

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 JEAN V
SUITE 144
1932
LIBRARY



This book was donated to the ISC
from the collection of
Professor Nicolas N Ambraseys
1929-2012

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^{le} J. Roess, préparatrice à l'Ecole des Hautes-Etudes, 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, Gr. Grenoble, Ma. Marseille, Pa. Paris, PD. Puy-de-Dôme, St. Strasbourg ; tableau établi conformément aux conventions internationales par M^{le} 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) en 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
Cheltenham, Maryland	Hukuoka	Neuchâtel
Chicago (Loyola)	Imola	New-Orleans
Chicago (U. S. C. G. S.)	Innsbruck	Osaka
Christchurch	Irkutsk	Ottawa

Oxford	Scōresby-Sund	Toronto
Padoue	Seattle	Tortosa (Ebro)
Panama (Balboa Heights)	Sitka, Alaska	Toyooka
Pasadena	Spokane	Trévise
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 microsismique 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 :

0, 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 macrosismiques 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. ROTHE.

- v -

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 séismologique : Observatoire du Parc
Saint-Maur

Chef de service : C.-E. BRAZIER

Assistant : L. GÉNAUX

ALGER-BOUZAREAH

Observatoire de l'Université d'Alger

Directeur : LAGRULA.

Station séismologique

Chef de service : LAGRULA.

BESANÇON

Observatoire de Besançon

Directeur : R. BAILLAUD

Station séismologique

Chef de service : R. GOUDÉY

PUY-DE-DOME

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

Directeur : GRENET.

Chef du service séismologique : COULOMB

MARSEILLE

Observatoire de Marseille

Directeur : J. BOSLER

Station séismologique

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 séismologique

Chef de service : M. SORREL

Le bureau central séismologique 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. HEE.

Des stations fonctionnent aussi dans diverses colonies :

- | | |
|----------------------------------------|--------------------------------------------|
| Phu-Liên, près Hai-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

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

ALGER-BOUZARÉAH

Coordonnées géographiques	$\lambda = 3^{\circ} 02'$ 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

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	Station	Phase	Heure h. m. s.	T s	Amplitudes			△ km	Remarques	Région épicentrale probable
					A _N μ	A _E μ	A _Z μ			
Janv.	St	eL F	17 04 07						V. E. Galitzine. »	Batavia Océanie eP 16 ^h 45 ^m 56 ^s 930km
»	St	e ₁ e ₂ e ₃ F	23 39 41 40 36 41 54 53							Italie Calabre — Ressenti à Crotone et Catanzaro.
	Be	e F	23 43 48							Epicentre Golfe de Tarente. Mer Ionienne. Trieste eP 23 ^h 35 ^m 33 ^s 810km
	Pa	eL M F	23 44 50-51 0,2	7	4					
»	Pa	eL F	8 35 50						V. Galitzine.	Pas de données
»	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 4890km
»	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
	Be	eP i ₁ i ₂ F	10 40 12 43 10 43 41 48							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	10 8	17 9 10				Melbourne P 10 ^h 27 ^m 48 ^s Manille P 28 40 3925km Batavia P 29 40 4860
	Al	iP iS L F	10 40 31 43 33 44 10 11 06					1770		
»	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 16 ^h 25 ^m 38 ^s Sitka e 27,4
	St	eL F	17 05 40						V. Galitzine.	46° N 176° E d'après Irkutsk eP 16 ^h 25 ^m 53 ^s 4870km Sverdlovsk P 27 42 6850
»	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							
»	Al	e eL e F	13 07 24 18 18 26 26 00 51							Cart. Gran. iP 13 ^h 17 ^m 37 ^s 2500km

Date	Station	Phase	Heure h. m. s.	T s	Amplitudes A _N μ	A _E μ	A _Z μ	Δ km	Remarques	Région épicentrale probable
18 Janv. (suite)	St	eL F	13 19 25 50						Galitzine.	
	Pa	eL M ₁ M ₂ F	13 23 25-26 26-27 41	12,15 15	4	6	8			
20 »	Pa	e L F	3 02 17 3,7						V. Galitzine.	Pérou Destructeur. Dommages à Lima La Paz iP 2 ^h 33 ^m 10,5 ^s 1145km San Juan iP 37 09 St-Louis iP 39 47 Ressenti en mer à plusieurs milles de Callao.
20 »	Al	iP iS L F	21 28 58 29 19 27 37		(2)	(2)		170		10° S 78° W Algérie Région Medjez (Constantine)
22 »	St	eL F	1 02 24						V. E. Galitzine.	Arabie, Faible secousse Baku eP 0 ^h 51 ^m 01 ^s (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 »	Al	eP? e eL F	3 01 42 04 49 09 27 26							
24 »	Al	eP? e eL L F	3 57 46 4 01 19 11 23 30 5 10	14	2	5				Sud îles Fidji vers 21° S 179° E
	St	iP' PR ₁ eS _c P _c S S _c P _c S ePPS SR ₁ eL F	4 04 00 07 26 11 32 14 30 21 14 27 00 45 6 33					16500	Verticaux. V. Galitzine. " " " "	Apia P 3 ^h 45 ^m 57 ^s Sydney iP 49 30 2600km Melbourne P 50 23 Kobe eP 54 35
	Pa	i(P) L M ₁ M ₂ M ₃ F	4 04 02 5 02 09 17-18 35-36 6,6	22,21 18 17,17	8	6			Compression. Phases douteuses.	
	Be	eP L F	4 04 07 5 15 40						Traces.	
25 »	Pa	i(P) L F	2 12 29 3 12 4,7						V. Galitzine.	Faible et éloigné Océanie Probablement îles Salomon
	St	e F	2 12 31 20						Galitzine. Galitzine.	Sydney 1 ^h 56 ^m 24 ^s Apia iP 57 28
27 »	Pa	iP e(S) L M F	19 45 35 49 21 52 52-53 20,8	11,12	11	10		(2280)		Océan Atlantique 51° N 28° W
	Be	P S L F	19 46 01 50 18 53 20 10							Paris iP 19 ^h 45 ^m 35 ^s Tolède iP 51 Göttingen iP 46 14

Date	Sta- tion	Phase	Heure h. m. s.	T s	Amplitudes A_N μ	A_E μ	A_Z μ	Δ km	Remarques	Région épicentrale probable
27 Janv. (suite)	St	eP S L F	19 46 10 50 31 53 20 30					2700		
	Al	iP PR ₁ ? PR ₂ ? eS L F	19 46 43 47 17 47 48 50 54 52 20 10					2600		
29 "	St	e cP' ePR ₁ eSP ₁ S S _c P _c P _c S ePS eSR ₁ L M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ F	13 58 14 00 29 02 56 07 12 08 25 10 58 18 00 40 15 25 00 10 10 28 50 29 10 18 20					14000	V. Galitzine. • • • • • • •	Océanie îles Salomon 7° 5 S 155° E
	Al	eP iPR ₁ iPR ₂ ePS eS e SR ₁ eL M M M M F	13 58 29 14 00 49 03 49 09 32 10 38 11 39 20 23 36 30 15 15 42 49 00 17 52	16 16 16 16 16	+56 -34 -42 -38			11700?	Interprétation douteuse.	Amboine iP 13h 46m 53s 3050km Manille P 48 48 4550 Kobe eP 49 24 5100
	Ba	i ₁ i ₂ L F	14 00 04 08 40 15 20						Inter. heure. Très faible.	
	PD	e i ₁ i ₂ L F	14 00 03 11 04 28 40 17 40						N. E.	
	Pa	e(P) (PR) e L M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ F	14 00 28 04 02 09 29 27 40-41 42 58-59 15 21-22 18,8		46,46 34,45 19 21	80 60 33	130 130		Phases douteuses.	
	Be	eP L F	14 03 56 37 16 20							
30 "	St	eL F	3 27 5 21						V. Galitzine. •	Iles Salomon Réplique
	Pa	e L M F	3 29 4 11 27-28 5,6	21,18	12	4				Apia P 3h 13m 11s 26° 5 8° S 158° E
30 "	St	eL F	8 31 44						V. Galitzine.	Iles Salomon Réplique La Paz eP 7h 32m 51s

Date	Station	Phase	Heure h. m. s.	T s	Amplitudes A _N μ	A _E μ	A _Z μ	△ km	Remarques	Région épicentrale probable
30 Jany. (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° 30' 00" 217 km
	Pa	eL F	5 56 6,6						V. Galitzine.	
31 "	St	e i F	12 17 23 24,5 Dans le suivant						Grand pendule.	Séisme faible et proche
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 16h 08m 43s 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 19h 48m 29s
	Pa	traces	20 32-56						V. Galitzine.	
1er 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 7h 43m 10s
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 9 14 3 4 14 12 2	7	5		7800		Antilles Destructeur à Santiago de Cuba 19°, 3 N 76° W
	Be	eP S L F	6 27 16 36 32 43 7 50							
	St	iP iS eL F	6 27 19 36 35 42 Dans le suivant					7920	Compression.	
	Ba	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	15	12	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 h. m. s.	T s	Amplitudes A_x μ	A_y μ	A_z μ	Δ km	Remarques	Région épicentrale probable
3 Février (suite)	Pa	eL F	9 47 10 30							Emerg. et longues seulement.
	St	e F	10 00 30						V. E. Galitzine. "	
3 "	St	eL F	13 05 14 00						V. E. Galitzine. "	Faible. St-Louis Océan Atlantique ? Réplique ?
	Pa	eL F	13 24 53						V. Galitzine.	
3 "	St	eL F	15 00 37						V. Galitzine. "	Manille Océanie P 14 ^h 39 ^m 07 ^s 4690 km
4 "	St	e F	21 26 31						E. Grand pend. et Galitz.	Perse 27°, 5' N 60° E U.R.S.S. Tachkent P 21 ^h 21 ^m 53 ^s 1670 km Baku eP 22 33 1980 Zürich iP 26 42,2 Neuchâtel iP 51,4
	Pa	traces F	21 48 22 02						V. Galitzine.	
5 "	Al	iPn i i iS? R _S S?	5 14 26 33 15 38 52 16 27 17 31 25					750		Espagne . Région Séville Intensité VII Ressenti à Huelva, Algeciras, Séville (IV), Badajoz, Ma- laga III. Ville de Rio Martino, Tetuan, Tanger, Lisbonne, Coimbra, Ceuta, Mellila.
	Pa	e F	5 20 24 24							35°, 35' N 40°, 30' W San Fernando iP 5 ^h 13 ^m 11 ^s 180 km Tolède iP 53 480 Coimbra P 14 02 500
	Be	e F	5 20 30 23							
	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 00 22°, 0' N 87°, 5' E d'après Tachkent eP 13 ^h 49 ^m 12 ^s 2670 km Sverdlovsk 51 11 4360
	Pa	eL F	14 24 55						V. Galitzine.	
	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. "	
	Al	e i eL M L F	12 08 26 14 52 20 24 50 13 42	9	1					
11 "	Al	traces	14 20-30							Pas de données
	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°, 5' N 50°, 5' E d'après Baku eP 1 ^h 04 ^m 38 ^s 3230 km Sverdlovsk P 06 37 5110 Kucino eR 53 5120
	St	eP eS eSR, eL F	1 08 ca 15 ca 19 ca 23 2 30					(6000)	E. Galitzine. ";	

Date	Sta- tion	Phase	Heure h. m. s.	T s	Amplitudes			△ km	Remarques	Région épicentrale probable
					A _N μ	A _E μ	A _Z μ			
12 Fév. (suite)	Pa	c, c, L M F	1 08 16 22 40-41 2,7	13,14	2	2				
12	Al	c F	2 41 00 50							
13	Pa	eL M F	8 24 27-28 8,7	11,13	2	2				Emergences et longues à Kew et Stuttgart.
14	St	e L F	12 24 30 15 00						V. Galitzine. » »	Idem à Melbourne et Uccle
	Pa	eL F	13 17 42						V. Galitzine.	Faible.
14	St	eL F	23 26 2 00						V. Galitzine.	
	Pa	e L F	23 27 00 05 00,8						V. Galitzine.	Océan Indien 17°,5 S 67°,6 E Tananarive iPR, 23 ^h 18 ^m 05 ^s 2600 ^k Medan i 21 09 Baku P 23 59 6680 Manille P 24 16 6735
15	Al	iP S RPS RS RS F	9 48 44 58 49 00 06 17 51				110			Algérie Région Boghar Forte agitat. microséismique
16	Pa	eL F	13 53 Dans le suivant							Pas de données
16	Pa	c(P) L M ₁ M ₂ M ₃ F	14 08 15 58 15 08-09 17 23 16,8	21 17,18 20	7 4 7 6 7				V. Galitzine.	Nord des îles Fidji 13° S 179° W Apia eP 13 ^h 50 ^m 44 ^s Sydney el' 55 00 Amboine 57 04
	St	eP i ePR eSP PPPS eSR eL F	14 08 33 09 33 12 38 12 57 26 00 31 ca 16 45				16000		V. Galitzine. » E. Galitzine. V. Galitzine. » V. E. Galitzine. Galitzine.	
	Al	eL L F	15 10 40 16 00	16	5				Faibles.	
17	St	eL F	16 21 17 41						V. Galitzine.	Mer des Antilles 13° N 72° W San Juan P 16 ^h 09 ^m 24 ^s Columbia P 12 04 St-Louis iP 13 08
	Pa	eL F	16 41 17 26						V. Galitzine.	
17	St	eL F	23 35 0 19						V. Galitzine.	Pas de données
	Pa	traces F	23 38 0 12						V. Galitzine. »	
19	St	eP eP R ₁ P	12 58 08 22 26				400			Italie Région de Brescia Padoue iP 12 ^h 57 ^m 27 ^s 105km Trévise iP 36 110 Coire eP 37,0 160

Date	Station	Phase	Heure			T s	Amplitudes			△ km	Remarques	Région épicentrale probable
			h.	m.	s.		A _N μ	A _E μ	A _Z μ			
19 Fév. (suite)	St (suite)	eS	12	58	58							
		eS	59	10								
		R ² S		23								
		F	13	01								
	Be	P	12	58	08							
		F	13	01								
19 *	St	eP	20	16	28							
		eS	17	18								Réplique
		eR ² S		32								
		F		18								
	Be	e	20	16	29							
		F	18									
20 *	St	R _s ² P	5	04	37							
		R ² S		05	24							
		R ² S			37							
		F			06							
20 *	St	eL	19	28	38							
	Pa	traces	19	29	40							
21 *	St	traces	1	19	42							
		Pa	eL	1	23	35						
21 *	St	eL	11	55								
		eL	12	30								
		F	14	45								
		Pa	eL	12	55							
22 *	St	eL	1	02								
		F	2	05								
		Pa	e	1	07							
		L		33								
22 *	St	F		58								
		eL	4	42								
		F	5	06								
		V. Galitzine.										
23 *	Pa	e ₁	0	28								
		e ₂		32								
		eL		42								
		M ₁	1	00	-01	38	60					
		M ₂	01	-02		38	90					
		M ₃	02	-03		29	50					
		M ₄	08	-09		22	12					
		M ₅	10	-11		18	7					
		F		3,7								
		Al	eP	0	28	07						
			cS		38	10						
			?		45							
			eL		54	30						
			M		58		26	33				
			M		59		15	8				
			M	1	16		15	10				
			M		19		17	6				
			F	2	00							
	St	eP	0	28	ca							
		eP'		32	ca							
		ePR _t		32	32							
		S _c P _c S		38	50							
										11500	V. Galitzine. H. • V. • N. •	

Date	Station	Phase	Heure h. m. s.	T s	Amplitudes A_N μ	A_E μ	A_Z μ	Δ km	Remarques	Région épicentrale probable
23 Fév. (suite)	St (suite)	e PS PPS SR ₁ L F	0 40 28 41 57 42 32 47 30 1 04 4 10						E. N. V. H.	
	Be	L F	0 57 1 25						• • •	
23 "	St	e eL F	20 30 21 20 22 30						Galitzine. • •	S W Iles Salomon vers 12° S 153° E Sydney eP 20 ^h 16 ^m 54 ^s Melbourne eP 17 45 Manille P 19 56 D'après U.R.S.S. stations loint. 10° S 160° E Sverdlovsk eP' 20 ^h 29 ^m 28 ^s 11400 Baku ePP 30 48 12300 Pulkovo ePP 31 36 13000
23 "	Pa	e L M ₁ M ₂ F	20 30 21 23 30-31 33-34 22,7	17 18	3 2					Inscrit par Kew
27 "	Pa	eL F	1 44 2,3							
27 "	St	eL	11 24-51						V. Galitzine.	
	Pa	eL F	11 26 48						V. Galitzine.	Philippines Manille P 10 ^h 05 ^m 27 ^s 110km
27 "	St	e	22 05-08						V. Galitzine.	
28 "	St	eL	5 01-19						V. Galitzine.	Inscrit par Stuttgart
28 "	St	e(P) i(S) F	14 40 35 45 43					(75)	Verticaux.	Pas de données
	Pa	eL F	5 07 18						V. Galitzine. •	Allemagne Région Sud de la Forêt-Noire badoise à une quinzaine de Km. de l'Est du Kaiserstuhl. Région du Feldberg Stuttgart eS 14 ^h 41 ^m 01 ^s ,5
29 "	Pa	eL F	5 07 18						V. Galitzine. •	Pas de données
2 Mars	St	eL F	14 19 35						V. Galitzine. "	Longues et Emergences seul.
	Pa	eL F	14 23 48							
2 "	Pa	traces F	18 27 42						(V. Galitzine).	Pacifique Côte de l'Oregon 43° N 125° W (Epicentre fréquent) Tinemaha iP 17 ^h 43 ^m 25 ^s Pasadena iP 46
4 "	St	iP eS eSR ₁ eL F	23 30 23 38 18 42 32 50 0 20					6350	V. Galitzine, dilatation. E. Galitzine.	Himalaya 33°, 6 N 78°, 7 E d'après Sverdlovsk Irkutsk P 23 ^h 26 ^m 22 ^s 2700km Baku P 24 2950 Sverdlovsk iP 34 2890
	Pa	iP L M F	23 30 46 53 54-55 0 28	11,14	2 2					Espagne Sierra Luca VIII 37°, 34 N 2°, 45' W Cartuja P 2 ^h 10 ^m 46 ^s 90km Toledo P 11 16 280 San Fernando iP 31 280
5 "	Al	iP P iS S (L)? M F	2 11 38 55 12 24 34 42 15 30 31					430		
PD	eP S F	2 14 00 15 03 25		7	1					

Date	Station	Phase	Heure h. m. s.	T s	Amplitudes			Δ km.	Remarques	Région épicentrale probable
					A _N μ	A _E μ	A _Z μ			
5 Mars (suite)	Pa	e(P) e(S) _N L M F	2 15 (13) 16 52 18 18-19 27					(910)		
	Be	e	2 16 44							
	St	e ₁ e ₂ e ₃ 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 5 15 21-22 23-24 6,1	19	4	3				Région Kamtchatka îles Aléoutiennes 52° N 179° E
	St	i(P) L F	4 41 44 5 03 6 10							Sumoto P 4 ^h 36 ^m 01 ^s Irkutsk P 37 53 St-Louis P 39 36 Manille iP 39 43
8 "	St	eP P' ePR ₁ S _c P _c 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 19 18 23-24 31-32 20,6	19	6	5				
	Al	eL F	19 27 20 10						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 18 21 21 18 23 37 28 40							Grèce Des dégâts dans l'île Céphalonie Degré VIII.
	St	e(P) e(S) e(R _{S2} S) L F	10 20 ca 23 07 25 11 26 11 00					(1600)	H. Galitzine.	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
	Be	P S eL F	10 20 17 22 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. "	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 h. m. s.	T s	Amplitudes A_x μ	A_y μ	A_z μ	Δ km	Remarques	Région épicentrale probable
10 Mars (suite)	Pa	e(P) L M ₁ M ₂ F	5 37 56 6 34 7 01-02 08-09 7,9	17	3		4			
10 "	Pa	traces F	23 47 24 00						V. Galitzine. »	Mexique Ressenti à Vera Cruz et Oaxaca 18° N 95° W
	St	eL F	23 50 0 01						V. Galitzine. »	Tucson eP 23 ^h 06 ^m 02 ^s St-Louis iP 11 22 ² .2 Tinemaha eP 07 12
14 "	St	eL F	4 49 5 23						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 38 ^s Pasadena iP 09 33 Little Rock iP 10 26
14 "	Al	iP i e(S?)	22 54 24 57 10 58 18 23 04 07					8450?		Colombie Ressenti à Cucuta 8° N 73° W
		L F	14 24 30							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)	22 54 27 57 14 23 04 03					(8320)		
		L M ₁ M ₂ F	17 23-24 26-27 1,1		3	7				
	Be	iP eL F	22 54 39 23 20 40							
	St	iP ePR ₁ ePR ₂ ePS	22 54 47 57 39 23 00 41 05 33					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	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.
	Pa	eL F	10 41 11 01							Baku eP 10 ^h 20 ^m 10 ^s 550 ^{km} Helwan iP 21 31 Tachkent iP 22 19 2090
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 h. m. s.	T s	Amplitudes A_x μ	A_y μ	A_z μ	Δ km	Remarques	Région épicentrale probable
17 Mars	St	eL F	1 35 54						Galitzine. »	Japon Sud du Canal de Bungo Nagasaki P 0 ^h 51 ^m 21,3 ^s 208km Osaka P 49,0 391 Toyooka iP 52 00 356
	Pa	traces F	1 41 57						V. Galitzine. »	
17	Pa	eL M F	6 06 07-08 6,4	18		3				Pas de données
18	St	eL F	5 28 6 45						Galitzine.	Mer des Indes 18° S 70° E U.R.S.S. Medan P 5 ^h 23 ^m 51 ^s Tachkent iP 26 21 6470km Baku iP 34 6790
19	St	eP iPR ₁ SP ₁ S iPS SR ₁ eL F	11 14 16 18 41 25 08 27 47 33 35 50 13 30					11889	V. N. Galitzine. Galitzine. » V. Galitzine. H. Galitzine.	Iles Mariannes Ressenti à l'ile Guam 16°,5 N 149° E d'après Manille. Manille P 11 ^h 05 ^m 11 ^s 3120km Phu-Lien eP 07 09 4070 Medan P 09 01
	Pa	eP e L M ₁ M ₂ M ₃ F	11 18 33 27 49 54 58-59 12 05-06 08-09 13,6	21 18,19	5	6	7			
19	St	eL F	20 23 37						V. Galitzine. »	
	Pa	eL F	20 26 42						V. Galitzine. »	
19	St	e(P) e(PR)	23 26 56 31 13						V. N. Galitzine. V. Galitzine. »	Nouvelle Guinée 7° S 142° E Manille P 23 ^h 17 ^m 00 ^s Irkutsk eP 21 01 7450km Tachkent iP 22 58 9060
	Pa	e L M F	23 40 0 08 30-31 1,6	15		2				
23	St	eL F	13 02 49						V. Galitzine. »	La Paz iP 12 ^h 47 ^m 47 ^s 3780km Indique 36° S 98° W
	Pa	traces F	13 06 50						V. Galitzine. »	
24	St	e F	4 05 10						E. Galitzine. »	Inscrit par le réseau U.R.S.S.
	Pa	traces F	4 09 24						V. Galitzine. »	
24	Pa	traces F	8 13 27						V. Galitzine. »	
24	Pa	traces F	16 51 17 02						V. Galitzine. »	Assam Chiufeng eP 16 ^h 14 ^m 18 ^s Irkutsk eP 14 38 3100km Manille 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 12 44 18 40 19 13 23 30 26 2 30					7800	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 3000km Spokane iP 49 24° Irkutsk eP 51 5650
	Pa	iP e L	0 09 30 12 00 23							

Date	Station	Phase	Heure h. m. s.	T s	Amplitudes A_s μ	A_e μ	A_z μ	Δ km	Remarques	Région épicentrale probable
6 Avril (suite)	Al	e? i? e? F	10 25 06 33 15 44 34 11,1							
8 "	Pa	eL F	13 22 14 01							Inscrit par Kew
	St	eL F	13 25 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 23 10 50 2 27					13600	V. Galitzine. » » »	Océanie Region Nouvelle Guinée Archipel Bismarck 8° S 147° E d'après U.R.S.S. Irkutsk P 0 ^h 03 ^m 42 ^s 7670 km Tachkent iP 05 20 9400 Sverdlovsk P 51 10400
	Pa	i i(PR) L M ₁ M ₂ F	0 11 39 14 57 57 1 10-11 13-14 2,5	17	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	9,14	9	9		2540		S W Islande 59° N 32°, 5 W Kew eP 1 ^h 42 ^m 49 ^s 2250 km 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							
	St	eP ePR, eS eL F	11 32 14 34 15 39 43 12 52					5350	V. Galitzine. Galitzine. »	Frontière Perse Baloutchistan Côte Mer Arabique 26°, 0 N 61°, 5 E Tachkent iP 11 ^h 27 ^m 18 ^s Baku P 50 2220 km Ksara eP 29 02 2840 Sverdlovsk iP 52 3410
	Pa	c ₁ c ₂ L M ₁ M ₂ F	11 32 39 40 25 52 12 01-02 03-04 12,7	17 13,14	3	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 130 km Trieste eP 35,5 160

Date	Station	Phase	Heure h. m. s.	T s	Amplitudes			△ km	Remarques	Région épicentrale probable
					A _N μ	A _E μ	A _Z μ			
19 Avril (suite)	St	e F	2 09 13							Yugo-Slavie Ka'canik 42°,13 N 21°,15 E Belgrade eP 2 ^h 03 ^m 57 ^s ,8 295km Vienne eP 04 55 Trieste eP 05 13 (780)?
	Pa	traces F	2 11 14		(1)	(1)			V. Galitzine.	
20 »	Al	iP F	17 39 37 40							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 380km Medan P 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	eL M F	10 07 09-10 11	18,21	5	6				Yugo-Slavie Stramica 45°,27' N 22°,28' E Belgrade eP 9 ^h 59 ^m 51,4 450km 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 23°,5 N 112° W Pasadena iP 6 ^h 13 ^m 27 ^s 1040km 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	7	4				
25 »	Pa	eL F	8 31 9,1						V. Galitzine.	Inserit aussi par Stuttgart
26 »	St	e eL F	8 12 21 9 32						V. E. Galitzine. Galitzine.	Chili Ressenti dans la Puna de Atacama. 24°,7 S 70°,5 W Sucre iP 7 ^h 56 ^m 42 ^s 790km 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. " " "	Inserit 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 09 5,6						V. Galitzine.	Sud Atlantique ? La Plata P 4 ^h 09 ^m 35 ^s 2000km 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	Station	Phase	Heure h. m. s.	T s	Amplitudes A _N μ	A _E μ	A _Z μ	Δ km	Remarques	Région épicentrale probable
29 Avril (suite)	Pa	i(P)	18 30 35							Iles Aléoutiennes 51°,5 N 177°,5 W Irkutsk P 18 ^h 27 ^m 00 ^s 5000 km Sverdlovsk iP 28 46 6870 Pulkovo iP 29 15 7340
		L	56							
		M ₁	19 09-10	20	5					
		M ₂	11-12	20		6				
		F	19,8							
	St	iP	18 30 36							Comp. V. Galitzine. N. Galitzine. E. Galitzine. Galitzine.
		ePR ₁	33 49							
		ePS	41 30							
		eL	50							
		F	20 06							
30	Al	iP	1 14 35							Océan Atlantique 3° S 15° W Sucre P 1 ^h 15 ^m 54 ^s 6190 km La Paz iP 16 03 6365 Kucino eP 18 01 8130
		i?	16 20							
		iL	24 17							
		M	30 30	10	5	4				
		F	2 00							
	Pa	e(P)	1 15 55							
		L	35							
		M	39-40	15,16	2	3				
		F	2,4							
		St	1 16 04							
1 ^{er} Mai	Ma	eP	18 20							V. Galitzine. V. Galitzine. Galitzine, int. min.
		ePR ₁	24 (00)							
		eS	34							
		eL	2 14							
		F								
	Gr	Pn	2 42 25					90	N. et E.	Méditerranée Ressenti à Marseille, Toulon. (Voir étude microsismique) 42°,5 N 6° E Barcelone iP 2 ^h 43 ^m 11 ^s 240 km Tortosa iP 30 390 Neuchâtel iP 48,5 590
		S	36							
		F	47							
		eP	2 43 16					250	N.	
		iS	49						N. E.	
1 ^{er} Juin	Be	iR _S	44 16						N.	
		S	50							
		eP	2 43 46							
		S	44 42							
		F	49							
	Pa	eP	2 44 17					(910)		
		e(S)	45 56							
		L	47							
		M	47-48	9,7	3	4				
		F	55							
1 ^{er} Juillet	Al	iP	2 44 21					830		
		eS	45 21							
		F	3 00							
	St	eP	2 44 11					730	Grand pendule.	
		R _S P	47						»	
		S	45 22						»	
		R _S S	31						»	
		R _S S	40						»	
	Pa	F	50							
		e	4 34 45							
2-3 Juillet	St	L	5 36							
		F	6,5							
	Pa	e	4 35							
		F	6 30							
		eL	19 05							
	Pa	F	20 13							
		eP	23 42 00							
		L	0 21							
		M	22-23	17,16	3	3				
		F	0,9							

Japon
Baie d'Ariak
Préfecture Kagoshima
Ressenti au Sud du district

Pacifique
Sydney eP 4^h 19^m 24^s
Melbourne e 22 26

Pas d'autres données

Date	Station	Phase	Heure h. m. s.	T s	Amplitudes A _N μ	A _E μ	A _Z μ	△ km	Remarques	Région épicentrale probable
2-3 Mai (suite)	St	e eL F	23 52 0 13 55						Galitzine, »	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 11 02						Galitzine. »	Réplique du 1 ^{er} Mai ?
	Pa	eL M F	10 42 44-45 11,0	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 35 50						V. Galitzine.	Sud Pacifique 63°, S 93° W d'après La Paz La Plata P 0 ^h 44 ^m , 4 4000 ^{km} Sucre eP 47 01 ^s 5520 La Paz eP 27 5750
	St	eP eL F	1 07 30 2 05						Galitzine. »	
5 "	St	e(P) i eL F	4 25 ca 32 51 5 01 15					12000 ca	V. Galitzine. H. Galitzine. Galitzine. »	Japon Nord de la baie d'Osaka 34°, 6 N 135°, 3 E profondeur 300 km Kobe P 4 ^h 11 ^m 48 ^s 270 ^{km} Osaka P 50,6 263 Nagoya iP 51,7 310
	Pa	traces	5 00 21						V. Galitzine.	
5 "	St	e ₁ e ₂ e ₃ e ₄ eL F	8 44 49 53 9 03 52 10 39						V. Galitzine. » Galitzine. V. Galitzine. Galitzine. »	Nouvelle Zélande Hawkes Bay 40° S 175°, 5 E Sydney iP 8 ^h 29 ^m 12 ^s 2400 ^{km} Melbourne P 34 24 [°] Manille P 35 56 7930
	Pa	e ₁ e ₂ L M F	8 44 22 55 29 9 55 10 08-09 10,7	18	3					
6 "	St	eL F	0 54 1 10						Galitzine. »	Inscrit par Stuttgart
	Pa	traces	1 00-07						V. Galitzine.	
6 "	St	eL	5 10-47						Galitzine.	
	Pa	eL F	5 12 29						V. Galitzine. »	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.
7 "	St	eL	15 01-35						Galitzine.	
	Pa	eL F	15 15 26						V. Galitzine. »	Koudistan 35°, 5 N 45° E Baku iP 14 ^h 56 ^m 07 ^s 730 ^{km} Helwan P 57 20 Kucino P 58 46 2260
9 "	Al	iP iS iR, S F	20 49 55 50 12 15 51 30					136		Algérie Maillot (Département Alger)
11 "	St	eL F	7 41 8 45						Galitzine.	
	Pa	eL F	7 45 8 12						Galitzine.	
14 "	Be	eP F	3 48 33 53							Autre séisme La Paz iP 7 ^h 06 ^m 56 ^s 240 ^{km} Ressenti dans l'île de Rhodes 35°, 5 N 27° E d'après Stuttgart.
	St	e(P) e(S) eL F	3 49 29 53 05 56 4 11					2200	V. Galitzine. V. N. Galitzine.	Asie Mineure d'après le réseau U.R.S.S.

Date	Station	Phase	Heure h. m. s.	T	Amplitudes	Δ	Remarques	Région épicentrale probable	
				s	A _x μ	A _y μ	A _z μ	km	
14 Mai (suite)	Al	iP S L F	3 49 36 53 28 55 4 16					2340	
14 *	Pa	traces F	9 53 10 11						V. Galitzine.
14 *	St	iP iPR ₁ PR ₂ PR ₃ iSP _c S m ₁ S _c P _c S 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 29 59 32 48 34 42 36 03 06 56 56 37 26 30 39 00 05 10 40 20 44 30 49 36 53 24 14 00 09 00 11 30 13 10 16 40 17 30 50 20 00 20 25 19 30 ca					12333	Compression.
									Destructeur aux Célèbes Région Menado Minahasa et Ternate 2° N 128° E Amboine iP 13 ^b 11 ^m 08 ^s Batavia iP 15 38 Medan iP 53 Phu-Lien eP 16 50 2840 ^{kms} Kobe iP 17 58 3705
	Be	eP iS L F	13 25 37 36 15 50 15 40						
	Pa	eP (PR ₁) S _c P _c S PS L M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ M ₅ M ₆ F	13 25 37 30 14 36 32 39 27 40 50 55 56 14 11 12 13-14 14-15 17-18 18,2	16,15	160	320		12000 ca	
	Gr	iP iPR ₁ iPR ₂ S _c P _c S PS SR ₁ L F	13 25 41 30 09 32 33 36 05 39 18 45 00 53 17					11889	Heures non corrigées.
	Ma	eP e PR ₁ PS SR ₁ SR ₂ L F	13 25 52 28 57 30 22 39 45 45 52 51 04 14 00 15 20					12256	

Date	Sta- tion	Phase	Heure h. m. s.	T s	Amplitudes A_N μ	A_E μ	A_Z μ	Δ km	Remarques	Région épicentrale probable
14 Mai (suite)	Al	iP P? iPR ₁ PR ₂ i? i? i(S _c P _c S) ₂ iS? SR ₁ SR ₂ L M M M M M F	13 26 02 29 52 30 47 33 16 36 34 37 47 38 30 40 17 48 05 53 25 14 08 21 24 27 30 23 36 40 17 00		(3) (6)	(3) (50) (3) (55)		13150	D'après PR ₁ -P. Int. min.	
	Ba	eP eP' PR S _c P _c S iPS SR ₁ L F	13 26 06 29 56 30 50 36 32 40 14 46 17 55 16 30					12644		
15 "	St	e i F	19 12 47 48 13					10?	Grand pendule. » »	Pas de données
17 "	Pa	eL F	11 21 30						V. Galitzine. »	Longues à Stuttgart
17 "	Pa	eL F	18 35 47						V. Galitzine. »	Détroit de Moluques 1° N 126° E Irkutsk eP 17 ^h 39 ^m 45 ^s 6010 km Sverdlovsk iP 42 16 8370
17 "	Pa	eL F	22 03 07						V. Galitzine. »	Pas de données
18 "	Be	iP F	17 06 32 48							Local
18 "	St	eL F	19 06 21 25						Galitzine. »	Océanie Batavia i 18 ^h 59 ^m 38 ^s
	Pa	e L F	19 33 37 56 21 02							
20 "	St	e(P) e(S) F	4 18 24 30						Galitzine. » »	Deux séismes Florence eP 4 ^h 18 ^m 29 ^s Zagreb eP 19 21 810 km Sucre iP 3 ^h 54 ^m 25 ^s 930 km La Paz eP 51
20 "	St	e(P) e(S?) eL F	19 25 31 38 20 44						Galitzine. N. Galitzine. » »	Perse 36° N 54° E Baku iP 19 ^h 17 ^m 32 ^s 460 km Sverdlovsk eP 20 55 2410 Pulkovo eP 22 08 3000
	Pa	e L F	19 (25) 35 20,3						V. Galitzine.	
21 "	Pa	iP eS L M ₁ M ₂ F	10 22 14 32 12 47 48 49 52 14,5	38 22,22	22	140	140	8750		Amérique centrale Destructeur à Salvador 13°, 8 N 88°, 5 W Inscrit aussi à Grenoble et Bagnères de Bigorre.

Date	Sta- tion	Phase	Heure h. m. s.	T s	Amplitudes			△ km	Remarques	Région épicentrale probable
					A _x μ	A _y μ	A _z μ			
21 Mai (suite)	PD	e	10 22 19							Balboa iP 10 ^h 12 ^m 24 ^s
		S?	32 26							San Juan iP 14 59
		L	44 45							St-Louis iP 15 35
		F	48 22						N. E.	
	Be	cP	10 22 22							
		L	50							
		F	11 30							
	Al	iP	10 22 30							
		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							
21 "	St	iP	10 22 32							
		iPR ₁	25 58							
		eS	32 47							
		iPS	33 37							
		SR ₁	38 30							
		cL	44							
		M ₁	48 00	15	-52					
		M ₂	51 15	16	+38					
		M ₃	53 00	16		-53				
		M ₄	58 30	16		-57	+42			
21 "	St	M ₅	11 00 50	18		+54				
		M ₆	04 30	15		+37				
		F	14 00			+28				
		e ₁	15 53						Galitzine.	
		e ₂	16 01						"	
		eL	08						"	
21 "	Pa	e	15 54							
		L	16 09							
		M	14-15	17,16	2	4				
		F	17,1							
		i	16 01 56						Int. min.	
		i	07 34	15	4					
22 "	Al	i	10 22							
		m	11 30	12	3					
		e	14 22	9	1					
		F	25							
		cP	1 46 02							
		L	52							
22 "	Pa	M ₁	53-54	10,10	5	2				Emergences et longues seuil. Sverdlovsk eP 1 ^h 51 ^m 32 ^s
		F	2 15							
		e(P)	1 47						Galitzine.	
		eL	53							
		M	53 18	9	+8					
		F	2 55							
22 "	Pa	c	11 49 08							Iles Tonga vers 20° S 174° W
		L	12 50						d'après San Juan	
		M ₁	13 10-11	17,17	3	4			20° S 163° W	
		M ₂	11-12	17	4				d'après U. R. S. S.	
		F	14,5						Apia eP 11 ^h 30 ^m 58 ^s	
		c	11 49 09						Manille P 40 46 8045 km	
22 "	St	ePR ₁	53 03						San Juan eP 48 11	
		ePPS	05 43							
		eSR ₁	12 12 30							
		L	30							
		F	14 40							
		P'						(16500)	Compression V. Galitzine.	

Date	Station	Phase	Heure h. m. s.	T s	Amplitudes	Δ	Remarques	Région épicentrale probable	
					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 38,9 Graz iP 59 1620km
	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 ^o ,5 N 89 ^o W Balboa eP 22 ^h 42 ^m 38 ^s St-Louis 45 18 La Paz eP 47 19 3800km
23 »	St	eL F	6 08 18					Galitzine. »	Italic réplique ? Zagreb eP 6 ^h 02 ^m 41 ^s Florence eP 03 41
24 »	St	eL F	23 43 0 26					Galitzine.	Perse 37 ^o ,5 N 47 ^o E Baku iP 23 ^h 30=08 ^m 322km Sverdlovsk iP 33 59 2310 Pulkovo iP 34 40 2750
26 »	St	eL F	5 50 6 39					Galitzine. »	Assam 25 ^o ,5 N 95 ^o E Irkutsk eP 5 ^h 18=06 ^m 3010km 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 _e P _e m ₃ iPR ₁ m ₄ i S _e P _e S PS _e P _e S m ₅ e iSR ₁ m ₆ eL F	16 28 27 29 30 29 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 6 —23 —28 +77 6 +23 +23 —64 6 —32 —32 +51 6 +32 12 +37		16600		Sud-Ouest des îles Fidji 23 ^o S 177 ^o E d'après U.S.C.G.S.	
	Pa	cP i PR L M _t M ₂ M ₃ F	16 28 30 29 12 32 07 45 57 17 05-06 14-15 21,1		22,21	74	58		Apia iP 16 ^h 12=34 ^m 14 ^s ,1 Sydney iP 14 18 2600km Amboine iP 17 59
	Be	cP F	16 28 41 18 10						
	PD	P' eL F	16 28 42 46 17 40						

Date	Station	Phase	Heure h. m. s.	T s	Amplitudes			Δ km	Remarques	Région épicentrale probable
					A _N μ	A _E μ	A _Z μ			
26 Mai (suite)	Al	iP	16 28 49					10850?	Int. min.	
		i?	30 00							
		i?	32 28							
		(PR _t)?	33 44							
		iS?	40 28							
		PSS?	43 34							
		SR _t	47 35							
		SR _s	54 49							
		L?	17 00							
		M	19	27	33	18				
		M	49 30	19	9	5				
		M	59	18	7	4				
		F	19 00							
	Gr	e	16 28 50					10600??		
		i(PR _t)?	29 32							
		i	30 50							
		e(PR _s)?	32 26							
		i(PR _t)?	35 50							
	Ba	e	42 09							
		i(SR _t)?	43 35							
		e	46 21							
		L	50							
		F	18 30							
26	Pa	iP	22 40 41					Région Fidji Réplique du précédent ?		
"		i	41 13							
		PR _t	42 50							
		L	23 00							
		F	23,8							
	St	i ₁	22 40 42							
		i ₂	41 12							
		i ₃	43 30							
		i ₄	44 59							
		eL	23 00							
27	St	eL	1 31					V. E. Galitzine. V. Galitzine.		
"		F	2 46							
	Pa	traces	1 53							
		F	2 23							
27	St	e	10 47							
"		M	52							
		F	11 52							
	Pa	eL	10 49							
		M ₁	53-54	13	5					
		M ₂	55-56	8,9	4	2				
28	St	iP	2 34 08					Dilatation. V. Galitzine. V. E. Galitzine.		
"		iPR _t	37 44							
		S	44 53							
		S _c P _c P _s	45 05							
		PS	46							
		eSR _t	50 42							
		eL	3 00							
		M	18 00	15	+20	+19				
		F	5 05							
	Pa	eP	2 34 20							
		(PR)	37 54					28° N 133° E d'après U.R.S.S.		
		(S)	45 23							
		L	3 09							
		M	20	16,15	13	22				
		F	4 30							

Date	Station	Phase	Heure h. m. s.	T s	Amplitudes A_N μ	A_E μ	A_Z μ	△ km	Remarques	Région épicentrale probable
3 Juin (suite)	PD	eP?	10 49 39					10300		
		i	10 50 00							
		S	11 00 42							
		eL	11 15							
		M ₁	30 30							
		M ₂	34							
		M ₃	37 30							
		F	13 16							
	St	eP	10 49 51					10300		
		i	10 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	e	16 44							
		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				

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

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

Date	Station	Phase	Heure h. m. s.	T s	Amplitudes A_N μ	A_E μ	A_Z μ	△ km	Remarques	Région épicentrale probable
3 Juin	Pa	e L F	20 30 21 01 21,6							Pasadena Mexique St-Louis eP 20 ^h 16 ^m 23 ^s eP 16 59
4 »	Pa	eL F	2 49 3 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 52 22 27 23 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 17 24 28 06 48 58-59 10 02-03 10,8					9650		Mexique vers 20° N 104° W Tucson iP 9 ^h 08 ^m 00 ^s Ukiah eP 10 12 La Paz P 13 42 5680km
	Al	eL F	9 20 10 22							
	St	eL F	9 50 10 19						Wiechert. »	
5 »	Pa	eL F	14 06 32							
6 »	Pa	eP S L M ₁ M ₂ M ₃ F	8 56 31 9 06 33 22 24-25 30-31 32-33 11,7					8840		Californie Destructeur à Eureka 42° N 123° W d'après J.S.A. et U.S.C.G.S.
	St	eP eS eL F	8 56 54 9 07 12 25 10 20					9033	Wiechert. » » »	Pasadena iP 8 ^h 46 ^m 22 ^s Tucson iP 47 42 Chicago iP 50 42
	Al	eP S L? F	8 57 19 9 07 50 30 53					9400		
	Be	eL F	9 27 44							
6 »	Pa	e L F	12 00 55 27 13,2						V. Galitzine.	Antilles Ressenti à Santiago de Cuba 18°,5 N 76° W d'après U.S.C.G.S. et J.S.A.
8 »	St	e(P) eL F	2 53 3 30 4 45						V. Galitzine. » »	San Juan eP 11 ^h 52 ^m 23 ^s Balboa eP 38 Georgetown iP 54 22
	Pa	e L F	2 53 35 4 05 4,8						V. Galitzine faible.	Emergences seulement
8 »	Pa	eL M F	7 06 11-12 21	15,12	2	2			V. E. Galitzine.	Japon Hinga Nada Préfecture Miyazaki Nagasaki P 6 ^h 14 ^m 33 ^s ,1 214km Sumoto P 58 376 Osaka P 15 18,4 443
8 »	St	eL F	7 08 21						V. E. Galitzine. »	
8 »	Al	iP _x S L F	8 03 31 14 30 34 9					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 h. m. s.	T s	Amplitudes A_N μ	A_E μ	A_S μ	△ km	Remarques	Région épicentrale probable
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 11 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 136°,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°,20 N 125°,15 E Manille P 14 ^h 56 ^m 29 ^s 835 km 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 59 ca 5 01 ca 09 59						Galitzine. » »	Mexique 18°,5 N 104° W Tucson eP 4 ^h 39 ^m 00 ^s St-Louis iP 40 48 La Paz eP 44 35
	Pa	cP L M F	4 48 20 5 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	cP eP' eS _c P _c S eS _c P _c eP _c 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°,30 N 129° E Manille iP 20 ^h 23 ^m 59 ^s 125,5 km Zi-Ka-Wei iP 26 50 Nagasaki P 59,5
	Pa	c(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 50 04 9 01 08-09 10-11 9,6	13,16 10,13	1	2				Mer d'Arabie 15° N 55° E Helwan eP 8 ^h 38 ^m 29 ^s Baku eP 31 2920 km Tachkent P 39 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 h. m. s.	T s	Amplitudes A_N μ	A_E μ	A_Z μ	△ km	Remarques	Région épicentrale probable
16 Juin (suite)	Pa	j ₁ j ₂ L F	1 31 44 32 05 2 10 3,1							
	Al	iP iS eL F	1 31 47 42 43 57 vers 2 h. 08					9950		
	Be	P	1 31 53						Pas d'autres phases.	
18 "	Pa	eL F	1 02 14						V. Galitzine.	Côte Chili Nord Iquique 19° S 70°,6 W
	St	eL F	1 03 18						V. E. Galitzine. »	La Paz iP 0h 14m 44s 340km Sucre P 15 04 565 La Plata P 17,55 2340
18 "	St	eL M F	2 17 26 46						Galitzine. » »	Japon Sud de Hiuga-Nada SE de la préfr. de Miyazaki Nagasaki P 1h 31m 58s,0 238km Sumoto P 32 17 277 Toyooka iP 35 376
	Pa	eL F	2 23 45						V. Galitzine. »	
18 "	Pa	eP i iS L M ₁ M ₂ M ₃ F	10 24 49 25 12 35 49 42 11 04-05 05-06 07-08 15,8	18,17	410	580		10040		Côtes Mexique 18°,5 N 104°,5 W Destructeur
	Ba	eP i? PR, iS L F	10 25 00 15 18 28 12 36 00 50 13					10056	N. E. N. N. N. E.	La Paz P 21m 05s 5925km
	St	eP i ePR, PR ₁ PR ₂ PR ₃ eSP ₁ S eS PS iPPS SR, SR ₂ L M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ M ₅ M ₆ F	10 25 04 28 29 10 31 00 32 55 35 46 36 25 37 38 38 09 41 54 47 16 54 11 05 30 06 30 08 30 10 00 11 30 13 00 16 00	18 18 18 15 15 16	-980 +1250 +880 -280 +510 +500 +400 +260			10611		
	PD	eP? i S eL F	10 25 07 21 36 55 58					9910	Seulement sur NS. (Voir tremblement du 3)	
	Al	eP iP iPR, iS iPS SR, SR ₂	10 25 24 35 29 26 36 34 37 17 43 13 45 49					10270		

Date	Station	Phase	Heure h. m. s.	T s	Amplitudes			△ km	Remarques	Région épicentrale probable
					A _N μ	A _E μ	A _Z μ			
18 Juin (suite)	Al (suite)	L	10 57 30							
		M	11 09	19	460	280				
		M	11	15	175	85				
		M	13	15	155	65				
		M	22	14	68	7				
		M	37	18	13	10				
	Ma	F	13 30							
		eP	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						Galitzine.	
		F	23 23							Tananarive i 21 ^h 23 ^m 47 ^s
	Pa	c	21 33							Emergences ailleurs
		eL	22 12							
		M	16-17	13,12	2	1				
		F	23,2							
20	»	St	4 08						Galitzine.	
		eL	30							
		F	7 04							
	Pa	c	4 08							
		L	5 12							
		F	7,4							
20	»	Pa	9 14 03							Côte San Salvador
		L	39							12°,5 N 88°,5 W
		M	10 17-18	13,13	2	2				San Juan iP 9 ^h 06 ^m 51 ^s
		F	11,0							St-Louis iP 07 17 24 ^s
		St	9 27							Pasadena iP 08 28
		F	dans le suivant							
20	»	St	9 38 43							Galitzine, trembl ^r trouble
		e(P)	48 54						par le chang ^r des feuilles.	La Paz iP 44 4600
		e(S)								Océan Pacifique
		eL	10 00							Région Oregon
		F	11 00							vers 43° N 130° W
20	»	St	15 08							Ukiah P 9 ^h 27 ^m 50 ^s
		F	16 12							Spokane iP 28 29 789 km
	Pa	traces	15 10-32							Sitka iP 29 56
20	»	St	19 29							
		e ₁	31							
		eL	20 11							
		F	46							
	Pa	e	19 29 23							
		L	20 16							
		F	20,7							
21	»	Pa	4 46 16							Ouest Côte Mexique
		L	5 17							14° N 96° W
		F	5,9							Ressenti à Oaxaca
		St	4 57							Tucson eP 4 ^h 38 ^m 32 ^s
		eL	6 07							St-Louis iP 34
		F								Pasadena eP 39 27
21	»	St	7 57							La Paz eP 41 46
		eL	8 39							Centre Chili
	Pa	cL	7 58							31° S 72° W
		F	8 14							Ressenti — Deux secousses
21	»	St	23 46							La Plata P 7 ^h 07 ^m ,3 1350 ^s
		F	0 16							La Paz eP 44 1460
										Sucre eP 08 00 1500

Date	Sta- tion	Phase	Heure h. m. s.	T s	Amplitudes A_s μ	A_z μ	A_t μ	△ km	Remarques	Région épicentrale probable
21 Juin (suite)	Pa	traces F	23 49 0 12						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 52 59 07 1 20 2 15					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 1 25 31-32 2 06	17,11	3	1				Algérie Dép ^t Alger
22 "	Al	iP iS F	5 17 23 31 21					65		
22 "	Pa	P S L M ₁ M ₂ M ₃ F	13 12 10 23 10 34 49-50 51 52 55 16,6	23	16	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 16 10 23 24 44 56 30 14 07 08 30 14 40					10250		
	PD	eP? e eS eL F	13 12 19 12 39 23 04 31 14 30					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 F	13 12 27 16 00 18 36 23 12 31 24 47 29 55 42 56 00 56 30 57 25 30 58 15 14 00 15 25 16 30	15 14 15 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	-49 +30 +31 -25 +33 +30	-27 -33 -33 +27		10156	V. Galitzine.	
23 "	St	e eL F	2 29 3 03 5 00						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 31 4 26						V. Galitzine.	
25 "	Pa	eL F	12 32 49						V. Galitzine. "	Emergences à Kew à 12 ^h 30 ^m
	St	eL F	12 33 49						V. E. Galitzine. "	

Date	Station	Phase	Heure h. m. s.	T s	Amplitudes A_x μ	A_y μ	A_z μ	Δ km.	Remarques	Région épicentrale probable
26 Juin	Al	e? i? i? F	18 58 45 55 19 15 30 dans le suivant							
26 "	St	iP eS ePS eL F	19 31 22 41 38 42 34 50 21 30					8990	V. Galitzine; compression.	Japon SE Nemuro Hokkaido Osaka P 19 ^b 22 ^m 56 ^s ,3 2350km Kobe eP 23 16 2000 Nagasaki P 24 07,6 2540 47°,5 N 157°,5 E d'après U.R.S.S.
	Pa	iP e(S) L M ₁ M ₂ F	19 31 27 41 42 20 03 13-14 16-17 21 14	16,17 17,14	4 5	3 3		9080		
	Al	e(P) F	19 31 53 56							
27 "	Al	iP iS F	12 55 31 39 56					65		Algérie Dépt' Alger
29 "	St	iP eS eL F	2 34 30 38 00 41 3 10					2080	Compression. Galitzine.	Est Méditerranée 35° N 27° E d'après U.R.S.S. Kucino eP 2 ^b 34 ^m 54 ^s 2430km Pulkovo iP 35 19 2780 vers 36° N 29° E d'après Zurich eP 2 ^b 34 ^m 17 ^s Strasbourg iP 30 Uccle P 35 03
	Be	P S F	2 34 39 38 31 45							
	Pa	eP eS L M ₁ M ₂ F	2 35 03 39 10 43 43-44 45-46 3 12	17,17 12,12	4 3	2 2		2540		
29 "	St	e ₁ e ₂ eL F	9 44 50 57 10 27						E. Galitzine. V. Galitzine. V. E. Galitzine. "	Méditerranée Réplique Trieste eP 9 ^b 49 ^m 25 ^s 1500km
	Pa	traces F	9 56 10 08						V. Galitzine.	
	Al	iP? iS?	10 30 10 41 34					10600?		
29 "	St	eL	15 21-36						Galitzine.	Méditerranée Réplique Trieste eP 15 ^b 16 ^m 55 ^s
	Pa	traces	16 27-41						V. Galitzine.	
29 "	Al	eP? eS?	18 37 51 41 26					2140??		Japon Est embouchure de la rivière Mabuti, préfecture Aomori. 143°,3 E 40°,5 N
	St	iP iS L F	18 37 (56) 41 28 44 20 00					2100	Int. min. V. Galitzine. V. E. Galitzine.	Osaka P 18 ^b 17 ^m 42 ^s ,3 1019km Toyooka iP 46 Kobe eP 56 1020
	Pa	e(P) e(S) L M ₁ M ₂ M ₃ F	18 38 26 42 28 19 03 04-05 05-06 14-15 20,1	20,21 21 15,14	5 3	5 4 3		2450		
1 ^{er} Juillet	St	e F	1 06 12						E. Galitzine. "	Mer Noire 43° N 38° E Pulkovo P 0 ^b 59 ^m 22 ^s Sverdlovsk iP 1 00 25 2140km

Date	Station	Phase	Heure h. m. s.	T s	Amplitudes			△ km	Remarques	Région épicentrale probable
					A _N μ	A _E μ	A _Z μ			
1 ^{er} Juillet (suite)	Pa	traces F	1 11 17						V. Galitzine. "	
	Be	iP S F	2 14 50 59 16,5							Jura Suisse
	St	eP iS iR _s F	2 15 02 17 26 18					120	V. N. Galitzine.	Neuchâtel iP 2 ^h 14 ^m 39,8 35km Zurich iP 53,2 105 Co're P 15 08,5 146
2 »	St	eL F	2 59 3 55						Galitzine. "	Amboine Océanie Batavia iP 2 ^h 12 ^m 17 ^s 260km Irkutsk eP 16 19 eP 21 24
	Pa	eL F	3 23 46						V. Galitzine. "	
2 »	Al	traces F	12 17 29							Longues
	St	eL F	12 23 42						Galitzine. "	
	Pa	eL F	12 24 40						V. Galitzine,	
3 »	St	eP eS eL F	2 55 31 59 08 3 02 10					2160	V. Galitzine. V. E. Galitzine. Galitzine. "	Asie Mineure Florence eP 2 ^h 53 ^m 00 ^s 2440km Trieste eP 54 29 1500 Pulkovo P 56 21 2830
	Pa	traces F	3 00 14						V. Galitzine.	
4 »	St	eL F	4 03 14						Galitzine. "	Pulkovo P 3 ^h 57 ^m 55 ^s 2830km Florence e 58 00
5 »	Al	i(P?) e(S?)	10 53 14 55 39							Sumatra
	St	eL F	10 56 12 36						Galitzine.	6° S 104° E d'après Irkutsk eP 11 ^h 02 ^m 04 ^s 6480km Baku iP 03 10 7560
	Pa	eL F	11 52 12 36							Batavia iP 10 ^h 53 ^m 04 ^s Soengei-Langka iP 53 14 160km Malabar P 53 16
6 »	Pa	eL F	15 40 16 00						V. Galitzine. "	Antilles, près Cuba 19° N 74° W San Juan iP 15 ^h 09 ^m 09 ^s Balboa iP 55 St-Louis iP 12 20
	St	eL F	15 40 16 11						V. Galitzine. "	
7 »	Pa	eP eS L M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ F	16 28 21 38 48 50 56-57 57-58 58-59 17 03-04 20,0	25 27 25 14,16	58 64 70 40 43			9330		Basse Californie 27°,4 N 113° W U.S.C.G.S. 28° N 113°,5 W J.S.A.
	St	eP eS e(SR ₁) eL M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ M ₅ F	16 28 31 39 12 44 52 51 17 05 40 06 10 07 30 09 00 10 30 20 00	14 14 15 12 12	+55 +46 -52 +38 -35 -32 +35			9800	V. Galitzine. N. Galitzine.	Tucson P 16 ^h 16 ^m 50 666km Pasadena iP 17 28 788 Victoria P 20 30 2411

Date	Station	Phase	Heure h. m. s.	T s	Amplitudes A_N μ	A_E μ	A_Z μ	Δ km	Remarques	Région épicentrale probable
7 Juillet (suite)	Al	eP eS _c P _c S?	16 29 06 39 26 iS 40 04 L 56 M 17 06 30 18 7 7 M 09 30 18 7 M 13 30 15 5 F 40					10000		
	Be	eL F	16 51 17 40							
8 "	Pa	eL M F	11 24 29-30 41	16,14	3	2				Méditerranée Orientale 33° N 27° E Zagreb P 11 ^h 19 ^m 46 ^s Zürich eP 20 50,3 Pulkovo P 22 08
	St	eL F	11 25 41						Galitzine. »	
9 "	Pa	traces F	11 42 12 01						V. Galitzine.	Irkutsk eP 11 ^h 13 ^m 47 ^s 770km Chiufeng eP 16 19
	St	eL F	11 42 58						Galitzine. »	
9 "	St	eP' iPR, S _c P _c eS _c P _c S iS _c P _c S ePS ePPS eSR, eL F	13 15 18 18 37 19 (00) 22 22 25 23 29 06 31 07 37 07 56 15 10					15900	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
	Pa	eP (PR) eS L M F	13 15 30 18 48 25 30 14 00 21-22 15,4	16,14	3	2		8800		
	Al	eP S L F	13 15 51 26 15 40 14 00					9300		
10 "	St	eP eS eL F	0 54 52 1 04 24 20 2 20					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
	Pa	eP L M F	0 54 56 1 24 32-33 2,2	15,12	2	1				
10 "	St	eP eS eL F	7 57 46 8 08 16 24 9 38					9310	V. Galitzine. H. Galitzine.	Japon Est de la côte de Miyako Préf ^{re} d'Iwate 39°,6 N 145° E d'après les stations japonaises 41° N 49° E d'après le réseau U.R.S.S.
	Pa	eP L M ₁ M ₂ F	7 58 54 8 25 27 28 31-32 10,2	29 28,21	11	11 8				
	Al	L F	8 26 9 00							

Date	Station	Phase	Heure h. m. s.	T s	Amplitudes A_x μ	Amplitudes A_y μ	Amplitudes A_z μ	Δ km	Remarques	Région épicentrale probable
1 Juillet (suite)	St	eL P	9 13 55						Galitzine.	Océan Pacifique Ressenti à Samar SE Luzon 12°,38 N 125°,40 E d'après Manille iP 8h 22m 45s 555km
12 *	Pa	iP S L M ₁ M ₂ F	19 36 43 47 09 58 20 03-04 06-07 23,0		39,38 25,26	66 87	40 72	9820		Golfe de Californie 25°,5 N 110°,5 W
	St	eP eS P S iS ePS eL M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ F	19 36 57 47 36 54 48 35 20 00 10 00 11 30 14 40 16 00 22 40					9800	V. Galitzine, int. min.	Tucson iP 19h 25m 38s 710km Pasadena iP 26 41 1190 Sitka iP 31 08
	Al	eP iS L F	19 37 10 48 09 20 06 21 00					10000	Forte agitation.	
	PD	e eL	19 47 34 20 05 35							
	Ba	eS eL F	19 47 38 20 04 35							
13 *	St	eL F	4 47 5 21						V. E. Galitzine.	Golfe de Californie Réplique 25° N 110° W
	Pa	eL F	4 48 5 09						V. Galitzine.	Tucson e 4h 07m 36s Pasadena e 08 20 St-Louis eP 10 37
13 *	St	e F	9 23 37						E. Galitzine.	Pas de données
	Pa	e F	9 24 42						V. Galitzine.	
13 *	St	e F	17 52 18 05						E. Galitzine.	Pas de données
14 *	Pa	e ₁ e ₂ L F	9 12 45 14 33 10 05 11,0						V. Galitzine.	Océan Pacifique 0° 150° E Amboine P 8h 59m 21s Manille P 9 00 30 Irkutsk P 04 25
	St	eL F	9 36 10 30						Changement des feuilles.	
15 *	St	i ₁ i ₂ e F	8 11 56 15 04 20 25						V. Galitzine. E. Galitzine.	Pulkovo iP 8h 12m 47s 2780km
15 *	Pa	e ₁ e ₂ L F	16 11 41 12 45 45 17,3							Océan Pacifique Apia P 15h 53m 20s 4° Longues ailleurs
	St	i ₁ i ₂ F	16 11 42 12 42 14						V. Galitzine.	
15 *	St	L F	16 47 56						V. Galitzine.	Pas de données

Date	Station	Phase	Heure h. m. s.	T. s	Amplitudes A_S μ	A_E μ	A_T μ	Δ km	Remarques	Région épicentrale probable
15 Juillet	Pa	e ₁ e ₂ L F	21 12 56 15 23 22 14 23,2						V. Galitzine.	Océan Pacifique Perth P 20 ^h 56 ^m 00 ^s Melbourne iP 59 24 20,0 Baku eP 21 12 12 7820
	St	e ₁ e ₂ e ₃ eL F	21 13 (00) 15 29 22 11 26						V. Galitzine. » » » »	
16	Pa	traces F	0 07 16						V. Galitzine.	Japon
16	Pa	traces F	8 00 29						V. Galitzine. »	SE du cap Erimo Hokkaido Osaka P 23 ^h 19 ^m 28,3
	St	eL F	8 04 22						V. Galitzine. »	Longues dans diverses stations.
16	Pa	e L F	21 14 57 56 22,6						L. Faibles.	Banc des Chagos 7° S 73° E Tachkent iP 21 ^h 11 ^m 32 ^s 5260 Sverdlovsk iP 13 21 7180 Pulkovo P 14 19 8170
	St	e ₁ e ₂ L F	21 15 (00) 24 22 01 20						V. E. Galitzine. » » »	
18	Pa	traces F	6 02 15						V. Galitzine. »	Philippines Ressenti à l'Ouest et au SO de Luzon
19	Pa	traces F	17 15 31						V. Galitzine. »	15° N 120° E Manille iP 5 ^h 02 ^m 26 ^s 130 ^{km}
	St	e F	17 18 29						V. Galitzine. »	San Juan iP 16 ^h 58 ^m 00 ^s
20	Pa	e ₁ e ₂ L F	5 (13) 21 31 52						V. Galitzine.	Ressenti en Nouvelle-Zélande au Nord de Dargoville et au sud de Akorda 40°,1 S 174°,3 E Wellington P 4 ^h 52 ^m 52 ^s 1°,5 Sydney Riv. eP 56 52 2280
	St	e ₁ e ₂ e ₃ eL F	5 13 17 24 30 53						V. Galitzine. » » » »	
20	Pa	eP e e L F	20 25 27 26 43 36 15 56 22,3						Faibles et non mesurables.	Région des îles Tonga 25° S 170° W Apia iP 20 ^h 08 ^m 54 ^s 13° Sydney iP 11 27 4070 ^{km} Amboine eP 15 20 7050
	St	P i S _c P _c PR ₁ S _c P _c S iS _c P _c P _c S PR ₄ L F	20 25 29 26 05 28 45 29 39 32 45 36 15 37 36 21 15 22 00		17000				V. Galitzine. » Galitzine. » » » » » » »	
	Al	i(S?) F	20 37 03 21 00							
21	St	PR ₁ ePR ₂ ePS L F	12 59 47 13 02 21 09 10 45 14 40		12800				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 ^m 2735 ^{km} Sydney Riv. iP 46 29 3680

Date	Station	Phase	Heure		T s	Amplitudes			△ km	Remarques	Région épicentrale probable
			h.	m.		A _N μ	A _E μ	A _S μ			
juillet 1906	Pa	e ₁ e ₂ L M ₁ F	13 00 09 43 58-59 15,2		17,20	2	3				
	Pa	e ₁ e ₂ L M ₁ M ₂ F	16 37 46 19 17 28 42-43 46-47 18,8		18	1	3				La Paz eP 16 ^h 36 ^m 28 ^s 3855km Longues et émergences ailleurs
	St	e L F	16 45 57 17 30 18 40							V. Galitzine.	
	Al	L F	17 26 18 10								
»	Pa	eL F	1 55 2 13							V. Galitzine. »	La Paz eP 1 ^h 05 ^m 17 ^s 5310km Emergences
	St	eL F	1 58 2 12							V. Galitzine. »	
»	Pa	eL F	1 47 2 08							V. Galitzine. »	Emergences et longues
	St	eL F	1 48 2 22							V. E. Galitzine. »	
»	Pa	traces F	9 45 10 00							V. Galitzine. »	Longues dans les stations de l'U.R.S.S.
»	Pa	traces F	2 17 31							V. Galitzine. »	Pas de données
»	St	P S _c P _s S _c L F	8 36 32 46 20 47 16 9 07 dans le suivant			9400				V. Galitzine. Galitzine.	Japon 39° N 134°,5 E Mer du Japon - Baie de Wakasa au Nord de la préfecture de Kioto (profondeur 300 kilom.) Kobe P 25 ^m 26 ^s 265km Nagoya iP 8 ^h 25 28,2 275 Nagasaki iP 26 05,8 639
	Pa	iP S L F	8 36 42 46 43 9 02 dans le suivant			8820					
»	Al	eP S L F	9 24 58 36 46 10 02 40								Côtes Mexique 18° N 103°,5 W
	Pa	iP eS L M ₁ M ₂ F	9 25 32 36 07 42 10 03-04 06 12,8		17,19 14,18	20 17	33 35		9500		Tucso iP 9 ^h 16 ^m 20 ^s St-Louis iP 17 55 Chicago iP 18 29
	St	iP PR ₁ PR ₂ PR ₃ S _c PS SR ₁ SR ₂ L F	9 25 46 29 08 30 08 33 04 36 18 30 37 47 42 26 45 34 58 11 30						9667	Galitzine. E. Galitzine. V. Galitzine. V. E. Galitzine. E. Galitzine. » » » » »	

Date	Station	Phase	Heure h. m. s.	T s	Amplitudes A_x μ	A_y μ	A_z μ	Δ km	Remarques	Région épicentrale probable
25 Juillet (suite)	Be	eL eL F	9 36 27 10 03 - 40							
27	St	e ₁ i ₁ i ₂ L F	21 39 00 49 42 50 46 56 22 40						V. Galitzine. " " "	Petites îles de la Sonde Ressenti à Darwin Nord de l'Australie
	Pa	e ₁ e ₂ L F	21 39 40 49 21 22 23 23,6							Amboine iP 21 ^h 19 ^m 14 ^s 3940 Manille P 24 37 2560 Batavia iP 24 41
29	St	e ₁ e ₂ F	21 16 51 17 36 22 30						V. Galitzine. "	Entre Bornéo et les Célèbes 0°,5 S 117°,5 E Manille P 21 ^h 01 ^m 59 ^s 1780km Batavia iP 02 33 Kobe iP 05 22 Irkutsk iP 07 45
30	Pa	e(R) L F	21 17 22 57 22,7							Détroit de Macassar Réplique 1° S 118° E Batavia P 12 ^h 17 ^m 08 ^s Manille P 23 Irkutsk eP 23 11
31	Pa	traces F	12 41 47 13 19 13,8						V. Galitzine. "	
	St	eL F	12 41 13 18 47						V. Galitzine. "	
	St	eL F	7 05 17						V. Galitzine. "	Pas de données
1 ^{er} Août	Pa	traces	6 48-59						V. Galitzine.	Tachkent eP 6 ^h 02 ^m 11 ^s 3860km Emergences ailleurs
1 ^{er}	Pa	eL M F	11 00 10 11-12 40	10		1				Emergences et longues Inscrit surtout par le réseau U.R.S.S.
	Al	eL	11 10-30							
	St	eL	11 17-30						V. Galitzine.	
2	Al	eL e ₂ F	4 39 34 45 26 vers 5 05						E. seulement.	Nord des Célèbes Manado et Tarœna d'après Amboine
	St	e ₁ e ₂ e ₃ e ₄ L F	4 39 45 44 21 46 51 54 25 5 21 6 00							Amboine iP 4 ^h 27 ^m 07 ^s 510km Batavia P 30 21 2460 Kobe P 32 18
	Pa	e ₁ e ₂ e ₃ L M ₁ M ₂ F	4 40 05 44 39 53 59 5 20 31-32 32-33 6,0	20,21	3	5	6			
3	St	e ₁ e ₂ e ₃ e ₄ L F	11 46 52 47 24 48 43 49 13 50 53						Grand pendule.	Côte d'Albanie Ressenti à Brindisi 41°,5 N 19° E Trieste iP 11 ^h 44 ^m 12 ^s 650 Zagreb P 33 (720) Neuchâtel eP 45 12 1080

Date	Station	Phase	Heure h. m. s.	T s	Amplitudes A_x μ	A_y μ	A_z μ	Δ km	Remarques	Région épicentrale probable
3 Août (suite)	Pa	e L M F	14 50 52 54-55 12,7	16,14	2	3				
5 »	St	eL F	1 40 2 00						V. Galitzine. »	Iles Batan Ressenti à Basco Manille P 0 ^h 48 ^m 17 ^s
	Pa	eL F	1 42 2,1						V. Galitzine.	
5 »	St	eL F	12 26 49						V. Galitzine. »	Emergences et longues
5 »	St	eL	14 05-17						V. Galitzine.	Idem longes à Tachkent et Sverdlovsk
5 »	Pa	e ₁ e ₂ L M F	21 29 16 33 30 35 39-40 22,1	7,9	2	2				Açores Destructeur à San Miguel 37°,45' N 25°,5' W
	St	e(P) e(S) eL F	21 30 35 37 22 03						Galitzine. » » »	Cartuja Granada eP 21 ^h 28 ^m 12 ^s De Bilt P 29 32 2890km
9 »	St	e	6 02-08						H. Galitzine.	Zagreb P 58 43 Trieste eP 5 ^h 59 ^m 02 ^s 550km
	Pa	traces	6 03-09						V. Galitzine.	
9 »	St	P eS eL F	7 49 (01) 52 39 56 8 15					2160	int. min., V. Galitzine.	Turquie d'Asie Des dégâts dans la région de Mugha. Le foyer paraît en mer vers 35,5 N 28° E
	Pa	e L M F	7 49 33 57 58 8 12	12,11	3	2				Zagreb eP 7 ^h 47 ^m 41 ^s 2300km Stuttgart eP 48 50 Pulkovo iP 49 44 2760
	Be	e F	7 57 58							
10 »	St	eL F	1 20 2 36 3 20						V. Galitzine. » »	Pacifique Apia P 1 ^h 02 ^m 16 ^s Emergences ailleurs
	Pa	e L F	1 20 2 24 3,3						V. Galitzine.	
10 »	St	eL F	17 12 52						V. Galitzine. »	Perse 38° N 16° E d'après
	Pa	eL F	17 17 41						V. Galitzine. »	Baku eP 17 ^h 01 ^m 18 ^s 322km Sverdlovsk iP 05 02 2250 Pulkovo P 29 2580
11 »	Pa	e L F	9 53 10 32 11,3							
	St	e(P) eL F	9 53 53 10 28 11 22						V. Galitzine. V. E. Galitzine. Galitzine.	Pacifique ? St-Louis eP 9 ^h 51 ^m 14 ^s
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 46 18 55					9060		Iles Aléoutiennes 51° N 169° W

Date	Station	Phase	Heure	T	Amplitudes	Δ	Remarques	Région épicentrale probable
			h. m. s.	s	A _N μ	A _E μ	A _Z μ	
12 Août (suite)	Pa (suite)	M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ F	4 19-20 21-22 23-24 24-25 6,9	17 16 17 17 6,9	12 10 10			Sitka iP 3 ^h 28 ^m 34 ^s Honolulu iP 30 24 3522 ^s Kobe P 31 58 4645
	St.	iP e(PR ₁) e(S) i(PS) e L F	3 36 06 39 16 46 04 23 47 07 55 6 49				8590	Compression. U.S.C.G.S : 53° N 169° W J.S.A. : 52° N 167° W
	Al	eP PR ₁ S PS L M F	3 36 34 40 33 47 34 48 15 4 08 15 25 6 10				10200	
	Be	traces	4 14-5 ^h 00					
12 "	Pa	eL F	23 41 0 26					Faible, V. Galitzine. Pas de données
	St	eL F	23 46 0 30					V. E. Galitzine. "
13 "	Al	e ₁ e ₂ eL? M	21 06 31 11 30 28 22 45					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
	St	e ₁ e ₂ e ₃ eL F	21 08 15 20 32 0 10					V. Galitzine. Galitzine. "
	Pa	e L M F	21 16 22 22 42 23,8	17,18	5	8		U.R.S.S. 42°,5 S 173° E
14 "	St	e ₁ e ₂ eL F	1 03 06 40 2 14					V. Galitzine. E. Galitzine. Galitzine. "
	Pa	traces F	1 47 2 08					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
14 "	St	iP j m ₁ i PR ₁ ePR ₃ iS m ₃ iPS m ₃ iSR ₁ m ₁ m ₂ SR ₃ m ₆ m ₇ m ₈ eL F	4 50 34 51 00 00 27 53 37 55 16 59 32 35 5 00 04 25 04 33 35 50 08 18 08 40 10 00 30 17 8 40	4	+29		7560	Dilatation. Tibet-Chine 30° N 103° E d'après U.R.S.S. Irkutsk iP 4 ^h 15 ^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

Date	Station	Phase	Heure h. m. s.	T s	Amplitudes A_x μ	A_z μ	A_z μ	Δ km	Remarques	Région épicentrale probable
14 Août (suite)	Pa	eP (PR) iS PS	4 50 54 5 54 03 5 00 07 00 59					7870		
		L M ₁ M ₂ M ₃ F	14 16:17 17:18 21:22 8,1	46 34 53 39 29,34	85					
	Al	eP iP PR ₁ S PS	4 51 13 5 46 54 30 5 00 53 01 40					8410		
		L F	15 45 6 20							
	Be	iP S eL F	4 51 13 5 59 41 5 09 40							
	Gr	eP i eS i eL F	4 52 10 39 5 01 15 03 00 5 15 6 00					7700	Heures non corrigées.	
15	St	e ₁ e ₂ eL F	4 38 41 45 51							Mer Ionienne 37° N 20° E
	Pa	e ₁ e ₂ F	4 38 41 55							Belgrade eP 4 ^h 36 ^m 07,7 ^s 7840 km
	Al	eP eS L F	4 38 11 41 15 43 5 00					1790		Trieste iP 36 44 950 Neuchâtel P 37 47,5
16	St	eL F	13 37 14 03						V. E. Galitzine.	Turquie 41,5 N 27,0 E
	Pa	traces	22 25-33						V. Galitzine.	Pulkovo eP 13 ^h 31 ^m 11 ^s 1980
17	St	eL F	9 24 10 06						V. E. Galitzine.	Sverdlovsk eP 33 14 2880
	Pa	eL F	9 27 10 04						V. Galitzine.	Sverdlovsk P 21 ^h 58 ^m 06 ^s 2210 km
										Emergences et longues
										Guatemala
										Epicentre sur la côte
										13°,5 N 91° W
										St-Louis iP 8 ^h 52 ^m 01 ^s 24,8
										Tucson P 52 15
										Pasadena iP 53 05
18	Pa	eL F	14 46 58						V. Galitzine.	Pas de données
18	St	eL F	21 00 30						V. E. Galitzine.	Amérique Centrale ?
	Pa	eL F	21 02 24						"	Pasadena iP 20 ^h 26 ^m 47 ^s
										Tucson iP 20 27 58
19	St	eL F	3 54 4 15						V. E. Galitzine.	Emergences et longues
	Pa	traces	3 55 4 10						"	dans les stations d'Europe
19	St	eL F	15 51 16 19						V. Galitzine.	Pas de données

Date	Station	Phase	Heure h. m. s.	T s	Amplitudes A_1 μ	A_2 μ	A_3 μ	Δ km.	Mémoires	Région épicentrale probable
19 Août (suite)	Pa	traces F	15 54						V. Galitzine.	
			16 16						Galitzine. »	
19	St	eL F	18 22							Mongolie 48°,7 N 96°,5 E
			19 08						d'après Irkutsk eP 18h 00m 35° 60'	
	Pa	eL F	18 38						V. Galitzine.	
			19,0							
20	St	eL F	17 08						V. E. Galitzine.	Sverdlovsk eP 17h 01m 35° 90'
			55							
	Pa	eL F	17 12						V. Galitzine.	
			46							
21	Pa	traces	1 00+18						V. Galitzine. —	Pas de données
	St	iP ePR eSP _c S _c	4 28 14					9700	Compression, V. Galitzine. V. Galitzine. E. Galitzine. »	Ile Formose — Est de Kwarenko vers 23° N 120° E
			31 35							Zi-Ka-Wei P 4h 17m 20s 34°
			38 18							Manille iP 53
		eS	52							Chiufeng iP 19 33 2022
	Pa	eL M F	5 12 00	14	+8	-24	+19			
			7 10							
	Pa	eP L	4 28 31							
			5 05							
		M ₁	11-12	21						
		M ₂	13-14	14,15	11	17				
		M ₃	14-15	17	11	16				
		F	6,9							
	Al	e(S?) e(S?)	4 37 32						E. N.	
		L	5 09							
		F	6 00							
22	St	e ₁ e ₂ eL F	11 24 32						V. Galitzine. H. Galitzine.	Mer Jaune 36° N 122° E Ressenti à Tsingtao sans dommages
			34 27							
	Pa	e L	11 25							Chiufeng eP 11h 06m 09s 700
			55							Nanking eP 14 27 740
		M ₁	12 04-05	12,13	0	7				Sumoto eP 15 23 174
		M ₂	05-06	13,12	5	6				
		F	13,0							
	Be	eL F	11 56							
			12 10							
24	St	eL F	4 23						V. E. Galitzine. »	Côte Mexique 17° N 104° W
			51							Tucson iP 3h 43m 53s
	Pa	traces	4 24-49						V. Galitzine.	
24	Pa	e L	12 24							Ile Luçon 17°,5 N 122°,5 E
			13 01							d'après
		M	05	23,19	6	4				Chiufeng eP 12h 07m 45s
		F	14,1							Irkutsk eP 17 54 4110
	St	e eL	12 34						Galitzine. »	Sverdlovsk iP 20 41 6680
			58							Baku iP 21 21 7240
		F	14 09							
25	St	eL F	8 26						V. E. Galitzine. »	Côte Mexique 18°,5 N 106°,5 W
			9 34							
	Pa	e L	8 29							Tucson P 8h 08m 58s
			51							St-Louis iP 11 08 24°,7
		F	9 25							La Paz iP 15 04 5940

Date	Station	Phase	Heure h. m. s.	T s	Amplitudes			△ km	Remarques	Région épicentrale probable
					A _N μ	A _E μ	A _Z μ			
27 Août	St	c _t e, e, L F	21 04 05 14 45 22 37						N. Galitzine. " Galitzine. Galitzine. "	Pas de données
28	St	eL F	11 43 12 32						V. E. Galitzine. "	Emergences et longues
29	Pa	eL F	11 45 12 15						V. Galitzine.	
30	Pa	traces	20 30-50						V. Galitzine.	Ottawa e 5 ^h 22 ^m ,0
3 Sept.	Pa	traces F	5 58 6 22						"	
3	St	e(P) e(S) eL F	12 11 18 40 14 05					(9020)	Dilatation, V. Galitzine. E. Galitzine.	Japon E.S.E. de la côte Siriayazaki 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 13 20							
	Be	eP eL F	12 11 39 45 13 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 21 14						V. Galitzine. "	Traces dans des stations américaines.
5	St	eL F	3 56 4 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 2 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 ₂ eS eSR ₁ eL F	1 54 17 57 39 2 04 43 05 14 11 30 15 3 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 8 14						Galitzine. "	Perse 30°,5 N 52° E
	St	eP eS L M F	7 33 54 44 00 53 8 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 2930

Date	Station	Phase	Heure h. m. s.	T s	Amplitudes A_N μ	A_E μ	A_Z μ	Δ km	Remarques	Région épicentrale probable
9 Sept.	St	eL F	13 56 16 21						Galitzine. "	Iles Célébes 6° S 122°,5 E
	Pa	e ₁ e ₂ L M ₁ M ₂ F	13 59 14 08 40 51-52 53-54 16,4							Manille P 13 ^h 43 ^m 35 ^s 2165km Patavia iP 59 2250 Osaka P 46 16,9
11 *	St	e(P) e(PR ₁) e(S) e(SR ₁) eL F	14 22 13 25 06 30 ca 34 ca 42 15 38	18,21 23	4	4	5	(6200)	V. Galitzine. E. Galitzine. Galitzine. "	Mongolie Tien-Chan 42°,5 N 82°,5 E d'après Irkutsk P 14 ^h 16 ^m 55 ^s 1850km Sverdlovsk iP 17 26 Baku iP 18 27
	Pa	e ₁ e ₂ L M F	14 35 41 20 43 46-47 15,3	13,13	8	9				
	Be	e F	14 40 45 50							
12 "	St	eL	8 00-35						V. E. Galitzine.	Océanie
	Pa	eL F	8 09 26						V. Galitzine, faible.	Amboine iP 7 ^h 27 ^m 25 ^s
13 "	St	eP̄ eS F	12 58 13 26 59					105	Grand pendule. "	Sud de la Forêt Noire à l'Est de Bâle.
14 "	St	e(P?) i ₁ i ₂ i ₃ i ₄ i ₅ F	3 36 37 46 59 37 07 15 26 40						Grand pendule. Grand pend. et Galitzine. " N. Galitz., et E. Gd. pend. H. Galitz., et Gd. pendule. "	Zürich eP 2 ^h 58 ^m 07 ^s ,6 73km Neuchâtel eP 58 09,8 85 Local Pas de données
14 "	St	e eL F	8 54 9 21 10 06						V. Galitzine. " "	Alaska Ressenti 60°,5 N 147° W
	Pa	e L F	9 04 19 44						V. Galitzine.	Deux chocs Sitka iP 8 ^h 45 ^m 12 ^s 780km Pasadena iP 49 55 3567 Buffalo iP 51 44
15 *	Al	e(?) e(?)	11 28 33							Philippines Ile Mindanao
	St	e ₁ e ₂ eL F	11 31 40 56 13 03						V. E. Galitzine. V. Galitzine. V. E. Galitzine.	Ressenti au SW de l'île 5° N 122° E Manille P 11 ^h 15 ^m 38 ^s 960km Batavia iP 17 36 2780 Medan iP 18 15 2790
	Pa	e L M ₁ M ₂ F	11 32 12 06 12-13 19-20 13,2	21 17	5	7				
15 *	St	eP' ePR ₁ eSP _c S ePP _c S eSR ₁ eL M ₁ M ₂ F	14 15 10 20 14 22 18 27 04 41 30 59 15 33 30 38 00 17 00	20 20				19000	V. Galitzine. " " " E. Galitzine. Horizontaux irréguliers.	Pacifique Ressenti à l'Est de la nouvelle Zélande, dans le Nord de l'île, péninsule d'Auckland exceptée. 40° S 175°,5 W Arapuni P 13 ^h 55 ^m 29 ^s Wellington P 55 44 3°,6 Perth P 14 04 00

Date	Station	Phase	Heure h. m. s.	T s	Amplitudes A _N μ	A _E μ	A _Z μ	△ km	Remarques	Région épicentrale probable
15 Sept. (suite)	Pa	e _t e _s e _z L M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ F	14 15 13 22 42 15 09 24-25 28-29 34 45-46 17,5							
	Al	e(P?) e(?) e(S?) i(?) L M ₁ M ₂ M ₃ F	14 16 20 25 28 00 14 43 15 28 36 45 16 10	29,25 26,21 21,21 20,20	37 27 27 26	20 16 15 15			Int. min.	
	Be	eL F	15 18 16 05							
20	Pa	traces	16 39-48						V. Galitzine.	Iles Nicobar 7°,5 N 52°,5 E d'après le réseau U.R.S.S. Irkutsk eP 15 ^h 51 ^m 37 ^s 4970 km Baku eP 52 32 5550 Sverdlovsk eP 59
23	St	iP PR ₁ ePR ₂ iS iPS SR ₁ L F	14 33 37 36 40 37 54 42 58 43 31 48 00 52 17 00					7840	Compression, V. Wiechert. N. Galitzine. V. Galitzine.	
	Be	iP iS L F	14 33 46 43 21 54 15 30							
	Pa	iP iS M L M ₁ M ₂ F	14 33 47 43 20 44 53 54-55 15 00-01 17,1	9,10	23	35		8260	Compression.	Mongolie vers 45° N 125° E J.S.A. 48° N, 140° E U.S.C.G.S. 45° N, 134° E
	PD	P S F	14 34 04 43 50 15					8510		Toyooka iP 14 ^h 24 ^m 27 ^s 779 km 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
	Al	iP iS L F	14 34 38 44 35 15 02 15 05 ca					8730		Petites secousses ressenties en Kwanto et Hokkaido.
25	St	eL F	23 02 30						V. E. Galitzine.	Pacifique 4° N 135° E Irkutsk eP 22 ^h 09 ^m 37 ^s 5950 km Sverdlovsk iP 13 24 8640
26	Pa	e L F	0 29 1 06 1,5							Pas de données
26	Ma	eP (PR ₁ ?) S L F	19 23 10 25 58 28 20 20 ca					1620		

Date	Station	Phase	Heure		T s	Amplitudes			△ km	Remarques	Région épicentrale probable
			h.	m.		A _N μ	A _E μ	A _Z μ			
26 Sept. (suite)	St	iP	19	24	03				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						
		SR ₁			30						
		M	19	29	30	9	-424	-374			
		La plu l'E. Wi F	me a échert. Dans le suivant			Wicc hert,		+550	elle es t restée un	moment hors du papier sur	
		eP	19	24	12						
		S			26 58						
Be	PD	L			28 28						Séisme destructeur Cinq villages de la péninsule entièrement détruits ; dix moitié et sept autres ont subi une destruction partielle de moindre impor- tance, 150 morts, 400 blessés [Consul].
		F	20	30							
		iP	19	24	31						
		eS			27 46						
		L			30						
		F	20	30							
		iP	19	24	43				1925		
		PR ₁			53						
		PR ₂			25 01						
		iS			27 59						
Al	Pa	SR ₁			28 21						1925
		iL			29 23						
		M	32		13	40					
		M	33	30	11	18					
		M	35		11	24					
		F	20	35							
		iP	19	24	43				2120		
		S			28 17						
		L			30						
		M ₁	30-31		15,15	780	430				
26	Ba	M ₂	31 32		12,13	540	410				Réplique du précédent 40°,2 N 24° E
		M ₃	32-33		11,12	500	410				
		M ₄	33-34		12,11	320	350				
		F	Dans le suivant								
		eP	19	24	51				1933		
		PR ₁			25 05						
		PR ₂			16						
		S			28 07						
		SR ₁			27						
		L			30						
St	Ma	F	20	40							Belgrade eP 21 ^h 28 ^m 12 ^s ,5 535 km Zagreb eP 55 850 Trieste eP 29 04 1050
		iP	21	30	18				1700	V. Galitzine.	
		PR ₁			27						
		PR ₂			40						
		iS			33 14						
		M			35 20						
		F	23	30							
		eP	21	30	23						
		F			42						
		eP	21	30	46						
Al	Pa	e			36 07						1880
		F			50						
		iP	21	30	57						
		PR ₁			31 07						
		PR ₂			14						
		iS			34 09						
		L			35 26						
		F	22								
		eP	21	30	59				2050		
		eS			34 27						
	PD	L			36						Réplique du précédent 40°,2 N 24° E
		M ₁	36-37		12,7	25	18				
		M ₂	37-38		9,8	21	15				
		F	23,3								

Date	Sta- tion	Phase	Heure h. m. s.	T s	Amplitudes A _N μ	A _E μ	A _Z μ	△ km	Remarques	Région épicentrale probable
26 Sept. (suite)	Ba	e L F	21 31 39 52							
27 ,	St	e i F	2 08 28 09 02 15						V. E. Galitzine.	Réplique Faible
	St	e F	3 34 31 46						V. E. Galitzine. "	Belgrade e 3 ^h 28 ^m 10 ^s ,9
27 "	St	e e F	9 37 43 27 33 40						V. E. Galitzine. "	Zagreb e 9 ^h 33 ^m 28 ^s
27 "	St	i e F	11 26 56 27 33 40						E. Galitzine. Galitzine. "	Trieste eP 11 ^h 21 ^m 53 ^s 1100km
27 "	Pa	traces	11 30-39						V. Galitzine.	
28 "	Ma	i ₁ i ₂ F	9 50 06 13 33						Correct. d'heure douteuse. Coup de toit dans les Mines des Bouches-du-Rhône.	
28 "	St	e F	11 31 00 38						Galitzine. "	Grèce Réplique de Chalcidique
28 "	St	e F	13 03 12 10						Galitzine. "	Zagreb P 12 ^h 57 ^m 15 ^s
	Pa	traces	13 06-14						V. Galitzine.	
28 "	St	e i F	15 34 35 36 10 45						N. Galitzine. Galitzine. "	Zagreb e 15 ^h 34 ^m 27 ^s
28 "	St	e i F	16 39 23 40 18 52						Galitzine. " "	Zagreb e 16 ^h 35 ^m 22 ^s
28 "	St	iP PR ₁ iS M ₁ M ₂ F	16 55 24 38 58 10 17 00 20 01 00 18 30	8 9	+63	+31	+22	1600	V. Galitzine, compression.	Grèce-Mer Egée 40° N 25° E en mer, côtes Chalcidique Destructeur Belgrade eP 16 ^h 53 ^m 20 ^s ,0 525km Zagreb eP 54 00 Kucino P 56 18 1930
	Al	iP PR ₁ S L F	16 55 55 56 03 58 49 17 02 30					1680	Int. min.	
	Pa	eP eS L M ₁ M ₂ F	16 56 08 59 28 17 01 01-02 02-03 18,0	17,15 11,11	23	10	12	1940		
	PD	e F	17 00 54 18 12							
28 "	St	e ₁ e ₂ F	18 49 50 45 19 00						N. Galitzine. E. Galitzine. Galitzine.	Grèce Réplique Zagreb e 18 ^h 46 ^m 11 ^s
28 "	St	e i i(S) F	22 05 29 40 06 03 07 00 25						E. Galitzine. H. Galitzine. E. Galitzine. N. Galitzine. Galitzine	Zagreb eP 21 ^h 59 ^m 39 ^s 790km Trieste eP 57 1000 Zürich eP 22 00 54,5

Date	Station	Phase	Heure h. m. s.	T s	Amplitudes A_x μ	A_y μ	A_z μ	△ km	Remarques	Région épicentrale probable
29 Sept.	St	iP PR ₁ iS M ₁ M ₂ F	4 00 38 48 03 18 05 18 06 20 6 00	8 9	+67 +84	+92 +120	-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 villages environnants. (Consul).
	Bz	P S L F	4 00 42 04 05 05 11 37							
	Gr	P S L F	4 00 53 02 29 05 30					1510		40°,8 N 24° E Belgrade eP 3 ^b 58 ^m 29 ^s ,5 520km Zagreb eP 59 11 830 Zürich eP 4 00 21,4 1440
	PD	eP? S i F	4 01 15 06 16 07 44 24							
	Al	iP PR ₁ S L M F	4 01 16 25 04 06 07 08 45 5	12	3					
	Pa	iP S L M ₁ M ₂ F	4 01 17 04 33 06 07-08 08-09 5,8	13,12 10,11	130 70	60 50		1920		
	Ba	eP iS L F	4 01 24 04 51 07 30					2070		
	Ma	i L F	4 03 36 08 00 27						Correct. d'heure douteuse.	
29	St	iP iS L F	6 55 29 58 31 7 00 8 00(chang ^t)	des	feuilles)			1760	E. Galitzine. N. Galitzine.	Grèce Réplique
										Trieste eP 6 ^b 52 ^m 43 ^s 1100km Florence eP 53 30
29	Pa	eL F	7 00 18							
29	St	e ₁ e ₂ i F	12 12 20 13 28 15 47 25						N. Galitzine. V. Galitzine. E. Galitzine.	Florence id eP 12 ^b 10 ^m 30 ^s
	Pa	eL F	12 15 32							
29	St	eL F	14 08 15 00						Galitzine. v	Iles Aléoutiennes 53°,5 N 163° W d'après J. S. A.
	Pa	eL F	14 38 15 09						V. Galitzine.	Sitka e? 13 ^b 55 ^m ,4 St-Louis eP 58 29 ^s
29	Al	eP eS L	17 58 09 18 08 23 invisibles					9070?		Iles Kouriles S W Kamtchatka Les stations japonaises indiquant S E de l'île Istrup.
	St	iP PR ₁ PR ₂	17 58 44 18 01 10 03 15					8480	V. E. Galitzine. V. Galitzine. V. E. Galitzine.	45° N 153° E Toyooka iP 17 ^b 50 ^m 33 ^s Kobe P 39 2200km Nagasaki 51 30,3 2563

Date	Station	Phase	Heure h. m. s.	T s	Amplitudes A _N μ	A _E μ	A _Z μ	△ km	Remarques	Région épicentrale probable
29 Sept. (suite)	St (suite)	S SR ₁ L F	18 08 38 09 40 27 20 00						H. Galitzine. V. E. Galitzine.	
	Pa	iP S L M ₁ M ₂ M ₃ F	17 58 (51) 18 09 03 29 33-34 36-37 41-42 20,2		21 17,16 13,14	8 4	5 3	9020	Int. min.	
	Be	eL F	18 30 19 00							
29	St	i F	21 52 30 22 00						E. Galitzine. V. E. Galitzine.	Grèce, Nouvelle réplique Zagreb eP 21 ^h 46 ^m 46 ^s
30	St	e i ₁ i ₂ F	6 15 41 16 08 19 18 35						V. E. Galitzine. » V. Galitzine.	Asie Mineure Ressenti en Grèce
	Be	P i F	6 16 08 19 05 22							Trieste iP 6 ^h 15 ^m 00 ^s 1220 ^{km} Pulkovo iP 17 27 2610 Sverdlovsk iP 18 42 3330
	Pa	e(P) e(S) F	6 16 41 20 16 32					(2130)	L. invisibles.	36° N 27° E d'après U. R. S. S.
30	St	i F	7 38 16 44						V. Galitzine. »	Grèce Chalcidique
	St	i F	7 45 16 53						V. Galitzine. »	Réplique du précédent idem.
30	St	e i ₁ F	9 56 20 57 50 10 50						Galitzine. » »	idem.
30	St	i F	12 07 16 10						Galitzine. »	idem.
1 ^{er} Oct.	St	e ₁ e ₂ F	8 15 15 17 00 28						V. Galitzine. » »	Deux séismes superposés Apia eP 8 ^h 07 ^m 50 ^s
	Pa	e L F	8 19 9 28 10,1						V. Galitzine.	Zagreb eP 8 ^h 10 ^m 00 ^s Réplique du séisme de Grèce
1 ^{er}	St	e F	13 44 18 53						V. Galitzine. »	Grèce Réplique Vienne eP 13 ^h 37 ^m 52 ^s Zagreb eP 38 07 Trieste eP 14 1150 ^{km}
2	Pa	eP eS L M ₁ M ₂ M ₃ F	3 11 21 22 02 27 42-43 43-44 45 5,7	21,19 24,20 22,18	16 22 23	70 87 65		9620		Amérique centrale Ressenti au Nicaragua 12° N 86° W d'après U.S.C.G.S. 10°,9 N 86°,5 W d'après J.S.A.
	St	P ePR ₁ ePR ₂ iS S _c P _c P _c S ePS (SR ₁) SR ₂	3 11 52 15 14 17 14 22 22 35 23 23 29 46 31 16					9320	V. Galitzine. » » E. Galitzine. V. N. Galitzine. H. Galitzine. V. E. Galitzine.	Fort de Fran. P 3 ^h 04 ^m 26 ^s 2610 ^{km} La Paz iP 05 55,5 3625 Ottawa eP 06 05 3750

Date	Station	Phase	Heure h. m. s.	T s	Amplitudes A_x μ	A_E μ	A_z μ	△ km	Remarques	Région épicentrale probable
2 Oct. (suite)	St (suite)	L M_1 M_2 F	3 36 47 00 49 10 5 30	16 —54	+78	+73			Inscrit aussi à Grenoble.	
	Al	L F	3 35 4 15							
	Ma	e_1 e_2 L F	3 24 27 34 43 39 4 10						Très faible.	
	Be	L F	3 39 4 10							
2	Pa	traces	7 11-19						V. Galitzine.	Pas de données
9	St	i_1 i_2 i_3 i_4 i_5 F	6 31 35 32 10 18 30 33 05 42						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
	Pa	eL M F	6 34 35-36 48	13,7	4	3				
9	Pa	traces F	9 54 10 12						V. Galitzine.	Zagreb iP 9 ^h 11 ^m 03 ^s 170km Trieste eP 19
9	St	e L F	13 38 44 13 05						Galitzine.	
	Pa	eL M_1 M_2 M_3 F	13 38 45-46 47-48 48-49 14 16	25 23 20,17 11	13	14 5				Pacifique Sud du Japon vers 23° N 130° E (?) Zi-Ka-Wei e 12 ^h 51 ^m 41 ^s Manille P 52 00 1630km Chiufeng eP 53 42 1944
11	Pa	eL F	19 50 20 38							Golfe de Californie 24°,5 N 110° W d'après U.S.C.G.S. et J.S.A.
	St	eL F	19 53 20 18						V. E. Galitzine. "	Tucson eP 19 ^h 10 ^m 08 ^s Pasadena eP 11 00 Little Rock eP 12 35,2
12	St	e_1 e_2 e_3 F	3 06 42 07 09 08 18 22						V. Galitz., V. N. Wiechert. E. Galitzine. N. Wiechert.	Chalcidique réplique Trieste eP 3 ^h 01 ^m 29 ^s 1000km Vienne eP 03 29 Florence eP 04 10
	Pa	eL M F	3 09 10-11 31	15	2					
12	St	e F	11 50 12 05						V. E. Galitzine. "	Chalcidique, réplique Trieste eP 11 ^h 46 ^m 48 ^s 1000km
12	St	e_1 e_2 L F	19 49 (00) 20 25 29 26 45						Int. min. V. Galitzine. E. Galitzine. Galitzine.	Pacifique ? Données incompatibles
	Pa	e L F	19 49 07 20 24 21 06							
15	St	eL	22 28-36						Galitzine.	Emergences et longues
	Pa	traces	22 31-38						V. Galitzine.	Florence P 22 ^h 25 ^m 45 ^s

Date	Station	Phase	Heure h. m. s.	T s	Amplitudes A_x μ	A_y μ	A_z μ	Δ km	Remarques	Région épicentrale probable
16 Oct.	PD	e(P?) e(S?) eL F	12 19 06 29 02 48 13 10							
	Pa	iP PR iS L M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ F	12 19 48 22 40 29 30 40 48-49 50-51 53-54 55-56 15,4					8440		Alaska 55° N 155° W d'après J. S. A. 54° N 158° W d'après U.S.C.G.S.
	St	iP m e(PR _c) i(S _c P _c S?) iS iPS eL M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ M ₅ F	12 19 50 50 22 40 29 33 48 30 26 38 56 30 40 13 02 00 03 20 30 15 00	6				-9	8600	Compression, V. Galitzine. V. N. Galitzine. E. Galitzine, et Wiechert. Horizontaux. E. Galitzine.
	Ba	eP ePS? eL F	12 20 03 30 25 46 13 25					+17		
	Al	eP eS L M F	12 20 44 31 03 53 13 04 20		19	8				
	Be	eL F	12 55 13 10							
16 "	Al	P S F	21 02 53 55 04					16	Int. min.	Secousse qui paraît être locale et semble due à une explosion.
17 "	St	e(P) e eL F	13 44 50 14 00 16 00						V. E. Galitzine. N. Galitzine. Galitzine. "	Sud N ^o Guinée (?) 11° S 146° E ? Amboine e 13 ^h 30 ^m 28 ^s Sydney iP 31 09 2960 ^s Manille P 33 10 4880
	Pa	e L F	13 45 49 16,0						V. Galitzine.	
21 "	Be	i F	6 44 14 44							Amboine P 6 ^h 39 ^m 45 ^s 300 km
	St	e i e F	6 44 32 35 45 (00) 47						Grand pendule. Int. min.	
21 "	St	P R _c P e ₁ e ₂ RPS S F	18 44 36 42 59 45 08 14 32 47					470	V. E. Grand pendule. E. Grand pendule. Grand pendule. H. Grand pendule. "	Deux séismes Océanie Manille P 18 ^h 27 ^m 30 ^s 1700 km
										Alpes orientales Ressenti à Berchtesgaden, Zell am See, Saalfelden et Kaprun, Salzburg, Tyrol Carniole.

Date	Station	Phase	Heure h. m. s.	T s	Amplitudes A _N μ	A _E μ	A _Z μ	△ km	Remarques	Région épicentrale probable
23 Oct.	Al	iP	13 41 08					2200		Sud-mer Egée 36° N 27° E
		S	44 48							
		L	47							
		F	14 05							
	St	P	13 41 09					2260	Compression, V. Galitzine. H. Galitzine.	Helwan P 13 ^h 38 ^m 15 ^s 650 ^{km} Ksara P 24 792 Alger iP 41 68
		eS	44 51							
		cL	47							
		M ₁	48 30	10						
		M ₂	49 00	9	-10	+6				
		M ₃	50 30	9	+12	-7				
	Be	M ₄	51 40	9	+12					
		F	14 27							
		eP	13 41 13							
23 *	St	eL	49							
		F	14 00							
		e	13 43							
		L	51							
		M	52-53	12,8	5	3				
	Pa	F	15,0							
		P	21 40 03						Compression, V. Galitzine.	Formose 24°,2 N 122°,3 E ENE de Kwarenko, (Taiwan) Nanking iP 21 ^h 29 ^m 52 ^s 950 ^{km} Osaka P 31 15,2 2384 Kobe eP 35
		L	22 08							
		M ₁	23 30	13	+10					
		M ₂	24 00	12		+8				
26 *	Pa	M ₃	25 00	15		-7				
		F	57							
		e	21 40 43							
		L	22 15							
		M ₁	24-25	16						
	Pa	M ₂	26-27	17	7	8				
		F	23,5							
		traces	4 00							
		F	5 30							
		e	13 22							
28 *	St	F	32						V. Galitzine.	Pas de données
		eL	13 28							
		M	34-35	13		2				
		F	13,8							
		eL	4 24							
	Pa	F	43							Mexique 18°,5 N 105° W Côte Ouest du Mexique Tucson iP 3 ^h 40 ^m 16 ^s 15 ^{km} St-Louis eP 41 53 La Paz eP 45 56
		eL	4 30							
		F	39							
		e ₁	11 05							
		e ₂	17 14							
29 *	St	e ₃	19 02						Galitzine. V. Galitzine.	Tibesti ? vers 22° N 19°,5 E Ksara eP 11 ^h 15 ^m 21 ^s 2937 ^{km} Vienne eP 16 15 Uccle eP 17 29
		eL	27							
		F	12 50							
		e ₁	11 10							
		e ₂	25 09							
	Pa	L	35							
		M	43-44	9,14	4	6				
		F	12 50							
		e ₁	11 10							
		e ₂	25 09							
29 *	St	L	35						V. Galitzine. »	Pas de données
		M	43-44							
		F	12 50							
		e ₁	11 10							
		e ₂	25 09							
	Pa	eS	20 58 42						Vert. compression.	Alaska 54° N 156° W Pasadena iP 20 ^h 53 ^m 54 ^s Tucson P 54 50 Osaka P 55 39,9 5300 ^{km}
		L	21 08 (40)							
		M	25							
		F	32-33	21,22	11	11				
		eP	23,4							

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

Date	Station	Phase	Heure h. m. s.	T s	Amplitudes			△ km	Remarques	Région épicentrale probable
					A _x μ	A _y μ	A _z μ			
13 Nov. (suite)	St (suite)	S	5 07 42							
		m ₁	42	7	-33	-38	-38			
		m ₁	56	7						
		e ₁	09 17							
		e ₂	10 04							
		cSR ₁	15 56							
		eL	20							
		M ₁	34 30	12						
		M ₂	38 40	12	+14					
		F	7 00							
13	Be	P	4 58 27							
		iS	5 08 03							
		L	23							
		F	50							
		iP	4 59 20							
		iP	5 00 37							
		cPR ₁	02 56							
		cPR ₂	05 00							
		iS _c PS _s	09 16							
		iS	43	6,5						
13	Al	PS	10 40							
		SR ₁	15 40							
		L	29							
		F	6 00							
		iP	4 59 20					9240		
		iP	5 00 37							
		cPR ₁	02 56							
		cPR ₂	05 00							
		iS _c PS _s	09 16							
		iS	43	6,5						
13	St	eL	16 56							
		F	18 08							
14	Ba	i	23 05 22							
		F	06							
14	Ba	i	23 07 22							
		F	08							
17	St	e(P)	6 15 51							
		e(PR _t)	19							
		e ₁	21							Ouest Côtes Mexique
		e ₂	25							18° N 104° W
		eL	40							d'après J.S.A. et U.S.C.G.S.
		F	8 00							Tucson P 6 ^h 06 ^m 27 ^s
18	St	eL	1 46							St-Louis iP 07 35
		F	3 30							Chicago eP 08 34
18	St	eL	12 55							San Juan P 09 56
		F	15 40							
18	Ma	i	vers 15 ^h 45 ^m							
20	St	eP	23 37 45							Rhénanie
		S	38 25							Région Dusseldorf
		R _s S	35							Ressenti au Sud de la Hollande
		R _t S	44							et à l'Ouest de l'Allemagne
		F	48							d'après
										Göttingen e 23 ^h 37 ^m 39 ^s 309 ^{±5} km
		eP	23 38 20							De Bilt iP 23 ^h 37 ^m 04 ^s ,0 (50) ^{km}
		S	39 14							Uccle iP 13,8 (120) ^{km}
		F	49							Stuttgart eP 51,0 env. 400 ^{km}
										S. E. de la Hollande
23	St	e ₁	3 09 27							Rhénanie réplique
		e ₂	(56)							Uccle iP 3 ^h 08 ^m 21 ^s 100 ^{km}
23	Be	F	13							Göttingen eP 49 300 ^{km}
		e	3 10 20							
		F	11,1							

Date	Station	Phase	Heure h. m. s.	T s	Amplitudes A_N μ	A_E μ	A_Z μ	Δ km.	Remarques	Région épicentrale probable
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 100km Göttingen iP .. 51 300
	Be	e F	4 22 30 22,9							
26 "	St	eP i _v ePR ₁ ePR ₃ eS ePS eL F	4 36 09 27 39 33 42 44 46 30 47 21 5 00 6 15					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 59,3 ^s 1150km Toyooka iP 26 10 Nanking iP 27 43 2420
	Al	eP eS _c P _c S eS L F	4 37 08 47 32 48 04 5 08 30					9960		Embouchure du Niikappu River, Hidaka, Hokkaido Quelques dommages dans la région épicentrale.
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 120km Göttingen e 42 23 Neuchâtel iP 45,1
29 "	St	eL F	2 54 3 35						V. Galitzine.	Nles Hébrides vers 19° S 156° E Apia iP 1 ^h 52 ^m 18 ^s Amboine P 55 06 4190km Batavia iP 57 41 6990
29 "	St	eL	7 11-36						Galitzine.	La Paz iP 6 ^h 32 ^m 57 ^s 5950km
29 "	St	e eL F	8 40 15 48 9 01						V. Galitzine. Galitzine. "	Pas de données
29 "	St	eP ePR ₁ ePR ₂ iPS eL F	11 25 37 29 43 32 05 38 50 55 13 15					11433	V. Galitzine. " " " " Galitzine.	Chili central. Destructeur à Coquimbo Ressenti au Chili et à S ^o Juan et Mendoza. (Argentine) 32° S 72° W d'après U.S.C.G.S. La Plata P 11 ^h 13 ^m ,75 1160km 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 agitat. microséismiq.	
	Be	eL F	12 06 12 20							
1 Déc.	Pa	eP e L M ₁ M ₂ F	4 10 15 35 18 19 20 20-21 4,8	13	17			(3080)		Atlantique Sud des Açores 36° N 36° W S. Fernando eP 4 ^h 09 ^m 25 2850km 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 h. m. s.	T s	Amplitudes			△ km	Remarques	Région épicentrale probable
					A _N μ	A _E μ	A _Z μ			
4 Déc. (suite)	St (suite)	eL	4 19 00							
		M ₁	22 00	12	+22					
		M ₂	35	12						
		M ₃	23 00	12	-27		-16			
		M ₄	30	12	-30	+13	+15			
	Al	M ₅	24 00	12		-25				
		F	5 06							
		eP	4 11 08							
		eS	17 23							
		I	20							
		F	5 00							
4	St	iP	8 25 20							
		iPR ₁	29 33							
		iPR ₂	31 49							
		i	32 46							
		ePR ₁	34 30							
		eSP ₁ S	35 28							
		eSP _c P _c S	37 08							
		iPS	38 38							
		ePPS	39 34							
		iSR ₁	44 28							
Pa	Pa	L	9 00							
		M ₁	13 00	18	-70					
		M ₂	14 30	18		-40				
		M ₃	15 00	16			-56			
		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				
Al	Al	M ₁₀	20	16			-29			
		F	12 00							
		eP	8 25 28							
		c ₁	29							
		c 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				
Be	Be	M ₅	25-26	17	25					
		F	11,4							
		eP	8 25 51							
		iPR ₁	30 29							
		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				
PD	PD	F	10 00							
		P	8 29 00							
		S	38 56							
		eL	49							
Ba	Ba	M	9 15-22							
		F	35							
		e?	8 29 20							
		e(S?)	39 29							
		eL	chang ^t des feuilles							
		F	9 40							
		L	8 35							
		F	54							
		F	10 10							

Date	Station	Phase	Heure h. m. s.	T s	Amplitudes A_N μ	A_E μ	A_Z μ	△ km	Remarques	Région épicentrale probable
7 Déc. (suite)	St	eP ePR ₁ eS eL M ₁ M ₂ F	16 35 11 38 34 45 47 50 17 16 20 21 30 18 20	15 12	+20	-49 +28		9510	V. Galitzine.	Côte Ouest du Mexique 19° N 103°,5 W Ressenti à Colima Tucson iP 16 ^h 25 ^m 42 ^s St-Louis iP 27 15 2589 km Chicago iP 53
	Al	eP PR ₁ S _e P _S S _e ePS L M F	16 35 11 39 04 45 47 16 46 06 29 17 10 22 18 00	17	12	8		9950	Forle agitation. Phases incertaines.	
	Pa	eP e L F	16 35 44 46 20 17 04 18,2						Vertical, Galitzine. Forte agitation L non mesurables sur Mainka, Wiechert arrêté.	
	Ba	eL F	17 06 25							
	Be	eL F	17 14 25							
9	Pa	e F	9 23 43							Pérou 19° S 74° W La Paz iP 8 ^h 36 ^m 36,5 730 km La Plata P 40 23 2900
10	St	eL F	11 26 12 27						V. E. Galitzine.	Pas de données
11	St	e ₁ R _s P e ₂ e ₃ R _{s2} S e ₄ e ₅ F	21 48 54 49 18 50 52 51 10 52 52 10 30 54				(1150)	Grand pendule.	Côte Montenegro-Dalmatique (?) Belgrade eP 21 ^h 46 ^m 52 ^s 380 km Zagreb iP 47 06 480 Trieste iP 18 540	
	Be	e F	21 50 24 53,1							
15	St	eL F	20 19 56						V. E. Galitzine.	Formose Est de Kosyun (Formose) 21°,6 N 122°,1 E Manille P 19 ^h 35 ^m 15 ^s 580 km Osaka P 37 54,4 2161 Nagoya P 38 13,2 2540
	Pa	traces	20 24-40							
18	Al	iP IS R _{s2} P R _{s2} F ₃ S ₂ F	4 52 36 48 56 53 12 54				96			Algérie Aumale
18	Al	iP IS R _{s2} PS F	4 54 23 35 39 56				96			Algérie Aumale
19	St	eL F	6 24 8 00						Galitzine.	Guatemala 12°,5 N 93° W d'après U.S.C.G.S. et J.S.A. Tucson iP 6 ^h 34 ^m 10 ^s 25°,9 San Juan eP 19 26°,9
	Pa	eL F	7 10 7,8							

Date	Station	Phase	Heure h. m. s.	T s	Amplitudes			Δ km	Remarques	Région épicentrale probable
					A _N μ	A _E μ	A _Z μ			
21 Déc. (suite)	Pa	e	6 22 13							
		(S)	32 03							
		L	41							
		M ₁	53-54	18,18	70	132				
		M ₂	54-55	17,18	81	103				
		M ₃	6 55-56	15,14	74	47				
		M ₄	59-00	14	66					
		F	10,3							
St	St	eP	6 22 25							
		PR ₁	25 33							
		PR ₂	28 12							
		iS	32 36							
		PS	33 32							
		SR ₁	38 00							
		SR ₂	41 50							
		L	48							
		M ₁	57 00	16	+99					
		M ₂	58 30	16	+83	-95				
Ba	Ba	M ₃	58 00	15	+101	-73				
		M ₄	7 00 20	15	+72					
		M ₅	02 00	16	+69	-81				
		F	10 20							
PD	PD	e??	6 24							
		L	46							
		F	7 35							
Be	Be	e	6 32,5							
		L	45							
		F	7 50							
22	o	Ba	i	14 01 37						Local
			F	50						
				59						
24	o	St	e	6 51						Est Nouvelle Guinée
		eL	7 30							3° S 148° E
		F	8 09							d'après Nanking
		Pa	eL	7 35						Manille P 6h 36m 50s 3510km
		M	45-46	22,22	62	38				Nanking P 38 42 4650
		F	8,0							Medan P 39 26
25	o	St	iP	2 14 42	10	+16	+5	+12	6860	Chine-Kan-Sou
		m ₁	43							Destructeur à Coatai et Suchan
		PR ₁	17 68							(Kan-Sou)
		PR ₂	18 28							39°,5 N 97° E
		S	23 04							
		SR ₁	27 30							
		eL	37							
		M ₁	30	6						
		M ₂	38 00	6						
		M ₃	39 00	6		+158				
		M ₄	30	6	+395					
		M ₅	41 00	6	+395					
		M ₆	20	6		+169				
		M ₇	42 00	15		-780				
		M ₈	20	15	+840					
		M ₉	40	15			-1250			
		M ₁₀	43 30	15	-790					
		M ₁₁	44 00	15		+1000				
		F	6 30							
		Be	P	2 14 54						
		eS	23 27							
		L	36							
		F	4 20							

Maxima calculés sur les Wiechert.

Date	Station	Phase	Heure h. m. s.	T s	Amplitudes			△ km	Remarques	Région épicentrale probable
					A _N μ	A _E μ	A _Z μ			
25 Déc. (suite)	Pa	iP S L M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ M ₅ F	2 15 01 23 37 38 40-41 42-43 44-45 46-47 47-48 5,7	11,11	129	74		7175		
	PD	iP iPR ₁ iS PS eSR ₁ L F	2 15 14 17 44 23 33 24 03 28 20 37 4							
	Ba	eP PR ₁ S SR ₁ L F	2 15 30 18 21 24 36 29 25 39 5					7578	E. et N.	
	Al	iP m PR ₁ PR ₂ iS m SR ₁ SR ₂ L M M M M F	2 15 42 16 00 19 01 20 35 25 06 30 30 28 33 27 41 49 50 53 30 59 5 40	7,5	9	4		8090	Insc. également à Marseille.	
26 »	St	i(P) e(S?) eL F	19 07 12 16 36						V. Galitzine. H. Galitzine.	Chalcidique ? Ksara P 19 ^h 03 ^m 50 ^s 407km Helwan e 04 58 Zurich P 07 52,3
	Al	eP eS L	19 08 25 12 36 invisibles							
	Pa	traces	19 29-41						V. Galitzine.	
26	Pa	traces	21 19-46					9833	V. Galitzine.	Japon SW de l'île Okinawa (Ryukyu)
	St	i(P) e SPS SPPS PS eL F	21 27 08 57 37 24 38 31 39 00 57 23 00						V. Galitzine, Compression. V. Galitzine. » E. Galitzine.	Zi-Ka-Wei iP 21 ^h 16 ^m 02 ^s Manille P 17 36 1270km Chiufeng iP 18 14 1700
28 »	St	e	9 01-18						V. E. Galitzine.	Chine ? Chiufeng eP 8 ^h 28 ^m 31 ^s Nanking eP 29 46
31 »	Al	P S iL M changem ^t des feuilles vers 8 ^h F	6 42 15 51 31 7 05 45 10 changem ^t des feuilles vers 8 ^h 7,7	15	80	45		7920	Ondes longues et maxima couverts par les autres secousses.	Afrique du Sud Ressenti dans la région de Koffy-Fontein. d'après la presse de Johannesbourg
	Pa	e L M F	6 43 7 13 16-17 7,7	16,18	25	41				Tananarive eP 6 ^h 34 ^m 48 ^s 1770km Florence Xim P 42 36 8380 Cart. Granada iP 38 9120

Date	Sta- tion	Phase	Heure h. m. s.	T s	Amplitudes A_N μ	A_E μ	A_Z μ	Δ km	Remarques	Région épicentrale probable
31 Déc. (suite)	St	iP eS L F	6 43 08 53 15 7 02 8 00					8940	Compression, V. Galitzine. E. Galitzine. Forte agitation.	
	Ba	e L F	6 45 05 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

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). — *Arvieux*, 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 Monêtier : *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. 10. — 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 microsismiques 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 Creus 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 épacentrale et l'heure origine qui s'en déduisent :

(1) Voir Annuaire 1921 et 1923.

(2) Voir C. R. Ac. Sc., 1932, T. 195, p. 815.

Marseille	\overline{P}	2 ^h 42 ^m 24 ^s	$\Delta = 95\text{ km}$	
	S	36		
Barcelone	\overline{P}	2 43 11	$\Delta = 220$	$0 = 2^h 42^m 44^s$
Grenoble	\overline{P}	2 43 16	$\Delta = 260$	$0 = 2 42 39$
	S	49		
Tortosa (Ebro)	\overline{P}	2 43 30	$\Delta = 340$	$0 = 2 42 38$
	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 00		
Alger	$R_s \overline{P}$	2 44 21	$\Delta = 600$	$0 = 2 42 40$
	S	45 21		
Strasbourg	Pn	2 44 11		
	$R \overline{P}$	47		
	Sn	45 22	$\Delta = 730$	$0 = 2 42 40$
	$R_s \overline{S}$	31		
	$R_{s2} \overline{S}$	40		
Paris	Pn	2 44 17	$\Delta = 750$	$0 = 2 42 40$
Tolède	Pn	2 44 20	$\Delta = 780$	$0 = 2 42 40$
	$R_{s2} \overline{S}$	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'accentue 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.

Génolhac, 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. — *Lambesc*, 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-Théniers*, néant. — *Villars*, 1 sec., II, (maire). — *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 (maire). — *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. — *Roquebrune*, 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 (dr 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 séismique. 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 (secré. de mairie). — *Banios*, 2 sec., balancement, II (E. Sarraut). — *Astugue*, 1 sec., S.-E., bruit souterrain, III. — *Argelès, Trébons, Origac, Mérilheu, Marsas, Labassère*, néant.

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

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

22 décembre 1932, à 14 h. 02. — *Bagnères-de-Bigorre* : 1 sec., avec grondement souterrain, II (secré. mairie). — *Banios*, 1 sec., N.-S., balancement lent, II (E. Sarraut). — *Campan*, 1 sec., vibrations, II (secré. de mairie). — *Mérilheu, 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 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 séismiques 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 (maire).

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.). — *Kerfourn, Le Sourin, 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. — *Plumelec*, 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-Gouvy*, 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). — *Trémorel*, 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} Ridel).

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 l'ouest à l'est, 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 : *Trenternoult* (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 séismicité 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.

		h. m. s.*	km	
1932				
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) Berroughia, 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-Sâada, 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. HÉE.

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. — AÏN BATTARIA : sec. hor. d'une durée de 5 à 6 sec., à 4 h. et à 10 h. 42 m. : la source d'Aïn 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 sussulatoire 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 ressenti. 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 intérieur), 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 sussulatoire, 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 (Mantasoa), 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 Mantasoa il semble résulte 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 séismique a été entendu à Mantasoa 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 séismique 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 Mantasoa, 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 Mantasoa, et de sa dépendance vis à vis des failles de la vallée longitudinale du Mangoro, dont la séismicité 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 épcentrale 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 séismiques.

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 contremaître 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 Tsaratanana, 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 avions 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^{me} J. ROESS.

Macro séismes 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,		Consul de France à Hankéou.	«	Plusieurs secousses. Violentement ressentis à 100 kilom. au N W de Hankéou.
19 —	Skopljé (Yougo-Slavie)	3 ^h matin	III	1 à 2 ^s	N-S	Consul de France à Skopljé.	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. Gronnement.
8 mai	Rhodes	(17 ^h 30 ^m 22 ^h 15 ^m)	IV Moins 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 —	Guatémala	4 ^h				Ministre de France au Guatémala.	La plupart des observatoires.	Pas de dégâts.
22 —	Catane (Sicile)	18 ^h	IV	3 ^s	S-N Onduleuse	Agent consulaire à Catane.	Mineo, observatoires italiens.	Constaté par un petit nombre de personnes.
4 juin	Guatémala	16 ^h				Ministre de France au Guatémala.	«	Pas de dégâts.
5 août	S. Miguel (Açores)	21 ^h 24 ^m	IV			Directeur du Service Météorologique des Açores.	Divs observatoires	Epicentre 37°,45' N - 25°,5' W. Heure origine 21 ^h 24 ^m 22 ^s . Agua Retorta VIII, Faial da Terra, Povaçao 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 observs.	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 observs.	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.	Observs 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	HEURE	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 plâtres, 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.	»	
—		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	»	Observs européens.	Légers dégâts matériels.
10 —	»	3 ^h 30 ^m	II	1 ^s	NE-SW	»	»	
11 —	»	17 ^h 30 ^m	III	2 ^s	De bas en haut	»	Observs 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	»	Observs européens.	Grondement souterrain. Panique. Effondrement de quelques habitations déjà ébranlées par les secousses précédentes. Ressenti violemment à Serres, Polyghiros et Iérisso.
21 —	Düsseldorf	0 ^h 37 ^m	V	4 à 5 ^s	horizontale	»	Observs européens.	Ebranlement des lits. Réveil des dormeurs. Ressenti également dans le N. de la province rhénane, en Hollande, et dans l'E. de la Belgique.
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.