
M ₂			42		34,45	60	130						
M ₃			58-59		19	33							
M ₄	15	21-22		21		60							
F		18,8											
Be	eP	14	03	56					V. Galitzine.	Iles Salomon Réplique			
	L		37										
	F	16	20										
30 »	St	eL	3	27				21,18	12	4	V. Galitzine.	Iles Salomon Réplique Apia P 3° 13' 11" 26° 5' 3° S 158° E	
		F	5	21									
	Pa	e	3	29									
		L	4	11									
St	M		27-28										
	F		5,6										
30 »	St	eL	8	31							Iles Salomon Réplique La Paz eP 7° 32' 51"		
		F		44									

Date	Station	Phase	Heure		T s	Amplitudes			Δ km	Remarques	Région épicentrale probable
			h.	m. s.		A _x μ	A _z μ	A _z μ			
30 Janv. (suite)	Pa	eL F	8	35 9,2						V. Galitzine.	
31 »	St	eL F	5	47 7 06						V. E. Galitzine.	Japon près de l'embouchure de la rivière Oyodo (préf. Myazaki) Nagasaki 5 ^h 30 ^m 00 ^s 217 ^{km}
	Pa	eL F	5	56 6,6						V. Galitzine.	
31 »	St	e i F	12	17 23 24,5						Grand pendule.	
31 »	St	eL F	12	18 27 19						Grand pendule.	
31 »	St	eL F	12	27 13 10						V. E. Galitzine.	Pas d'autres données
	Pa	eL M F	12	38 39-40 13,4	11		2				
31 »	St	eL F	16	19 18 31						V. E. Galitzine.	Océanie Inscrit par Sydney et Manille P 10 ^h 08 ^m 43 ^s 4490 ^{km}
	Pa	eL F	17	17 18 00						V. Galitzine.	
31 »	St	eL F	20	28 21 40						V. Galitzine.	Japon, Centre du bassin de la rivière Pesio Hokkaido, d'après Sumoto eP 19 ^h 48 ^m 29 ^s
	Pa	traces	20	32-56						V. Galitzine.	
1 ^{er} Fév.	St	traces	3 à 6 h.							V. E. Galitzine.	Pas de données
	Pa	eL F	7	50 9,2						V. Galitzine.	Faible Helwan P 7 ^h 43 ^m 10 ^s
3 »	Al	P S eL M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ M ₅ F	6	27 06 36 16 45 48 52 58 7 08 19 30 50	20 16 14 14 12	9 5 3 4 2	7 5		7800		Antilles Destructeur à Santiago de Cuba 19° 3' N 76° W Washington iP 6 ^h 20 ^m 38 ^s 18° 7' Fordham iP 43 22° 7' St-Louis iP 21 00 23°
	Be	eP S L F	6	27 16 36 32 43 7 50							
	St	iP iS eL F	6	27 19 36 35 42					7920	Compression.	
	Ha	e(P) e(S) eL F	6	27 52 36 41 40 8 10					7140?		
	Pa	iP eS L M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ F	6	26 57 35 56 40 44-45 54-55 7 00-01 05 9,5	38 22 14,17 15,14	56 3 8	15 12 8		7550		
3 »	St	e	7	47-49						Grand pendule.	Les stations japonaises ont inscrit un séisme NW de l'île Bonin.

Date	Station	Phase	Heure			T s	Amplitudes			Δ km	Remarques	Région épiscoptrale probable
			h.	m.	s.		A _x μ	A _y μ	A _z μ			
3 Février (suite)	Pa	eL F	9	47							Emerg. et longues seulement.	
	St	e F	10	00	30					V. E. Galitzine. »		
3 »	St	eL F	13	05						V. E. Galitzine. »	Faible. Océan Atlantique ? St-Louis iP 12 ^h 41 ^m 89 ^s 23 ^o Réplique ?	
	Pa	eL F	13	24	53					V. Galitzine.		
3 »	St	eL F	15	00	37					V. Galitzine. »	Océanie Manille P 14 ^h 39 ^m 07 ^s 4690 ^{km}	
4 »	St	e F	21	26	31					E. Grand pend. et Galitz.	Perse 27 ^o 5' N 60 ^o E U.R.S.S. Tachkent P 21 ^h 21 ^m 53 ^s 1670 ^{km}	
	Pa	traces F	21	48	22 02					V. Galitzine.	Baku eP 22 33 1980 Zürich iP 26 42,2 Neuchâtel iP 51,4	
5 »	Al	iPn	5	14	26				750		Espagne	
		i			33						Région Séville	
		iS?			52						Intensité VII	
	R ₃ ?			16	27						Ressenti à Huelva, Algeciras, Séville (IV), Badajoz, Ma- laga III.	
	i			17	31						Ville de Rio Martino, Tetuan, Tanger, Lisbonne, Coimbra, Ceuta, Mellila.	
Pa	e F	5	20	24						35 ^o , 35' N 40 ^o , 30' W San Fernando iP 5 ^h 13 ^m 11 ^s 180 ^{km}		
Be	e F	5	20	30							Tolède iP 53 480 Coimbra P 14 02 500	
	St	e F	5	21	30					V. Galitzine. »		
5 »	St	eL F	14	21	45					V. E. Galitzine. »	Indes-Bengale Faible Medan P 13 ^h 48 ^m 23 ^s Chiufeng eP 34 Manille P 49 90	
	Pa	eL F	14	24	55					V. Galitzine.	22 ^o , 0' N 87 ^o , 5' E d'après Tachkent eP 13 ^h 49 ^m 12 ^s 2670 ^{km} Sverdlovsk 51 11 4360	
	Al	traces	14	30-40								
8 »	St	e	20	55-57						Grand pendule.	Océanie Région Philippines Manille P 19 ^h 41 ^m 11 ^s 1850 ^{km}	
11 »	Pa	eL F	11	59	13,5					V. Galitzine.	Données insuffisantes Longues et Emergences	
	St	eL F	12	01	13 23					V. E. Galitzine. »		
11 »	Al	e	12	08	26							
		i			14	52						
		eL			20							
		M			24							
		L F			50 13 42							
11 »	Al	traces	14	20-30							Pas de données	
11 »	St	eP F	14	23	54 24 20					Grand pend., V. Wiech.		
12 »	Al	eP iSR, F	1	06	21 15 25 54				4500		Côtes du golfe d'Aden 10 ^o , 5' N 50 ^o , 5' E d'après Baku eP 1 ^h 04 ^m 38 ^s 3250 ^{km} Sverdlovsk P 06 37 5110 Kucino eP 53 5120	
		St	eP eS eSR, eL F	1	08	ca 15 ca 19 ca 23 2 30				(6000)	E. Galitzine. » » »	

Date	Station	Phase	Heure		T	Amplitudes			Δ	Remarques	Région épiscoptrale probable
			h.	m. s.		s	A _N μ	A _R μ			
12 Fév. (suite)	Pa	e _r	1	08	13,14	2	2				
		e _s	16								
		L	22								
		M	40-41								
		F	2,7								
12 »	Al	e	2	41 00							
		F	50								
13 »	Pa	eL	8	24	11,13	2	2				Emergences et longues à Kew et Stuttgart.
		M	27-28								
		F	8,7								
14 »	St	e	12	24					V. Galitzine.		Idem à Melbourne et Uccle
		L	30								
		F	15	00							
14 »	Pa	eL	13	17					V. Galitzine.		Faible.
		F	42								
14 »	St	eL	23	26					V. Galitzine.		Océan Indien
		F	2	00							
14 »	Pa	e	23	27					V. Galitzine.		17° 5 S 67° 6 E
		L	00	05							
		F	00,8								
15 »	Al	iP	9	48 44					110		Algérie
		S	58								
		R ₁ PS	49	00							
		R ₂ S	06								
		R ₃ S	17								
	F	51									
16 »	Pa	eL	13	53							Pas de données
		F	Dans le suivant								
16 »	Pa	e(P)	14	08 15							Nord des îles Fidji
		L	58								
		M ₁	15	08-09							
		M ₂	17								
		M ₃	23								
	F	16,8									
16 »	St	eP	14	08 33					16000		V. Galitzine.
		i	09	33							
		ePR	12	38							
		eS ₁ P ₁ P	12	57							
		PPPS	26	00							
		eSR ₁	31	ca							
		eL	50								
F	16	45									
16 »	Al	eL	15	10	16	5					Faibles.
		L	40								
		F	16	00							
17 »	St	eL	16	21							Mer des Antilles
		F	17	41							
17 »	Pa	eL	16	41							13° N 72° W
		F	17	26							
17 »	St	eL	23	35							San Juan P 16° 09' 24"
		F	0	19							
17 »	Pa	eL	23	38							Columbia P 12 04
		F	0	12							
											St-Louis iP 13 08
19 »	St	eP	12	58 08					400		Pas de données
		eP	22								
		R ₁ P	26								
											Italie
											Région de Brescia
											Padoue iP 12° 57' 27" 105km
											Trévise iP 36 110
											Coire eP 37,0 100

Date	Station	Phase	Heure			T s	Amplitudes			Δ km.	Remarques	Région épicoentrale probable
			h.	m.	s.		A _N μ	A _R μ	A _I μ			
5 Mars (suite)	Pa	e(P) e(S) _N	2	15	(13)	8,5	8	17	(910)			
		L		16	52							
		M F		18-19 27								
	Be	e	2	16	44							
	St	e, e ₁ e ₂ F	2	17	07 54 18 11 30							
5 »	Pa	traces	3	18-47						V. Galitzine.		
	St	eL	3	18-46						V. Galitzine.		
8 »	Pa	iP L M ₁ M ₂ F	4	41	42 15 21-22 23-24 6,1	19 17	4	3			Région Kamtchatka Iles Aleoutiennes 52° N 179° E Sumoto P 4 ^h 36 ^m 01 ^s Irkutsk P 37 53 St-Louis P 39 36 Manille iP 39 43	
	St	i(P) L F	4	41	44 03 10					V. Galitzine, Compression. Galitzine. »		
	St	eP P ePR S ₁ P ₂ S eL F	18	17	17 21 (00) 23 10 27 17 19 00 20 40				16000	V. Galitzine. V. Galitzine, int. min. V. Galitzine. »	Iles Fidji ressenti à Suva et dans les autres îles. 18° S 179° E d'après U.S.C.G.S. Sydney eP 18 ^h 07 ^m 06 ^s 3600 ^{km} Melbourne iP 08 11 Manille eP 12 03 7890	
	Pa	e(P) L M ₁ M ₂ F	18	21	56 18 23-24 31-32 20,6	19 19	6	5				
	Al	eL F	19	27						N. seulement.		
9 »	St	eL F	3	28	52					V. Galitzine. »	Emergences et longues Pasadena eP 2 ^h 53 ^m 56 ^s	
	Pa	eL F	3	30	41							
9 »	Al	e? e? iS? eL? LM F	10	16	10 21 18 37 28 40						Grèce Des dégâts dans l'île Céphalonie Degre VIII. 38°,5 N 21° E Belgrade eP 10 ^h 18 ^m 28 ^s ,7 102 ^{km} Zagreb eP 18 42 Hambourg iP 20 53 156	
	St	e(P) e(S) e(R _{SR} S) L F	10	20	ca 07 11 26 00				(1600)	II. Galitzine.		
	Be	P S eL F	10	20	17 38 26 40							
10 »	St	e ₁ e ₂ e ₃ eL F	5	37	38 59 39 50 50 8 00					V. Galitzine. » » Galitzine. »	Océanie Sydney iP 5 ^h 34 ^m 48 ^s 3900 ^{km}	
	Al	i? e i L F	5	37	39 41 22 6 12 26 32 24 7 20						Autres inscriptions peu nettes	

Date	Station	Phase	Heure			T s	Amplitudes			Δ km	Remarques	Région épiscoptrale probable
			h.	m.	s.		A_N μ	A_Z μ	A_X μ			
10 Mars (suite)	Pa	e(P) L M ₁ M ₂ F	5	37	56 34 01-02 08-09 7,9	17 17	3	4				
10 "	Pa	traces F	23	47						V. Galitzine.	Mexique Ressenti à Vera Cruz et Oaxaca	
	St	eL F	23	50						V. Galitzine.	18° N 95° W Tucson eP 23 ^h 06 ^m 02 ^s St-Louis iP 11 22.2 Tinemaha eP 07 12	
14 "	St	eL F	4	49						Galitzine.	Côte Mexicaine 21° N 103° W Ressenti en mer au point.	
	Pa	eL M F	4	52	57-58 5 18	16	3				21°53' N 108°49' W Tucson P 4 ^h 08 ^m 33 ^s Pasadena iP 09 33 Little Rock iP 10 26	
14 "	Al	iP i i e(S?) L F	22	54	24 57 10 58 18 23 04 07 14 24 30				84507		Colombie Ressenti à Cucuta 8° N 73° W La Paz iP 22 ^h 48 ^m 17 ^s 2680 ^{km} Georgetown iP 49 12 29,5 St-Louis iP 49 42 33,1 Tucson P 50 56 Pulkovo iP 55 49	
	Pa	iP e e(S) L M ₁ M ₂ F	22	54	27 57 14 23 04 03 17 23-24 26-27 1,1	21 16	3	7	(8320)			
	Be	iP eL F	22	54	39 23 20 40							
	St	iP ePR ₁ ePR ₂ ePS L F	22	54	47 57 39 23 00 41 05 33 20 1 00				8700	Compression, vert. V. Galitzine.		
15 "	St	e iPR ₁ PPS SR ₁ eL F	4	49	51 21 5 01 18 06 11 20 6 20				11800	V. Galitzine.	Pacifique, île Guam Epic. probable (Mariannes) 12°6' N 146°3' E Manille eP 4 ^h 37 ^m 24 ^s 2810 ^{km} Kobe eP 36 2825 Chiufeng eP 39 38 4233 Irkutsk P 41 31 5740	
	Pa	iP L M ₁ M ₂ F	4	51	33 5 31 32-33 40-41 6,7	22 17	8	4				
15 "	Pa	eL F	8	05	23					V. Galitzine.	Arménie - Région du Lac Van 39° N 43° E d'après Baku eP 7 ^h 44 ^m 56 ^s 600 ^{km}	
15 "	St	eL F	10	31	53					Galitzine.	Perse 39° N 43° E d'après U.R.S.S. Baku eP 10 ^h 20 ^m 10 ^s 550 ^{km} Helwan iP 21 31 Tachkent iP 22 19 2090	
	Pa	eL F	10	41	11 04							
16 "	St	eL F	21	58	23 01					V. Galitzine.		
	Pa	eL F	22	05	40					V. Galitzine.	Pas de données	

Date	Station	Phase	Heure			T	Amplitudes			Δ km	Remarques	Région épicertrale probable
			h.	m.	s.		A _N μ	A _E μ	A _S μ			
17 Mars	St	eL F	1	35						Galitzine. »	Japon Sud du Canal de Bungo Nagasaki P 0 ^h 51 ^m 21,3 ^s 208 ^{km} Osaka P 49,0 391 Toyooka iP 52 00 356	
	Pa	traces F	1	41								V. Galitzine. »
17 »	Pa	eL M F	6	06		18		3			Pas de données	
18 »	St	eL F	5	28						Galitzine.	Mer des Indes 18° S 70° E U.R.S.S. Medan P 5 ^h 23 ^m 51 ^s Tachkent iP 26 21 6470 ^{km} Baku iP 34 6700	
19 »	St	eP iPR ₁ S ₁ P ₁ S ₁ iPS SR ₁ eL F	11	14	16				11889	V. N. Galitzine. Galitzine. » V. Galitzine. H. Galitzine.	Iles Mariannes Resenti à l'île Guam 16° 5' N 149° E d'après Manille. Manille P 11 ^h 05 ^m 11 ^s 3120 ^{km} Phu-Lien eP 07 09 4070 Medan P 09 01	
	Pa	eP e L M ₁ M ₂ M ₃ F	11	18	33	21 18,19 18	5 8	6 7				
19 »	St	eL F	20	23						V. Galitzine. »		
	Pa	eL F	20	26						V. Galitzine. »		
19 »	St	e(P) e(PR) e eL F	23	26	56					V. N. Galitzine. V. Galitzine. »	Nouvelle Guinée 7° S 142° E Manille P 23 ^h 17 ^m 00 ^s Irkutsk eP 21 01 7450 ^{km} Tachkent eP 22 58 9060	
	Pa	e L M F	23	40		15		2				
23 »	St	eL F	13	02						V. Galitzine. »	La Paz iP 12 ^h 47 ^m 47 ^s 3780 ^{km} Indique 36° S 98° W	
	Pa	traces F	13	06						V. Galitzine. »		
24 »	St	e F	4	05						E. Galitzine. »	Inscrit par le réseau U.R.S.S.	
	Pa	traces F	4	09						V. Galitzine. »		
24 »	Pa	traces F	8	13						V. Galitzine. »		
	Pa	traces F	16	51						V. Galitzine. »	Assam Chiufeng eP 16 ^h 14 ^m 18 ^s Irkutsk eP 14 38 3100 ^{km} Mabille P 15 15 3495 26° N 93° E d'après U.R.S.S.	
26 »	St	iP PR ₁ S PS SR ₁ L F	0	09	30				7600	V. Galitzine, Comp. N. Galitzine. E. E. N.	Alaska Dommages dans la presqu'île de Seward. 61° N 155° W Saskatoon P 0 ^h 03 ^m 38 ^s 3000 ^{km} Spokane iP 49 24 ^s Irkutsk eP 51 5650	
	Pa	iP e L	0	09	30							

Date	Station	Phase	Heure		T s	Amplitudes			Δ km	Remarques	Région épiscoptrale probable
			h.	m. s.		A _N μ	A _R μ	A _Z μ			
26 Mars (suite)	Pa (suite)	M ₁	0	32-33	38		84				
		M ₂		34	34,30	37	61				
		M ₃		35-36	33,25	42	38				
		F		3,2							
	Be	P	0	09 49							
		L		33							
		F		1 30							
	Al	iP	0	10 43				9800		E. au N. plus fort mais mal marqué.	
		iS		20 43							
		iL		31 31							
		F		1 45							
26 »	St	ePR ₁	10	11 49				12500		V. Galitzine, agitation.	
		PS		21 17							
		PPS		22 20							
		L		50							
		F		11 10							
	Pa	e	10	22							
		L		54							
		M ₁	11	01-02	17		11				
		M ₂		06-07	18,17	8	11				
		M ₃		16-17	17	9					
		F		12,8							
3 Avril	St	P'	20	58 58				17700		Comp. V. Galitzine.	
		PR ₁		21 03 22						V. Galitzine.	
		PPS		17 01							
		eL		22 00							
		F		56							
	Pa	e ₁	20	50 02							
		e ₂		21 11 16							
		L		22 00							
		M ₁		09-10	23		7				
		M ₂		17-18	18	5					
		F		23,2							
4 »	St	eL	15	25						V. Galitzine.	
		F		16 21							
	Pa	eL	15	57							
		M	16	01-02	16		3				
		F		19							
4 »	Pa	e(P)	19	29 01				12000 ca			
		e(PR)		32 47							
		e		38 53							
		e		45 44							
		L		20 06							
		M		15-16	16,14	4	2				
		F		20,9							
	St	iP	19	29 55				9900		Dilatation, V. Galitzine.	
		c		31 38						V. Galitzine.	
		e		32 07							
		iPR ₁		33 34							
		i		39 14						V. E. Galitzine.	
		S ₁ PS		40 10						V. Galitzine.	
		iPS		41 59							
		i		45 12						E. Galitzine.	
		L		20 00							
		F		21 15							
6 »	St	eL	9	53						Galitzine.	
		M		58						V. E. Galitzine.	
		F		10 28						Galitzine.	
	Pa	eL	9	55							
		M ₁		56-57	17		5				
		M ₂		10 02-03	13			3			
		F		28							

Moluques
Mer de Banda
5° S 130° E
Batavia iP 9^h 57^m 11^s 2650^{km}
Nagasaki P 59 32,5 3865
Sumoto P 51 4105

Sud de l'Océan Pacifique
33° S 177° W
Sydney eP 20^h 41^m 18^s 2900^{km}
Melbourne iP 45 20 31,8
Manille P 50 34 8510

Nord de l'archipel Sandwich
53° 5' S 29° W
La Plata P 15^h 10^m 36^s 3190^{km}
Sucre iP 12 43 5000
La Paz iP 13 12 5320

Japon
Sud de l'île Hatidjo
31° 5' N 138° E
Osaka P 19^h 18^m 03,6 479^{km}
Nagasaki P 33,7 846
Zi-Ka-Wei P 19 46 1422

Chine Centrale
Cours moyen de la rivière
Yang-Tsé-Kiang.
Dommages dans le district de
Mackeng.
31° 5' N 115° 5' E
Chiuleng eP 9^h 13^m 24^s 1000^{km}
Nagasaki P 14 21,4 2271
Kobe iP 15 17

Date	Station	Phase	Heure			T s	Amplitudes			Δ km	Remarques	Région épicroentrale probable
			h.	m.	s.		A _N μ	A _E μ	A _Z μ			
6 Avril (suite)	Al	e? i? c? F	10	25	06 33 15 44 34							
8 »	Pa	eL F	13	22	14 01						Inscrit par Kew	
	St	eL F	13	23	14 10					V. Galitzine.		
9 »	Al	iP F	17	36	59 37 15						Algérie Secousse locale	
11 »	Al	iP F	18	02	38 03		(3)	(2)			Idem	
13 »	St	eP ePR ePS eL F	0	11	35 13 35 28 10 50 2 27				13600	V. Galitzine.	Océanie Région Nouvelle Guinée Archipel Bismarck 8° S 147° E d'après U.R.S.S. Irkutsk P 0°03' 42" 7670km Tachkent iP 05 20 9400 Sverdlovsk P 51 10400	
	Pa	i i(PR) L M ₁ M ₂ F	0	11	39 14 57 1 10-11 13-14 2,5	17 20	6	4				
14 »	Pa	iP eS (PS) L M ₁ M ₂ F	1	43	19 47 28 47 45 49 50-51 52-53 2,5	17 9,14	9	8	2540		S W Islande 59° N 32° 5' W Kew eP 1 ^h 42 ^m 49 ^s 2250km De Bilt P 43 16 2470 Toledo iP 55 3040	
	Be	eP L F	1	43	48 51 2 10							
	St	e(P) e(S) eL F	1	43	50 48 32 51 2 30				2990	V. Galitzine. V. Galitzine.		
	Al	eP eS L F	1	44	34 48 22 51 23 2 18				2330			
18 »	Al	iP eS F	4	22	39 23 16 25 39				296		Algérie Mascara Département Oran	
18 »	Al	traces	11	27-35							Frontière Perse Balouchistan Côte Mer Arabique 26° 0' N 61° 5' E Tachkent iP 11° 27' 18" Baku P 50 2220km Ksara eP 29 02 2840 Sverdlovsk iP 52 3410	
	St	eP ePR eS eL F	11	32	14 34 15 39 43 12 52				5350	V. Galitzine. Galitzine.		
	Pa	e ₁ e ₂ L M ₁ M ₂ F	11	32	39 40 25 52 12 01-02 03-04 12,7	17 13,14	3	2				
19 »	St	e F	0	19	25						Italie Assez fortement ressenti dans la province de Modène. Trévise eP 0 ^h 18 ^m 10 ^s 130km Trieste eP 35,5 160	

Date	Station	Phase	Heure			T s	Amplitudes			Δ km	Remarques	Région épiscoptrale probable
			h.	m.	s.		A _N μ	A _E μ	A _I μ			
19 Avril (suite)	St	e F	2	09	13						Yougo-Slavie Ka'canik 42°13' N 21°15' E Belgrade eP 2 ^h 03 ^m 57,8 295 ^{km} Vienne eP 04 55 Trieste eP 05 13 (780)?	
	Pa	traces F	2	11	14					V. Galitzine.		
20 »	Al	iP F	17	39	37		(1)	(1)			Algérie Secousse locale	
21 »	Al	i? i? i? i?	16	10	07 14 55 16 40 26 45						Algérie Idem	
22 »	St	eP ePR, ePS eL F	5	12	35 16 32 25 35 40 6 38				11000	V. Galitzine. " " E. Galitzine. Galitzine.	Ouest de Java vers 5° S 104° E Batavia iP 4 ^h 59 ^m 07 ^s 380 ^{km} Medan P 1 ^h 5 04 25 1270 Zi-Ka-Wei P 05 50 4622 La Paz iP 18 00 17100	
	Pa	eL M F	5	59	6 06-07 35	17		4				
23 »	Pa	cL M F	10	07	09-10 11	18,21	5	6			Yougo-Slavie Stramica 45°27' N 22°28' E Belgrade eP 9 ^h 59 ^m 51,4 450 ^{km} Trieste eP 10 00 31 Vienne eP 01 02	
	St	e ₁ e ₂ M F	10	00	04 06 16					V. Galitzine.		
24 »	St	e(S) eL F	6	34	(50) 50 7 37					N. Galitzine. Galitzine.	Côte de Californie 25°5' N 112° W Pasadena iP 6 ^h 13 ^m 27 ^s 1040 ^{km} Mount-Wilson eP 33 Little-Rock iP 15 16	
	Pa	e ₁ M ₁ M ₂ F	6	54	54-55 7 02-03 30	24 17	7	4				
25 »	Pa	eL F	8	31	9,1					V. Galitzine.	Inscrit aussi par Stuttgart	
26 »	St	e eL F	8	12	21 9 32					V. E. Galitzine. Galitzine.	Chili Res senti dans la Puna de Atacama. 24°7' S 70°5' W Sucre iP 7 ^h 56 ^m 42 ^s 790 ^{km} La Paz P 57 00,5 1040 La Plata P 58,11 1450	
	Pa	e ₁ e ₂ L M F	8	12	36 28 55 43 46-47 9,4	24		11				
27 »	St	e ₁ e ₂ eL F	1	52	56 2 00 10					V. E. Galitzine. Galitzine. " " " "	Inscrit par Stuttgart	
	Pa	eL F	2	02	08					V. Galitzine. " "		
27 »	Al	iP F	18	03	16 04		(1)	(3)			Algérie Secousse locale	
28 »	Pa	eL F	5	00	5,6					V. Galitzine.	Sud Atlantique ? La Plata P 4 ^h 09 ^m 35 ^s 2000 ^{km} La Paz eP 16 45 5220	
29 »	Al	e? e? e? eL F	18	27	35 29 40 47 16 19 13 20 10							

Date	Sta- tion	Phase	Heure			T s	Amplitudes			Δ km	Remarques	Région épiscopale probable
			h.	m.	s.		A _N μ	A _Z μ	A _Z μ			
29 Avril (suite)	Pa	i(F) L M ₁ M ₂ F	18 30 35 56 19 09-10 11-12 19,8			20 20	5	6			Iles Aléoutiennes 51°5 N 177°5 W Irkutsk P 18°27'00-5000km Sverdlovsk iP 28 46 6870 Pulkovo iP 29 15 7340	
	St	iP ePR ₁ ePS eL F	18 30 36 33 49 41 30 50 20 06						3850	Comp. V. Galitzine. N. Galitzine. E. Galitzine. Galitzine.		
30	Al	iP iP iL M F	1 14 35 16 20 24 17 30 30 2 00			10	5	4			Océan Atlantique 3° S 15° W Sucre P 1 ^h 15 ^m 54 ^s 6190km La Paz iP 18 03 6365 Kucino eP 18 01 8130	
	Pa	e(P) L M F	1 15 55 35 39-40 2,4			15,16	2	3				
	St	eP ePR ₁ eS eL F	1 16 04 18 20 24 (00) 34 2 14						6389	V. Galitzine. V. Galitzine. Galitzine, int. min.		
	Ma	Pn S F	2 42 25 36 47						90	N. et E.	Méditerranée Resenti à Marseille, Toulon. (Voir étude microséismique) 42°5 N 6° E Barcelone iP 2 ^h 43 ^m 11 ^s 240km Tortosa iP 30 390 Neuchâtel iP 48,5 590	
1 ^{er} Mai	Gr	eP IS iR _s S F	2 43 16 49 44 16 50						250	N. N. E. N.		
	Be	eP S F	2 43 46 44 42 49									
	Pa	eP e(S) L M F	2 44 17 45 56 47 47-48 55			9,7	3	4	(910)			
	Al	iP eS F	2 44 21 45 21 3 00						830			
	St	eP R _s P S S R _s S R _s S F	2 44 11 47 45 22 31 40 50						730	Grand pendule. " " "		
1 ^{er} "	Pa	e L F	4 34 45 5 36 6,5							V. Galitzine.	Pacifique Sydney eP 4 ^h 19 ^m 24 ^s Melbourne e 22 28	
	St	e F	4 35 6 30							V. Galitzine. V. Galitzine.		
1 ^{er} "	Pa	eL F	19 05 20 13								Pas d'autres données	
2-3 "	Pa	eP L M F	23 42 00 0 21 22-23 0,9			17,16	3	3			Japon Baie d'Ariak Préfecture Kagosima Resenti au Sud du district	

Date	Station	Phase	Heure			T s	Amplitudes			Δ km	Remarques	Région épiscoptrale probable
			h.	m.	s.		A _N μ	A _B μ	A _Z μ			
2-3 Mai (suite)	St	e eL F	23	52							Kyusgu Nagasaki iP 23 ^h 29 ^m 50,0 275 ^{km} Sumoto P 30 19 631 Nagoya P 47,1 890	
3 "	St	eL F	10	40							Réplique du 1 ^{er} Mai ?	
	Pa	eL M F	10	42		12,13	2	3			Barcelone iP 10 ^h 38 ^m 04 ^s Tortosa eP 18 517 ^{km} Tolède P(?) 39 19	
4 "	Pa	eP L F	1	07	05						Sud Pacifique 63° S 93° W d'après La Paz	
	St	eP eL F	1	07							La Plata P 0 ^h 44 ^m 4 4000 ^{km} Sucre eP 47 01 ^s 5520 La Paz eP 27 5750	
5 "	St	c(P) i eL F	4	25	ca 51				12000 ca		Japon Nord de la baie d'Osaka 31° 6' N 135° 3' E profondeur 300 ^{km}	
	Pa	traces	5	00	21						Kobe P 4 ^h 11 ^m 48 ^s 270 ^{km} Osaka P 50,6 263 Nagoya iP 51,7 310	
5 "	St	e ₁ e ₂ e ₃ e ₄ eL F	8	44							Nouvelle Zelande Hawkes Bay 40° S 175° 5' E	
	Pa	e ₁ e ₂ L M F	8	44	22	18		3			Sydney iP 8 ^h 29 ^m 12 ^s 2400 ^{km} Melbourne P 34 24 ^s Manille P 35 56 7930	
6 "	St	eL F	0	54							Inscrit par Stuttgart	
	Pa	traces	1	00	07							
6 "	St	eL	5	10	47						Nord Est Célèbes Batavia P 5 ^h 36 ^m 27 ^s Manille iP 38 35 1755 ^{km} 6° N 130° E d'après U.R.S.S.	
	Pa	eL F	5	12	29							
7 "	St	eL	15	01	35						Koumdistan 35° 5' N 15° E	
	Pa	eL F	15	15	26						Baku iP 14 ^h 56 ^m 07 ^s 730 ^{km} Helwan P 57 20 Kucino P 58 46 2260	
9 "	Al	iP iS iRS F	20	49	55				136		Algérie Maillot (Département Alger)	
	St	eL F	7	41							Japon E S E île Hattijyo 32° N 142° E	
	Pa	eL F	7	45							Nagoya P 6 ^h 54 ^m 48 ^s 3 Sumoto P 55 01	
14 "	Be	eP F	3	48	33						Autre séisme La Paz iP 7 ^h 06 ^m 56 ^s 240 ^{km} Ressenti dans l'île de Rhodes 35° 5' N 27° E	
	St	e(P) e(S) eL F	3	49	29				2200		d'après Stuttgart Helwan eP 3 ^h 16 ^m 50 ^s Belgrade e 48 25,1 Stuttgart eP 39 22 2050 ^{km} 36° 3' N 30° 3' E	
			4	11							Asie Mineure d'après le réseau U.R.S.S.	

Date	Station	Phase	Heure			T	Amplitudes			Δ	Remarques	Région épiventrals probable
			h.	m.	s.		A _N μ	A _K μ	A _Z μ			
14 Mai (suite)	Al	iP	3	49	36					2340		
		S L F		53 28 4	16							
14 »	Pa	traces F	9	53							V. Galitzine.	
14 »	St	iP iPR ₁ PR ₂ PR ₃ iS ₂ P ₁ S ₂ m ₁ S ₁ P ₁ F ₁ S ₁ m ₂ i m ₃ iPS m ₄ m ₅ PPS SR ₁ SR ₂ SR ₃ L M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ M ₅ M ₆ M ₇ M ₈ M ₉ F	13	25	20					12333	Compression.	Destructeur aux Célèbes Région Menado Minahasa et Ternate 2° N 128° E Auloine iP 13° 11' 08" Batavia iP 15 38 Medan iP 53 Phu-Lien eP 16 50 2840km Kobe iP 17 58 3705
			29	59		6	+72					
			32	48		6	-50					
			34	42		6	+50					
			36	03		6	-25	-91				
				06		6	-76					
				56								
				56								
			37	26								
				30								
			39	00								
				05								
				10								
			40	20								
			44	30		20	+280	+280	+250			
			49	36		24	-266					
			53	24		18		+250				
			14	00		18						
				09	00	20	+270					
				11	39	20		+300				
				13	10	20						
				16	40	20						
				17	39	20						
				50		20		+358	+300			
				20	00	15			+170			
				20	00	15		-225				
				25		15	+144					
			19	30	ca							
	Be	eP iS L F	13	25	37							
				36	15							
				50								
			15	40								
	Pa	eP (PR ₁) S ₂ P ₁ S ₂ PS L M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ M ₅ M ₆ F	13	25	37					12000 ca		
				30	14							
				36	32							
				39	27	16,15	100	320				
				40								
				50		21,25	270	380				
				55	56	27		410				
			14	11	12	23	300					
				13-14		23	350					
				14-15		29		450				
				17-18		25		380				
				18,2								
	Gr	iP iPR ₁ iPR ₂ S ₁ P ₁ S ₁ PS SR ₁ L F	13	25	41					11689	Heures non corrigées.	
				30	09							
				32	33							
				36	05							
				39	18							
				45	00							
				53								
			17									
	Ma	eP e PR ₁ PS SR ₁ SR ₂ L F	13	25	52					12256		
				28	57							
				30	22							
				39	45							
				45	52							
				51	04							
			14	00								
			15	20								

Date	Sta- tion	Phase	Heure			T s	Amplitudes			Δ km	Remarques	Région épiscoptrale probable
			h.	m.	s.		A_N μ	A_R μ	A_Z μ			
14 Mai (suite)	Al	iP	13	26	02					13150	D'après PR ₁ -P. Int. min.	
		P?	29	52								
		iPR ₁	30	47		(3)	(6)					
		PR ₁	33	16								
		iP	36	34		(3)	(50)					
		iP	37	47		(3)	(55)					
		i(S, P, S)?	38	30		(20)						
		iS?	40	17		(20)	(55)					
		SR ₁	48	05								
		SR ₂	53	25								
		L	14	08								
		M	21		25	200	200					
		M	24		19	125	70					
		M	27	30	21	70	50					
		M	33		22	75						
M	36		15	25	30							
M	40		15	15	35							
F	17	00										
	Ba	eP	13	26	06					12644		
		eP'	29	56								
		PR ₁	30	50								
		S, P, S	36	32								
		iPS	40	14								
		SR ₁	46	17								
		L	55									
F	16	30										
15 »	St	e	19	12	47					107	Grand pendule.	Pas de données
		i			48							
		F	13									
17 »	Pa	eL	11	21							V. Galitzine.	Longues à Stuttgart
		F	30									
17 »	Pa	eL	18	35							V. Galitzine.	Détroit de Moluques 1° N 126° E
		F	47									
												Irkutsk eP 17°39'45" 6010km Sverdlovsk iP 42 16 8370
17 »	Pa	eL	22	03							V. Galitzine.	Pas de données
		F	07									
18 »	Be	iP	17	06	32							Local
		F			48							
18 »	St	eL	19	06							Galitzine.	Océanie Batavia i 18° 59' 38"
		F	21	25								
	Pa	e	19	33	37							
		L			56							
		F	21	02								
20 »	St	e(P)	4	18							Galitzine.	Deux séismes Florence eP 4° 18' 29" Zagreb eP 19 21 810km Sucre iP 3° 54' 25" 930km La Paz eP 51
		e(S)	24									
		F	30									
20 »	St	e(P)	19	25							Galitzine.	Perse 36° N 54° E
		e(S?)	31									
		eL	38									
		F	20	44								
	Pa	e	19	(25)							V. Galitzine.	Baku iP 19°17'32" 450km Sverdlovsk eP 20 55 2410 Pulkovo eP 22 08 3000
		L		35								
		F	20,3									
21 »	Pa	iP	10	22	14					8750		Amérique centrale Destructeur à Salvador 13° 8 N 88° 5 W Inscrit aussi à Grenoble et à Bagnères de Bigorre.
		eS	32	12								
		L	47									
		M ₁	48	49	38			140				
		M ₂	52		22,22	22		140				
		F	14,5									

Date	Station	Phase	Heure			T s	Amplitudes			Δ km	Remarques	Région épicertrale probable
			h.	m.	s.		A _μ μ	A _ε μ	A _z μ			
21 Mai (suite)	PD	e	10	22	19						Balboa iP 10 ^h 12 ^m 24 ^s San Juan iP 14 59 St-Louis iP 15 35	
		S?	32	26								
		L	44	45								
			F	11	16							
	Be	eP	10	22	22							
		L	50									
		F	11	30								
	Al	iP	10	22	30					9000		
		iPR ₁	26	04								
		iS	32	41								
		iPS	34	14								
		SR ₁	38	33								
		SR ₂	42	30								
		L	49	26								
		M	52			26	35					
		M	56	30		21	20					
		F	11	50								
	St	iP	10	22	32					9000	Compression.	Azimat W
		iPR ₁	25	58								
		eS	32	47								
iPS		33	37									
SR ₁		38	30									
eL		44										
M ₁		48	00		15	-52						
M ₂		51	15		16	+38						
M ₃		53	00		16							
					20							
M ₄		58	30		16	-57						
M ₅		11	00	50	18	+54						
M ₆		04	30		18	+37						
F	14	00		15								
21 "	St	e ₁	15	53						Galitzine.		
		e ₂	16	01						"		
		eL	08									
		F	17	37							Helwan eP 16 ^h 01 ^m 35 ^s	
	Pa	e	15	54								
		L	16	09								
		M	14-15			17,16	2	4				
		F	17,1									
	Al	i	16	01	56						Int. min.	
		i	07	34		15	4					
i		10	22									
m		11	30		12	3						
e		14	22		9	1						
	F	25										
22 "	Pa	eP	1	46	02						Emergences et longues secul. Sverdlovsk eP 1 ^h 51 ^m 32 ^s	
		L	52									
		M ₁	53-54			10,10	5	2				
		F	2	15								
	St	e(P)	1	47							Galitzine.	
	eL	53			9	+8						
	M	53	18									
	F	2	55									
22 "	Pa	e	11	49	08						Iles Tonga vers 20° S 174° W d'après San Juan 20° S 163° W d'après U. R. S. S. Apia eP 11 ^h 50 ^m 53 ^s Manille P 40 46 8045km San Juan eP 48 11	
		L	12	50								
		M ₁	13	10-11		17,17	3	4				
		M ₂	11-12			17		4				
		F	14,5									
	St	P'	11	49	09					(16500)	Compression V. Galitzine.	
		ePR ₁	53	03							Galitzine.	
		ePPS	06	43							"	
		eSR ₁	12	12	30						"	
		L	30									
	F	14	40									

Date	Station	Phase	Heure			T s	Amplitudes			Δ km	Remarques	Région épiscopale probable
			h.	m.	s.		A _N μ	A _E μ	A _Z μ			
22 Mai (suite)	Al	eP? e? L F	11	49	16 54 25 12 04 14							
22 »	St	e eL F	17	03	07 50					Galitzine.	Sicile Ress. en Sicile et en Calabre Florence eP 17 ^h 02 ^m 33 ^s Belgrade P 03 38,0 Graz iP 59 1620 ^{km}	
	Pa	eP L M F	17	05	20 09 12-13 17,6	11,12	2	2				
22 »	St	eL F	22	48	0 06					Galitzine.	Amérique centrale Côte de Salvador 13° 5' N 89° W Balboa eP 22 ^h 42 ^m 36 ^s St-Louis 45 18 La Paz eP 47 19 3800 ^{km}	
	Pa	c L F	23	07	18 50							
23 »	St	eL F	6	08	18					Galitzine.	Italie réplique ? Zagreb eP 6 ^h 02 ^m 41 ^s Florence eP 03 41	
	Pa	traces F	6	11	18					V. Galitzine.		
24 »	St	eL F	23	43	0 26					Galitzine.	Perse 37° 5' N 47° E Baku iP 23 ^h 30 ^m 08 ^s 322 ^{km} Sverdlovsk iP 33 59 2310 Pulkovo iP 34 40 2750	
	Pa	eL F	23	49	0 10							
26 »	St	eL F	5	50	6 39					Galitzine.	Assam 25° 5' N 95° E Irkutsk eP 5 ^h 18 ^m 06 ^s 9010 ^{km} Sverdlovsk eP 19 56 4400	
26 »	Pa	traces F	13	26	37					V. Galitzine.	Pas de données	
26 »	St	e(P) i m ₁ iP ₁ m ₂ i IS ₁ P ₁ eP m ₃ iPR ₁ m ₄ i SP ₁ S PS ₁ P ₁ S m ₅ e ISR ₁ m ₆ eL F	16	28	27 29 30 03 03 31 00 32 48 48 33 09 09 34 00 37 35 43 29 35 48 30 51 30 50 17 00 22 ca	6	-5	+7	+58	16600		Sud-Ouest des îles Fidji 23° S 177° E d'après U.S.C.G.S.
	Pa	eP i PR L M ₁ M ₂ M ₃ F	16	28	30 12 32 07 45 57 17 05-06 14-15 21,1	22,21 29 38,31	74 100 90	58 110				Apia iP 16 ^h 12 ^m 34 ^s 14° 1' Sydney iP 14 18 2600 ^{km} Amboine iP 17 59
	Be	eP F	16	28	41 18 10							
	PD	P eL F	16	28	42 46 17 40							

Date	Station	Phase	Heure			T	Amplitudes			Δ km	Remarques	Région épicentrale probable							
			h.	m.	s.		A _N μ	A _R μ	A _Z μ										
26 Mai (suite)	Al	iP	16	28	49					10850?	Int. min.								
		i?	30	00															
		i?	32	28															
		(PR ₁)?	33	44															
		iS?	40	28															
		PSS?	43	34															
		SR ₁	47	35															
		SR ₂	54	49															
		L?	17	00															
		M	19	00															
	Gr	e	16	28	50	27	33	18		10600?									
		i(PR ₁)?	29	32															
		i	30	50															
		e(PR ₂)?	32	26															
		i(PR ₂)?	35	50															
Ba	c	42	09	19	9	5													
	i(SR ₁)?	43	35																
	e	46	21																
	L	50	00																
	F	18	30																
Pa	e ₁	16	29	48															
	e ₂	30	47																
	e ₃	34	26																
	e ₄	44	10																
	F	19	00																
26 »	Pa	iP	22	40	41						Région Fidji Réplique du précédent ?								
		i	41	13															
		PR ₁	42	50															
		L	23	00															
		F	23,8																
	St	i ₁	22	40	42							Dilatation.						Apia eP 22 ^h 24 ^m 53 ^s 13,7 Sydney iP 26 39 Manille P 32 02 6855km	
		i ₂	41	12															
		i ₃	43	30															
		i ₄	44	59															
		eL	23	00															
27 »	St	eL	1	31							V. E. Galitzine.								
		F	2	46															
	Pa	traces	1	53								V. Galitzine.						Pacifique réplique ? Apia eP 1 ^h 33 ^m 01 ^s 13,07 Sydney iP 34 30 Manille P 39 55 4030km	
		F	2	23															
27 »	St	e	10	47							Balkans Roumanie Belgrade eP 10 ^h 43 ^m 29 ^s 7 490km								
		M	52																
	F	11	52																
	Pa	eL	10	49								13	5	2					
		M ₁	53-54																
M ₂		55-56																	
28 »	St	F	11,8		15	+20	+19		9700	Dilatation. V. Galitzine. V. E. Galitzine.	Japon Sur la côte NE d'Osima Iles Ryukiu Nagasaki P 2 ^h 22 ^m 27,3 ^s 361km Sumoto iP 54 1375 Toyooka iP 23 08 1660								
		iP	2	34								08							
		iPR ₁	37	44															
		S	44	53															
		S _c P ₁ P ₂ S	45	05															
	Pa	P ₁ S	46									16,15	13	22					23° N 133° E d'après U.R.S.S.
		eSR ₁	50	42															
		eL	3	00															
		M	18	00															
		F	5	05															
Pa	eP	2	34	20					(10120)										
	(PR)	37	54																
	(S)	45	23																
	L	3	09																
Pa	M	20																	
	F	4	30																

Date	Station	Phase	Heure			T s	Amplitudes			Δ km	Remarques	Région épiscoptrale probable
			h.	m.	s.		A _N μ	A _E μ	A _Z μ			
28 Mai (suite)	Be	eP L F	2 38 3 12 30									
	Al	L F	3 12 40							E. traces au N.		
28 »	St	e eL F	5 19 50 6 13							Galitzine. Galitzine. »	Japon réplique ? N E côte d'Osima	
	Pa	eL F	6 01 16								Nagasaki P 5 ^h 03 ^m 46,54 372km Sumoto P 04 13 Osaka P 20, 8 711 30° 5N 135° 5E d'après U.R.S.S.	
29 »	Pa	traces F	1 43 2 09							V. Galitzine.	Emergences et longues	
	St	e F	1 49 2 10							V. E. Galitzine.		
31 »	St	e, e, L F	8 46 54 40 9 00 53							V. E. Galitzine. » Galitzine. »	Atlantique Rocher St-Paul ? La Paz eP 8 ^h 44 ^m 36* 4670km Sucre P 43	
	Al	e L F	8 52 38 9 00 25								Dakar e 45 ^m 37*	
31 »	St	eL F	11 02 43							V. Galitzine.	Pas de données	
31 »	Pa	traces	14 23-35							V. Galitzine.	Pacifique ? Côte Chili Sucre eP 13 ^h 32 ^m 04 1290km La Paz eP 33 ^h 1510 d'où 30° S 70° W	
2 Juin	St	eL F	20 16 44							V. Galitzine.	Japon ? ressenti à Osaka d'après Manille P 19 ^h 59 13* 2380km non insc. aux bulletins Japon.	
	Pa	e L M F	20 16 22 20 24-25 42	13,15	1	2					Mongolie Irkutsk eP 19 ^h 46 ^m 04* 548km Chiufeng eP 50 25 Manille P 59 13 2380	
3 »	St	e(P) e eL F	0 31 35 1 00 29							V. Galitzine. » » »	Japon S E de Kinkazan Préfecture Myagi Nagoya eP 0 ^h 20 ^m 14* 1 423km Toyooka iP 28 561 Osaka P 31,4 666 Sumoto P 37 581 37° 5 N 142° 5 E d'après U.R.S.S.	
	Pa	e L F	0 31 35 1 08 36									
3 »	Gr	eP S P S L F	10 49 30 59 50 11 10 14 00						9850	Heures non corrigées.	Sud Ouest Mexique vers 17° N 104° W Destructeur d'après U.S.C.G.S. et J.S.A.	
	Pa	eP j eS iPS (SR) L M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ M ₅ F	10 49 31 56 11 00 33 01 16 07 50 15 19-20 27-28 28-29 29-30 37-38 16,6	29 18,21 21 18 16	570 480 790 1100	450			10080		Pasadena iP 10 ^h 41 ^m 15* St-Louis iP 53 Chicago iP 42 30	

Date	Station	Phase	Heure			T s	Amplitudes			Δ km	Remarques	Région épiscoptrale probable				
			h.	m.	s.		A _N μ	A _E μ	A _Z μ							
3 Juin (suite)	PD	cP?	10	49	39					10300	La première impulsion très faible, n'est visible que sur la composante NS au PD (Voir aussi tremblement du 18 et du 22).					
		i		50	00											
		S	11	00	42											
		eL		11	15											
		M ₁		30	30											
		M ₂		34												
		M ₃		37	30											
		F	13	16												
		(1) St	cP	10	49	51								10300		
			i		50	04										
	iPR ₁			53	41											
	i			55	02											
	iPR ₂			56	05											
	iS		11	01	05											
	PS			02	16											
	iSR ₁			07	41											
	iSR ₂			11	53											
	eL			18												
	M ₁			30	00	15	880		1400							
	M ₂			33	00	15		700								
	M ₃			34	30	13			690							
	M ₄		35	00	13	400										
	M ₅		36	00	13		450									
	F	15	00													
	Al	eP	10	49	52					10200						
		PR ₁		53	48											
		PR ₂		56	08											
		iS	11	00	59											
		PS?	11	02	24											
		SR ₁		07	15											
		L		22												
		M		27	30	19	148	190								
		M		32	30	18	465	530								
M			34		18	495										
M			36		17	255	344									
M			37	30	16	322	230									
M			40		16	220	210									
M			42	30	13	215										
M			46	30	14	245										
M			48	30	12	120	115									
M			50	30	11	85										
M			59	30	12	35	70									
M		12	15		14		12									
M			20		14		8									
M		32	30	16	16											
F	15	00														
Be	P	10	50	05												
	S	11	05	51												
	L		21													
	Max.		29-37													
	F	14	00													
Ma	e(P?)	10	50	07					11200	D'après S-PR ₁						
	iPR ₁		53	44												
	iS	11	01	02												
	eSR ₁		08	32												
	eSR ₂		11	58												
	L		18													
F	13	30														
3 »	Pa	c	16	44					9600							
		L	17	19												
		F	dans le suivant													
3 »	Pa	eP	17	52	48				9600							
		eS	18	03	28											
		L		08												
		M		11												
		F	19,2			11,12	2	2								

S W Mexique réplique
Tucson iP 17^h 43^m 28^s
St-Louis iP 45 07
La Paz P 49 12

(1) Le fonctionnement des appareils Galitzine a été suspendu du 3 au 6 juin inclus.

Date	Station	Phase	Heure			T s	Amplitudes			Δ km	Remarques	Région épiscopale probable
			h.	m.	s.		A _N μ	A _E μ	A _Z μ			
3 Juin	Pa	e L F	20 21 21,6	30 01							Mexique Pasadena eP 20 ^h 16 ^m 23 ^s St-Louis eP 16 39	
4 »	Pa	eL F	2 3	49 11							Alpes, Nord de l'Italie ? Neuchâtel eP 2 ^h 13 ^m 14 ^s ,6 Zürich eP 37,8	
4 »	Pa	e L F	21 22 23	52 27 01						V. Galitzine.	Mexique Tucson iP 21 ^h 42 ^m 47 ^s Pasadena iP 43 49 La Paz eP 48 37	
5 »	Pa	P eS L M ₁ M ₂ F	9 28 48 58-59 10 10,8	17 24 06	15 13,12	2	3	2	9650		Mexique vers 20° N 104° W Tucson iP 9 ^h 08 ^m 00 ^s Ukiah eP 10 12 La Paz P 13 42 5680 ^{km}	
	Al	eL F	9 10	20 22								
	St	eL F	9 10	50 19						Wiechert.		
5 »	Pa	eL F	14	06 32								
6 »	Pa	eP S L M ₁ M ₂ M ₃ F	8 9 22 24-25 30-31 32-33 11,7	56 31 33	30,25 19,21 17,18	20	11	15 14	8840		Californie Destructeur à Eureka 42° N 123° W d'après J.S.A. et U.S.C.G.S. Pasadena iP 8 ^h 46 ^m 22 ^s Tucson iP 47 42 Chicago iP 50 42	
	St	eP eS eL F	8 9 25 10	56 12 25 29					9033	Wiechert.		
	Al	eP S L? F	8 9 30 58	57 50					9400			
	Be	eL F	9	27 44								
6 »	Pa	e L F	12 13,2	00 27 55						V. Galitzine.	Antilles Ressenti à Santiago de Cuba 18°5 N 76° W d'après U.S.C.G.S. et J.S.A. San Juan eP 11 ^h 52 ^m 23 ^s Balboa eP 38 Georgetown iP 54 22	
8 »	St	e(P) eL F	2 3 4	53 30 45						V. Galitzine.		
	Pa	e L F	2 4 4,8	53 05 35						V. Galitzine faible.	Emergences seulement	
8 »	Pa	eL M F	7 11-12 21	06 12	15,12	2	2			V. E. Galitzine.	Japon Hinga Nada Préfecture Miyazaki Nagasaki P 6 ^h 14 ^m 33 ^s ,1 214 ^{km} Sumoto P 58 376 Osaka P 15 18,4 443	
	St	eL F	7	08 21						V. E. Galitzine.		
8 »	Al	iP _N S L F	8 14 34 9	03 30 31					10000?	Forte agitation.	Alaska 63° N 155° W d'après U.S.C.G.S. Sitka eP 7 ^h 55 ^m 00 ^s Pasadena iP 59 43 St-Louis iP 8 00 52	

Date	Station	Phase	Heure		T s	Amplitudes			Δ km	Remarques	Région épicoentrale probable
			h.	m. s.		A _n μ	A _r μ	A _r μ			
8 Juin (suite)	Pa	eP L F	8 03	39 32 9,4					V. Galitzine.		
	St	i(P) e(S?) eL F	8 03	43 13 ca 30 9 27				(8500 ca?)	Galitzine compression. Galitzine.		
8 »	Pa	eP L F	10 49	39 27 12 07					V. Galitzine.		
	St	eL M F	11 26	49 12 07					Galitzine.	Pasadena eP 10 ^h 41 ^m 22 ^s St-Louis eP 42 04 Autre séisme Pacifique - Sud Mer Japon vers 23° N 138,5 E d'après Manille, Zi-Ka-Wei, Chiufeng.	
8 »	St	e ₁ e ₂ e ₃ eL F	15 19	22 23 44 16 22					V. E. Galitzine.	Philippines Ressenti au Nord de Mindanao vers 8 ^h 20 N 125 ^h 15 E Manille P 14 ^h 56 ^m 28 ^s 835km Nagasaki eP 59 55,4 2619 Osaka P 15 00 25,5 2812	
	Pa	e L F	15 23	51 16,4							
9 »	St	e ₁ (P) e ₂ (S?) e ₃ (PS?) L F	4 48	ca ca ca 09 59					Galitzine.	Mexique 18 ^h 5 N 104 ^h W Tucson eP 4 ^h 39 ^m 00 ^s St-Louis iP 40 48 La Paz eP 44 35	
	Pa	eP L M F	4 48	20 24 29-30 6,0	13,16	1	1				
9 »	Pa	e L M F	7 13	23 30-31 7,7	12,14	2	2			Chili-Argentine 30° S 70° W	
	St	e eL F	7 11	26 8 30					Changement des feuilles. Galitzine. V. E. Galitzine.		
10 »	St	eP eP' eS ₁ P ₁ S eS ₂ P ₂ P ₂ S L F	20 35	21 38 51 45 33 47 13 21 00 46				11500	V. Galitzine. E. Galitzine. N. Galitzine. Galitzine.	Nord de Mindanao Ressenti à Butuan 5 ^h 30 N 129° E Manille iP 20 ^h 23 ^m 59 ^s 1255km Zi-Ka-Wei iP 26 50 Nagasaki P 59,5	
	Pa	e(P) i(S) L F	20 35	34 47 36 21 16 22,7				11520			
11 »	Pa	e ₁ e ₂ L M ₁ M ₂ F	8 41	19 04 9 01 08-09 10-11 9,6	13,16 10,13	1	2 1			Mer d'Arabie 15° N 55° E Helwan eP 8 ^h 38 ^m 29 ^s Baku eP 31 2020km Tachkent P 38 03 3170	
	St	e ₁ e ₂ e ₃ eL F	8 42	45 49 53 9 45					V. E. Galitzine. Galitzine.		

Date	Station	Phase	Heure		T	Amplitudes			Δ	Remarques	Région épiscoptrale probable				
			h.	m. s.		μ	μ	μ							
16 Juin (suite)	Pa	i ₁	1	31 44											
		i ₂		32 05											
		L	2	10											
		F		3,1											
	Al	iP	1	31 47					9959						
		iS		42 43											
		eL		57											
		F		vers 2 h. 08											
	Be	P	1	31 53						Pas d'autres phases.					
18 »	Pa	eL	1	02						V. Galitzine.	Côte Chili Nord Iquique 19° S 70° 6' W				
		F		14											
	St	eL	1	03						V. E. Galitzine.	La Paz iP 0° 14' 44" 340km				
		F		18						»	Sucre P 15 04 565				
18 »	St	eL	2	17						Galitzine.	Japon				
		M		26											
		F		46											
	Pa	eL	2	23						V. Galitzine.	Sud de Hinga-Nada SE de la préf ^{re} de Miyazaki				
F			45												
18 »	Pa	eP	10	24 49					10040		Côtes Mexique 18,5 N 104,5 W Destructeur				
		i		25 12											
		iS		35 49											
		L		42											
		M ₁	11	04-05	18,17	410	580								
		M ₂		05-08	16	530									
		M ₃		07-08	14,16	310	410								
		F		15,8											
			Ba	eP	10	25 00							10056	N. E. N. N. E. E.	Tucson eP 10 ^h 16 ^m 37 ^s
		i?			15										
		PR ₁		28 12							La Paz P 21 ^m 05 ^s 5925km				
		iS		36 00											
		L		50											
		F	13												
	St	eP	10	25 04					10611						
		i		28											
		ePR ₁		29 10											
		PR ₂		31 00											
		PR ₃		32 55											
		eS, P, S		35 46											
		eS		36 25											
		PS		37 38											
		iPFS		38 09											
		SR ₁		41 54											
		SR ₂		47 16											
		L		54											
		M ₁	11	05 30	18		-980								
	M ₂		08 30	18	+1250		+1000								
	M ₃		08 30	18		+880									
	M ₄		10 00	15	-280	+510	+500								
	M ₅		11 30	15			+400								
	M ₆		13 00	16	+260										
	F	16	00												
	PD	eP?	10	25 07					9910	Seulement sur NS. (Voir tremblement du 5)					
		i		21											
		S		36											
		eL		55											
		F		58											
	Al	eP	10	25 24					10270						
		iP		35											
		iPR ₁		29 26											
		iS		36 34											
		iPS		37 17											
		SR ₁		43 13											
		SR ₂		45 49											

Date	Station	Phase	Heure			T s	Amplitudes			Δ km	Remarques	Région épicertrale probable	
			h.	m.	s.		A _N μ	A _E μ	A _Z μ				
18 Juin (suite)	Al (suite)	L	10	57	30	19	460	280					
		M	11	09	15							175	85
		M		11	15							155	65
		M		13	14							68	7
		M		22	18							13	10
		F	13	30									
	Ma	eL	10	26	18								
		L	11	00									
		F	12	20									
	Be	L	10	51									
		Max.	11	05-10									
		F	12	30									
18 »	St	eL	21	32	13,12	2	1			Galitzine.	Tananarive i 21 ^h 23 ^m 47 ^s Emergences ailleurs		
		F	23	23									
20 »	Pa	e	21	33	13,12	2	1			Galitzine.	Pacifique Apia eP 3 ^h 50 ^m 44 ^s 8 ^s		
		eL	22	12									
		M	16-17										
		F	23,2										
20 »	St	e	4	08	13,13	2	2			Galitzine.	Côte San Salvador 12 ^o ,5 N 88 ^o ,5 W San Juan iP 9 ^h 06 ^m 51 ^s St-Louis iP 07 17 24 ^o 8 Pasadena iP 08 28		
		eL		30									
		F	7	04									
20 »	Pa	c	4	08	13,13	2	2			Galitzine, tremblé troublé par le chang ^t des feuilles.	La Paz iP 44 ^o 4600 ^m		
		L	5	12									
		F	7,4										
20 »	Pa	e	9	14	13,13	2	2			Galitzine, tremblé troublé par le chang ^t des feuilles.	Océan Pacifique Région Orégon vers 43 ^o N 130 ^o W Ukiah P 9 ^h 27 ^m 50 ^s Spokane iP 28 29 789 ^{km} Silka iP 29 56		
		L		39									
		M	10	17-18									
		F	11,0										
20 »	St	e	9	27	13,13	2	2			Galitzine, tremblé troublé par le chang ^t des feuilles.	La Paz iP 44 ^o 4600 ^m		
		F	dans le suivant										
20 »	St	e(P)	9	38	13,13	2	2		(8900)	V. Galitzine. E. Galitzine. Galitzine.	Manille P 14 ^h 20 ^m 08 ^s 5270 ^{km}		
		e(S)		48								54	
		eL	10	00									
		F	11	00									
20 »	St	eL	15	08	13,13	2	2			Galitzine.	Manille P 14 ^h 20 ^m 08 ^s 5270 ^{km}		
		F	16	12									
		traces	15	10-32									
20 »	St	e ₁	19	29	13,13	2	2			V. E. Galitzine. Galitzine.	Océanie Nouvelle Guinée Amboine i 19 ^h 11 ^m 29 ^s Manille iP 14 19 2830 ^{km} Medan i 16 29 4 ^o ,5 S 136 ^o ,5 E d'après U.R.S.S.		
		e ₂		31									
		eL	20	11									
		F		46									
20 »	Pa	e	19	29	13,13	2	2			Galitzine.	Manille P 14 ^h 20 ^m 08 ^s 5270 ^{km}		
		L	20	16									
		F	20,7										
21 »	Pa	e	4	46	13,13	2	2			Galitzine.	Ouest Côte Mexique 14 ^o N 96 ^o W Ressenti à Oaxaca Tucson eP 4 ^h 38 ^m 32 ^s St-Louis iP 54 Pasadena eP 30 27 La Paz eP 41 46		
		L	5	17									
		F	5,9										
21 »	St	eL	4	57	13,13	2	2			Galitzine.	Centre Chili 31 ^o S 72 ^o W Ressenti — Deux secousses La Plata P 7 ^h 07 ^m ,3 1350 ^{km} La Paz eP 44 1460 Sucre eP 08 00 1500		
		F	6	07									
21 »	St	eL	7	57	13,13	2	2			Galitzine.	Centre Chili 31 ^o S 72 ^o W Ressenti — Deux secousses La Plata P 7 ^h 07 ^m ,3 1350 ^{km} La Paz eP 44 1460 Sucre eP 08 00 1500		
		F	8	39									
21 »	Pa	eL	7	58	13,13	2	2			Faibles, V. Galitzine.	Centre Chili 31 ^o S 72 ^o W Ressenti — Deux secousses La Plata P 7 ^h 07 ^m ,3 1350 ^{km} La Paz eP 44 1460 Sucre eP 08 00 1500		
		F	8	14									
21 »	St	eL	23	46	13,13	2	2			Galitzine.	Centre Chili 31 ^o S 72 ^o W Ressenti — Deux secousses La Plata P 7 ^h 07 ^m ,3 1350 ^{km} La Paz eP 44 1460 Sucre eP 08 00 1500		
		F	0	16									

Date	Station	Phase	Heure			T s	Amplitudes			Δ km	Remarques	Région épiscoptrale probable
			h.	m.	s.		A ₁ μ	A ₂ μ	A ₃ μ			
21 Juin (suite)	Pa	traces F	23	49							V. Galitzine.	Manille eP 23 ^h 01 ^m 24 ^s 975km Chiufeng iP 04 57 2367
22 »	St	iP ePR ₁ eS eL F	0	48	38				9370		Compression. V. Galitzine. H. Galitzine.	Japon Tyosi Préfecture de Tiba. Ressenti dans le district de Kwanto. Osaka P 0 ^h 37 ^m 10 ^s 7 541km Kobe P 15 561 Sumoto P 18 Toyooka iP 17 638 36° N 142° E d'après U.R.S.S.
	Pa	iP L M F	0	48	46	17,11	3	1				
22 »	Al	iP iS F	5	17	23				65			Algérie Dép ^t Alger
22 »	Pa	P S L M ₁ M ₂ M ₃ F	13	12	10	23		53	10040		Mesures faites sur les Main- ka, les Wiecherts étant arrêtés.	SW du Mexique Destructeur 18°,5 N 104° W Tucson iP 13 ^h 02 ^m 56 ^s 15°7 Pasadena eP 03 54 20°8 St-Louis iP 04 30 24°1
	Al	eP ePR ₁ iS L M M M F	13	12	15	18,23	16	44	10250			
	PD	eP? e eS eL F	13	12	19	14,16	10	36	9700		NS Seulement. (v. séisme du 3)	
	St	eP ePR ₁ ePR ₂ iS, P, S iS PS SR ₁ L M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ M ₅ M ₆ M ₇ F	13	12	27	15	-49	-27	10156		V. Galitzine.	
						14	+31	+30				
						15		-33				
						14	+33	+30				
						14		+27				
23 »	St	e eL F	2	29							Galitzine. V. E. Galitzine.	Iles Salomon Sydney eP 2 ^h 15 ^m 18 ^s 2800km Manille eP 19 15 4900 Osaka P 23,0 5660
	Pa	e eL F	3	20							V. Galitzine.	
25 »	Pa	eL F	12	32							V. Galitzine.	Emergences à Kew à 12°30'
	St	eL F	12	33							V. E. Galitzine.	

Date	Station	Phase	Heure			T s	Amplitudes			Δ km	Remarques	Région épiscoptrale probable
			h.	mi.	s.		A _N μ	A _R μ	A _Z μ			
7 Juillet (suite)	Al	eP	16	29	06				10000			
		eS, P, S?		39	26							
		iS		40	04							
		L		56								
		M	17	06	30							
	Be	M		09	30	18	7	7				
		M		13	30	18						
		F		40		15	5	7				
		eL	16	51		16,14	3	2				
		F	17	40								
Pa	eL	11	24									
	M		29-30									
	F		41									
St	eL	11	25		Galitzine.	»	Méditerranée Orientale 33° N 27° E Zagreb P 11 ^h 19 ^m 46 ^s Zürich eP 20 50,3 Pulkovo P 22 08					
	F		41									
9 »	Pa	traces	11	42		V. Galitzine.	»	Irkutsk eP 11 ^h 13 ^m 47 ^s 770km Chiufeng eP 16 19				
		F	12	01								
St	eL	11	42		Galitzine.	»						
	F		58									
9 »	St	eP	13	15	18	16,14	3	2	15000	V. Galitzine. » Int. min., V. Galitzine. E. Galitzine. H. Galitzine. E. Galitzine. V. Galitzine. E. Galitzine.	Nouvelles Hébrides 14,5 S 167° E Sydney Riv. iP 13 ^h 01 ^m 15 ^s 2610km Melbourne eP 02 11 Amboine i 03 40	
		iPR		18	37							
		S, P, P		19	(00)							
		eS, P, S		22	22							
		iS, P, P, S		25	23							
		ePS		29	06							
		ePPS		31	07							
		eSR		37	07							
		eL		56								
		F	15	40								
		Pa	eP	13	15							30
			(PR)		18							48
			eS		25							30
L	14		00									
M			21-22									
Al	F	15,4										
	eP	13	15	51	16,14	3	2	8800				
	S		26	15								
	L		40									
F	14	00										
10 »	St	eP	0	54	52	15,12	2	1	8100	V. Galitzine. F. Galitzine. Galitzine.	Mer d'Okhotsk 55° N 143° E d'après Irkutsk iP 0 ^h 48 ^m 35 ^s 2580km Sverdlovsk iP 51 38 4780 Pulkovo iP 52 56 5960	
		eS	1	04	24							
		eL		20								
		F	2	20								
Pa	eP	0	54	56								
	L	1	24									
	M		32-33									
	F	2,2										
10 »	St	eP	7	57	46	29 28,21	11	11 8	9310	V. Galitzine. H. Galitzine.	Japon Est de la côte de Miyako Préfr d'Iwate 39,6 N 145° E d'après les stations japonaises 41° N 49° E d'après le réseau U.R.S.S. Nagoya P 7 ^h 47 ^m 09,9 ^s 800km Toyooka iP 22 990 Nagasaki P 48 26,6	
		eS	8	08	16							
		eL		24								
		F	9	38								
		Pa	eP	7	58							54
L	8		25									
M			27-28									
M			31-32									
F	10,2											
Al	L	8	26									
	F	9	00									

Date	Station	Phase	Heure			T	Amplitudes			Δ	Remarques	Région géocentrale probable	
			h.	m.	s.		A _n	A _u	A _r				
11 Juffier (suite)	St	eL F	9	38								Océan Pacifique Resenti à Samar SE Luzon 12° 38' N 125° 40' E d'après Manille iP 8° 22' 45" 555km	
12 »	Pa	iP	19	36	43					9320		Golfe de Californie 25° 5' N 110° 5' W	
		S	47	00									
		L	58										
	St	M ₁	20	03-04		39,38	68	40					
		M ₂	06-07	25,26	87	72							
		F	23,0										
	St	eP	19	36	57						9800	V. Galitzine; int. min.	Tucson iP 19° 25' 38" 710km Pasadena iP 26 41 1190 Sitka iP 31 08
		eS	47	38									
		ePS	48	35									
		eL	20	00		18	+58	-33					
		M ₁	11	30		16	-25						
		M ₂	14	40		14		+26					
Al	M ₁	22	40		14		+33	-26					
	eP	19	47	10					10000		Forte agitation.		
	iS	48	00										
PD	L	20	06										
	F	21	00										
Be	eL	19	47	34									
	eS	20	05	35									
St	eL	4	47								V. E. Galitzine.	Golfe de Californie Réplique 25° N 110° W Tucson e 40 07m 36s Pasadena e 08 20 St-Louis eP 10 37	
	F	5	21										
Pa	eL	4	48								V. Galitzine.		
	F	5	09										
St	e	9	23								E. Galitzine.	Pas de données	
	F	9	37										
Pa	e	9	24								V. Galitzine.		
	F	9	42										
St	e	17	52								E. Galitzine.	Pas de données	
	F	18	05										
14 »	Pa	e ₁	9	12	35							Océan Pacifique 0° 150° E Amhoine P 8h 59m 21s Manille P 9 00 30 Irkutsk P 04 25	
		e ₂	14	33									
		L	10	05									
		F	11,0										
St	eL	9	36								Changement des feuilles.		
	F	10	30										
15 »	St	i ₁	8	11	58							V. Galitzine. E. Galitzine.	
		i ₂	15	04									
		e	20										
		F	25										
Pa	e ₁	16	11	41							Océan Pacifique Apia P 15h 53m 20s 4' Longues ailles		
	e ₂	12	45										
	L	45											
St	F	17,3											
	i ₁	16	11	42							V. Galitzine.		
	i ₂	12	42										
15 »	St	P	14										
		L	16	47								V. Galitzine.	
		F	56										

Date	Station	Phase	Heure			T	Amplitudes			Δ km	Remarques	Région épiscoptrale probable
			h.	m.	s.		A _s μ	A _e μ	A _L μ			
15 Juillet	Pa	e ₁	21	12	56					V. Galitzine.	Océan Pacifique Perth P 20 ^h 56 ^m 00 ^s Melbourne iP 59 24 20,0 Baku eP 21 12 12 7820 ^m	
		e ₂ L F	22	14	23,2							
15	St	e ₁	21	13	(00)					V. Galitzine. » » »		
		e ₂	21	15								
		e ₃ eL F	22	11	26							
16	Pa	traces F	0	07	16					V. Galitzine.	Japon SE du cap Erimo Hokkaido Osaka P 23 ^h 19 ^m 28,3	
16	Pa	traces F	8	00	29					V. Galitzine. »	Longues dans diverses stations.	
		eL F	8	04	22							
16	Pa	e L F	21	14	57					L. Faibles.	Banc des Chagos 7° S 73° E Tachkent iP 21 ^h 11 ^m 32 ^s 5260 ^m Sverdlovsk iP 13 21 7180 ^m Pulkovo P 14 19 8170 ^m	
		e ₁ e ₂ L F	22	01	20							
16	St	e ₁	21	15	(00)					V. E. Galitzine. » » »		
		e ₂	21	24								
		e ₃ L F	22	01	20							
18	Pa	traces F	6	02	15					V. Galitzine.	Philippines ressenti à l'Ouest et au SO de Luzon 15° N 120° E Manille iP 5 ^h 02 ^m 26 ^s 130 ^m	
19	Pa	traces F	17	15	31					V. Galitzine. »	San Juan iP 16 ^h 58 ^m 00 ^s	
		e F	17	18	20							
20	Pa	e ₁	5	(13)						V. Galitzine.	ressenti en Nouvelle-Zélande au Nord de Dargoville et au sud de Akorda 40° S 174° E Wellington P 4 ^h 52 ^m 52 ^s 1,3 Sydney Riv. eP 56 52 2280 ^m	
		e ₂	21									
		L F	31		52							
20	St	e ₁	5	13						V. Galitzine. » » » »		
		e ₂	5	17								
		e ₃	5	24								
		eL	5	30								
		F	5	53								
20	Pa	eP	20	25	27					V. Galitzine. Galitzine. » » » » » » » » »	Région des îles Tonga 25° S 170° W Apia iP 20 ^h 08 ^m 54 ^s 13 ^m Sydney iP 11 27 4070 ^m Amboine eP 15 20 7050 ^m	
		e	20	26	43							
		e	20	36	15							
		L	20	50								
		F	22,3									
		P	20	25	29							
		i	20	26	03							
		S.P.P	20	28	45							
		PR	20	30	39							
		S.P.S	20	32	45							
iS.P.P.S	20	36	15									
20	St	PR ₁	20	37	36					17000		
		L	21	15								
		F	22	00								
20	Al	i(S?)	20	37	03					12800	V. Galitzine. » » » » »	
		F	21	00								
21	St	PR ₁	12	59	47					V. Galitzine. » » » »	Océan Pacifique Nord de la Nouvelle Guinée vers 0° 142,5 E Amboine P 12 ^h 42 ^m ,1 (360) Manille iP 45 08 2735 ^m Sydney Riv. iP 46 29 3680 ^m	
		ePR	13	02	21							
		ePS	13	09	10							
		L F	14	40								

Date	Station	Phase	Heure			T	Amplitudes			Δ km	Remarques	Région épiscopale probable
			h.	m.	s.		A _x μ	A _y μ	A _z μ			
21 Juillet (suite)	Pa	e ₁	13	00		17,20	2	3				
		e ₂ L M ₁ F	09 43 58-59 15,2									
21 »	Pa	e ₁	16	37		18 16,17	1	3			La Paz eP 16° 30' 28" 385km Longues et émergences ailleurs	
		e ₂ L M ₁ M ₂ F	46 19 17 28 42-43 46-47 18,8									
	St	e	16	45	57						V. Galitzine.	
		L F	17 30 18 40									
	Al	L	17	26								
		F	18	10								
22 »	Pa	eL	1	55							V. Galitzine.	
		F	2	13							La Paz eP 1° 05' 17" 5310km Emergences	
	St	eL	1	58							V. Galitzine.	
		F	2	12							»	
23 »	Pa	eL	1	47							V. Galitzine.	
		F	2	08							»	
	St	eL	1	48							V. E. Galitzine.	
		F	2	22							»	
24 »	Pa	traces	9	45							V. Galitzine.	
		F	10	00							»	
25 »	Pa	traces	2	17							V. Galitzine.	
		F	31								»	
25 »	St	F	8	36	32				9400		V. Galitzine.	
		S ₁ P ₁ S	46 20 47 16 9 07								Galitzine.	
	Pa	iP	8	36	43				8820			
		S L F	46 43 9 02 dans le suivant									
25 »	Al	eP	9	24	58							
		S L F	36 46 10 02 40									
	Pa	iP	9	25	32				9500			
		eS L M ₁ M ₂ F	36 07 42 10 03-04 06 12,8			17,19 14,18	20 17	33 35				
	St	iP	9	25	46				9667		Galitzine.	
		PR ₁ PR ₂ PR ₃ S ₁ S ₂ PS SR ₁ SR ₂ L F	29 08 30 08 33 04 36 18 30 37 47 42 26 45 34 58 11 30								E. Galitzine. V. Galitzine. V. E. Galitzine. E. Galitzine. » » »	

Date	Station	Phase	Heure			T s	Amplitudes			Δ km	Remarques	Région épicontrale probable
			h.	m.	s.		A ₁ μ	A ₂ μ	A ₃ μ			
25 Juillet (suite)	Be	e eL F	9	36	27							
			10	43	40							
27 "	St	e ₁ i ₁ L F	21	39	00					V. Galitzine.	Petites îles de la Sonde Ressepti à Darwin Nord de l'Australie	
			49	42								
			50	46								
			22	40								
Pa	e ₁ e ₂ L F	21	39	40					V. Galitzine.	Amboine IP 21° 19' 14" 390° Manille P 24° 37' 2560 Batavia IP 24° 41'		
		22	43									
		23,6										
29 "	St	e ₁ e ₂ F	21	16	51				V. Galitzine.	Entre Bornéo et les Célèbes 0° 5' S 117° 5' E Manille P 21° 01' 59" 1780° Batavia IR 03° 39' Kobe IP 05° 22' Irkutsk IP 07° 46'		
			22	30								
Pa	e(P) L F	21	17	22					V. Galitzine.	Détroit de Macassar Réplique: 1° S 118° E Batavia P 12° 17' 08" Manille P 23° 23' Irkutsk eP 23° 11'		
		22,7										
30 "	Pa	e L F	12	41	47				V. Galitzine.	Détroit de Macassar Réplique: 1° S 118° E Batavia P 12° 17' 08" Manille P 23° 23' Irkutsk eP 23° 11'		
			13	19								
St	e eL F	12	41					V. Galitzine.	Pas de données			
		13	18	47								
31 "	Pa	traces P	7	02					V. Galitzine.	Pas de données		
			10									
St	eL F	7	05					V. Galitzine.	Pas de données			
		17										
1 ^{er} Août	Pa	traces	6	48-59				V. Galitzine.	Tachkent eP 0° 02' 11" 3860° Emergences ailleurs			
1 ^{er} "	Pa	e L M F	11	00		10	1		V. Galitzine.	Emergences et longues Inscrit surtout par le réseau U.R.S.S.		
			11-12									
Al	eL	11	10-30					V. Galitzine.	Nord des Célèbes Manado et Tarona d'après Amboine			
			11	17-30								
2 "	Al	e e F	4	39	34				E. seulement.	Nord des Célèbes Manado et Tarona d'après Amboine		
			45	26								
St	e ₁ e ₂ e ₃ L F	4	30	45				V. Galitzine.	Amboine IP 4° 27' 07" 510° Batavia P 30° 21' 2460 Kobe P 32° 18'			
			44	21								
Pa	e ₁ e ₂ L M ₁ M ₂ F	4	40	05				V. Galitzine.	Amboine IP 4° 27' 07" 510° Batavia P 30° 21' 2460 Kobe P 32° 18'			
			44	39								
St	e ₁ e ₂ L M ₁ M ₂ F	5	21			20, 21 22	3	5	V. Galitzine.	Côte d'Albanie Ressepti à Brindisi 41° 5' N 19° E Trieste IP 11° 44' 12" 650° Zagreb P 33° 33' (720°) Neuchâtel eP 45° 12' 1080°		
			53									
3 "	St	e ₁ e ₂ e ₃ L F	11	46	52				Grand pendule.	Côte d'Albanie Ressepti à Brindisi 41° 5' N 19° E Trieste IP 11° 44' 12" 650° Zagreb P 33° 33' (720°) Neuchâtel eP 45° 12' 1080°		
			47	24								
St	e ₁ e ₂ L F	48	43					V. Galitzine.	Côte d'Albanie Ressepti à Brindisi 41° 5' N 19° E Trieste IP 11° 44' 12" 650° Zagreb P 33° 33' (720°) Neuchâtel eP 45° 12' 1080°			
			49	13								
St	e ₁ e ₂ L F	50	50					V. Galitzine.	Côte d'Albanie Ressepti à Brindisi 41° 5' N 19° E Trieste IP 11° 44' 12" 650° Zagreb P 33° 33' (720°) Neuchâtel eP 45° 12' 1080°			
			53									

Date	Station	Phase	Heure			T	Amplitudes			Δ km	Remarques	Région épicoentrale probable		
			h.	m.	s.		A ₁ μ	A ₂ μ	A ₃ μ					
3 Août (suite)	Pa	e L M F	11	50		16,14	2	3						
				52										
				54 55										
				12,31										
5 »	St	eL F	1	40						V. Galitzine.	Iles Batan Ressentià Basco Manilla P 4 ^h 48 ^m 17 ^s			
	Pa	eL F	1	42						V. Galitzine.				
				21										
5 »	St	eL F	12	26						V. Galitzine.	Emergences et longues			
				49										
5 »	St	eL	14	05-17						V. Galitzine.	Idem Longs à Tachkent et Sverdlovsk			
5 »	Pa	e e ₁ L M F	21	29	16	7,9	2	2			Açores Destructeur à San Miguel 37° 45' N 25° 5' W Cartuja Granada eP 21 ^h 28 ^m 12 ^s De Bilt P 22 ^h 32 ^m 2890 ^m			
				33	30									
				35										
				39-40										
	St	e(P) e(S) eL F	21	30						Galitzine.				
				35										
				37										
				29	03									
9 »	St	e	6	02-08						H. Galitzine.	Zagreb P 58 43 Trieste eP 5 ^h 50 ^m 02 ^s 550 ^m			
	Pa	traces	6	03-09						V. Galitzine.				
9 »	St	P eS eL F	7	49	(01)				2160	int. min., V. Galitzine.	Turquie d'Asie Des dégâts dans la région de Mugila. Le foyer paraît en mer vers 35° 5' N 28° E			
				52	39									
				56										
	Pa	e L M F	7	49	33	12,11	3	2			Zagreb eP 7 ^h 47 ^m 41 ^s 2300 ^m Stuttgart eP 48 50 Pulkovo iP 49 44 2760			
				57										
				58										
	Be	e F	7	57										
				58										
10 »	St	e eL F	1	20						V. Galitzine.	Pacifique Apia P 1 ^h 02 ^m 16 ^s Emergences ailleurs			
				2	36									
				3	20									
	Pa	e L F	1	20						V. Galitzine.				
				2	24									
				3,3										
10 »	St	eL F	17	12						V. Galitzine.	Perse 38° N 16° E d'après			
				52										
	Pa	eL F	17	17						V. Galitzine.	Baku eP 17 ^h 01 ^m 18 ^s 322 ^m Sverdlovsk iP 05 02 2250 Pulkovo P 29 2580			
				41										
11 »	Pa	e L F	9	53										
				10	32									
				13,3										
	St	e(P) eL F	9	53	53					V. Galitzine. V. E. Galitzine. Galitzine.	Pacifique ? St-Louis eP 9 ^h 51 ^m 14 ^s			
				10	28									
				11	22									
12 »	St	eL	0	15-34						V. E. Galitzine.	Longues seulement			
	Pa	eL	0	16-31						V. Galitzine.				
12 »	Pa	iP eS L	3	36	04				9060		Iles Aléoutiennes 51° N 169° W			
				46	18									
				45										

Date	Station	Phase	Heure			T	Amplitudes			Δ km	Remarques	Région épiscopale probable
			h.	m.	s.		A_N μ	A_E μ	A_Z μ			
12 Août (suite)	Pa (suite)	M ₁	4	19-20		17	12					Sitka iP 3 ^h 28 ^m 34 ^s Honolulu iP 30 24 3522 ^{km} Kobe P 31 58 4645
		M ₂		21-22		16	10					
		M ₃		23-24		17		10				
		M ₄		24-25								
		F		6,9								
	St	iP	3	36 06						8590	Compression.	U.S.C.G.S.: 53° N 169° W J.S.A.: 52° N 167° W
		e(PR ₁)		39 16								
		e(S)		46 04								
		i(PS)		47 07								
		e		55								
Al	L	6	49						10200			
	F											
	eP	3	36 34									
	PR ₁		40 33									
	S		47 34									
Be	PS	4	08 15		15	5						
	L		25 15									
	M	6	10									
	F											
	traces	4	14-50 00									
12 »	Pa	eL	23	41						Faible, V. Galitzine.	Pas de données	
		F	0	26								
»	St	eL	23	46						V. E. Galitzine.	»	
		F	0	30								
13 »	Al	e ₁	21	06 33						E., N est trop faible.	Sud Nouvelle-Zélande 50° S 166° E Sydney iP 21 ^h 00 ^m 24 ^s Perth P 21 10 00 Apia eP 06	
		e ₂		11 30								
		eL?		28		19						
	M		22	45								
St	e ₁	21	08							V. Galitzine.	U.R.S.S. 42° S 173° E	
	e ₂		15									
	e ₃		20									
	eL		32									
	F	0	10									
Pa	e	21	16		17,18	5	8					
	L	22	22									
	M		42									
	F	23,8										
14 »	St	e ₁	1	03						V. Galitzine.	Pacifique Nord Nouvelle Guinée 4° S 141° E Manille P 0 ^h 49 ^m 04 ^s Irkutsk P 54 04 6860 ^{km} Fort de France P 54 ^m 30 ^s	
		e ₂		06								
		eL		40								
		F	2	14								
Pa	traces	1	47							V. Galitzine.	»	
	F	2	08									
14 »	St	iP	4	50 34					7560	Dilatation.	Tibet-Chine 30° N 103° E d'après U.R.S.S. Irkutsk iP 4 ^h 45 ^m 40 ^s 2470 ^{km} Sverdlovsk iP 47 25 4410 Pulkovo iP 49 26 6300 Chiufeng iP 40 26 Nanking iP 41 14 2350 Phu-Lien iP 42 15	
		i		51 00		4		+29				
		m ₁		00								
		i		27								
		PR ₁		53 37								
		ePR ₂		55 16								
		iS		59 32								
		m ₂		35		6		-13	-9			
		iPS	5	00 04								
		m ₃		25		9		+31	-24			
		iSR ₁		04 33								
		m ₁		35		10			+10			
		m ₂		50		10			+14			
		SR ₃		08 16								
		m ₄		08 40		12			-21			
		m ₇		10 00		14			+11			
		eL		17		12						
F	8	40										

Date	Station	Phase	Heure			T s	Amplitudes			Δ km	Remarques	Région épiscoptrale probable					
			h.	m.	s.		A _μ μ	A _κ μ	A _λ μ								
14 Août (suite)	Pa	eP	4	50	54	46 34 29,34	53 39 76	85	7870								
		(PR)		54	03												
		iS	5	00	07												
		PS		00	59												
		L		14													
		M ₁		16-17													
	M ₂		17-18														
	M ₃		21-22														
	F		8,1														
	Al	eP	4	51	13				8410								
		iP		54	46												
		PR ₁	5	00	30												
S			01	53													
PS			01	40													
L		6	20	45													
Be	iP	4	51	13				7790	Heures non corrigées.								
	S		59	41													
	eL	5	09	40													
Gr	eP	4	52	10				7790	Heures non corrigées.								
	i		39														
	eS	5	01	16													
	i		03	00													
St	eL	5	15					7790	Heures non corrigées.								
	F	6	00														
	Pa	e ₁	4	38											1790		Mer Ionienne 37° N 20° E Belgrade eP 4h 36m 07,7s 7840km Trieste iP 36 44 950 Neuchâtel P 37 47,5
		e ₂		41													
eL			45														
F			51														
Al	eP	4	38	11				1790									
	eS		41	15													
	L	5	00														
St	eL	13	37						V. E. Galitzine.	Turquie 41,5 N 27,0 E Pulkovo eP 13h 31m 11s 1980 Sverdlovsk eP 33 14 2880							
	F	14	03														
16 »	Pa	traces	22	25-33						Sverdlovsk P 21h 58m 06s 2210km							
17 »	St	eL	9	24						V. Galitzine.	Emergences et longues						
		F	10	06													
Pa	eL	9	27							V. Galitzine.	Guatemala Epicentre sur la côte 13,5 N 91° W St-Louis iP 8h 52m 01s 24,8 Tucson P 52 15 Pasadena iP 53 05						
	F	10	04														
18 »	Pa	eL	14	46						V. Galitzine.	Pas de données						
		F		55													
18 »	St	eL	21	00						V. E. Galitzine.	Amérique Centrale ? Pasadena iP 20h 28m 47s Tucson eP 20 27 58						
		F		30													
Pa	eL	21	02								Emergences et longues dans les stations d'Europe						
	F		24														
19 »	St	eL	3	54						V. E. Galitzine.	Emergences et longues dans les stations d'Europe						
		F	4	15													
Pa	traces	3	55							V. Galitzine.	Pas de données						
	F	4	10														
19 »	St	eL	15	51						V. Galitzine.	Pas de données						
		F	16	19													

Date	Station	Phase	Heure		T	Amplitudes			Δ	Remarques	Région géocentrale probable					
			h.	m.		A ₁	A ₂	A ₃								
19 Août (suite)	Pa	traces F	15 34 16 36						V. Galitzine.							
19 "	St	eL F	18 32 19 08						Galitzine.	Mongolie 48° 7' N 96° 5' E d'après Irkutsk eP 18° 00' 35" 642h						
			Pa	eL F 18 33 19,0					V. Galitzine.							
20 "	St	eL F	17 06 17 55						V. E. Galitzine.	Sverdlovsk eP 17° 01' 35" 669h						
			Pa	eL F 17 32 36					V. Galitzine.							
21 "	Pa	traces	1 00-18						V. Galitzine.	Pas de données						
21 "	St	iP ePR eS ₁ P ₁ S eS ₂ eL M F	4 38 14 31 35 38 18 52 52						9700	Compression, V. Galitzine. V. Galitzine. E. Galitzine.	Ile Formose Est de Kwaranko vers 23° N 120° E Ziaka Wei P 4° 17' 20" 940h Manila iP 53 Chiufeng iP 19 33 2022					
			5 12 00	14	+8	-24	+19									
			7 10													
			Pa	eP L M ₁ M ₂ M ₃ F	4 28 31 5 05 11-12 13-14 14-15 0,0	21 14,15 17		17 16 11								
			Al	e(S) e(S) L F	4 37 32 5 42 5 09 6 00								E. N.			
			22 "	St	e ₁ e ₂ eL F	11 24 32 34 27 50								V. Galitzine. H. Galitzine.	Mer Jaune 30° N 122° E Hessenti à Tsiingtao sans dommages	
						13 10										
			22 "	Pa	e L M ₁ M ₂ F	11 25 55 12 04-05 05-06 13,0	12,13 13,12	6 5				7 6		V. Galitzine.	Chiufeng eP 11h 06m 09s 700h Nanking eP 14 27 740 Sumoto eP 15 23 1745	
						Be	eL F	11 56 12 10								
						24 "	St	eL F				4 23 51				
Pa	traces	4 24-49									V. Galitzine.					
24 "	Pa	e L M F	12 24 01 13 05 14,1	23,19	6	4		Galitzine.	Ile Luçon 17° 5' N 122° 5' E d'après Chiufeng eP 12h 07m 45s Irkutsk eP 17 54 4110h Sverdlovsk iP 20 41 6680 Baku iP 21 21 7240							
			St	e eL F	12 34 58 14 09											
			25 "	St	eL F	8 26 34 9 34						V. E. Galitzine.	Côte Mexique 18° 5' N 106° 5' W Tucson P 8h 08m 58s St-Louis eP 11 08 24° 7' La Paz eP 15 04 5940h			
Pa	e L F	8 29 51 9 25														

Date	Station	Phase	Heure		T s	Amplitudes			Δ km	Remarques	Région épiscoptrale probable
			h.	m. s.		A _N μ	A _E μ	A _Z μ			
27 Août	St	e ₁ e ₂ e ₃ L F	21	04 05 14 45 37					N. Galitzine. E. Galitzine. Galitzine.	Pas de données	
28 »	St	eL F	11	43 32					V. E. Galitzine.	Emergences et longues	
	Pa	eL F	11	45 15							
30 »	Pa	traces	20	30-50					V. Galitzine.		
3 Sept.	Pa	traces F	5	58 22					V. Galitzine.	Ottawa c 5 ^h 22 ^m ,0	
3 »	St	e(P) e(S) eL F	12	11 18 40 05				(9020)	Dilatation, V. Galitzine. E. Galitzine.	Japon E.S.E. de la côte Siriyazaki d'après Nagasaki.	
	Pa	iP L M ₁ M ₂ M ₃ F	12	11 23 42 43-44 47-48 50-51 14,0	29,34 24,21 21,21	19 13 17	30 11 11			Osaka P 12 ^h 00 ^m 57 ^s ,5 1420km Nagasaki P 02 05,8 2003 Manille P 05 26 3695 43° N 145° 2 E d'après Irkutsk eP 12 ^h 04 ^m 50 ^s 3050km Sverdlovsk iP 08 11 5840	
	Al	e(?) e(?) L M F	12	12 26 20 55 51 58 20							
	Be	eP eL F	12	11 39 45 00							
4 »	St	e F	13	14 48 16					Grand pendule.	Suisse Est de Zürich V Neuchâtel iP 13 ^h 14 ^m 23 ^s ,4 120km	
4 »	Pa	traces F	20	50 14					V. Galitzine.	Traces dans des stations américaines.	
5 »	St	eL F	3	56 24					V. Galitzine.	Pacifique ? Osaka P 3 ^h 09 ^m 46 ^s ,8 1394km Apia eP 34 55 Longues dans la plupart des stations.	
	Pa	eL F	4	00 12							
8 »	St	eP L M F	1	53 52 28 34 3,7	15,15	2	3			Mexique Au large de la côte Ouest 18° N 105° W d'après U.S.C.G.S. et J.S.A.	
	Pa	eP ePR ₁ eSP ₁ eS eSR ₁ eL F	1	54 17 57 39 04 43 08 14 11 30 15 25				10000	V. Galitzine. V. E. Galitzine. V. Galitzine.	Tucson iP 1 ^h 44 ^m 40 ^s Haiwee iP 45 57 La Paz iP 50 12 5520km	
8 »	Pa	eL F	7	33 14					Galitzine.	Perse 30° 5 N 52° E	
	St	eP eS L M F	7	33 54 44 00 53 01-02 8,8	13,13	2	3	8920		Amboine iP 7 ^h 27 ^m 25 ^s Baku iP 28 23 1310km Sverdlovsk iP 31 04 2990	

Date	Station	Phase	Heure			T s	Amplitudes			Δ km	Remarques	Région épiscopale probable
			h.	m.	s.		A _N μ	A _E μ	A _Z μ			
9 Sept.	St	eL	13	56		18,21 23	4	4		Galitzine.	Iles Célèbes 6° S 122° 5' F	
		F	16	21								
	Pa	e ₁	13	59								
		e ₂	14	08								
		L	40									
M ₁	51-52											
M ₂	53-54											
F	16,4											
11 »	St	e(P)	14	22	13	13,13	8	9	(6200)	V. Galitzine.	Mongolie Tien-Chan	
		e(PR ₁)	25	06								
		e(S ₁)	30	ca								
		e(SR ₁)	34	ca								
		eL	42									
	F	15	38									
		15,3										
	Pa	e ₁	14	35								
		e ₂	41	20								
		L	43									
M	46-47											
F	15,3											
Be	e	14	40	45								
	F	50										
12 »	St	eL	8	00-35		105			V. E. Galitzine.	Océanie Amboine iP 7 ^h 27 ^m 25 ^s		
	Pa	eL	8	09								
F	26											
13 »	St	eP	12	58	13			105	Grand pendule.	Sud de la Forêt Noire à l'Est de Bâle.		
	F	59		26								
14 »	St	e(P?)	3	36	37				Grand pendule.	Zürich eP 2 ^h 58 ^m 07 ^s , 6 73 ^{km} Neuchâtel eP 58 09,8 85 Local Pas de données		
		i ₁	46									
		i ₂	59									
		i ₃	37	07								
		i ₄	15									
		F	40		26							
14 »	St	e	8	54					V. Galitzine.	Alaska Ressenti 60° 5' N 147° W Deux chocs		
		eL	9	21								
	F	10	06									
Pa	e	9	04									
	F	19	44									
15 »	Al	e(?)	11	28					V. Galitzine.	Philippines Ile Mindanao Ressenti au SW de l'île 5° N 122° E Manille iP 11 ^h 15 ^m 38 ^s 960 ^{km} Batavia iP 17 36 2780 Medan iP 18 15 2790		
		e(?)	33									
	St	e ₁	11	31								
		e ₂	40									
		eL	56									
	F	13	03									
Pa	e	11	32									
	L	12	06									
M ₁	12-13											
M ₂	19-20											
F	13,2											
15 »	St	eP'	14	15	10	21 17	5	7	19000	V. Galitzine.	Pacificque Ressenti à l'Est de la nouvelle Zélande, dans le Nord de l'île, péninsule d'Auckland exceptée. 40° S 175° 5' W Arapuni F 13 ^h 55 ^m 29 ^s Wellington F 55 44 3° 6' Perth P 14 04 00	
		ePR ₁	20	14								
		eS ₁ P ₁ S	22	18								
		S ₁ P ₁ P ₁ S	27	04								
		eSR ₁	41	30								
		eL	59									
		M ₁	15	33	30							
		M ₂	38	00								
F	17	00										

Date	Station	Phase	Heure			T s	Amplitudes			Δ km	Remarques	Région épiscoptrale probable
			h.	m.	s.		A _N μ	A _E μ	A _Z μ			
15 Sept. (suite)	Pa	e ₁	14	15	13							
		e ₂		22								
		e ₃		42								
		L	15	09								
		M ₁		24-25		29,25	37	20				
		M ₂		28-29		16,21	27	16				
	Al	M ₃		34		21,21	27	15				
		M ₄		45-46		20,20	26	15				
		F		17,5								
		e(P?)	14	16								
		e(?)		20								
		e(S?)		25								
	Be	i(?)		28	00						Int. min.	
		L	14	43								
		M ₁	15	28		18	4	23				
		M ₂		36		20	7	16				
		M ₃		45		17	3					
		F	16	10								
20	Pa	eL	15	18							V. Galitzine.	
		F	16	05								
23	Pa	traces	16	38-48							V. Galitzine.	
		St	iP	14	33	37				7840		Compression, V. Wiechert. N. Galitzine. V. Galitzine.
			PR ₁		36	40						
			ePR ₂		37	54						
			iS		42	58						
			iPS		43	31						
	SR ₁			48	00							
	Be	L		52								
		F		17	00							
		iP	14	33	46							
		iS		43	21							
		L		54								
		F	15	30								
	Pa	iP	14	33	47				8260	Compression.	Mongolie vers 45° N 125° E J.S.A. 48° N, 140° E U.S.C.G.S. 45° N, 134° E	
		iS		43	20	9,10	23	35				
		M		44								
		L		53								
		M ₁		54-55		25,22	35	34				
M ₂			15 00-01		22		15					
PD	F		17,1									
	P	14	34	04				8510				
	S		43	50								
Al	F	15										
	iP	14	34	38				8730				
	iS		44	35								
25	St	L	15	02								
		F	15	05	ca							
		eL	23	02						V. E. Galitzine.		
26	Pa	F		30								
		e	0	29								
		L	1	06								
26	Ma	F		1,5								
		eP	19	23	10				1620			
		(PR ₁ ?)		25	58							
28	Ma	S		25								
		L		28								
		F	20	20	ca							

Iles Nicobar
7°5 N 52°5 E
d'après le réseau U.R.S.S.
Irkutsk eP 15h51m37s4970km
Baku eP 52 32 5550
Sverdlovsk eP 59

Mongolie
vers 45° N 125° E
J.S.A. 48° N, 140° E
U.S.C.G.S. 45° N, 134° E

Toyooka iP 14h24m27s 779km
Kobe P 36 1060
Nagasaki eP 25 13,5 1462
Irkutsk P 14 27 00
Sverdlovsk iP 30 25 4740
Kucino P 31 47 6200

Petites secousses ressenties en
Kwanto et Hokkaido.

Pacifique
4° N 135° E
Irkutsk eP 22h09m37s5950km
Sverdlovsk iP 13 24 8640

Pas de données

Date	Station	Phase	Heure			T s	Amplitudes			Δ km	Remarques	Région épiscoptrale probable
			h.	m.	s.		A _N μ	A _E μ	A _Z μ			
26 Sept. (suite)	St	iP	19	24	03	9 le N	<-424 Wicc	-374 hert,	+550 elle es	1811	Dilatation.	Grèce Péninsule Chalcidique vers 40° N 24° E Athènes iP 19 ^h 21 ^m 22 ^s Belgrade eP 59,7 510 ^{km} Zagreb eP 22 39 840
		iPR ₁			15							
		iPR ₂			20							
		iPR ₃			22							
		iS		27	08							
		SR ₁			30							
		M		19 29	30							
		La plus me a sauté sur l'E. Wi										
		F										
		me a sauté sur echert. Dans le suivant										
		F										
		Be	eP	19	24							
S				26 58								
L				28 28								
F			20	30								
PD	iP	19	24	31	11	24			2120			
	eS			27 46								
	L			30								
	F		20	30								
Al	iP	19	24	43	15,15 12,13 11,12 12,11	780 540 500 320	430 410 410 350		1933			
	PR ₁			53								
	PR ₂		25	01								
	iS		27	59								
	SR ₁		28	21								
	iL		29	23								
	M		32									
	M		33	30								
	M		35									
	F		20	35								
Pa	iP	19	24	43	7	+47			1700	V. Galitzine.	Réplique du précédent 40,2 N 24° E Belgrade eP 21*28=12,5 535 ^{km} Zagreb eP 65 850 Trieste eP 29 04 1050	
	S			28 17								
	L			30								
	M ₁		30-31									
	M ₂		31 32									
	M ₃		32-33									
	M ₄		33-34									
	Dans le suivant											
	F											
	Ba	eP	19	24								51
PR ₁				25 05								
PR ₂				16								
S			28	07								
SR ₁				27								
F			20	40								
St	iP	21	30	18					2050			
	PR ₁			27								
	PR ₂			40								
	iS		33	14								
	M		35	20								
	F		23	30								
Ma	e	21	30	23								
	F			42								
PD	eP	21	30	46								
	e			36 07								
F				50								
Al	iP	21	30	57	12,7 9,8	25 21	18 15					
	PR ₁			31 07								
	PR ₂			14								
	iS		34	09								
	L		35	26								
	F		22									
Pa	eP	21	30	59								
	eS			34 27								
	L			36								
	M ₁		36-37									
	M ₂		37-38									
	F		23,3									

Date	Station	Phase	Heure			T s	Amplitudes			Δ km	Remarques	Région épiscopentrale probable
			h.	m.	s.		A _N μ	A _E μ	A _Z μ			
26 Sept. (suite)	Ba	e L F	21	31								
				39								
				52								
27 »	St	e i F	2	08	28					V. E. Galitzine.	Réplique Faible	
				09	02							
				15								
	St	e F	3	34	31					V. E. Galitzine.	Réplique	
				46						»	Belgrade e 3 ^h 28 ^m 10 ^s ,9	
27 »	St	e, c, F	9	37	43					V. E. Galitzine.	Réplique	
				27	33					»	Zagreb e 9 ^h 33 ^m 28 ^s	
				40								
27 »	St	i e F	11	26	56					E. Galitzine.	Réplique	
				27	33					Galitzine.	Trieste eP 11 ^h 21 ^m 53 ^s 1100 ^{km}	
				40						»		
27 »	Pa	traces	11	30-39						V. Galitzine.		
28 »	Ma	i, i, F	9	50	06					Correct. d'heure douteuse.	Coup de toit dans les Mines des Bouches-du-Rhône.	
					13							
					33							
28 »	St	e F	11	31	00					Galitzine.	Grèce	
				38						»	Réplique de Chalcidique	
28 »	St	e F	13	03	12					Galitzine.	Réplique	
				10						»	Zagreb P 12 ^h 57 ^m 15 ^s	
	Pa	traces	13	06-14						V. Galitzine.		
28 »	St	e i F	15	34	35					N. Galitzine.	Réplique	
				36	10					Galitzine.	Zagreb e 15 ^h 34 ^m 27 ^s	
				45						»		
28 »	St	e i F	16	39	23					Galitzine.	Réplique	
				40	18					»	Zagreb c 16 ^h 35 ^m 22 ^s	
				52						»		
28 »	St	iP PR ₁ iS M ₁ M ₂ F	16	55	24				1600	V. Galitzine, compression.	Grèce-Mer Egée 40° N 25° E en mer, côtes Chalcidique Destructeur	
				58	10							
				17	00	8	+63	+31				
				01	00	9		-36	+22			
				18	30						Belgrade eP 16 ^h 53 ^m 20 ^s ,0 525 ^{km}	
											Zagreb eP 54 00	
											Kucino P 56 18 1930	
	Al	iP PR ₁ S L F	16	55	55				1680	Int. min.		
				56	03							
				58	49							
				17	02							
				30								
	Pa	eP eS L M ₁ M ₂ F	16	56	08				1940			
				59	28							
				17	01							
				01-02		17,15	23	10				
				02-03		11,11	20	12				
				18,0								
	PD	e F	17	00	54							
				18	12							
28 »	St	e, e, F	18	49	45					N. Galitzine.	Grèce Réplique	
				50						E. Galitzine.	Zagreb e 18 ^h 46 ^m 11 ^s	
				19	00					Galitzine.		
28 »	St	e i i(S) F	22	05	29					E. Galitzine.	id	
				06	40					H. Galitzine.	Zagreb eP 21 ^h 59 ^m 39 ^s 700 ^{km}	
				07	00					E. Galitzine.	Trieste eP 57 1000 ^{km}	
				25						N. Galitzine.	Zürich eP 22 00 54,5	
										Galitzine		

Date	Station	Phase	Heure			T s	Amplitudes			Δ km	Remarques	Région épiscoptrale probable					
			h.	m.	s.		A _N μ	A _E μ	A _Z μ								
29 Sept.	St	iP	4	00	38	8	+67	+92	-108	1540	Compression, V. Galitzine.	Grèce-Salonique Epicentre dans la région de Soho à 25 km environ au NE de Salonique. Dégâts à Soho et dans les vil- lages environnants. [Consul].					
		PR ₁		48													
		iS		03	18												
	Be	M ₁		05	18	9	+84	+120									
		M ₂		06	20												
		F		6	00												
	Gr	P		4	00	42							1510		40° 8' N 24° E Belgrade eP 3 ^h 58 ^m 29 ^s 520 ^{km} Zagreb eP 59 11 830 Zürich eP 4 00 21,4 1440		
		S		04	05												
		L		05	11												
	PD	F		37													
		P		4	00	53											
		S		02	29												
Al	L		05														
	F		30														
	eP?		4	01	15												
Pa	S		06	16	12	3											
	i		07	44													
	F		24														
Ba	iP		4	01	16	13,12	130	60									
	PR ₁		04	06	10,11				70	50							
	S		07														
L		08	45														
Ma	M		5														
	F		5														
	eP		4	01	24												
Pa	iS		04	51	13,12	130	60	50									
	L		07														
	F		30														
29 »	St	i	4	03	36	des	feuilles)			1760	E. Galitzine. N. Galitzine.	Grèce Réplique Trieste eP 6 ^h 52 ^m 43 ^s 1100 ^{km} Florence eP 53 30					
		L		08	00												
		F		27													
29 »	Pa	eL	7	00													
		F		18													
		e ₁	12	12	20	N. Galitzine. V. Galitzine. E. Galitzine.	Florence eP 12 ^h 10 ^m 30 ^s										
e ₂		13	28														
i		15	47														
29 »	St	F		25													
		eL	12	15													
		F		32													
29 »	Pa	eL	12	15													
		F		32													
		eL	14	08		Galitzine. " "	Iles Aléoutiennes 53° 5' N 163° W d'après J. S. A. Sitka eP 13 ^h 55 ^m 4 ^s St-Louis eP 58 29 ^s										
F		15	00														
eL	14	38															
29 »	Al	F		15	09												
		eL	14	38													
		F		15	09												
29 »	St	eP	17	58	09	des	feuilles)			9070?	V. E. Galitzine. V. Galitzine. V. E. Galitzine.	Iles Kouriles S W Kamtchatka Les stations japonaises indi- quant S E de l'île Istrup. 45° N 153° E Toyooka iP 17 ^h 50 ^m 33 ^s Kobe P 39 2200 ^{km} Nagasaki 51 30,3 2563					
		eS		18	08								23				
		L		invisibles													
29 »	St	iP	17	58	44	des	feuilles)			8480	V. E. Galitzine. V. Galitzine. V. E. Galitzine.	Iles Kouriles S W Kamtchatka Les stations japonaises indi- quant S E de l'île Istrup. 45° N 153° E Toyooka iP 17 ^h 50 ^m 33 ^s Kobe P 39 2200 ^{km} Nagasaki 51 30,3 2563					
		PR ₁		18	01								10				
		PR ₂		03	15												

Date	Station	Phase	Heure			T s	Amplitudes			Δ km	Remarques	Région épacentrale probable	
			h.	m.	s.		A _N μ	A _E μ	A _Z μ				
29 Sept. (suite)	St (suite)	S	18	08	38					9020	H. Galitzine. V. E. Galitzine.		
		SR ₁		09	40								
		L		27									
	Pa	F	20	00									
		iP	17	58	(51)								
		S	18	09	03								
		L		29									
		M ₁		33-34		21		5					
		M ₂		36-37		17,16	8	5					
		M ₃		41-42		13,14	4	3					
Be	F	20,2											
	eL	18	30										
29 »	St	F	19	00									
		i	21	52	30							E. Galitzine. V. E. Galitzine.	Grèce, Nouvelle république Zagreb eP 21 ^h 46 ^m 46 ^s
30 »	St	e	6	15	41					(2130)	V. E. Galitzine. » V. Galitzine.	Asie Mineure Ressenti en Grèce	
		i ₁		16	08								
		i ₂		19	18								
	Be	F		35									
		P	6	16	08								
		i		19	05								
	Pa	F		22									
		e(P)	6	16	41								
		e(S)		20	16								
	30 »	St	F		32								
i			7	38	16								
30 »	St	F		44									
		i	7	45	16								
30 »	St	F		53									
		e	9	56	20								
30 »	St	i		57	50								
		F	10	50									
30 »	St	F		10									
		i	12	07	16								
1 ^{er} Oct.	St	F		10									
		e ₁	8	15	15								
		e ₂		17	00								
	Pa	F		28									
		e	8	19									
		L		9	28								
	1 ^{er} »	St	F	10,1									
			e	13	44	18							
	2 »	Pa	F		53								
			eP	3	11	21							
eS				22	02								
L				27									
M ₁				42-43		21,19	16	70					
M ₂				43-44		24,20	22	87					
M ₃				45		22,18	23	65					
St		F	5,7										
		P	3	11	52								
		ePR ₁		15	14								
S, P, P, S	ePR ₂		17	14									
	iS		22	22									
	ePS		23	23									
	(SR ₁)		29	46									
	SR ₂		31	16									
	2 »	St	F		35								
			P	3	11	52							

Date	Sta- tion	Phase	Heure			T s	Amplitudes			△ km	Remarques	Région épiscoptrale probable
			h.	m.	s.		A _N μ	A _E μ	A _Z μ			
2 Oct. (suite)	St (suite)	L	3	36		16	-54	+78	+73	Inscrit aussi à Grenoble.		
		M ₁	47	00								
		M ₂	49	10								
	Al	L	3	35								
		F	4	15								
	Ma	e ₁	e ₂	3	24	27						
e ₃			34	43								
L		39										
F	L	4	10									
	F	4	10									
Be	L	3	39									
	F	4	10									
2 »	Pa	traces	7	11-19					V. Galitzine.	Pas de données		
9 »	St	i ₁	6	31	35	13,7	4	3		V. Galitzine. E. Grand pendule. V. Galitzine. E. Grand pendule. V. Galitzine.	Grèce, réplique Vienne eP 6 ^h 27 ^m 04 ^s Trieste iP 10	
		i ₂	32	10								
		i ₃	18									
		i ₄	33	05								
		F	42									
	Pa	eL	6	34								
M	M	35-36										
	F	48										
	F	48										
9 »	Pa	traces	9	54								
		F	10	12								
9 »	St	e	13	38	25 23 20,17	13	14	5	Galitzine. » »	Pacifique Sud du Japon vers 23° N 130° E (?) Zi-Ka-Wei e 12 ^h 51 ^m 41 ^s Manille iP 52 00 1630 ^{km} Chiufeng eP 53 42 1944		
		L	44									
		F	13	05								
	Pa	eL	13	38								
		M ₁	45-46									
		M ₂	47-48									
M ₃	M ₃	48-49										
	F	14	16									
11 »	Pa	eL	19	50	15				V. E. Galitzine. »	Golfe de Californie 24°5 N 110° W d'après U.S.C.G.S. et J.S.A. Tucson eP 19 ^h 10 ^m 08 ^s Pasadena eP 11 00 Little Rock eP 12 35,2		
		F	20	38								
	St	eL	19	53								
		F	20	18								
12 »	St	e ₁	3	06	42	15	2		V. Galitz., V. N. Wiechert. E. Galitzine. N. Wiechert.	Chalcidique réplique Trieste eP 3 ^h 01 ^m 29 ^s 1000 ^{km} Vienne eP 03 29 Florence eP 04 10		
		e ₂	07	09								
		e ₃	08	18								
	Pa	F	22									
		eL	3	09								
		M	10-11									
F	M	31										
	F	31										
12 »	St	c	11	50	15				V. E. Galitzine. »	Chalcidique, réplique Trieste eP 11 ^h 46 ^m 48 ^s 1000 ^{km}		
		F	12	05								
12 »	St	e ₁	19	49	(00)	15			Int. min. V. Galitzine. E. Galitzine. Galitzine.	Pacifique ? Données incompatibles		
		e ₂	20	25	29							
		L	26									
	Pa	F	45									
		e	19	49	07							
		L	20	24								
F	L	21	06									
	F	21	06									
15 »	St	eL	22	28-36					Galitzine.	Emergences et longues		
	Pa	traces	22	31-38					V. Galitzine.	Florence iP 22 ^h 25 ^m 45 ^s		

Date	Station	Phase	Heure			T s	Amplitudes			Δ km	Remarques	Région épiscopale probable	
			h.	m.	s.		A _N μ	A _E μ	A _L μ				
16 Oct.	RD	e(P?)	12	19	06								
		e(S?)		29	02								
		eL		48									
	Ba	F	13	10									
		iP	12	19	48					8440		Alaska 55° N 155° W d'après J. S. A. 54° N 168° W d'après U.S.C.G.S.	
		PR		22	40								
		iS		29	30								
		L		40									
		M ₁		48-49		24		19				Tucson iP 12 ^h 15 ^m 54 ^s	
		M ₂		50-51		23	15					Little Rock iP 16 46	
		M ₃		53-54		21,19	16	18				Cambridge iP 17 40	
		M ₄		55-56		18,18	21	15					
		F	15,4										
		St	iP	12	19	50					8600	Compression, V. Galitzine.	
			m		50		6						
e(PR ₁)			22	40									
i(S ₁ P ₁ S?)			29	33									
iS			30	48									
iPS			38	26									
eL			56	30	15								
M ₁			40		18								
M ₂	13		02	00	16	+31							
M ₃			03	20	15	-21							
Ba	F	15	40		15								
	iP	12	20	03									
	ePS?		30	25									
	eL		46										
	F	13	25										
	Al	eP	12	20	44								
		eS		31	03								
		L		53			19	8					
		M	13	04									
		F		30									
Be	eL	12	55										
	F	13	10										
18	Al	P	21	02	53				16				
		F		04	55						Secousse qui paraît être locale et semble due à une explosion.		
17	St	e(P)	13	44									
		e		50							V. E. Galitzine. N. Galitzine. Galitzine.		
		eL	14	00							Sud N ^o Guinée (?) 11° S 146° E ?		
		F	16	00							Amboine e 13 ^h 30 ^m 28 ^s Sydney iP 31 109 2960 Manille P 33 10 4880		
Pa	e	13	45								V. Galitzine.		
	L		49										
21	Be	F	6	44	14							Amboine P 6 ^h 39 ^m 45 ^s 300 ^m	
		F		44									
St	e	6	44	32								Grand pendule.	
	e		35										
	F		45 (00)									Int. min.	
21	St	P	18	44	36					470		V. E. Grand pendule. E. Grand pendule. Grand pendule. H. Grand pendule.	
		R ₁		42									Deux séismes Océanie
		e		59									Manille P 18 ^h 27 ^m 30 ^s 1700 ^m
		R ₂		08									Alpes orientales Ressenti à Berchtesgaden, Zell am See, Saalfelden et Kaprun, Salzburg, Tyrol Carniole.
		F		47									

Date	Sta- tion	Phase	Heure			T s	Amplitudes			Δ km	Remarques	Région épiscoptrale probable							
			h	m.	s.		A _N μ	A _E μ	A _Z μ										
23 Oct.	Al	iP S L F	13	41	08					2200		Sud mer Egée 36° N 27° E							
			14	05															
			13	41	09														
	St	P eS eL M ₁ M ₂	13	41	09								10 9 10 9 9				2260	Compression, V. Galitzine. H. Galitzine.	Helwan P 13° 38' 15" 650km Ksara P 24 792 Alger iP 41 08
			14	00															
			14	27															
			14	27															
			14	27															
			14	27															
	Be	eP eL F	13	41	13														
14			00																
Pa	e L M F	13	43		12,8	5	3												
		15	00																
		15,0																	
23 "	St	P L M ₁ M ₂ M ₃ F	21	40	03	13 12 15					Compression, V. Galitzine.	Formose 24,2 N 122,3 E ENE de Kwarénko, (Taiwan) Nanking iP 21° 29' 52" 950km Osaka P 31 5,2 2384 Kobe eP 35							
			22	08															
			23	30															
			24	00															
			25	00															
	Pa	e L M ₁ M ₂ F	21	40	43	16 17	7	8											
			22	15															
			24-25																
			26-27																
			23,5																
26 "	Pa	traces F	4	00															
			5	30															
28 "	St	e F	13	22		13					V. Galitzine.	Pas de données							
			13	22															
			13	22															
28 "	Pa	eL M F	13	28		13		2											
			13	28															
			13,8																
29 "	Pa	eL F	4	24							V. Galitzine.	Mexique 18,5 N 105° W Côte Ouest du Mexique Tucson iP 3° 40' 16" 15° 9 St-Louis eP 41 53 La Paz eP 45 56							
			4	43															
20 "	St	c ₁ c ₂ e ₃ eL F	11	05	14	9,14	4	6			Galitzine. V. Galitzine.								
			11	17	02														
			12	19	02														
	12	27																	
	12	50																	
	12	50																	
Pa	e ₁ e ₂ L M F	11	10	00															
		11	25	00															
		12	35																
29 "	St	e F	22	24	50														
			22	20															
30 "	Pa	iP eS L M F	20	58	42	21,22	11	11			Vert. compression.	Alaska 54° N 156° W Pasadena iP 20° 53' 54" Tucson P 54 50 Osaka P 55 39,9 5300*							
			21	08	(40)														
			21	25															
			23,4																

Date	Station	Phase	Heure			T s	Amplitudes			Δ km	Remarques	Région épiscoptrale probable	
			h.	m.	s.		A _N μ	A _E μ	A _Z μ				
30 Oct. (suite)	St	iP	20	58	46					8578	Compression, verticaux. V. Galitzine. V. N. Galitzine. E. Galitzine.		
		ePR ₁	21	01	24								
		e		05									
		e(S)		08	43								
		eL		18									
		F	23	40									
	Al	eP?	20	59	46					9500?			
		eS?	21	10	20								
		L		30									
		F	22	30									
1 ^{er} Nov.	St	eP	16	22	45	6	-40	+29	-9		1690		Grèce République Chalcidique Zagreb eP 16° 21' 21" 800km Trieste eP 35 1020 Trévise P 49 1760
		eS		25	40								
		eL		27		8	+32	-24	+15				
		M ₁			30								
		M ₂		28	30								
		F	17	00									
	Be	eP	16	23	17								
		S		27	42								
		F		38									
	Al	iP	16	23	19					1240		Invisible sur l'E.	
		eS		25	31								
		eL		28									
		L		30	30								
		F		40									
2	Al	e _N	11	17	00							Sud Océan Pacifique 23° S 113° W Huancayo iP 11° 10' 36" La Paz iP 11 13,5 4770km Pasadena iP 13 11	
		e _E		20	10								
		e _N		29	41								
		e _E		33	30								
		e _E		40	11								
		e _E		44	34								
		i?		54	54								
		L	12	09									
		F	13	05									
	St	eP	11	22	29					14000	V. Galitzine. V. E. Galitzine. V. Galitzine. H. Galitzine. E. Galitzine. "		
		iPR ₁		24	41								
		ePS		34	25								
		eSR ₁		42	17								
		eSR ₂		47	18								
		eL		55									
	F	14	35										
3	St	e(P)	19	59							H. Galitzine. V. Galitzine. V. N. Galitzine. Galitzine.	Hes Carolines 10° N 149° E d'après Nanking Sumoto P 19° 47' 18" 2120km Manille P 53 3445 Nanking P 48 37 Pas d'autre donnée	
		e ₁	20	01	12								
		e ₂		12									
		eL		34									
		F	21	38									
4	Be	i	18	42	33						Grand pendule, faible.		
		F		43,3									
	St	e	18	43							Galitzine.	Région Thibet (?) Medan eP 18° 35' 26" 2700km Nanking iP 35 27 2750	
F			45										
9	St	eL	18	50							Galitzine.	Région Thibet (?) Medan eP 18° 35' 26" 2700km Nanking iP 35 27 2750	
		F	19	48									
13	Gr	iP	4	(55)	57					8200	Correct. d'heure douteuse.	Nord Mer du Japon Côte Chine 43° 5' N 137,3° E d'après les stations japonaises	
		iPR ₁		(57)	15								
		iS	5	(05)	37								
		L		19									
		F		50									
	St	iP	4	58	20	6	-6			8050	Dilatation.	Nagoya iP 4° 49' 01" 4 860km Kobe iP 08 940 Chiufeng iP 50 22 1622	
		m ₁		25	41								
		i _v		59	36								
		i	5	01	20								
		m ₂		20									

Date	Sta- tion	Phase	Heure			T s	Amplitudes			Δ km	Remarques	Région épiscoptrale probable		
			h.	m.	s.		A _N μ	A _E μ	A _Z μ					
13 Nov. (suite)	St (suite)	S m ₁ m ₂ e ₁ e ₂ cSR ₁ eL M ₁ M ₂ F	5	07	42	7 7 12 12 6,5	-33 -38 -21 +14 7			9240				
			09	17										
			10	04										
			15	56										
			20											
			34	30										
			38	40										
			7	00										
			Be	P iS L F	4								58	27
					5								08	03
													28	
													50	
			Al	iP iP cPR ₁ cPR ₂ iS ₁ P ₂ S iS PS SR ₁ L F	4								59	20
					5								00	37
	02	56												
	05	00												
	09	16												
		43												
	10	40												
	15	40												
	29													
	6	00												
13 "	St	eL F	16	56						Galitzine.	La Paz eP 16 ^h 08 ^m 21 ^s			
			18	08										
14 "	Ba	i F	23	05	22					Pas de correction d'heure	Secousses locales légères			
				06										
Ba	i F	23	07	22						id.				
			08											
17 "	St	e(P) e(PR ₁) e ₁ e ₂ eL F	6	15	51						V. Galitzine. V. E. Galitzine. V. N. Galitzine. V. Galitzine. Galitzine.	Ouest Côtes Mexique 18° N. 104° W d'après J.S.A. et U.S.C.G.S. Tucson iP 6 ^h 06 ^m 27 ^s St-Louis iP 07 35 Chicago eP 08 34 San Juan P 09 56		
			19											
			21											
			25											
			40											
			8	00										
18 "	St	eL F	1	46						V. E. Galitzine. "	Réplique Tucson eP 1 ^h 04 ^m 34 ^s			
			3	30										
18 "	St	eL F	12	55						Galitzine. "	Pas de données			
			15	40										
18 "	Ma	i	vers 15 ^h 45 ^m							Pas d'interruption d'heure.	Secousse locale Faible coup de toit (?)			
20 "	St	eP S R ₁ S R ₂ S F	23	37	45					330		Rhénanie Région Dusseldorf ressenti au Sud de la Hollande et à l'Ouest de l'Allemagne d'après Göttingen e 23 ^h 37 ^m 39 ^s 300 ± 5 ^m		
				38	25									
					35									
					44									
				48										
He	eP S F	23	38	20						De Bilt iP 23 ^h 37 ^m 04 ^s 0 (50) ^m Uccle iP 13,8 (120) Stuttgart eP 51,0 env. 400 S. E. de la Hollande				
			39	14										
			49											
23 "	St	e ₁ e ₂ F	3	09	27						(Int. min.) Grand pendule.	Rhénanie réplique Uccle iP 3 ^h 08 ^m 21 ^s 100 ^m Göttingen eP 49 300		
					(56)									
				13										
Be	e F	3	10	20										
				11,1										

Date	Station	Phase	Heure			T s	Amplitudes			Δ km.	Remarques	Région épiscoptrale probable
			h.	m.	s.		A _x μ	A _y μ	A _z μ			
23 Nov. (suite)	St	e ₁ e ₂ F	4	21	36 22 07 24					Grand pendule.	Rhénanie réplique Uccle iP 4 ^h 20 ^m 30 ^s 100 ^{km} Göttingen eP 51 300	
	Be	e F	4	22	30 22,9							
26 »	St	eP	4	36	09				9220	Compression, V. Galitzine. V. Galitzine. H. Galitzine. V. E. Galitzine.	Japon 42°4 N 142°3 E d'après le réseau japonais Nagoya eP 4 ^h 25 ^m 59 ^s 1150 ^{km} Toyooka iP 26 10 Nanking iP 27 43 2420	
		i _v	39	33								
		ePR ₁	42	44								
		ePR ₃	46	30								
		eS	47	21								
		ePS	5	00								
	Al	eP	4	37	08				9900	Embouchure du Niikappu River, Hidaka, Hokkaido Quelques dommages dans la région épiscoptrale.		
		eS _c P _c S	47	32								
		eS	48	04								
		L F	5	08 30								
26 »	St	e	21	12-15						Pas de données		
27 »	St	eL	4	38-45					V. Galitzine.			
28 »	St	e	4	01-03							Rhénanie réplique	
	Be	e F	4	01	51 02,5						Uccle eP 3 ^h 59 ^m 37 ^s Neuchâtel iP 4 00 28,6	
28 »	St	e	5	43-46							Rhénanie réplique	
	Be	e F	5	43	55 44,7						Uccle eP 5 ^h 41 ^m 53 ^s 120 ^{km} Göttingen e 42 23 Neuchâtel iP 45,1	
29 »	St	eL F	2	54 3	35					V. Galitzine.	N ^{les} Hébrides vers 19° S 156° E Apia iP 1 ^h 52 ^m 18 ^s Amboine P 55 06 4190 ^{km} Batavia iP 57 41 6990	
		eL	7	11-36						Galitzine.	La Paz iP 6 ^h 32 ^m 57 ^s 5950 ^{km}	
29 »	St	e eL F	8	40	15 48 9 01					V. Galitzine. Galitzine.	Pas de données	
		eP ePR ₁ ePR ₂ iPS eL F	11	25	37 29 43 32 08 38 50 55 13 15				11033	V. Galitzine. Galitzine.	Chili central. Destructeur à Coquimbo Ressenti au Chili et à St Juan et Mendoza. (Argentine) 32° S 72° W d'après U.S.C.G.S. La Plata P 11 ^h 13 ^m 75 1160 ^{km} La Paz P 14 43 1780 San Juan iP 20 00	
Al	S iPS L F	11	34	59 37 18 58 12 25				11000?				Forte agit. microséismiq.
	Be	eL F	12	06 20								
4 Déc.	Pa	eP e L M ₁ M ₂ F	4	10	15 35 18 19 20 20-21 4,8	13 13		17 12		(3080)	Atlantique Sud des Açores 36° N 36° W S. Fernando eP 4 ^h 09 ^m 25 ^s 2850 ^{km} Tolède iP 09 32 2680 Florence P 11 10 Little Rock eP 12 17 La Paz eP 14 12	
		St	eP e iS m	4	10	46 11 05 16 28 30	12		+16	3910	V. Galitzine. V. Galitzine. H. Galitzine.	

Date	Station	Phase	Heure			T s	Amplitudes			Δ km	Remarques	Région épicertrale probable
			h.	m.	s.		A _N μ	A _E μ	A _Z μ			
4 Déc. (suite)	St (suite)	eL	4	10								
		M ₁		22	00	12	+22					
M ₂				35	12							
M ₃			23	00	12	-27		-16	+15			
M ₄				30	12	-30	+13					
		M ₅		24	00	12		-25				
		F	5	06								
	Al	eP	4	11	08					4500	Agitation forte.	
		eS		17	23							
		L		20								
		F	5	00								
4	St	iP	8	25	20					11400	Dilatation, V. Galitzine.	
		iPR ₁		29	33						V. Galitzine.	
iPR ₂			31	40						"		
i			32	46						"		
ePR			34	30							Galitzine.	
eS ₁ P ₁ S			35	28							H. Galitzine.	
eS ₂ P ₂ S			37	08							N. Galitzine.	
iPS			38	38								
ePPS			39	34								
iSR ₁			44	28								
			L	9	00							
			M ₁		13	00	18	-70				
			M ₂		14	30	18		-40			
			M ₃		15	00	16			-36		
			M ₄		16	00	16		-33	-32		
		M ₅		19	00	15	+40					
		M ₆		20	00	16		+20				
		M ₇			10	15			+34			
		M ₈			30	16	-50					
		M ₉		24	00	16		-29				
		M ₁₀			20	16			-29			
		F	12	00								
	Pa	eP	8	25	28					11400	Vertical, Galitzine.	
		e ₁		29								
		e ₂		39								
		L		53								
		M ₁		9	07-08	25,21	70	23				
		M ₂			17-18	18,20	30	38				
	M ₃			18-19	21		39					
	M ₄			19-20	21		44					
	M ₅			25-26	17	55						
		F	11,4									
	Al	eP	8	25	51					12450	Phases incertaines.	
		iPR ₁		30	29						Int. min.	
		PS		40	01							
		SR ₁		47	44							
		L		9	05	30						
		M			15	30	23	13	10			
	M			22		22	20	2				
	M			28	30	18	7	4				
		F	10	00								
	Bc	P	8	29	00							
		S		38	56							
		eL		49								
		M	9	15-22								
		F		35								
	PD	e	8	29	20							
		e(S?)		39	29							
		eL	changt des feuilles									
		F	9	40								
	Ba	e??	8	35								
		L		54								
		F	10	10								

Mer des Célèbes
 Ressenti à Zamboanga et Jolo
 avec l'intensité IV au S W.
 de Mindanao.
 2° N 122° E d'après Manille
 Amboine iP 8^h 13^m 34^s 980 ?
 Manille P 14 13 1545^{km}
 Batavia iP 15 07 2080

Date	Station	Phase	Heure			T s	Amplitudes			Δ km	Remarques	Région épiscopale probable
			h.	m.	s.		A _N μ	A _R μ	A _Z μ			
7 Déc. (suite)	St	eP	16	35	11	15 12		+20	-49	9510	V. Galitzine.	Côte Ouest du Mexique 19° N 103° 5' W Ressenti à Colima Tucson iP 16° 25' 42" St-Louis iP 27 15 2589km Chicago iP 53
		cPR ₁	38	34								
		eS	45	47								
		eL	50									
	Al	M ₁	17	16	20	17	12	8		9950	Forte agitation. Phases incertaines.	
		M ₂	21	30								
		F	18	20								
		eP	16	35	11							
	Pa	PR ₁	30	04							Vertical, Galitzine. Forte agitation. L non me- surables sur Mainka, Wiechert arrêté.	
		S ₁ P ₂ S	45	47								
		ePS	16	46	06							
		L	17	10	22							
Ba	M	18	00									
	F	18,2	04									
Be	eL	17	06									
	F	17	14	25								
9 "	Pa	e	9	23							Pérou 19° S 74° W La Paz iP 8° 36' 36,5 730km La Plata P 40 23 2900	
		F	43									
10 "	St	eL	11	26						V. E. Galitzine.	Pas de données	
		F	12	27								
11 "	St	e	21	48	54				(1150)	Grand pendule.	Côte Montenegro-Dalmatie (?) Belgrade eP 21° 46' 52" 380km Zagreb iP 47 06 480 Trieste iP 18 540	
		R ₁ P	49	18								
		e ₁	50	52								
		e ₂	51	10								
		R ₂ S	51	52								
		e ₁	52	10								
	Be	e ₂	54	30								
		e	21	50	24							
		F	53,1									
15 "	St	eL	20	19						V. E. Galitzine.	Formose Est de Kosyria (Formose) 21° 6' N 122° 1' E Manille P 19° 35' 15" 580km Osaka P 37 54,4 2161 Nagoya P 38 13,2 2540	
		F	56									
18 "	Al	traces	20	24-40						96	Algérie Annale	
		iP	4	32	36							
		iS		48								
		R ₁ P		56								
		R ₂ P ₁ S ₂		53	12							
18 "	Al	F		54						96	Algérie Annale	
		iP	4	54	23							
		iS		35								
		R ₁ S		39								
		F		56								
19 "	St	eL	6	24						Galitzine.	Guatemala 12° 5' N 93° W d'après U.S.C.G.S. et J.S.A. Tucson iP 6° 34' 16" 25° 9 San Juan eP 19 26° 9	
		F	8	00								
Pa	eL	7	10									
	F	7,8										

Date	Station	Phase	Heure			T s	Amplitudes			Δ km	Remarques	Région épicertrale probable
			h.	mn.	s.		A _N	A _E	A _Z			
			μ	μ	μ							
21 Dec. (suite)	Pa	e (S)	6	22	13					8600?		
		L		32	03							
		M ₁		41		18,18	70	132				
		M ₂		53-54		17,18	81	103				
		M ₃	6	55-56		15,14	74	47				
	M ₄		59-00		14	66						
	F	10,3										
	St	cP	6	22	25					9010	V. Galitzine " " H. Galitzine. V. Galitzine. Galitzine.	Etats Unis Nevada 38°7 N 117°8 W d'après U.S.C.G.S. 38°1 N 118°5W d'après J.S.A. Pasadena IP 11° 18' 520km Tucson IP 12 14 955 Victoria P 40 10'5
		PR ₁		26	33							
		PR ₂		28	12							
		iS		32	36							
PS			36	32								
SR ₁			38	00								
SR ₂			41	50								
L			48		16	+99						
M ₁			57	00	16		+83	-95				
M ₂				30	16							
M ₃		58	00	15	+101		-73					
M ₄		00	20	15		+72						
M ₅		02	00	16		+69	-81					
F	10	20										
Ba	e77	6	24									
	L		46									
	F	7	36									
PD ₁	eL	6	32	34								
	F	7	44									
Be	c	6	32,5									
	L		45									
F		7	50									
22	Ba	i	14	40	37						N. E. E. N.	Local
24	St	e	6	31								
		eL	7	30								
		F	8	09								
Pa	eL	7	36									
	M		45-46		22,22	62	38					
	F	8,0										
25	St	iP	2	14	42					6860	Compression.	Chine-Kan-Sou Destructeur à Coatai et Suchan (Kan-Sou) 39°5 N 97° E Chiufeng IP 2° 07' 58" Nanking IP 08 55 2330km Phu-Lien IP 09 09 2330
		u ₁		17	08	10	+16	+5	+12			
		PR ₁		18	28							
		PR ₂		23	04							
		S		27	30							
		SR ₁		37								
		eL		30		6			-89			
		M ₁		38	00	6			-118			
		M ₂		39	00	6						
		M ₃		39	00	6	+395	+158				
		M ₄		41	00	6	+395					
M ₅		41	00	6			+160					
M ₆		42	00	15			-780					
M ₇		42	00	15	+840							
M ₈		40		15			-1250					
M ₉		43	30	15								
M ₁₀		44	00	15								
F	6	30						+1000				
Be	P	2	14	54								
	eS		23	27								
	L		36									
F	4	20										

Maxima calculés sur les Wiechert.

Date	Station	Phase	Heure			T s	Amplitudes			Δ km	Remarques	Région épicoentrale probable
			h.	m.	s.		A _N μ	A _E μ	A _Z μ			
25 Déc. (suite)	Pa	iP	2	15	01	11,11	129	74	7175			
		S		23	37							
		L		38								
		M ₁		40-41								
		M ₂		42-43								
		M ₃		44-45								
		M ₄		46-47								
	M ₅		47-48									
	F		5,7									
	PD	iP	2	15	14	7,5	9	4	8090			
		IPR ₁		17	44							
		iS		23	38							
		PS		24	03							
		eSR ₁		28	20							
	Ba	L	4	37		9	12	5				
F			4									
eP		2	15	30	15					215	175	E. et N.
PR ₁			18	21								
S			24	36								
SR ₁		29	25									
L		39										
Al	F	5	39		12	50	30					
	iP	2	15	42								
	m		16	00								
	PR ₁		19	01								
	PH ₁		20	35								
	iS		25	06								
	m		30	30								
	SR ₁		30	28								
	SR ₂		33	27								
	L		41									
St	M		49		12	70	40	V. Galitzine. H. Galitzine.				
	M		50									
	M		53	30								
	M		59									
	F		5	40								
	i(P)	19	07						9833			Chalcidique ? Ksara P 19 ^h 03 ^m 50 ^s 407 ^{km} Helwan e 04 58 Zurich P 07 52,3
	e(SZ)		12									
	eL		16									
	F		36									
	eP	19	08	25								
eS		12	36									
L		invisibles										
Pa	traces	19	29-41		V. Galitzine. V. Galitzine. V. Galitzine, Compression. V. Galitzine. E. Galitzine.	Japon SW de l'île Okinawa (Ryukyu) Zi-Ka-Wei iP 21 ^h 16 ^m 02 ^s Manille P 17 36 1270 ^{km} Chiufeng iP 18 14 1700						
Pa	traces	21	19-40									
i(P)	21	27	08									
e		37	24									
S ₁ P ₁ S		38	31									
S ₂ P ₂ S		39	00									
PS		57										
eL		23	00									
F												
St	e	9	01-18				15	80	45	7920	Ondes longues et maxima convertis par les autres secousses.	Chine ? Chiufeng eP 8 ^h 28 ^m 31 ^s Nanking eP 29 46
31	Al	iP	6	42	15	16,18	25	41		Afrique du Sud Ressenti dans la région de Koffy-Fontein. d'après la presse de Johannesburg		
		S		51	31							
		iL		7	05 45							
		M		10								
		F		changem ^t des feuilles vers 8 ^h								
Pa	eL	6	43		16,18	25	41		Tananarive eP 6 ^h 34 ^m 48 ^s 1770 ^{km} Florence Xim P 42 36 8380 Cart. Granada iP 38 9120			
	L		7	13								
	M		16-17									
	F		7,7									

Date	Sta- tion	Phase	Heure			T s	Amplitudes			Δ km	Remarques	Région épiscoptrale probable
			h.	m.	s.		A_N μ	A_E μ	A_Z μ			
31 Déc. (suite)	St	iP	6	43	08				8940	Compression, V. Galitzine. E. Galitzine. Forte agitation.		
		eS	7	02	15							
		L F	8	00								
	Ba	e	6	45	05							
		L F	7	07	35							
	Be	eL F	7	12	30							
31 »	Ba	i F	14	02	49 03 15					Pas de correction d'heure.	local	
31 »	Ba	i F	16	11	30 48					id.	local	
31 »	Ba	i F	18	33	22 40					id.	local	

II. Agitation microsismique

1^o Strasbourg

Date	Heure	T	A _N	A _E	Date	Heure	T	A _N	A _E
	h.	s.	μ	μ		h.	s.	μ	μ
1 ^{er} Janvier	0	6,0	1,7	1,6	16 Janvier	0	7,0	7,2	4,9
	6	6,0	3,5	2,7		6	6,5	7,8	3,4
	12	6,25	4,3	4,2		12	6,5	6,1	4,4
	18	5,5	5,2	3,4		18	6,5	6,1	4,0
2 "	0	6,0	4,3	2,1	17 "	0	6,0	6,0	3,1
	6	5,75	3,5	2,8		6	6,5	7,3	3,3
	12	5,25	2,7	2,2		12	6,0	5,0	3,1
	18	5,75	3,5	2,8		18	6,0	4,7	2,9
3 "	0	6,0	3,5	2,8	18 "	0	6,0	5,5	4,1
	6	6,25	4,3	2,6		6	7,25	4,8	3,5
	12	6,25	4,3	2,6		12	6,75	4,8	3,3
	18	6,0	4,3	2,7		18	6,0	5,6	3,0
4 "	0	6,25	5,2	2,6	19 "	0	7,0	3,8	2,9
	6	6,0	4,3	3,2		6	7,25	5,9	3,4
	12	5,75	5,2	2,8		12	6,0	3,5	2,4
	18	6,0	2,6	3,2		18	6,25	4,3	3,0
5 "	0	6,25	3,5	2,1	20 "	0	6,0	3,3	1,8
	6	5,75	3,5	1,6		6	6,0	3,5	2,8
	12	6,0	3,5	2,7		12	6,0	4,7	1,5
	18	6,0	3,5	2,1		18	6,5	2,8	1,8
6 "	0	6,0	5,2	2,7	21 "	0	6,0	2,4	1,9
	6	6,0	5,2	3,2		6	6,0	2,1	2,0
	12	6,5	4,3	3,1		12	7,0	2,9	1,8
	18	6,75	6,0	3,6		18	6,75	2,1	2,0
7 "	0	7,0	6,0	4,2	22 "	0	6,75	3,8	2,1
	6	7,0	6,0	4,2		6	6,5	3,3	1,6
	12	7,0	7,7	5,2		12	6,5	2,9	1,4
	18	6,75	6,9	3,1		18	6,0	2,2	1,8
8 "	0	6,5	4,3	2,6	23 "	0	6,0	2,4	2,0
	6	6,25	4,3	2,6		6	6,0	1,9	1,5
	12	5,75	4,0	2,9		12	6,0	2,9	1,4
	18	5,5	3,0	2,0		18	6,0	3,1	3,1
9 "	0	5,75	2,8	1,5	24 "	0	6,0	2,4	2,5
	6	5,5	2,2	2,1		6	6,0	3,3	1,9
	12	5,25	4,0	2,1		12	6,0	2,8	2,1
	18	5,5	4,9	2,6		18	7,0	3,3	1,7
10 "	0	5,75	5,0	3,9	25 "	0	6,0	3,3	3,2
	6	5,75	5,8	5,8		6	6,5	2,4	2,5
	12	6	10,7	3,8		12	6,0	4,0	2,2
	18	6	7,3	6,4		18	6,5	3,1	1,7
11 "	0	5,75	10,3	4,4	26 "	0	6,0	3,3	2,5
	6	5,75	10,3	4,5		6	6,0	3,6	2,7
	12	5,75	9,5	4,4		12	6,0	3,8	4,0
	18	6	5,5	3,1		18	6,25	3,1	2,6
12 "	0	6	6,1	3,4	27 "	0	6,0	3,6	1,7
	6	6	5,2	2,6		6	6,0	2,4	2,2
	12	5,25	4,9	2,5		12	6,0	2,3	1,7
	18	6	5,0	3,0		18	6,0	2,3	2,4
13 "	0	5,5	6,2	3,0	28 "	0	6,0	3,1	2,4
	6	6	5,5	3,7		6	6,0	3,3	1,5
	12	6	8,7	5,1		12	6,0	3,1	2,4
	18	6	9,2	4,5		18	6,0	2,6	2,6
14 "	0	6	6,9	4,0	29 "	0	5,75	3,5	2,5
	6	6,5	7,7	4,2		6	6,25	3,3	2,0
	12	6,5	9,5	6,5		12	6,5	3,3	3,0
	18	6,5	8,3	4,7		18	7,0	5,7	4,1
15 "	0	6,75	6,7	6,7	30 "	0	7,0	5,0	3,5
	6	7,0	10,3	4,2		6	6,25	5,2	4,1
	12	6,0	8,7	6,2		12	6,5	4,2	2,4
	18	7,25	10,3	4,6		18	6,0	3,1	2,5

Date	Heure	T	A _N	A _E	Date	Heure	T	A _N	A _E
	h.	s.	μ	μ		h.	s.	μ	μ
31 Janvier	0	6,0	2,3	2,8	15 Février	0	»	»	»
	6	5,25	3,9	1,1		6	4,5	2,5	arrêt
	12	5,75	2,1	1,3		12	4,75	2,3	2,5
	18	5,5	2,1	1,3	18	4,75	2,3	2,5	
1 ^{er} Février	0	6,0	1,7	1,3	16 »	0	4,5	2,8	2,3
	6	6,0	2,1	1,2		6	4,5	1,1	1,4
	12	6,5	3,6	2,0		12	4,75	1,7	1,0
	18	6,25	2,2	1,8	18	4,75	1,7	1,0	
2 »	0	6,0	2,3	1,0	17 »	0	4,75	1,7	1,1
	6	5,75	1,9	1,1		6	4,75	1,7	1,8
	12	6,0	1,9	1,0		12	5,0	2,0	1,0
	18	6,25	2,1	1,3	18	4,75	1,8	1,1	
3 »	0	6,0	1,9	1,1	18 »	0	5,0	1,8	1,4
	6	6,0	1,9	1,0		6	5,0	1,4	1,4
	12	5,5	1,6	0,8		12	panne	d'éclairage	»
	18	6,0	1,6	0,9	18	5,0	1,3	1,5	
4 »	0	5,75	2,1	1,2	19 »	0	6,0	2,1	1,1
	6	6,0	2,4	1,3		6	6,0	1,9	1,0
	12	6,0	1,9	1,1		12	6,0	1,7	1,4
	18	6,0	1,9	1,0	18	5,75	1,9	1,3	
5 »	0	6,0	2,1	1,8	20 »	0	6,0	2,1	1,6
	6	6,0	1,7	1,5		6	6,0	1,9	1,8
	12	5,75	2,1	1,4		12	5,75	1,4	1,4
	18	6,0	1,9	1,2	18	5,75	1,6	1,0	
6 »	0	6,0	2,1	1,4	21 »	0	5,5	1,1	0,8
	6	6,0	2,3	1,1		6	5,25	1,1	1,6
	12	6,0	2,3	1,3		12	5,25	1,4	1,4
	18	6,0	2,8	1,8	18	5,5	1,8	1,1	
7 »	0	6,0	2,4	1,4	22 »	0	5,0	1,8	1,1
	6	5,75	2,1	2,1		6	4,75	1,3	1,5
	12	5,0	2,9	1,5		12	5,25	1,4	1,3
	18	5,5	2,3	1,1	18	5,0	1,9	0,7	
8 »	0	6,0	2,3	1,0	23 »	0	5,0	0,9	1,4
	6	6,0	1,7	1,1		6	5,25	0,7	0,9
	12	5,75	1,6	1,0		12	5,5	1,1	1,0
	18	5,5	1,1	1,0	18	5,75	0,9	0,9	
9 »	0	5,25	1,3	1,0	24 »	0	5,75	1,1	1,1
	6	5,0	1,1	0,8		6	5,5	0,9	0,8
	12	5,5	1,2	0,7		12	5,75	1,4	1,1
	18	5,25	1,2	0,6	18	5,75	1,2	1,0	
10 »	0	5,25	1,4	1,0	25 »	0	6,0	1,7	1,0
	6	5,0	2,1	1,0		6	6,0	1,0	0,9
	12	4,75	2,5	1,3		12	5,5	1,4	1,1
	18	4,75	3,2	1,8	18	5,75	1,4	1,0	
11 »	0	4,75	3,9	2,5	26 »	0	6,0	1,2	0,9
	6	5,25	2,5	1,9		6	6,0	1,2	1,0
	12	6,0	2,8	1,4		12	5,5	1,2	0,7
	18	5,75	2,5	1,3	18	panne	d'horlogerie	-	
12 »	0	5,5	2,2	1,3	27 »	0	»	»	»
	6	5,25	1,4	1,3		6	»	»	»
	12	4,75	1,9	1,5		12	5,75	0,9	0,8
	18	5,0	1,7	1,3	18	5,5	1,2	0,7	
13 »	0	4,75	1,9	1,1	28 »	0	5,5	1,1	1,0
	6	4,75	1,5	1,4		6	5,25	1,4	0,9
	12	4,5	1,9	2,1		12	5,25	1,4	1,4
	18	4,5	2,1	1,4	18	5,0	1,8	1,8	
14 »	0	4,5	1,7	0,9	29 »	0	5,5	2,5	1,9
	6	4,5	1,5	1,1		6	5,75	3,4	1,5
	12	panne	d'horlogerie	»		12	panne	d'horlogerie	»
	18	»	»	»	18	»	»	»	

Date	Heure	T	A _R	A _E	Date	Heure	T	A _R	A _E
	h.	s.	μ	μ		h.	s.	μ	μ
1 ^{er} Mars	0	panne	d'horlogerie	"	16 Mars	0	4,25	1,4	1,1
	6	"	"	"		6	4,75	2,0	1,2
	12	5,75	3,6	2,5		12	4,25	1,4	1,1
	18	5,25	3,3	2,2		18	4,5	1,3	0,8
2 "	0	5,25	2,9	2,3	17 "	0	4,5	0,9	0,7
	6	5,5	2,1	1,5		6	4,5	0,8	0,7
	12	4,75	1,8	1,5		12	4,25	0,8	0,7
	18	4,5	1,5	1,1		18	4,25	0,8	0,8
3 "	0	4,5	1,3	1,3	18 "	0	4,5	1,3	0,8
	6	4,25	1,1	1,0		6	4,25	1,4	0,7
	12	4,5	0,8	0,8		12	4,5	1,3	0,7
	18	4,0	0,8	1,0		18	4,5	1,0	0,6
4 "	0	4,0	0,6	1,1	19 "	0	4,75	1,1	0,8
	6	4,0	1,4	1,0		6	5,25	1,4	0,9
	12	4,25	0,6	0,5		12	tremblem ^t	"	"
	18	4,5	0,8	0,8		18	5,0	0,9	0,9
5 "	0	4,75	1,1	0,9	20 "	0	4,5	0,9	0,6
	6	6,0	1,7	1,4		6	5,5	1,0	0,6
	12	6,0	4,0	2,5		12	5,75	1,1	0,6
	18	7,0	5,2	3,1		18	5,5	1,2	0,8
6 "	0	6,75	5,0	2,9	21 "	0	6,25	1,7	1,6
	6	7,0	4,6	3,4		6	6,5	2,6	1,9
	12	6,5	4,2	3,3		12	6,5	2,1	1,6
	18	6,25	4,0	3,3		18	6,5	2,8	1,6
7 "	0	6,25	4,7	2,9	22 "	0	6,5	2,6	1,6
	6	6,0	3,3	2,1		6	7,0	1,7	2,1
	12	5,5	3,3	2,5		12	6,0	2,6	2,3
	18	6,0	3,3	1,9		18	7,0	2,8	4,0
8 "	0	5,0	1,8	1,4	23 "	0	6,75	2,6	1,0
	6	5,5	2,1	1,5		6	5,5	2,2	1,1
	12	4,75	1,9	1,5		12	6,0	1,7	1,6
	18	4,75	2,0	1,5		18	5,5	1,6	0,6
9 "	0	5,0	1,6	1,2	24 "	0	5,5	1,6	0,7
	6	4,5	1,5	1,5		6	6,5	0,9	0,9
	12	5,0	1,6	1,4		12	5,0	0,4	0,5
	18	4,5	1,6	1,1		18	4,75	1,6	0,5
10 "	0	4,25	2,3	1,7	25 "	0	5,0	0,9	1,4
	6	4,25	2,1	1,3		6	4,25	1,5	1,2
	12	4,5	1,1	1,2		12	4,0	2,4	1,2
	18	4,25	1,2	0,5		18	4,5	2,6	1,1
11 "	0	4,5	0,8	1,2	26 "	0	5,0	2,5	2,0
	6	4,25	0,8	0,7		6	8,75	4,6	3,0
	12	5,0	1,2	0,7		12	8,5	5,3	3,3
	18	5,0	0,8	1,0		18	8,75	4,4	5,0
12 "	0	5,75	1,6	1,0	27 "	0	8,25	5,3	3,7
	6	6,0	2,0	2,0		6	8,0	4,4	3,7
	12	6,5	3,5	2,0		12	7,75	6,2	3,2
	18	6,5	4,0	3,4		18	7,5	6,0	3,5
13 "	0	6,5	3,6	2,2	28 "	0	7,25	6,0	3,1
	6	6,0	2,8	2,2		6	7,0	6,0	3,6
	12	7,0	3,8	4,4		12	6,75	4,1	3,3
	18	6,0	4,0	2,1		18	7,5	4,3	3,2
14 "	0	6,0	3,3	2,8	29 "	0	7,0	4,2	3,6
	6	6,0	2,2	2,2		6	6,75	5,2	3,1
	12	panne	d'horlogerie	"		12	6,25	5,2	2,1
	18	"	"	"		18	7,0	2,8	3,2
15 "	0	"	"	"	30 "	0	6,0	5,2	2,7
	6	"	"	"		6	6,75	2,4	2,6
	12	4,5	2,3	1,2		12	5,5	5,3	2,0
	18	4,5	1,1	1,2		18	5,75	5,3	3,2

Date	Heure	T	A _N	A _B	Date	Heure	T	A _N	A _B
	h.	s.	μ	μ		h.	s.	μ	μ
31 Mars	0	6,25	4,3	3,6	15 Avril	0	8,0	5,8	3,1
	6	5,75	5,3	3,2		6	7,0	4,8	3,0
	12	panne	d'horlogerie	»		12	7,0	4,0	2,0
	18	»	»	»		18	7,5	4,0	2,0
1 ^{er} Avril	0	panne	d'horlogerie	»	16 »	0	7,5	4,1	2,3
	6	»	»	»		6	6,5	3,3	2,3
	12	5,75	2,2	1,9		12	6,0	3,3	1,9
	18	6,0	2,9	1,7		18	4,5	1,8	1,7
2 »	0	5,75	3,3	1,8	17 »	0	4,5	1,9	1,8
	6	5,75	2,1	1,9		6	4,5	1,6	1,1
	12	6,0	2,6	2,0		12	4,5	1,6	0,8
	18	5,75	2,8	1,8		18	4,75	1,1	1,1
3 »	0	6,0	2,8	1,6	18 »	0	5,0	1,1	0,7
	6	6,0	3,3	1,9		6	4,75	0,7	0,4
	12	5,75	3,9	1,9		12	tremblem ^t	»	»
	18	5,5	3,3	panne d'éclairage		18	4,5	0,6	0,4
4 »	0	6,0	2,9	»	19 »	0	4,5	0,6	0,4
	6	5,5	2,3	»		6	4,75	0,7	0,5
	12	5,5	2,7	2,3		12	4,5	0,6	0,4
	18	4,75	1,8	1,4		18	4,75	0,6	0,5
5 »	0	6,0	3,3	1,0	20 »	0	5,0	0,7	0,5
	6	4,5	1,6	1,5		6	5,75	1,4	0,9
	12	4,5	1,8	panne d'éclairage		12	6,0	1,8	1,1
	18	4,5	2,3	1,4		18	6,0	1,8	1,1
6 »	0	4,75	3,1	2,3	21 »	0	6,0	3,6	1,8
	6	5,0	1,8	1,4		6	6,0	3,1	1,4
	12	6,0	panne d'éclairage	1,7		12	6,5	2,2	1,4
	18	6,0	3,8	2,0		18	6,0	2,8	1,3
7 »	0	6,0	3,8	2,9	22 »	0	7,0	2,2	0,9
	6	6,0	4,3	3,7		6	tremblem ^t	»	»
	12	6,0	4,0	4,8		12	6,0	1,2	1,0
	18	6,0	4,7	4,0		18	6,0	1,6	0,9
8 »	0	6,0	5,0	3,5	23 »	0	5,5	1,0	0,8
	6	6,0	3,8	3,4		6	5,5	2,2	0,9
	12	5,0	4,0	3,4		12	5,75	2,5	1,0
	18	4,75	3,4	3,3		18	6,0	1,6	0,7
9 »	0	5,0	1,9	1,9	24 »	0	5,75	1,9	0,6
	6	5,25	3,9	3,8		6	5,75	1,4	0,8
	12	6,5	11,2	9,6		12	5,0	1,6	0,9
	18	6,25	8,3	4,4		18	4,75	1,4	0,9
10 »	0	6,25	6,2	3,5	25 »	0	4,5	1,9	1,1
	6	6,25	6,4	3,8		6	4,5	2,5	1,1
	12	5,75	7,2	4,4		12	5,75	2,8	1,4
	18	5,75	6,1	3,0		18	5,5	2,0	1,4
11 »	0	6,0	5,9	3,9	26 »	0	5,75	2,5	1,3
	6	6,25	5,5	4,3		6	5,75	2,6	1,5
	12	5,5	4,4	2,5		12	5,75	3,1	1,4
	18	5,5	3,9	2,3		18	5,5	2,8	2,1
12 »	0	5,75	2,9	2,1	27 »	0	5,5	1,8	1,1
	6	6,0	2,2	1,4		6	5,25	2,0	1,0
	12	5,75	3,3	1,4		12	5,25	1,8	1,1
	18	5,5	3,3	1,3		18	5,5	1,4	1,1
13 »	0	5,25	2,2	1,1	28 »	0	5,25	2,2	0,9
	6	5,0	1,8	1,1		6	5,5	1,6	0,9
	12	5,0	2,6	1,5		12	4,75	2,2	1,3
	18	5,25	3,2	1,4		18	4,75	2,1	1,3
14 »	0	6,0	2,8	1,4	29 »	0	5,0	1,6	1,1
	6	5,5	3,0	2,1		6	5,0	2,4	1,1
	12	6,0	2,8	2,5		12	5,0	3,1	1,0
	18	7,5	5,5	2,2		18	5,5	2,1	1,0

Date	Heure h.	T s.	A _x μ	A _z μ	Date	Heure h.	T s.	A _x μ	A _z μ
30 Avril	0	6,0	1,9	1,0	15 Mai	0	5,5	1,6	0,9
	6	5,5	1,9	1,0		6	5,0	1,3	0,9
	12	6,0	1,6	0,9		12	5,5	1,2	sans d'clairage
	18	6,0	1,4	0,6		18	5,5	1,1	
1 ^{er} Mai	0	6,0	0,5	0,7	16 "	0	4,5	1,1	"
	6	5,75	1,1	0,4		6	4,5	0,8	"
	12	4,5	0,8	0,8		12	4,5	0,6	0,4
	18	4,5	0,6	0,4		18	4,5	0,6	0,5
2 "	0	4,5	0,6	0,4	17 "	0	4,5	0,4	0,6
	6	4,5	0,6	0,4		6	4,5	0,6	0,4
	12	4,0	0,6	0,6		12	4,5	0,6	0,5
	18	3,5	0,7	0,6		18	4,25	0,4	0,5
3 "	0	3,5	0,9	1,0	18 "	0	4,5	0,4	0,5
	6	4,0	0,8	0,4		6	4,5	0,6	0,7
	12	3,75	0,6	0,6		12	4,5	1,1	0,5
	18	4,25	0,8	0,5		18	4,5	1,3	0,9
4 "	0	3,75	0,9	0,4	19 "	0	4,5	1,1	0,6
	6	4,0	0,6	0,5		6	4,75	2,2	1,1
	12	3,75	0,8	0,8		12	5,75	1,7	1,3
	18	4,25	1,2	0,7		18	5,75	1,6	1,0
5 "	0	4,0	0,8	0,7	20 "	0	6,0	1,4	0,7
	6	4,25	1,0	0,7		6	4,75	1,5	0,8
	12	4,25	1,6	0,9		12	4,5	1,3	0,6
	18	4,0	0,6	0,6		18	5,0	1,3	0,5
6 "	0	4,0	0,8	0,5	21 "	0	5,0	0,7	0,5
	6	4,25	0,6	0,5		6	4,5	0,8	0,5
	12	4,25	0,6	0,8		12	tremblem ^t	"	"
	18	4,25	0,6	0,5		18	4,5	0,8	0,4
7 "	0	4,5	0,8	0,4	22 "	0	4,5	0,6	0,5
	6	4,25	0,6	0,4		6	4,5	0,6	0,4
	12	4,25	0,6	0,4		12	tremblem ^t	"	"
	18	4,0	0,6	0,4		18	3,5	0,9	0,6
8 "	0	4,25	0,6	0,5	23 "	0	3,5	0,9	0,6
	6	4,0	0,6	0,4		6	4,5	1,5	0,5
	12	4,75	1,5	0,9		12	5,5	1,2	0,5
	18	5,0	1,1	0,7		18	5,75	1,4	0,7
9 "	0	4,5	1,1	0,6	24 "	0	5,25	1,8	1,3
	6	4,5	0,9	0,7		6	4,75	1,6	1,2
	12	4,5	0,9	0,6		12	5,25	1,2	0,9
	18	4,5	0,6	0,7		18	4,5	1,3	0,9
10 "	0	4,5	1,3	0,8	25 "	0	4,5	1,1	0,9
	6	4,5	1,1	0,7		6	4,5	1,1	0,8
	12	4,25	1,5	0,6		12	4,5	1,5	0,6
	18	4,5	1,0	1,1		18	4,5	1,7	0,8
11 "	0	4,5	1,5	0,9	26 "	0	4,25	1,0	0,7
	6	4,5	1,5	0,9		6	4,5	0,8	0,5
	12	5,0	1,1	1,4		12	3,75	1,3	0,7
	18	5,25	2,6	0,9		18	tremblem ^t	"	"
12 "	0	5,75	2,8	1,4	27 "	0	3,75	0,9	0,6
	6	panne d'horlogerie	"	"		6	3,5	0,7	0,4
	12	6,0	2,8	1,2		12	4,0	0,8	0,5
	18	5,5	3,8	1,9		18	4,0	0,6	0,4
13 "	0	5,25	5,6	1,5	28 "	0	4,0	0,6	0,4
	6	6,0	3,8	1,3		6	4,0	0,6	0,5
	12	6,0	2,4	1,5		12	4,0	0,6	0,5
	18	6,0	2,2	1,3		18	4,0	0,6	0,4
14 "	0	5,75	2,1	1,6	29 "	0	4,0	0,6	0,5
	6	6,0	2,2	1,0		6	4,0	0,4	0,4
	12	5,25	1,6	1,1		12	4,0	0,6	0,4
	18	5,5	1,4	1,0		18	4,25	0,8	0,5

Date	Heure h.	T s.	A _R μ	A _E μ	Date	Heure h.	T s.	A _R μ	A _E μ
30 Mai	0	4,0	1,0	0,6	14 Juin	0	4,5	0,6	0,4
	6	3,75	0,8	0,6		6	4,5	0,6	0,4
	12	3,5	0,4	0,8		12	4,75	0,5	0,2
	18	3,5	0,7	0,7		18	4,5	0,6	0,4
31 »	0	3,75	0,9	0,7	15 »	0	4,5	0,6	0,6
	6	3,75	1,1	0,6		6	6,0	1,2	0,4
	12	4,0	2,2	0,7		12	6,0	1,0	0,9
	18	3,75	2,2	1,1		18	6,0	1,6	1,0
1 ^{er} Juin	0	3,75	1,5	1,2	16 »	0	6,5	1,5	0,6
	6	4,0	1,4	1,1		6	6,0	1,4	1,0
	12	3,75	1,4	0,9		12	6,0	1,6	0,6
	18	4,0	1,3	0,7		18	6,0	1,2	0,4
2 »	0	4,25	0,8	0,5	17 »	0	5,5	0,7	0,3
	6	4,0	0,6	0,6		6	6,0	0,5	0,3
	12	Arrêt des	appareils	»		12	5,0	0,5	0,3
	18	»	»	»		18	5,25	0,5	0,3
3 »	0	»	»	»	18 »	0	5,0	0,5	0,3
	6	»	»	»		6	5,0	0,5	0,3
	12	»	»	»		12	tremblem ^t	»	»
	18	»	»	»		18	5,25	0,5	0,3
4 »	0	»	»	»	19 »	0	5,0	0,5	0,3
	6	»	»	»		6	4,75	0,5	0,5
	12	»	»	»		12	4,5	0,6	0,4
	18	»	»	»		18	4,5	0,4	0,4
5 »	0	»	»	»	20 »	0	4,5	0,6	0,4
	6	»	»	»		6	4,5	0,6	0,4
	12	»	»	»		12	4,5	0,6	0,4
	18	»	»	»		18	4,5	0,6	0,4
6 »	0	»	»	»	21 »	0	4,5	0,6	0,5
	6	»	»	»		6	4,5	0,4	0,4
	12	»	»	»		12	4,5	0,6	0,2
	18	4,0	0,6	0,4		18	4,5	0,6	0,4
7 »	0	4,0	0,6	0,4	22 »	0	4,25	0,4	0,4
	6	4,0	0,6	0,4		6	4,25	0,6	0,4
	12	3,5	0,4	0,3		12	5,5	0,7	0,3
	18	3,75	0,7	0,2		18	5,0	1,1	0,4
8 »	0	3,5	0,7	0,4	23 »	0	6,0	0,7	0,4
	6	3,5	0,7	0,3		6	6,0	0,5	0,5
	12	4,0	0,6	0,4		12	4,75	0,8	0,3
	18	3,75	0,8	0,4		18	5,0	0,7	0,3
9 »	0	4,0	0,6	0,4	24 »	0	5,5	0,6	0,3
	6	3,75	0,6	0,4		6	4,75	0,5	0,4
	12	4,0	0,6	0,2		12	4,5	0,3	0,4
	18	4,0	0,6	0,4		18	4,5	0,3	0,4
10 »	0	4,0	0,6	0,4	25 »	0	4,5	0,3	0,2
	6	4,0	0,6	0,4		6	4,25	0,4	0,2
	12	4,0	1,0	0,4		12	4,5	0,3	0,2
	18	4,0	1,0	0,4		18	4,0	0,4	0,3
11 »	0	4,0	0,8	0,4	26 »	0	4,0	0,4	0,3
	6	4,0	1,0	0,4		6	4,25	0,3	0,3
	12	4,0	0,6	0,2		12	4,0	0,6	0,4
	18	4,0	0,6	0,2		18	4,0	0,4	0,3
12 »	0	4,0	0,6	0,2	27 »	0	4,0	0,6	0,4
	6	4,0	0,4	0,2		6	4,0	0,4	0,4
	12	4,0	0,6	0,5		12	4,25	0,6	0,4
	18	4,25	0,6	0,4		18	4,5	0,5	0,4
13 »	0	4,25	0,6	0,5	28 »	0	4,5	0,5	0,4
	6	4,5	0,6	0,4		6	4,5	0,3	0,4
	12	4,25	0,6	0,6		12	4,5	0,5	0,4
	18	4,5	0,6	0,4		18	4,5	0,5	0,5

Date	Heure	T	A _N	A _E	Date	Heure	T	A _N	A _E
	h.	s.	μ	μ		h.	s.	μ	μ
29 »	0	4,5	0,5	0,4	14 »	0	4,5	0,7	0,7
	6	4,5	0,7	0,5		6	4,0	0,6	0,5
	12	4,0	0,6	0,5		12	4,5	0,7	0,5
	18	4,0	0,7	0,6		18	4,25	0,5	0,6
30 »	0	4,5	0,5	0,5	15 »	0	4,5	0,5	0,5
	6	4,0	0,6	0,5		6	3,75	0,8	0,5
	12	4,0	0,6	0,5		12	4,0	0,6	0,6
	18	4,25	0,5	0,6		18	3,75	0,4	0,6
1 ^{er} Juillet	0	4,0	1,3	0,9	16 »	0	4,0	0,6	0,6
	6	4,5	1,2	1,0		6	4,25	0,6	0,6
	12	4,5	1,0	0,9		12	4,25	0,7	0,6
	18	4,5	1,6	1,5		18	4,0	0,7	0,6
2 »	0	4,5	1,4	1,0	17 »	0	4,25	0,9	0,5
	6	4,5	1,6	0,9		6	4,5	0,8	0,8
	12	4,5	1,6	1,3		12	4,0	0,9	0,8
	18	4,75	1,6	1,2		18	4,0	0,9	0,9
3 »	0	5,0	1,7	1,1	18 »	0	4,25	0,9	0,9
	6	5,25	1,3	0,9		6	4,25	0,9	1,0
	12	4,75	0,8	0,9		12	4,75	0,9	0,6
	18	4,75	0,8	1,0		18	4,75	0,9	0,6
4 »	0	4,5	1,2	0,7	19 »	0	4,5	0,7	0,6
	6	4,5	0,7	0,9		6	4,25	0,7	0,6
	12	4,5	1,6	0,7		12	4,25	0,7	0,9
	18	4,75	0,8	0,6		18	3,75	0,8	0,6
5 »	0	4,5	0,9	0,5	20 »	0	4,25	0,5	0,6
	6	4,75	1,0	0,7		6	4,0	0,7	0,5
	12	5,0	0,7	0,4		12	4,25	0,7	0,6
	18	5,25	0,6	0,4		18	4,5	0,7	0,6
6 »	0	5,0	0,7	0,5	21 »	0	4,5	0,9	0,6
	6	5,25	0,7	0,5		6	4,75	0,9	0,6
	12	5,25	1,0	0,5		12	4,75	0,8	0,9
	18	4,75	0,7	0,6		18	4,5	0,5	0,6
7 »	0	5,0	0,5	0,5	22 »	0	4,5	0,5	0,6
	6	5,0	0,7	0,4		6	4,5	0,8	0,6
	12	5,25	0,5	0,4		12	4,5	0,9	0,5
	18	tremblem ^t	»	»		18	4,5	0,7	0,5
8 »	0	4,5	0,5	0,4	23 »	0	4,0	0,6	0,5
	6	4,5	0,5	0,4		6	4,25	0,5	0,5
	12	4,5	0,5	0,4		12	4,0	0,7	0,6
	18	4,5	0,5	0,4		18	4,0	0,7	0,9
9 »	0	4,5	0,5	0,4	24 »	0	4,25	0,9	0,6
	6	4,5	0,7	0,4		6	4,5	1,0	0,5
	12	4,5	0,7	0,5		12	4,5	0,9	0,6
	18	4,5	0,5	0,5		18	4,75	0,8	1,0
10 »	0	4,5	1,0	0,7	25 »	0	5,0	0,8	0,6
	6	4,5	0,9	0,5		6	4,75	1,0	0,9
	12	4,5	0,5	0,4		12	4,75	1,2	1,1
	18	4,5	0,7	0,5		18	5,0	1,3	0,7
11 »	0	4,5	0,5	0,4	26 »	0	4,5	1,2	0,6
	6	4,5	0,7	0,4		6	4,5	0,9	0,9
	12	4,25	0,6	0,4		12	4,25	0,9	1,0
	18	4,0	0,4	0,4		18	4,5	0,9	0,7
12 »	0	4,5	0,5	0,4	27 »	0	4,25	1,0	0,9
	6	4,0	0,6	0,5		6	4,5	0,9	0,6
	12	4,0	0,6	0,5		12	4,25	0,9	0,9
	18	4,25	0,5	0,4		18	4,5	1,0	0,9
13 »	0	4,25	0,5	0,5	28 »	0	4,0	0,9	0,6
	6	4,0	0,6	0,4		6	4,75	0,8	0,6
	12	4,0	0,7	0,8		12	4,5	0,9	0,6
	18	4,0	0,9	0,7		18	4,25	0,9	0,8

Date	Heure	T	A _N	A _E	Date	Heure	T	A _N	A _E
	h.	s.	μ	μ		h.	s.	μ	μ
29 Juillet	0	4,0	0,9	0,7	13 Août	0	3,75	0,4	0,3
	6	4,0	1,3	0,9		6	3,75	0,2	0,1
	12	4,25	1,3	0,6		12	3,5	0,4	0,3
	18	4,25	1,1	0,6		18	3,5	0,4	0,3
30 »	0	4,0	0,9	0,8	14 »	0	3,5	0,4	0,3
	6	panne	d'horlogerie	»		6	tremblem ^t	»	»
	12	4,25	0,7	0,5		12	4,25	0,6	0,4
18	4,25	0,9	0,6	18		4,0	0,2	0,4	
31 »	0	4,25	0,7	0,6	15 »	0	4,25	0,3	0,4
	6	panne	d'horlogerie	»		6	4,25	0,3	0,3
	12	3,75	0,6	0,6		12	4,25	0,6	0,4
18	4,0	0,4	0,4	18		4,0	0,6	0,4	
1 ^{er} Août	0	3,75	0,6	0,6	16 »	0	4,5	0,5	0,3
	6	4,0	0,6	0,5		6	4,0	0,6	0,4
	12	4,25	0,5	0,5		12	4,0	0,6	0,4
	18	4,0	0,7	0,4		18	4,25	0,5	0,4
2 »	0	4,0	0,7	0,4	17 »	0	4,25	0,3	0,3
	6	3,75	0,4	0,6		6	4,25	0,5	0,3
	12	4,0	0,3	0,6		12	4,0	0,4	0,4
	18	4,0	0,6	0,4		18	4,0	0,4	0,3
3 »	0	4,25	0,5	0,4	18 »	0	4,0	0,4	0,3
	6	4,0	0,4	0,5		6	4,0	0,4	0,3
	12	4,25	0,7	0,6		12	4,25	0,2	0,4
	18	4,25	0,7	0,6		18	4,5	0,3	0,4
4 »	0	4,0	0,7	0,6	19 »	0	4,5	0,3	0,4
	6	4,25	0,9	0,5		6	4,5	0,3	0,4
	12	4,5	0,8	0,6		12	4,5	0,5	0,4
	18	5,25	1,0	0,7		18	4,5	0,5	0,4
5 »	0	5,25	0,8	0,7	20 »	0	4,5	0,5	0,4
	6	4,5	0,8	0,6		6	4,5	0,3	0,5
	12	5,0	0,7	0,5		12	4,5	0,5	0,4
	18	4,25	0,5	0,4		18	4,5	0,5	0,4
6 »	0	4,25	0,5	0,5	21 »	0	4,25	0,5	0,4
	6	4,25	0,5	0,5		6	tremblem ^t	»	»
	12	4,5	0,7	0,4		12	4,0	0,6	0,5
	18	4,5	0,7	0,4		18	3,0	0,7	0,6
7 »	0	4,25	0,7	0,5	22 »	0	3,0	0,9	0,5
	6	4,25	0,5	0,4		6	3,0	0,9	0,6
	12	4,0	0,7	0,4		12	tremblem ^t	»	»
	18	4,0	0,6	0,4		18	3,75	0,6	0,4
8 »	0	4,25	0,5	0,4	23 »	0	4,25	0,6	0,5
	6	4,25	0,7	0,4		6	4,25	0,6	0,4
	12	4,25	0,5	0,4		12	3,75	0,4	0,4
	18	4,5	0,5	0,4		18	3,0	0,4	0,3
9 »	0	4,5	0,5	0,4	24 »	0	3,0	0,2	0,3
	6	4,75	0,5	0,4		6	3,0	0,4	0,3
	12	4,75	0,5	0,4		12	3,25	0,2	0,3
	18	4,5	0,5	0,4		18	4,0	0,2	0,3
10 »	0	4,5	0,7	0,4	25 »	0	3,75	0,4	0,3
	6	4,5	0,5	0,4		6	4,0	0,4	0,3
	12	4,25	0,3	0,4		12	4,25	0,3	0,4
	18	4,25	0,3	0,3		18	4,0	0,6	0,3
11 »	0	4,25	0,3	0,3	26 »	0	4,25	0,6	0,4
	6	4,25	0,3	0,3		6	3,75	0,6	0,4
	12	4,0	0,4	0,3		12	4,0	0,6	0,4
	18	4,0	0,4	0,4		18	4,0	0,4	0,3
12 »	0	4,0	0,4	0,3	27 »	0	4,0	0,4	0,4
	6	tremblem ^t	»	»		6	4,0	0,2	0,3
	12	4,0	0,4	0,1		12	4,25	0,4	0,3
	18	4,0	0,2	0,3		18	4,5	0,3	0,4

Date	Heure	T	A _N	A _E	Date	Heure	T	A _N	A _E
	h.	s.	μ	μ		h.	s.	μ	μ
28 Août	0	4,5	0,5	0,4	12 Sept.	0	4,75	1,9	1,2
	6	4,5	0,5	0,3		6	4,5	2,1	1,0
	12	4,5	0,5	0,4		12	5,25	1,7	1,4
	18	4,5	0,5	0,4		18	5,5	1,4	1,6
29 "	0	4,5	0,5	0,4	13 "	0	5,25	1,4	1,4
	6	4,5	1,0	0,5		6	5,75	1,7	1,0
	12	5,5	0,6	0,3		12	5,75	1,4	1,5
	18	5,5	0,8	0,6		18	5,75	1,9	1,4
30 "	0	5,5	0,5	0,5	14 "	0	5,5	1,9	1,5
	6	5,5	0,6	0,6		6	5,75	2,1	2,1
	12	4,5	0,5	0,5		12	5,75	3,5	2,7
	18	4,5	0,5	0,6		18	6,0	2,9	2,2
31 "	0	5,0	0,8	0,6	15 "	0	5,75	3,4	2,1
	6	4,5	0,7	0,5		6	5,75	2,9	1,3
	12	5,25	0,8	0,7		12	6,0	2,1	1,3
	18	5,75	0,8	0,5		18	5,75	1,6	1,2
1 ^{er} Sept.	0	5,25	1,0	0,7	16 "	0	6,0	1,3	1,3
	6	5,0	1,2	0,7		6	6,0	1,4	1,1
	12	5,25	1,4	0,7		12	6,0	1,1	1,0
	18	5,5	1,4	0,9		18	5,25	1,1	0,4
2 "	0	5,5	1,9	1,0	17 "	0	5,25	1,0	0,4
	6	5,5	2,1	1,0		6	5,0	1,0	0,4
	12	5,75	1,9	1,5		12	4,5	0,7	0,4
	18	5,5	2,1	1,3		18	4,5	1,2	0,4
3 "	0	6,0	1,6	1,5	18 "	0	4,5	0,7	0,4
	6	5,75	2,1	1,4		6	4,5	1,0	0,4
	12	5,75	3,4	1,2		12	5,5	1,4	0,3
	18	6,0	2,1	1,3		18	5,0	1,0	0,5
4 "	0	6,0	2,2	1,2	19 "	0	5,5	1,4	0,5
	6	5,5	1,6	1,4		6	5,25	1,3	0,5
	12	5,25	2,0	1,5		12	5,25	1,4	0,4
	18	5,5	2,2	1,1		18	4,5	0,9	0,4
5 "	0	5,5	1,3	1,1	20 "	0	4,5	1,7	0,4
	6	5,25	1,1	1,3		6	4,75	2,1	1,5
	12	4,75	1,6	0,9		12	4,75	3,7	2,7
	18	4,5	0,9	0,7		18	4,75	4,8	3,8
6 "	0	4,5	1,0	0,9	21 "	0	4,5	4,5	2,8
	6	4,5	0,7	0,7		6	4,5	7,6	2,7
	12	4,5	0,7	0,7		12	4,5	6,1	2,7
	18	4,5	0,5	0,7		18	4,5	5,2	2,6
7 "	0	4,5	0,5	0,5	22 "	0	4,5	3,5	2,0
	6	4,5	0,7	0,6		6	4,5	4,0	2,8
	12	4,25	0,9	0,5		12	4,5	3,0	1,3
	18	4,25	1,3	0,6		18	4,5	3,1	1,2
8 "	0	4,25	1,3	0,7	23 "	0	4,5	3,6	1,3
	6	4,5	1,6	0,9		6	4,5	2,1	1,6
	12	4,5	1,6	1,2		12	4,5	1,8	1,8
	18	4,5	1,4	1,0		18	4,5	2,6	1,2
9 "	0	4,5	1,6	0,9	24 "	0	4,25	3,5	2,0
	6	4,75	1,8	1,2		6	4,5	2,5	2,6
	12	4,5	1,4	0,9		12	4,5	2,1	1,2
	18	4,75	1,4	0,9		18	4,5	2,4	1,2
10 "	0	5,25	0,7	0,7	25 "	0	4,75	2,6	1,2
	6	4,75	1,0	0,7		6	4,75	2,5	1,2
	12	4,75	1,2	1,1		12	5,0	2,5	1,2
	18	4,75	1,0	0,7		18	5,25	1,6	1,2
11 "	0	4,5	0,7	0,9	26 "	0	5,25	1,8	1,4
	6	4,5	1,0	0,7		6	5,0	2,0	0,9
	12	5,0	2,1	1,2		12	5,0	1,7	1,1
	18	5,0	1,8	0,9		18	5,25	1,9	0,7

Date	Heure	T	A _N	A _E	Date	Heure	T	A _N	A _E
	h.	s.	μ	μ		h.	s.	μ	μ
27 Sept.	0	4,5	1,9	1,1	12 Octobre	0	4,5	0,8	0,6
	6	5,5	2,1	0,9		6	4,5	0,9	0,6
	12	4,5	0,9	0,7		12	6,25	0,8	0,8
	18	4,75	2,1	0,5		18	6,25	0,9	0,6
28 »	0	4,5	0,9	0,6	13 »	0	5,75	1,6	1,1
	6	5,0	1,2	0,7		6	6,75	1,6	1,2
	12	4,25	1,0	0,8		12	6,75	1,7	1,1
	18	4,5	1,4	0,6		18	5,75	2,4	1,7
29 »	0	4,75	1,5	1,0	14 »	0	6,25	1,7	1,1
	6	4,25	2,7	1,8		6	5,75	1,6	1,6
	12	4,25	1,0	0,8		12	5,25	2,1	2,2
	18	4,5	1,4	0,6		18	5,25	2,3	1,5
30 »	0	4,25	1,5	1,1	15 »	0	5,0	2,7	1,8
	6	4,5	2,3	2,0		6	5,0	3,0	2,2
	12	4,25	2,0	1,7		12	5,25	2,0	1,7
	18	4,5	1,6	1,7		18	5,25	1,8	1,8
1 ^{er} Octobre	0	5,0	2,5	1,6	16 »	0	5,0	1,8	1,6
	6	4,75	2,6	1,3		6	5,0	1,7	1,5
	12	4,5	2,6	1,8		12	5,0	1,9	1,5
	18	4,5	2,3	1,9		18	5,5	1,8	1,5
2 »	0	4,25	1,7	1,6	17 »	0	5,0	1,7	1,3
	6	4,25	1,7	1,5		6	5,25	1,4	1,1
	12	4,5	1,2	1,7		12	5,0	1,7	0,8
	18	4,75	0,8	1,2		18	5,0	1,3	1,0
3 »	0	4,5	0,8	1,6	18 »	0	4,75	1,0	0,7
	6	5,0	1,0	0,9		6	5,0	1,6	1,2
	12	4,75	0,8	0,6		12	4,75	2,3	1,6
	18	4,5	0,7	0,6		18	4,75	1,7	2,3
4 »	0	4,5	0,7	0,6	19 »	0	5,0	1,6	1,1
	6	4,5	0,9	0,6		6	4,75	1,2	1,1
	12	4,5	0,7	0,7		12	4,5	1,4	1,1
	18	4,25	0,7	0,6		18	4,75	1,5	1,2
5 »	0	4,5	0,5	0,5	20 »	0	4,5	2,3	2,1
	6	4,5	0,3	0,6		6	5,0	3,5	2,1
	12	4,25	0,7	0,5		12	5,75	4,4	2,4
	18	4,0	0,7	0,4		18	7,0	3,5	2,7
6 »	0	4,75	0,3	0,5	21 »	0	7,25	3,6	2,3
	6	4,5	0,7	0,6		6	6,75	3,5	2,2
	12	4,25	1,7	0,6		12	6,0	2,0	2,2
	18	5,0	1,7	0,9		18	5,25	3,2	2,1
7 »	0	4,75	1,6	1,2	22 »	0	5,5	3,2	3,0
	6	5,5	1,6	1,1		6	5,75	4,7	2,5
	12	5,25	1,5	1,1		12	5,5	3,5	2,5
	18	5,25	2,5	1,4		18	5,75	3,1	1,9
8 »	0	5,5	2,5	1,2	23 »	0	5,25	2,2	2,3
	6	5,5	3,3	2,5		6	5,0	2,0	1,5
	12	6,0	3,3	2,2		12	5,0	2,3	1,9
	18	5,75	2,6	3,4		18	5,0	3,2	2,0
9 »	0	5,5	3,2	2,9	24 »	0	5,0	2,2	1,6
	6	6,0	3,2	1,7		6	5,5	3,4	1,5
	12	5,25	3,3	1,7		12	5,5	1,9	1,5
	18	5,5	3,3	2,2		18	5,5	1,8	1,4
10 »	0	6,0	3,2	2,2	25 »	0	5,25	1,9	1,5
	6	6,0	3,2	2,2		6	5,25	1,6	1,5
	12	6,0	2,4	1,7		12	5,75	1,9	1,8
	18	6,25	1,9	1,6		18	5,75	2,2	1,8
11 »	0	6,25	2,0	1,7	26 »	0	5,75	2,9	1,9
	6	6,25	1,6	1,1		6	5,75	2,1	2,3
	12	5,75	1,6	0,7		12	6,0	2,1	2,0
	18	5,25	0,9	1,0		18	5,75	2,9	2,1

Date	Heure h.	T s.	A _N μ	A _E μ	Date	Heure h.	T s.	A _N μ	A _E μ
27 Octobre	0	5,75	2,9	2,0	11 Nov.	0	6,0	3,3	2,8
	6	5,5	2,1	1,7		6	6,0	5,1	2,3
	12	5,25	2,2	1,8		12	7,0	5,0	3,0
	18	5,25	2,3	2,0		18	7,0	5,2	3,9
28 »	0	5,75	2,9	1,4	12 »	0	6,75	5,2	3,2
	6	5,5	2,4	1,3		6	6,5	5,1	3,6
	12	5,5	2,5	1,5		12	7,0	5,8	2,3
	18	5,5	1,6	1,3		18	6,0	3,3	2,2
29 »	0	5,75	1,6	1,3	13 »	0	6,0	3,2	2,3
	6	6,0	1,4	0,8		6	tremblem ^t	»	»
	12	tremblem ^t	»	»		12	4,75	2,0	1,7
	18	5,0	1,8	1,3		18	5,5	1,8	1,3
30 »	0	5,5	3,2	2,1	14 »	0	4,75	3,0	1,4
	6	6,25	3,6	2,3		6	4,5	1,9	1,3
	12	6,5	3,5	3,1		12	4,75	1,8	0,9
	18	6,25	3,8	1,8		18	4,5	1,8	1,2
31 »	0	5,5	3,2	2,6	15 »	0	4,75	1,4	0,7
	6	5,75	3,5	2,3		6	4,75	0,8	0,6
	12	5,75	3,3	2,3		12	4,5	0,7	0,4
	18	5,5	2,2	1,9		18	4,75	0,7	0,8
1 ^{er} Nov.	0	5,75	1,4	1,6	16 »	0	5,0	1,3	0,9
	6	5,5	2,1	1,5		6	5,0	0,7	1,0
	12	5,5	2,1	1,5		12	4,75	0,9	0,9
	18	5,0	1,7	1,3		18	4,75	0,7	0,7
2 »	0	5,25	1,5	1,3	17 »	0	4,5	0,7	0,6
	6	5,5	1,9	1,0		6	4,5	0,7	0,5
	12	tremblem ^t	»	»		12	4,5	0,7	0,2
	18	6,0	1,3	1,4		18	4,75	0,5	0,4
3 »	0	5,75	1,4	1,0	18 »	0	4,5	0,5	0,7
	6	5,5	1,3	1,1		6	4,5	0,7	0,8
	12	5,5	1,4	1,0		12	4,5	0,9	0,7
	18	5,25	1,5	1,2		18	4,5	0,7	0,9
4 »	0	5,5	1,6	0,9	19 »	0	4,75	1,2	1,2
	6	5,0	1,3	1,2		6	5,0	0,7	0,7
	12	4,5	1,6	0,9		12	6,0	1,6	1,3
	18	4,5	1,4	0,8		18	6,5	1,6	1,3
5 »	0	4,5	1,2	0,9	20 »	0	6,5	3,0	1,8
	6	4,5	0,7	0,7		6	6,75	2,2	1,6
	12	4,5	arrêt	1,2		12	6,5	3,0	1,9
	18	4,5	»	1,2		18	6,5	4,4	2,2
6 »	0	4,5	»	1,2	21 »	0	6,5	3,5	3,0
	6	4,5	»	1,1		6	7,0	3,3	2,2
	12	5,0	»	1,0		12	6,5	2,5	2,0
	18	4,5	»	0,9		18	6,0	4,5	1,8
7 »	0	6,0	»	1,4	22 »	0	6,0	2,2	1,5
	6	6,0	»	1,5		6	6,0	2,1	2,0
	12	5,25	2,2	2,0		12	6,0	2,1	1,4
	18	5,5	2,1	1,3		18	6,0	3,5	2,1
8 »	0	5,0	1,5	1,7	23 »	0	7,0	3,6	2,8
	6	5,5	2,5	1,0		6	7,0	4,9	3,9
	12	5,0	arrêt	1,3		12	7,25	5,0	4,0
	18	5,5	»	1,0		18	7,0	6,6	3,0
9 »	0	6,0	arrêt	1,1	24 »	0	7,0	4,9	2,0
	6	6,0	»	0,8		6	7,0	3,1	2,3
	12	6,0	1,6	1,2		12	6,5	3,6	2,0
	18	6,0	1,7	1,1		18	6,0	3,3	2,2
10 »	0	6,0	1,7	1,1	25 »	0	5,75	3,0	1,8
	6	6,0	1,7	1,1		6	5,0	3,2	1,6
	12	5,75	1,4	1,1		12	5,5	2,1	1,3
	18	6,0	1,6	1,3		18	5,0	1,8	1,5

Date	Heure	T	A _N	A _E	Date	Heure	T	A _N	A _E
	h.	s.	μ	μ		h.	s.	μ	μ
26 Nov.	0	5,0	2,0	1,8	11 Déc.	0	6,0	4,9	2,3
	6	5,5	3,8	2,4		6	5,75	6,2	2,4
	12	5,5	6,8	3,9		12	6,0	4,4	1,9
	18	6,5	7,7	5,2		18	5,5	arrêt	1,8
27 »	0	6,5	6,8	4,9	12 »	0	4,5	»	1,5
	6	6,0	6,7	4,6		6	4,5	»	1,2
	12	6,5	7,1	4,4		12	5,0	»	0,9
	18	6,0	5,5	4,3		18	5,0	»	0,9
28 »	0	6,0	5,1	3,4	13 »	0	5,0	»	0,9
	6	5,5	3,5	2,9		6	4,5	»	1,1
	12	5,75	3,0	2,0		12	4,5	»	0,5
	18	6,0	3,0	2,4		18	4,5	»	0,4
29 »	0	6,0	3,3	2,0	14 »	0	4,5	»	0,4
	6	6,0	3,5	2,0		6	4,5	»	0,6
	12	tremblem ^t	»	»		12	4,5	»	0,9
	18	7,0	4,5	3,3		18	5,5	»	0,9
30 »	0	7,5	4,6	3,4	15 »	0	5,5	»	1,3
	6	7,5	5,2	3,4		6	6,0	»	3,3
	12	6,0	3,7	3,1		12	7,0	»	2,4
	18	6,0	3,7	2,4		18	6,0	»	2,7
1 ^{er} Décemb.	0	6,0	3,0	2,6	16 »	0	7,5	»	3,6
	6	6,0	3,5	2,8		6	7,5	»	3,5
	12	5,75	3,0	2,0		12	7,5	»	4,0
	18	5,5	3,7	1,5		18	7,0	»	3,2
2 »	0	5,5	5,0	2,4	17 »	0	7,0	»	3,1
	6	5,25	3,7	2,2		6	6,0	»	2,9
	12	6,25	3,3	1,1		12	6,5	6,2	3,9
	18	6,0	3,3	2,3		18	6,5	7,2	3,4
3 »	0	6,25	4,9	2,4	18 »	0	6,5	8,1	3,9
	6	6,75	6,0	3,9		6	7,0	»	3,4
	12	6,5	3,5	2,6		12	6,5	7,1	3,6
	18	6,5	4,6	2,3		18	6,0	»	3,1
4 »	0	6,0	3,5	3,5	19 »	0	6,0	»	2,3
	6	6,5	4,1	2,4		6	6,0	»	2,5
	12	6,0	3,0	2,8		12	6,0	3,7	2,6
	18	6,0	3,7	1,9		18	6,0	4,7	3,1
5 »	0	5,75	2,5	2,2	20 »	0	6,0	4,0	2,1
	6	5,5	2,6	1,2		6	6,0	4,1	2,3
	12	4,75	3,2	2,4		12	6,0	4,3	2,1
	18	5,5	3,7	2,3		18	5,75	4,2	2,7
6 »	0	5,0	3,9	2,5	21 »	0	6,25	5,2	2,4
	6	5,25	3,6	2,1		6	6,0	3,2	1,8
	12	5,0	5,3	3,1		12	5,75	4,9	2,0
	18	5,75	7,8	4,1		18	6,0	5,9	2,2
7 »	0	6,0	6,5	4,8	22 »	0	6,5	6,2	3,2
	6	6,0	10,8	8,5		6	7,5	6,3	2,3
	12	6,0	arrêt	5,7		12	6,5	3,4	2,6
	18	6,0	»	8,6		18	6,0	5,2	2,6
8 »	0	6,0	»	5,5	23 »	0	6,0	5,7	2,6
	6	6,0	»	4,7		6	6,5	5,6	4,1
	12	5,0	»	2,5		12	5,75	6,6	3,0
	18	5,0	»	3,1		18	6,25	7,4	3,9
9 »	0	5,0	»	3,0	24 »	0	6,0	7,5	3,3
	6	5,0	»	2,5		6	5,75	6,3	5,1
	12	5,75	3,7	2,0		12	6,5	6,2	4,3
	18	6,0	4,4	1,4		18	6,5	6,2	3,1
10 »	0	6,0	4,4	1,9	25 »	0	6,0	4,7	2,5
	6	6,0	4,3	1,4		6	6,0	4,4	2,7
	12	6,0	4,3	2,3		12	6,0	4,7	2,2
	18	6,0	»	3,0		18	6,0	6,0	2,4

Date	Heure h.	T s.	A _N μ	A _E μ	Date	Heure h.	T s.	A _N μ	A _E μ
26 Déc.	0	7,0	4,7	2,4	29 »	0	6,25	5,1	3,0
	6	7,0	5,2	2,9		6	6,0	4,7	3,2
	12	6,25	4,7	2,0		12	6,25	4,3	3,3
	18	6,5	2,9	1,8		18	6,0	5,5	3,0
27 »	0	6,0	3,4	1,9	30 »	0	6,0	4,7	2,3
	6	6,0	2,9	2,2		6	6,0	4,6	2,3
	12	6,0	2,9	1,7		12	6,0	3,4	1,9
	18	5,75	2,7	1,4		18	6,25	4,7	2,0
28 »	0	6,0	1,8	1,3	31 »	0	6,0	4,4	2,3
	6	6,0	2,9	1,6		6	6,5	11,1	6,3
	12	6,25	3,2	2,1		12	7,0	10,4	6,2
	18	6,25	4,7	2,6		18	7,0	14,8	5,1

Agitation microséismique

2^e Journal de Paris. — Parc Saint-Maur

Janvier

- 1: 1 toute la journée ;
 - 2: 1 jusqu'à 18 h., 2 de 18 h. à 22 h., 1 ensuite ;
 - 3: 1 jusqu'à 5 h., 2 de 5 h. à 16 h., 1 ensuite ;
 - 4: 1 jusqu'à 16 h., 2 de 16 h. à 21 h., 1 ensuite ;
 - 5: 1 toute la journée ;
 - 6: 1 jusqu'à 11 h., 2 ensuite ;
 - 7: 2 jusqu'à 4 h., 3 de 4 h. à 16 h., 2 de 16 h. à 22 h., 1 ensuite ;
 - 8-9: 1 toute la journée ;
 - 10: 1 jusqu'à 3 h., 2 de 3 h. à 10 h., 3 de 10 h. à 16 h., 2 de 16 h. à 23 h., 3 ensuite ;
 - 11: 3 jusqu'à 3 h., 2 de 3 h. à 21 h., 1 ensuite ;
 - 12: 1 toute la journée ;
 - 13: 2 toute la journée ;
 - 14: 2 jusqu'à 6 h., 3 de 6 h. à 23 h., 2 ensuite ;
 - 15: 2 jusqu'à 22 h., 1 ensuite ;
 - 16: 1 jusqu'à 4 h., 2 ensuite ;
 - 17: 2 jusqu'à 1 h., 1 de 1 h. à 19 h., 2 ensuite ;
 - 18: 2 jusqu'à 20 h., 1 ensuite ;
 - 19: 1 jusqu'à 6 h., 2 de 6 h. à 20 h., 1 ensuite ;
 - 20: 1 toute la journée ;
 - 21: 1 jusqu'à 14 h., 2 de 14 h. à 18 h., 1 ensuite ;
 - 22-23: 1 toute la journée ;
 - 24: 1 jusqu'à 9 h., 2 de 9 h. à 12 h., 1 ensuite ;
 - 25-27: 1 toute la journée ;
 - 28: 1 jusqu'à 14 h., 2 de 14 h. à 20 h., 1 ensuite ;
 - 29: 1 jusqu'à 4 h., 2 de 4 h. à 10 h., 1 de 10 h. à 18 h., 2 ensuite ;
 - 30: 1 jusqu'à 6 h., 2 de 6 h. à 15 h., 1 ensuite ;
 - 31: 1 toute la journée.
- Caractéristique moyenne du mois : 1,27.

Février

- 1-10: 1 toute la journée ;
 - 11: 1 jusqu'à 5 h., 2 de 5 h. à 13 h., 1 ensuite ;
 - 12: 1 jusqu'à 13 h., 2 de 13 h. à 18 h., 1 ensuite ;
 - 13-28: 1 toute la journée ;
 - 29: 1 jusqu'à 7 h., 2 ensuite.
- Caractéristique moyenne du mois : 1,04.

Mars

- 1: 2 jusqu'à 20 h., 1 ensuite ;
- 2-4: 1 toute la journée ;
- 5: 1 jusqu'à 6 h., 2 de 6 h. à 16 h., 3 de 16 h. à 22 h., 2 ensuite ;
- 6: 2 toute la journée ;
- 7: 2 jusqu'à 2 h., 1 de 2 h. à 7 h., 2 de 7 h. à 18 h., 1 ensuite ;
- 8-11: 1 toute la journée ;
- 12: 1 jusqu'à 6 h., 2 ensuite ;
- 13: 2 toute la journée ;
- 14: 2 jusqu'à 1 h., 1 ensuite ;
- 15-20: 1 toute la journée ;
- 21: 1 jusqu'à 16 h., 2 de 16 h. à 22 h., 1 ensuite ;
- 22: 1 jusqu'à 7 h., 2 de 7 h. à 19 h., 1 ensuite ;
- 23-25: 1 toute la journée ;
- 26: 1 jusqu'à 6 h., 2 ensuite ;
- 27-28: 2 toute la journée ;

- 29: 2 jusqu'à 18 h., 1 ensuite ;
 - 30: 1 jusqu'à 10 h., 2 de 10 h. à 23 h., 1 ensuite ;
 - 31: 1 jusqu'à 5 h., 2 de 5 h. à 14 h., 1 ensuite.
- Caractéristique moyenne du mois : 1,33.

Avril

- 1: 1 jusqu'à 8 h., 2 de 8 h. à 16 h., 1 ensuite ;
 - 2: 1 jusqu'à 6 h., 2 de 6 h. à 20 h., 1 ensuite ;
 - 3: 1 jusqu'à 2 h., 2 de 2 h. à 9 h., 1 ensuite ;
 - 4-6: 1 toute la journée ;
 - 7: 1 jusqu'à 4 h., 2 de 4 h. à 22 h., 1 ensuite ;
 - 8: 1 toute la journée ;
 - 9: 1 jusqu'à 8 h., 2 de 8 h. à 12 h., 3 de 12 h. à 15 h., 2 ensuite ;
 - 10: 2 jusqu'à 20 h., 1 ensuite ;
 - 11: 1 jusqu'à 6 h., 2 de 6 h. à 19 h., 1 ensuite ;
 - 12-13: 1 toute la journée ;
 - 14: 1 jusqu'à 15 h., 2 ensuite ;
 - 15: 2 jusqu'à 19 h., 1 ensuite ;
 - 16: 1 jusqu'à 10 h., 2 de 10 h. à 13 h., 1 ensuite ;
 - 17: 1 toute la journée ;
 - 18: 1 jusqu'à 18 h., 0 ensuite ;
 - 19: 0 jusqu'à 6 h., 1 ensuite ;
 - 20-24: 1 toute la journée ;
 - 25: 1 jusqu'à 11 h., 2 de 11 h. à 17 h., 1 ensuite ;
 - 26-30: 1 toute la journée.
- Caractéristique moyenne du mois : 1,17.

Mai

- 1-15: 1 toute la journée ;
 - 16: 1 jusqu'à 19 h., 0 ensuite ;
 - 17: 0 jusqu'à 9 h., 1 ensuite ;
 - 18-20: 1 toute la journée ;
 - 21: 1 jusqu'à 8 h., 0 ensuite ;
 - 22: 0 jusqu'à 10 h., 1 ensuite ;
 - 23-26: 1 toute la journée ;
 - 27: 1 jusqu'à 9 h., 0 ensuite ;
 - 28: 0 toute la journée ;
 - 29: 0 jusqu'à 15 h., 1 ensuite ;
 - 30-31: 1 toute la journée.
- Caractéristique moyenne du mois : 0,87.

Juin

- 1: 1 toute la journée ;
- 2: 1 jusqu'à 10 h., 0 ensuite ;
- 3: 0 jusqu'à 16 h., 1 ensuite ;
- 4-5: 1 toute la journée ;
- 6: 1 jusqu'à 9 h., 0 ensuite ;
- 7-11: 0 toute la journée ;
- 12: 0 jusqu'à 9 h., 1 ensuite ;
- 13: 1 jusqu'à 11 h., 0 ensuite ;
- 14: 0 jusqu'à 15 h., 1 ensuite ;
- 15-16: 1 toute la journée ;
- 17: 1 jusqu'à 14 h., 0 ensuite ;
- 18: 0 jusqu'à 16 h., 1 ensuite ;
- 19-20: 1 toute la journée ;
- 21: 1 jusqu'à 8 h., 0 ensuite ;
- 22: 0 jusqu'à 7 h., 1 ensuite ;
- 23: 1 jusqu'à 22 h., 0 ensuite ;

- 24-25 : 0 toute la journée ;
26 : 0 jusqu'à 7 h., 1 ensuite ;
27 : 1 toute la journée ;
28 : 1 jusqu'à 18 h., 0 ensuite ;
29 : 0 jusqu'à 6 h., 1 ensuite ;
30 : 1 toute la journée.
Caractéristique moyenne du mois : 0,56.

Juillet

- 1-6 : 1 toute la journée ;
7 : 1 jusqu'à 10 h., 0 ensuite ;
8 : 0 jusqu'à 3 h., 1 ensuite ;
9-10 : 1 toute la journée ;
11 : 1 jusqu'à 20 h., 0 ensuite ;
12 : 0 jusqu'à 5 h., 1 ensuite ;
13-14 : 1 toute la journée ;
15 : 1 jusqu'à 9 h., 0 ensuite ;
16 : 0 jusqu'à 8 h., 1 ensuite ;
17-18 : 1 toute la journée ;
19 : 1 jusqu'à 14 h., 0 ensuite ;
20 : 0 jusqu'à 7 h., 1 ensuite ;
21 : 1 toute la journée ;
22 : 1 jusqu'à 11 h., 0 ensuite ;
23 : 0 jusqu'à 5 h., 1 ensuite ;
24-29 : 1 toute la journée ;
30 : 1 jusqu'à 6 h., 0 ensuite ;
31 : 0 toute la journée.
Caractéristique moyenne du mois : 0,83.

Août

- 1 : 0 jusqu'à 22 h., 1 ensuite ;
2 : 1 jusqu'à 9 h., 0 ensuite ;
3 : 0 jusqu'à 17 h., 1 ensuite ;
4-8 : 1 toute la journée ;
9 : 1 jusqu'à 23 h., 0 ensuite ;
10-18 : 0 toute la journée ;
19 : 0 jusqu'à 18 h., 1 de 18 h. à 22 h., 0 ensuite ;
20 : 0 toute la journée ;
21 : 0 jusqu'à 3 h., 1 ensuite ;
22 : 1 jusqu'à 11 h., 0 ensuite ;
23 : 1 jusqu'à 6 h., 0 ensuite ;
24-27 : 0 toute la journée ;
28 : 0 jusqu'à 2 h., 1 ensuite ;
29-31 : 1 toute la journée.
Caractéristique moyenne du mois : 0,42.

Septembre

- 1-13 : 1 toute la journée ;
14 : 1 jusqu'à 6 h., 2 de 6 h. à 17 h., 1 ensuite ;
15 : 1 jusqu'à 5 h., 2 de 5 h. à 10 h., 1 ensuite ;
16-19 : 1 toute la journée ;
20 : 1 jusqu'à 13 h., 2 ensuite ;
21 : 2 toute la journée ;
22-30 : 1 toute la journée.
Caractéristique moyenne du mois : 1,07.

Octobre

- 1-7 : 1 toute la journée ;
8 : 1 jusqu'à 4 h., 2 de 4 h. à 20 h., 1 ensuite ;
9 : 1 jusqu'à 10 h., 2 de 10 h. à 16 h., 1 ensuite ;
10-12 : 1 toute la journée ;
13 : 1 jusqu'à 6 h., 2 de 6 h. à 20 h., 1 ensuite ;

- 14-19 : 1 toute la journée ;
20 : 1 jusqu'à 14 h., 2 de 14 h. à 23 h., 1 ensuite ;
21 : 1 toute la journée ;
22 : 2 jusqu'à 10 h., 1 ensuite ;
23-29 : 1 toute la journée ;
30 : 1 jusqu'à 6 h., 2 de 6 h. à 14 h., 1 ensuite ;
31 : 1 toute la journée.
Caractéristique moyenne du mois : 1,08.

Novembre

- 1-10 : 1 toute la journée ;
11 : 1 jusqu'à 2 h., 2 ensuite ;
12 : 2 jusqu'à 19 h., 1 ensuite ;
13-19 : 1 toute la journée ;
20 : 1 jusqu'à 11 h., 2 ensuite ;
21 : 2 jusqu'à 2 h., 1 de 2 h. à 6 h., 2 de 6 h. à 13 h., 1 ensuite ;
22 : 1 jusqu'à 14 h., 2 ensuite ;
23 : 2 jusqu'à 5 h., 3 de 5 h. à 20 h., 2 de 20 h. à 23 h., 1 ensuite ;
24 : 1 jusqu'à 7 h., 2 de 7 h. à 10 h., 1 ensuite ;
24 : 1 jusqu'à 7 h., 2 de 7 h. à 10 h., 1 ensuite ;
25 : 1 toute la journée ;
26 : 1 jusqu'à 8 h., 2 de 8 h. à 14 h., 3 ensuite ;
27 : 3 jusqu'à 15 h., 2 de 15 h. à 22 h., 1 ensuite ;
28 : 1 toute la journée ;
29 : 1 jusqu'à 8 h., 2 ensuite ;
30 : 2 toute la journée.
Caractéristique moyenne du mois : 1,31.

Décembre

- 1 : 1 toute la journée ;
2 : 2 jusqu'à 2 h., 1 de 2 h. à 16 h., 2 ensuite ;
3 : 2 jusqu'à 6 h., 3 de 6 h. à 18 h., 2 de 18 h. à 21 h., 1 ensuite ;
4 : 1 toute la journée ;
5 : 1 jusqu'à 15 h., 2 ensuite ;
6 : 1 jusqu'à 6 h., 2 de 6 h. à 21 h., 3 ensuite ;
7 : 3 toute la journée ;
8 : 3 jusqu'à 10 h., 2 de 10 h. à 19 h., 1 ensuite ;
9 : 1 toute la journée ;
10 : 1 jusqu'à 16 h., 2 de 16 h. à 20 h., 1 ensuite ;
11-14 : 1 toute la journée ;
15 : 1 jusqu'à 8 h., 2 de 8 h. à 22 h., 3 ensuite ;
16 : 3 jusqu'à 20 h., 2 ensuite ;
17 : 2 jusqu'à 2 h., 1 de 2 h. à 6 h., 2 ensuite ;
18 : 2 jusqu'à 3 h., 3 de 3 h. à 6 h., 2 ensuite ;
19 : 1 jusqu'à 8 h., 2 de 8 h. à 10 h., 1 ensuite ;
20 : 1 jusqu'à 13 h., 2 de 13 h. à 20 h., 1 ensuite ;
21 : 1 jusqu'à 6 h., 2 ensuite ;
22-25 : 2 toute la journée ;
26 : 2 jusqu'à 16 h., 1 ensuite ;
27 : 1 toute la journée ;
28 : 1 jusqu'à 16 h., 2 ensuite ;
29 : 2 jusqu'à 19 h., 1 ensuite ;
30 : 1 toute la journée ;
31 : 2 jusqu'à 5 h., 3 ensuite.
Caractéristique moyenne du mois : 1,67.

L. GÉNAUX

Assistant à l'Institut de Physique
du Collège de Paris.

Les tremblements de terre en France

par J. LACOSTE

RÉGION DU SUD-EST

HAUTES-ALPES

Le 19 janvier, vers 21 h. 30. — Un séisme a été ressenti dans plusieurs localités situées sur les premiers affluents de la haute Durance, tels la Clarée, la Guisane, l'Onde, le Guil. Ce séisme, qui n'a pas dépassé l'intensité IV est à rapprocher de celui du 3 mai 1921 à 9 h. 25 et de celui du 11 septembre 1923 à 4 h. 20, qui ont ébranlé, plus fortement, les mêmes régions (1).

ARRONDISSEMENT DE BRIANÇON, *canton d'Aiguilles* : *Molines*, ressenti par beaucoup de personnes, vibrations et balancements, sans dommages (Roux). — *Arvièux*, néant.

Canton de Briançon : *Briançon*, trois sec. très nettes, balancement accentué, oscillations d'objets, direction S.-N. (Jouaunon, Cap. gend.). — *Névache*, 3 sec., ressenties par plusieurs personnes, chute de vaisselle, sans dégâts, III (Baille, cultiv.)

Canton de l'Argentière : *Vallouise*, une sec. ressentie par plusieurs personnes (Alphand E. retraité). — *Vigneaux*, néant.

Canton du Monétier : *La Salle*, deux sec., observées par plusieurs personnes, balancement.

ARRONDISSEMENT D'EMBRUN, *canton de Guillestre* : *Ceillac*, 1 sec., fissure au mur d'une maison non habitée (Perron, Jean, cult.) Dix autres questionnaires nous sont retournés de diverses localités de cet arrondissement avec la mention néant.

ARRONDISSEMENT DE GAP : néant.

BASSES-ALPES

ARRONDISSEMENT DE BARCELONNETTE : néant.

RÉGION DU SUD (2)

Le 1^{er} mai, vers 2 h. 40. — Une secousse séismique a été ressentie dans la région provençale et dans les départements du littoral méditerranéen. A Marseille, en particulier, d'après la presse, la majorité de la population a ressenti la secousse ; il en a été ainsi à Toulon et vers l'ouest, à Banyuls-sur-Mer et dans plusieurs villages du Roussillon.

L'idée première, émise par différentes personnes, a été que ce séisme se rapportait à la même région que le tremblement de terre du 11 juin 1909, fortement destructeur en Provence.

La rareté de phénomènes aussi intenses en France donne à ce tremblement une importance spéciale et il m'a paru utile d'en préciser l'origine.

Les données microséismiques des différentes stations françaises, suisses, espagnoles et italiennes conduisent à un épicentre tout différent. Ce foyer serait en pleine mer et défini par l'intersection de deux lignes, d'une part sur le prolongement de la chaîne des Pyrénées, en face du cap de Créus et, d'autre part, sur le prolongement de la vallée du Rhône, soit à 2° 25' E. de Paris et 42° 45' de latitude nord. Les cartes hypsométriques signalent dans ces parages une rapide augmentation de la profondeur de la mer.

Ci-dessous figurent les principales phases dans différentes stations avec la distance épicentrale et l'heure origine qui s'en déduisent :

(1) Voir *Annales* 1921 et 1923.

(2) Voir C. R. Ac. Sc., 1919, T. 493, p. 813.

Marseille	\overline{P}	2h42m24s	$\Delta = 95^{\text{km}}$	
	\overline{S}	36		
Barcelone	\overline{P}	2 43 11	$\Delta = 220$	0 = 2h42m44s
Grenoble	\overline{P}	2 43 16	$\Delta = 260$	0 = 2 42 39
	\overline{S}	49		
Tortosa (Ebro)	\overline{P}	2 43 30	$\Delta = 340$	0 = 2 42 38
	\overline{S}	44 13		
Neuchâtel	Pn	2 43 48,5	$\Delta = 545$	0 = 2 42 39
	Sn	44 43		
Besançon	Pn	2 43 46	$\Delta = 540$	0 = 2 42 38
	Sn	44 42		
Zurich	Pn	2 43 18,6	$\Delta = 590$	0 = 2 42 42
	Sn	44 58,6		
Coire	Pn	2 44 01	$\Delta = 585$	0 = 2 42 44
	Sn	45 09		
Alger	$R_s \overline{P}$	2 44 21	$\Delta = 600$	0 = 2 42 40
	\overline{S}	45 21		
Strasbourg	Pn	2 44 11		
	$R_s \overline{P}$	47		
	Sn	45 22	$\Delta = 730$	0 = 2 42 40
	$R_s \overline{S}$	31		
	$R_{s,s} \overline{S}$	40		
Paris	Pn	2 44 17	$\Delta = 750$	0 = 2 42 40
Tolède	Pn	2 44 20	$\Delta = 780$	0 = 2 42 40
	$R_{s,s} \overline{S}$	46 22		
Trieste	Pn	2 44 22	$\Delta = 810$	0 = 2 42 44
	$R_s \overline{S}$	46 27		

Les tables de Mohorovicic conduisent à situer le foyer entre 25 et 45 km. de profondeur.

L'enquête macroséismique montre un ébranlement d'intensité V dans la région de Marseille et Toulon. Ce mouvement atteint, en se dégradant, la région provençale jusqu'à Nice. Au nord il est légèrement ressenti dans le Vaucluse mais paraît nul dans les sédiments de la Camargue et dans la basse vallée du Rhône. A l'ouest, on note une intensité IV à Banyuls-sur-Mer et à Cazouls-les-Béziers. Il s'accroît de nouveau au pied des Cévennes, vers Sumène, Saint-Jean-du-Gard, Genolhac dans le Gard. Ci-dessous l'étude macroséismique.

GARD

ARRONDISSEMENT D'ALÈS : 7 questionnaires, 5 néant.

Genolhac, ch. l. c., sur la faille des Cévennes, battements de portes, II (maire). — *Saint-Jean-du-Gard*, ch. l. c., 1 sec., de haut en bas.

ARRONDISSEMENT DE LE VIGAN : 12 questionnaires, 10 néant.

Saint-Hippolyte-du-Fort, 1 sec., bruit de quelques secondes, II. — *Sumène*, 1 sec., assez forte, balancement lent, III.

ARRONDISSEMENT DE NÎMES : néant.

AUDE

12 questionnaires, 11 néant.

ARRONDISSEMENT DE NARBONNE : *Sigean*, 1 sec., très légère, II (Roux).

HÉRAULT

ARRONDISSEMENT DE BÉZIERS : 15 questionnaires, 14 néant. — *Cazouls-les-Béziers*, 2 sec., S. W.-N. E., balancement assez fort, chancellement de meubles, vibration de portes et fenêtres, IV (maire).

ARRONDISSEMENT DE MONTPELLIER : *Montpellier* (station climatologique), 1 sec., indiquée par le baromètre à poids. — 11 questionnaires, 8 néant.

Canton de Lunas : Le Bousquet-d'Orb, réveil en sursaut par un mouvement continu du lit, E.-W., craquement de meubles et planchers, IV (Verrerie). — *Canton de Castries : Vendargues*, 1 sec., balancement et vibrations, craquement de meubles, III (Condere J.).

BOUCHES-DU-RHÔNE

ARRONDISSEMENT D'AIX : *Eguilles*, 1 seule sec., E.-W., vibrations assez rapides, grondement souterrain, IV (mairie). — *Salon*, 1 sec., vibration, II (mairie). — *Vauvenargues*, 2 sec., S.E.-N.W., balancement du lit, III (mairie). — *Saint-Chamas*, 1 sec., balancement lent, II. — *Lambèze*, 1 sec., S.-E., légers craquements du plafond, III. — *Rognes*, 1 sec., balancement lent, II. — *Rousset*, 2 sec., N.-E., simple vibration de vaisselle, II. — *Press*, 1 sec., II. — *Pelissane, Meyrargues, Istres*, néant.

ARRONDISSEMENT D'ARLES : 9 questionnaires, 8 néant. — *Canton d'Eyguyères : Alleins*, légère secousse, II.

ARRONDISSEMENT DE MARSEILLE : *Canton de Marseille : Marseille*, 1 sec., ressentie par la plupart de la population, V (Presse). — *Allauch*, 1 sec., balancement, E.-W., craquement planchers et plafonds, déplacement de meubles et tableaux, V. — *Aubagne*, 1 sec., une trépidation, II (police). — *La Ciotat*, 1 sec., E.-W., III (Poste). — *Peypin*, 1 sec., balancement, craquements de meubles et planchers, III (Inst.).

ALPES-MARITIMES

ARRONDISSEMENT DE GRASSE : *Grasse*, 1 sec., E.-W., balancement lent, III (mairie). — 1 sec., de bas en haut, craquement de meubles, (J.-B. Cauvin). — *Cannes*, 1 sec., vibration, II. — *Le Barr*, 1 sec., E.-W., légère vibration, II (mairie). — *Saint-Auban*, 3 sec., balancement brusque, II (Guizol). — *Saint-Vallier*, claquement de portes, II (mairie). — *Vence*, 1 sec., 3 s., balancement lent, II (Docteur Benoist). — *Antibes*, néant.

ARRONDISSEMENT DE NICE : *Contes*, 1 légère sec., E.-W., bruit de vaisselle, II. — *Levens*, 1 sec., II. — *Breil, l'Escarène, Menton, Nice*, néant.

ARRONDISSEMENT DE PUGET-THÉNIERS : *Puget-Thénières*, néant. — *Villars*, 1 sec., II, (mairie). — *Saint-Sauveur*, 1 sec., vibration du lit, II (Docteur).

VAR

ARRONDISSEMENT DE BRIGNOLES : *Brignoles*, 2 sec. ressenties par la majorité de la population, E.-W., vibration de vaisselle, craquements légers, III (police). — *Cotignac*, mouvement de vaisselle et meubles, III (mairie). — *Rians*, 1 sec., II. — *Saint-Maximin*, 1 sec., W.-E., vibration vaisselle, meubles, planchers, III (mairie). — *Tavernes*, 1 sec., S.-N., vibration, II (mairie). — *Barjols*, 1 sec., choc brusque, vibrations, II (coopérative).

ARRONDISSEMENT DE DRAGUIGNAN : *Draguignan*, 1 sec., E.-W., réveil de dormeurs, vibration de vaisselle, III (mairie). — *Aups*, 1 sec., mouvement lent, vibration de vaisselle, II. — *Lorgues*, 1 sec., E.-W., vibration de vaisselle et craquement de meubles (garde-champ). — *Saint-Tropez*, 1 sec., choc et vibration, bruit, III. — *Fréjus*, 2 sec., N.-W., vibrations et balancement, II (mairie). — *Le Puy*, 1 sec., 4 s., vibration de vaisselle, II. — *Saint-Raphaël*, 1 sec., 10 s., vibration, déplacement de meubles, III. — *Roquebrane*, 1 sec., E.-W., vibration de vitres, III (mairie). — *Le Luc*, 2 sec., vibration de vaisselle, craquement de meubles, III. — *Vidauban-Conys*, néant.

ARRONDISSEMENT DE TOULON : *Toulon*, 1 sec., N.-S., vibrations, III. — *Collobrières*, 1 sec., vibration de vaisselle et ustensiles, II. — *Hyères*, 2 sec., E., vibration de vaisselle, meubles, fenêtres, III (d' d'école). — *La Seyne*, 1 sec., N.-S., balancement, III (mairie). — *Ollioules*, 1 sec., vibration vaisselle, craquement meubles, bruit, III. — *Pierrefeu*, 1 sec., choc brusque, petit déplacement du lit, bruit, III. — *Cuers*, légère secousse ressentie, II (mairie).

VAUCLUSE

10 questionnaires, 9 néant.

ARRONDISSEMENT DE CAVAILLON : *Apt*, légère sec. ressentie par quelques rares personnes, II.

PYRÉNÉES-ORIENTALES

Banyuls-sur-Mer, Saint-Laurent de Cerdans. — Beaucoup de gens ont été réveillés par un bruit sourd ressemblant à un coup de tonnerre et ont perçu des oscillations nettes, mais très courtes (Presse).

RÉGION DES PYRÉNÉES

La région de Bagnères-de-Bigorre, Campan, Lourdes, Argelès est sismique. Depuis 1920 jusqu'à fin 1932, 45 secousses environ y ont été ressenties, soit 3 ou 4 chaque année ; elles sont plus fréquentes en octobre, novembre, décembre et janvier que pendant les autres mois de l'année.

HAUTES-PYRÉNÉES

14 novembre 1932, à 23 h. 05. — BAGNÈRES-DE-BIGORRE, 2 sec., avec très fort grondement, craquements de planchers, meubles, plafonds, IV (secrét. de mairie). — *Banios*, 2 sec., balancement, II (E. Sarraut). — *Astugue*, 1 sec., S.-E., bruit souterrain, III. — *Argelès, Trébons, Orignac, Mèrilheu, Marsas, Labassère*, néant.

Canton de Lourdes : Cotdoussan, 1 sec., balancement, II (mairie). — *Gazost, Germs*, néant.

Campan, 2 sec., à 2 minutes d'intervalle, E.-W., craquements de boiseries, bruit souterrain, III (secrét. mairie).

22 décembre 1932, à 14 h. 02. — *Bagnères-de-Bigorre* : 1 sec., avec grondement souterrain, II (secrét. mairie). — *Banios*, 1 sec., N.-S., balancement lent, II (E. Sarraut). — *Campan*, 1 sec., vibrations, II (secrét. de mairie). — *Mèrilheu, Labassère, Astugue, Antist, Argelès, Arcizac, Momères*, néant.

PYRÉNÉES-ORIENTALES

Vers fin décembre on a ressenti dans la région de Saint-Paul-de-Fenouillet plusieurs secousses. M. Mengel, Directeur de l'Observatoire de Perpignan nous écrit que ces secousses sont purement locales, consécutives à de fortes pluies ; elles intéressent le pli faillé Nord-Pyrénéen. Notre enquête a donné les résultats suivants :

Canton de Saint-Paul-de-Fenouillet : Fosse, depuis le 24 décembre des grondements souterrains avec légères secousses sont entendus fréquemment, tantôt le jour, tantôt la nuit et souvent plusieurs fois dans la même journée. On les a observées dans les maisons et en plein air avec bruit et légère vibration de vaisselle (presque toute la population).

Canton de la Tour-de-France : Planèzes : deux légères secousses sismiques ont été ressenties le 23 décembre, vers 15 heures, N.-S., vibrations de vaisselle et de meubles et planchers, bruit.

Canton de Sournia, arrondissement de Prades : Vevier : depuis le 23 décembre, date de la 1^{re} secousse, au cours de la nuit, plusieurs tremblements ont été ressentis par plusieurs personnes, notamment le 27 à 8 h. et les 6 et 8 janvier 1933, bruit sourd, souterrain (mairie).

Ces faibles séismes ont été ressentis aussi dans la commune de Fenouillet. Par contre, 13 autres questionnaires sont revenus des lieux voisins avec la mention : néant.

RÉGION DU NORD-OUEST

BRETAGNE

Le 7 février 1932, vers 3 h. 30 : un séisme dont l'intensité n'a pas dépassé l'intensité IV a été ressenti dans l'arrondissement de Pontivy (Morbihan) et dans celui de Loudéac (Côtes-du-Nord). Le plus grand ébranlement correspond à la ligne Josselin, Lanouée, Plumieux à travers la forêt de Lanouée. La propagation est particulièrement sensible du S.-W. vers le N.-E., dans la vallée du Minian, et du S.-E. vers le N.-W. dans la vallée de l'Oust. Ces lignes, surtout les dernières, ne correspondent à aucun accident géologique apparent sur un terrain peu accidenté de faible altitude et uniquement formé apparemment de roches cristallophylliennes. Voici le résultat de notre enquête.

MORBIHAN

ARRONDISSEMENT DE VANNES : *canton de la Trinité-Porhoët*. — *La Trinité*, 1 sec., ressentie par plusieurs personnes, grondement souterrain, IV (généralité de la population). — *Ménéac*, 1 ou 2 sec., ressenties par plusieurs personnes, vibration de vaisselle. — *Mohon*, 1 sec., ressentie par plusieurs personnes, balancement et vibrations (Gautier J.).

Canton de Ploërmel : *Ploërmel*, 1 sec., S.W.-N.E., vibration de vaisselle. — *Campénéac*, 1 sec., S.W.-N.E., III (Letrazidec M.). — *Loyat*, 1 sec., vibrations et tintement des bouteilles, bruit souterrain (secrét. de mairie).

Canton de Mauron : *Mauron*, 1 sec., assez forte, vibrations (mairie).

Canton de Malestroit : *Malestroit*, 1 sec., ressentie par plusieurs personnes, W.-E., tremblement de vitres, comme une rafale de vent (J. Louis, inst.).

Canton de Guer : néant.

ARRONDISSEMENT DE PONTIVY : *canton de Pontivy* : *Croixanvec*, 1 sec., ressentie par plusieurs personnes, vibration de vaisselle, bruit souterrain, IV (Th. Ouno, cult.). — *Kerjourn*, *Le Sourn*, *Noyal Pontivy*, *Saint-Thurian*, *Saint-Gonnery*, néant.

Canton de Saint-Jean-Brévelay : *Saint-Jean-Brévelay*, néant. — *Bignan*, 2 sec., II, observées par plusieurs personnes. Effet d'un camion lourd. — *Plumetec*, 1 sec., ressentie dans toute la commune, S.W.-N.E., semblable à l'effet d'un lourd camion, vibration des maisons.

Canton de Josselin : *Josselin*, 1 sec., ressentie par tout le monde, tremblement des vitres, déplacement de meubles, IV (presse). Effet de passage d'un lourd camion (mairie). — *Guégou*, 1 sec., ressentie par plusieurs personnes, effet de camion, III (mairie). — *Guillac*, 1 sec., N.-S., vibration des vitres ; bruit souterrain, III (Robert J., adjoint au maire). — *Lanouée*, 1 sec., S.-N., craquement de charpentes, fermeture de portes, IV (E. Denis, maire). — *Les Forges*, 2 sec., ébranlement de vaisselle, bruit d'un camion.

Canton de Naizin : *Naizin*, tremblement avec vibrations, III (Mme Tourmelin).

Canton de Rohan : *Crédin*, 1 sec., vibrations, bruit souterrain, IV. — *Lantillac*, 1 sec., prolongée, III. — *Pleugriffet*, 1 sec., W.-E., vibration de vitres, grondement sourd (mairie). — *Radenac*, 1 sec., W.-E., vibrations de vaisselle avec craquement de meubles, IV (Rouxel J., desservant). — *Saint-Gouvry*, 1 sec., vibration, III (F. Thomas, cult.). — *Saint-Samson*, plusieurs secousses, W.-E., balancement lent (J. Chantrel, inst.).

Canton de Locminé : *Locminé*, néant.

CÔTES-DU-NORD

ARRONDISSEMENT DE LOUDÉAC : *canton de Loudéac* : *Loudéac*, 1 sec., prolongée, roulement, bruit de moteur d'auto qui démarre (Cadoret E., garde-champêtre). — *Saint-Mandan*, 1 sec., vibration de

vaisselle, craquement de meubles (Julou, inst.). — *Saint-Caradec*, sec. ressentie par plusieurs personnes (le maire). — *La Motte*, néant.

Canton de Merdrignac : *Merdrignac*, 1 sec., S.W.-N.E., vibration des portes et fenêtres, grondement (Lemasson, secr. mairie). — *Gommené*, 1 sec., prolongée, ressentie dans toute la maison, S.-N., frémissement des meubles, bruit souterrain (le maire). — *Trémoret*, néant.

Canton de la Chèze : *La Chèze*, 1 sec., de haut en bas, vibration de vaisselle, bruit souterrain, III (M^{me} Ollivier). — *Le Cambout*, 1 sec., S.W.-N.E., léger craquement de meubles, bruit souterrain (Brajeul, Maire). — *Plumieux*, 1 sec., ressentie dans plusieurs localités environnantes, S.-N., vibrations de vaisselle et de meubles, grondement comme d'un camion auto, IV, (Leveau, géomètre).

Canton de Collinée : *Collinée*, 1 petite secousse, faible bruit souterrain. — *Saint-Gouen*, 1 sec., N.-S., vibrations, bruit souterrain, II.

Canton de Mur : *Saint-Gonnec*, 1 faible sec., vibrations, bruit souterrain comme d'un camion, III (Hervé, inst.). — *Uzel*, *Corlay*, *Plouguenast*, néant.

SECOUSSES DANS LA RÉGION DE NANTES

14 novembre, vers 19 heures. — Ce faible séisme a été ressenti dans plusieurs localités, particulièrement à Indre, canton de Nantes. Le mouvement paraît s'être propagé particulièrement du S.S.W. au N.N.E., direction qui fut nettement caractérisée aussi, dans cette région, le 9 janvier 1930.

Canton de Nantes : *Nantes*, 2 secousses très rapprochées, bruit ressemblant à des coups de mine, battement de porte, crochet vertical de 0^{mm}, 1 au baromètre à poids (Observatoire). — *Indre*, sec. ressentie par la majorité de la population, ondulation de bas en haut, S.W.-N.E., vibration de vaisselle, craquements de meubles et de portes (M^{me} Ridet).

Canton de Bouaye : *Bouguenais*, sec. de quelques secondes, bruit de tonnerre lointain, ou comme de forts coups de mine.

Canton de La Chapelle-sur-Erdre : *Santron*, faible vibration venant du S.W. (Brochard). — *Orvault*, vibration de Pouest à Pest, genre roulement (G. de la Brosse, maire).

Canton de Vertou : néant.

22 novembre, vers 19 heures. — Cette nouvelle secousse a été particulièrement ressentie sur la rive gauche de la Loire, vers Rezé et Pont-Rousseau. La principale direction de propagation est, cette fois, S.-N., comme les 29 mai 1929 et 10 janvier 1930.

Canton de Bouaye : *Trentelnoult* (Rezé-Pont-Rousseau), vibration ressentie par tout le monde (maire). — *Rezé*, vibration ressentie par presque tous les habitants. Deux bruits sourds à 1 sec. d'intervalle (J. Turpin, adjoint). — *Bouguenais*, néant.

Canton de Nantes : *Nantes*, 2 sec., détonation suivie de roulement venant du S.E. (Observatoire de Nantes). — *Saint-Herblain*, 1 sec., roulement, III (Briand, garde-champêtre).

Canton de Vertou : *Vertou*, néant. — *Les Sorinières*, vibration avec bruit, IV (Bartra E.)

Canton de la Chapelle-sur-Erdre : *Orvault*, 1 sec., vibration comme un coup de tonnerre lointain (G. de la Brosse, maire).

Tremblements de terre en Algérie

La sismicité en Algérie n'a pas été très forte en 1932 ; il y a eu 33 tremblements de terre dont 26 macroséismes parmi lesquels 6 seulement ont été inscrits à Alger-Bouzaréah et 7 microséismes. Ces derniers n'ont pas été relevés dans la liste ci-dessous, ils figurent dans le tableau I.

A part la secousse du 15 février ressentie sur une grande étendue dans la région de Boghar et qui a atteint le degré VII aucun séisme n'a d'importance particulière.

Le département d'Alger avec 11 tremblements a été le plus séismique, ensuite vient celui de Constantine avec 10 secousses dont deux ont affecté également le département d'Alger et enfin celui d'Oran avec 7 macroséismes.

Les renseignements proviennent en général du service météorologique d'Algérie.

Les lettres (A), (O), (C) désignent les départements.

1932		h. m. s.*	km		
20 janvier	iP	21 28 58	170	(C)	Medjez, forte secousse ; Mansoura 6 s. ; M'Sila.
20 janvier	vers	21 45		(C)	Medjez, petite secousse.
20 janvier	vers	22 00		(C)	id.
21 janvier	vers	5 40		(C)	M'Sila.
18 avril	iP	4 22 39	296	(O)	Région Boghar : Boghar, une secousse, 2 s., W.-E. ; Brazza ; Berrouaghia, 3 secousses, 6 s., W.-E. ; Mostaganem, secousse verticale, grondements souterrains (SM) ; Loverdo, une forte secousse, N.-S., 6 s. ; Arthur, secousse de plus d'une seconde, aucun accident, quelques lézardes aux plafonds, VII, (Presse) ; Médéa, Mellakou près Berrouaghia Mongorno (M ^r Loisel).
19 février	vers	1 58		(A)	Berrouaghia, une secousse, 2 s., W.-E. ; Brazza.
22 février	vers	17		(O)	Sonis près Mascara.
15 février	iP	9 48 44	110	(A)	Mascara, forte secousse suivie de grondements sourds, durée quelques secondes.
26 avril		12 10-11		(O)	Oran, 2 secousses à 3 s. d'intervalle, N.E.-S.W.
27 avril	vers	2 45		(C)	El Kseur, Oued Amizour, secousse avec grondements 2 s., S.E.-N.W. (SM et communication privée).
9 mai	iP	20 49 55	136	(A)(C)	Maillot, S.W.-N.E. ; Ighil-Ali, forte secousse suivie de petites.
9 mai	vers	21 50		(A)(C)	id.
10 mai	vers	15 10		(O)	Oued-Fergoug, 1 s., Perrégaux, secousse légère.
11 mai	vers	13 10		(O)	Oued-Fergoug, 1 s.
10 juin	vers	15 00 00		(O)	Oued-Fergoug, 1 s.
10 juillet	vers	7 30		(C)	Tizi-N'Béchar.
13 juillet	vers	0 30		(A)	Bou-Saâda, légère secousse (Presse).
14 septembre	vers	5		(C)	Oued Marsa ; Kerrata, N.W.-S.E. ; Tizi-N'Béchar, 2 secousses, N.-S.
17 octobre	vers	15		(C)	Kerrata, 1 s., N.-S.
14 novembre	vers	16 20		(A)	Oued-Fodda ; Lamartine, secousse violente précédée d'un grondement sourd, durée à peine 2 s. (Presse et SM).
15 novembre	vers	5 (15)		(A)	id.
21 novembre	vers	8 10		(O)	Rivoli, secousse assez forte, W.-E., grondement souterrain (Presse).
27 novembre	vers	19 15		(A)	Staouéli.
30 novembre	vers	13		(A)	Aumale, 1 s., E.-W.
18 décembre	iP	4 52 36	96	(A)	Aumale ; Beni-Sliman.
18 décembre	iP	4 54 23	96	(A)	Aumale ; Beni-Sliman.

M^{me} A. Hér.

Assistante à l'Institut de Physique du Globe.

* Les heures où figurent les secondes sont les heures d'arrivée de la phase P à l'observatoire d'Alger.

Tremblements de terre en Tunisie

13-15 février. — NABEUL : 3 sec. hor., à 20 h. 35 m., durée 5 sec., à 0 h. 30 m., durée 4 sec. et à 5 h. 40 m., durée 5 sec : trépidation des chaises et des meubles. La secousse du 15 a été précédée et suivie d'un fort vent. Aïn Tebornok : durée des secousses mal appréciée, 2 sec. environ. Elles donnent l'impression de 3 coups de fusil tirés coup sur coup. Grondement sourd, des fissures se sont agrandies, des tuiles du toit se sont légèrement déplacées.

21 février, vers 16 h. 10. — SIDI BOU SAÏD (Phare), une sec. d'une durée de qq. sec. Vibration du bâtiment avec bruit de vaisselle dans les vaisseliers, grondement souterrain donnant l'impression du passage d'un lourd camion et d'une vague en sous-sol, direction Sud-Nord. Carthage : sec. vert. d'une durée de 1 à 2 sec. : bruit comparable à un fort coup de canon, lointain, armoire à glace remuée, chute d'une statuette. La Goulette (base d'hydravions), sec. hor. d'une durée d'une fraction de seconde, précédée d'un grondement souterrain ; vibration très sensible de tout le bâtiment de T. S. F. avec léger déplacement de tôles striées recouvrant des caniveaux. Impression qu'un lourd véhicule s'était jeté contre le bâtiment.

7 novembre. — AIN BATTARIA : sec. hor. d'une durée de 5 à 6 sec., à 4 h. et à 10 h. 42 m. : la source d'Ain Battaria a diminué son débit. Plusieurs fermes ont eu leurs murs lézardés et les plafonds fendillés. Une fenêtre située au N.E. ne s'ouvre plus par suite de l'abaissement du mur sur la fenêtre. Saouaf Aïn Zectoun : sec. d'une durée de 10 sec., entre minuit et 1 heure. Zeriba Bou Slim : sec. d'une durée de 1 sec. à 10 h. 40 m. A peine perceptible ressemblant à la chute d'un gros poids à quelques mètres. Légère vibration des vitres des fenêtres.

15 novembre. — PORTI-FARINA : sec. hor. à 14 h. 45 d'une durée de 2 à 3 sec., grondement assez fort.

M. V. LACROUX,
Chef du Service Météorologique Tunisien.

Tremblements de terre à Madagascar en 1932

Le nombre des enregistrements instrumentaux correspondant à de petites secousses locales diffère peu de celui des années précédentes : 45 en 1929, 42 en 1930, 40 en 1931, 48 en 1932. Parmi ces frémissements, fort peu ont été perceptibles aux sens, et deux seulement offrent un réel intérêt. Voici le résultat des enquêtes, et du dépouillement des questionnaires envoyés par les témoins :

15 avril, à 13 h. 18 (T. M. G.)

Une secousse très légère (intensité II F. M.) est signalée par Fort-Dauphin. L'observatoire a enregistré deux chocs, l'un à 13 h. 14, l'autre à 13 h. 18, mais ce dernier semblait n'être qu'à 340 kilomètres de Tananarive, ce qui fait douter de son identité avec celui qu'observa Fort-Dauphin.

14 septembre, 11 h. 13 m. 50 s. (T. M. G.)

A l'Observatoire on ressent un mouvement sussultoire d'intensité IV, prolongé pendant une trentaine de secondes, et accompagné d'un bruit comparable au roulement d'un camion. La première impression du directeur, à ce moment en plein air, fut que l'on faisait rouler rapidement la coupole de l'équatorial sur ses galets. Un second choc plus faible, et ne paraissant pas provenir de la même

direction, se produisit avant la fin du premier mouvement. La trappe de fermeture de la lunette méridienne accusa ce nouveau choc par un bruit distinct. A l'Ouest les stations voisines du lac Itasy n'ont rien senti. Au Sud réponses négatives des stations de l'Ankaratra au-delà de Sambaina. A Ambohibary intensité très faible, soit II. En remontant vers le Nord-Ouest et le Nord les observations sont nettes. Intensité IV à Tsinjoarivo, Tananarive, Ambohidratrimo, Fihaonana (trace visible dans un mur inférieur), l'intensité est encore III à Ankazobé. En allant vers le Nord de Tananarive et vers l'Est on se rapproche visiblement du ou des épicentres ; deux Européens signalent le phénomène d'Anjozorobé, où il n'y a pas de station officielle. L'observateur de Moramanga note cinq secousses durant au total 21 secondes, intensité IV, bruit d'une auto qui s'ébranle, malaise momentané de quelques personnes (vertiges ?). Au Sud-Ouest, dans la basse vallée du Mangoro, l'observateur n'a senti qu'une secousse sussultoire, Nord-Sud et de bas en haut ; il lui attribue l'intensité V, et tirant sa montre note une durée de 10 secondes.

Enfin l'ingénieur dirigeant l'équipe des travaux publics travaillant au barrage d'Andranobiby (Mantasoà), donne les précisions suivantes :

« Ses effets sont visibles dans le fond de la cuvette du barrage par le décollement de certaines couches verticales de rocher (gabbro) et par l'arrachement de quelques blocs isolés dont le volume varie de 1 à 100 décimètres cubes ; 15 à 17 décollements sont bien visibles et repérés sur place à la peinture rouge. La case Biltgen d'habitation est lézardée du haut en bas (2 à 5 m/m de largeur). »

D'enquêtes ultérieures faites à Mantasoà il semble résulter que le fond de la cuvette du barrage est traversé par une faille séparant des roches cristallines anciennes, la ou les failles ayant été remplies par des roches éruptives, gabbro et micro-gabbro. Ce dernier, à grain très fin, est sillonné de fissures en plusieurs sens, avec oxydation des faces au contact des fissures, et ne présente donc pas une grande cohésion.

Le bruit sismique a été entendu à Mantasoà un peu avant le choc, venant de l'Est assez lentement.

De ces divers témoignages et du dépouillement difficile des séismogrammes je tenterai de donner l'interprétation suivante : un premier choc sismique a dû se produire dans les failles de la vallée du Mangoro, distance 100 à 110 kilomètres de Tananarive, et l'ébranlement s'est communiqué à une faille secondaire ; cette dernière aurait joué légèrement à Mantasoà, intensité VI fort ou VII faible.

L'intérêt que nous a paru présenter ce tremblement de terre anodin provient, croyons-nous, de la précision des observations faites à Mantasoà, et de sa dépendance vis à vis des failles de la vallée longitudinale du Mangoro, dont la sismicité s'affirme une fois de plus.

24 septembre, 9 h. 49.

Une secousse très faiblement ressentie à Tananarive. D'après l'enregistrement, très différent du précédent, on peut attribuer à la distance épicentrale une valeur de 120 kilomètres, direction inconnue.

29 octobre, 1 h. 07 m.

L'enregistrement est faible et ne permet pas de conclure à quelle distance se trouvait l'épicentre.

Un seul témoignage est parvenu, il émane du chef de district de Tsiroanomandidy, à quelque 106 kilomètres à l'Ouest de Tananarive, qui parle d'une secousse « très accentuée ». Nous croyons que c'est la première fois que le nom Tsiroanomandidy est signalé dans nos statistiques sismiques.

5 décembre, 5 h. 34 m. 16 s. avec répliques à 6 h. 01 m. et 10 h. 46 m. 03 s.

La première secousse a été ressentie avec l'intensité III à l'Observatoire, comme un mouvement prolongé pendant 20 secondes, avec craquement des planchers, et trépidation des vitres. La distance paraît être 135 kilomètres environ. La secousse a été évaluée au degré IV par l'observateur d'Ankazobé et au degré IV également à Anosibe de Moramanga, où les plateaux d'une balance Roberval ont été mis en mouvement.

Deux détails nous conduisent à placer l'épicentre dans une faille du gradin Ouest de la haute vallée du Mangoro, du côté du lac Alaotra.

En effet, l'observateur de la station agricole d'Ambohitsilaozana, au Nord-Est de l'épicentre probable, note une secousse du IV^e degré ; et plus près de l'emplacement présumé du foyer, le contre-maître gérant d'une propriété européenne de Manakambahiny Ouest rend compte que le choc aurait été assez violent dans la maison pour renverser une chaise et faire trembler visiblement des meubles lourds sans les déplacer.

L'épicentre ne semblerait donc pas être très éloigné à l'Ouest de Manakambahiny. D'autre part, un communiqué de presse rapporte que la secousse a été ressentie jusqu'à Tsaratanàna, 235 kilomètres au Nord de Tananarive, et qu'à Andriamena (163 km. Nord de Tananarive) elle a été assez forte pour fissurer un mur en terre de 15 cm. d'épaisseur.

On peut donc conclure que l'épicentre est entre Andriamena et Manakambahiny, à 135 kilomètres Nord de Tananarive.

La réplique de 6 h. 01 m. est d'ordre purement instrumental.

Celle de 10 h. 46 m. (13 h. 46 m. temps local) a été sentie par les mêmes observateurs (Tananarive, Ankazobe, Andriamena, Ambohitsilaozana), comme plus faible que celle du matin. La distance épacentrale est un peu plus grande (150 kilomètres au lieu de 135) ; l'épicentre serait donc un peu plus au Nord que celui du choc principal. Cette interprétation se confirme du fait que l'observateur du Sud (Anosibe), qui avait senti le choc principal, ne signale pas la réplique.

7 décembre, 11 h. 21 m. 05 s. (14 h. 21 m. temps local).

Enregistrement faible, dont le début est difficile à interpréter.

Senti comme secousse d'intensité très faible à Andriamena, et durée de 15 secondes. Il s'agit donc encore d'une réplique du tremblement du 5 décembre.

27 décembre, vers 2 h. 30 m. du matin (heure locale).

Deux secousses sont signalées par le Chef du district de Mohéli (Comores). Les bandes des séismogrammes n'en gardent pas trace, mais la distance de Mohéli à Tananarive suffit à expliquer cette absence, si les secousses étaient relativement faibles.

31 décembre, vers 19 h. 50 m. (heure locale).

L'observateur d'Anosibe (Sud de Moramanga) signale une secousse d'intensité III et de durée 25 secondes. Nous ne remarquons rien sur les séismogrammes, ce qui est moins aisément explicable. Ce jour-là, par contre, nous avons eu un joli enregistrement de tremblements de terre ressentis en Afrique du Sud, et mentionnés dans les télégrammes de presse de Johannesburg.

Ch. POISSON, s. j.

Directeur de l'Observatoire de Tananarive.

Renseignements transmis par le Ministère des Colonies

COTE DES SOMALIS

Un certain nombre de secousses séismiques ont été ressenties à Djibouti, au cours du mois d'octobre.

8 : 3 h. 40, forte ;

4 h. 15, très forte, durée 6 secondes ;

4 h. 35, faible ;

12 h. 08, faible.

8-9 : 3 secousses faibles au cours de la nuit ;

13 : 13 h. 30, faible ;

14 : 13 h. 40, secousse d'une durée de 3 secondes.

M^{re} J. ROESS.

Macroséismes signalés

DATE	LOCALITÉ	HEURE	MOUVEMENT			AUTORITÉ	ENREGISTRÉ A	OBSERVATIONS
			Intensité	Durée	Direction			
15 janv.	Paphos (Chypre)	22 ^h				Consul de France à Larnaca.	«	Réveil de tous les habitants ; quelques-uns ont quitté les maisons
24 —	Arab (Perse)	après-midi	Violente	courte		Consul de France à Tauris.	«	Pas de dégâts.
6 avril	Hankéou (Chine)	5 ^h 12 ^m après-midi		30 ^s		Consul de France à Hankéou.	«	Plusieurs secousses. Violentement ressenti à 100 kilom. au NW de Hankéou.
19 —	Skoplje (Yougo-Slavie)	3 ^h matin	III	1 à 2 ^s	N-S	Consul de France à Skoplje.	Belgrade, divers observatoires européens.	1 secousse.
23 —	Salonique	12 ^h	III-IV	3 ^s	W-E	Consul de France à Salonique.	Belgrade, divers observatoires européens.	1 violente secousse suivie d'une autre plus faible. Grondement.
8 mai	Rhodes	17 ^h 30 ^m 22 ^h 15 ^m	IV Mains forte	2 ^s	Vibrations	Consul de France à Rhodes.	«	Craquements de meubles, fort bruit souterrain avant et après.
14 —	id.	5 ^h 47 ^m	V		Vibrations	id.	«	Longue série de secousses. Craquement des meubles. Balancement des lustres.
21 —	Guatemala	4 ^h				Ministre de France au Guatemala.	La plupart des observatoires.	Pas de dégâts.
22 —	Catane (Sicile)	18 ^h	IV	3 ^s	S-N Onde latérale	Agent consulaire à Catane.	Mineo, observatoires italiens.	Constaté par un petit nombre de personnes.
4 juin	Guatemala	16 ^h				Ministre de France au Guatemala.	«	Pas de dégâts.
5 août	S. Miguel (Açores)	21 ^h 24 ^m	IV			Directeur du Service Météorologique des Açores.	Divers observatoires.	Epicentre 37° 45' N - 25° 5' W. Heure origine 21 ^h 24 ^m 22 ^s Agua Retorta VIII, Faial da Terra, Povoação VII, Noderte VI, Ponta Delgada, Ribeira Grande, Franca V.
3 sept.	Melbourne	4 ^h 22 ^m			Vibrations	Consul de France à Melbourne.	«	Epicentre : détroit de Bass, en face de Melbourne, à 200 ou 300 milles de la côte. Bruit souterrain à résonance métallique. Quelques dommages dans les localités à l'E. de Melbourne, jusque dans la province de Gippsland.
7 —	Santiago (Chili)	12 ^h 17 ^m	IV		Vibrations	Consul de France à Santiago.	Quelques observ.	Nombreuses oscillations. Epicentre à 110 km de Santiago. Un coffre-fort a oscillé, des automobiles arrêtées dans la rue ont avancé toutes seules.
26 —	Salonique	21 ^h 20 ^m	VI	12 ^s	E-W	Consul de France à Salonique.	Tous les observ.	Lézardes dans de vieilles maisons. Epicentre en Chalcidique. 150 morts, 400 blessés. 5 villages complètement détruits, 10 à moitié, 7 partiellement. Presque toutes les sources ont été taries, sauf quelques-unes qui ont donné une eau rougeâtre. Des fentes se sont produites ; en un point, affaissement du sol de 2 m. 1/2.
—	id.	23 ^h 30 ^m	III	1 ^s	De bas en haut	id.	Observ ^s européens.	Pas de dégâts.
27 —	id.	13 ^h 00 ^m	II	1 ^s	E-W	id.	id.	Pas de dégâts.
28 —	id.	18 ^h 50 ^m	III	1 ^s	NE-SW	id.	id.	Pas de dégâts. Nombreuses répliques très faibles dans la nuit du 28 au 29, ressenties seulement par les personnes qui, alarmées par les précédentes secousses, ont passé la nuit hors de leurs maisons.

DATE	LOCALITÉ	HEURES	MOUVEMENT			AUTORITÉ	ENREGISTRÉ A	OBSERVATIONS
			Intensité	Durée	Direction			
29 sept.	Salonique	6 ^h 00 ^m	VI-VII	4 ^s	NE-SW	Consul de France à Salonique.	Observatoires européens.	2 secousses. Dégâts matériels assez importants ; chute de plâtras, lézardes dans les murs dans une cinquantaine de maisons de construction généralement ancienne. Epicentre : région de Soho à 25 km. de Salonique. 100 maisons écroulées, 250 endommagées. Pas de victimes.
—	id.	14 ^h 05 ^m	III	1 ^s	De bas en haut	id.	»	
—	id.	23 ^h 50 ^m	IV	2 ^s	E-W	»	»	
30 —	»	9 ^h 45 ^m	II	1/2 ^s	»	»	»	
1 ^{er} oct.	»	10 ^h 05 ^m	II	1 ^s	E-W	»	»	
8 —	»	4 ^h 00 ^m	II	1 ^s	E-W	»	»	
9 —	»	2 ^h 45 ^m	III	2 ^s	De bas en haut	»	»	
—	»	3 ^h 00 ^m	II	1 ^s	De bas en haut	»	»	
—	»	8 ^h 25 ^m	IV	2 ^s	E-W	»	Observ ^s européens.	
10 —	»	3 ^h 30 ^m	II	1 ^s	NE-SW	»	»	
11 —	»	17 ^h 30 ^m	III	2 ^s	De bas en haut	»	Observ ^s européens.	
12 —	»	5 ^h 00 ^m	III	2 ^s	E-W	»	»	
13 —	»	4 ^h 15 ^m	IV	2 ^s	De bas en haut	»	»	
23 —	»	11 ^h 20 ^m	III	1 ^s	S-N	»	»	
—	»	11 ^h 30 ^m	IV	2 ^s	W-E	»	»	
26 —	»	9 ^h 15 ^m	III	3 ^s	De bas en haut	»	»	
—	»	10 ^h 30 ^m	IV	1 ^s	De bas en haut	»	»	
1 ^{er} nov.	»	18 ^h 18 ^m	III	15 ^s	E-W	»	Observ ^s européens.	
21 —	Düsseldorf	0 ^h 37 ^m	V	4 à 5 ^s	horizontale	»	Observ ^s européens.	Grondement souterrain. Panique. Effondrement de quelques habitations déjà ébranlées par les secousses précédentes. Ressenti violemment à Serres, Polyghiros et Iérisso.
28 —	Santiago (Chili)	1 ^h 19 ^m 14 ^s	III			»	»	Epicentre à 140 km. de Santiago dans la vallée de l'Aconcagua. Précédé et suivi de bruits souterrains.
—	—	7 ^h 11 ^m 22 ^s	V à VI	2 ^m 20 ^s		»	»	Epicentre à 150 km. au N. de Santiago. Oscillation des lustres. Crevasses à Illappel. Quelques blessés.

C. Bois

*Assistant à l'Institut de
Physique du Globe.*