

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

OBSERVATIONS



ANNUAIRE

de l'Institut Séismologique de Beograd

microséismique et macroséismique

ANNÉE XVIII

1938

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



BEOGRAD

1939

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

Table de matières

	page:
Relations sur le service séismologique de l'Institut Séismologique de Beograd de l'année 1938, par J. Mihailović	5
Annuaire Microséismique pour l'année 1938, par Djordje Trajić et Dimitrije Trajić	6
Annuaire Macroséismique pour l'année 1938, par Vojislav Janačković et Julija Jorgović	61
Carte séismique du Royaume de Yougoslavie pour l'année 1938, par Cedomilj Kušević et Katarina Janković.	78
Les grands tremblements de terre sur le territoire de la Péninsule des Balkans au cours de l'année 1938, par Dobrinka Mihailović .	79
•	
Annexe:	
Échange de publications	85

I

**RELATIONS SUR LE SERVICE SÉISMOLOGIQUE
DE L'INSTITUT SÉISMOLOGIQUE DE BEOGRAD
DE L'ANNÉE 1938.**

Comme nous l'avons mentionné l'année dernière*) nous commençons de publier un fascicule englobant les deux Annuaires, celui des *microséismes* (phénomènes enregistrés par les séismographes) et celui des *macroséismes* (phénomènes ressentis).

*Personnel.**Service macroséismique:*

M-me Julija M. Jorgović (géologue dipl.): élaboration des catalogues régionaux.

M. Voislav M. Janačković (géologue dipl.): élaboration des catalogues chronologiques.

M. Čedomir Kušević (géogr. physique): élaboration des catalogues pour les années les plus reculées jusqu'à la fin du 18^{me} siècle.

M-me Dobrinka J. Mihaïlović, élaboration des catalogues pour tous les pays de la Péninsule Balkanique, excepté Yougoslavie.

M-lle Katarina M. Janković, élaboration des cartes séismiques.

Service microséismique:

M. Djordjé N. Trajić (ingénieur géophysic.): service des appareils et de calculs séismologiques.

M. Dimitrié N. Trajić: dépouillement des séismogrammes et le service de l'heure exacte.

Appareils. — Les appareils *Wiechert* Hor. (M=1000 kg) et *Wiechert* Vert. (M=1300 kg) *Mainka* (M=450 kg) et le vieux

*) J. Mihaïlović, Ann. Macros. 1937; p. 3.

appareil de *Belar* ($M=360$ kg) reconstruit avec l'amortissement à l'huile. Pour les séismes des épacentres proches nous avons l'appareil de *Conrad*. Seul l'appareil de Galitzine a été mis hors de l'usage habituel à cause d'économie budgétaire. Tous les appareils en fonction nous présentent une marche satisfaisante.

L'heure exacte. — Les comparaisons des pendules s'effectuaient tous les jours par la méthode de coïncidence à l'oreille des signaux rythmés commandés par la tour Eiffel, Nauen et de Moscou. La marche du pendule étalon de Riefler à pression constante (N° 404) est représentée dans le chapitre III.

La salle des appareils *). — Dans la salle des appareils la température venait graduellement de $8,5^{\circ}$ C (minimum le 9 janvier) au $19^{\circ},8$ C (maximum le 9 août). Les conditions de l'humidité n'y étaient pas favorables faute des condensations dans la cave profonde de 8 m. au dessous du sol. L'humidité relative a varié d'un minimum 90% (juillet) au maximum 100% (janvier). L'humidité absolue a varié de 16,5 (août) au 8,3 (février).

Les constantes des appareils. — Les constantes des appareils en usage sont reportées en valeurs moyennes (chap. II) D'ailleurs à l'Institut sont conservées toutes les valeurs mensuelles étant à disposition des personnes qui pourraient en avoir besoin.

Instructions séismologiques. — Le cours de séismologie pour les étudiants de géologie à l'Université de Beograd, commencées en 1906 ont maintenues régulièrement même durant l'année 1938.

Stations séismologiques. — Pendant l'année 1938 ont fonctionné régulièrement les stations: *Beograd*, *Ljubljana* (Wiechert 200 kgr chef M. Dr. Oskar Reya, chef de l'Institut Météorologique et Géodynamique à l'Université) et *Sarajevo* (Wiechert 200 kg; chef M. Milan Vemić, directeur du service Météorologique).

L'Institut Géophysique à Zagreb dirige une station séismologique (Wiech. Hor. 1000 kg; Wiechert Vert. 1300 kg; Wiech. Hor. 80 kg) sous la direction de M. Dr. Stjepan Škreb en publiant son bulletin propre.

Les stations à *Mostar* (Vicentini orig.), *Šibenik* (Conrad) et *Dubrovnik* (Wiech. Hor. 200 kg et Conrad) étaient mis hors de

*) *J. Mihaïlović*: Emplacement de l'Institut Séismologique. — *Annuaire microséismique*. Année X, 1930 p. 7 etc.

travaille durant toute l'année 1938 manquant de personnes instruits.

Bibliothèque. — Durant l'année 1938 la bibliothèque de l'Institut n'a augmenté que par les échanges avec les instituts et les auteurs. Le contenu englobe aujourd'hui 2486 volumes (livres, brochures, bulletins).

Rapport avec les instituts étrangers. — Les relations avec les instituts de l'étrangers ont été entretenus d'une manière régulière et permanent.

Au cours de l'année sur les demandes spéciales nous avons servie avec nos séismogrammes originaux les instituts et les personnes à savoir.

„Aldercroft“ The Homestead, Menston in Wharfedale, Yorkshire, England.

India Meteorological Department: Dr. K. R. Ramanathan, M. A., D. Sc. Meteorologist, Bombay.

Reichsanstalt für Erdbenforschung, Jena.
Observatoire de Bucarest.

Publications. — Au cours de l'année on a publié les études intitulées:

1. *J. Mihaïlović*, Sources d'énergie séismique de la Péninsule Balkanique. Publications du Bureau Central séismologique international: Monographie fasc. N° 7. — Strasbourg).
2. *J. Mihaïlović*, Régions séismiques essentielles en Yougoslavie. (Bull. de l'Acad. des Sciences; Sc. naturelles, N° 4 — Beograd, 1938).
3. *J. Mihaïlović*, Séismicité de l'île de Hvar. („Glas“ de l'Acad. des Sciences; Sc. naturelles N° 80. — Beograd).
4. *Dj. Trajić* Étude des séismogrammes relative à la distance et à la profondeur du séismes. (Ann. Géol. de la Péninsule Balkanique. tome XV — Beograd, 1938).

Le 31 janvier 1939
Beograd

Le directeur
de l'Institut séismologique
J. Mihaïlović

I
Annuaire microséismique
pour l'année 1938

redigé par
Đordje Trajić
et
Dimitrije Trajić

II.
CONSTANTES DES APPAREILS

B E O G R A D

 Lat. 44°49'17",2 N Long. 20°27'19",2 E. Gr.=1h21m49s Alt.=128,658m sous sol:
 roche calcaire

Déterminée le	Appareils	T ₀	v:1	V	$\frac{r}{T_0^2}$
24 janvier	Wiechert 1000 kg NE	9,2	3,0	194	0,017
	Wiechert 1000 kg NW	10,0	3,9	175	0,005
	Wiechert 1300 kg Vert.	3,8	5,6	234	0,002
22 février	Wiechert 1000 kg NE	9,0	3,2	190	0,011
	Wiechert 1000 kg NW	9,6	3,7	179	0,005
	Wiechert 1300 kg Vert.	3,5	3,0	226	0,001
15 mars	Wiechert 1000 kg NE	9,5	3,2	160	0,009
	Wiechert 1000 kg NW	10,0	3,7	165	0,011
	Wiechert 1300 kg Vert.	3,8	3,5	201	0,004
15 avril	Wiechert 1000 kg NE	9,0	3,2	191	0,016
	Wiechert 1000 kg NW	9,6	3,4	179	0,009
	Wiechert 1300 kg Vert.	3,8	4,9	234	0,014
9 mai	Wiechert 1000 kg NE	9,0	4,3	216	0,021
	Wiechert 1000 kg NW	9,2	3,4	179	0,009
	Wiechert 1300 kg Vert.	3,8	4,5	217	0,020
21 juin	Wiechert 1000 kg NE	9,4	3,0	180	0,018
	Wiechert 1000 kg NW	9,0	3,8	229	0,013
	Wiechert 1300 kg Vert.	4,0	3,7	220	0,090
9 juillet	Wiechert 1000 kg NE	9,5	3,3	184	0,010
	Wiechert 1000 kg NW	9,8	4,3	204	0,006
	Wiechert 1300 kg Vert.	3,8	4,5	234	0,020
22 août	Wiechert 1000 kg NE	9,2	3,5	201	0,010
	Wiechert 1000 kg NW	10,0	3,7	196	0,006
	Wiechert 1300 kg Vert.	3,8	5,0	234	0,020

Déterminées le	Appareils	T ₀	v:1	V	$\frac{r}{T_0^2}$
22 septembre	Wiechert 1000 kg NE	9,2	3,3	188	0,012
	Wiechert 1000 kg NW	10,0	3,8	186	0,007
	Wiechert 1300 kg Vert.	3,6	4,2	276	0,042
24 octobre	Wiechert 1000 kg NE	9,6	3,4	170	0,012
	Wiechert 1000 kg NW	9,8	3,6	193	0,006
	Wiechert 1300 kg Vert.	3,8	6,0	234	0,002
12 novembre	Wiechert 1000 kg NE	9,4	3,2	186	0,013
	Wiechert 1000 kg NW	10,0	4,2	186	0,002
	Wiechert 1300 kg Vert.	3,6	3,8	234	0,001
26 décembre	Wiechert 1000 kg NE	9,2	3,8	182	0,006
	Wiechert 1000 kg NW	9,6	3,6	179	0,005
	Wiechert 1300 kg Vert.	3,3	3,2	217	0,027

STATIONS SÉISMQUES RÉGIONALES

Ljubljana cailloux fluv.	46°02'48"N 14°30'36"E. Gr. 0h 58'02"E. Gr. Alt. 300m.	Wiechert 200 kg. NE NW	6,4 6,2	3,8 4,0	108 121	0,042 0,051
Sarajevo marnes tertiaires	45°52'08"N 18°25'39"E. Gr. 1h15m49s E. Gr. Alt. 630m	Wiechert 200 kg. NS EW	4,2	3,6	90	0,080



III.

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

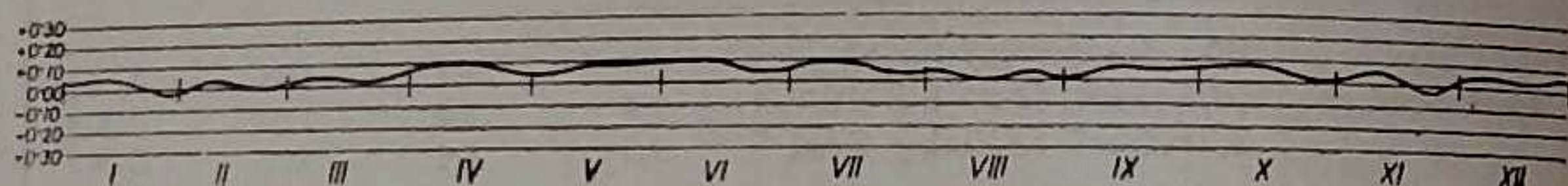


Fig. 1.

1938	Heure de réception	Correction de la pendule Riefler N° 404	Marche journalière	Écart entre le m. m. et les m. j.
	h m	sec.	sec.	sec.
Janv. 1	9 30	+59,645		
2	"	608	+0,035	+0,002
3	"	511	+0,097	-0,058
4	12 06	528	-0,017	+0,056
5	8 06	428	+0,100	-0,051
6	"	360	+0,068	-0,029
7	12 06	345	+0,015	+0,014
8	8 06	258	+0,087	-0,048
9	"	143	+0,115	-0,076
12	"	+58,949	+0,097	-0,058
13	"	961	-0,012	+0,051
15	12 06	+59,013	-0,026	+0,065
16	8 06	061	-0,048	+0,087
17	"	119	-0,058	+0,097
18	"	138	-0,019	+0,058
19	"	228	-0,090	+0,129
20	"	150	+0,078	-0,059
21	"	135	-0,015	+0,054
22	12 06	116	-0,019	+0,058
23	"	078	-0,038	+0,077
24	8 06	+58,996	-0,082	+0,121
25	"	993	-0,003	+0,042
26	"	964	-0,029	+0,068
27	"	824	-0,138	+0,177
28	"	686	-0,160	+0,199
29	12 06	628	-0,058	+0,097
30	"	566	-0,062	+0,101
31	"	485	-0,081	+0,120

1938	Heure de réception	Correction de la pendule Riefler N° 404	Marche journalière	Écart entre le m. m. et les m. j.
	h m	sec.	sec.	sec.
Févr. 1	12 06	+58,417	+0,068	-0,029
3	9 30	488	-0,035	+0,074
4	8 06	449	+0,039	+0,000
5	"	337	+0,112	-0,075
6	"	246	+0,091	-0,052
8	"	058	+0,094	-0,055
9	"	+57,967	+0,091	-0,052
10	"	980	-0,013	+0,052
11	"	994	-0,014	+0,053
12	"	941	+0,053	-0,014
13	"	874	+0,067	-0,028
14	"	839	+0,035	+0,004
15	"	732	-0,007	+0,032
16	"	707	-0,025	+0,014
17	"	646	+0,061	-0,022
18	"	681	-0,035	+0,074
19	"	740	-0,059	+0,098
20	"	802	-0,062	+0,101
21	"	860	-0,058	+0,097
22	"	947	-0,087	+0,048
23	"	+58,027	-0,080	+0,041
24	"	075	-0,050	+0,011
25	"	021	+0,054	-0,015
26	"	+57,993	+0,028	+0,011
27	"	907	+0,086	-0,047
28	"	862	+0,045	-0,006
Mars 1	8 06	+57,830	+0,032	+0,007

1938	Heure de réception	Correction de la pendule Riefler N° 404	Marche journalière	Écart entre le m. m. et les m. j.
	h m	sec.	sec.	sec.
Mars 2	12 06	+57,793	+0,037	+0,002
3	8 06	712	+0,081	-0,042
4	"	662	+0,050	-0,011
5	"	663	-0,001	+0,040
6	"	674	-0,011	+0,050
8	"	511	+0,032	+0,007
9	"	493	-0,018	+0,021
10	"	452	-0,041	-0,002
11	"	351	-0,101	-0,062
12	"	268	-0,083	-0,044
13	"	101	-0,167	-0,128
14	"	060	-0,041	-0,002
15	"	+56,933	+0,127	-0,088
16	"	864	+0,069	-0,030
17	"	983	-0,129	+0,168
18	14 06	989	-0,006	+0,045
19	8 06	+57,065	-0,076	+0,115
20	"	200	-0,135	+0,174
21	"	134	+0,066	-0,027
22	"	084	+0,050	-0,011
23	"	037	+0,047	-0,008
24	"	069	-0,032	+0,071
25	"	036	+0,033	+0,006
26	"	+56,895	+0,141	-0,102
27	"	843	+0,052	-0,013
28	12 06	885	-0,042	+0,081
29	8 06	757	+0,128	-0,089
30	"	773	-0,016	+0,055
31	"	731	+0,042	-0,003
Avril 1	8 06	+56,557	+0,174	-0,135
2	"	662	-0,105	+0,144
3	"	777	-0,115	+0,154
4	"	677	+0,100	-0,061
5	12 06	530	+0,147	-0,108
6	8 06	485	+0,045	-0,006
7	"	485	+0,000	+0,039
8	"	413	+0,072	-0,031
9	"	283	+0,130	-0,091
10	12 06	157	+0,126	-0,087
11	"	086	+0,071	-0,032
12	"	085	+0,001	+0,038
13	12 06	063	+0,022	+0,017
14	14 06	+55,911	+0,152	-0,113
15	12 06	925	-0,024	+0,063
16	"	906	+0,019	+0,020
17	"	876	+0,030	+0,009
18	9 30	869	-0,007	+0,032
19	12 06	7 9	+0,150	-0,111
20	"	617	+0,102	-0,063
21	"	537	+0,060	-0,021
22	14 06	448	+0,109	-0,070
23	11 51	389	+0,020	+0,019

1938	Heure de réception	Correction de la pendule Riefler N° 404	Marche journalière	Écart entre le m. m. et les m. j.
	h m	sec.	sec.	sec.
Avril 26	12 06	+55,420	-0,031	+0,070
27	14 06	384	+0,036	+0,003
28	11 51	332	+0,052	-0,013
29	"	267	+0,065	-0,026
30	"	091	+0,176	-0,137
Mai 1	11 51	+54,873	+0,218	-0,179
3	"	858	-0,008	+0,031
4	"	789	+0,069	-0,030
5	"	753	+0,036	+0,003
6	"	675	-0,078	-0,039
8	"	407	-0,134	-0,095
9	"	344	+0,063	-0,024
10	"	139	+0,205	-0,166
11	"	073	+0,066	-0,027
12	"	+53,987	+0,086	-0,047
13	"	+54,028	-0,041	+0,030
14	"	017	+0,011	+0,028
17	"	+53,707	+0,103	-0,064
18	"	802	-0,095	+0,134
19	"	703	+0,099	-0,060
20	"	660	+0,043	-0,004
21	14 06	521	+0,159	-0,100
22	11 51	331	+0,190	-0,151
23	"	181	+0,050	-0,011
26	"	117	+0,022	+0,017
28	"	945	-0,086	-0,047
30	"	759	+0,093	-0,054
31	"	591	+0,168	-0,129
Juin 1	11 51	+52,701	-0,110	+0,149
2	"	700	+0,001	+0,038
3	"	677	+0,023	+0,016
4	"	635	+0,042	-0,003
5	"	685	-0,050	+0,089
6	14 06	517	+0,168	-0,129
8	"	247	+0,135	-0,096
9	"	184	+0,063	-0,024
10	"	+51,999	+0,185	-0,146
11	"	781	+0,218	-0,179
12	"	729	+0,052	-0,013
13	"	621	+0,108	-0,069
14	"	546	+0,073	-0,036
15	"	653	-0,107	+0,146
16	"	567	+0,086	-0,047
17	"	405	+0,162	-0,123
18	"	237	+0,168	-0,129
19	"	231	+0,006	+0,033
20	"	309	-0,078	+0,117
21	"	208	+0,101	-0,062
26	"	125	+0,021	+0,018
27	"	043	+0,082	-0,043
29	"	+50,958	+0,043	-0,004

1938	Heure de réception	Correction de la pendule Rief-ler N° 404	Marche journalière	Écart entre le m. m. et les m. j.
	h m	sec.	sec.	sec.
Juillet 1	11 51	+50,627	+0,110	-0,071
5	"	533	+0,047	-0,008
4	"	653	-0,100	+0,139
6	"	522	+0,155	-0,116
10	"	+49,867	-0,158	+0,177
11	"	898	+0,039	+0,000
12	"	685	-0,145	-0,106
16	"	491	-0,048	-0,009
17	"	569	-0,122	-0,083
18	"	220	+0,149	-0,110
20	"	255	-0,017	+0,056
21	"	226	+0,029	+0,010
23	"	242	-0,008	+0,047
24	"	205	+0,057	-0,002
26	14 06	151	+0,027	+0,012
27	11 51	162	-0,011	+0,050
30	"	+48,227	+0,112	-0,073
Août 3	11 51	+48,249	+0,145	-0,106
4	"	225	+0,024	+0,015
6	"	108	+0,058	-0,019
9	"	075	+0,011	+0,028
18	"	085	-0,001	+0,040
20	"	+47,788	+0,149	-0,110
21	"	668	+0,120	-0,081
22	"	505	+0,163	-0,124
23	"	490	+0,015	+0,024
24	"	328	-0,162	-0,123
25	"	303	+0,025	+0,014
26	"	261	+0,042	-0,003
27	"	369	-0,108	+0,069
28	"	282	+0,087	-0,048
29	"	281	+0,001	+0,038
30	"	329	-0,048	+0,087
31	"	480	-0,111	+0,150
Sept. 1	11 51	+47,371	+0,109	-0,070
7	"	448	-0,013	+0,052
8	"	310	+0,138	-0,099
9	"	235	+0,075	-0,036
13	"	+46,751	+0,121	-0,082
14	"	863	-0,112	+0,151
15	"	818	+0,045	-0,006
19	"	727	-0,023	+0,016
20	"	614	+0,113	-0,074
24	"	714	+0,020	+0,019
25	"	797	-0,083	+0,122
26	"	602	+0,195	-0,156
28	"	571	+0,115	-0,076
Oct. 1	11 51	+46,120	+0,084	-0,045
2	"	215	-0,095	+0,124
3	"	194	+0,021	+0,018

1938	Heure de réception	Correction de la pendule Rief-ler N° 404	Marche journalière	Écart entre le m. m. et les m. j.
	h m	sec.	sec.	sec.
Oct. 4	11 51	+46,169	+0,025	+0,014
5	"	176	-0,008	+0,047
7	"	057	+0,060	-0,021
8	"	+45,873	+0,184	-0,145
9	"	812	-0,061	-0,022
10	"	736	-0,076	-0,037
11	"	608	-0,128	-0,089
12	"	504	-0,104	-0,065
15	"	424	-0,026	+0,013
18	"	341	-0,028	+0,011
19	"	229	-0,112	-0,073
20	"	170	-0,059	-0,020
21	"	109	-0,061	-0,022
23	"	107	-0,001	+0,038
26	"	011	-0,032	+0,007
27	"	014	-0,003	+0,042
30	12 06	971	+0,014	+0,025
31	11 51	871	+0,100	-0,061
Nov. 1	11 51	+44,796	+0,075	-0,036
3	"	546	+0,125	-0,086
4	"	366	+0,180	-0,141
5	"	455	-0,089	+0,128
6	"	336	+0,119	-0,080
7	12 06	438	-0,102	+0,142
8	"	424	+0,014	-0,025
9	"	409	+0,015	+0,024
12	"	107	+0,101	-0,062
14	"	189	-0,041	-0,080
15	11 51	168	+0,021	+0,018
18	"	162	+0,002	+0,037
19	12 06	302	-0,140	+0,172
20	11 51	260	+0,042	-0,003
21	"	193	+0,067	-0,028
24	"	005	+0,062	-0,023
25	"	112	-0,107	+0,146
26	"	141	-0,029	+0,068
27	"	110	+0,031	+0,008
28	"	137	-0,027	+0,066
Déc. 1	12 06	+43,741	+0,132	-0,093
2	11 51	692	+0,049	-0,010
3	"	540	+0,152	-0,113
4	"	580	-0,040	+0,079
6	"	502	+0,039	+0,000
7	"	445	+0,057	-0,018
8	"	387	+0,058	-0,019
9	"	441	-0,054	+0,092
10	"	394	+0,047	-0,008
13	"	254	+0,047	-0,008
14	"	263	-0,009	+0,048
15	"	332	-0,069	+0,108
17	12 06	358	-0,013	+0,052

1938	Heure de réceptiv	Correction de la pendule Rief-ler N° 404	Marche journalière	Écart entre le m. m. et les m. j.
	h m	sec.	sec.	sec.
Déc. 19	11 51	+43,363	-0,003	+0,042
20	"	379	-0,016	+0,055
21	12 06	325	+0,054	-0,015
22	"	275	-0,050	+0,089
25	"	175	+0,033	+0,006
26	"	148	+0,027	+0,012

1938	Heure de réception	Correction de la pendule Rief-ler N° 404	Marche journalière	Écart entre le m. m. et les m. j.
	h m	sec.	sec.	sec.
Déc. 27	12 06	+43,095	+0,053	-0,014
28	"	013	+0,082	-0,043
29	"	962	+0,051	-0,012
30	"	+42,863	+0,099	-0,060
31	"	820	+0,043	-0,004

Marches et écarts moyennes mensuelles

Janv.	Fevr.	Mars.	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Σ
s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s
0,008	+0,018	+0,033	+0,056	+0,075	+0,061	+0,044	+0,043	+0,057	+0,051	+0,015	+0,032	+0,477
0,048	+0,012	+0,012	-0,017	-0,041	-0,017	-0,005	-0,009	-0,018	-0,012	+0,014	+0,011	0,213
												s
												+0,039
												+0,018

Marche moyenne journalière +0,039
 Variation " " +0,018

DÉPOUILLEMENT DES SÉISMOGRAMMES

Dans le texte sont utilisées les abréviations suivantes pour

Phases:

- \bar{p} = onde primaire individuelle (d'après A. Mohorovičić).
 p^* = onde primaire (d'après M. V. Conrad).
 p = onde normale.
 p' = onde primaire passée par le noyau de la terre.
 PR_n = onde n-fois réfléchi à la surface de la terre.
 \bar{s} = onde secondaire individuelle (d'après A. Mohorovičić).
 s = onde secondaire normale.
 SR_n = onde secondaire n-fois réfléchi à la surface de la terre.
 PS (ou SP) = onde qui en se réfléchissant à la surface de la terre change son caractère longitudinal en transversal ou au contraire.
 PPS (ou PSP ou SPP) = onde qui vient deux fois réfléchi à la surface de la terre et deux parties de son trajet portent le caractère longitudinal.
 Réflexion et réfraction au noyau ont caractérisées par l'index „c” et par un trait au dessus du symbole: p. ex. \bar{S}_c \bar{P}_c \bar{S} .
 L = ondes longues.
 M (M_1, M_2, \dots) = 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 simple).
 A = amplitude du mouvement vrai du sol en microns (μ) mesurée de la position de l'équilibre.
 ANE = amplitude de la composante NE: (+ vers le NE).
 ANW = amplitude de la composante NW: (+ vers le NW).
 AZ = amplitude de la composante verticale: (+ vers le zénith).
 Δ = distance de l'épicentre calculée en kilomètres.

Temps: moyen de Greenwich à partir de minuit à minuit.
Les parenthèses: signifient incertitude des données.

DÉPOUILLEMENT DES SÉISMOGRAMMES

Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Remarques
		h	m	s		ANW	ANE	AZ		
Janvier 1938										
N° 1 — 1 Janvier										
Beograd	eP	23	41	07,4	2,3			+0,7	9880	
	eS		52	04,5	4,1	-1,0				
	PR ₁ S		53	53,8	6,7	-1,3				
	eL	24	19	27,2	15,4	-3,0				
	eL		25	00,1	16,2	-8,1				
	eL		35	45,3	15,7	+4,6				
F			53							
N° 2 — 2 Janvier										
Beograd	eP	10	57	24,3				+	(1850)	Épicentre vers le SE de la Crète
	e			38,7	6,0	-2,5				
	e(S)	11	00	35,2	5,3	-1,4				
	i		01	01,0	6,7	-2,6				
	i			49,4	7,4	-5,6				
	M			27,0	8,8	+14,7				
F			15							
N° 3 — 4 Janvier										
Beograd	e	13	04	41,8						Golfe de Patras
	e			54,7	4,0	-1,0				
	M		05	28,6	6,2	+2,2				
	M			55,1	6,5	+2,4				
F			13							
N° 4 — 4 Janvier										
Beograd	e	14	21	02,0						
	c			34,7	6,5	+2,4				
	e			46,9	3,5	-1,9				
N° 5 — 7 Janvier										
Beograd	eL	16	27	43,5	20,0	+3,7				
	eL		33	48,1	20,0	-3,7				
	eL		41	35,6	17,9	+3,1				
N° 6 — 11 Janvier										
Beograd	e(P)	15	24	31,2					(8650)	Ressenti dans la région de Wakajama (Japon)
	IS		34	30,6	5,3		+1,9			
	c		46	10,8	10,3	+1,4				
	eL		54	11,0	10,7	+1,4				

DÉPOUILLEMENT DES SEISMOGRAMMES

Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Rémarques
		h	m	s		ANW	ANE	AZ		
Beograd	eL	15	57	53,2	16,4	+7,9				
	eL	16	08	44,7	19,0	+13,9				
	F			25						
№ 7 — 15 Janvier										
Beograd	iP	19	52	58,6	0,5			-0,8	280	Environ de Cetinje v. macros. № 9
	iR _{SP}			42,3						
	iR _{PS}		53	02,5						
	i			05,5						
	i			06,5	0,6			-2,3		
	iS			15,5	1,4			-1,2		
M			20,8	1,4			+3,9			
	F		55							
№ 8 — 18 Janvier										
Beograd	e	04	52	42,7	3,0			+0,4		
	e		55	15,6	2,4			-0,7		
	e			45,2	3,7			+0,5		
№ 9 — 23 Janvier										
Beograd	eL	09	34	52,4	18,4	+3,8				Ressenfi à Hawai
	eL		39	53,1	19,8	-8,4				
	eL		42	20,1	20,9	-13,4				
	eL		45	36,5	16,3	+3,9				
№ 10 — 24 Janvier										
Beograd	e(D)	10	51	04,3					(8880)	Atlantique Sud vers 58°S 57°W
	e			25,5	3,9			-0,1		
	e(S)	11	01	16,9	6,1	+2,8				
	i		04	26,2	10,7	+2,0				
	eL		42	21,6	17,0	-4,9				
	eL		58	37,5	18,3	-5,1				
eL		12	02	07,6	19,0	-5,9				
№ 11 — 25 Janvier										
Beograd	iP	00	12	10,6					(1075)	
	i			17,7	1,0			+0,8		
	i			31,9	1,5			-0,8		
	i(S)	14	09,5	1,6				-2,0		
	i			13,8	1,9			+2,5		
	i			28,1	2,3			+2,4		
	i			49,8	2,7			+4,3		
	F		19							

DÉPOUILLEMENT DES SEISMOGRAMMES

Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Rémarques	
		h	m	s		ANW	ANE	AZ			
№ 12 — 16 Janvier											
Beograd	eP	03	45	08,7					(2500)	Perse, vers 34° 8' N 46° 7' E	
	e(S)		49	12,6	6,0			+1,5			
	e		52	41,3	8,2			-1,0			
	eL		54	24,7	13,0			+2,2			
F		04	03								
№ 13 — 27 Janvier											
Beograd	iP	23	04	32,4					95	Rudnik Yougo- slavie $\phi=44^{\circ}08'N$ $\lambda=20^{\circ}30'E$ v. micros. № 17	
	iR _P			35,6							
	i			40,0							
	i			41,1							
	iS			44,1							
	M			45,1							
	M			47,1							
F		06									
№ 14 — 30 Janvier											
Beograd	e(D)	17	55	28,3					+	(850)	Lecce (Italie)
	c			49,5							
	i		36	06,0	2,5				-1,1		
	e			29,6	3,4			+1,8			
	eS		57	02,0	3,8			+0,9			
	i			18,1	4,8			+10,5			
	M			27,8	5,4			+15,6			
F		47									
Février 1938											
№ 15 — 1 Février											
Beograd	eP	19	18	52,1						(12050)	Australie (5° S 131° E)
	e		21	55,0	5,6				+2,3		
	i		23	20,5	2,6				-4,2		
	iPR ₁		25	40,4	8,8				+14,4		
	i		29	19,3	15,4				-40,0		
	iPcScP		32	36,8	15,4				-60,0		
	i		36	27,0	16,9				+82,5		
	iSR ₁		38	09,0	14,4				-75,0		
	eL		43	16,2	34,4				+767		
	eL		49	15,8	38,9				+1444		
	M		53	47,3	67,5				-9310		
	M		59	50,6	39,3				-2691		
	M	20	11	20,3	19,6				+432		
M		20	07,7	19,2				+351			
F		22	17								

DÉPOUILLEMENT DES SÉISMOGRAMMES

Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distances km	Rémarques		
		h	m	s		ANW	ANE	Az				
Ljubljana	e	19	22	50,8	4,9	+	1,4					
	i	23	45,0	4,1							5,8	
	i	24	06,4	4,1							20,2	
	i	30	int	8,2							216,5	
	i	33	34,4	15,0								
	eL	52	00,6	44,5							+1814,4	
	eL	55	19,6	60,4							-6855,7	
eL	58	01,5	46,5	+393,6								
F	21	33										
N° 16 — 2 Février												
Ljubljana	eP	10	55	20,6		+			50			
	iS			27,7								
	F			57								
N° 17 — 5 Février												
Ljubljana	eP	02	36	12,2	2,7	+	1,6		9200	Ressenti à Bogota (Colombie) 5°0 N 76°0 W		
	iP			23,0								
	iS	46	37,2	10,8							+56,2	
Beograd	iP	02	36	30,8	2,5			-2,5	9700			
	i	37	27,6	4,0							-2,9	
	iPR ₁	40	09,4	3,0							+2,4	
	iS	47	12,9	9,4							-7,1	
	ISR ₁	53	25,1	11,4							+3,0	
	eL	03	04	20,8							+9,9	
	eL	11	16,5	20,6							+12,6	
eL	17	31,8	17,0	-6,3								
N° 18 — 10 Février												
Beograd	eP	20	40	35,6	3,1		-0,5		(2170)	Épicentre 35°1 N 26°5 E (Crète)		
	i			55,5							-1,9	
	i	42	40,7	5,4							+1,8	
	i	43	32,8	5,5							-2,6	
	i(S)			51,1							+2,3	
	i(S)	44	13,7	5,4							+11,7	
	eL			49,3							-4,6	
	M	45	58,2	8,8							-15,2	
	M	46	35,0	7,9							-15,9	
	F	21	02									
N° 19 — 13 Février												
Beograd	eL	09	35	28,4	16,4	+	3,3			Les ondes longues (33° S 179 W)		
	eL			40 09,4							24,2	-13,7
	eL			49 18,4							18,3	+5,7

DÉPOUILLEMENT DES SÉISMOGRAMMES

Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Rémarques		
		h	m	s		ANW	ANE	Az				
Beograd	eL	58	30,2		17,5	+4,5						
	eL	10	13	17,0	14,5	+8,3						
N° 20 — 14 Février												
Beograd	iP	02	59	34,4	2,0			+3,7	2200	Mer Caspienne		
	iP			34,4							3,3	-1,8
	iP			34,5							1,8	-3,8
	i			46,0							3,1	-4,5
	i	03	00	51,8							4,0	-1,8
	i			01 23,1							4,8	-2,2
	ISR ₁			03 54,5							4,1	-3,9
	iS			04 05,3							6,7	-6,6
	eL			08 35,0							10,8	-2,6
	F			32								
N° 21 — 15 Février												
Beograd	eP	03	36	08,0	3,0			+3,2	(7500)	Atlantique 18°2 N 26°7 W		
	e(P)			13,7							+0,9	
	i			13,0							2,0	+1,5
	i			21,4							2,2	+0,4
	e			37 42,7							4,0	-0,4
	e			42 59,7							4,0	-0,9
	e(S)			45 08,7							6,2	+1,2
eL			55 36,0	14,0	-11,6							
eL			04 02 21,3	12,9	+2,1							
N° 22 — 15 Février												
Beograd	iP	07	05	40,0	1,8			+1,5		Réplique du précédent		
	eP			40,3							4,7	+1,3
	e			07 19,4							2,4	+3,6
	eL			27 42,2							13,7	+2,1
	eL			31 24,2							12,7	+1,3
Mars 1938												
N° 23 — 3 Mars												
Beograd	e	02	35	30,1	2,0			+		v. macros. N° 45		
	e			36 20,6							-0,4	
	e			37 00,8							+1,3	
	i			30,2							3,0	
	i			33,9							9,1	+2,5
	i			36,2							9,5	+4,2
F			43									

DÉPOUILLEMENT DES SÉISMOGRAMMES

Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Rémarques
		h	m	s		ANW	ANE	AZ		
N° 24 — 8 Mars										
Beograd	eL	06	38	49,0	19,1	-5,4				
	eL		47	36,7	19,4	+5,4				
	eL		51	28,5	21,0	-2,6				
N° 25 — 11 Mars										
Beograd	eP	14	52	24,9				+	785	Destructeur à Préveza Epicentre vers le nord de l'île de Leucade (d'après Alhè- nes)
	i			31,9	2,0			+1,3		
	RsP			51,2	2,4			+2,2		
	i	53	03,2	3,4		-2,7				
	RsP ₂ S		38,2	4,0		-4,3				
	iS		53,1	5,4		+5,8				
	M	54	29,7	9,5			+19,3			
	M		31,6	9,4		+70,4				
F	15	13								
Ljubljana	e	14	52	54,5				+		
	i		53	29,4						
	i		54	21,5	2,5			-1,6		
	i		56	12,3	2,5			-4,0		
	i		55,2	2,9				-9,7		
	M	56	47,9	7,5				-19,0		
F	15	06								
N° 26 — 15 Mars										
Beograd	e	06	47	59,7						
	e		49	05,2	4,3			-1,0		
	M		26,5	8,7				-4,2		
	F		54							
N° 27 — 15 Mars										
Beograd	e	10	11	46,8						
	i			21,9	6,0			+1,4		
	F		12	08,6	10,5			-2,9		
			16							
N° 28 — 15 mars										
Beograd	e(P)	15	43	43,6						
	e		44	56,0	3,3			-0,5		
	i		45	24,6	3,2			+1,6		
	i		52,7	3,1				+2,7		
	E		45,2	9,5				+2,9		
			51							

DEPOUILLEMENT DES SÉISMOGRAMMES

Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Rémarques
		h	m	s		ANW	ANE	AZ		
N° 29 — 15 Mars										
Beograd	eP	17	47	01,6						
	RsP			06,8	2,0			-	750	Réplique du séisme du 11 mars.
	i			31,0	1,9			+1,4		
	i			36,0	4,3			+1,7		
	i	48	23,2	5,0		-2,3				
	iS		26,1	2,8		+2,9				
	RsRS		52,2	7,0		+21,0				
	M	49	10,4							
F	18	13								
Ljubljana	e	17	47	45,8						
	i			57,4	2,0			+1,6		
	i		48	47,3	2,7			+1,6		
	i(S)		49	28,5	4,0			-2,9		
	M		50	54,0	9,2			+60,0		
F	18	00								
N° 30 — 15 Mars										
Beograd	eL	20	32	54,3	10,8			-0,5		
	eL		34	06,2	13,7			-1,8		
	eL		36	55,5	14,8			+1,9		
	eL		38	01,9	12,4			+1,9		
N° 31 — 14 Mars										
Beograd	i(P)	00	57	27,5	2,3			+1,6	(5770)	
	i			37,8	3,1			-1,6		
	e(S)	01	04	52,8	6,0			+1,6		
	eL		25	36,5	15,2			-0,9		
eL		27	39,6	15,2			+1,3			
N° 32 — 14 Mars										
Beograd	e(P)	05	24	49,0	1,6					-0,9
	e		25	26,6	3,0					+0,9
	eL		49	48,4	15,6			+4,1		
	eL		55	35,1	13,8			+1,7		
	eL		57	05,2	10,3			+1,9		
N° 33 — 22 Mars										
Ljubljana	eL	14	45	22,6	20,2			-13,4		
	eL		15	00	31,8	19,2		-15,4		
	eL		01	53,1	15,7			-18,6		
	eL		04	59,3	12,8			-12,6		

DÉPOUILLEMENT DES SÉISMOGRAMMES

Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Rémarques
		h	m	s		ANW	ANE	AZ		
№ 34 — 22 Mars										
Beograd	eP	15	34	24,7				—	1900	Ressenti dans les Queen Char- lotte Islands (Canada)
	PcP			59,6	4,0			+1,8		
	PR ₁	37	43,4		4,5			+1,4		
	eS	44	43,3		8,8	+2,1				
	eL	16	06	42,1	25,1	+29,6				
	eL	10	29,1		20,4	+15,8				
	eL	14	50,3		13,7	-19,6				
	eL	17	53,2		13,6	-11,7				
	eL	21	41,2		16,3	-8,4				
	F	48								
№ 35 — 27 Mars										
Ljubljana	iP	11	16	55,1	1,8	-3,8			(50)	Koprivnica, Jougoslavie $\varphi=46^{\circ}10' N$ $\lambda=16^{\circ}50' E$ v. macros. № 64 Zagreb: iP 11 16 37,9 iS 47,8 Budapest: P 11 17 00 Trieste: P 11 17 04,3 S 59,0
	i	17	01,8		1,6	-32,4				
	i(S)	11,2			3,6	+69,1				
	i	23,7								
	M	47,7			4,3	-243,6				
F	32									
Beograd	iP	11	17	07,2	3,6	-3,8			310	
	iP			07,4				—		
	iP			15,0	1,2			-3,5		
	i			26,7						
	i			36,9	1,7			+13,5		
	RiPS			40,2	6,2	-23,5				
	RsPS			52,3	2,2	+18,0				
	iS			54,0	5,8	-39,0				
	i	18	07,6							
	M		09,7							
F		30,0		9,4	+160,0					
F	41									
№ 36 — 28 Mars										
Beograd	eP	02	43	02,5					80	Boljkovci, Jougoslavie $\varphi=44^{\circ}05' N$ $\lambda=20^{\circ}21' E$ v. macros. № 82
	iP			04,2						
	RiP			06,5		+				
	i			11,0						
	iS			11,8						
	F			12,2						
F	44									

DÉPOUILLEMENT DES SÉISMOGRAMMES

Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Rémarques
		h	m	s		ANW	ANE	AZ		
№ 37 — 31 Mars										
Beograd	eP	22	43	40,0	3,0			+0,9	(8100)	
	e	44	38,5		3,0			+0,9		
	e(S)	53	10,5		5,4	-0,5				
	e	55	26,0		9,5	+1,4				
	eL	23	18	32,3	14,4	-1,8				
	eL	22	57,5		13,3	-1,4				
eL	31	34,4		13,5	+1,8					
Avril 1938										
№ 38 — 13 Avril										
Beograd	iP	02	47	25,3				+	710	Mer Tyrrhéni- enne au nord des îles Lipari
	i			37,0	1,4	+12,9				
	iRSP			42,8	2,2		-4,2			
	i			53,3	2,1		-4,2			
	i	48	12,6		1,7		+5,4			
	i		25,5		1,3		-6,5			
	iS		44,0		5,0	-119,2				
	i	49	05,2		4,1	-16,4				
	iS		17,4		5,3	-48,5				
	M		22,1		10,7	-155,1				
F	03	24								
Ljubljana	iP	02	47	29,7					680	
	i			38,0	2,3		9,7			
	i	48	06,3		3,7		7,8			
	i		19,9		4,2		5,0			
	iS		45,2		3,7		39,0			
	M		50,0		3,6		289,0			
F	03	09								
№ 39 — 14 Avril										
Beograd	eP	01	26	43,4	2,8			-0,3	9600	Sud de la Chine
	PcP	27	18,3		2,0			+1,8		
	e			51,0	3,4	+1,0				
	iS	35	04,7		5,0	-2,2				
	PR ₁ S		59,7		7,4	+1,9				
	eL	43	18,8		12,6	+1,6				
	eL	54	41,0		19,3	+3,2				
	eL	02	07	32,0	12,2	+1,1				

DÉPOUILLEMENT DES SÉISMOGRAMMES

Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distances km	Rémarques		
		h	m	s		ANW	ANE	AZ				
№ 40 — 19 Avril												
Beograd	eP	11	02	02,5					1450	Destructeur en Asie Mineure dans le vilayet de Kirsehir		
	i			07,5	2,8			-1,0				
	i			19,7	4,1	+	3,4					
	i	05	25,0	4,7	+	3,5						
	i			28,6	2,8			-0,7				
	RsP ₂ S	04	00,8	2,6				-1,7				
	i			16,4	4,0	-	3,5					
	iS			38,2	12,8	-	17,2					
	M	05	50,5	12,5	-	420,0						
	M	08	06,8	10,0	-	129,0						
	M	09	4,8	12,0				+167,0				
F	12	08										
Ljubljana	eP	11	03	02,5			+	1900				
	iP			12,6	3,1		-			3,2		
	iS	06	18,4	9,2			+			19,4		
	M	08	40,6	7,8			-			63,7		
	M	10	26,6	15,9			-			251,1		
F	32											
№ 41 — 19 Avril												
Ljubljana	e	17	26	01,1			-			Réplique du précédent		
	i			57,8	10,0		+				7,5	
	i	53	16,4	13,5			+				23,2	
	i	41	20,7	14,8			-				23,4	
	eL	53	20,0	33,0	-	15,9						
	eL	18	12	12,8	20,0	-	150,9					
	eL	22	05,6	25,2	+	110,8						
№ 42 — 19 Avril												
Beograd	e(P)	23	13	55,4			+			Réplique du précédent		
	e			14	52,2						-	
	e			16	46,4	3,5					+	0,4
	e			17	41,5	6,5	-				5,2	
	M	18	43,1	9,7	+	8,7						
	M	19	44,2	6,7	-	7,6						
F	36											
№ 43 — 20 Avril												
Beograd	e	6	46	53,7	3,5			+	1,0			
	e			47	28,6			+	1,0			
	e			48	48,6	3,4		-	0,7			

DÉPOUILLEMENT DES SÉISMOGRAMMES

Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Rémarques	
		h	m	s		ANW	ANE	AZ			
№ 44 — 22 Avril											
Beograd	iP	11	04	22,0					330	Ljubinje, Yougo- slavie $\varphi=42^{\circ}57'N$ $\lambda=18^{\circ}07'E$ v. micros. № 126	
	iP			30,0	1,5			+0,8			
	i			54,6	1,7	+	1,8				
	RiP ₂ S			56,5	2,3			+1,0			
	iS	05	03,0	1,3	+	2,1					
	i			06,5	2,7	-	1,0				
M			16,5	3,6	-	3,4					
F	09										
№ 45 — 22 Avril											
Beograd	iP	14	51	25,1			+	325	Ljubinje, Yougo- slavie $\varphi=42^{\circ}57'N$ $\lambda=18^{\circ}07'E$ v. macros. № 132		
	i			31,8	0,5		+			1,5	
	R-P ₂ S			52,6	1,0		+			1,5	
	i			55,2							
	iS	52	05,5	2,8	-	3,8					
	RsP ₂ S			10,8	1,4	-	3,3				
M			14,5	3,5	+	5,8					
F	57										
Ljubljana	e	14		52,0							
	e			04,2							
	i			13,0							
	i			43,8							
	M	53	06,5	2,8			-			4,9	
F	57										
№ 46 — 23 Avril											
Beograd	eP	00	40	23,3	2,0			+	0,4	(9300)	
	e(S)			50	52,2	10,8	+	0,9			
	eL	01	11	48,1	19,0	-	9,9				
	eL			14	48,4	28,1	-	11,9			
	eL			17	47,9	21,0	+	14,0			
	F	47									
№ 47 — 23 Avril											
Beograd	e	06	17	05,0	4,0	-	0,5			Perse	
	e			20	46,8	6,5	+				1,1
	e			24	57,7	8,2	+				3,7
	eL			27	58,1	10,8	+				1,7
	F										
№ 48 — 26 Avril											
Beograd	eP	02	26	42,1				-	330	Stolac, Jugoslavie $\varphi=43^{\circ}04'N$ $\lambda=17^{\circ}56'N$	
	iP			49,4							
	i			55,7							

DÉPOUILLEMENT DES SÉISMOGRAMMES

Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude microns			Distance km	Rémarques
		h	m	s		ANW	ANE	AZ		
Beograd	R _s P ₂ S	27	09,7		2,0			-0,8	v. macros N° 144	
	i		25,5							
	F	30								
N° 49 — 30 Avril										
Beograd	e	10	21 54,9						Klis, Yougoslavie φ=43°55'N λ=16°22'E v. macros N° 146	
	e		22 06,1							
	e		19,7							

Mai 1938

N° 50 — 7 Mai

Beograd	e	02	40 18,9						
	e		59,4	4,8	+0,9				
	i	41	51,7	3,7	+1,9				
	i	42	26,5	4,5	+1,9				
	i	45	16,2	4,7	+1,5				
	F	48							

N° 51 — 8 Mai

Beograd	e	14	15 50,4	5,4	-0,4				
	e		16 40,8	6,8	-0,8				
	e	22	50,5	7,4	+1,2				
	eL	49	43,2	21,7	+6,6				
	eL	56	00,0	17,8	+5,4				
	eL	15	01 19,7	16,4	+4,1				
	eL		15 12,5	17,0	+4,8				

N° 52 — 11 Mai

Beograd	e	15	02 45,5	9,5	+1,2				Epicentre: 16°9'N 101°1'W
	e		09 57,5	8,8	+1,8				
	i	13	00,4	10,1	-2,5				
	eL	43	47,5	18,6	+1,8				
	eL	46	23,9	20,0	-7,1				
	eL	54	26,7	15,0	+5,2				
	eL	16	04 30,4	12,5	-1,6				

N° 53 — 12 Mai

Beograd	eP	15	57 54,5						Epicentre Nou- velle Guinée (5°0'S 147°5'E)
	e		59 29,0	4,0					
	e	16	02 17,6	9,7	-1,4				

DEPOUILLEMENT DES SÉISMOGRAMMES

Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Rémarques
		h	m	s		ANW	ANE	AZ		
Beograd	e	16	05 08,2	6,8	-2,2					
	e		06 05,3	8,8	+1,9					
	iS	07	07,1	18,1	-28,6					
	eL	20	59,9	21,7	+24,4					
	eL	44	35,0	21,9	+66,5					
	eL	53	16,4	25,0	+93,0					
F	18	15								
Ljubljana	eL	16	36 19,7	37,6	-127,4					
	eL		41 17,5	12,8	-21,0					
	eL	47	39,7	25,0	+110,8					
	eL	53	24,1	21,8	+59,5					
N° 54 — 12 Mai										
Beograd	eP	22	12 14,4	1,5			+1,2	1760	Crète	
	e		42,7							
	i	13	26,6	4,0	+0,8					
	e	14	27,6	11,5	+4,2					
	iS	15	18,9	5,1	-3,5					
	eL		26,4	18,0	+36,2					
	M	16	32,9	7,8	+32,0					
M	17	32,0	9,4	+32,5						
F	39									
Ljubljana	e(P)	22	13 06,3							
	i		54,2							
	i	16	00,7							
	e	17	22,5							
	i	18	01,2	6,8	+6,9					
	i		46,7	7,2	-8,6					
i	20	25,8	10,2	-8,6						
N° 55 — 14 Mai										
Beograd	e	04	51 49,7						Asie Mineure	
	i		52 03,9	4,0	-1,0					
	i		45,3	5,5	+1,8					
	i	53	05,0	8,9	-1,6					
	i		30,5	7,5	-1,9					
	e	56	36,4	8,7	+1,3					
e	05	03 20,0	7,5	-0,8						
N° 56 — 14 Mai										
Beograd	e	07	01 34,5	4,0	-0,9					
	i		44,1	8,6	+1,0					
	i	02	31,4	6,0	+1,6					
	i	03	00,5	6,7	-1,1					
	e		20,1	6,8	-1,5					
e	05	26,7	8,7	-1,0						

DÉPOUILLEMENT DES SÉISMOGRAMMES

Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distances km	Rémarques
		h	m	s		ANW	ANE	AZ		
№ 57 — 14 Mai										
Beograd	e	12	23	01,3	4,1	+0,5				
	e	29	19,6		7,4	+0,4				
	e	38	02,4		10,7	+0,4				
	eL	41	29,9		21,1	-4,0				
	eL	44	18,3		13,5	-3,2				
	eL	48	46,3		11,3	-1,3				
№ 58 — 19 Mai										
Beograd	eP	17	22	15,8						
	i	26	15,6		17,9	+23,3		11000		Destructeur à Dongaba (Célèbes)
	iPR ₁		27,0		5,7					
	i	30	18,5		9,0	+4,5				
	ScPcS	32	54,6		13,7	+49,8				
	iPS	35	09,3		20,0	+38,6				
	i	39	07,8		19,0	-34,6				
	eL	47	05,8		28,5	-155,0				
	eL	57	19,6		36,3	-301,2				
	eL	18	05	31,5	30,4	+203,1				
	M	11	24,8		20,1	+232,0				
	F	20	06							
№ 59 — 20 Mai										
Beograd	e	14	53	51,7	6,7	-1,1				
	i		54	46,8	7,5	+1,5				
	i		56	38,0	6,3	-1,1				
	i		58	14,1	7,5	+1,1				
№ 60 — 23 Mai										
Ljubljana	eP	07	30	07,7				9200		Ressenti à To- kyo, et dans les préfectures de Fukushima et Ibaragi (Japon)
	i		33	39,3	4,1	-1,4				
	e(S)		40	33,7	9,8	-5,7				
	eL	08	04	26,2	23,2	-55,4				
	M		12	09,5	14,4	-528,7				
Beograd	iP	07	30	54,5	2,1			9050		
	i			57,5	2,8	+4,4				
	i		34	06,1	5,5	-4,1				
	iS		41	13,1	7,2	-5,5				
	i		46	45,3	10,2	-10,2				
	eL	08	00	07,7	38,3	-126,8				
	eL		05	06,5	25,0	+222,7				
	M		10	54,2	17,4	+501,4				
	M		17	37,9	14,8	+99,8				
№ 61 — 23 Mai										
Beograd	eP	08	34	19,1						Epicentre: sud de Formose (19°N 119°E)
	ePR ₁		37	45,5	5,3	-2,2				
	iS		44	41,5	6,9	-3,7				

DÉPOUILLEMENT DES SÉISMOGRAMMES

Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Rémarques
		h	m	s		ANW	ANE	AZ		
	eL	52	44,4		14,6	+4,7				
	eL	09	04	54,1	41,1	-49,2				
	eL	12	46,3		21,1	-15,7				
	F	10	03							
№ 62 — 27 Mai										
Beograd	iP	12	24	47,0				360		Jelsa, Jougoslavie φ=45°10' N λ=16°42' E v. macros. № 154
	eP			47,8						
	i			52,4	1,2	-4,1				
	iP			56,8	2,1	-2,2				
	iRsP	25	00,4							
	i			01,3	0,6		+6,1			
	i			04,8	0,9	+2,3				
	i			15,0	1,0	-3,2				
	RiP̄S			27,2						
	iS			43,3	1,5	+11,5				
	i			55,2	1,9	-20,7				
	M	26	05,2		4,2	-70,5				
	M			25,8	6,7	-96,7				
	F	42								
Beograd	eP	21	25	01,1						
	i			07,7	1,0	+1,1				
	i			16,6	2,6	-2,7				
	i			33,3						
	i			51,6	1,8	-3,8				
	i(S)	26	03,5		1,2	+52,5				
	M			27,9	3,6	+35,0				
	F	36								
№ 63 — 28 Mai										
Beograd	e	00	10	39,6	5,4	+0,9				
	i		11	16,7	7,4	+1,6				
	e		12	38,6	6,7	-1,2				
	e		14	12,8	6,1	-1,2				
№ 64 — 28 Mai										
Beograd	iP	09	38	08,0				70		Svračkovica Jugoslavie φ=44°03' N λ=20°35' E v. macros. № 157
	i			10,0						
	iS			17,3						
	iRsP			20,9						
	F	39								
№ 65 — 28 Mai										
Beograd	eP	16	54	06,9	3,0		+0,7	8660		Yeso, vers 43°N 144°E
	iS		17	04	05,0	7,6	+1,6			

DÉPOUILLEMENT DES SÉISMOGRAMMES

Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distances km	Rémarques
		h	m	s		ANW	ANE	AZ		
№ 57 — 14 Mai										
Beograd	e	12	25	01,3	4,1	+0,5				
	e		29	19,6	7,4	+0,4				
	e		38	02,4	10,7	+0,4				
	eL		41	29,9	21,1	-4,0				
	eL		44	18,3	13,5	-3,2				
	eL		48	46,3	11,3	-1,3				
№ 58 — 19 Mai										
Beograd	eP	17	22	15,8				11000	Destructeur à Dongaba (Célèbes)	
	i		26	15,6	17,9	+23,3				
	iPR ₁			27,0	5,7		-4,1			
	i		30	18,5	9,0	+4,5				
	ScPcS		32	54,6	13,7	-49,8				
	iPS		35	09,3	20,0	+38,6				
	i		39	07,8	19,0	-34,6				
	eL		47	05,8	28,5	-155,0				
	eL		57	19,6	36,3	-301,2				
	eL		18	05	31,5	30,4	+203,1			
	M		11	24,8	20,1	+232,0				
F		20	06							
№ 59 — 20 Mai										
Beograd	e	14	53	51,7	6,7	-1,1				
	i		54	46,8	7,5	+1,5				
	i		56	38,0	6,3	-1,1				
	i		58	14,1	7,5	+1,1				
№ 60 — 23 Mai										
Ljubljana	eP	07	30	07,7				9200	Ressenti à To- kyo, et dans les préfectures de Fukushima et Ibaragi (Japon)	
	i		33	39,3	4,1	-1,4				
	e(S)		40	33,7	9,8	-5,7				
	eL		08	04	26,2	23,2	-55,4			
Beograd	M		12	09,5	14,4	-528,7				
	iP		07	30	54,5	2,1		9050		
	i			57,5	2,8		-1,1			
	i		34	06,1	5,5		+4,4			
	iS		41	13,1	7,2		-4,1			
	i		46	45,3	10,2		-5,5			
	eL		08	00	07,7	38,3	-10,2			
	eL		03	06,5	25,0		-126,8			
	M		10	54,2	17,4		+222,7			
	M		17	37,9	14,8		+501,4			
						+99,8				
№ 61 — 23 Mai										
Beograd	eP	08	34	19,1					Epicentre: sud de Formose (19°N 119°E)	
	ePR ₁		37	45,5	5,3					
	iS		44	41,5	6,9		-3,7			

DÉPOUILLEMENT DES SÉISMOGRAMMES

Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Rémarques
		h	m	s		ANW	ANE	AZ		
	eL	52	44,4	14,6		+4,7				
	eL	09	04	54,1	41,1	-49,2				
	eL	12	46,3	21,1		-15,7				
	F	10	03							
№ 62 — 27 Mai										
Beograd	iP	12	24	47,0				360	Jelsa, Jougoslavie φ=43°10' N λ=16°42' E v. macros. № 154	
	eP			47,8						
	i			52,4	1,2		-4,1			
	iP			56,8	2,1		-2,2			
	iRsP		25	00,4						
	i			01,5	0,6		+6,1			
	i			04,8	0,9		+2,3			
	i			15,0	1,0		-3,2			
	RiPS			27,2						
	iS			43,3	1,5		+11,5			
	i			55,2	1,9		-20,7			
M		26	05,2	4,2		-70,5				
M			25,8	6,7		-96,7				
F		42								
№ 63 — 28 Mai										
Beograd	eP	21	25	01,1						
	i			07,7	1,0	+1,1				
	i			16,6	2,6	-2,7				
	i			33,3						
	i			51,6	1,8	-3,8				
	i(S)		26	03,5	1,2		+52,5			
	M			27,9	3,6		+35,0			
F		36								
№ 64 — 28 Mai										
Beograd	e	00	10	39,6	5,4	+0,9				
	i		11	16,7	7,4	+1,6				
	e		12	38,6	6,7	-1,2				
	e		14	12,8	6,1	-1,2				
№ 65 — 28 Mai										
Beograd	iP	09	38	08,0				70	Svračkovica Jugoslavie φ=44°03' N λ=20°33' E v. macros. № 157	
	i			10,0						
	iS			17,3						
	iRsP			20,9						
F		39								
№ 65 — 28 Mai										
Beograd	eP	16	54	06,9	3,0		+0,7	8660	Yeso, vers 43°N 144°E	
	iS		17	04	05,0	7,6	+1,6			

DÉPOUILLEMENT DES SÉISMOGRAMMES

Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Rémarques
		h	m	s		ANW	ANE	Az		
Beograd	e	17	07	20,9	9,4	+ 0,6				
	eL	23	48,9	26,5	+ 21,1					
	M	26	45,6	19,2	- 39,0					
	M	27	43,8	15,6	+ 32,9					
	F	59								
№ 66 — 30 Mai										
Beograd	iP	14	49	21,1	3,6			- 2,3		Nouvelle Calédonie (20°S 169°E)
	eP			22,9		-				
	i			30,3	6,7	+ 1,5				
	i	53	13,0	5,7	- 2,1					
	i			30,9	3,5		+ 1,1			
	i	15	02	11,4	7,6	- 1,5				
	eL	25	41,5	20,4	+ 0,5					
	eL	30	09,1	25,6	- 7,0					
	eL	41	54,3	26,3	+ 22,7					
	eL	49	05,5	27,0	+ 35,1					
F	16	20								
Ljubljana	iP	14	49	32,8						
	i			46,3						
	eL	15	46	58,0	20,5	- 17,5				
	eL	51	19,8	19,0	- 15,3					
eL	16	04	22,5	14,2	+ 12,6					
№ 67 — 31 Mai										
Beograd	eP	02	54	15,8				+ 670		
	eP			28,4						
	i			28,9						
	e			36,4						
	e	55	18,9							
	e			20,2						
	iS			27,7	2,1	- 3,2				
	M			30,5						
F	03	42	49,5	8,0	+ 5,8					
№ 68 — 31 Mai										
Beograd	e	17	59	33,2						Mer Noire, vers 42° N 37° E
	e	18	00	25,4	3,3	- 0,5				
	i			50,5	4,0	+ 1,4				
	i	01	09,8	4,0	- 1,4					
	i			32,1	4,0	+ 1,9				
	e	02	25,8	5,4	+ 2,6					
	e	04	15,8							
	F	21			11,3	- 2,3				

DÉPOUILLEMENT DES SÉISMOGRAMMES

Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Rémarques
		h	m	s		ANW	ANE	Az		
№ 69 — 31 Mai										
Beograd	e	19	39	45,9	3,7	+ 0,5				Replique du précédent
	e	40	18,2	4,8	- 0,4					
	i			41,2	3,8	+ 1,4				
	i	41	18,1	5,4	+ 1,3					
	i			52,4	5,4	+ 2,1				
	F	42	32,5	7,3	- 3,3					
F	54									
Juin 1938										
№ 70 — 3 Juin										
Beograd	e	16	42	26,0	6,0	+ 0,4				
	e	43	15,4	4,0	+ 0,5					
	e			35,7	5,4	- 0,9				
	e			55,1	6,1	+ 1,5				
	F	50								
№ 71 — 9 Juin										
Beograd	e(P)	19	29	05,8						
	e	33	18,8	8,2	+ 0,7					
	e	34	14,4	3,4	- 1,0					
	e	39	44,6	11,2	- 1,8					
	i	42	46,0	16,8	- 13,5					
	eL	20	06	19,5	27,5	+ 17,8				
	eL	13	01,6	27,5	+ 4,0					
	eL	15	23,5	28,0	- 58,6					
F	21	04								
№ 72 — 10 Juin										
Beograd	eP	10	06	05,0	3,4			- 0,5		9500
	iP			17,8	7,4			- 3,4		
	i	09	14,4	10,0				- 1,9		
	iS	16	18,5	14,3				- 12,3		
	e	21	55,5							
	i	25	57,5	16,8				- 20,8		
	i	27	23,9	19,6				- 29,8		
	eL	33	14,5	22,8				+ 165,0		
	eL	34	15,7	31,5				- 52,2		
	eL	37	21,7	31,5				+ 98,5		
	M	44	02,9	19,0				+ 208,6		
M	45	16,5	14,9				- 125,0			
M	46	27,3	21,0				+ 202,8			

DÉPOUILLEMENT DES SÉISMOGRAMMES

Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Rémarques
		h	m	s		ANW	ANE	AZ		
Ljubljana	e(P)	10	06	31,0					(9550)	
	e		09	38,7	3,0		+	+1,9		
	e(S)		17	10,0	4,7			+0,9		
	eL		36	20,0	27,3	+103,1				
	eL		38	16,5	27,3	-206,4				
	eL		48	24,0	15,0	-181,2				
F		11	20							
№ 73 — 13 Juin										
Beograd	e	11	04	40,9	3,7			+0,5		
	e		05	00,3	4,9			+1,3		
	e		22	1	3,5			+1,0		
	e		06	18,3	5,5			+0,9		
№ 74 — 16 Juin										
Beograd	iP	02	27	40,8					9100	
	iP			41,9	3,3		-	2,4		
	i			50,9	2,8			+4,0		
	i		28	08,4	6,2			+5,0		
	i		28	30,4	2,7			+1,5		
	i		29	46,7	5,4			+1,3		
	iS		38	04,4	6,7			-3,0		
	eL		48	23,1	18,0			+13,2		
	eL		54	17,2	13,5			+5,3		
	eL	03	02	28,0	15,6			-20,8		
	M		07	40,3	14,6			-84,4		
	M		08	25,8	14,2			-92,7		
	M		11	32,1	13,6			+57,4		
	F		49							
Ljubljana	iP	02	27	58,2					9200	
	i		28	12,4						
	e		38	23,2						
	iS		38	43,4	3,6			+2,9		
	eL	03	04	41,8	12,5			-0,3		
	eL		08	32,2	20,0			-6,6		
	M		09	44,1	14,5			-9,2		
	F		10	27,0						
F		24								
№ 75 — 20 Juin										
Beograd	e	16	45	34,2	4,0			+0,9		
	e		46	02,2	7,4			-1,9		
	e			54,5	6,1			+1,9		

DÉPOUILLEMENT DES SÉISMOGRAMMES

Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Rémarques
		h	m	s		ANW	ANE	AZ		
№ 76 — 20 Juin										
Beograd	iP	25	58	05,6					4900	
	iP ₁		59	41,5	2,3			+0,2		
	i			49,7	6,6			+7,7		
	i	00	00	38,6	5,1			+2,1		
	iS		04	22,4	10,6			+3,5		
	ScS		08	00,3	9,7			-1,9		
	i		12	52,4	10,2			-6,8		
	eL		13	57,9	18,0			-37,0		
	M		16	32,5	11,4			+37,4		
	M		17	18,4	15,3			-80,0		
F		01	07							
Ljubljana	eP	25	58	37,2						
	i			50,1						
	i	00	00	36,9	3,9			-2,2		
	i		05	11,6	4,0			+1,5		
	i		08	44,0	6,1			-1,5		
	i		15	46,2	4,8			-2,5		
	i		16	39,8	5,6			+4,5		
	M		17	56,4	10,5			-31,3		
M		22	18,2	10,1			-39,0			
F		32								
№ 77 — 23 Juin										
Beograd	iP	13	14	58,8						
	e		15	20,3	2,0			+0,3		
	RsPS			31,6	4,4			+0,8		
	RsPS ₂		19	16,7	6,1			-0,7		
	RsP		25	27,9	9,5			-0,3		
	RsS		27	20,0	10,9			+0,7		
	eL	14	10	10,9	22,7			-3,3		
	eL		15	10,9	26,2			-10,6		
	eL		25	25,7	20,3			+7,5		
	eL		31	22,6	17,0			-5,8		
F		15	02							
№ 78 — 25 Juin										
Beograd	eP	21	59	51,5						
	iP			58,0						
	i	22	00	11,7	1,3			-0,8		
	i			34,6						
	i			43,5	2,7			-1,0		
	i		01	22,6	2,9					
F		04								

DÉPOUILLEMENT DES SÉISMOGRAMMES

Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Rémarques	
		h	m	s		ANW	ANE	Az			
N° 79 — 25 Juin											
Beograd	eP	23	51	46,0	3,0	+ 6,1	-18,2	-0,6			
	e	52	40,4	8,8							
	e	00	00	34,3							14,2
	eL	04	48,3	13,5							-24,0
	eL	08	51,4	12,8							+19,6
N° 80 — 27 Juin											
Beograd	eP	18	40	48,5	2,5			-			
	i	41	15,7	2,0							+1,1
	i	52	2,2	2,0							+0,7
	i	42	19,6	2,7							+0,7
	i	43	35,5	2,6							-1,1
N° 81 — 29 Juin											
Beograd	e	19	04	20,5	2,4			+0,7			
	e	22	22,4	3,3							-0,6
	e	05	50,3	3,3							+0,1
N° 82 — 30 Juin											
Beograd	e	14	22	12,8	6,0	+1,1					
	e	24	31,7	7,6							+0,9
	e	26	15,2	7,3							+0,9
	i	27	53,7	9,0							-1,7
	e	31	23,2	7,8							-0,6
N° 83 — 30 Juin											
Beograd	eP	17	04	12,7	4,2	+0,8		+			
	iP	16	16,4	6,1							+2,0
	e	05	16,4	6,1							+2,0
	e	08	24,1	6,8							-3,0
	e	10	11,9	6,8							-3,0
Juillet 1938											
N° 84 — 2 Juillet											
Sarajevo	iP	1	45	39,6					160		
	iR	43	1,4								
	iS	46	1,4								

DÉPOUILLEMENT DES SÉISMOGRAMMES

Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Rémarques							
		h	m	s		ANW	ANE	Az									
Sarajevo	iR ^s	1	11,2														
	i	13,3															
	M	23,1															
	F	51															
Beograd	iP	01	46	04,0	0,8			-	555	Slano, Jougoslavie φ=42°47' N λ=17°55' E v. macros. N° 167							
	iP	12,9	+3,8														
	i	20,4	+2,1														
	R ^s P ^s	51,7	1,3	+ 1,9													
	iS	56,2	3,2	- 2,8													
	i	47	06,3	3,3							- 6,9						
	i	25,6	4,6	- 3,5													
	M	38,7	6,1	+14,2													
	E	56															
	Ljubljana	eP	01	46							21,8	2,0			+	520	
		i	29,3														
i		47	05,3	- 5,0													
i		13,1	+ 2,3														
iS		21,8	- 9,1														
M		36,0	-18,5														
F	52																
N° 85 — 2 Juillet																	
Beograd	eP	12	28	30,5	1,5					+0,8							
	e	30	15,2	4,8							-0,5						
	i	28,0	5,7	-1,3													
	e	31,1	3,5	+0,7													
	i	52,9	5,4	+2,7													
	M	31	34,6	8,8							+4,0						
F	40																
N° 86 — 4 Juillet																	
Beograd	eP	21	32	11,7	8,7	+3,9											
	e	35	45,1	7,3							+2,9						
	e	45	28,5	11,4							+3,5						
	eL	55	51,7	11,4							+3,5						
N° 87 — 5 Juillet																	
Beograd	eP	02	25	17,2	4,1					-0,8							
	i	23,8	2,4	-1,0													
	i	24	07,2	3,4							-1,0						
	e	25	22,0	4,5							-1,0						
	e	28	23,2	6,0							-0,4						
	e	34	53,2	6,7							+0,4						
Replique du N° 86																	

DÉPOUILLEMENT DES SÉISMOGRAMMES

Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Rémarques
		h	m	s		ANW	ANE	AZ		
№ 88 — 5 Juillet										
Beograd	eP	03	14	10,5	5,0			-0,7	Replique du № 86	
	i			33,5	3,5			-1,1		
	e	15	23,0		4,3			+0,4		
	eL	32	36,9		19,1	+3,4				
	eL	39	50,8		15,4	-1,8				
	eL	46	12,8		18,7	+3,2				
№ 89 — 5 Juillet										
Beograd	eP	22	26	49,5				+	Replique du № 86 Epicentre vers 24°S 173°W	
	iP			52,6	2,8			+1,0		
	e	27	01,7		4,0			+0,8		
	e	28	12,2		4,7	-0,9				
	e	35	30,5		7,5	-0,8				
	eL	25	01	24,7	15,6	-0,9				
	eL	21	33,0		19,8	-3,5				
	eL	30	31,8		22,0	+4,7				
	eL	46	38,6		16,8	+4,8				
№ 90 — 6 Juillet										
Beograd	eP	01	44	04,8	4,4			+0,9	Replique du № 86	
	iP			13,4	3,2			-1,4		
	e	45	22,1		6,2	+1,2				
	e	46	25,3		8,0	+1,2				
	e	48	44,8		7,2	-0,8				
	e	57	16,5		7,5	+1,2				
	eL	02	42	22,5	18,6	-3,0				
	eL	51	16,6		22,4	+4,6				
	eL	03	03	27,0	17,9	+4,0				
№ 91 — 7 Juillet										
Ljubljana	eP	07	48	29,1					130 Secousse ressentie (V) dans la province d'Udine (Italie)	
	i			36,3						
	iS			47,8						
	M			49,7	1,1			-25,0		
	F	51								
№ 92 — 8 Juillet										
Beograd	iP	06	55	16,4					160 Ressenti à Oroshara et Mako (Hongrie) Epicentre provisoire: 46°1' N 21°1' E d'après Bucarest	
	i			18,7						
	iR ₁ P			23,9	1,0			+ 1,5		
	iS			36,2	3,0			-12,2		
	M			41,8						
	P	45								

DÉPOUILLEMENT DES SÉISMOGRAMMES

Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Rémarques
		h	m	s		ANW	ANE	AZ		
Ljubljana	e	06	34	18,0				+		
	i			28,8	1,8			-0,8		
	i	35	16,4		3,3			-1,6		
	F			27,2	2,2			-3,2		
№ 93 — 13 Juillet										
Beograd	e	20	16	28,5				+	Ressenti en Roumanie, région de Temesvar	
	i			42,1						
	i			53,1						
	i			58,9	1,0			+1,5		
	i	17	26,8		1,6	+1,0				
	F	18	02,2		3,5	+1,8				
№ 94 — 14 Juillet										
Ljubljana	e	19	57	15,5				+	Ressenti (IV) dans le Frioul (Italie)	
	i			57	24,6					
	F	59			25,6			+		
№ 95 — 18 Juillet										
Beograd	e	01	04	28,5	7,0			+1,0	Ressenti en France et en Italie. Epicentre Guillestre (Hautes-Alpes)	
	e			14,6	6,7			+0,8		
	e			34,6	8,9			-1,0		
№ 96 — 20 Juillet										
Beograd	eP	00	25	22,9					665 Destructeur dans les villages de l'Attique du Nord Epicentre 38°17'N 23°45'E	
	iP			46,6	4,0			+1,5		
	i	26	02,4		2,9			+ 2,5		
	i			09,4	2,7			+2,9		
	iR ₁ PS			38,6	4,7			-2,5		
	iR ₂ PS ₂			58,8	5,7			-6,4		
	i	27	25,1		5,3			-11,8		
	i			41,1	7,6			- 72,0		
	M			53,2	6,0			-118,0		
	M	28	15,7		7,9			+144,0		
M			54,3	7,4			-132,0			
F	01	08								
Ljubljana	eP	00	26	04,7				-		
	i			24,0						
	i	28	00,1		2,7			+2,3		
	iS			22,5	2,0			-3,4		
eL	29	16,4		4,1			+4,3			

DÉPOUILLEMENT DES SÉISMOGRAMMES

Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Rémarques
		h	m	s		ANW	ANE	AZ		
Ljubljana	M	00	29	40,1	7,1		+31,5			
	M			55,6	8,2		+66,0			
	F	45								
№ 97 — 21 Juillet										
Beograd	e	22	01	49,7	4,4		+1,0		Asie Mineure vers 41° N 39° E d'après Strasbourg	
	i			18,0	7,4		+3,8			
	i	02		10,4	6,0		+3,0			
	F	05		55,5	7,4		-0,4			
№ 98 — 24 Juillet										
Beograd	eD	13	24	35,0	2,5			-0,7	Epicentre: 53° N 167° W	
	eS		34	45,1	6,1		-0,8			
	eL		56	29,5	24,9		+3,4			
	eL	14	01	05,5	20,0		-8,5			
	eL		10	02,7	16,3		-3,1			
№ 99 — 27 Juillet										
Beograd	eD	01	30	55,7	1,9			+0,4		
	e		31	41,5	4,1		-0,5			
	e		32	11,9	4,8		-0,4			
	e		35	01,8	3,3		+0,5			
	i			16,4	4,5		+2,2			
	i			42,1	7,8		-4,4			
	F		34		25,3	6,7		-5,2		
№ 100 — 27 Juillet										
Beograd	eL	17	41	43,2	13,4		-2,1			
	eL		45	42,0	12,3		-2,4			
	eL		48	17,6	14,2		+3,0			
	eL		53	18,2	13,7		-3,5			
№ 101 — 29 Juillet										
Beograd	iD	13	18	56,6	3,0			+1,0	Epicentre ap- proximalif Su- maltra 10° N 98° E	
	i		19	10,0	4,0			-1,1		
	iS		29	07,9	8,2		-2,4			
	e		35	38,8	7,5		+1,0			
	eL		58	03,7	21,6		+3,6			
	eL	14	03	13,9	18,9		+6,2			
eL		08	38,8	16,2		-3,1				



DEPOUILLEMENT DES SÉISMOGRAMMES

Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Rémarques	
		h	m	s		ANW	ANE	AZ			
№ 102 — 30 Juillet											
Beograd	e	15	00	48,2	3,5			-0,8			
	e		01	56,9	2,5			+1,2			
	i		02	32,2	2,2			+1,2			
	i		05	06,4	2,5			+0,8			
	i				21,5	4,0			+2,3		
	F		04		05,8	3,0			-3,2		
№ 103 — 31 Juillet											
Sarajevo	eP	10	49	07,1					Stolac, Jugosla- vie φ=43°04'N λ=17°56'E v. macros. № 190		
	i			09,8							
	iS			16,5							
	F		51								
Août 1938											
№ 104 — 4 Août											
Beograd	eD	09	12	50,0	2,4			-0,7			
	e		13	43,9	3,4			+0,3			
	i		18	59,4	6,0			+3,4			
	i		20	17,3	10,7			+3,6			
	i		27	25,1	10,6			+2,6			
	eL		37	28,6	19,3			-4,7			
	eL		10	01	54,8	17,0			-3,7		
№ 105 — 9 Août											
Beograd	e	18	32	58,5				-0,5			
	e		33	08,8	4,7		+0,9				
	e			11,7	5,0			-1,6			
	e			27,7	3,9		+0,8				
	i			59,7	6,7		+2,8				
№ 106 — 12 Août											
Beograd	e	02	30	46,3	3,0			-0,8	Ressenti dans une partie de l'Italie centrale		
	e		31	00,2	3,0			+0,4			
	i			50,5	2,6			+1,1			
	i		31		59,4						
	e		32		16,0						
	F		34								

DÉPOUILLEMENT DES SÉISMOGRAMMES

Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Rémarques
		h	m	s		ANW	ANE	AZ		
№ 107 — 12 Août										
Beograd	e	04	25	37,6	2,5			+0,4		
	e			42,7	2,2			+0,8		
	e	26	03,8		2,6			+0,8		
	F	28								
№ 108 — 12 Août										
Beograd	i	15	00	40,4				+		
	i			43,0						
	i	01	01,1		1,4			+0,8		
	F	02		11,6	1,7			+0,8		
№ 109 — 15 Août										
Beograd	eP	11	03	15,3				+	500	
	i			20,4	1,6			-1,1		
	iP*			26,1	2,3			+1,1		
	iP			33,8	2,4			+2,7		
	iRsPS ₂	04	28,6		3,9	+ 1,5				
	iRsS		42,1		2,0	- 1,5				
	M		59,3		6,1	+11,5				
	F	05	15,5		6,1	-19,3				
Ljubljana	e	11	04	15,9				+		
	i			46,1	2,9			-1,6		
	i	05	13,1							
	i		40,1		1,7			-1,7		
	F	06	27,7		3,1			-3,1		
№ 110 — 16 Août										
Beograd	eP	04	38	17,8				-	7000	Epicentre: Birmanie 22°6' N 96°6' E
	iP			20,7	2,4			+3,0		
	iPcP			58,4	3,7			+1,9		
	i	41	25,6		7,4	+ 1,6				
	iPR ₂	42	20,2		6,3	- 1,6				
	e	44	34,0		8,8	+ 1,2				
	iS	46	43,8		6,4	- 4,6				
	i	54	12,9		14,7	-22,8				
	eL	05	01	49,5	34,0	-74,0				
	eL		05	01,7	24,3	-87,0				
	M		08	44,7	18,4	-93,9				
	F	06	16							

DÉPOUILLEMENT DES SÉISMOGRAMMES

Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Rémarques
		h	m	s		ANW	ANE	AZ		
Ljubljana	e	04	39	04,8	2,7	+ 1,5				
	iS		47	39,2	5,3	-11,1				
	eL	05	07	26,1	15,7	- 9,6				
	eL		10	10,4	16,3	+26,3				
	eL		15	05,3	15,2	+31,2				
№ 111 — 16 Août										
Beograd	eP	15	36	51,0				+		
	e		37	15,5						
	i			21,7	1,2			+0,8		
	e			25,0	1,6			+1,9		
	e			36,8	2,5			+0,7		
№ 112 — 18 Août										
Beograd	iP	09	42	43,0	2,6			-1,0	10450	Epicentre Sumatra vers 4° S 104° E
	i		43	17,5	3,3			+0,9		
	iS		55	00,4	6,1	-3,3				
	eL	10	21	22,9	16,0	-1,0				
	eL		29	13,5	15,0	+2,6				
№ 113 — 18 Août										
Beograd	eL	19	51	33,4	18,1	-2,8				
	eL		52	57,0	15,0	-1,8				
	eL		57	14,0	14,7	+1,7				
№ 114 — 25 Août										
Beograd	eL	08	48	18,8	12,0	+1,7				
	eL		49	57,5	13,5	+2,9				
	eL		51	19,0	12,5	+2,5				
№ 115 — 25 Août										
Beograd	iP	01	40	50,3	2,5			+1,4	10050	Sumatra, vers 5° S 100° E
	i		41	05,9	5,3			+2,1		
	iS		51	17,2	6,7	- 2,3				
	eL	02	20	06,0	15,9	+10,8				
	eL		25	23,9	17,5	- 7,3				
	eL		42	00,2	14,6	+ 2,7				
№ 116 — 25 Août										
Beograd	e	07	40	35,4				+		
	i		41	09,1	1,5			-0,8		
	i			21,9	2,4			+0,8		

DÉPOUILLEMENT DES SÉISMOGRAMMES

Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distances km	Rémarques
		h	m	s		ANW	ANE	AZ		
N° 117 — 29 Août										
Beograd	eP	15	55	30,6	3,5			-0,4	9780	Destructeur Philippines centre 124° E
	e	39	26,7	3,6			-0,4			
	iS	46	03,0	6,1		+ 2,5				
	i	47	46,4	7,4		+ 1,9				
	eL	16	10	14,4	22,9		+11,7			
	eL	14	27,0	26,3			-31,2			
	eL	16	19	19,1	19,0		-10,6			
eL	24	22,5	20,3			-10,3				
N° 118 — 30 Août										
Beograd	eP	12	09	21,8				-	15200	Epicentre: ville-Gu vers 3° S 14
	e	16	20,7	8,0		+ 1,2				
	e	17	20,3	12,6		+ 1,7				
	e	26	47,3	7,4		+ 1,2				
	eL	36	17,3	13,5		+ 7,4				
	eL	41	08,0	13,5		- 7,4				
	eL	48	32,9	20,7		+ 8,7				
	eL	52	48,5	19,3		+11,9				
F	15	39								

Septembre 1938

N° 119 — 1 Septembre										
Beograd	e(P)	25	01	47,5	5,0			+0,6	(9350)	Amerique trale 13°,1 89°,4 W
	iS	12	20,6	5,5		-1,8				
	e	14	43,9	6,8		-1,0				
	eL	42	33,8	18,8		+0,8				
	eL	49	29,5	17,3		+5,2				
	eL	51	04,1	15,2		+4,8				
N° 120 — 2 Septembre										
Beograd	eP	11	51	30,4					60	
	iS			38,2						
	i			39,0						
	i			40,3						
	M			41,8						
	F	52			0,3		+10,4			
N° 121 — 6 Septembre										
Beograd	eL	21	30	26,5	22,6			-4,1		Mer du Japon
	eL	34	00,8	15,3		+3,2				
	eL	38	32,8	20,0		+3,7				

DEPOUILLEMENT DES SÉISMOGRAMMES

Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Rémarques
		h	m	s		ANW	ANE	AZ		
N° 122 — 6 Septembre										
Beograd	iP	04	15	32,6	3,5			-0,9	9025	Est Formose
	i	16	30,6	3,5			+0,7			
	e	19	07,8	9,0		-0,8				
	eS	25	40,7	7,3		+2,3				
	i	04	30	02,2	11,9		-2,7			
	eL	37	08,7	16,5		-7,4				
	eL	47	05,7	22,6		+30,5				
	M	52	07,6	12,1		-15,1				
	M	55	37,3	16,8		+45,3				
	M	05	05	53,8	15,2		+23,0			
	F	48								
N° 123 — 9 Septembre										
Beograd	iP	19	21	14,9					60	
	iS			22,3						
	M			28,1	3,5		11,5			
	F	25								
N° 124 — 11 Septembre										
Beograd	eL	18	06	07,9	22,7			-2,5		
	eL	09	20,6	14,7				-1,7		
	eL	13	12,6	15,4				-1,8		
N° 125 — 18 Septembre										
Beograd	eP	03	52	13,8				+0,4	650	Grèce
	i			37,6	3,4			+1,2		
	i			52,4	3,7			+1,2		
	i	53	25,4	7,2						
	i	53	27,9	4,7			-4,6			
	iS			45,4						
	i			47,5	4,1			+2,5		
	i	54	14,3	5,4				+18,1		
	i			29,2	5,0			+37,8		
	M			51,1	7,0			+93,6		
	M			18,2	8,6			+58,9		
F	04	28								
Ljubljana	e(P)	03	53	07,1						
	e			41,5	5,1			-1,1		
	i	55	22,4							
	iS	56	30,2	5,3				+3,4		
	M	57	00,1	8,1				+30,0		
	M			16,6	6,1			+48,3		
M			42,5	6,3			-35,5			
F	04	07								

DÉPOUILLEMENT DES SÉISMOGRAMMES

Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Rémarques
		h	m	s		ANW	ANE	AZ		
N° 196 — 21 Septembre										
Beograd	iP	19	04	22,7	5,0			-1,0	9750	Mer du Japon vers 31° N 140° E
	i			35,8	3,2			+0,7		
	i	04	38,2	3,8		-1,4				
	i	07	35,9	4,1		-1,4				
	e	14	31,8	4,5		+0,9				
	iS	15	05,9	4,4		+3,8				
	eL	36	39,7	25,5		+3,9				
	eL	42	04,5	26,9		-24,0				
eL	43	49,8	18,0		+27,0					
F	20	14								
N° 197 — 27 Septembre										
Beograd	e	02	39	12,4	8,1		-0,8			
	e	40	33,1	8,7		-1,5				
	e	45	14,2	8,6		-1,1				
	eL	55	09,4	18,1		+8,4				
	eL	56	35,1	16,7		-12,0				
	F	03	38							

Octobre 1938

N° 198 — 2 Octobre										
Beograd	eL	17	11	34,2	18,4		+2,7			Epicentre: 12° N 30° W
	eL	14	21,4	14,0		-1,5				
	eL	19	09,4	12,7		+1,3				
N° 199 — 10 Octobre										
Beograd	eP	21	01	49,3	4,0				9555	Epicentre: 1° N 125° E
	iP	02	09,4	4,0		-0,9				
	i	06	01,6	3,5		-1,4				
	e	07	10,9			+1,3				
	e	10	16,8	10,1						
	iSKS	12	25,3			+1,2				
	i	15	19,6	10,8		+11,5				
	eL	15	19,6	12,2						
	eL	30	09,2	24,0		-29,1				
	eL	39	37,1	31,0		+51,8				
	eL	44	11,3	30,4		-108,0				
	F	22	48	19,6		-51,6				

DÉPOUILLEMENT DES SÉISMOGRAMMES

Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Rémarques
		h	m	s		ANW	ANE	AZ		
Ljubljana	eL	42	21,4	28,5		+13,7				
	eL	45	16,3	27,5		+54,4				
	eL	48	51,8	28,2		+40,8				
	eL	57	11,6	25,2		-30,3				
N° 130 — 12 Octobre										
Beograd	eP	00	46	44,0					9200	Pacifique, est Japon vers 37° N 142° E
	iS	57	03,0	10,7		+4,6				
	eL	01	20	47,5	16,0		+8,1			
	eL	22	31,4	16,2		-15,1				
	eL	25	45,8	14,3		-20,0				
	eL	29	30,1	14,1		-20,1				
	F	02	04							
Ljubljana	eL	01	20	15,6	18,6		+11,4			
	eL	—	22	16,0	18,0		+17,1			
	eL	—	29	24,8	14,0		+10,3			
N° 131 — 15 Octobre										
Beograd	eL	16	13	16,4	13,9		+2,0			Hord Philippi- nes, vers 13° N 122° E
	eL	17	20,6	16,0		-4,2				
	eL	21	25,6	17,5		-3,7				
N° 132 — 19 Octobre										
Beograd	eP	04	21	51,8					5110	Monts Altaï: 49°7 N 90°5 E
	i	22	28,7	2,5		+0,8				
	i	24	19,1	2,8		+1,2				
	iS	28	42,7	8,1		+2,5				
	i	33	24,5	8,5		+2,2				
	eL	35	35,1	11,7		-13,5				
	M	38	18,3	19,7		-17,1				
	M	39	18,8	10,5		-35,7				
	M	43	08,7	11,2		+22,7				
	F	05	38							
Ljubljana	e	04	22	09,2						
	e	23	12,5							
	i	24	52,8	2,5		+1,6				
	eL	38	50,4	6,6		+3,2				
	eL	42	26,4	10,0		+15,0				
N° 133 — 20 Octobre										
Beograd	e(P)	02	33	29,5					9500	Epicentre: 8°5 S 125°5 E
	i	37	50,1	2,5		+1,1				
	i	38	44,0	4,0		+1,4				
	iS	43	55,5	6,7		-8,6				

DÉPOUILLEMENT DES SÉISMOGRAMMES

Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Rémarques	
		h	m	s		ANW	ANE	AZ			
Beograd	eL	05	16	11,1	38,0		+27,0				
	eL		18	57,4	34,4		+63,2				
	F		11								
№ 134 — 21 Octobre											
Beograd	eP	20	54	10,9	3,0		+0,3	6560	Ocean Indien vers 5° N 70° E		
	i			52,0	2,5		-0,7				
	e		56	52,6	5,7	+					
	iS		42	19,9	6,0	-2,5					
	e		44	54,0	8,1	-1,1					
	eL	21	00	52,6	16,7	-3,6					
eL		16	09,9	16,0	+2,1						
№ 135 — 23 Octobre											
Beograd	e	02	41	12,6	5,5	-0,8					
	e		42	11,9	10,0	-0,8					
	e		45	26,1	7,3	-0,7					
	eL		52	37,2	16,0	+5,2					
	eL		56	55,4	14,3	-5,0					
	eL	03	05	14,8	10,9	-1,3					
F			28								
№ 136 — 23 Octobre											
Beograd	iP	15	12	00,4	3,2		-0,8	7200	Region Madagaskar		
	i		12	10,9	2,5		+2,5				
	eS		20	58,9	6,0	-0,8					
	ePR,S		21	29,4	8,7	-1,1					
	eL		33	20,4	13,8	-0,7					
	eL		39	07,4	16,1	-2,1					
	eL		45	48,3	15,3	+4,4					
F		50	10,6	15,7	+2,5						
F		16	04								
№ 137 — 29 Octobre											
Beograd	eL	13	53	25,9	21,0	-5,8			Pacifique, Japon est		
	eL		14	01 23,0	15,3	-2,6					
	eL		07	5,8	13,6	+2,0					
Novembre 1938											
№ 138 — 4 Novembre											
Beograd	e(P)	03	52	05,0	5,5		+0,7				
	e			10,9	2,4		+0,3				

DEPOUILLEMENT DES SÉISMOGRAMMES

Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Rémarques		
		h	m	s		ANW	ANE	AZ				
Beograd	e	03	53	54,2	2,4			+0,6				
	i		55	24,1	3,4	-1,7						
	i			34,0	6,1	-4,2						
	M		56	15,1	8,3	-5,0						
	F		04	04								
№ 139 — 5 Novembre												
Beograd	iP	08	55	44,9					9225	Ressenti dans la partie E du Japon		
	i		59	09,5	3,0			-5,4				
	iS		09	06 15,0	4,5		+ 9,8					
	i			35,5	5,7		- 34,4					
	eL		12	55,5	28,0		+160,6					
	eL		24	11,9	43,0		+313,6					
	eL		26	24,6	30,7		-243,6					
	M		27	15,5	25,3		-567,4					
	M		30	26,5	17,0		-238,0					
	M		33	37,1	15,4		+209,6					
	M		35	32,5	17,3		-528,2					
M		36	45,7	16,4		-265,2						
Ljubljana	eP	08	56	00,3				+ 5,6				
	i		59	50,2	5,2			- 2,8				
	i		09	03 46,6	5,3		+ 34,4					
	L		30	15,9	21,2		-394,7					
	M		37	16,5	16,0		-177,1					
M		39	18,4	16,4								
№ 140 — 5 Novembre												
Ljubljana <i>Beograd</i>	iP	11	02	34,2	3,3			-1,4	9225	Replique		
	i		03	11,0	3,8			-7,1				
	i		06	14,5			- 7,2					
	i		09	39,3	12,2		- 4,8					
	iS		12	55,5	9,1		+ 34,2					
	i		15	52,3	3,2		+ 19,2					
	i		18	39,2	11,6		-199,3					
	eL		33	39,8	30,9		+315,9					
	eL		35	06,6	27,1		+280,0					
	M		40	01,5	18,0		+975,0					
	M		45	14,5	18,0		-373,2					
	M		45	02,5	15,0							
	F		13	38								
	Ljubljana	eP	11	02	44,9						+ 1,6	
i			03	23,1	2,8			- 2,1				
i			06	30,9	3,8			- 3,8				
iS			13	34,9	3,8			-49,5				
L			37	12,5	28,2							

DÉPOUILLEMENT DES SÉISMOGRAMMES

Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distances km	Rémarques
		h	m	s		ANW	ANE	Az		
Ljubljana	L	11	40	19,6	23,5		+ 494,8			
	M	44	50,9	16,6		-1062,6				
	M	48	21,1	15,2		- 277,2				
№ 141 — 6 Novembre										
Beograd	iP	09	06	15,4	2,5			-1,7	9205	Pacifique, au large du Japon
	eP	06	16,8			+				
	i		25,1	2,3			-3,7			
	i		30,3	3,2			+6,0			
	i	07	17,4	6,1		- 2,5				
	i	11	18,8	6,0		- 7,6				
	iS	16	29,2	12,3		- 21,7				
	i	18	19,7	20,5		+ 53,1				
	L	35	01,0	38,2		-287,2				
	L	37	26,6	27,7		+411,4				
	M	41	07,2	17,0		+336,5				
	M	45	27,4	11,4		+251,8				
	M	47	23,2	15,5		+460,7				
F	12	10								
Ljubljana	eP	09	06	27,9			+			
	i		38,2							
	i	07	01,4	2,8		- 2,3				
	iS	17	04,6	7,7		+ 8,0				
	i	18	40,9	5,0		+ 3,5				
	eL	41	55,5	16,3		- 50,6				
	eL	44	15,6	22,4		-303,9				
	M	48	16,2	15,1		+300,3				
	M	49	40,0	14,0		-342,0				
	F	53	10,0	14,3		+159,6				
F	10	21								
№ 142 — 6 Novembre										
Beograd	eP	17	31	35,3						Replique
	eS	42	04,9					+		
	eL	18	05	15,0	4,1		-2,4			
	eL	11	00,3	16,9		+3,7				
	F	23		13,4		+4,1				
№ 143 — 6 Novembre										
Beograd	eP	21	51	07,9					9205	Replique
	eP	51	08,1				-1,3			
	iP		15,9	5,9						
	i	54	29,0	6,6			+2,1			
	i	54	40,7	7,4			+1,7			
	iS	22	01	29,9	6,0		+3,8			
	i		49,5	10,0			+5,4			
						+8,7				

DÉPOUILLEMENT DES SÉISMOGRAMMES

Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Rémarques	
		h	m	s		ANW	ANE	Az			
Beograd	L	22	25	11,7	16,8		+ 38,1				
	M	34	50,5	17,7			+186,3				
	M	25	03,8	18,2		-198,8					
	M	29	15,7	14,6		- 89,0					
	M	32	24,9	13,4		- 80,3					
	M	34	25,8	13,5		+ 80,2					
	F	24	24								
Ljubljana	eL	23	38	10,7	15,2		+ 9,2				
	eL	44	24,6	13,3			-68,4				
	eL	46	32,2	13,0			-27,4				
	eL	58	00,4	12,3			+11,0				
№ 144 — 7 Novembre											
Beograd	eP	01	00	21,5					9000	Replique	
	iPcP			31,1	2,0			+1,3			
	ePR	03	42,6	2,6				+0,8			
	eS	10	37,8	4,8		-0,8					
	eL	33	15,7	12,2		+1,7					
	eL	34	13,8	15,7		+3,3					
	eL	40	36,0	15,8		+4,4					
	F										
№ 145 — 7 Novembre											
Beograd	eP	01	50	43,4					9100	Epicentre Japon	
	iPcP			58,5	3,3						
	eS	02	01	03,2	3,4		- 0,5				
	i	02	02,9	8,1			- 1,1				
	eL	22	02,5	25,7		-25,8					
	eL	24	11,7	18,8		+32,2					
	eL	25	48,1	14,2		+ 3,8					
	eL	30	46,6	19,7		+39,8					
	F	03	31								
№ 146 — 7 Novembre											
Ljubljana	P	03	12	10,2					230		
	i		20,2								
	i		25,0	1,4			-4,2				
	i		37,0								
	iS		40,0	4,0		- 5,9					
	M	12	49,8	5,8		+33,0					
F	20										
№ 147 — 7 Novembre											
Beograd	eP	04	27	55,0					9500		
	i	28	30,2	2,0							
	eS	38	35,5	4,8			-0,9		+1,0		

DÉPOUILLEMENT DES SÉISMOGRAMMES.

Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Rémarques
		h	m	s		ANW	ANE	Az		
Beograd	iScS	04	59	00,2	4,8		+1,5			
	eL	05	01	55,7	26,2	-19,6	+1,9			
	eL		05	14,9	14,2		-9,7			
	eL		08	52,7	15,5					
	eL		10	02,8	14,7	+12,5				
	eL		11	24,5	15,5		+3,5			
	F				97					

№ 148 — 7 Novembre

Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Rémarques
		h	m	s		ANW	ANE	Az		
Beograd	eP	19	45	58,0	4,5		+1,0	9100	Replique du № 140	
	ePcP		46	08,4	3,5		+0,7			
	eS		56	21,2	8,0	-1,8				
	e		58	11,5	15,7	+5,1				
	eL	20	05	06,7	15,7	+7,5				
	eL		18	04,0	23,0	-14,6				
	eL		19	32,9	18,8	-23,4				
	eL		25	34,9	16,9	+8,4				
	eL		27	00,6	13,6	-7,5				
	eL		33	35,5	15,0	+4,7				
	F				20 51					

№ 149 — 8 Novembre

Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Rémarques
		h	m	s		ANW	ANE	Az		
Beograd	iP	03	12	38,6			-	450	Fortement xxx xxx au SE de Vienne (VII)	
	i			42,2						
	i			43,1						
	i			50,6						
	e(S)		13	41,6	6,0	-0,8				
	i		14	7,8	3,0	+2,5				
	i			24,5	2,4	-2,8				
	M			38,2	7,7	+6,5				
	F				24					

№ 150 — 9 Novembre

Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Rémarques
		h	m	s		ANW	ANE	Az		
Beograd	eP	09	28	19,5	4,0		-0,4	9100	Replique du № 140	
	iPcP			29,5	2,4		+0,7			
	e		33	26,1	6,0	+1,5				
	iS		38	45,2	6,8		+17,4			
	iS		38	45,4	9,4	+2,9				
	L	10	01	01,4	25,8	+31,7				
	L		02	07,8	17,5	+2,1				
	M		04	27,9	15,3	+26,5				
	M		10	50,0	13,5	-36,5				

№ 151 — 10 Novembre

Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Rémarques
		h	m	s		ANW	ANE	Az		
Beograd	eP	10	59	15,0			-	9300	Replique	
	i			20,4						
	iS	11	09	48,6	3,0		-0,6			

DÉPOUILLEMENT DES SÉISMOGRAMMES

Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Rémarques
		h	m	s		ANW	ANE	Az		
Beograd	eL	11	32	36,8	20,8	+5,2				
	eL		36	05,8	17,0	+9,6				
	eL		41	03,1	19,5	+12,4				
	eL		54	09,1	18,8	+23,4				
	F				12 18					

№ 152 — 10 Novembre

Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Rémarques
		h	m	s		ANW	ANE	Az		
Beograd	iP	20	30	53,0	3,0		-0,9	8920	Ocean Pacifi- que sud de l'Alaska	
	i		31	00,7	3,4		-25,8			
	i			11,5	3,7		-29,9			
	i		32	24,7	3,4		+41,5			
	iS		41	48,7	7,5	-90,3				
	i		42	34,8	9,3	-136,6				
	i		45	14,7	17,6	+405,0				
	iL		48	12,2	32,4	+1225,0				
	i		50	00,1	8,1	-26,0				
	iL		54	48,0	36,6	-1804,8				
	M		56	07,7	34,2	+2802,8				
	M	21	05	56,0	17,4	-792,0				
	M		07	34,5	20,8	+1680,0				
	M		14	03,8	17,5	+840,0				
	M		16	17,0	16,6	-720,0				
M		18	50,0	16,0	-660,0					
F				24 54						

Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Rémarques
		h	m	s		ANW	ANE	Az		
Ljubljana	eP	20	30	52,7			+			
	i			07,5	4,4		-4,9			
	i		32	03,9	3,6		+11,1			
	i		33	24,1	4,3		-14,4			
	iS		41	05,3	11,6		+38,9			
	i		42	23,2	18,9		-45,0			
	L		52	46,6	41,5		+1347,5			
	M	21	05	04,2	25,9		-2600			
	M		06	29,8	21,9		+1995			
	M		07	57,6	21,8		-2064			
F				25 25			-845			

№ 153 — 10 Novembre

Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Rémarques
		h	m	s		ANW	ANE	Az		
Beograd	eP	22	03	14,0	2,0		+0,7		Replique	
	i		08	05,1	3,9		+3,4			

№ 154 — 10 Novembre

Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Rémarques
		h	m	s		ANW	ANE	Az		
Beograd	P	22	34	46,2	3,1		+0,6		Replique	
	e		37	57,9	3,8		-3,4			

DÉPOUILLEMENT DES SÉISMOGRAMMES

Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Rémarques
		h	m	s		ANW	ANE	AZ		
№ 155 -- 11 Novembre										
Beograd	eP e	0	21	34,6 47,0	2,8					Replique
№ 156 -- 11 Novembre										
Beograd	iP iPcP iS eL eL eL F	01	09	57,4 10 10,6 20 02,8 59 24,5 47 47,1 51 27,9 02 08 09,9 53	3,5 2,8 9,6 35,7 16,8 17,5 17,5		+2,1 +38,4 +11,9 -18,7 -3,7	+5,1 +2,1	8900	Replique
№ 157 -- 11 Novembre										
Beograd	e(P) eS eL eL eL	03	10	09,0 20 27,4 45 10,7 50 4,5 54 27,2		6,7 18,9 16,2 19,4	-0,8 -3,1 -2,1 +4,5	+	(9100)	Replique
№ 158 -- 11 Novembre										
Beograd	eP e(S) eL eL eL	08	45	10,6 53 17,6 09 26 04,4 45 24,9 51 50,2	2,5 9,5 10,7 15,5 16,0		+0,4 -4,7 +0,9 +3,1	-0,7	(8900)	Replique
№ 159 -- 12 Novembre										
Beograd	iP i e eL eL eL eL F eP eS	15	02	08,5 17,2 03 06,0 52 14,8 56 02,5 59 06,0 44 14,6 16 03 15 02 08,5 12 08,1	3,0 3,8 4,7 19,8 19,8 16,2 14,2		-0,9 +3,6 +8,8 +7,5 -7,0	-1,0 +2,5	8670	Iles Kouriles 47°,2 N 155°,8 E
№ 160 -- 13 Novembre										
Beograd	eL eL	05	51	57,9 55 01,8	21,2 16,7		-1,9 -2,4			



DEPOUILLEMENT DES SÉISMOGRAMMES

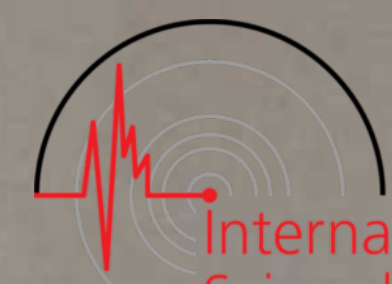
Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Rémarques
		h	m	s		ANW	ANE	AZ		
№ 161 -- 13 Novembre										
Beograd	iP i iS i iS eL eL eL F	13	25	45,7 47,0 35 41,6 27 10,8 35 39,0 47 02,7 57 32,7 14 04 23,6 14 20	1,5 7,8 4,5 7,7 14,1 18,7 20,7		-4,2 -0,9 +2,9 -1,6 +11,2 +40		8560	Iles Kouriles 46° N 149° E
№ 162 -- 13 Novembre										
Beograd	eP i i i iS eL eL M M M F	22	45	49,5 44 15,6 31,7 47 44,2 55 19,6 23 15 57,9 17 02,7 22 25,1 26 15,5 31 45,2 24 39	3,0 2,5 7,2 6,5 29,5 25,0 15,9 15,5 15,5		+32,8 -57,4 +52,0 -52,8 +29,2	+ +0,6 -0,7 +1,4 +5,4		Replique du № 140
№ 163 -- 14 Novembre										
Beograd	eL eL eL	05	22	05,5 26 10,4 30 03,8	19,5 16,6 15,4		+3,1 -4,8 -2,0			
№ 164 -- 14 Novembre										
Beograd	eL eL eL	13	11	46,8 17 05,9 19 17,2	20,4 19,3 20,7		-5,5 -3,1 +5,9			
№ 165 -- 15 Novembre										
Beograd	eP e iS eL eL eL eL F	21	12	55,6 05,5 25 21,9 29 15,5 49 05,9 54 14,0 22 01 22,5 24	2,5 2,6 8,2 18,3 19,6 18,3 15,5		+2,2 +7,0 -8,5 -7,0 -4,2	+0,6 -0,7	9200	SW Sumatra vers 5° S 97° E

DÉPOUILLEMENT DES SÉISMOGRAMMES

Station	Phase	Heure t. m. Gr.		Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Rémarques
		h	m		s	ANW	ANE		
Décembre 1938									
N° 175 — 1 Décembre									
Ljubljana	eL	03	12	58,8	16,4		+5,4		
	eL		14	47,6	16,7		+7,6		
	eL		16	35,9	17,5		-7,9		
	eL		21	51,5	15,5		+5,2		
N° 176 — 2 Décembre									
Beograd	eL	22	36	59,7	12,2		+ 1,4		
	eL		44	12,7	10,2		- 0,9		
	eL		47	44,8	16,9		+10,3		
	eL		52	32,1	14,0		+ 4,4		
N° 177 — 3 Décembre									
Beograd	eL	01	29	44,9	16,1		+1,5		
	eL		35	16,9	15,2		+2,9		
	eL		37	30,1	15,2		+1,1		
N° 178 — 3 Décembre									
Beograd	eP	12	24	06,1	2,5			-0,7	8900
	i			13,6	4,0			-1,0	
	eS		34	22,8	5,4		- 1,5		
	e		41	30,2	6,1		- 1,5		
	eL		55	48,0	25,4		+14,5		
	eL		58	44,1	16,0		+ 8,5		
	eL	13	04	45,7	14,8		- 6,6		
	eL		14	53,4	15,5		+ 3,4		
	F		31						
N° 179 — 4 Décembre									
Beograd	eL	17	35	45,8	24,0		+3,1		
	eL		39	30,1	18,2		+4,9		
	eL		46	48,3	20,3		+4,2		
N° 180 — 6 Décembre									
Beograd	iP	23	13	09,2	3,6				
	i			19,8	5,1			-1,1	
	e		16	18,2	5,0			+4,4	
	eL		33	45,9	14,7			-1,9	
	eL		47	43,8	16,1		+2,5		
	eL		48	40,6	14,7		-7,8		
							-7,9		

DEPOUILLEMENT DES SÉISMOGRAMMES

Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Rémarques
		h	m	s		ANW	ANE	AZ		
Beograd	eL	23	51	24,5	12,7			-14,8		
	eL		56	20,5	12,0			-12,4		
	F		24	38						
Ljubljana	eL	23	47	52,8	15,6		+ 7,7			
	eL		50	22,9	13,5		+14,1			
	eL		55	38,4	12,0		-10,1			
N° 181 — 7 Décembre										
Beograd	eP	13	16	39,6	3,7			+0,6	(9300)	
	e(PR ₁)		20	00,6	4,0			-0,4		
	e(S)		27	11,7	8,6		+ 0,8			
	eL		50	21,0	15,0		- 5,5			
	eL		56	36,8	14,8		- 8,8			
	eL		03	30,0	16,7		+ 5,8			
	eL		48	15,6	19,1		-11,5			
N° 182 — 9 Décembre										
Beograd	eL	04	42	53,5	18,2			-3,5		
	eL		44	55,2	18,7			-6,8		
	eL		50	34,6	16,5			-4,5		
N° 183 — 9 Décembre										
Beograd	eL	10	21	32,7	15,0		+3,5			
	eL		25	39,1	16,5		+4,5			
	eL		28	32,6	15,6		+1,6			
N° 184 — 13 Décembre										
Beograd	e(P)	17	37	51,6	2,7			+1,0	8900	
	e(PR ₁)		41	03,6	3,0			+0,6		
	e(S)		48	01,0	7,5		-0,8			
	eL	18	11	14,4	10,5		+1,5			
	eL		14	36,5	14,2		-6,7			
	eL		18	02,6	14,6		+7,7			
	eL		25	57,8	14,6		-3,5			
N° 185 — 16 Décembre										
Beograd	e	11	09	21,0	3,1			+0,5		
	i			35,3	3,4			-0,7		
	i			44,9	4,5			+1,5		
	i			53,8	8,7			-2,4		
	i		10	34,6	9,5			-2,6		
	i		11	18,0	7,5			+2,8		
	i		12	23,2	7,5			-2,4		



AGITATIONS MICROSEISMQUES

V

AGITATIONS MICROSEISMQUES

(μ = microns)

1938	Date	6h		12h		18h		24h		Maximum			Rémarques	
		T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	heures		
		s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	h		m
Janvier	4	0	0	0	5,5	0,5	0	0	0	0	—	—		
	5	6,0	0,5	6,8	0,4	7,4	0,8	6,2	0,4	0	0	—	—	
	6	6,0	0,5	6,7	0,4	5,3	0,5	6,2	0,4	5,8	1,0	13	—	
	7	6,2	0,4	5,4	0,9	5,8	0,5	6,0	0,5	0	0	—	—	
	8	4,8	0,5	4,5	0,5	5,9	0,5	5,5	0,5	0	0	—	—	
	9	6,1	0,5	6,0	0,9	6,1	0,5	6,8	0,4	0	0	—	—	
	10	5,3	1,0	4,5	0,7	4,1	0,7	5,4	0,8	—	—	—	—	
	11	4,7	0,7	4,7	0,5	0	0	0	4,7	0,7	6	—	—	Depuis 5 h domi-
	13	0	0	7,5	1,3	9,9	0,8	6,7	0,4	7,4	1,7	14	14	nent les microséis-
	14	8,7	0,8	8,2	0,4	6,7	0,4	6,6	0,9	0	0	—	—	mes à courtes pé-
	15	7,4	0,4	6,8	0,9	6,6	0,4	0	0	0	0	—	—	riodes (5 à 4 sec.)
	18	6,0	0,9	6,0	0,9	6,7	0,9	6,4	0,9	0	0	—	—	étant plus accusés
	19	6,7	0,9	6,7	0,9	6,7	0,9	6,9	0,9	0	0	—	—	sur la composante
	20	7,4	0,4	6,7	0,4	7,4	0,4	6,8	0,4	0	0	—	—	NE.
	21	6,9	0,4	7,3	0,8	7,3	1,3	6,1	0,9	7,5	1,3	18	—	
	22	5,4	0,5	7,5	0,6	6,7	0,4	6,8	0,7	8,0	1,0	17	—	
	23	8,1	0,4	7,7	0,8	7,5	1,1	7,5	1,0	0	0	—	—	
	24	7,4	1,3	8,0	1,0	6,8	0,9	6,7	0,4	0	0	—	—	
	25	6,8	0,9	7,5	0,8	5,5	0,5	6,7	0,4	0	0	—	—	
	26	6,0	0,5	7,1	0,4	8,0	0,8	7,4	0,8	0	0	—	—	
	27	6,7	0,9	6,7	0,9	8,1	0,8	6,7	0,7	0	0	—	—	
	28	5,4	0,5	4,9	0,5	6,1	0,5	7,4	0,6	0	0	—	—	
	29	7,5	1,0	8,1	1,2	6,7	0,9	7,4	0,6	9,4	0,8	7	16	
	30	0	0	6,7	0,9	6,0	0,5	6,6	0,4	0	0	—	—	
	31	6,6	0,4	6,0	0,5	6,0	1,1	7,6	0,4	0	0	—	—	
Février	1	8,1	1,0	8,7	1,7	8,8	1,2	8,3	0,8	9,5	2,2	9	—	
	2	7,5	1,3	8,2	0,8	8,0	0,8	7,3	0,5	0	0	—	—	
	3	0	0	5,4	0,5	0	0	5,3	0,5	0	0	—	—	
	4	0	0	6,2	0,4	0	0	7,7	0,4	0	0	—	—	
	5	7,4	0,8	7,3	0,4	7,3	0,8	5,5	0,5	0	0	—	—	
	6	6,7	0,4	0	0	0	0	0	0	0	0	—	—	
	7	0	0	6,1	0,4	6,8	0,4	7,4	0,4	0	0	—	—	
	8	6,8	0,4	8,0	0,4	6,7	0,4	7,6	0,4	0	0	—	—	
	9	7,4	0,4	7,4	0,4	7,5	0,4	0	0	0	0	—	—	
	10	0	0	0	0	0	0	6,0	0,5	0	0	—	—	
	11	7,5	0,8	6,7	0,9	6,0	0,9	4,7	1,0	0	0	—	—	

1938	Date	6h		12h		18h		24h		Maximum			Rémarques	
		T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	heures		
		s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	h		m
Février	12	4,7	0,5	6,4	0,4	4,1	0,5	0	0	0	0	—	—	
	13	5,4	0,5	4,2	0,5	4,7	0,5	4,8	0,5	0	0	—	—	
	14	0	0	4,2	0,5	4,7	0,5	0	0	0	0	—	—	
	15	0	0	6,8	0,4	7,3	0,4	6,0	0,5	0	0	—	—	
	16	6,0	0,5	5,4	0,5	5,4	0,5	0	0	0	0	—	—	
	18	6,1	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	—	—	
	19	0	0	0	0	7,5	0,4	6,7	0,4	0	0	—	—	
	20	6,7	0,9	6,8	0,4	6,8	0,9	5,4	0,9	0	0	—	—	
	21	5,5	1,0	4,8	1,0	4,8	0,5	0	0	0	0	—	—	
	28	0	0	0	0	0	0	6,8	0,9	0	0	—	—	
Mars	1	6,6	0,9	7,3	0,8	8,1	0,1	0	0	7,3	1,3	16	—	
	2	0	0	6,7	0,9	6,7	0,4	0	0	0	0	—	—	
	3	6,7	0,4	6,8	0,4	6,1	0,4	7,4	0,4	0	0	—	—	
	4	8,0	0,4	8,0	0,8	8,3	1,2	7,6	1,3	0	0	—	—	
	5	9,1	0,8	7,3	0,8	7,3	0,8	8,1	1,6	8,1	1,6	24	—	
	6	8,9	1,2	7,5	1,3	7,5	0,8	7,5	0,4	8,0	2,5	4	44	
	14	0	0	7,3	0,4	9,3	0,4	0	0	0	0	—	—	
	15	8,2	0,8	7,3	0,4	0	0	0	0	0	0	—	—	
	23	0	0	5,3	0,5	0	0	6,0	0,5	0	0	—	—	
	24	6,8	0,4	6,0	0,9	6,0	0,5	0	0	0	0	—	—	
	25	0	0	6,0	0,5	6,8	0,4	0	0	6,6	0,9	21	17	
	26	6,1	0,4	0	0	0	0	0	0	6,0	0,9	1	58	
Avril	3	0	0	6,8	0,4	6,1	0,4	0	0	0	0	—	—	
	20	4,4	0,5	4,5	0,5	4,1	0,5	0	0	0	0	—	—	
Octobre	2	0	0	0	0	0	0	8,0	0,4	0	0	—	—	
	4	8,0	0,8	8,2	0,4	8,2	0,4	0	0	8,1	3,6	9	16	
	5	7,5	0,4	0	0	0	0	0	0	0	0	—	—	
	6	0	0	6,7	0,9	7,4	0,4	0	0	0	0	—	—	
	7	0	0	0	0	0	0	6,8	0,4	0	0	—	—	
	8	7,5	0,9	6,7	0,9	6,8	0,4	0	0	0	0	—	—	
	9	6,7	0,4	0	0	0	0	0	0	0	0	—	—	
	14	0	0	6,8	0,4	8,1	0,4	0	0	0	0	—	—	
	20	0	0	6,8	0,4	6,8	0,4	8,1	0,4	0	0	—	—	
	21	6,7	0,4	7,6	0,4	7,5	0,4	0	0	0	0	—	—	
	22	6,1	0,4	0	0	0	0	0	0	0	0	—	—	
	24			7,4	0,9	6,8	0,4	7,4	0,4	0	0	—	—	
	25	6,7	0,9	8,0	0,8	8,9	1,3	7,4	0,4	8,9	1,3	18	05	
	26	7,4	0,8	8,1	0,4	4,0	0,5	0	0	0	0	—	—	
Novembre	1	0	0	6,8	0,4	6,8	0,9	7,5	0,4	0	0	—	—	
	2	6,8	0,9	6,9	0,9	0	0	6,7	0,9	6,8	1,7	21	53	
	3	6,1	0,9	6,0	0,9	6,1	0,4	5,5	0,5	0	0	—	—	
	4	7,3	0,4	6,7	0,4	6,7	0,4	0	0	0	0	—	—	
	19	0	0	6,7	0,4	7,0	0,4	6,7	0,4	7,3	0,9	9	20	
	20	8,1	0,4	6,7	0,4	6,7	0,4	0	0	0	0	—	—	
	23	4,2	1,0	4,8	0,5	0	0	0	0	0	0	—	—	
	27	0	0	0	0	0	0	6,7	0,4	0	0	—	—	
	28	9,3	1,3	8,8	1,3	9,8	1,6	8,8	0,8	8,1	1,6	7	23	

AGITATIONS MICROSEISMiques

1938	Date	6 ^h		12 ^h		18 ^h		24 ^h		Maximum		Rémarques			
		T	A	T	A	T	A	T	A	T	A			heures	
		s	μ	s	μ	s	μ	s	μ	s	μ			h	m
Novembre	29	9,4	1,3	8,2	0,8	9,0	0,8	7,4	0,8	8,7	1,6	7	50		
	30	8,3	0,8	8,8	0,8	6,7	0,9	6,9	0,4	0	0	—	—		
Décembre	1	9,4	1,3	8,7	1,3	8,2	1,3	8,2	0,8	8,7	1,6	7	16		
	2	8,1	0,8	6,8	0,4	0	0	0	0	0	0	—	—		
	5	0	0	0	0	0	0	7,4	0,4	0	0	—	—		
	6	7,5	0,4	6,8	0,4	0	0	0	0	7,0	1,3	8	40		
	8	6,7	0,4	6,0	0,9	5,3	0,5	0	0	0	0	—	—		
	10	6,7	0,4	6,0	0,5	6,0	0,9	9,4	0,4	7,0	1,3	20	56		
	11	8,0	0,4	6,7	0,9	6,0	0,9	6,0	0,5	0	0	—	—		
	12	7,3	0,4	6,7	0,9	6,0	0,9	0	0	6,8	1,3	7	53		
	14	0	0	7,4	0,4	8,0	0,8	0	0	0	0	—	—		
	15	0	0	7,4	0,9	7,3	0,8	8,2	0,4	0	0	—	—		
	16	7,4	0,8	7,3	0,9	8,1	1,3	9,4	0,9	0	0	—	—		
	17	7,0	0,8	7,1	0,4	6,7	0,4	6,8	0,4	0	0	—	—		
	18	7,0	0,8	8,0	0,4	7,3	0,9	6,5	0,9	0	0	—	—		
	19	7,4	1,3	6,8	1,3	6,9	0,9	0	0	7,4	1,3	6	—		
	21	0	0	0	0	4,7	0,5	0	0	0	0	—	—		
	23	0	0	4,0	1,0	4,0	1,0	3,7	0,5	0	0	—	—		
24	4,0	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0	—	—			

II

Annuaire macroséismique

pour l'année 1938

redigé par
Vojislav Lj. Janačković
et
Julija M. Jorgović

Janvier 1938

 a (bruit avant la secousse); p (bruit après la secousse); t (bruit pendant la secousse)

№	Date	Temps E. Gr.	Lieux épicen- trales	Coord. géo- graphiques		Région séisimique	Intensité		Remarques
				Latit. N	Long. E. Gr.		Sec. I—XII	Bruits I—V	
1	7	h m 8 54	Jelsa	45 10	16 42	Dinarides	III		
2		18 20	Ljubuški	45 12	17 35	"	III	II a	
3	8	10 00	Jelsa	45 10	16 42	"	III		
4	9	19 50	Jelsa			"	III		
5	11	12 25	Jelsa			"	III		
6	12	4 30	Jelsa			"	III		
7	13	15 55	Jelsa			"	III		
8	15	8 15	Bar	42 02	19 21	"	III		
9		19 52	Izvor	42 36	18 46	"	VI		v. micros. № 7
10		19 53	Vinča	44 45	20 35	Eff. Sava	III		
11	17	15 19	Jelsa	45 10	16 42	Dinarides	IV		
12	18	19 15	Mostar	45 21	17 19	"	IV	II a	
13	25	19 20	Imotski	45 25	17 10	"	IV	III p	
14	26	23 00	Savinac	44 01	20 22	Kar. Balk.	IV	II a	
15	27	8 35	Jelsa	45 10	16 42	Dinarides	III		
16		10 00	Jelsa			"	III		
17		23 04	Blaznava	44 10	20 38	Eff. Sava	IV	II a	v. micros. № 15
18	28	9 00	Mirosaljci	44 26	20 25	"	III		
19		15 00	Nemenikuće	44 29	20 50	"	III		

№	Date	Temps E. Gr.	Lieux épicen- trales	Coord. géo- graphique		Région séismique	Intensité		Rémerques
				Latit. N	Long. E. Gr.		Sec. I—XII	Bruits I—V	
Février 1938									
20	1	h m 2 30	Jelsa	45 10	16 42	Dinarides	III		
21	2	11 00	Laško Rim. Toplice	46 10 46 07	15 14 15 12	Alpes Jul. "	IV IV	II t	
22	4	16 54	Mirovče	41 19	22 26	Rhodope	III	IV a	
23	6	14 17	Jelsa	45 10	16 42	Dinarides	III		
24		14 18	Jelsa			"	IV		
25	7	1 35	Višnja Gora Prežganje	45 46 46 01	14 34 14 46	Alpes Jul. "	V V	II t II t	
26	8	5 17	Jelsa	45 10	16 42	Dinarides	IV		
27	9	6 28	Jelsa			"	IV		
28		11 19	Jelsa			"	IV		
29	10	0 50	Jelsa			"	IV		
30		1 40	Jelsa			"	IV		
31	11	4 30	Jelsa			"	III		
32	14	19 00	Tom. Grad	45 45	17 15	"	III	III t	
33		19 45	Tom. Grad			"	III	II t	
34	16	13 47	Rim. Toplice	46 07	15 12	Alpes Jul.	IV+	II t	
35	18	15 05	Jelsa	45 10	16 42	Dinarides	IV		
36		15 20	Jelsa			"	IV		
37	19	6 55	Jelsa			"	IV		
38		15 30	Jelsa			"	IV		
39	25	18 20	Jelsa			"	IV		
40		22 30	Jelsa			"	IV		
41	26	4 10	Jelsa			"	III		
42		16 05	Jelsa			"	IV		

№	Date	Temps. E. Gr.	Lieux épicen- trales	Coord. géo- graphiques		Région séismique	Intensité		Rémerques
				Latit. N	Long. E. Gr.		Sec. I—XII	Bruits I—V	
Mars 1938									
43	3	2 35	Busovača Gajevi Buci	44 06 45 58	17 55 18 11	Dinarides "	III III		v. micros. № 23
44	8	7 45	Dragočaj Banjaluka	44 51 44 46	17 06 17 12	" "	IV IV	III a	
45	11	6 00	Vrnjci	43 36	20 54	Rhodope	IV		
46		16 17	Počekovina Novo Selo	43 55 43 59	21 06 20 53	" "	III III		
47	16	23 50	Počekovina Novo Selo	43 55	21 06	"	III III		
48	17	0 50	Rastovica Starovac Ohrid	41 20 47 07	21 20 20 46	Pin. Epire " "	III III III		
49		23 50	Počekovina Bogdanje	43 55 43 38	21 06 21 02	Rhodope "	III III		
50	18	3 55	Tom. Grad	45 45	17 15	Dinarides	IV	III t	
51		10 50	Pleš	43 29	20 54	Rhodope	III		
52	22	4 40	Jelsa	45 10	16 42	Dinarides	III		
53	23	5 00	Jelsa			"	III		
54		6 31	Jelsa			"	III		
55	24		Jagnjedovac	46 06	16 49	Eff. Sava		IV	loc. br.
56	25	1 00	Jelsa	43 10	16 42	Dinarides	III		
57		1 40	Jelsa			"	III		
58		9 00	Jelsa			"	III		
59	26	2 35	Korčula	42 58	17 08	"	III		
60		22 45	Dominkovica MaloTrojstvo Kapela	45 58 45 58 45 59	16 57 16 57 16 53	Eff. Sava " "	IV IV IV		
61		23 30	MaloTrojstvo	45 58	16 57	"	VI	IV a	

№	Date	Temps E. Gr.	Lieux épicen- trales	Coord. géo- graphiques		Région séismique	Intensité		Remarques
				Latit. N	Long. E. Gr.		Sec. I—XII	Bruits I—V	
62	27	h m 5 38	Podareš	41 37	22 33	Rhodope	V		
63		10 36	Jelsa	43 10	16 42	Dinarides	III		
64		11 17	Koprivnica	46 10	16 50	Eff. Sava	VIII	V a	v. micros. № 35
			Novi Grad	46 10	17 02	"	VIII		
			Bakovčica	46 07	16 51	"	VIII		
			Glogovac	46 07	16 53	"	VIII		
			Borovljani	46 06	16 53	"	VIII		
			Javorovac	46 03	16 54	"	VIII		
			Plavšina	46 05	16 55	"	VIII		
			Delovi	46 06	16 57	"	VIII		
			Vlajislav	46 06	16 55	"	VIII		
			Kopr. Ivanec	46 12	16 48	"	VIII	III t	
			Peteranec	46 12	16 52	"	VIII		
			Hleb'ine	46 09	16 58	"	VIII	III a	
			Jagnedovac	46 06	16 49	"	VIII		
			Bregi	46 08	16 54	"	VIII		
			Bjelovar	45 55	16 51	"	VIII	IV a	
			Kapela	45 59	16 53	"	VIII	V a	
			Malo			"	VIII		
			Trojstvo	45 58	16 57	"	VIII		
			Vel. Trojstvo	45 56	16 57	"	VIII	V a	
			Zrinski			"	VIII		
			Topolovac	46 01	16 48	"	VIII	III a	
			Domin- kovića	45 58	16 57	"	VIII		
			Ivanska	45 47	16 47	"	VIII	III a	
			V. Pisanica	45 47	17 00	"	VIII	III at	
			Severin	45 51	16 59	"	VIII	III t	
			Pređavec	45 45	16 26	"	VIII	III a	
			Paulovac	45 57	17 00	"	VIII		
			Šemovci	46 02	17 00	"	VIII	IV at	
			Virje	46 04	16 59	"	VIII	III a	
			Miholjanec	46 03	16 57	"	VIII	III a	
			Podravske Sesvete	46 03	16 57	"	VIII	III t	
			Djurdjevac	46 03	17 00	"	VIII		
			Kloštar	45 59	17 18	"	VIII	III at	
			Sirova			"	VIII		
			Katalena	45 58	17 04	"	VIII	III a	
			Pitomača	45 57	17 14	"	VIII	III a	
			Molve	46 06	17 03	"	VIII		
			Kalinovac	46 02	17 08	"	VIII		
			Križevci	46 02	16 33	"	VIII	III a	
			Yojakovac	46 04	16 36	"	VIII	III a	
			Raven	45 59	16 25	"	VIII		
			Carevdar	46 04	16 38	"	VIII		
			Lepavina	46 05	16 42	"	VIII		
			Sv. Petar			"	VIII		
			Orehovec	45 05	16 27	"	VIII	III a	

№	Date	Temps E. Gr.	Lieux épicen- trales	Coord. géo- graphiques		Région séismique	Intensité		Remarques
				Latit. N	Long. E. Gr.		Sec. I—XII	Bruits I—V	
			Sv. Petar Čvstec	46 00	16 39	Eff. Sava			
			Vrbovec	46 53	16 27	"	VIII	III a	
			Sv. Ivan Žabno	45 57	16 38	"	VIII		
			Ludbreg	46 15	16 38	"	VIII	III a	
			Rasinja	46 11	16 40	"	VIII	III a	
			Martijanec	46 17	16 46	"	VIII	III a	
			Virovitica	45 51	17 23	"	VIII	III a	
			Špišič			"	VIII	III a	
			Bukovića	45 52	17 18	"	VIII	II t	
			Gornja Rijeka	46 07	16 22	"	VIII	II t	
			Brežnički Hum	46 06	16 17	"	VIII		
			Ljutomer	46 31	16 12	"	VIII		
			Murska Sabota	46 39	16 10	"	VIII		
			Daruvar	46 36	17 14	"	VIII		
			Feričanci	45 33	18 00	"	VIII		
			Prelog	46 20	16 37	"	VIII		
			D. Vidovec	46 20	16 47	"	VIII		
			Čakovec	46 24	16 24	"	VIII		
65		12 00	Zrinjski Topolovac	46 01	16 48	"	III		
66		13 00	Kapela Bjelovar M. Trojstvo	45 59 45 55 45 58	16 53 16 51 16 57	"	VI V V		
67		21 00	Novigrad Šemovci Kapela	46 10 46 02 44 59	17 02 17 02 16 53	"	III III	III	loc. br.
68		22 00	Dominkovića Kapela	45 58 45 59	16 57 16 53	"	III	III a III	loc. br.
69		22 50	Križevci Kloštar	46 02 45 49	16 33 17 18	"	III + III +	IV t IV t	
70		23 00	Kapela	45 59	16 53	"	III		loc. br.
71	28	0 00	Kapela			"	III		loc. br.
72		0 20	Kapela			"	III		loc. br.
73		0 23	Kapela			"	III		loc. br.
74		0 50	Peteranec	46 12	16 52	"	III		loc. br.
75		1 00	Kapela	45 59	16 53	"	III		

№	Date	Temps E. Gr.	Lieux épice- trales	Coord. géo- graphiques		Région séismique	Intensité		Rémarques
				Latit. N	Long. E. Gr.		Sec. I—XII	Bruits I—V	
		h m		0 / 0					
76		1 15	Kapela			Eff. Sava	III		
77		1 35	Kapela			"	III		
78		1 45	Kapela			"	III		
79		2 00	Kapela			"	III		
80		2 15	Kapela			"	III		
81		2 30	Kapela			"	III		
82		2 42	Boljkovci Šutci	44 09 44 15	20 21 20 20	"	VI VI		v. micros № 36
83		2 50	Brezna	44 03	20 17	"	III		
84		4 00	Kapela			"		II	loc. br.
85		5 00	Kapela			"		II	loc. br.
86		9 15	Kapela M. Trojstvo G. Sredice	45 58 46 02	16 57 16 49	"	V V V		II a
87		10 00	Dominkovica	45 58	16 57	"		IV	loc. br.
88		20 05	Jelsa	45 10	16 42	Dinarides	III		
89	29	0 00	Dominkovica Kapela	45 58 45 59	16 57 16 53	Eff. Sava "	III III		III a
90		1 15	M. Trojstvo	46 58	16 57	"	III		II a
91		1 30	Peteranec	46 12	16 52	"	III		
92		2 00	Dominkovica	45 58	16 57	"	III		III a
93		2 15	Domincovica			"	III		II a
94		2 30	Dominkovica			"	III		III a
95		3 00	G. Sredice	46 02	16 49	"	III		
96		5 00	Dominkovica	45 58	16 57	"		III	loc. br.
97		10 36	Dominkovica V. Trojstvo	45 56	16 57	"	III III		III a
98	30	1 47	Kapela Sirova Katalena	45 59 45 58	16 53 17 04	"	III III		II a

№	Date	Temps E. Gr.	Lieux épice- trales	Coord. géo- graphiques		Région séismique	Intensité		Rémarques
				L. tit. N	Long. E. Gr.		Sec. I—XII	Bruits I—V	
		h m		0 / 0					
99		2 27	V. Trojstvo M. Trojstvo G. Sredice	45 56 45 58 46 02	16 57 16 57 16 49	Eff. Sava " "	V V V		II a
100		3 00	Jagnjedovac M. Trojstvo	46 06 45 53	16 49 16 57	" "	IV IV		II a
101		22 00	Kapela	45 59	16 53	"			II loc. br.
102	31	4 00	Kapela			"			II loc. br.
103		4 38	Premka Brdžani Kičevo	41 34 41 28 41 31	20 01 20 52 20 58	Pinde " "	IV IV IV		II a
104		6 00	M. Trojstvo	45 58	16 57	Eff. Sava			II loc. br.
105		22 00	Manastirac	41 40	21 13	Pinde	IV		

Avril 1938

106	1	0 00	Sir. Katalena	45 58	17 04	Eff. Sava	III		
107		7 02	Šmarje pri Jelšah	46 14	15 31	Alpes Jul.			III loc. br.
108		9 30	M. Trojstvo	45 58	16 57	Eff. Sava	III		IV a
109			M. Trojstvo			"			III loc. br.
110	3	19 30	Jelsa	45 10	16 42	Dinarides	III		
111	6	7 26	Jelsa			"	III		
112		10 05	Mrtvice	45 55	15 31	Alpes Jul.	IV		
113	13	13 54	Jelsa	45 10	16 42	Dinarides	III		
114	16	19 48	Jelsa			"	III		
115	17	20 05	Jelsa			"	III		
116	19	1 55	Berane l'uče Budimlja D. Ražanica Pešca	42 50 42 59 42 51 42 49 42 50	19 53 19 51 19 54 19 53 19 52	" " " " "	VI VI VI VI VI		II t II t II t II t II t


№	Date	Temps E. Gr.	Lieux épicen- trales	Coord. géo- graphiques		Région séismique	Intensité		Remarques
				Latit. N	Long. E. Gr.		Sec. I—XII	Bruits I—V	
117		h m 6 36	Jelsa	45 10	16 42	Dinarides	III		
118	20	1 40	Berane	42 50	19 53	"	VI		
119	21	11 06	Jelsa	45 10	16 42	"	III		
120		11 15	Korčula	42 58	17 08	"	III		
121		14 30	Korčula			"	III		
122		14 58	Jelsa	45 10	16 42	"	III		
123	21 20		Berane	42 50	19 53	"	III		
			Buče	42 59	19 51	"	III		
			Budimlja	42 51	19 54	"	III		
			D. Ražanica	42 49	19 53	"	III		
			Pešca	42 50	19 52	"	III		
124	22	10 09	Ljubinje	42 57	18 07	"	III		
			Ravno	42 54	18 00	"	III		
		10 14	Ljubinje			"	III		
			Ravno			"	III		
		11 02	Ljubinje			"	VI	II a	v. micros № 44
			Ravno			"	VI		
			Hutovo	42 57	17 49	"	VI	II a	
			Burmazi	45 03	17 57	"	VI	II a	
			Čapljina	43 07	17 49	"	VI	II a	
			Stolac	45 04	17 56	"	VI		
			Berkovići	45 07	17 51	"	VI		
		11 08	Berkovići			"	IV		
			Ljubinje			"	III		
128		11 13	Stolac			"	III		
			Hutovo			"	III		
			Ljubinje			"	III		
129		12 00	Bileća	42 53	18 26	"	III		
130		12 45	Šipan Luka	42 44	17 53	"	IV		
131		14 38	Berkovići			"	IV		
132		14 53	Ljubinje			"	VII		v. micros № 45
			Ravno			"	VII		
			Hutovo			"	VI		
			Burmazi			"	VI		
			Čapljina			"	VI		
			Stolac			"	VI		
			Trebinje	42 43	18 24	"	VI		

№	Date	Temps E. Gr.	Lieux épicen- trales	Coord. géo- graphiques		Région séismique	Intensité		Remarques
				Latit. N	Long. E. Gr.		Sec. I—XII	Bruits I—V	
133		h m 14 54	Ljubinje	42 57	18 07	Dinarides	V		
			Berkovići	45 07	17 51	"	IV		
134		15 00	Berkovići			"	IV		
			Burmazi			"	IV		
			Aleks. Meda	42 42	18 21	"	III	III a	
135		19 15	Žirović	43 53	16 52	"	IV	II	
			Ljubunčić	43 54	16 51	"	IV	II	
136	23	2 05	Ston	42 50	17 41	"	III		
137	24	16 55	Jelsa			"	III		
138	25	22 00	Trusina	45 08	18 06	"	IV		
139	26	1 10	Stolac			"		II	loc. br.
140		2 26	Čapljina			"	VI		
			Stolac			"	V		
			Hutovo			"	V	II	
141		2 35	Stolac			"	III		
142		2 40	Stolac			"	III		
143		3 20	Stolac			"	III		
144	27	16 25	D. Globodol	46 08	14 49	Alpes Jul.	IV		
145	28	8 16	Jelsa	45 10	16 42	Dinarides	III		
146	30	10 20	a) Donji-Muč	45 40	16 29	"	IV		v. micros № 49
			Gornj-Muč	45 41	16 38	"	IV		
			Kaštel Lukšić	45 33	16 22	"	IV		
			Lečevica	45 39	16 22	"	IV		
			b) St. Grad	45 10	16 36	"	IV	II a	
			Dol	45 10	16 37	"	IV	II a	
			Jelsa			"	IV	II a	
			Pitve	45 09	16 40	"	IV	II a	
			Vrisnik	45 09	16 39	"	IV	II a	
			Vrbosko	45 11	16 40	"	IV	II a	
			c) Milna	45 19	16 27	"	IV		
			Selce	45 18	16 51	"	IV	II a	
			Supetar	45 23	16 33	"	IV		
			Pučišće	45 21	16 44	"	IV		

№	Date	Temps E. Gr.	Lieux épicen- trales	Coord. géo- graphique		Région séismique	Intensité		Rémarques
				Latit. N	Long. E. Gr.		Sec. I—XII	Bruits I—V	
Mai 1938									
147	1	h m 21 15	Berane Buče Budimlja D. Ražanica Pešca	42 50 42 49 42 59 42 49 42 50	19 53 19 51 19 54 19 53 19 52	Dinarides " " " "	IV IV IV IV IV	II t II t II t II t II t	
148	2	1 00	Berane Buče Budimlja D. Ražanica Pešca			" " " " "	IV IV IV IV IV	II t II t II t II t II t	
149	3	2 45	Berane Buče Budimlja D. Ražanica Pešca			" " " " "	IV IV IV IV IV	II t II t II t II t II t	
150	5	2 00	Berane Buče Budimlja D. Ražanica Pešca			" " " " "	IV IV IV IV IV	II t II t II t II t II t	
151	20	21 30	Sutivan	43 23	16 29	"	III+		
152	27	10 10	Dragočaj	44 51	17 06	"	III		
153		11 23	Divin	43 03	18 18	"	IV	II a	
154		21 24	Jelsa St. Grad V. Ston Janjina Tivat Dobrota Budva Sv. Stevan Prčanj Herceg Novi	43 10 43 10 42 50 42 56 42 26 42 27 42 16 42 15 42 27 42 27	16 42 16 36 17 41 17 25 18 41 18 46 18 51 18 54 18 45 18 33	" " " " " " " " " "	VI VI V V V V V V V V	II a II a II t II t II t II t II t II t	v. micros № 62
155		21 33	Stolac	43 04	17 56	"	III		
156	28	4 30	Jelsa	43 10	16 42	"	III		

№	Date	Temps E. Gr.	Lieux épicen- trales	Coord. géo- graphiques		Région séismique	Intensité		Rémarques
				Latit. N	Long. E. Gr.		Sec. I—XII	Bruits I—V	
157		h m 9 38	Svračkovci Savinac Brusnica Blaznava Vukosavci	44 03 44 01 44 02 44 10 44 15	20 33 20 21 20 25 20 38 20 31	Eff. Sava " " " "	IV IV IV IV IV	II a II a II a II a II a	v. micros № 64
158		21 30	Slavo	42 47	17 55	Dinarides	IV		
159	31	2 43	Kr. Palanka Carevo Selo Dojran Mirovče Valandovo	42 12 41 58 41 11 41 19 41 20	22 20 22 47 22 43 22 26 22 35	Rhodope " " " "	IV IV IV IV II		
160		3 30	Mirovče	41 19	22 26	"	III		
Juin 1938									
161	2	6 44	Stari Grad	43 10	16 36	Dinarides	III		
162		20 56	Stari Grad			"	IV		
163	5	18 34	Stolac	43 04	17 56	"	IV		
164	13	8 10	Brusnica	44 02	20 25	Eff. Sava	IV		
165	21	4 46	Dragočaj	44 51	17 06	Dinarides	III	II t	
166	27	21 30	Ljubomir	42 49	20 18	"	III		
Juillet 1938									
167	2	1 45	Slano Šipan. Luka	42 47 42 44	17 55 17 53	Dinarides "	V V	IV t	v. micros № 84
168	7	15 30	Jelsa	43 10	16 42	"	III	II t	
169	8	6 33	Idoš Padej Mokrin Martonoš Mol Ada Majdan	45 50 45 59 45 56 46 07 45 46 45 47 46 06	20 19 20 09 20 25 20 04 20 07 20 07 20 16	Karp-Bal. " " " " " "	V V V V V V V	II t II t II t II t	

№	Date	Temps E. Gr.	Lieux épicen- trales	Coord. géo- graphiques		Région séismique	Intensité		Rémarques
				Latit. N	Long. E. Gr.		Sec. I—XII	Bruits I—V	
170		h m 7 25	Jelsa	45 10	16 42	Dinarides	III	II t	
171		9 47	Begnište	41 22	22 00	Rhodope	III	II a	
172		9 51	Konjsko	41 10	22 19	"	III	II ap	
175		16 50	Sv. Jedert	46 09	15 11	Alpes Jul.	VI	IV p	
			Turje	46 08	15 09	"	VI	IV p	
			Laško	46 10	15 14	"	V		
			Rim. Toplice	46 07	15 12	"	V		
174		17 02	Kodžadžik	41 27	20 27	Pinde Ep.	III		
175	10	10 30	Šopić Kruševica	44 24 44 21	20 16 20 25	Eff. Sava "	III III	II t II t	
176	13	14 35	Jelsa	45 10	16 42	Dinarides	II I		
177	14	18 05	Jelsa			"	III		
178		20 10	Jelsa			"	IV	III t	
179		20 50	Jelsa			"	III		
180	20	7 05	Jelsa			"	III		
181	24	11 55	Jelsa			"	III		
182		21 47	Mirovče Bogdancl Valandovo	41 19 41 11 41 20	22 26 22 36 22 35	Rhodope " "	V IV IV	II t II t II t	
183	25	6 45	Jelsa	45 10	16 42	Dinarides	III	II t	
184		8 55	Jelsa			"	III+		
185		17 50	Jelsa			"	III		
186	26	11 50	Jelsa			"	III	II t	
187		17 45	Jelsa			"	III+	II t	
188	28	19 40	Jelsa			"	V	V t	
189	29	8 30	Jelsa			"	III	II t	
190	31	11 51	Stolac Ljubuški	45 04 45 12	17 56 17 33	" "	IV III		
191		15 30	Jelsa	45 10	16 42	"	III		


 International
Seismological
Centre

№	Date	Temps E. Gr.	Lieux épicen- trales	Coord. géo- graphiques		Région séismique	Intensité		Rémarques
				Latit. N	Long. E. Gr.		Sec. I—XII	Bruits I—V	
Août 1938									
192	1	h m 9 30	Jelsa			Dinarides	III		
193		16 30	Jelsa			"	III		
194	4	7 50	Jelsa			"		III	loc. br.
195	8	7 35	Šupljaja	45 27	20 44	Karp.-Bal.	III+		
196	10	17 05	Jelsa	45 10	16 42	Dinarides	III	II t	
197	12	16 26	Visoko Busovača	45 59 44 06	18 11 17 53	" "	VI V		
198	15	21 45	Jag.-Dolenci Popovljani Papradlšte	41 38 41 36 21 37	21 01 20 58 21 01	Pinde Ep. " "	IV IV IV	II a II a II a	
199	14	16 15	Jelsa	45 10	16 42	Dinarides	III	II t	
200	15	1 10	Jelsa			"	III		
201	16	7 45	Mešeiste	41 14	20 47	Rhodope	IV		
202		19 25	Hutovo	42 57	17 49	Dinarides	III	II t	
203	24	8 50	Drežnica	45 51	17 45	"	III		
204		9 20	Jelsa	45 10	16 42	"	III	II t	
205		14 35	Stolac	45 04	17 56	"	III	II a	
206	30	4 58	Brždani Lazaro, olje	41 28 41 32	20 52 20 42	Pinde Ep. "	IV III		
207		5 00	Debar	41 52	20 32	"	IV		
208		5 03	Brždani	41 28	20 52	"	IV		
209		6 10	Slatina Ozdoleni	41 21 41 20	20 53 20 52	" "	IV IV	III at III at	

№	Date	Temps E. Gr.	Lieux épicen- trales	Coord. géo- graphiques		Région séismlque	Intensité		Rémarques
				Latit. N	Long. E. Gr.		Sec. I—XII	Bruits I—V	
Septembre 1938									
210	1	h m 3 00	Livno	43 50	17 00	Dinarides	III	II t	
211		4 00	Livno			"	III+		
212		7 30	Livno			"	III	II a	
213	2	3 00	Živkovci	44 16	20 27	Eff. Sava	III		
214		12 35	Žabare	44 20	21 19	"	III		
215		17 49	Žabare			"	IV+	II at	
216		23 00	Živkovci Brančići	44 16 44 13	20 27 20 17	" "	III III		
217	6	12 30	Valandovo Dojran	41 20 41 11	22 35 22 43	Rhodope "	III III	II tp	
218	7	11 59	Mirovče	41 19	22 26	"	III		
219		12 35	Gradsko	41 35	21 58	"	IV		
220	9	20 21	Prečna Telče Kostanjevica Zdole	45 49 45 57 45 50 45 58	15 07 15 15 15 26 15 33	Alpes Jul. " " "	V V IV IV	II a	
221	12	8 00	Zabrđe	42 25	18 35	Dinarides	III		
222		11 00	Gajevi			"	III		
223		17 05	Banja Luka Saračica Dragočaj Budžak	44 46 44 48 44 50 44 48	17 12 17 07 17 08 17 13	" " " "	IV IV IV IV		
224		18 02	Banja Luka	44 46	17 12	"	III		
225	25	22 00	Berkovići	43 07	17 51	"	III		
226	29	0 00	Stepojevac	44 31	22 18	Eff. Sava	III+	II t	
227		15 13	Kopr. Ivanec Koprivnica	46 12 46 10	16 48 16 50	" "	IV IV	II t II t	

№	Date	Temps E. Gr.	Lieux épicen- trales	Coord. géo- graphiques		Région séismlque	Intensité		Rémarques
				Latit. N	Long. E. Gr.		Sec. I—XII	Bruits I—V	
Octobre 1938									
228	16	h m 11 20	Ravno	42 54	18 07	Dinarides	III		
229	17	11 43	Stolac	43 04	17 56	"	IV	II a	
230		12 00	Babino polje	42 44	17 34	"	III	II a	
231		15 00	Ravno Ljubinja	42 54 42 57	18 07 18 07	" "	IV IV		
232	18	11 50	Neum-Klek	42 55	17 37	"	III		
233		14 50	Stolac	43 04	17 56	"	IV		
234	19	15 15	Neum-Klek	42 55	17 37	"	III	II t	
235	21	1 00	Stolac	43 04	17 56	"	III	II t	
236	27	15 36	Donji Muć	43 40	16 29	"	III		
237	28	16 51	Belograd	42 07	20 41	Rhodope	III+		
Novembre 1938									
238	16	12 43	Stolac	43 04	17 56	Dinarides	III		
239	23	5 22	St. Dojran	41 11	22 43	Rhodope	III		
Décembre 1938									
240	3	2 30	Dubrovnik	42 38	18 07	Dinarides	III		
241	5	5 24	Stolac Čapljina Neum-Klek	43 04 43 07 42 55	17 56 17 45 17 37	" " "	IV IV IV		
242	7	1 08	Čapljina	43 07	17 43	"		III	loc. br.
243		1 15	Čapljina			"	III	II a	
244	11	14 45	Dubrovnik	42 38	18 07	"	IV		

LES GRANDS TREMBLEMENTS DE TERRE SUR LE TERRITOIRE DE LA PÉNINSULE DES BALKANS AU COURS DE L'ANNÉE 1938

par

Dobrinka J. Mihailović

L'ancienne masse cristalline du système de Rhodope dans la Péninsule des Balkans et du système d'Anadolie en Asie Mineure est connue comme source d'une énergie séismique extraordinaire dans les domaines de ces deux systèmes. Cette énergie se manifeste souvent sous forme de secousses désastreuses, qui, le plus souvent, semblent avoir lieu justement sur les surfaces des dislocations de ces masses qui ont marqué les bornes de la Mer Egée. Dans une époque très éloignée, ces deux masses — celle de Rhodope et celle d'Anadolie — ne faisaient qu'une seule, mais qui se morcela par la suite des mouvements tectoniques formidables, qui durent se produire vers la fin du tertiaire ou au commencement du diluvium. C'est ainsi que se sont formés de nombreux blocs, dont certains se sont enfoncés, contribuant ainsi à la formation de la Mer Egée, qui les a recouverts, tandis que d'autres se sont maintenus jusqu'à nos jours sous forme de différentes montagnes appartenant aux systèmes de Rhodope et d'Anadolie. D'après les recherches de M. J. Mihailović, les bords est, nord, ouest et sud de la Mer Egée manifestent une énergie séismique très accentuée, dont les conséquences sont souvent catastrophales. Le bassin de la Mer Egée participe lui aussi à cette activité séismique et continue ainsi la vie séismique de l'Égée submergée sous forme de catastrophes séismiques et de phénomènes volcaniques. C'est pourquoi on ne peut pas étudier à fond la séismicité des côtes d'Europe baignées par la Mer Egée sans tenir compte de celles de l'Asie Mineure.

Cette réciprocité séismique des côtes baignées par la Mer

Egée s'est manifestée très distinctement au cours de l'année 1938.

De grands mouvements séismiques dans les domaines des masses cristallines de Rhodope et d'Anadolie ont commencé à se produire au cours de la nuit du 18 janvier 1938. Ce fut d'abord un coup destructif qui se produisit sur le bord est de la Mer Egée, auquel succédèrent deux formidables coups consécutifs, qui ébranlèrent l'île de Lesbos et qui furent suivis de terribles bruits souterrains provoquant une panique soudaine dans la ville de Mytilène et dans les localités avoisinantes. Les répercussions de ces mouvements séismiques ont été sensibles même chez nous, dans la région de Boka Kotorska. La série d'un grand nombre de secousses postérieures, d'une intensité variable, suivit le coup principal et ne cessa qu'après trois mois.

Cette série de secousses et de bruits souterrains n'était pas encore achevée, qu'une nouvelle période séismique commença à se dérouler dans les blocs ouest de la masse cristalline d'Anadolie. Pendant une période de sept jours — à partir du 18 avril, — il y eut quatre coups désastreux à Kirshehir: le 19 avril (à 13^h05^m31^s; t. m. E. O.), le 21 avril (au cours de la nuit) et le 25 avril (à 9^h15^m et à 12^h). Cette nouvelle activité séismique apporta la destruction complète des localités et du terrain dont la superficie dépasse 500 km². Les conséquences les plus désastreuses de ce mouvement séismique ont été constatées sur la ligne de dislocations de Tchankri—Jozgat—Tchorum—Akdak—Kirshehir—Arapsum. Les plus grands dégâts ont été constatés pourtant à Kirshehir, où il y eut plus de 5000 maisons détruites et plus de 200 morts. Les secousses de moindre intensité de cette période furent très nombreuses et ne se manifestèrent que dans des séries successives, divisées en plusieurs périodes de moindre importance (répercussions), de sorte que la grande période séismique n'est pas encore terminée.

Pendant que des catastrophes séismiques de plus en plus grandes se succédaient dans le système des blocs d'Anadolie, composés de masses cristallines, le système des blocs balkaniques, composés de anciennes masses se trouvant sur le bord ouest de l'Egée submergée, ne put pas maintenir sa stabilité. Après que le premier coup ruineux eut lieu dans les blocs d'Anadolie (le 19 avril 1938, à Kirshehir), une secousse destructive se produisit sur la côte est de la Grèce, dans le domaine de

l'Attique septentrionale, le 20 avril (à 2^h24^m19^s, c'est-à-dire 13^h30^m après la secousse principale). L'épicentre de cette secousse se trouvait à Oropos et dans plusieurs villages avoisinants. Cette secousse secondaire fut suivie elle aussi par des bruits séismiques d'une grande intensité. D'après M. N. Critikos, directeur de l'Institut Séismologique de l'Université d'Athènes, la secousse fut tellement violente, qu'elle finit par démonter les séismographes (Wiechert, M=1000 kg) pour les composées horizontales, de sorte qu'on ne réussit à les remonter qu'après plusieurs jours. Cependant, le séismographe pour la composée verticale (Wiechert, 1200 kg) continua, après un court bouleversement, à enregistrer l'évolution du phénomène jusqu'au son achèvement. La superficie microséismique atteignait près de 250 km de longueur, dans la direction NE—SW, et près de 140 km de largeur, dans la direction NW—SE. La superficie macroséismique englobe donc plus de 2000 km² autour de l'épicentre. Cette catastrophe avait un caractère purement tectonique. L'épicentre se trouvait sur le côté avoisinant la côte de l'Attique, de l'effondrement d'Euripe et de Boetie, à une distance de 42,5 km au nord d'Athènes. D'après M. N. Critikos, les coordonnées de cet épicentre sont les suivantes: 38° 35' N et 23° 8' E Gr.

D'après M. N. Critikos, ce coup terrible s'est produit soudainement et momentanément, sans être précédé d'aucun signe préalable ni d'aucune secousse. Le coup principal, qui détruisit les localités avoisinantes, fut suivi par une série très fournie de secousses postérieures, dont l'intensité fut plutôt modérée ou faible. La nouvelle phase de cette période séismique commença à se dérouler le 27 juillet 1938 (à 3^h29^m19^s), d'abord par un coup sensible, puis par une série de secousses postérieures, plutôt légères, qui persistent jusqu'à la fin de la même année. Une évolution semblable à celle de l'Attique septentrionale a été constatée auparavant (en 1912) dans le domaine séismique voisin — dans les environs de Thèbes.

Le fait que l'énergie séismique suit surtout la direction SW—NE, c'est-à-dire la ligne de la grande dislocation tectonique, a permis à M. N. Critikos de tirer la conclusion suivante: *le mouvement vertical brusque est survenu dans cette dislocation; il est donc en relation étroite avec le mouvement orogénique positif.*

ANNEXE

ÉCHANGE DE PUBLICATIONS

Durant l'année 1938 notre Institut a reçu les bulletins suivants:

Allemagne

- Göttingen* — Geophysikalisches Institut. Seismischer Bericht. Juli—Dec., 1937; Jan.—Sept., 1938.
- Graz* — Physikalisches Institut der Universität. Seismische Aufzeichnungen № 2—6, 1937; 1—2, 1938.
- Hamburg* — Physikalisches Staatsinstitut. Compl. 1938.
- Königsberg* — Mitteilungen der Geophysikalischen Werte Gr.—Raum der Albertusuniversität Königsberg i. Pr. № 24—25, 27—29.
- Stuttgart* — Vorläufiger seismischer Bericht des Württ. Erdbebendienstes. Compl. 1938.
- Wien* — Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik. Seismische Aufzeichnungen. 1—8, 1937.

Argentina

- La Plata* — Boletín sismológico, № 11—12, 1937; № 1—10, 1938.

Australie

- Sydney* — Rivervien College Observatory. Provisional Bulletin. Compl. 1938.

Belgique

- Uccle* — Bulletin sismique de l'Observatoire royal de Belgique à Uccle. № 5, 1937; Compl. 1938.

Bolivie

- La Paz* — Bulletin séismique de l'Observatoire San Calixto (P. P. Jesuites). № 23—52, 1936; № 16—46, 1937; № 1—13, 1938.

Canada

- Ottawa* — Seismologic Station. Dominion Observatory. Compl. 1938.

Chine

- Peiping* — The Chiufeng Seismic of the Geological Survey of China. № 1—20, 1937.

Denmark

- Kobenhavn* — Bulletin of the Seismological station № 34—39.
Scoresby Sud — Bulletin of the seism. № 14.

Espagne

- Cartuja* — Boletin Sismico del Observatorio Geofisico de Cartuja Julio—Diciem., 1937; Enero—Mayo 1938.
Malaga — Boletin mensual de las observaciones sismicas Malaga. Julio—Diciem., 1936; Compl. 1937.

Etats Unies

- Cape Girardeau* — Seismic Station. Bulletin № 1—7, 1938.
Denver — Record of the Earthquake Station. Regis College, Denver, Collorado, № 4—9, 1937; № 1—3, 1938.
Florissant — Seismographic Station. St. Luis University, Mo, U. S. A. № 17—38, 1937; № 1—6, 1938.
Harvard — Seismograph Station c/o L. D. Leet, Harvard, Mass. U. S. A. July—Dec., 1935; compl. 1936.
Little Rock — College Seismological Observatory. Bulletin № 9—19, 1937; № 1—10, 1938.
Madison — Seismic Station Univ. of Wisconsin. Madison Wisconsin U. S. A. Jun—Dec. 1936; Jan—Mar. 1937.

- Manila* — Central Observatory. Seismological Bulletin of the Observatory. Compl. 1938.
Pasadena — Seismological Laboratory Carnegie Institut of Wachington California Institut of Technology № 1—50, 1938.
Pennsylvania — The Earthquake Station of the Pennsylvania State College. Compl. 1937; Jan.—June 1938.
St. Luis — Central Station of the Jesuit Seismological Association. Compl. 1938.
— Preliminari Report № 1—9.
— Seismographic Station, St. Luis University. St. Luis, Mo, U. S. A. № 23—26, 1936; № 14—29, 1937; № 1—17, 1938.
Weston — Bulletin of the Weston College Seismological Observatory. № 1—8, 1937.

France

- Paris* — Institut de Physique du Globe de l'Université de Paris. Bulletin séismique. Compl. 1938.
Strasbourg — Bureau central séismologique francais. Bulletin séismique. Compl. 1938.

Hollande

- Batavia* — Bulletin Observatory, Java. Seismological Bulletin. Juil—Dec. 1937; Jan.—Juin, 1938.

Hongrie

- Budapest* — Bulletin microsismique. Compl. 1938.

Iceland

- Reykjavik* — Seismological Bulletin. Compl. 1937.

Ireland

- Dublin* — Bulletin of Seismogical Observatory. Compl. 1938.

Italie

- Firenze* — Bolletino Seismologico dell' Osservatorio Xime-

niano № 13—17, 1935; № 1—9, 1936; 1—3
1937; № 1—14 1938.

Roma — R. Ufficio Centrale de Meteorologia e geofisica.
Bolletino sismico settimanale. № 1059—1110.

Japon

Kôti — Seismological Bulletin. Compl. 1938.
Osaka — Seismological Bulletin. Jan.—March, 1936.
Taihoku — Preliminary Report. Bulletin. Compl. 1938.

New Zeland

Wellington — Seismological Report Dec. 1937; Jan.—Dec. 1938.
Bulletin № 122, 128, 129, 131—137.

Pologne

Lemberg — Seismische Aufzeichnungen. № 1—3, 1937; №
1, 1938.

Romanie

Bucarest — Bulletin séismologique. Compl. 1938.

Syrie

Ksara — Bulletin séismique provisoire. Apr.—Dec. 1937.

Tchecoslovaquie

Praha — Institut géophysique national. Bulletin séismique.
Compl. 1938.

Stara Dala — Bulletin séismique. Juil.—Dec. 1937.

U. R. S. S.

Leningrad — Bulletin des stations téléseismique de reseau sé-
ismique de l'U. R. S. S. № 7—12, 1936; № 7—
12, 1937; № 1—4 1938.

— Bulletin des station séismiques regionales du
Caucase. Compl. 1933—1937.



Leningrad — Bulletin des stations séismiques regionales de
l'Asie Centrale. № 1—4, 1933; № 1—4, 1935;
№ 1—3, 1937; № 1, 1938.
— Bulletin du reseau séismique regionale de la
Crimée. Compl. 1937.