

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

SÉRIE A

OBSERVATIONS



International
Seismological
Centre

ANNUAIRE MICROSÉISMIQUE

ANNÉE XIV

1934

PAR

PROF. J. MIHAILOVIĆ

DIRECTEUR DE L'INSTITUT SÉISMOLOGIQUE

*Publié à la charge de la Fondation Luka Celović — Trebinjac
de l'Université de Beograd*



BEOGRAD
1935

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

RELATIONS DE L'ANNÉE 1934.

Publications

Nous n'avons continué que la publication de l'Annuaire Microsismique. Porté d'économie budgétaire nous sommes encore empêché de publier les Annuaire Macrosismiques dont le dernier était paru pour l'année 1926. C'est à cause que nous étions obligé de changer même les numerations de nos publications. Les changements correspondants sont mis sur la couverture de l'Annuaire Microsismique pour l'année 1933, même sur la couverture de cet Annuaire.

Excepté cette publication régulière nous avons publié deux études: sur „les secousses desastreuses de l'Egeïde disparue“ („Spomenik“ de l'Académie royale serbe, en serbe) et un extrait sur „les secousses desastreuses de Chalcidique“ („Ann. géologique de la Péninsule Balkanique“, en français).

Le présent Annuaire contient tous les inscription mises en tête de l'Annuaire pour l'année 1933. à savoir: les constantes des appareils en usage; la marche de la pendule Riefler à pression constante avec le diagramme correspondant; les lectures des sismogrammes; agitation microsismique à Beograd; la liste des publications reçues en échange pendant l'année 1934.

Section de microsismes

Durant l'année 1934, comme pendant l'année précédente, nous n'avions en usage que les sismographes de Wiechert horiz. (1000 kg.) et Wiechert vert. (1300 kg.). La longueur de minutes a été resté comme en 1933: Wiech. horiz. 45 mm./min., Wiech. vert. 60 mm./min. Les deux appareils marchent d'une manière incontestable.

L'heure exacte s'effectuait journallement par les comparaisons des pendules avec les signaux rythmés de la tour d'Eiffel par la méthode de coïncidence à l'oreille corrigés par les indications publiées dans le „Bulletin horaire“ de la Commission internationale de l'heure à Paris. Dans la salle aux appareils¹⁾ la température venait graduellement de 19° C (maximum le 12 VIII) à 7,1° C (minimum le 9 II). Les conditions de l'humidité ont varié de 14,8 mm. (le 15 VII) à 6,3 mm. (le 29 I) en valeurs absolues et de 98% (le 2 VII) à 81% (le 4 II) en valeurs relatives.

Personnel. Les services des appareils et de l'heure, même les

lectures des séismogrammes ont été effectuées par M. Đorđević Trajić observateur volontaire et M. Dimitrić Trajić, observateur de l'Institut d'une manière prompte et satisfaisante.

Section de macroséismes

Nous avons continué l'élaboration des catalogues macroséismiques avec les cartes séismiques correspondantes. La publication des *Annuaire Macroséismiques* quoique interrompue momentanément nous les avons en manuscrit (l'année 1927 etc.) attendant l'occasion favorable pour pouvoir les imprimer.

Personnel. Le personnel de la section a été resté durant l'année 1934 sans aucun changement. M-me Julia Jorgović adjoint-géologue s'occupait d'élaboration du catalogue régional et des études de grands tremblements de terre sur le territoire du Royaume. Elle est inspirée d'une grande activité récompensée des bons succès. Attachées de l'Institut, les professeurs du lycée M-me Tatjana Žuržul et M-lles Stana Lukić et Olivera Živković ont collaboré à la composition des catalogues macroséismiques avec discernement et d'une assiduité ce qui m'oblige d'adresser aux elles mes remerciements dévoués. La collaboration volontaire pleine de dévouement de M-me Dobrinka née J. Mihailović dans l'élaboration des catalogues macroséismiques de la Péninsule Balcanique m'impose aussi les remerciements distingués.

Bibliothèque

Durant l'année 1934 la bibliothèque de l'Institut n'a augmenté que par les échanges avec les instituts et les auteurs. Les relations avec les instituts séismologiques de l'étranger ont été entretenues d'une manière régulière et permanent.

Instructions séismologiques

Les leçons de séismologie pour les étudiants de géologie et de géographie physique de l'Université, commencées en 1906, ont été maintenues régulièrement même durant l'année 1934.

le 1 février 1935
Beograd

Le directeur
de l'Institut Séismologique de l'Université
Prof. J. Mihailović

¹⁾ J. Mihailović: Emplacement de l'Institut Séismologique à Beograd. — *Annuaire Microséismique*; Année X, 1930 i v. p. 7 etc.

II CONSTANTES DES APPAREILS

BEOGRAD

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

Déterminées le :	Appareils	T ₀	E	V	$\frac{r}{T_0^2}$
9 janvier	Wiechert 1000 kg. NE	10,0	3,9	198	0,020
	Wiechert 1000 kg. NW	10,0	4,2	203	0,013
	Wiechert 1300 kg. Vertic.	3,8	3,5	214	0,031
16 février	Wiechert 1000 kg. NE	10,0	4,3	187	0,017
	Wiechert 1000 kg. NW	10,0	5,0	193	0,015
	Wiechert 1300 kg. Vertic.	4,0	3,7	209	0,024
11 mars	Wiechert 1000 kg. NE	10,0	4,6	195	0,012
	Wiechert 1000 kg. NW	10,0	4,4	188	0,019
	Wiechert 1300 kg. Vertic.	4,0	3,6	205	0,035
21 avril	Wiechert 1000 kg. NE	10,0	3,8	175	0,032
	Wiechert 1000 kg. NW	10,0	3,5	206	0,045
	Wiechert 1300 kg. Vertic.	3,8	3,2	211	0,050
17 mai	Wiechert 1000 kg. NE	10,0	4,1	181	0,027
	Wiechert 1000 kg. NW	10,0	4,0	179	0,033
	Wiechert 1300 kg. Vertic.	3,9	3,6	201	0,045
5 juin	Wiechert 1000 kg. NE	10,0	4,4	198	0,014
	Wiechert 1000 kg. NW	10,0	5,1	202	0,011
	Wiechert 1300 kg. Vertic.	3,9	3,6	209	0,045
2 juillet	Wiechert 1000 kg. NE	10,0	5,3	193	0,025
	Wiechert 1000 kg. NW	10,0	4,9	206	0,031
	Wiechert 1300 kg. Vertic.	3,7	4,0	217	0,049
13 août	Wiechert 1000 kg. NE	10,0	4,5	184	0,016
	Wiechert 1000 kg. NW	10,0	4,2	177	0,021
	Wiechert 1300 kg. Vertic.	4,0	3,3	201	0,034

Déterminées le :	Appareils	T ₀	E	V	$\frac{r}{T_0^2}$
7 octobre	Wiechert 1000 kg. NE	10,0	4,9	197	0,024 0,013 0,039
	Wiechert 1000 kg. NW	10,0	5,3	203	
	Wiechert 1300 kg. Vertic.	3,8	3,6	211	
3 novembre	Wiechert 1000 kg. NE	10,0	5,2	191	0,027 0,021 0,046
	Wiechert 1000 kg. NW	10,0	5,4	195	
	Wiechert 1300 kg. Vertic.	4,0	3,8	208	
11 décembre	Wiechert 1000 kg. NE	10,0	4,8	205	0,014 0,025 0,038
	Wiechert 1000 kg. NW	10,0	4,5	187	
	Wiechert 1300 kg. Vertic.	4,0	4,0	217	

STATIONS SÉISMiques RÉGIONALES

Station	Coordonnées	Appareils	T ₀	E	V	$\frac{r}{T_0^2}$
Ljubljana caillous fluv.	46° 02' 48" N 14 30' 36" E Gr. 0h 58' 02" E Gr. Alt 300m.	Wiechert 200 kg. NE Wiechert 200 kg. NW	6,2 6,1	4,6 4,5	112 136	0,058 0,060

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

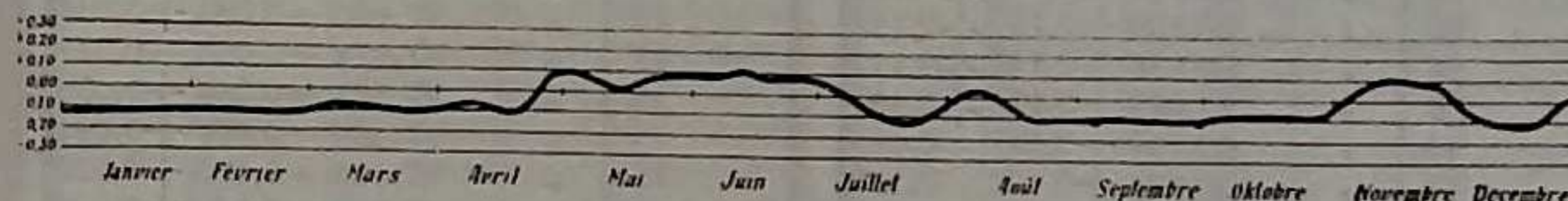


Fig. 1.

1934	Heure de reception	Correction de la pendule Riefler N° 404	Marche journalière	Ecart entre le m. m. et les m. j.	1934	Heure de reception	Correction de la pendule Riefler N° 404	Marche journalière	Ecart entre le m. m. et les m. j.
Janv. 1	22 30	+ 10,136			Févr. 23	22 30	+ 15,617	-0,062	+0,026
2	"	10,262	-0,126	+0,090	24	"	15,710	-0,093	+0,057
3	"	10,369	-0,107	+0,071	27	"	16,082	-0,124	+0,088
5	"	10,558	-0,094	+0,058	Mars 3	"	16,274	-0,048	+0,012
6	"	10,686	-0,128	+0,092	7	"	16,399	-0,063	+0,027
9	"	10,907	-0,077	+0,041	11	"	16,677	-0,064	+0,028
10	"	11,021	-0,114	+0,078	12	"	16,764	-0,087	+0,051
12	"	11,319	-0,149	+0,113	13	"	16,835	-0,071	+0,035
14	"	11,530	-0,105	+0,069	14	"	16,902	-0,067	+0,031
17	"	11,781	-0,083	+0,047	16	"	17,101	-0,100	+0,064
20	"	12,014	-0,077	+0,041	18	"	17,229	-0,114	+0,078
23	"	12,425	-0,137	+0,101	19	"	17,358	-0,129	+0,093
24	"	12,546	-0,121	+0,085	22	"	17,674	-0,105	+0,069
25	"	12,612	-0,066	+0,030	23	"	17,787	-0,113	+0,077
26	"	12,711	-0,099	+0,063	25	"	18,041	-0,127	+0,091
28	"	12,963	-0,126	+0,090	26	"	18,134	-0,093	+0,057
29	"	13,075	-0,112	+0,076	28	"	18,404	-0,135	+0,099
31	"	13,147	-0,036	+0,000	29	"	18,449	-0,045	+0,009
Févr. 1	22 30	13,259	-0,112	+0,076	30	"	18,561	-0,112	+0,076
3	"	13,449	-0,095	+0,059	Avril 1	"	18,709	-0,074	+0,038
5	"	13,667	-0,109	+0,073	2	"	18,773	-0,064	+0,028
6	"	13,735	-0,068	+0,032	3	"	18,257	-0,084	+0,048
7	"	13,817	-0,082	+0,046	4	"	18,941	-0,084	+0,048
8	"	13,926	-0,109	+0,073	5	"	18,992	-0,051	+0,015
11	"	14,203	-0,093	+0,057	6	"	19,033	-0,041	+0,005
13	"	14,438	-0,118	+0,082	10	"	19,206	-0,043	+0,007
14	"	14,537	-0,099	+0,063	11	"	19,319	-0,113	+0,077
17	"	15,059	-0,174	+0,138	13	"	19,587	-0,134	+0,098
19	"	15,288	-0,114	+0,078	15	"	19,913	-0,163	+0,127
22	"	15,555	-0,089	+0,053					

1934	Heure de reception	Correction de la pendule Riefler N° 404	Marche journalière	Ecart entre le m. m. et les m. j.
Avril 16	22 30	+ 20,041	-0,128	+0,092
17	"	20,207	-0,166	+0,130
18	"	20,374	-0,167	+0,131
19	"	20,550	-0,176	+0,140
20	"	20,709	-0,159	+0,125
21	"	20,856	-0,147	+0,111
22	"	21,029	-0,175	+0,137
23	"	20,942	+0,087	-0,125
24	"	20,821	-0,121	-0,157
26	"	20,524	-0,149	-0,185
27	"	20,442	-0,082	-0,118
28	"	20,344	-0,098	-0,134
29	"	20,169	-0,175	-0,211
Mai 1	"	20,051	+0,059	-0,095
2	"	19,989	-0,062	-0,098
4	"	19,755	-0,128	-0,164
5	"	19,657	-0,076	-0,112
8	"	19,420	-0,073	-0,115
9	"	19,508	+0,112	-0,148
12	"	+ 50,957		
13	"	50,973	-0,016	-0,020
15	"	51,016	-0,021	-0,015
17	"	50,959	+0,028	-0,064
19	"	50,868	-0,045	-0,081
21	"	50,755	-0,067	-0,103
25	"	50,570	-0,083	-0,119
25	"	50,360	-0,105	-0,141
27	"	50,136	-0,112	-0,148
30	"	49,950	-0,062	-0,098
31	"	49,861	+0,089	-0,125
Juin 1	"	49,779	+0,082	-0,118
3	"	49,615	+0,082	-0,118
5	"	49,513	-0,051	-0,087
6	"	49,468	-0,045	-0,081
8	"	49,297	-0,085	-0,121
9	"	49,125	-0,172	-0,208
10	"	48,975	-0,150	-0,186
12	"	48,744	-0,116	-0,152
13	"	48,648	-0,096	-0,132
15	"	48,525	-0,061	-0,097
17	"	48,529	-0,098	-0,134
19	"	48,267	-0,031	-0,067
21	"	48,023	-0,122	-0,158
25	"	47,877	-0,073	-0,109
25	"	47,674	-0,102	-0,138
26	"	47,721	-0,047	+0,011
28	"	47,496	+0,113	-0,149
30	"	47,372	-0,062	-0,098

1934	Heure de reception	Correction de la pendule Riefler N° 404	Marche journalière	Ecart entre le m. m. et les m. j.
Juillet 1	22 30	+ 47,299	+0,073	-0,109
4	"	47,080	+0,073	-0,109
6	"	47,072	+0,004	-0,040
8	"	47,081	-0,005	-0,051
10	"	47,250	-0,084	+0,048
11	"	47,274	-0,024	-0,012
12	"	47,365	-0,089	+0,053
14	"	47,482	-0,060	-0,024
15	"	47,618	-0,156	-0,100
16	"	47,760	-0,142	-0,106
19	"	47,906	-0,146	-0,110
20	"	48,058	-0,152	-0,116
21	"	48,211	-0,155	-0,117
24	"	48,589	-0,126	-0,090
25	"	48,697	-0,108	-0,072
26	"	48,800	-0,103	-0,067
29	"	48,948	-0,049	-0,013
30	"	49,085	-0,137	-0,001
31	"	49,212	-0,127	+0,091
Août 1	"	49,345	-0,133	+0,097
2	"	49,202	+0,143	-0,179
4	"	48,978	-0,112	-0,148
7	"	48,755	-0,075	-0,111
9	"	48,603	-0,075	-0,111
10	"	48,555	-0,048	-0,084
12	"	48,467	-0,088	-0,124
13	"	48,452	+0,015	-0,051
15	"	48,518	-0,033	-0,003
16	"	48,564	-0,056	+0,020
18	"	48,655	-0,046	+0,010
20	"	48,942	-0,143	-0,107
21	"	49,060	-0,118	-0,082
24	"	49,369	-0,103	-0,067
26	"	49,620	-0,125	-0,089
28	"	49,812	-0,096	-0,060
30	"	50,059	-0,114	+0,078
Sept. 2	"	50,106	-0,022	-0,014
4	"	50,317	-0,056	+0,020
5	"	50,397	-0,080	-0,044
8	"	50,649	-0,117	-0,081
9	"	50,745	-0,096	-0,060
10	"	50,782	-0,037	-0,001
12	"	50,982	-0,101	-0,065
15	"	51,266	-0,094	-0,058
16	"	51,385	-0,119	-0,083
17	"	51,480	-0,095	-0,059
19	"	51,626	-0,073	-0,037
21	"	51,857	-0,116	-0,080
26	"	52,309	-0,090	-0,054
28	"	52,451	-0,071	+0,055
30	"	52,502	-0,026	-0,010

1934	Heure de reception	Correction de la pendule Riefler N° 404	Marche journalière	Ecart entre le m. m. et les m. j.
Oct. 1	22 30	+ 52,562	-0,060	+0,024
2	"	52,695	-0,133	-0,097
5	"	52,959	-0,088	-0,052
7	"	53,128	-0,085	-0,049
8	"	53,188	-0,060	-0,024
9	"	53,290	-0,102	-0,066
15	"	53,542	-0,063	-0,027
15	"	53,695	-0,076	-0,040
17	"	53,835	-0,070	-0,034
18	"	53,912	-0,077	-0,041
20	"	54,021	-0,054	-0,018
22	"	54,198	-0,089	-0,053
24	"	54,316	-0,059	-0,023
25	"	54,394	-0,078	-0,042
26	"	54,475	-0,079	-0,043
28	"	54,640	-0,084	-0,048
30	"	54,857	-0,108	+0,072
Nov. 1	"	54,970	-0,067	+0,051
3	"	54,710	+0,130	-0,166
6	"	54,440	-0,090	-0,126
9	"	54,260	-0,060	-0,096
10	"	54,180	-0,070	-0,106
11	"	54,070	-0,110	-0,146
12	"	53,930	-0,140	-0,176
13	"	53,780	-0,150	-0,186
16	"	53,560	-0,140	-0,176
18	"	53,100	-0,120	-0,166
19	"	52,970	-0,065	-0,101

1934	Heure de reception	Correction de la pendule Riefler N° 404	Marche journalière	Ecart entre le m. m. et les m. j.
Nov. 22	22 30	+ 52,610	+0,120	-0,156
24	"	52,430	-0,090	-0,126
25	"	52,340	-0,090	-0,126
26	"	52,220	-0,120	-0,156
28	"	52,070	-0,075	-0,111
30	"	52,000	-0,035	-0,071
Dec. 1	"	52,020	-0,020	-0,016
4	"	52,200	-0,060	-0,024
6	"	52,250	-0,025	+0,011
8	"	52,280	-0,015	-0,021
10	"	52,380	-0,050	+0,016
11	"	52,530	-0,150	-0,116
13	"	52,730	-0,100	-0,064
14	"	52,830	-0,100	-0,064
15	"	52,880	-0,050	-0,016
16	"	53,000	-0,120	-0,084
17	"	53,130	-0,130	-0,094
19	"	53,400	-0,135	-0,094
21	"	53,680	-0,140	-0,104
22	"	53,810	-0,130	-0,094
23	"	53,950	-0,140	-0,104
24	"	54,020	-0,070	-0,034
25	"	53,820	+0,200	-0,236
26	"	53,630	-0,190	-0,226
27	"	53,490	-0,140	-0,176
28	"	53,450	-0,040	-0,076
29	"	53,430	+0,020	-0,066
30	"	53,430	+0,000	-0,036
31	"	53,440	-0,010	-0,026

Marches et écarts moyennes mensuelles

Jan.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Σ
s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s
-0,103	-0,103	-0,091	-0,062	+0,066	+0,083	-0,082	-0,030	-0,080	-0,080	+0,078	-0,035	-0,439
s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s
+0,066	+0,067	+0,056	+0,019	-0,103	-0,119	+0,042	-0,012	+0,044	+0,044	-0,131	+0,002	0,705
March moyenne journalière											-0,036	
Variation „ „											+0,059	

IV

LECTURES DES SÉISMOGRAMMES

Dans le texte sont utilisé les abréviations suivantes pour :

Phases :

\bar{P} = onde primaire individuelle (d'après M. 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 réfléchie de la surface de la terre.

\bar{S} = onde secondaire individuelle (d'après M. A. Mohorovičić)

S = onde secondaire normale.

SR_n = onde secondaire n-fois réfléchie de la surface de la terre.

PS (ou SP) = onde qui en se réfléchissant de la surface de la terre change son caractère longitudinal en transversal ou au contraire.

PPS (ou PSP ou SPP) = onde qui vient deux fois réfléchie à la surface de la terre et deux parties de son trajet portent la caractère longitudinal.

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

p. ex. \overline{ScPcS}

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)

A = amplitude du mouvement vrai du sol en microns (μ) mesurée de la position de l'équilibre.

\bar{A}_{NE} = amplitude de la composante NE: (+ vers le NE)

\bar{A}_{NW} = " " " " NW: (+ vers le NW)

\bar{A}_Z = " " " " verticale: (+ vers le zénit I).

Δ = distance de l'épicentre calculé en kilomètres.

Temps: moyen de Greenwich à partir de minuit à minuit.

Les prantèses: signifient incertitude des données.

LECTURES DES SÉISMOGRAMMES

Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Remarques
		h	m	s		ANW	ANE	Az		
Janvier 1934										
N° 1 — 3 Janvier										
Beograd	e	9	53	43,1						Région Alaska
	e		54	54,3	5,3		+	1,3		
	e		56	48,1	4,9		+	0,9		
	e	10	05	16,8	6,8		-	1,2		
	L		13	21,1	12,3		-	3,6		
	L		18	10,5	11,5		-	5,4		
N° 2 — 15 Janvier										
Beograd	eP	8	52	55,7						6 560 Destructeur; vallée du Gange
	e		53	22,0	8,0		+	12,0		
	iS	9	00	38,3	8,2		+	20,0		
	eL		11	47,1	27,3		+	96,1		
	M		17	40,7	16,9		+	341,2		
	M		22	34,1	16,4		+	199,7		
	F	10		26						
Ljubljana	iP	8	53	26,8						6 400
	i		54	59,7	2,2		+	5,5		
	iPR ₁		55	58,1	2,2		+	4,8		
	iPR ₂		57	24,9	2,3		+	3,5		
	iS	9	01	30,3	3,7		+	25,2		
	M		19	08,9	21,2		-	1135,9		
	F			44						
N° 3 — 28 Janvier										
Beograd	eL	20	05	14,5	19,8		+	4,8		
	eL		19	15,9	13,7		+	4,5		
	eL		20	39,9	15,0		+	4,6		
Février 1934										
N° 4 — 4 Février										
Beograd	P	9	36	18,6						465 Ressenti forte- ment sur la côte d'Albanie méridi- onale
	i			27,3						
	i	9	36	31,6	3,3		+	6,1		
	i		37	00,7	4,0		-	6,5		

LECTURES DES SÉISMOGRAMMES

Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Remarques
		h	m	s		ANW	ANE	Az		
	iS	9		12,1	3,3		-	13,6		
	i			28,0	3,4		+	52,8		
	M			47,2	4,8		-	63,2		
	F			52						
N° 5 — 14 Février										
Beograd	eP	4	12	05,4	4,8					8 300
	iP			06,0	3,2			+	1,8	
	i			21,7	3,0			-	4,8	
	e(S)		22	26,7	5,5			+	3,9	
	eL		45	22,7	25,0			+	8,3	
	M		54	54,3	18,2			-	217,5	
	F	5		25				-	654,3	
Ljubljana	eP	4	12	27,5						8 300
	eS		22	01,1	9,2		-	4,2		
	e		24	06,7	7,9		-	4,8		
	eL		36	14,8	25,0		+	45,2		
	eL		48	44,8	162		+	16,0		
	F	5		23						
N° 6 — 21 Février										
Beograd	e	11	40	52,9						Méditerranée orientale
	e		41	26,0	3,1			-	1,0	
	e		43	51,0	6,2			-	1,0	
	M		43	58,0	10,0			-	4,6	
	F			53						
	F			53						
Ljubljana	e	11	43	00,9						
	e		45	20,4	5,6		-	1,2		
	e		46	58,9	9,0		-	6,6		
N° 7 — 24 Février										
Ljubljana	eL	7	12	50,0	13,8		+	24,8		
	eL		16	59,1	20,8		-	185,0		
	eL		23	12,6	17,4		-	40,0		
Mars 1934										
N° 8 — 5 Mars										
Beograd	eP	12	06	27,6	3,5					Région Nou- velle Zélande
	eL		13	09 53,7	24,5		+	14,5		
	eL		19	46,4	19,3		+	15,1		
	eL		22	07,0	19,3		+	9,1		
	eL		43	43,0	16,6		+	5,3		
Ljubljana	eL	13	11	27,3	23,1		+	30,6		
	eL		14	47,8	23,8		-	180,0		
	eL		24	06,8	15,8		-	75,0		
	eL		30	32,1	16,7		-	30,0		

LECTURES DES SÉISMOGRAMMES

Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Remarques
		h	m	s		ANW	ANE	AZ		
N° 17 — 13 Juin										
Beograd	iP	22	17	36,4	2,0			- 0,5	4 500	Afganistan
	i			53,2	3,5			- 1,6		
	iPR ₁	19	15,4		8,8			- 5,3		
	iS	23	22,4		6,2			+ 10,5		
	i	27	58,9		11,8			- 19,7		
	eL	33	10,2		24,0			+ 79,6		
F	23	12								
N° 18 — 19 Juin										
Beograd	c	18	45	42,2				-		Asie Mineure, ressenti en Anatholie
	M		48	09,0	4,7			- 1,3		
	M			48,7	14,5			+ 22,9		
	F	19	02							
N° 19 — 24 Juin										
Beograd	e(P)	6	13	59,0				+		Argentine
	e		18	00,4	3,5			+		
	iS		24	05,0	8,8			+ 6,9		
	eL		56	30,7	31,8			- 29,8		
	eL		7	07 07,5	16,0			- 9,5		
N° 20 — 25 Juin										
Beograd	e	16	27	37,1				+		
	e		29	59,7	4,0			+		
	e			19,5	2,6			- 2,4		
	F		35							
Juillet 1934										
N° 21 — 6 Juillet										
Beograd	eP	23	02	58,9				+		Ressenti sur la côte de l'Orégon
	e		05	24,5	2,4			+		
	(S)		12	46,2	8,2			+ 6,4		
	eL		32	20,3	25,0			+ 23,3		
	M		38	16,1	20,5			- 17,6		
	F	24	07							
Ljubljana	eL	23	37	30,1	20,2			- 28,8		
	eL		43	16,5	16,0			- 20,0		
	eL		47	02,6	14,2			+ 10,6		

LECTURES DES SÉISMOGRAMMES

Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Remarques
		h	m	s		ANW	ANE	AZ		
N° 22 — 18 Juillet										
Ljubljana	eP	1	40	26,8				+		9 600
	iS		20	02,6	14,1			+ 88,5		
	iL		01	17,8	28,6			+ 302,8		
	eL		06	34,8	25,0			- 306,0		
	eL		11	49,5	26,1			- 113,0		
	eL		21	08 7	17,4			+ 90,0		
Beograd	P	1	49	41,0					12 100	Panama
	eP ₁		55	29,5						
	e		2	00 20,0						
	e		00	21,5	15,8			+ 42,4		
	iPS		02	15,1	19,4			+ 17,0		
	iPS		02	15,5	16,1			+ 7,0		
	M		21	01,0	37,8			+ 159,0		
F		3	12							
N° 23 — 18 Juillet										
Beograd	P	17	12	57,2						Replique
	e		16	02,9	8,0			+ 0,7		
	e		23	43,0	10,5			+ 5,0		
	eL		51	03,7	20,3			- 17,6		
N° 24 — 18 Juillet										
Beograd	iP	19	59	42,3				+		15 500
	e		20	02 23,2	11,5			- 6,8		
	iPR ₁		04	58,6	9,2			+ 20,4		
	iPS		14	52,5	16,5			+ 19,0		
	iPR ₂		20	55,1	20,7			+ 19,7		
	L		48	06,8	33,4			+ 49,4		
	M ₁		57	22,7	24,1			+ 148,8		
	M		21	02 22,7	20,7			+ 591,0		
	F		22	35						
	Ljubljana	eP	20	00	08,5					
e			03	18,6	10,4			- 5,7		
e			06	05,5	11,4			+ 6,9		
e			08	05,0	14,1			+ 7,1		
eL			23	46,7	25,6			- 61,2		
eL			44	17,0	28,7			- 165,7		
M			54	58,3	28,7			- 934,2		
F		22	05							
N° 26 — 19 Juillet										
Beograd	P	1	45	59,9				+		
	e		52	21,3						
	e		2	01 22,2	13,2			- 54,4		

LECTURES DES SÉISMOGRAMMES

Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Remarques
		h	m	s		ANW	ANE	Az		
	eL	2	25	20,5	21,1			+ 75,5		
	eL	41	28,7		20,0			+ 130,3		
№ 26 — 19 Juillet										
Beograd	eL	8	49	23,0	19,0	- 4,7				
	eL	59	24,2		19,8	+ 15,7				
	eL	9	04	44,8	19,0	+ 28,3				
№ 27 — 21 Juillet										
Beograd	e	6	40	45,4	5,1	- 0,9				
	e	41	49,5		11,2	- 6,2				
	e	44	43,9		8,2	+ 7,2				
	e	50	21,7		8,7	- 4,4				
	eL	7	00	27,6	25,3	- 20,2				
	eL	21	25,5		18,8	- 12,6				
	eL	26	09,6		21,5	- 61,0				
	eL	35	59,5		17,6	- 58,4				
Ljubljana	e	6	41	18,6	5,6	+ 1,2				
	e	48	32,1		6,8	+ 2,9				
	eL	59	13,5		22,6	+ 91,8				
	eL	7	14	23,5	35,3	+ 227,2				
	eL	30	19,5		18,8	- 144,8				
№ 28 — 25 Juillet										
Beograd	P	1	29	51,3						
	i			58,4						
	i	30	00,4							
	iS			04,5						
	RiPS			06,7						
	M			09,3						
	F	31			0,6	- 6,5				
									100	Gruža 44°02'N 20°45'E (Yougoslavie)
№ 29 — 28 Juillet										
Beograd	e(P)	21	49	12,2	4,0					
	e	22	14,0		4,5	+ 2,0				Alaska
	e	22	00	09,0	4,0	- 0,9				
						- 0,8				

LECTURES DES SEISMOGRAMMES

Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Remarques
		h	m	s		ANW	ANE	Az		
Août 1934										
№ 30 — 7 Août										
Beograd	eL	4	54	31,3	24,4	- 29,0				Region Nou- velles Hébrides
	eL	59	20,2		23,3	- 36,4				
	eL	5	10	16,1	18,9	+ 11,0				
№ 31 — 13 Août										
Beograd	eL	0	31	40,2	14,6	- 3,7				Philippines
	eL	39	15,5		36,9	+ 63,0				
	eL	45	11,5		24,9	+ 148,3				
	eL	52	42,7		20,6	- 47,3				
№ 32 — 31 Août										
Ljubljana	e	5	11	07,6	3,2	+ 1,8				
	e	15	54,0		4,0	- 1,8				
	e	17	42,2		7,9	- 5,7				
	eL	30	18,0		16,3	+ 15,0				
	eL	33	31,8		14,7	- 33,6				
Beograd	eP	5	11	27,8	3,5			+ 1,7	5 200	Mer de Baffin (74°N 61°W)
	e	13	16,3		5,0			- 1,7		
	eS	18	29,4		11,5	+ 4,4				
	eL	30	00,9		19,4	- 17,2				
	eL	38	19,3		13,8	+ 15,8				
	F	6	07							
№ 33 — 31 Août										
Beograd	eP	15	05	01,1	2,5			- 0,9		Replique
	e	06	50,5		4,0			+ 1,6		
	e	10	57,2		5,5	- 1,7				
	e(S)	14	41,3		11,7	- 1,9				
	eL	20	21,5		24,8	+ 34,8				
	eL	23	15,8		18,0	+ 18,3				
	F	38								
Ljubljana	e	15	07	19,4	5,1	- 1,8				
	e	12	02,7		5,2	- 1,8				
	e	15	08,3		6,6	- 2,9				
	e	19	05,4		12,8	- 14,0				
	e	26	29,6		10,2	- 7,8				

LECTURES DES SÉISMOGRAMMES

Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Remarques
		h	m	s		ANW	ANE	AZ		
Octobre 1934										
N° 34 — 10 Octobre										
Beograd	P	16	01	47,9	2,0			-	0,9	
	e		02	15,0	2,1			-	4,7	
	e		04	09,0	3,7			-	2,8	
	e(S)		11	45,5	4,9		+	6,6		
	eL		18	12,5	23,5		-	28,9		
	eL		25	18,7	17,2		-	9,8		
	F		50							
N° 35 — 15 Octobre										
Beograd	iP	0	34	20,4				+		105
	i			21,8						Ljubovija (Yougoslavie) 44°12'N 19°22'E
	iRiP			24,5						
	iRsP			30,7						
	S			32,7						
	M			37,5	0,4			+	7,8	
	F		35							
N° 36 — 15 Octobre										
Beograd	P	1	40	38,4						105
	P			39,1						Replique
	i			39,4						
	i			50,7						
	iS			51,1						
	iS			51,8						
	M			56,7						
	F		43							
N° 37 — 26 Octobre										
Beograd	eP	17	23	34,1	3,1			+	0,9	
	e(S)		33	50,5	8,2			-	0,8	
	eL		44	23,0	16,3			-	4,1	
	eL	18	02	02,7	26,4			-	25,2	
	eL		07	15,0	15,0			+	6,4	
	F		10							

LECTURES DES SEISMOGRAMMES

Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Remarques
		h	m	s		ANW	ANE	AZ		
Novembre 1934										
N° 38 — 12 Novembre										
Beograd	eP	7	23	06,2	4,4		+	1,3		1 800
	e			45,5	5,4		+	1,3		Asie Mineure (37° N 40° E)
	eS		26	19,1	5,5		-	0,8		
	eL		28	43,4	11,4		+	13,8		
	M		30	12,6	9,6		+	18,9		
	F		52							
N° 39 — 18 Novembre										
Beograd	eP	3	28	31,3	3,5			+	1,2	4 000
	e		29	15,9	3,0			-	0,8	Turkestan (37°N 66°E)
	e		30	02,6	4,2			-	1,8	
	ePR ₁			04,2	2,0			-	1,3	
	eS		34	17,4	8,4			-	4,0	
	e		37	28,7	8,3			-	2,4	
	F		54							
N° 40 — 21 Novembre										
Beograd	P	22	29	13,8	3,5			+	0,2	
	e			58,9	2,5			+	0,8	
	(S)		32	29,7	4,1			+	2,3	
	eL		33	54,5	9,5			+	4,2	
	eL		34	21,4	12,2			+	4,6	
	F		42							
N° 41 — 30 Novembre										
Beograd	eP	2	19	04,0	3,5			-	1,2	9 200
	e		23	00,5	3,2			+	1,2	Epicentre au large de la côte du Me- xique
	S		29	42,0	8,3			-	10,8	
	M	3	09	32,5	14,5			-	29,4	
	F		36							
N° 42 — 30 Novembre										
Ljubljana	iP	2	58	55,1	2,3			-	12,5	190
	i		59	01,2	2,5			-	29,9	
	iS			18,6	1,2			-	53,2	
	iRsPS ₂			23,9	2,4			-	53,2	
	M			30,7	3,6			+	138,0	
	F		12							

LECTURES DES SÉISMOGRAMMES

Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Remarques		
		h	m	s		ANW	ANE	AZ				
Beograd	P	2	59	22,4	1,2			+ 1,4	680	Epicentre au large de la côte italienne de l'Adriatique		
	i			48,1								
	i			50,5								
	iR _s P ₂ S	5		57,5							1,5	- 2,5
	S			50,4							6,8	+ 8,0
	i			50,7							3,0	- 5,8
M		01	30,6	6,8	+ 30,4							

Decembre 1934

№ 45 — 15 Decembre

Beograd	P	2	07	12,6	4,1	+ 1,8	+ 4,9	6 050
	eS		14	45,6	6,7			
	eS			53,6	8,0	+ 1,9		
	SR ₁	19	06,6	14,6	- 10,2			
	eL	28	35,8	25,8	+ 285,5			
	eL	29	18,2	27,6	- 96,8			
	M	32	24,6	18,9	- 127,0			
	M			30,5	15,7	+ 119,6		
F	5	23						

Ljubljana	e	2	14	36,2	7,0	- 5,6	
	eL		19	56,7	16,6	- 40,0	
	eL		31	47,5	16,6	- 150,0	
	eL		44	22,5	20,4	- 51,0	

№ 44 — 15 Decembre

Beograd	iP	16	06	00,1			+ 1,2	425	
	i			02,7					
	iS			50,4	3,4				
	M		07	04,2	4,1				+ 6,8
	F		10						

№ 45 — 17 Decembre

Beograd	eP	5	42	45,2			- 1,5	
	eP			43,4				
	e		42	09,2				
	e(S)			44,0	2,7			
	e			46,7	3,5			

LECTURES DES SÉISMOGRAMMES

Station	Phase	Heure t. m. Gr.			Période sec.	Amplitude (microns)			Distance km	Remarques
		h	m	s		ANW	ANE	AZ		
№ 46 — 22 Decembre										
Beograd	eL	15	16	21,5	24,0	+ 23,8				
	eL		50	19,9	23,0	+ 24,1				
	eL		31	05,1	16,6	+ 4,5				
№ 47 — 31 Decembre										
Beograd	e(P)	18	59	14,5	2,5		+ 0,4			
	e			55,0	3,0		+ 0,8			
	e(S)	19	10	01,5	7,3	- 0,8				
	e		12	14,5	11,5	+ 3,7				
	eL		28	51,9	16,6	+ 7,3				
	eL		36	29,1	21,9	+ 119,9				
	eL		42	51,2	16,7	+ 86,0				
F	20	56								
Ljubljana	eL	19	22	07,0	30,5	- 99,0				
	eL		25	38,4	21,0	- 197,0				
	eL		28	27,4	18,2	- 140,0				

AGITATIONS MICROSEISMIQUES

LECTURE
par M. D. Trajić
(A = microns)

BEOGRAD NW

JANVIER 1934

Date	6h		12h		18h		24h		MAXIMUM				REMARQUE
	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	heures		
	sec.	μ	sec.	μ	sec.	μ	sec.	μ	sec.	μ	h	m	
13	4,3	1,8	0	0	0	0	4,1	0,9	4,5	1,8	6	00	
14	4,0	0,5	0	0	3,8	0,5	0	0	0	0	—	—	
20	5,5	0,4	5,0	0,4	5,0	0,4	0	0	0	0	—	—	
21	5,7	0,8	6,1	0,8	6,3	0,8	0	0	6,3	1,6	10	39	

BEOGRAD NW

FEVRIER 1934

2	5,7	0,4	4,1	0,4	4,3	0,4	0	0	0	0	—	—	
3	4,9	0,9	6,8	0,8	4,1	1,3	0	0	0	0	—	—	
6	6,8	1,6	6,7	0,6	6,8	0,8	0	0	6,8	1,6	6	—	
28	3,5	0,9	4,5	0,5	4,5	0,9	0	0	0	0	—	—	
29	3,4	0,9	0	0	0	0	4,5	0,8	0	0	—	—	

BEOGRAD NW

MARS 1934

1	3,1	1,0	0	0	4,5	1,3	4,5	0,9	5,0	1,7	19	46	
2	4,0	0,9	4,2	0,9	0	0	0	0	0	0	—	—	
13	4,1	0,9	0	0	0	0	4,9	0,9	0	0	—	—	
14	0	0	0	0	4,7	0,4	5,0	0,4	0	0	—	—	
15	4,7	0,9	4,7	0,4	4,7	0,9	0	0	0	0	—	—	

BEOGRAD NW

NOVEMBRE 1934

12	0	0	0	0	0	0	4,0	0,9	5,0	1,7	19	20	
13	5,1	0,4	4,0	0,5	0	0	0	0	5,4	1,7	9	58	
15	4,1	0,9	4,3	0,5	4,8	0,4	0	0	4,2	1,3	8	02	
21	6,3	0,8	5,5	0,8	0	0	0	0	0	0	—	—	
24	7,6	2,3	6,8	0,4	0	0	6,7	0,8	7,6	2,3	5	57	
25	7,2	1,2	6,9	1,9	6,8	1,9	6,7	0,8	8,3	3,0	15	22	
26	8,0	2,3	6,7	0,8	0	0	0	0	7,3	2,7	6	36	
30	0	0	8,2	0,8	6,9	0,8	6,8	0,8	0	0	—	—	

AGITATIONS MIÉROSEISMIQUES

BEOGRAD NW

DECEMBRE 1934

Date	6h		12h		18h		24h		MAXIMUM				REMARQUE
	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	heures		
	sec.	μ	sec.	μ	sec.	μ	sec.	μ	sec.	μ	h	m	
1	5,6	0,8	5,6	0,8	6,8	0,8	6,8	0,8	0	0	—	—	
2	6,1	0,8	5,3	0,4	0	0	5,3	0,4	0	0	—	—	
9	8,0	0,4	0	0	0	0	8,0	0,8	0	0	—	—	
12	0	0	7,4	0,8	0	0	7,2	0,4	0	0	—	—	
15	6,6	0,8	6,3	0,8	6,5	0,4	5,9	0,4	0	0	—	—	
19	8,8	0,8	7,3	0,4	8,0	0,4	0	0	0	0	—	—	
27	0	0	6,7	0,8	6,7	0,8	7,2	0,8	6,5	1,7	15	25	

ANNEXE

ECHANGE DES PUBLICATIONS

Les directions des instituts et M. M. les collègues sont prié de vouloir bien nous compléter les numéros des publications correspondantes qui nous manquent d'après la liste ci dessous mentionnée.

Durant l'année 1934 notre Institut a reçu les publications et les bulletins suivantes:

Allemagne

Berlin. — Das makedonische Erdbeben März 1930 (1931). von Kurt Osswald.

Frankfurt à. M. — Seismische Aufzeichnungen der von Reinach'schen Erdbebenwarte am Taunus-Observatorium. Compl. 1933; № 1, 1934.

- Göttingen.* — Ein Beitrag zur Theorie der Reflexion und Brechung elastischer Wellen an Unstetigkeitsflächen von H. Blut.
 — Materialzusammenstellung der Schallregistrierungen während der Sprengungen in Cldebrock (Holand) am 15 December 1932, von O. Meisser und H. Martin.
 — Ein Beitrag zur Theorie der Reflexion und Brechung elastischer Wellen an Unstetigkeitsflächen von B. Heinr.
 — Über Erdbebenwellen. Von H. Jung.
 — Seismische Untersuchungen seit 1932. Das Nordtiroler Beben vom 8 Oktober 1930, II Teil. Von A. Ramspeck und H. Gräfe.
 — Geophysikalisches Institut. Seismischer Bericht. Okt.—Dez. 1933; Jan.—Sept., 1934.
- Hamburg.* — Einige Korrelationen zwischen seismischer Bodenunruhe in Hamburg und der Brandung in West und Nordeuropa II. Von E. Tams.
 — Mitteilungen der Hauptstation für Erdbebenforschung am Physikalischen Staatsinstitut. № 19—22, 1933; compl 1934.
- Jena.* — Zur photographischen Registrierung von Stationsseismometern. Von O. Meisser.
 — Über die Aufzeichnung von Fernbeben mit kurzperiodischen Seismometern, Von G. Krumbach.
 — Beiträge zu den Luftschallmessungen. Von O. Meisser und H. Martin.
 — Warum Erdbebenforschung in Deutschland? Von Sieberg August.
 — Schneiden und Unterlagematerial bei invariablen relative Schweremessungen. Von O. Meisser
 — Angewandte Geophysik. Von O. Meisser
 — Erdbeben. Von A. Sieberg
- Jena.* — Veröffentlichungen der Reichsanstalt für Erdbebenforschung in Jena. Heft 24
 — Gravitation von O. Meisser
- Königsberg.* — Die Erdbebenregistrierungen des Jahres 1931 compl.
- Leipzig.* — Analysis of New England Microseisms by Leet Don L.
 — Some Phases on explosion Records in A 3-Lauered Regin. By Leet Don L.
 — Relaisuntersuchungen. Von Martin H.
 — Some data concerning the Angles of emergency in Strong Earthquakes According to registrations in Tartu by Erisch Karl.

- Potsdam.* — Jahresbericht des Direktors des Geodätischen Institutes für die Zeit vom April 1933 bis März 1934.
- Stuttgart.* — Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten Jahrgang 1933. Bearbeitet von Dr. W. Hiller.
 — Der Herd des Rastatter Bebens am 8 Februar 1933. Von W. Hiller.
- Australie**
- Sydney.* — Riverview College Observatory. Provisional Bulletin. Compl. 1934.
- Autriche**
- Graz.* — Physikalisches Institut der Universität. Seismische Aufzeichnungen. Compl. 1933; № 1—4, 1934.
- Wien.* — Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik. Seismische Aufzeichnungen. № 6—15, 1933; № 1—6, 1934.
- Belgique**
- Bruxelles.* — Annuaire de l'Observatoire royal de Belgique 1934. Par P. Stroobant.
- Uccle.* — Bulletin séismologique de l'Observatoire royal de Belgique à Uccle. Sept.—Dec., 1933; № 1—4, 1934.
- Bolivie**
- La Paz.* — Bulletin séismique de l'Observatoire San Calixto (P. P. Jesuites) № 23—42, 1933.
- Bulgarie**
- Sofia.* — Annuaire de l'Institut Météorologique de Bulgarie. Edite par K. Kirof.
 — Phénomènes violants de l'atmosphère en Bulgarie pendant 1928—1929 avec un aperçu pour les années 1930—1934. Par K. Kirof.
 — 1894—1934, 40-ieme anniversaire de l'Institut Météorologique Centrale de Bulgarie.
- Canada**
- Ottawa.* — Seismologic Station, Dominion Observatory. Compl. 1934.

Chile

Santiago. — Boletín del servicio sismológico de la Universidad de Chile. № XXIII.

Chine

Peichiko, Nanking. — Quarterly Seismological Bulletin. Vol. II № 2—4, Peiping. — The Chiufeng Seismic Station of the Geological Survey of China. Compl. 1934.

Zi-Ka-Wei. — Observatoire Météorologique et Séismologique de Zi-Ka-Wei. Bulletin des observations. Tome LVII, — Bulletin sismique. № 1—17, 1934.

Danemark

Invigtut. — Bulletin of the Seismological Station Invigtut. Compl. 1931.

Kobenhavn. — Bulletin of the Seismological Station Kobenhavn, № 20—23, 1931—32.

— Transmission times for seismic Waves for epicentral distances Around 20°. By J. Lehman.

Lund. — Bulletin of the Seismological Station Lund. Compl. 1929—1931.

Scoresby-Sund — Bulletin of the Seismological station Scoresby-Sund. № 9, 1932.

Espagne

Barcelona. — Estacion sismica del Observatorio Fabra, de la Academia de Ciencias y Artes. № 157—164, 1933—34.

— Resumen de las Observaciones Meteorologicas Correspondientes al anno 1933. Por A. Castrillon.

Cartuja. — Boletín mensual de la estacion sismologica de Cartuja. № 7—9, 1933, № 1—3, 1934.

Toledo. — Datos sismicos de la peninsul Iberica. II—IV Trimestre de 1933; I—III Trimestre de 1934.

— El periodo sismico de „La Canal de Berdun“ 1923—1925. Por A. Rey Pastor.

— El sismico de la Rioja boja del 18 de febrero de 1929. Por A. Rey Pastor

— Boletín mensual de los observaciones sismicas. № 102—115.

Tortosa. — Boletín mensual del observatorio del Ebro. Vol. XX—XXIV

Estonie

Tartu. — Experimentalle Prüfung von Verspätungsfrage bei der galvanometrischen Registriermethode. Von J. Wilip.

Etats Unies

Cambridge. — Harvard University. Seismograph Station. Nov. 19 1932 — Mar. 30, 1933.

Denver. — Record of the Earthquake Station. Regis College, Denver, Colorado. № 4—5, 1933; № 1—5, 1934.

Florissant. — Seismographic Station, St. Louis University, Mo., U.S.A. № 26—33, 1933; № 1—17; 1934.

Little Rock. — College Seismological Observatory, Pulaski Heights, Little Rock, Arc., U.S.A. № 7—8, 1933; № 1—6, 1934.

Manila. — Central Observatory. Seismological Bulletin of the Observatory. № 42—44, 1933; № 1—44, 1934.

— Central Observatory Seismological Bulletin. Compl. 1933.

Pasedena. — Seismological Laboratory Carnegie Institut of Wasching-ton California Institut of Technology. № 1—59, 1934.

St. Louis. — Report of the Jesuit Seismological Association for 1933. By J. B. Macelwane.

— New Values for Dilatational Wave-Velocities Through the Earth. By C. G. Dahn.

— A Preliminary Table of Observed Travel times of Earthquake Waves for diastases Between 10° and 180° Applicable only to Normal Earthquakes. By J. B. Macelwane.

— The Earthquake of September 6, 1933 and its Bearing on the Problem of the Deep Earthquake. By G. J. Brunner.

— Central Station of the Jesuit Seismological Association. № 1—39, 1934.

— Seismographic Station, St. Louis University, St. Louis, Mo, U. S. A. № 32—33, 1933; № 1—21, 1934.

France

Paris. — Institut de Physique du Globe de l'Université de Paris. Bulletin séismique Compl. 1934.

Strasbourg. — Bureau central séismologique Français. Bulletin séismique. Compl. 1934.

— Union géodésique et géophysique internationale. Bureau central séismologique de Strasbourg. Bulletin. Compl. 1934.

Tananarive. — Observatoire de Tananarive. Bulletin séismologique. Oct.—Nov., 1933; Juni—Aout. 1934.

Grand Bretagne

Oxford. — The Internattional Seismological Summary. 1930 April—June.

Grèce

Athènes. — Über die Ursache der mikroseismischen Bodenunruhe von 4 bis 8 sec. Periode in Athènes. Von N. A. Critikos.

— Sismographe à Pendule Horizontal. Von N. A. Critikos

— D. Eginitis. — Necrologie. Von N. A. Critikoos.

— Les caractères Géologiques et Macrosismiques des Séismes de Chalcidique. Par M. Maravelaki.

— Sur la séismicité de Macedoine, par N. Critikos.

Hollande

Batavia. — Bulletin Observatory, Java. Seismological Bulletin. Oct.—Dez., 1933; Jan.—Sept., 1934.

Amsterdam. — On the relation between microseisms and depressions in Western Europa and on the Ocean. By S. W. Visser.

Italie

Firenze. — Observatorio Ximeniano dei Padri delle Scuole Pie. Bollettino Sismologico. Compl. 1933; № 1—4, 1934.

Roma. — Bollettino sismico anno 1930. Microsismi fascicolo I. Per A. Cavasino.

— R. Ufficio Centrale de meteorologia e geofizica. Bollettino sismico settimanale. Compl. 1934.

— Periodicita diurno-notturna dei terremoti. Per G. Agamennone.

— Elenco dei soci costituzione del dirretore provvisorio.

Japon

Hukuoka. — The Seismological Bulletin. Vol. IV, 1934.

Kobe. — Seismological Bulletin of the Imperial Marine Observatory. Vol. IX № 2—4, 1934

Kôti. — The Seismological Bulletin. № 1—4, 1934.

Oosaka. — Seismological Bulletin of the Oosaka Meteorological Observatory. Jan—Sept., 1933.

Tokyo. — Japanese Journal of Astronomy and Geophysics. Vol. VIII Compl.

— Bulletin of the Earthquake Research Institut. Tokyo Imperial University. Vol. XI Compl.

— On the Mechanism of a Deep-seated Earthquake as Revealed by the Distribution of the Initial Motions at Stations Throughout the World. By H. Kawasumi and R. Yosiyama.

— On the Growth of the Volcanic Islet Toketomizima. By A. Imamura and R. Yosiyama.

— On Crustal Deformations in the Kii and Muroto Peninsulas. By A. Imamura.

— On Crustal Deformation in West-Central Peninsula. By A. Imamura.

— On Chronic of the North-West Osaka Block. By A. Imamura.

— A New Volcano off the East Coast of Alaid Island. By A. Imamura.

— Chronic Movements of a Minor Crustal Block as Revealed by the Revision of a Levelling Line into... By A. Imamura.

— Further Notes on the Northward movement of Crustal Deformation along the Western Boudery... By A. Imamura.

— Past Tunamis of the Sanriku Coast. By A. Imamura.

— On the Tunamis of N. — E. Japan of March 2, 1933. By A. Imamura.

New Zealand

Wellington. — Seismological Reports for January—December, 1932.

— Earthquakes: the Futility of Predicting Them. By R. W. de Montalk.

Pologne

Lemberg. — Seismische Aufzeichnungen. № 1—5, 1933.

Suisse

Neuchatel. — Mesure de la Radioactivité des eaux et des Gaz Naturels. Par M. Geslin et Chahnazaroff.

Zürich. — Jahresbericht 1933 des Schweizerischen Erdbebendienstes. Von Dr. E. Wanner.

— Beiträge zur Geographie der Erdbeben II. Von E. Wanner.

— Über die Mächtigkeit der Molasseschichten. Von E. Wanner.

Suède

Upsala. — Observations séismographiques faites à l'Observatoire météorologique d'Upsala pendant les années 1930—1933. Par Ernst Lindberg.

Tchecoslovaquie

Praha. — Institut géophysique national. Bulletin séismique. Juin — Sept., 1934.

Ungade

Enteble. — Annual Report of the Geological Survey Department for the Year ended 31st. December, 1932.

U. R. S. S.

Leningrad. — Bulletin des stations de I-e classe du réseau séismique de l'U. R. S. S. № 7—12, 1933.

— Method of Successive Approximations Applied to the Study of Damped Vibrations of Structures Forced Vibrations With Damping. By I. V. Novotorzev.

Yougoslavie

Beograd. — Annuaire astronomique pour l'an 1934. Rédigé par V. V. Michkovitch.

- Memoires astronomiques II. Rédigés par V. V. Michkovitch.
- Geološki anali Balkanskog Poluostrva. Knj. XII. Urednik V. K. Petković.
- Tumač geološkim kartama „Sušak—Delnice“ i „Ogulin — Stari Trg“ Od F. Kocha.
- Tumač za geološku kartu „Senj—Otočac“ Razmere 1:75000. Od F. Kocha.
- Tumač geološkoj karti „Plitvice“ 1:75000. Od F. Kocha.
- Geologija otoka Visa. Od F. Kocha.
- Izveštaj o radu Geološkog Instituta Kraljevine Jugoslavije za godinu 1933. Od F. Šuklje.
- Tumač za geološku kartu lista „Sjenica“. Od K. V. Petkovića.
- Tumač za geološku kartu lista „Piroć“ razmera 1:100000. Od M. Protića, K. Petkovića i S. Milojevića.
- Geološki sastav i tektonika Stare Planine. Od M. Protića.
- Državna Statistika. Statistički godišnjak 1931, 1932.

Ljubljana. — Nekoliko dokumenata o „Verdenizaciji“ voda. Od Bunnau-Ph. Varilla.

— Navali hladnega in toplega zraka v Dravsko banovino. Od Oskara Reye.

— Geografski vestnik. X letnik št. 1—4, 1934.

Zagreb. — Trajanje insolacije u Zagrebu na osnovi 36-godišnjih registracija. Od J. Goldberga.

— Der Schammregen in Jugoslaven am 3 und 4 Mai 1933. Von J. Goldberg und M. Kovačević.

— Geofizički institut Zagreb. Izvešće o potresima. Juli—decembar, 1933; januar—juni, 1934.

— Leucitska stijena Kuresničke Kraste kod Demir Kapije. Od F. Tućana.