

PUBLICATIONS DE L'INSTITUT SÉISMOLOGIQUE DE L'UNIVERSITÉ DE BEOGRAD.  
SÉRIE A OBSERVATIONS

---

# ANNUAIRE MICROSÉISMIQUE

ANNÉE XII.

1932.

PAR  
PROF. J. MIHAILOVIĆ  
DIRECTEUR DE L'INSTITUT SÉISMOLOGIQUE



BEOGRAD  
IMPRIMERIE D'ÉTAT  
1934.

---

PRIX 40 DIN.

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

# ANNUAIRE MICROSÉISMIQUE

ANNÉE XII.

**1932.**

PAR  
PROF. J. MIHAILOVIĆ  
DIRECTEUR DE L'INSTITUT SÉISMOLOGIQUE



BEOGRAD  
IMPRIMERIE D'ÉTAT  
1934.

I  
RELATIONS DE L'ANNÉE 1932

**Publications**

Les sources budgétaires étant réduites, nous ne pouvons que continuer la publication de l'annuaire microséismique pour l'année 1932. Pour les raisons nous avons publié le dernier annuaire macroséismique suivi d'une carte séismique pour l'année 1926. Pour les publications macroséismiques nous n'avons pas encore perdu tout espoir d'être favorisé par les autorités de les continuer. Au cours de l'année même nous avons publié régulièrement le bulletin séismique provisoire dactylogé paraissant mensuellement.

Le présent annuaire contient:

1) Les constantes des appareils pour l'année 1932 rapportées en valeurs moyennes. D'ailleurs à l'Institut sont conservé toutes les valeurs observées étant à disposition des personnes qui pourraient en avoir besoin (v. art. II).

2) La marche de la pendule Riefler à pression constante (fig 1) a été redigée par M. M. Trajić Djordjé et Dimitrié (v. art. III).

3) Les lectures des séismogrammes inscrits durant l'année 1932 dans les stations séismologiques à Beograd, Ljubljana et Mostar. Les stations séismologiques de Sarajevo, Šibenik et Dubrovnik n'ont travaillé que de temps à autre à cause de la manque du personel instruit (v. art. IV).

4) Les données sur l'agitation microséismique à Beograd, établie par M. Trajić Dimitrié d'après les inscriptions de l'appareil de Wiechert (1000 kg) aus heures 0, 6, 12 et 18 t. m. de Gr. sur la composante NW, l'autre composante (NE) n'a pas enregistré que les perturbations microséismiques très faibles (v. art. V).

5) Annexe à l'annuaire: les copies photographiques des séismogrammes d'une importance, à savoir:

a) Première catastrophe de Chalcidique de 26 septembre 1932 à 19 h 21 m 59,7 s. Composantes NE, NW et vertical (Z), (v. lectures des seismogrammes № 63).

b) Deuxième catastrophe de Chalcidique de 26 septembre 1932 à 21 h 28 m 1,8 s. Composantes NE, NW et Z. (v. lect. № 67).

séismologiques de l'étranger ont été entretenues au cours de l'année d'une manière régulière et permanente. Malgré cela, quelques envoies ne nous sont pas arrivés de manière qu'on manque de complet quelque fascicules et numeros. La manque nous oblige prier par les lettres spéciales les instituts et les auteurs d'avoir la bonté nous les envoyer ultérieurement.

### Instructions séismologiques.

L'Institut est chargé de la part de l'Université de Beograd des leçons pour les instructions séismologiques avec les exercices des étudiants de géologie et de géographie physique. Les leçons ont commencé dans le semestre d'été 1906 et ne cessant que durant la grande guerre, elles sont maintenues jusqu'à nos jours avec 3 heures par semaine. D'une telle manière nous avons à disposition nombres des professeurs de l'instruction secondaire pour nous envoyer des renseignements en détails des phénomènes séismiques ressentis de tous parts du territoire du Royaume. Mais, quand-même, ce qui nous manque encore pour compléter le service séismologique se sont les géophysiciens du profession pour le service continu en stations séismologiques comme points fixes et permanents.

*Statistique des tremblements de terre.* Durant l'année 1932 le territoire du Royaume a été inquieté par 286 séismes dont 1 brontid, 10 tremblements de terre très légers (II), 79 légers (III), 145 modérés (IV), 49 assez forts (V) et 2 forts (VI). Beaucoup des séismes observés ont eu le caractère de relais activés par l'action des mouvements destructeurs de Chalcidique, suite tectonique de l'animation séismique antécédemment desastreuse en Yougoslavie méridionale en mars 1931.<sup>1)</sup> Les secousses ont été distribuées en 56 régions séismiques dont les plus actives en étaient: Belasica (35<sup>0</sup>/<sub>0</sub> secousses), Vinodol (7<sup>0</sup>/<sub>0</sub>), Rudnik (5<sup>0</sup>/<sub>0</sub>), Sarajevo (4<sup>0</sup>/<sub>0</sub>), Gorjanci (4<sup>0</sup>/<sub>0</sub>), Bregalnica (4<sup>0</sup>/<sub>0</sub>).

Les détails des mouvements macroséismiques en Yougoslavie seront publiés dans *l'Annuaire macroséismique pour l'année 1932*.

le 1 février 1933

Beograd

Le directeur  
de l'Institut séismologique de l'Université

Prof. J. Mihailović

<sup>1)</sup> J. Mihailović: Grande catastrophe séismique du 8 mars 1931 en Yougoslavie méridionale. — C. R. Ac. Sc. Paris; t. 192, p. 759. Paris 1931.

## II CONSTANTES DES APPAREILS BEOGRAD

Lat. 44°49' 17",2 N Long. 20°27' 19",2 E. Gr. = 1<sup>h</sup> 21<sup>m</sup> 49<sup>s</sup> Alt. = 128,658<sup>m</sup> sous sol: roche: calcaire

Déterminées le :	Appareils	T <sub>0</sub>	E	V	$\frac{r}{T_0^2}$
4 janvier	Wiechert 1000 kg. NE	9 <sup>s</sup> ,0	4,3	190	0,011
	Wiechert 1000 kg. NW	9 <sup>s</sup> ,0	4,5	210	0,012
	Wiechert 1300 kg. Vertic.	4 <sup>s</sup> ,0	3,9	201	0,040
	Mainka 450 kg. NS	9 <sup>s</sup> ,0	5,6	104	0,021
	Mainka 450 kg. EW				
3 mars	Wiechert 1000 kg. NE	10 <sup>s</sup> ,0	4,0	175	0,012
	Wiechert 1000 kg. NW	10 <sup>s</sup> ,0	5,0	206	0,015
	Wiechert 1300 kg. Vertic.	4 <sup>s</sup> ,0	3,5	181	0,043
	Mainka 450 kg. NS	9 <sup>s</sup> ,0	5,8	108	0,020
	Mainka 450 kg. EW	16 <sup>s</sup> ,0	4,4	57	0,009
4 avril	Wiechert 1000 kg. NE	10 <sup>s</sup> ,0	4,5	186	0,013
	Wiechert 1000 kg. NW	10 <sup>s</sup> ,0	5,3	206	0,014
	Wiechert 1300 kg. Vertic.	4 <sup>s</sup> ,0	3,7	211	0,043
	Mainka 450 kg. NS	10 <sup>s</sup> ,0	5,1	105	0,020
	Mainka 450 kg. EW	14 <sup>s</sup> ,0	5,1	65	0,010
4 mai	Wiechert 1000 kg. NE	10 <sup>s</sup> ,0	4,2	175	0,013
	Wiechert 1000 kg. NW	10 <sup>s</sup> ,0	4,2	175	0,013
	Wiechert 1300 kg. Vertic.	4 <sup>s</sup> ,0	4,6	211	0,070
	Mainka 450 kg. NS	8 <sup>s</sup> ,0	5,3	113	0,030
	Mainka 450 kg. EW	15 <sup>s</sup> ,0	4,9	61	0,009
10 juin	Wiechert 1000 kg. NE	10 <sup>s</sup> ,0	4,4	196	0,013
	Wiechert 1000 kg. NW	10 <sup>s</sup> ,0	4,6	227	0,015
	Wiechert 1300 kg. Vertic.	4 <sup>s</sup> ,0	4,6	211	0,019
	Mainka 450 kg. NS	9 <sup>s</sup> ,0	5,0	108	0,020
	Mainka 450 kg. EW	13 <sup>s</sup> ,0	5,0	81	0,010
10 juillet	Wiechert 1000 kg. NE	10 <sup>s</sup> ,0	4,8	186	0,012
	Wiechert 1000 kg. NW	10 <sup>s</sup> ,0	4,6	206	0,013
	Wiechert 1300 kg. Vertic.	4 <sup>s</sup> ,0	4,5	211	0,019
	Mainka 450 kg. NS	9 <sup>s</sup> ,0	5,1	108	0,030
	Mainka 450 kg. EW	14 <sup>s</sup> ,0	4,8	80	0,010

Determiniées le:	Appareils	$T_0$	E	V	$\frac{r}{T_0^2}$
15 août	Wiechert 1000 kg. NE	10 <sup>s</sup> ,0	4,7	196	0,014
	Wiechert 1000 kg. NW	10 <sup>s</sup> ,0	5,7	206	0,013
	Wiechert 1300 kg. Vertic.	4 <sup>s</sup> ,0	4,0	211	0,031
	Mainka 450 kg. NS	8 <sup>s</sup> ,0	4,2	105	0,025
	Mainka 450 kg. EW	14 <sup>s</sup> ,0	5,0	65	0,010
1 septembre	Wiechert 1000 kg. NE	10 <sup>s</sup> ,0	4,5	196	0,015
	Wiechert 1000 kg. NW	10 <sup>s</sup> ,0	6,2	227	0,013
	Wiechert 1300 kg. Vertic.	4 <sup>s</sup> ,0	4,5	211	0,050
	Mainka 450 kg. NS	8 <sup>s</sup> ,0	4,9	113	0,020
	Mainka 450 kg. EW	15 <sup>s</sup> ,0	5,1	81	0,011
12 octobre	Wiechert 1000 kg. NE	10 <sup>s</sup> ,0	4,3	186	0,014
	Wiechert 1000 kg. NW	10 <sup>s</sup> ,0	5,2	227	0,015
	Wiechert 1300 kg. Vertic.	4 <sup>s</sup> ,0	4,2	211	0,043
	Mainka 450 kg. NS	8 <sup>s</sup> ,0	4,3	110	0,035
	Mainka 450 kg. EW	16 <sup>s</sup> ,0	4,9	64	0,009
12 novembre	Wiechert 1000 kg. NE	10 <sup>s</sup> ,0	4,0	196	0,015
	Wiechert 1000 kg. NW	10 <sup>s</sup> ,0	5,3	206	0,014
	Wiechert 1300 kg. Vertic.	4 <sup>s</sup> ,0	4,5	211	0,040
	Mainka 450 kg. NS	9 <sup>s</sup> ,0	4,4	113	0,042
	Mainka 450 kg. EW	15 <sup>s</sup> ,0	5,1	74	0,014
2 décembre	Wiechert 1000 kg. NE	10 <sup>s</sup> ,0	4,4	186	0,011
	Wiechert 1000 kg. NW	10 <sup>s</sup> ,0	4,8	206	0,019
	Wiechert 1300 kg. Vertic.	4 <sup>s</sup> ,0	4,5	211	0,041
	Mainka 450 kg. NS	9 <sup>s</sup> ,2	4,8	110	0,028
	Mainka 450 kg. EW	15 <sup>s</sup> ,0	5,0	80	0,011

## STATIONS SÉISMQUES RÉGIONALES

Ljubljana caillous fluv.	46° 02' 48" N 14° 30' 36" E.Gr. 0 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 02 <sup>s</sup> E.G. Alt. 300m	Wiechert 200 kg. NE	6,4	4,5	120	0,058
		Wiechert 200 kg. NW	6,0	4,6	154	0,060
Sarajevo marn. tertiaires	43° 52' 08" N 18° 25' 39" E.Gr. 1 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup> E.Gr. Alt. 630m	Wiechert 200 kg. hors de travail de- puis le 1 avril	4,2	3,6	90	0,080
Mostar cong. diluviens	43° 20' 54" N 17° 48' 40" E.Gr. 1 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> E.Gr. Alt. 70,35m	Vicentini	2,1	1,1	90	0,120
Šibenik calcaires triassi- ques	43° 44' 40" N 15° 53' 09" E.Gr. 1 <sup>h</sup> 03 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> E.Gr. Alt. = 4,5m	Conrad hors de travail	—	—	—	—
Dubrovnik calcaires triassi- ques	42° 38' 11" N 18° 06' 45" E.Gr. 1 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup> E.Gr. Alt. = 13,688m	Conrad hors de travail	—	—	—	—

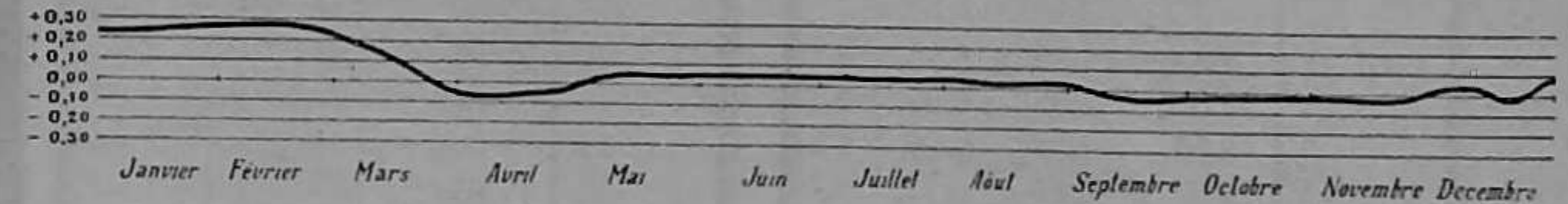
 III  
 MARCHE DE LA PENDULE RIEFLER À PRESSION  
 CONSTANTE (N° 404)


Fig. 1.

1932	Heure de reception	Correction de la pen- dule Rief- ler N° 404	Marche journalière	Ecart entre le m. m. et les m. j.
Janv. 27	h m	m s		
	22 30	+1 28,48		
	29	22 30 + 29,49	+ 0,50	- 0,43
	30	9 30 + 29,81	+ 0,32	- 0,25
	31	9 30 + 30,26	+ 0,45	- 0,38
Fevr. 1	9 30	+1 30,76	+ 0,49	- 0,42
	2	9 30 + 31,25	+ 0,49	- 0,42
	4	9 30 + 32,43	+ 0,59	- 0,52
	6	22 30 + 33,44	+ 0,50	- 0,43
	7	9 30 + 33,68	+ 0,24	- 0,17
	8	9 30 + 33,86	+ 0,18	- 0,11
	9	9 30 + 34,18	+ 0,32	- 0,25
	10	9 30 + 34,55	+ 0,37	- 0,30
	12	22 30 + 35,47	+ 0,46	- 0,39
	13	9 30 + 35,60	+ 0,13	- 0,06
	14	9 30 + 35,82	+ 0,22	- 0,15
	15	9 30 + 36,17	+ 0,35	- 0,28
	16	9 30 + 36,51	+ 0,34	- 0,27
	17	9 30 + 36,85	+ 0,34	- 0,27
	18	9 30 + 37,18	+ 0,33	- 0,26
	19	9 30 + 37,51	+ 0,33	- 0,26
	20	9 30 + 37,82	+ 0,31	- 0,24
	21	9 30 + 38,30	+ 0,48	- 0,41
	22	9 30 + 38,61	+ 0,31	- 0,24
	23	9 30 + 38,99	+ 0,38	- 0,31
	24	9 30 + 39,38	+ 0,39	- 0,32
	25	9 30 + 39,77	+ 0,39	- 0,32
	26	9 30 + 40,20	+ 0,43	- 0,36
Fevr. 27	h m	s		
	9 30	+ 40,66	+ 0,46	- 0,39
	28	9 30 + 41,23	+ 0,57	- 0,50
	29	9 30 + 41,54	+ 0,31	- 0,24
Mars 1	9 30	- 2,22		
	2	22 30 - 2,05	+ 0,17	- 0,10
	3	22 30 - 1,97	+ 0,08	- 0,01
	4	9 30 - 1,86	+ 0,11	- 0,04
	5	9 30 - 1,86	+ 0,00	+ 0,07
	6	9 30 - 1,76	+ 0,10	- 0,03
	7	9 30 - 1,69	+ 0,07	+ 0,00
	9	22 30 - 1,45	+ 0,12	- 0,05
	10	9 30 - 1,42	+ 0,03	+ 0,04
	11	9 30 - 1,32	+ 0,10	- 0,03
	12	9 30 - 1,26	+ 0,06	+ 0,01
	13	9 30 - 1,22	+ 0,04	+ 0,03
	14	9 30 - 1,17	+ 0,05	+ 0,02
	15	9 30 - 1,11	+ 0,06	+ 0,01
	16	9 30 - 1,05	+ 0,05	+ 0,02
	17	9 30 - 0,93	+ 0,12	- 0,05
	18	9 30 - 0,82	+ 0,11	- 0,04
	19	9 30 - 0,73	+ 0,09	- 0,02
	20	9 30 - 0,71	+ 0,02	+ 0,05
	21	9 30 - 0,63	+ 0,12	- 0,05
	22	9 30 - 0,52	+ 0,11	- 0,04
	23	9 30 - 0,44	+ 0,08	- 0,01
	24	9 30 - 0,41	+ 0,03	+ 0,04
	25	9 30 - 0,36	+ 0,05	+ 0,02

1932	Heure de reception	Correction de la pendule Réf. N° 404	Marche journalière	Écart entre le m. m. et les m. j.
Mars 27	h m 22 03	s - 0,95	- 0,30	+ 0,37
28	9 30	- 1,00	- 0,05	+ 0,12
29	9 30	- 0,25	- 1,25	+ 0,32
31	9 30	- 1,65	- 0,20	+ 0,27
Avril 1	9 30	- 1,80	- 0,15	+ 0,22
2	9 30	- 1,85	- 0,05	+ 0,12
3	9 30	- 1,94	- 0,09	+ 0,16
4	9 30	- 2,06	- 0,12	+ 0,19
5	9 30	- 2,24	- 0,18	+ 0,25
6	9 30	- 2,37	- 0,13	+ 0,20
7	9 30	- 2,41	- 0,04	+ 0,11
8	9 30	- 2,51	- 0,10	+ 0,17
9	9 30	- 2,57	- 0,06	+ 0,13
10	9 30	- 2,67	- 0,10	+ 0,17
11	9 30	- 2,75	- 0,08	+ 0,15
12	9 30	- 2,82	- 0,07	+ 0,14
14	9 30	- 3,01	- 0,09	+ 0,16
16	9 30	- 3,15	- 0,07	+ 0,14
18	9 30	- 3,31	- 0,08	+ 0,15
20	9 30	- 3,33	- 0,01	+ 0,08
21	9 30	- 3,41	- 0,04	+ 0,11
23	9 30	- 3,45	- 0,02	+ 0,09
25	9 30	- 3,45	+ 0,00	+ 0,07
Mai 2	9 30	- 3,35	+ 0,02	+ 0,05
3	9 30	- 3,35	+ 0,00	+ 0,07
5	9 30	- 3,25	+ 0,05	+ 0,02
6	9 30	- 3,20	+ 0,05	+ 0,02
7	9 30	- 3,13	+ 0,04	+ 0,03
9	9 30	- 3,02	+ 0,06	+ 0,01
11	9 30	- 2,90	+ 0,06	+ 0,01
12	9 30	- 2,83	+ 0,03	+ 0,04
14	9 30	- 2,73	+ 0,05	+ 0,02
15	9 30	- 2,70	+ 0,03	+ 0,04
18	22 30	- 2,44	+ 0,09	- 0,02
21	22 30	- 2,16	+ 0,08	- 0,01
22	9 30	- 2,16	+ 0,02	+ 0,05
24	22 30	- 1,95	+ 0,06	+ 0,01
25	22 30	- 1,86	+ 0,09	- 0,02
Juin 1	22 30	- 1,58	+ 0,04	+ 0,03
2	22 30	- 1,53	+ 0,05	+ 0,02
3	22 30	- 1,51	+ 0,02	+ 0,05

1932	Heure de reception	Correction de la pendule Réf. N° 404	Marche journalière	Écart entre le m. m. et les m. j.
Juin 4	h m 22 30	s - 1,48	+ 0,03	+ 0,04
5	22 30	- 1,46	+ 0,02	+ 0,05
6	22 30	- 1,41	+ 0,05	+ 0,02
7	9 30	- 1,44	- 0,03	+ 0,10
8	22 30	- 1,31	+ 0,13	- 0,05
9	22 30	- 1,24	+ 0,07	+ 0,00
10	9 30	- 1,20	+ 0,04	+ 0,03
11	9 30	- 1,15	+ 0,05	+ 0,02
12	22 30	- 1,13	+ 0,02	+ 0,05
13	22 30	- 1,08	+ 0,05	+ 0,02
14	22 30	- 1,06	+ 0,02	+ 0,05
15	22 30	- 0,99	+ 0,07	+ 0,00
16	22 30	- 0,99	+ 0,00	+ 0,07
17	22 30	- 0,92	+ 0,07	+ 0,00
18	22 30	- 0,90	+ 0,02	+ 0,05
19	22 30	- 0,85	+ 0,05	+ 0,02
20	22 30	- 0,80	+ 0,05	+ 0,02
21	22 30	- 0,77	+ 0,03	+ 0,04
22	22 30	- 0,65	+ 0,08	- 0,01
23	22 30	- 0,71	- 0,06	+ 0,13
25	22 30	- 0,65	+ 0,03	+ 0,04
27	22 30	- 0,57	+ 0,04	+ 0,03
28	22 30	- 0,53	+ 0,04	+ 0,03
29	9 30	- 0,49	+ 0,04	+ 0,03
30	22 30	- 0,44	+ 0,05	+ 0,02
Juill. 2	22 30	- 0,35	+ 0,05	+ 0,02
4	9 30	- 0,32	+ 0,01	+ 0,06
5	22 30	- 0,23	+ 0,04	+ 0,03
6	22 30	- 0,21	+ 0,12	- 0,05
7	22 30	- 0,17	+ 0,04	+ 0,03
9	9 30	- 0,10	+ 0,04	+ 0,03
10	22 30	- 0,07	+ 0,03	+ 0,04
12	22 30	+ 0,02	+ 0,04	+ 0,03
14	9 30	+ 0,10	+ 0,04	+ 0,03
15	22 30	+ 0,15	+ 0,05	+ 0,02
16	22 30	+ 0,21	+ 0,06	+ 0,01
18	22 30	+ 0,29	+ 0,04	+ 0,03
19	9 30	+ 0,29	+ 0,00	+ 0,07
21	22 30	+ 0,42	+ 0,06	+ 0,01
22	22 30	+ 0,44	+ 0,02	+ 0,05
24	22 30	+ 0,54	+ 0,05	+ 0,02
25	22 30	+ 0,58	+ 0,02	+ 0,05

1932	Heure de reception	Correction de la pendule Réf. N° 404	Marche journalière	Écart entre le m. m. et les m. j.
Juill. 27	h m 22 30	s + 0,67	+ 0,05	+ 0,02
29	22 30	+ 0,76	+ 0,04	+ 0,03
30	22 30	+ 0,80	+ 0,04	+ 0,03
31	9 30	+ 0,80	+ 0,00	+ 0,07
Août 2	22 30	+ 0,89	+ 0,04	+ 0,03
4	22 30	+ 0,98	+ 0,05	+ 0,02
6	22 30	+ 1,05	+ 0,03	+ 0,04
8	22 30	+ 1,11	+ 0,03	+ 0,04
10	22 30	+ 1,17	+ 0,03	+ 0,04
11	22 30	+ 1,17	+ 0,00	+ 0,07
12	22 30	+ 1,13	0,04	+ 0,11
13	22 30	+ 1,07	- 0,06	+ 0,13
14	9 30	+ 1,00	- 0,07	+ 0,14
15	9 30	+ 0,98	- 0,02	+ 0,09
16	22 30	+ 1,03	+ 0,05	+ 0,02
17	22 30	+ 1,06	+ 0,03	+ 0,04
18	22 30	+ 1,13	+ 0,07	+ 0,00
20	22 30	+ 1,19	+ 0,03	+ 0,04
22	22 30	+ 1,30	+ 0,06	+ 0,01
24	22 30	+ 1,39	+ 0,04	+ 0,03
26	22 30	+ 1,50	+ 0,05	+ 0,02
27	9 30	+ 1,50	+ 0,00	+ 0,07
29	22 30	+ 1,63	+ 0,07	+ 0,00
30	22 30	+ 1,61	- 0,02	+ 0,09
31	22 30	+ 1,57	- 0,04	+ 0,11
Sept. 1	22 30	+ 1,54	- 0,03	+ 0,10
3	22 30	+ 1,52	- 0,01	+ 0,08
4	9 30	+ 1,45	- 0,07	+ 0,14
5	22 30	+ 1,41	- 0,04	+ 0,11
6	22 30	+ 1,34	- 0,07	+ 0,14
7	22 30	+ 1,20	- 0,14	+ 0,21
9	22 30	+ 1,24	+ 0,02	+ 0,05
10	22 30	+ 1,21	- 0,03	+ 0,10
11	22 30	+ 1,18	- 0,03	+ 0,10
13	22 20	+ 1,09	- 0,04	+ 0,11
15	22 30	+ 1,02	- 0,03	+ 0,10
16	22 30	+ 0,97	- 0,05	+ 0,12
17	22 30	+ 0,91	- 0,06	+ 0,13
18	22 30	+ 0,86	- 0,05	+ 0,12
20	22 30	+ 0,80	- 0,03	+ 0,10
21	22 30	+ 0,76	- 0,05	+ 0,12
23	22 30	+ 0,66	- 0,04	+ 0,11

1932	Heure de reception	Correction de la pendule Réf. N° 404	Marche journalière	Écart entre le m. m. et les m. j.
Sept. 24	h m 22 30	s + 0,70	+ 0,04	+ 0,11
26	22 30	+ 0,62	- 0,04	+ 0,11
27	9 30	+ 0,59	- 0,03	+ 0,10
29	22 30	+ 0,50	- 0,05	+ 0,12
Okt. 1	22 30	+ 0,45	- 0,03	+ 0,10
2	22 30	+ 0,47	+ 0,02	+ 0,09
3	22 30	+ 0,42	- 0,05	+ 0,12
5	22 30	+ 0,28	- 0,07	+ 0,14
7	22 30	+ 0,24	- 0,02	+ 0,09
9	22 30	+ 0,11	- 0,06	+ 0,13
11	9 30	+ 0,00	- 0,05	+ 0,12
12	22 30	- 0,01	- 0,01	+ 0,08
13	22 30	- 0,01	+ 0,00	+ 0,07
15	22 30	+ 0,00	+ 0,01	+ 0,08
17	22 30	- 0,04	- 0,02	+ 0,09
19	22 30	- 0,18	- 0,07	+ 0,14
20	9 30	- 0,20	- 0,02	+ 0,09
21	22 30	- 0,28	- 0,08	+ 0,15
23	22 30	- 0,32	- 0,02	+ 0,09
25	22 30	- 0,41	- 0,04	+ 0,11
27	22 30	- 0,44	- 0,02	+ 0,09
29	22 30	- 0,45	- 0,01	+ 0,08
30	22 30	- 0,47	- 0,02	+ 0,09
Nov. 1	9 30	- 0,54	- 0,02	+ 0,09
2	9 30	- 0,56	- 0,02	+ 0,09
4	9 30	- 0,61	- 0,03	+ 0,10
6	9 30	- 0,67	- 0,03	+ 0,10
8	22 30	- 0,74	- 0,04	+ 0,11
9	9 30	- 0,77	- 0,03	+ 0,10
10	9 30	- 0,82	- 0,05	+ 0,12
12	22 30	- 0,89	- 0,04	+ 0,11
14	22 30	- 0,95	- 0,03	+ 0,10
15	22 30	- 1,00	- 0,05	+ 0,12
16	22 30	- 1,02	- 0,02	+ 0,09
18	22 30	- 1,08	- 0,03	+ 0,10
20	22 30	- 1,15	- 0,04	+ 0,11
22	22 30	- 1,20	- 0,03	+ 0,10
23	22 30	- 1,21	- 0,01	+ 0,08
24	9 30	- 1,26	- 0,05	+ 0,12
26	22 30	- 1,21	+ 0,03	+ 0,04
29	22 30	- 1,18	+ 0,01	+ 0,06

1932	Heure de reception	Correction de la pendule Rief-ler N° 404	Marche journalière	Écart entre le m. m. et les m. j.
Dec. 2	h m 9 30	s - 1,07	+ 0,04	+ 0,03
3	9 30	- 1,02	+ 0,05	+ 0,02
4	22 30	- 0,98	+ 0,04	+ 0,03
6	9 30	- 0,90	+ 0,04	+ 0,03
14	22 30	- 0,48	+ 0,05	+ 0,02
15	22 30	- 0,79	- 0,31	+ 0,38
16	22 30	- 0,97	- 0,18	+ 0,25
17	9 30	- 1,00	- 0,03	+ 0,10

1932	Heure de reception	Correction de la pendule Rief-ler N° 404	Marche journalière	Écart entre le m. m. et les m. j.
21	h m 22 30	s - 1,24	- 0,06	+ 0,13
22	9 30	- 1,21	+ 0,03	+ 0,04
23	9 30	- 1,09	+ 0,12	+ 0,05
25	9 30	- 0,89	+ 0,10	- 0,03
26	9 30	- 0,85	+ 0,04	- 0,03
27	9 30	- 0,61	+ 0,24	- 0,17
28	9 30	- 0,56	+ 0,05	+ 0,02
30	22 30	- 0,36	+ 0,09	- 0,02

Marches et écarts moyennes mensuelles.

Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Σ
<sup>s</sup> +0,423	<sup>s</sup> +0,373	<sup>s</sup> +0,040	<sup>s</sup> -0,078	<sup>s</sup> +0,047	<sup>s</sup> +0,037	<sup>s</sup> +0,035	<sup>s</sup> +0,010	<sup>s</sup> +0,041	<sup>s</sup> +0,025	<sup>s</sup> -0,027	<sup>s</sup> +0,022	<sup>s</sup> +0,948
<sup>s</sup> -0,353	<sup>s</sup> -0,305	<sup>s</sup> +0,028	<sup>s</sup> +0,148	<sup>s</sup> +0,023	<sup>s</sup> +0,028	<sup>s</sup> +0,035	<sup>s</sup> +0,052	<sup>s</sup> +0,109	<sup>s</sup> +0,099	<sup>s</sup> +0,095	<sup>s</sup> +0,050	<sup>s</sup> 1,335
Marche moyenne journalière . . . . .												+0,079
Variation " " . . . . .												±0,111

## IV

## LECTURE DES SÉISMOGRAMMES

Dans le texte sont utilisés les abréviations suivantes pour :

1<sup>o</sup> — Caractère du séisme :

I = perceptible

II = fort

III = très fort

d = (terrae motus domesticus) = trembl. de terre localv = ( " " vicinus) = " " rapproché (sous 1000 km)r = ( " " remotus) = " " (éloigné 1000—5000 km)u = ( " " ultimus) = " " très éloigné, plus que 5000 km.2<sup>o</sup> — Phases :P = onde primaire individuelle (d'après M. A. Mohorovičić)P\* = onde primaire (d'après M. V. Conrad)P = onde normaleP' = onde primaire passée par le noyau de la terrePR<sub>n</sub> = onde n-fois réfléchiée de la surface de la terre.S = onde secondaire individuelle (d'après M. A. Mohorovičić)S = onde secondaire normale.SR<sub>n</sub> = onde secondaire n-fois réfléchiée de la surface de la terre.PS(ouSP) = onde qui en se réfléchissant de la surface de la terre change son caractère longitudinal en transversal ou au contraire.PPS(ouPSP ouSPP) = onde qui vient deux fois réfléchiée à la surface de la terre et deux parties de son trajet portent le caractère longitudinal.

Réflexion et réfraction au noyau sont caractérisés par l'index „c“ et par un trait au dessus du symbole

p. ex. S<sub>c</sub> P<sub>c</sub> SL = ondes longuesM (M<sub>1</sub>, M<sub>2</sub>, . . .) = Mouvement maximal dans la phase principale.C = (coda) fin du mouvement maximal.F = fin du mouvement visible.i = impetus (onde nette)e = emersio (onde visible)T = période (durée d'une oscillation)A = amplitude du mouvement vrai du sol en microns (μ) mesurée de la position de l'équilibre.





## LECTURE DES SÉISMOGRAMMES

STATION	Caractère	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	REMARQUES
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
<b>N<sup>o</sup> 7 — 17 Mars</b>											
Sarajevo	d	iP̄	12	47	24,5	1,1	1,9		10—20		
		iS̄	12	47	27,2	2,3	2,2				
		M	12	47	29,9	1,9	3,5				
		F	12	49		6,4	21,5				
<b>N<sup>o</sup> 8 — 26 Mars</b>											
Beograd	u	eP	0	10	03,2	2,5			0,5	8,100	Alaska 61° N; 151° W.
		eP	0	10	03,7						
		e	0	12	50,7						
		e	0	13	25,9	5,2	+ 0,9				
		eS	0	19	30,3	5,6	+ 0,9				
		L	0	28	12,3	15,5	+ 3,6				
		L	0	37	03,8	20,7	-11,5				
		M	0	45	09,2	18,5	+13,6				
		M	0	48	47,3	18,4	+19,0				
		F	1	29							
<b>N<sup>o</sup> 9 — 26 Mars</b>											
Beograd	e		10	10	54,9						Céram îles Molouques
			10	12	15,2	5,8	-0,9				
			10	17	12,7	8,2	-3,4				
			10	21	47,7	8,5	-2,1				
			10	24	43,6	8,8	+1,7				
			10	51	20,7	22,4	+7,2				
			10	54	08,3	18,1	-6,0				
<b>N<sup>o</sup> 10 — 26 Mars</b>											
Sarajevo	d	iP̄	19	00	48,0				10—20		Épicentre: Visoko (φ = 43°59' N; λ = 18°11' E)
		iS̄	19	00	50,1						
		M	19	00	52,4	1,3	150,7				
		F	19	02							
Beograd	e		19	00	56,0						
			19	01	02,7						
		i	19	01	11,8						
		i	19	01	17,2	1,0	+1,1				
		M	19	01	18,2	1,2	-1,6				
		F	19	03							
<b>N<sup>o</sup> 11 — 26 Mars</b>											
Sarajevo	d	iP̄	19	45	10,9				30		Réplique.
		iS̄	19	45	16,5						
		M	19	45	18,1	2,3	4,5				
		F	19	46							

## LECTURE DES SÉISMOGRAMMES

STATION	Caractère	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	REMARQUES		
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>				
<b>N<sup>o</sup> 12 — 26 Mars</b>													
Sarajevo	d	iP̄	20	03	05,1				2,1	19,4	10	Réplique.	
		iS̄	20	03	07,3								
		M	20	03	10,9								
		F	20	04									
<b>N<sup>o</sup> 13 — 27 Mars</b>													
Sarajevo	d	iP̄	4	43	47,1						10	Réplique.	
		iS̄	4	43	49,5								
		M	4	43	51,6								
		F	4	44									
Beograd	d	eP̄	4	43	58,5						—	185	
		e	4	44	01,9								
		e	4	44	06,0								
		e	4	44	17,5								
		e(S̄)	4	44	21,5								
		F	4	46									
<b>N<sup>o</sup> 14 — 27 Mars</b>													
Mostar	d	iP̄	15	02	26,0						75	Réplique	
		iS̄	15	02	35,0								
		i	15	02	39,4								
		M	15	02	41,0								
		F	15	06									
Beograd	e	P̄	15	02	40,5						200		
		eR <sub>1</sub> PS	15	02	47,7								
		eRiPS	15	03	02,6								
		iS̄	15	03	05,7								
		M	15	03	14,5	4,1	+9,0						
		F	15	06									
<b>N<sup>o</sup> 15 — 30 Mars</b>													
Sarajevo	d	P̄	9	58	11,6						230		
		eR <sub>1</sub> PS	10	00	34,4								
		S̄	10	00	40,8								
		M	10	00	43,9	1,2	7,2						
		F	10	01									
Beograd	e		9	58	37,7	1,5						+0,5	
			9	59	05,4	1,5							+1,0
			9	59	25,7	2,5							+0,9
			9	59	56,2	3,0							+0,8

STATION	Caractère	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	REMARQUES
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
<b>Avril 1932</b>											
<b>N<sup>o</sup> 16 — 11 Avril</b>											
Beograd	d	i	13	27	46,7						Épicentre: Beograd (φ = 44°49' N λ = 20°27' E)
<b>N<sup>o</sup> 17 — 11 Avril</b>											
Beograd	d	i	13	28	39,2						Réplique
<b>N<sup>o</sup> 18 — 11 Avril</b>											
Beograd	d	i	13	29	33,3						Réplique
<b>N<sup>o</sup> 19 — 11 Avril</b>											
Beograd	d	i	13	29	48,2						Réplique
<b>N<sup>o</sup> 20 — 11 Avril</b>											
Beograd	d	i	14	03	50,3						Réplique
<b>N<sup>o</sup> 21 — 11 Avril</b>											
Beograd	d	i	14	01	08,9						Réplique
<b>N<sup>o</sup> 22 — 11 Avril</b>											
Beograd	d	i	14	05	52,4						Réplique
<b>N<sup>o</sup> 23 — 11 Avril</b>											
Beograd	d	i	14	08	14,7						Réplique
<b>N<sup>o</sup> 24 — 11 Avril</b>											
Beograd	d	i	15	01	05,2						Réplique
<b>N<sup>o</sup> 25 — 11 Avril</b>											
Beograd	d	i	15	03	23,1						Réplique
<b>N<sup>o</sup> 26 — 11 Avril</b>											
Beograd	d	i	16	01	35,2						Réplique
<b>N<sup>o</sup> 27 — 11 Avril</b>											
Beograd	d	i	16	02	32,1						Réplique
<b>N<sup>o</sup> 28 — 11 Avril</b>											
Beograd	d	i	16	02	52,4						Réplique
<b>N<sup>o</sup> 29 — 14 Avril</b>											
Beograd		L	1	55	24,9	7,0		-0,9			(cà 56° N; 34° W)
		L	1	58	09,6	17,4		-4,0			
		L	2	01	31,4	10,5		-2,9			

STATION	Caractère	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	REMARQUES
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
<b>N<sup>o</sup> 30 — 19 Avril</b>											
Beograd	d	P	2	03	57,8			+		295	Épicentre: Srbica (φ = 42°44' N λ = 20°44' E)
		P	2	03	58,1				-		
		iR <sub>s</sub> P	2	04	02,4						
		i	2	04	12,5						
		i	2	04	20,1						
		e	2	04	20,7						
		iRiPS	2	04	25,3	3,9	+4,5				
M	2	04	32,0								
F	2	08									
<b>N<sup>o</sup> 31 — 23 Avril</b>											
Mostar	d	P	9	59	46,0					425	Épicentre: Strumica (φ = 41°27' N λ = 22°38' E)
		S	10	00	31,0						
		M	10	01	06,0						
		F	10	04							
Beograd		eP	9	59	51,4					450	
		P	9	59	51,7						
		P	10	00	04,2						
		e	10	00	09,1						
		eS	10	00	44,9						
		eR <sub>s</sub> RS	10	00	58,3						
		M	10	01	18,2	9,2	+10,0				
F	10	07									
<b>N<sup>o</sup> 32 — 29 Avril</b>											
Beograd		L	19	07	00,1	22,8		-5,4			(cà 52° N; 176°5 W)
		L	19	11	58,7	18,7		-7,1			
		L	19	16	10,4	17,8		-4,7			
<b>Mai 1932</b>											
<b>N<sup>o</sup> 33 — 8 Mai</b>											
Beograd		e	17	59	41,9			+			
		e	17	59	52,4						
		M	18	00	01,8	4,4	-1,5				
		F	18	02							
<b>N<sup>o</sup> 34 — 14 Mai</b>											
Beograd		e	3	48	25,1	4,0	-0,5				Île de Rhodos (cà 35°5 N; 27° E)
		e	3	49	18,5	4,1	-0,5				
		e	3	50	42,0	5,5	+0,9				
		M	3	51	36,2	7,0	+0,8				
		F	3	59							

STATION	Caractère	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	REMARQUES
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
<b>N<sup>o</sup> 35 — 14 Mai</b>											
Beograd	u	eP	13	24	51,3	2,9		-0,5		11500	Destructeur region Mena- do (Célèbes) cà 3° N; 129° E
		eP	13	24	52,7						
		e	13	25	34,8	10,8	+2,9				
		e	13	28	36,2	12,8	-5,1				
		e	13	30	55,0	7,8	+11,0				
		i	13	35	29,4	6,7	-13,5				
		i	13	35	29,8	5,3		+15,0			
		i	13	37	52,3	11,7		+135,4			
		eL	13	53	19,4	29,0	-271,4				
		eL	13	59	02,5	45,6	+434,4				
M	14	05	00,0	28,7	+1049,6						
F	16	02									
<b>N<sup>o</sup> 36 — 20 Mai</b>											
Beograd	d	e	4	18	52,9				+		Epicentre: Ohrid (φ = 44° 07' λ = 20° 49' E)
		e	4	19	18,7	2,1			+0,5		
		e	4	19	53,8	3,5			+0,5		
		e	4	20	15,6	4,0			+1,0		
		e	4	20	46,6	2,5			+1,1		
<b>N<sup>o</sup> 37 — 21 Mai</b>											
Beograd	u	(P)	10	23	20,3				-		Dégâts Ame- rique Centrale (Honduras) (cà 13° N; 88° 5 W)
		e	10	25	37,1	8,4	+0,8				
		e	10	27	04,2	9,0	-0,8				
		e	10	27	06,8	3,0	+0,9				
		iS	10	33	47,0	10,4	-8,0				
		e	10	35	42,7	13,5	+4,7				
		eL	10	53	39,5	31,7	+42,0				
		eL	10	55	05,0	29,3	-53,4				
M	10	58	11,8	25,7	+126						
M	11	07	23,5	19,6	+35,3						
F	11	33									
<b>N<sup>o</sup> 38 — 22 Mai</b>											
Beograd	v	P	17	03	38,9				-	925	îles Joniennes
		e	17	04	12,0						
		eRsP <sub>2</sub> S	17	05	08,7						
		eS	17	05	20,8		+				
		M	17	07	10,3	6,7	+4,6				
		M	17	07	51,0	8,0		-8,0			
F	17	15									

STATION	Caractère	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	REMARQUES
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
<b>N<sup>o</sup> 39 — 26 Mai</b>											
Beograd	u	eP	16	28	24,7					15500	Région Nou- velles Hébrides (cà 23° S; 180° E)
		eP	16	28	34,5			+			
		i	16	28	37,5	3,0	+5,4				
		i	16	29	03,4	3,5	-17,6				
		i	16	29	10,4	7,8	+9,0				
		i	16	30	48,1	3,0		+6,7			
		e	16	31	58,1	6,2	-3,2				
		e	16	32	36,7	5,0		+10,2			
		i	16	32	45,6	5,5	+14,1				
		ePR <sub>1</sub>	16	35	26,3	6,6		+3,9			
		e	16	36	15,1	8,4	+8,6				
		e	16	43	54,1	13,0	-14,6				
		e	16	45	43,1	15,0	-36,0				
		eL	16	56	47,8	30,3	+70				
		eL	17	00	35,8	22,3	+60				
eL	17	08	19,9	26,7	+56,0						
F	18	12									
Ljubljana		e	16	28	33,3	3,2		0,6			
		e	16	28	58,8	4,7		5,0			
		e	16	32	18,7	7,0		4,2			
		e	16	35	40,6	7,1		4,5			
		e	16	40	38,7	8,3		7,3			
		eL	17	01	06,4	16,8		42,2			
		F	17	20							
<b>N<sup>o</sup> 40 — 27 Mai</b>											
Beograd	V	eP	10	43	29,7				-	490	
		e	10	43	33,0	2,0			-0,4		
		e	10	43	49,8		+				
		eRsP <sub>2</sub> S	10	44	14,6	1,7	+0,6				
		e	10	44	18,5	1,7	+1,2				
		e	10	44	19,7	2,0	-0,8				
		M	10	45	36,2	9,6		-13,5			
		M	10	47	09,9	7,2		-19,4			
F	11	01									
<b>N<sup>o</sup> 41 — 28 Mai</b>											
Beograd		eL	3	06	27,1	26,6		+26,0			
		eL	3	11	03,0	12,9		-10,1			
		eL	3	15	19,2	12,6		+7,0			
		eL	3	20	11,9	13,0		-5,0			

## LECTURE DES SÉISMOGRAMMES

STATION	Caractère	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	REMARQUES
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
<b>Juin 1932</b>											
<b>N<sup>o</sup> 42 - 3 Juin</b>											
Ljubljana	u	eP	10	50	23,2						
		e	10	51	16,2	8,2		2,4			
		e	11	01	12,0	7,1		9,1			
		e	11	04	12,1	10,3		21,8			
		eL	11	22	01,5	40,5		1047,6			
		eL	11	25	54,8	23,8		1026,7			
		M	11	34	09,4	17,2		111,0			
		M	11	34	52,4	18,0		1879,3			
		F	13	17							
Beograd		eP	10	50	29,3				-	11100	Destructeur au Mexique (17° N 104° W)
		eP	10	50	36,4		+				
		e	10	54	13,8	13,8		+4,3			
		ePR	10	54	53,0	10,5		-7,6			
		e	10	56	27,7	11,3		-14,3			
		i	11	01	21,1	9,6		-9,6			
		e	11	02	26,6	17,1		-40,7			
		i	11	04	42,4	21,2		-147,9			
		eSR	11	09	03,6	19,8		-58,5			
		eL	11	11	55,8	35,8		-432,8			
		eL	11	26	18,5	32,0		-233,0			
		M <sub>1</sub>	11	35	11,8	15,7		+295,7			
		M <sub>2</sub>	11	37	12,5	18,0		+1062,0			
		M <sub>3</sub>	11	42	06,0	13,5		-409,5			
		M <sub>1</sub>	11	46	09,3	15,0		+434,5			
		F	13	08							
<b>N<sup>o</sup> 43 - 6 Juin</b>											
Beograd		eL	9	27	42,0	19,4		-3,4			(ca 41°, 2 N; 124° W) California
		eL	9	31	46,1	27,2		-9,4			
		eL	9	36	09,3	19,0		-6,9			
		eL	9	41	32,7	13,5		+5,5			
<b>N<sup>o</sup> 44 - 18 Juin</b>											
Ljubljana	u	eP	10	25	39,5	5,1		0,5		11300	Destructeur au Mexique (18°, 8 N; 104°, 5 W)
		eP'	10	29	31,0	11,0		6,6			
		eS <sub>c</sub> P	10	36	37,9	9,1		6,5			
		eL	11	05	12,5	26,6		232,0			
		M <sub>1</sub>	11	10	06,0	15,4		636,0			
		M <sub>2</sub>	11	10	20,7	15,4		491,0			
		F	11	48							

## LECTURE DES SÉISMOGRAMMES

STATION	Caractère	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	REMARQUES
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
Beograd		eP	10	25	47,8						
		i	10	26	13,7	2,5		+3,2			
		e	10	29	15,5	11,0		+0,9			
		e	10	33	53,4	10,8		+1,3			
		iS <sub>c</sub> P	10	36	59,0	10,4		+8,6			
		ePS	10	39	11,3	13,7		-12,6			
		eL	10	45	32,7	36,8		+222,0			
		M	11	13	16,3	17,2		-54,7			
		F	13	15							
<b>N<sup>o</sup> 45 - 22 Juin</b>											
Beograd	u	e	13	14	17,3	8,2		-0,7			Réplique (18° N; 105° E)
		e	13	17	46,0	13,9		+4,8			
		e	13	23	51,4	11,0		+1,2			
		e	13	26	19,9	15,6		+5,5			
		eL	13	50	02,5	36,5		+60,0			
		eL	13	58	00,9	16,2		+3,8			
		eL	14	03	31,5	16,0		+27,6			
		F	14	46							
<b>N<sup>o</sup> 46 - 29 Juin</b>											
Beograd		e	2	34	41,3	6,0		+0,7			(Méditerranée de l'Est)
		e	2	35	47,4	9,0		+1,4			
		e	2	35	02,6	13,0		+3,5			
		M	2	36	48,1	8,4		-19,4			
		F	2	45							
<b>N<sup>o</sup> 47 - 29 Juin</b>											
Beograd		e	18	38	07,3	5,7		+0,8			Réplique
		e	18	39	12,3	10,0		+1,4			
		e	18	39	34,0	12,6		+2,4			
		M	18	40	13,2	8,2		-8,5			
		F	18	47							
<b>Juillet 1932</b>											
<b>N<sup>o</sup> 48 - 2 Juillet</b>											
Beograd	u	eL	20	09	52,3	26,0		-24,7			
		eL	20	12	54,9	27,3		-13,0			
		eL	20	16	20,0	16,5		-15,6			
		eL	20	22	17,4	14,1		-16,0			
		F	20	49							

STATION	Caractère	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	REMARQUES
			h	m	s		$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
		e	4	36	30,1	4,0					
		eP	4	36	38,3	1,7					
		e	4	36	45,4	4,0	+0,4				+8,4
		e	4	36	54,8	3,0		-0,5			
		eR <sub>s</sub> l <sub>2</sub> S	4	37	19,7	4,0	+1,1				
		S	4	37	41,1	4,2		-0,9			
		e	4	38	10,4	2,6		-4,8			
		M	4	38	26,4	10,4		-7,3			
		F	4	52							
<b>N<sup>o</sup> 58 — 18 Août</b>											
Ljubljana		iP	3	43	54,5						
		i	3	43	58,9						
		M	3	43	00,2	0,5	7,1				
		F	3	46							

## Septembre 1932

<b>N<sup>o</sup> 59 — 5 Septembre</b>											
Beograd	d	e	11	02	40,1						
		e	11	02	42,6						
		e	11	03	00,2						
		F	11	05							
Epicentre: Višegrad ( $\varphi = 43^{\circ} 47' N$ $\lambda = 19^{\circ} 18' E$ )											
<b>N<sup>o</sup> 60 — 15 Septembre</b>											
Beograd	u	eL	15	16	23,8	26,4	+12,4				
		eL	15	24	06,7	28,0	-36,2				
		eL	15	31	29,0	21,4	+11,6				
		eL	15	39	54,5	19,8	-20,8				
		F	15	58							
Ressenti en New-Zélande											
<b>N<sup>o</sup> 61 — 22 Septembre</b>											
Beograd	d	eP	19	27	22,1					110	
		eRiP	19	27	26,3						
		eR <sub>s</sub> P	19	27	33,1						
		eS	19	27	35,4						
		M	19	27	36,9	0,4					+5,0
		F	19	29							
Epicentre: Rudnik ( $\varphi = 44^{\circ} 08' N$ $\lambda = 20^{\circ} 30' E$ (v. N: 4)											
<b>N<sup>o</sup> 62 — 23 Septembre</b>											
Ljubljana	u	eP	14	33	37,3	1,8	-0,7			8050	Mongolie (sud de Monts Kental)
		e	14	37	32,2	3,4	+1,3				
		e	14	39	31,2	3,6	+6,3				
		eS	14	42	00,4	3,1	+6,3				

STATION	Caractère	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	REMARQUES
			h	m	s		$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
		eP	14	33	23,0						
		eP	14	33	25,5	3,9	0,9				
		e	14	34	29,5	3,2		-0,5			
		eS	14	42	42,8	5,3		-4,2			
		eL	14	53	15,9	27,4	8,5				
		eL	15	06	29,5	20,3	7,4				
		F	15	36							
<b>N<sup>o</sup> 63 — 26 Septembre</b>											
Beograd	v	eP	19	21	59,7					510	Desastreux Chalcidique (Grèce) Yerisso voir fig. 2, 3, 4.
		iP	19	22	19,1	2,3		+27,0			
		i	19	22	32,1	3,5		-57,3			
		i	19	22	40,6	4,3		+94,6			
		i	19	22	51,3	4,8		-116,6			
		iS	19	22	58,4	4,0		+94,6			
		iR <sub>s</sub> PS	19	23	10,2	5,4		+151,2			
		M	19	23	37,3	6,0		-441,0			
		F	20	34							
Ljubljana		eP	19	22	51,0	2,8	-1,6			910	
		i	19	23	06,8	4,2	+54,0				
		i	19	23	51,3	3,8	-34,3				
		i	19	24	45,8	6,2	-23,8				
		iR <sub>s</sub> PS <sub>2</sub>	19	25	07,8	10,0	+80,0				
		M	19	25	54,3	12,2	+964,9				
		F	20	12							
<b>N<sup>o</sup> 64 — 26 Septembre</b>											
Beograd	v	eP	20	09	44,9						Réplique
		e	20	10	10,6	2,3		-0,8			
		e	20	10	30,4	2,2		+0,8			
		e	20	10	51,2	2,0		+1,6			
		F	20	14							
<b>N<sup>o</sup> 65 — 26 Septembre</b>											
Beograd	v	P	20	17	58,7						Réplique
		e	20	19	08,5	2,5		+0,9			
		e	20	19	41,2	2,0		+0,4			
		F	20	23							
<b>N<sup>o</sup> 66 — 26 Septembre</b>											
Beograd	v	P	20	23	42,6						Réplique
		e	20	24	13,6	2,5		-0,5			
		e	20	24	35,7	1,5		+1,4			
		F	20	28							

## LECTURE DES SÉISMOGRAMMES

STATION	Caractère	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	REMARQUES
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
<b>N<sup>o</sup> 67 — 26 Septembre</b>											
Mostar	v	eP	21	28	01,8				430	Réplique	
		iP*	21	28	09,4						
		i	21	28	32,2						
		iS	21	29	11,0						
		i	21	29	03,1						
		M	21	29	47,8	2,2	37,6				
Beograd	v	F	21	34					535	Voir fig. 5, 6, 7	
		eP	21	28	12,5	2,1		+0,8			
		iP	21	28	31,9	1,6		-4,6			
		i	21	28	37,2	3,3	+5,7				
		iRiPS	21	29	20,6	2,0		+8,0			
		iS	21	29	25,3	6,6	+10,5				
		i	21	29	35,0	7,6		-19,4			
		i	21	29	36,2	3,4	+28,1				
		M	21	29	46,7	4,7	+99,0				
		M	21	29	53,2	8,2		+137			
Ljubljana		F	21	48					975		
		eP	21	29	04,8	2,2	-1,7				
		e	21	29	40,0	3,2	-2,1				
		e	21	31	29,2	5,8	-2,9				
		eS	21	31	53,5	3,4	-22,6				
		M	21	32	31,3	7,5	+93,8				
<b>N<sup>o</sup> 68 — 27 Septembre</b>											
Beograd	v	e	1	29	17,3					Réplique	
		e	1	30	06,3	2,0		+0,4			
		e	1	30	25,4	3,0		+1,1			
		e	1	30	32,2	3,0		+1,5			
		F	1	33							
<b>N<sup>o</sup> 69 — 27 Septembre</b>											
Beograd	v	e	2	01	48,0	2,2				Réplique	
		e	2	02	32,0	2,5		-0,8			
		e	2	02	51,2	2,3		+0,8			
		e	2	03	03,0	3,0		+3,6			
		F	2	07							

## LECTURE DES SÉISMOGRAMMES

STATION	Caractère	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	REMARQUES				
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>						
<b>N<sup>o</sup> 70 — 27 Septembre</b>															
Beograd	v	P	3	28	10,9	2,2				Réplique					
		e	3	29	03,5	2,5		+1,4							
		e	3	29	20,2	1,5		+1,0							
		e	3	29	27,9	3,5		+0,9							
Beograd	v	F	3	33											
		<b>N<sup>o</sup> 71 — 27 Septembre</b>													
		e	9	32	30,0	2,0		+0,4			Réplique				
		e	9	33	14,5	2,8		+0,4							
		e	9	33	38,5	2,4		-1,1							
e	9	33	44,5	3,2		-2,7									
F	9	37													
<b>N<sup>o</sup> 72 — 27 Septembre</b>															
Beograd	v	e	11	21	14,0	2,0				Réplique					
		e	11	21	41,5	1,5		-0,4							
		e	11	22	07,0	2,5		-0,8							
		e	11	22	23,7	2,5		-3,1							
		F	11	26											
<b>N<sup>o</sup> 73 — 27 Septembre</b>															
Beograd	v	e	16	00	09,5	1,7				Réplique					
		e	16	00	29,0	2,0		+1,2							
		e	16	00	38,0	2,4		+1,9							
		F	16	04											
<b>N<sup>o</sup> 74 — 28 Septembre</b>															
Beograd	v	e	11	25	06,2					Réplique					
		e	11	25	47,3	1,5		+0,4							
		e	11	26	01,0	3,0		+0,8							
		F	11	28											
<b>N<sup>o</sup> 75 — 28 Septembre</b>															
Beograd	v	e	12	56	52,5	1,5				Réplique					
		e	12	57	39,0	1,5		+0,4							
		e	12	58	03,5	4,0		+1,7							
		F	13	01											
<b>N<sup>o</sup> 76 — 28 Septembre</b>															
Mostar	v	eP	16	53	16,0				450	Réplique					
		eP*	16	53	27,2										
		i	16	53	45,0										
		iR <sub>s</sub> P <sub>2</sub> S	16	54	12,3										
		iR <sub>s</sub> P <sub>2</sub> S	16	54	29,7										
		iS	16	54	38,1										
		M	16	54	46,8										
F	17	02													

## LECTURE DES SÉISMOGRAMMES

STATION	Caractère	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	REMARQUES
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
Beograd	v	eP	16	53	20,0				540	Voir fig. 8, 9, 10,	
		eP	16	53	20,1						
		eP*	16	53	31,3	2,6	+ 1,9				
		i	16	53	36,5	2,2		+ 4,0			
		iS	16	54	22,3	1,4	+ 2,7				
		iS	16	54	45,5	3,0	-49,4				
		M	16	54	54,5	6,6	-110,0				
		F	17	15							
Ljubljana		eP	16	53	48,5	2,8	- 1,1				
		e	16	55	00,0	5,0	- 0,9				
		e	16	55	26,0	7,0	- 2,6				
		e	16	55	46,0	5,3	+ 5,5				
		M	16	56	48,1	6,8	+58,9				
		F	17	10							
<b>N<sup>o</sup> 77 — 28 Septembre</b>											
Beograd	v	e	18	45	28,1		+			Réplique	
		e	18	46	31,7	3,0	- 0,8				
		e	18	46	47,3	4,9	+ 1,8				
		F	18	51							
<b>N<sup>o</sup> 78 — 28 Septembre</b>											
Beograd	v	e	21	52	23,1	2,8	+ 0,4			Réplique	
		e	21	52	31,2	2,1	- 0,8				
		e	21	52	44,5	4,9	+ 0,7				
		F	21	55							
<b>N<sup>o</sup> 79 — 28 Septembre</b>											
Beograd	v	e	21	59	14,8		-			Réplique	
		e	21	59	17,5	1,3	+ 0,4				
		e	22	00	24,8	1,3	+ 0,8				
		e	22	00	39,4	3,0	+ 3,0				
		e	22	01	14,9	5,6	+ 1,8				
		F	22	06							
<b>N<sup>o</sup> 80 — 29 Septembre</b>											
Beograd	v	eP	3	58	29,5		+		520	Réplique v. fig. 11, 12, 13.	
		iP	3	58	47,7	2,2	- 4,6				
		i	3	58	48,0	2,4		+ 8,7			
		i	3	59	01,0	2,5		+ 8,3			
		iS	3	59	41,0	3,0		+12,9			
		iR <sub>s</sub> PS	3	59	27,7	5,6	+45,5				

## LECTURE DES SÉISMOGRAMMES

STATION	Caractère	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	REMARQUES
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
Ljubljana		iS	3	59	53,6	5,6	+120,0			930	
		M	4	00	18,6	10,8	+427,0				
		F	4	39							
		eP	3	59	24,0						
		e	3	59	29,4	3,4	- 3,8				
		eR <sub>s</sub> P	4	00	02,0	3,1	+ 3,2				
		e	4	01	31,6	7,6	+13,4				
		i	4	02	02,6	7,7	-53,6				
		M	4	02	58,8	6,4	+246,5				
		F	4	24							
<b>N<sup>o</sup> 81 — 29 Septembre</b>											
Beograd	v	e	4	41	29,2		+			Réplique	
		e	8	44	26,8	2,1	- 0,8				
		e	4	44	36,2	5,8	+ 1,4				
		F	4	49							
<b>N<sup>o</sup> 82 — 29 Septembre</b>											
Beograd	v	e(P)	6	52	02,3		-			Réplique	
		e	6	52	07,4	2,5	- 0,4				
		e	6	52	35,6	1,4	- 1,0				
		eS	6	53	13,0	3,5	- 5,6				
		M	6	53	22,2	5,0	- 9,4				
Beograd	v	e	12	09	36,1		+			Réplique	
		e	12	10	04,2	1,7	+ 0,5				
		eS	12	10	34,3	3,1	+ 4,7				
		M	12	10	44,0	6,5	+ 4,8				
		F	12	14							
<b>N<sup>o</sup> 83 — 29 Septembre</b>											
Beograd	v	e	17	58	41,8	8,1	+ 0,7			Réplique	
		e	18	06	11,6	9,0	- 0,7				
		e	18	26	19,3	11,5	- 1,2				
		eL	18	33	45,4	16,4	- 4,6				
		eL	18	38	10,5	16,9	+13,8				
		F	18	43	28,8	16,6	- 9,2				
<b>N<sup>o</sup> 84 — 29 Septembre</b>											
Beograd	v	e	17	58	41,8	8,1	+ 0,7			Réplique	
		e	18	06	11,6	9,0	- 0,7				
		e	18	26	19,3	11,5	- 1,2				
		eL	18	33	45,4	16,4	- 4,6				
		eL	18	38	10,5	16,9	+13,8				
		F	18	43	28,8	16,6	- 9,2				

STATION	Caractère	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	REMARQUES
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
<b>N<sup>o</sup> 85 — 29 Septembre</b>											
Beograd	v	e	19	59	04,1						Réplique
		e	19	59	37,2	2,1		+ 0,5			
		e	19	59	55,1	1,2		+ 1,5			
		M	20	00	02,9	7,2		+ 2,4			
		F	20	03							
<b>N<sup>o</sup> 86 — 29 Septembre</b>											
Beograd	v	e(P)	21	46	18,8						Réplique
		e	21	46	31,5	1,3		- 0,5			
		e	21	47	10,8	1,6		+ 0,5			
		eS	21	47	27,6	3,0		+ 5,7			
		M	21	47	36,9	6,2		+ 9,0			
		F	21	52							
<b>N<sup>o</sup> 87 — 29 Septembre</b>											
Beograd	v	e	23	03	47,5						Réplique
		e	23	03	51,0	3,4		- 0,8			
		M	23	04	18,2	6,4		- 1,6			
		F	23	07							
<b>N<sup>o</sup> 88 — 30 Septembre</b>											
Beograd	v	e	1	03	46,0						Réplique
		e	1	03	48,8	5,2		- 0,8			
		M	1	04	13,7	5,9		- 1,6			
		F	1	07							
<b>N<sup>o</sup> 89 — 30 Septembre</b>											
Beograd	v	e	6	14	19,7						Réplique
		e	6	14	33,5	2,8		- 0,5			
		e	6	15	19,5	3,4		- 1,0			
		e	6	16	09,2	3,4		- 1,0			
		e	6	16	44,0	9,6		- 3,4			
		M	6	17	28,3	6,8		+ 8,0			
Ljubljana	v	M	6	18	12,0	7,2		+ 7,8			Réplique
		F	6	26							
		e	6	16	58,4						
		e	6	17	27,3	1,3		- 3,0			
		e	6	17	52,6	2,7		- 2,7			
e	6	19	07,8	7,4		- 7,0					
F	6	26									

STATION	Caractère	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	REMARQUES
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
<b>N<sup>o</sup> 90 — 30 Septembre</b>											
Beograd	v	e	7	32	27,5						Réplique
		e	7	32	32,0	2,0		+ 0,5			
		eS	7	33	28,2	6,1		- 1,2			
		M	7	33	43,4	7,6		+ 7,8			
Beograd	v	F	7	39							Réplique
		e	7	39	29,3						
		e	7	39	44,8	3,0		- 0,5			
		e	7	40	13,6	4,0		- 1,8			
Beograd	v	M	7	40	35,8	7,5		+ 9,7			Réplique
		F	7	47							
		F	7	47							
<b>N<sup>o</sup> 91 — 30 Septembre</b>											
Beograd	v	e	9	49	18,8	3,5		+ 0,8			Réplique
		e	9	50	08,2	2,5		+ 0,8			
		e	9	50	27,0	3,2		+ 1,2			
		M	9	50	44,4	8,4		+ 2,9			
Beograd	v	F	9	55							Réplique
		F	9	55							
<b>N<sup>o</sup> 92 — 30 Septembre</b>											
Beograd	v	e	12	00	16,2	2,0		- 0,4			Réplique
		e	12	01	00,2	2,3		+ 1,2			
		M	12	01	29,0	6,7		+ 1,5			
		F	12	04							
<b>N<sup>o</sup> 93 — 30 Septembre</b>											
Beograd	v	e	12	00	16,2	2,0		- 0,4			Réplique
		e	12	01	00,2	2,3		+ 1,2			
		M	12	01	29,0	6,7		+ 1,5			
		F	12	04							
<b>Octobre 1932</b>											
<b>N<sup>o</sup> 94 — 1 Octobre</b>											
Beograd	v	e(P)	8	09	32,0						Réplique
		e	8	10	07,3	1,0		+ 0,4			
		eS	8	10	43,0	2,0		- 3,5			
		M	8	10	57,3	4,0		- 7,6			
Beograd	v	F	8	17							Réplique
		F	8	17							
<b>N<sup>o</sup> 95 — 1 Octobre</b>											
Beograd	v	eP*	13	37	34,2	2,0		+ 0,4			Réplique
		e	13	37	39,2	3,4		+ 1,2			
		eS	13	38	25,0	3,0		+ 1,2			
		eS	13	38	39,8	2,7		+ 6,5			
		M	13	39	03,6	5,4		- 7,6			
Beograd	v	F	13	46							Réplique
		F	13	46							



STATION	Caractère	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km.	REMARQUES
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
<b>N<sup>o</sup> 96 — 2 Octobre</b>											
Beograd	u	eL	3	25	18,2	23,5	-	9,9			Amérique Centrale (Ni- caragua) (ca 10 <sup>o</sup> ,9 N; 86 <sup>o</sup> , 5 W)
		eL	3	45	25,4	14,4	-	7,6			
		eL	3	48	00,0	26,6	+	71,0			
		eL	3	53	04,4	19,0	+	29,2			
		F	4	14							
<b>N<sup>o</sup> 97 — 8 Octobre</b>											
Beograd	v	e	23	35	38,7						Réplique Chalcidique
		e	23	36	00,4	2,8	-	0,4			
		e	23	36	04,6	2,8	-	1,1			
		e	23	36	13,2	4,5	-	3,0			
		F	23	39							
<b>N<sup>o</sup> 98 — 9 Octobre</b>											
Beograd	v	e	0	29	16,6	2,0	-	0,5			Réplique
		e	0	29	27,8	4,9	+	1,3			
		e	0	29	39,0	4,6	+	1,2			
		F	0	32							
<b>N<sup>o</sup> 99 — 9 Octobre</b>											
Beograd	v	eP	6	26	18,6	1,7	+	0,9	570		Réplique
		e	6	26	42,3	3,8	-	0,8			
		e	6	27	08,4	2,7	+	1,5			
		iS	6	27	26,0	2,7	+	1,5			
		M	6	27	36,8	9,2	+	36,0			
F	6	39									
Ljubljana		e	6	28	55,7	1,8	+	0,9			
		e	6	29	42,7	2,0	+	0,9			
		e	6	30	27,0	3,1	+	1,5			
		e	6	30	34,1	3,9	+	2,9			
		M	6	31	32,8	8,3	+	24,2			
F	6	36									
<b>N<sup>o</sup> 100 — 9 Octobre</b>											
Beograd	v	e	22	30	00,0						Réplique
		e	22	30	44,4						
		e	22	30	57,9	2,7	-	1,1			
		M	22	31	09,7	5,4	-	6,2			
		F	22	34							

STATION	Caractère	Pbase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km.	REMARQUES
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
<b>N<sup>o</sup> 101 — 12 Octobre</b>											
Beograd	v	e(P)	3	00	58,2			+			Réplique
		e	3	01	45,4	3,3	-	0,7			
		e	3	02	01,1	3,0	-	1,5			
		eS	3	02	05,7	2,2	+	4,2			
		M	3	02	15,2	6,1	+	14,5			
F	3	09									
<b>N<sup>o</sup> 102 — 12 Octobre</b>											
Beograd	v	e	11	46	24,8			-			Réplique
		e	11	47	20,8	3,1	-	1,1			
		e	11	47	28,3	5,5	-	5,4			
		F	11	52							
<b>N<sup>o</sup> 103 — 16 Octobre</b>											
Beograd	u	iP	12	20	16,6	2,5			-	2,3	Alaska (ca 55 <sup>o</sup> N; 155 <sup>o</sup> W)
		eP	12	20	19,0	3,9	-	1,4			
		eP	12	20	20,7	3,9	-	1,2			
		e(S)	12	30	20,9	9,0	-	0,7			
		eL	12	49	28,5	19,1	-	2,7			
		eL	12	56	38,8	19,0	+	13,8			
		eL	13	03	16,7	19,5	+	27,6			
F	13	21									
<b>N<sup>o</sup> 104 — 22 Octobre</b>											
Beograd		e	14	51	10,0						
		o	14	51	18,1	3,2	+	1,2			
		e	14	51	28,4	5,5	-	0,8			
		e	14	51	48,7	4,7	+	1,2			
		F	14	54							
<b>N<sup>o</sup> 105 — 23 Octobre</b>											
Beograd		eP	13	39	14,2	2,5			+	0,8	
		eP	13	39	27,7						
		e	13	39	38,9	2,6	-	0,4			
		e	13	40	00,3	4,1	+	0,4			
		o	13	41	36,3	8,0	+	0,4			
		eL	13	42	59,8	12,1	+	5,0			
		M	13	43	50,9	8,6	-	14,0			
		F	13	54							
<b>N<sup>o</sup> 106 — 29 Octobre</b>											
Beograd		e(P)	11	17	35,9			-			
		o	11	18	12,4	4,1	-	0,5			
		o	11	22	07,8	5,8	-	0,8			

## LECTURE DES SÉISMOGRAMMES

STATION	Caractère	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km.	REMARQUET
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
		e	11	33	28,3	8,0		-1,6			
		eL	11	37	02,9	13,1		-0,6			
		F	11	51							
<b>N<sup>o</sup> 107 — 30 Octobre</b>											
Beograd	u	eL	21	35	34,3	18,5	+ 8,1				Région Alaska
		eL	21	42	29,2	17,9	+ 9,5				
		eL	21	48	01,2	15,3	+ 5,4				
<b>Novembre 1932</b>											
<b>N<sup>o</sup> 108 — 1 Novembre</b>											
Beograd	v	eP	16	20	54,5		+		575		Réplique Chalcidique voir fig. 14,15.
		i	16	20	59,1	2,6	-3,4				
		iP*	16	21	06,9	3,3	-13,5				
		iP	16	21	15,0	2,1	+ 9,0				
		iR <sub>s</sub> P <sub>2</sub> S	16	21	48,1	4,1	-10,0				
		iS	16	22	02,0	3,1	+29,4				
		M	16	22	31,6	7,6	+63,0				
		F	16	41							
<b>N<sup>o</sup> 109 — 12 Novembre</b>											
Ljubljana	u	eP	14	57	23,5	3,0	+ 1,4		7780		
		ePR <sub>1</sub>	15	00	24,3	3,5	+ 1,3				
		iS	15	06	34,6	4,1	+17,2				
		e	15	08	46,3	7,0	-12,1				
<b>N<sup>o</sup> 110 — 13 Novembre</b>											
Beograd	u	iP	4	58	01,6	3,3	+ 4,0		7800		Chine-Mand- chourie (46° N; 122° E)
		iP	4	58	06,8	2,2		+ 6,0			
		e	4	59	19,6	3,7	+ 5,5				
		i	4	59	30,3	2,5		+ 7,2			
		ePR <sub>1</sub>	5	01	03,8	3,7	- 5,7				
		e	5	03	48,3	7,6	+ 2,8				
		iS	5	07	16,7	6,9	-38,0				
		eL	5	17	50,1	13,3	+14,5				
		F	5	51							
<b>N<sup>o</sup> 111 — 26 Novembre</b>											
Beograd	u	e(P)	4	36	15,7		+				Réplique
		eS	4	45	51,5	7,0	- 1,0				
		eL	4	59	08,6	14,0	- 1,5				
		eL	5	05	52,5	13,4	- 3,0				
		eL	5	13	11,5	15,8	+ 9,3				
		F	5	32							

## LECTURE DES SÉISMOGRAMMES

STATION	Caractère	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km.	REMARQUES
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
<b>N<sup>o</sup> 112 — 27 Novembre</b>											
Beograd	d	eP	14	38	19,3						
		eR <sub>s</sub> P	14	38	26,4				225		Epicentre: Sarajevo (φ = 43°52' N λ = 18°24' E)
		iS	14	38	48,4	1,2		- 2,0			
		M	14	38	59,8	3,3		+ 3,0			
		F	14	41							
<b>Decembre 1932</b>											
<b>N<sup>o</sup> 113 — 4 Decembre</b>											
Beograd	u	eP	8	24	37,8						
		e	8	28	32,7	3,0			+ 0,3	10800	Atlantique, sud des Açores (38° N; 35° W)
		ePR <sub>1</sub>	8	28	37,4	10,0		- 3,1			
		ePS	8	37	17,7	15,2		+ 9,7			
		eSR <sub>1</sub>	8	42	43,5	13,7		- 7,3			
		eL	9	00	11,3	40,5	+ 151,0				
		eL	9	07	23,8	21,7	-52,5				
		eL	9	14	04,0	32,3	+71,0				
		eL	9	19	55,6	22,4	+35,7				
		F	9	41							
Ljubljana		eL	9	08	07,8	18,1	-59,3				
		eL	9	15	17,2	20,7	+59,3				
		eL	9	24	55,0	19,6	-37,1				
<b>N<sup>o</sup> 114 — 7 Decembre</b>											
Beograd	u	eL	17	17	06,4	15,0		+ 4,8			Mexique (côte ouest)
		eL	17	21	05,7	16,7		-18,9			
		eL	17	25	37,7	14,3		+12,3			
		eL	17	31	03,3	13,6		- 4,8			
<b>N<sup>o</sup> 115 — 11 Decembre</b>											
Mostar	v	iP	21	46	12,0					165	Albanie du nord
		i	21	46	17,2						
		iS	21	46	33,2						
		M	21	46	43,0	5,0	20,0				
		F	21	52							
Beograd	v	eP	21	46	40,0					350	voir fig. 16, 17, 18.
		eP	21	46	41,1			+			
		eP	21	46	41,7						
		e	21	46	48,2	1,3	-0,2				

## LECTURE DES SÉISMOGRAMMES

STATION	Caractère	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitud (microns)			Distance km.	REMARQUES
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
Ljubljana		iP	21	46	49,5	1,4	+ 0,3			540	
		eP	21	46	49,6						
		i	21	46	56,8						
		iR <sub>s</sub> P <sub>2</sub> S	25	47	11,4	2,0	+ 0,5				
		iR <sub>s</sub> P <sub>2</sub> S	21	47	19,1	1,0	+ 0,7				
		i	21	47	19,9						
		iS	21	47	22,3						
		iS	21	47	22,4	2,1	- 2,5				
		M	21	47	25,6	3,3	- 9,0				
		F	21	56							
		P	21	47	27,2						
		e	21	47	35,0						
		e	21	48	25,0						
iS	21	48	50,1								
M	21	49	04,8								
F	21	54									
<b>N<sup>o</sup> 116 — 21 Decembre</b>											
Beograd		P	3	28	19,4						Chalcidique?
		e	3	28	40,6						
		e	3	29	19,6						
		M	3	29	28,2	2,1		+ 5,2			
		F	3	34							
<b>N<sup>o</sup> 117 — 21 Decembre</b>											
Beograd	u	e	6	23	10,1	2,8		+ 0,5			Ressenti en Californie (Nevada; Utah).
		e	6	33	33,4	10,0		- 1,4			
		e	6	47	24,6	15,1		- 4,8			
		eL	6	52	27,0	29,1		-50,5			
		eL	6	57	08,4	29,1		-126,0			
		eL	7	02	25,9	19,2		+74,7			
		F	8	03							
<b>N<sup>o</sup> 118 — 24 Decembre</b>											
Beograd		eL	7	33	56,5	15,9		+ 3,4			
		eL	7	33	43,0	24,0		-16,8			
		eL	7	46	51,6	15,9		+ 3,4			
<b>N<sup>o</sup> 119 — 25 Decembre</b>											
Beograd	u	eP	2	13	58,3	7,7	+ 0,8			6150	destructeur Chile (ca 39 <sup>o</sup> ,5 N; 25 <sup>o</sup> ,5 E)
		eP	2	13	58,6	7,3		- 4,1			
		i	2	16	03,7	6,1		- 8,7			
		i	2	16	12,5	5,4		+ 8,3			

## LECTURE DES SÉISMOGRAMMES

STATION	Caractère	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km.	REMARQUES
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
Ljubljana		i	2	20	20,0	9,0			- 8,4	6448	
		iS	2	21	40,3	6,6			+12,6		
		iS	2	21	52,4	8,7	+15,9				
		i	2	25	25,8	7,2			-14,8		
		eL	2	27	30,3	24,9			- 180,6		
		M <sub>1</sub>	2	35	53,0	20,6			+348,5		
		M <sub>2</sub>	2	38	55,4	17,0			- 571,0		
		M <sub>3</sub>	2	41	27,6	18,6			+ 472,		
		M <sub>4</sub>	2	44	57,5	11,6			+ 148,5		
		M <sub>5</sub>	2	55	23,4	12,6			+ 134,7		
		M <sub>6</sub>	3	02	08,6	11,8			- 132,0		
		F	5	00							
		eP	2	14	18,9						
e	2	16	27,8	4,3	+ 1,8						
S	2	22	27,1	10,0	- 6,9						
e	2	27	12,9	8,7	+ 9,6						
e	2	29	22,2	11,6	-19,1						
M <sub>1</sub>	2	37	16,6	11,7	-430,0						
M <sub>2</sub>	2	40	58,1	13,5	+592,0						
F	3	43									
<b>N<sup>o</sup> 120 — 31 Decembre</b>											
Beograd	u	eP	6	44	02,0	3,5		+ 0,7			Ressenti en Afrique du Sud
		e	6	45	35,5	2,3		+ 0,8			
		e	6	50	19,8	5,5		- 1,4			
		e	6	53	38,6	9,0		+ 1,3			
		eL	7	13	01,4	21,4		-14,6			
		eL	7	15	24,2	17,0		+15,5			
		eL	7	25	39,6	14,2		- 4,1			
		F	7	40							

V  
AGITATIONS MICROSEISMIQUES  
LECTURES

par. M. D. Trajčić  
(A = microns)

Beograd NW

Mars 1932

Date	6 <sup>h</sup>		12 <sup>h</sup>		18 <sup>h</sup>		24 <sup>h</sup>		Maximum			REMARQUE
	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	heures	
	sec.	μ	sec.	μ	sec.	μ	sec.	μ	sec.	μ	h   m	
1	8,2	0,8	7,7	0,4	0	0	0	0	0	0	—	—
2	10,4	2,7	6,9	0,8	3,9	0,9	4,9	1,3	0	0	—	—
3	4,9	1,3	6,8	0,8	4,3	0,9	5,2	0,9	0	0	—	—
4	5,4	0,8	4,8	0,4	0	0	0	0	0	0	—	—
5	5,6	0,8	6,1	0,8	6,3	1,2	9,9	1,4	0	0	—	—
6	7,4	1,2	5,4	1,2	4,8	1,3	0	0	6,3	1,6	14	43
10	0	0	9,5	1,3	6,1	0,8	0	0	0	0	—	—
11	6,7	0,8	0	0	0	0	0	0	0	0	—	—
12	8,4	1,2	7,6	0,8	6,2	0,8	0	0	7,5	1,6	17	16
13	7,5	1,2	0	0	0	0	0	0	9,7	2,1	5	57
14	6,8	0,8	6,7	0,8	0	0	0	0	12,2	3,5	17	18
15	7,4	1,2	0	0	0	0	0	0	10,9	1,9	16	40
16	8,0	0,8	6,9	0,4	8,2	0,8	0	0	13,5	2,7	17	18
18	4,7	0,9	4,7	0,4	4,0	0,5	0	0	0	0	—	—
19	3,6	0,5	0	0	0	0	0	0	8,3	1,5	16	37
20	4,8	0,4	0	0	0	0	0	0	10,4	1,3	9	22
21	8,3	0,8	4,8	0,5	4,0	0,9	4,1	0,5	0	0	—	—
22	4,1	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	—	—
23	7,6	0,8	0	0	0	0	0	0	0	0	—	—
26	8,9	0,8	0	0	8,2	0,8	0	0	7,5	1,2	8	43
27	8,3	0,8	7,3	0,4	7,6	0,4	6,7	0,4	7,5	1,2	17	16
28	5,7	1,3	6,7	0,4	8,4	0,4	0	0	10,3	2,2	17	20
29	6,0	0,8	7,5	0,4	6,6	0,4	4,5	0,9	9,9	1,4	17	18
30	4,1	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	—	—
31	8,0	0,8	0	0	0	0	0	0	0	0	—	—

Beograd NW

Avril 1932

1	0	0	4,1	0,5	4,2	0,5	4,1	1,0	0	0	—	—
2	4,5	1,4	4,8	0,9	4,1	1,0	4,2	0,5	4,7	1,9	3	57
3	4,7	0,9	5,2	0,9	5,4	1,4	5,9	0,8	5,3	2,1	21	58
4	4,9	1,9	4,9	1,9	5,3	0,9	4,1	0,5	6,0	2,7	5	16
9	0	0	7,2	0,8	8,3	0,4	0	0	0	0	—	—
12	4,0	0,5	4,4	0,9	4,4	0,9	0	0	0	0	—	—
14	0	0	0	0	4,9	0,9	4,7	0,9	0	0	—	—

Beograd NW

Mai 1932

Date	6 <sup>h</sup>		12 <sup>h</sup>		18 <sup>h</sup>		24 <sup>h</sup>		Maximum			REMARQUE
	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	heures	
	sec.	μ	sec.	μ	sec.	μ	sec.	μ	sec.	μ	h   m	
5	0	0	0	0	4,2	1,0	4,5	0,9	4,6	1,2	20	47
8	0	0	0	0	0	0	4,1	1,0	0	0	—	—

Beograd NW

Novembre 1932

7	6,9	1,2	6,8	0,8	7,1	0,8	0	0	6,7	1,7	6	27
11	10,3	1,9	7,6	0,8	9,0	1,3	6,8	0,8	10,3	1,9	6	—
12	6,9	1,7	6,8	0,8	0	0	0	0	8,9	3,0	12	36
21	8,2	1,2	7,1	1,3	5,0	0,9	4,8	0,9	0	0	—	—
22	4,6	1,3	4,7	1,3	4,0	0,9	0	0	4,8	1,9	4	34
29	7,0	1,3	6,8	0,8	6,3	0,8	8,3	0,8	8,3	1,6	15	23
30	8,4	0,8	6,6	0,8	0	0	0	0	8,9	2,6	6	40

Beograd NW

Decembre 1932

3	6,8	1,2	6,7	0,8	0	0	0	0	9,1	2,0	14	—
4	0	0	0	0	4,1	0,9	0	0	0	0	—	—
6	0	0	0	0	0	0	7,0	0,8	0	0	—	—
7	6,8	1,2	8,0	1,9	0	0	0	0	0	0	—	—
9	0	0	6,0	0,8	0	0	0	0	7,6	1,6	9	16
10	9,0	0,8	6,0	0,8	0	0	0	0	7,4	1,8	14	06
16	0	0	6,9	0,8	0	0	0	0	8,7	2,8	15	—
17	8,9	1,2	7,5	0,8	0	0	0	0	9,4	2,0	9	05
31	6,9	1,2	6,1	0,8	0	0	6,0	0,8	0	0	—	—

PUBLICATIONS DE L'INSTITUT SÉISMOLOGIQUE DE L'UNIVERSITÉ DE BEOGRAD  
VENDUES DANS TOUS LES LIBRAIRIES À BEOGRAD

**Nouvelle numération**

*Ancienne série :*

- Katalog** der in den Jahren 1901—1906 in Serbien vorgekommenen Erdbeben, nebst Karten und Beilagen, von Prof. J. Mihailović. № 1—6. — Beograd 1907 . . . . . 60— Dinar
- Katalog** der im Jahre 1907 in Serbien eingetretenen Erdbeben, mit 1 Karte, von prof. J. Mihailović. № 7. — Beograd 1908 . . . . . 10 " "
- Catalogue** des tremblements de terre en Serbie 1908 avec une liste des trembl. d. t. observés sur le territoire du Royaume des S.H.S. dressé avec 2 cartes (1912) par Bogomir Josifović. adjoint; rédigé par Prof. J. Mihailović. № 8— Beograd 1924 15— " "

*Nouvelle série A*

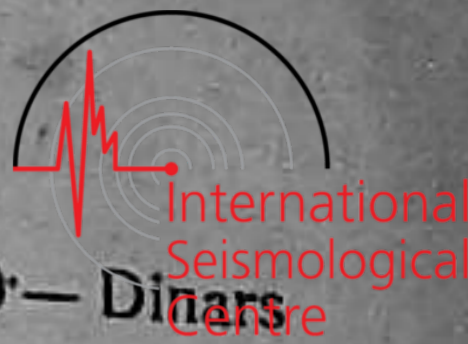
(Observations)

**Catalogues macroséismiques:**

- Annuaire Macroséismique; Année I, 1921** (Ancien titre: Bulletin Séismique; macroséismes ressentis sur la teritoire du Royaume S.H.S. en 1921) par Prof. J. Mihailović. — Beograd 1922 . . . . . épuisé
- Annuaire Macroséismique; Année II, 1922**, (Ancien titre: Bull. Seism.; macroséismes ressentis sur sur le territ. du Roy. S.H.S en 1922), par. Prof. J. Mihailović. — Beograd 1924 . . . . . épuisé
- Annuaire Macroséismique; Année III, 1924**, (Ancien titre: Bull. Séism.; macroséismes ressentis sur le terit. du Roy. S.H.S. en 1923), par Prof. J. Mihailović. — Beograd 1924 . . . . .
- Annuaire Macroséismique; Année IV, 1924**, (Ancien titre: Bull. Séism., année IV, 1924, série A: macroséismes) par Prof. J. Mihailović. — Beograd 1925 . . . . . 10— Dinars
- Annuaire Macroséismique, Année V 1925** (ancien titre: Annuaire Séismique, année V, série A: macroséismes avec 1 carte, par Prof. J. Mihailović. — Sarajevo 1926 . . . . . 35— Dinars
- Annuaire Macroséismique, Année V, 1926**, (ancien titre: Annuaire Séismique, année VI, 1926, Série A; fasc. N 4: macroséismes) avec 1 carte, par Prof. J. Mihailović. — Beograd 1929 . . . . . 50— " "

**Catalogues microséismiques:**

- Annuaire Microséismique, Année I, 1921**, (ancien titre: Bulletin Séismique; microséismes inscrits en 1921), par Prof. J. Mihailović, — Beograd 1922 . . . . . épuisé
- Annuaire Microséismique, Année II, 1922**, (ancien titre: Bull. Séism.; microséismes inscrits en 1922), par Prof. J. Mihailović. — Beograd 1923 . . . . . épuisé
- Annuaire Microséismique, Année III, 1923**, (ancien titre: Bull. Séism.; microséismes inscrits en 1923), par Prof. J. Mihailović. — Beograd 1924 . . . . . épuisé



<b>Annuaire Microséismique; Année IV, 1924, (ancien titre: Bull. Séism.; phénomènes inscrits 1924), par Prof. J. Mihailović. — Beograd 1925 . . . . .</b>	<b>10— Dinars</b>
<b>Annuaire Microséismique; Année V, 1925, (ancien titre: Bull. Séism., phénomènes inscrits 1925), par Prof. J. Mihailović.— Sarajevo 1926 . . . . .</b>	10— ”
<b>Annuaire Microséismique; Année VI, 1926, (ancien titre: Annuaire Séismique, année VI, 1926, série A, fasc. N° 4, microséismes), par Prof. J. Mihailović. — Beograd 1928 . . . . .</b>	20— ”
<b>Annuaire Microséismique; Année VII, 1927, (ancien titre: Annuaire Séismique, année VII, 1927, fasc. N° 5; microséismes), par Prof. J. Mihailović. — Beograd 1930 . . . . .</b>	30— ”
<b>Annuaire Microséismique; Année VIII, 1928, (ancien titre: Annuaire Séismique, année VIII, 1928, fasc. N° 7; microséismes), par Prof. J. Mihailović. — Beograd 1930 . . . . .</b>	20— ”
<b>Annuaire Microséismique; Année IX, 1929, (ancien titre: Annuaire Séismique, année IX, 1929, fasc. N° 9; microséismes), par Prof. J. Mihailović. — Beograd 1930 . . . . .</b>	20— ”
<b>Annuaire Microséismique; Année X, 1930, (ancien titre: Annuaire Microséismique, année X, fasc. N° 9), par Prof. J. Mihailović. — Beograd 1931 . . . . .</b>	40— ”
<b>Annuaire Microséismique; Année XI, 1931, par Prof. J. Mihailović. — Edition de l'Académie Royale Serbe. — Beograd 1923 . . . . .</b>	40— ”
<b>Annuaire Microséismiques; Année XII, 1932, par Prof. J. Mihailović. — Edition de l'Académie Royale Serbe. — Beograd 1934 . . . . .</b>	40— ”
<b>Annuaire Microséismique; Année XIII, 1933, par Prof. J. Mihailović. — Beograd 1934 . . . . .</b>	20— ”

**Série B**

(Monographies et travaux scientifiques).

<b>Fasc. N° 1. Mouvements séismiques Epiro-Albanais avec 1 carte, par Prof. J. Mihailović. — Présenté à la troisième conférence de la section sismologique de l'Union Géodésique et Géophysique Internationale à Prague en septembre 1927. — Beograd 1927 . . . . .</b>	<b>40— Dinars</b>
<b>Fasc. N° 2. La séismicité de la Thrace, de la mer de Marmara et de l'Asie Mineure; 80 figures, 1 carte, par Prof. J. Mihailović. — Présenté à la cinquième Assemblée générale de l'Association Internationale de Séismologie à Lisbonne en septembre 1933. — Beograd 1933 . . . . .</b>	40— ”
<b>Fasc. N° 3. La séismicité de la Bulgarie du Sud; 47 figures, 11 cartes et diagrammes, par Prof. J. Mihailović. — Présenté à la cinquième Assemblée de l'Association Internationale de Séismologie à Lisbonne en septembre 1933. — Beograd 1933 . . . . .</b>	40— ”

66