

1948

REPUBLIQUE YOUGOSLAVIE



Institut Séismologique de Beograd

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

APPAREILS:

Wiech Hor., M 1000 kg.; NW, NE  
Wiech Vert., M 1300 kg.

Mainka M, 450 kg.; E—W  
Mainka M, 450 kg.; N—S

Bulletin préliminaire

1068/12 1948

JANVIER 1948

Nº 1 3 Janvier  
(e) 21<sup>h</sup> 15<sup>m</sup> 01<sup>s</sup>

Nº 2 4 Janvier  
eP 9<sup>h</sup> 15<sup>m</sup> 20<sup>s</sup> C.  
i 9<sup>h</sup> 15<sup>m</sup> 36<sup>s</sup>  
e 9<sup>h</sup> 17<sup>m</sup> 37<sup>s</sup>  
e 9<sup>h</sup> 19<sup>m</sup> 10<sup>s</sup>

Nº 3 11 Janvier  
e 21<sup>h</sup> 47<sup>m</sup> 02<sup>s</sup>  
i 21<sup>h</sup> 47<sup>m</sup> 16<sup>s</sup>

Nº 4 13 Janvier  
(eP) 14<sup>h</sup> 33<sup>m</sup> 28<sup>s</sup>  
i 14<sup>h</sup> 34<sup>m</sup> 32<sup>s</sup>

Nº 5 14 Janvier  
e 13<sup>h</sup> 28<sup>m</sup> 16<sup>s</sup>  
e 13<sup>h</sup> 29<sup>m</sup> 48<sup>s</sup>

Nº 6 17 Janvier (1)  
iP 2<sup>h</sup> 28<sup>m</sup> 02<sup>s</sup> distance épacentrale  
e 2<sup>h</sup> 28<sup>m</sup> 41<sup>s</sup> = 10<sup>0,8</sup> = 1190 Km.  
iS 2<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> 02<sup>s</sup>  
i 2<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> 28<sup>s</sup>



N<sup>o</sup> 7 17 Janvier (2)

eL 8<sup>h</sup> 13<sup>m</sup> 50<sup>s</sup>  
M<sub>1</sub> 8<sup>h</sup> 16<sup>m</sup> 30<sup>s</sup>

N<sup>o</sup> 8 18 Janvier

iPg 16<sup>h</sup> 34<sup>m</sup> 25<sup>s</sup> distance épicentrale  
i 16<sup>h</sup> 34<sup>m</sup> 37<sup>s</sup> = 0°,9 = 102 Km.  
iSg 16<sup>h</sup> 34<sup>m</sup> 40<sup>s</sup>

N<sup>o</sup> 9 20 Janvier

e 10<sup>h</sup> 04<sup>m</sup> 08<sup>s</sup>  
e 10<sup>h</sup> 08<sup>m</sup> 55<sup>s</sup>  
eL 11<sup>h</sup> 27<sup>m</sup> 35<sup>s</sup>

N<sup>o</sup> 10 22 Janvier

iP 14<sup>h</sup> 14<sup>m</sup> 57<sup>s</sup> distance épicentrale  
e 14<sup>h</sup> 18<sup>m</sup> 10<sup>s</sup> = 79°,8 = 9860 Km.  
(eS) 14<sup>h</sup> 25<sup>m</sup> 00<sup>s</sup>

N<sup>o</sup> 11 23 Janvier

i 2<sup>h</sup> 22<sup>m</sup> 10<sup>s</sup>  
e 2<sup>h</sup> 23<sup>m</sup> 11<sup>s</sup>

N<sup>o</sup> 12 24 Janvier

eP 17<sup>h</sup> 59<sup>m</sup> 46<sup>s</sup> distance épicentrale  
ePcP 18<sup>h</sup> 00<sup>m</sup> 04<sup>s</sup> = 85°,3 = 9450 Km.  
e 18<sup>h</sup> 01<sup>m</sup> 06<sup>s</sup>  
e 18<sup>h</sup> 02<sup>m</sup> 11<sup>s</sup>  
eRP 18<sup>h</sup> 03<sup>m</sup> 18<sup>s</sup> T = 21 sec.  
iS 18<sup>h</sup> 10<sup>m</sup> 17<sup>s</sup>  
i 18<sup>h</sup> 11<sup>m</sup> 54<sup>s</sup>  
i 18<sup>h</sup> 20<sup>m</sup> 46<sup>s</sup>  
eL 18<sup>h</sup> 31<sup>m</sup> 55<sup>s</sup>



M<sub>1</sub> 18<sup>h</sup> 40<sup>m</sup> 58<sup>s</sup>  
 M<sub>2</sub> 18<sup>h</sup> 44<sup>m</sup> 00<sup>s</sup>  
 M<sub>3</sub> 18<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> 42<sup>s</sup>  
 F 19<sup>h</sup> 50<sup>m</sup>

N<sup>o</sup> 13 26 Janvier

(e) 14<sup>h</sup> 22<sup>m</sup> 20<sup>s</sup> Probablement répli-  
 i 14<sup>h</sup> 27<sup>m</sup> 33<sup>s</sup> que du 24 janvier  
 L 14<sup>h</sup> 34<sup>m</sup> 09<sup>s</sup>  
 M<sub>1</sub> 15<sup>h</sup> 07<sup>m</sup> 50<sup>s</sup>

Troublé par forte agitation

N<sup>o</sup> 14 27 Janvier

iP 12<sup>h</sup> 17<sup>m</sup> 16<sup>s</sup> distance épacentrale  
 i 12<sup>h</sup> 18<sup>m</sup> 37<sup>s</sup> = 40°,1 = 4450 Km.  
 (eS) 12<sup>h</sup> 24<sup>m</sup> 14<sup>s</sup>

N<sup>o</sup> 15 28 Janvier (1)

(iPn) 2<sup>h</sup> 06<sup>m</sup> 33<sup>s</sup> distance épacentrale  
 (iSn) 2<sup>h</sup> 08<sup>m</sup> 07<sup>s</sup> = 6°,2 = 680 Km.

Troublé par agitation

N<sup>o</sup> 16 28 Janvier (2)

iP 15<sup>h</sup> 28<sup>m</sup> 21<sup>s</sup> **D**  
 e 16<sup>h</sup> 02<sup>m</sup> 33<sup>s</sup> distance épacentrale  
 eS 16<sup>h</sup> 04<sup>m</sup> 00<sup>s</sup> = 35°,8 = 3980 Km.  
 eL 16<sup>h</sup> 13<sup>m</sup> 08<sup>s</sup>

N<sup>o</sup> 17 30 Janvier

(ePKP) 8<sup>h</sup> 51<sup>m</sup> 22<sup>s</sup>  
 e (PP) 8<sup>h</sup> 52<sup>m</sup> 29<sup>s</sup>  
 e 8<sup>h</sup> 53<sup>m</sup> 50<sup>s</sup>  
 L 9<sup>h</sup> 16<sup>m</sup>

Directeur de l' Institut Prof. J. Mihailović  
 Assistants : M. A. Tomić; D. N. Trajić



1948

REPUBLIQUE YOUGOSLAVIE

Institut Séismologique de Beograd



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

APPAREILS:

Wiech Hor., M 1000 kg.; NW, NE  
Wiech Vert., M 1300 kg.

Mainka M, 450 kg.; E-W  
Mainka M, 450 kg.; N-S

Bulletin préliminaire

2 AVRIL 1948

FÉVRIER 1948

Nº 17 1 Février

e 11h 51m 31s  
e (S) 11h 52m 35s  
e 11h 53m 06s

Nº 18 9 Février (1)

iP 13h 00m 53s C distance épacentrale  
i 13h 01m 33s = 11°,7 = 1290 Km.  
i 13h 01m 57s ressenti sud-ouest  
i 13h 02m 40s Anatolie (36°,7 N  
iS 13h 03m 04s 27°,5 E)  
M 13h 05m 22s

.....  
F 14h 55m

Nº 19 9 Février (2)

.....  
i 13h 05m 48s traces aux courtes  
i 13h 06m 28s périodes sur les  
i 13h 07m 58s ondes du précédent

Nº 20 9 Février (3)

i 13h 11m 18s

Nº 21 9 Février (4)

L 15h 30m 16s



N<sup>o</sup> 22 10 Février (1)

e 17<sup>h</sup> 01<sup>m</sup> 33<sup>s</sup>  
e 17<sup>h</sup> 03<sup>m</sup> 52<sup>s</sup>  
eS 17<sup>h</sup> 04<sup>m</sup> 54<sup>s</sup>

N<sup>o</sup> 23 10 Février (2)

e 17<sup>h</sup> 28<sup>m</sup> 18<sup>s</sup>  
e 17<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> 53<sup>s</sup>

N<sup>o</sup> 24 11 Février (1)

e 18<sup>h</sup> 06<sup>m</sup> 39<sup>s</sup>  
e (S) 18<sup>h</sup> 09<sup>m</sup> 23<sup>s</sup>

N<sup>o</sup> 25 11 Février (2)

e 22<sup>h</sup> 36<sup>m</sup> 41<sup>s</sup>  
e 22<sup>h</sup> 37<sup>m</sup> 11<sup>s</sup>

N<sup>o</sup> 26 12 Février

P 22<sup>h</sup> 29<sup>m</sup> 47<sup>s</sup>  
i 22<sup>h</sup> 30<sup>m</sup> 32<sup>s</sup>  
eS 22<sup>h</sup> 33<sup>m</sup> 07<sup>s</sup>

distance épicentrale  
18<sup>o</sup>,3 = 2020 Km.

N<sup>o</sup> 27 13 Février (1)

i (PKP) 5<sup>h</sup> 05<sup>m</sup> 35<sup>s</sup>  
e (PP) 5<sup>h</sup> 07<sup>m</sup> 25<sup>s</sup>  
e (PPP) 5<sup>h</sup> 09<sup>m</sup> 49<sup>s</sup>

distance épicentrale  
(124<sup>o</sup> ?)

N<sup>o</sup> 28 13 Février

e 8<sup>h</sup> 21<sup>m</sup> 51<sup>s</sup>  
e 8<sup>h</sup> 22<sup>m</sup> 50<sup>s</sup>

N<sup>o</sup> 29 14 Février

iPn 12<sup>h</sup> 55<sup>m</sup> 16<sup>s</sup>  
i 12<sup>h</sup> 55<sup>m</sup> 54<sup>s</sup>  
iSn 12<sup>h</sup> 56<sup>m</sup> 26<sup>s</sup>

distance épicentrale  
6<sup>o</sup>,7 = 660 Km.



N<sup>o</sup> 30 15 Février

eP	17 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	distance épacentrale
e	17 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	18 <sup>o</sup> ,9 = 2100 Km.
eS	18 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	

N<sup>o</sup> 31 16 Février

iP	20 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	<b>D</b>	
i (PcP)	20 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	distance épacentrale	
e (PP)	20 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	63 <sup>o</sup> ,5 = 7050 Km.	
eS	20 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 45 <sup>s</sup>		
e	20 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>		
M	20 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 09 <sup>s</sup>		

N<sup>o</sup> 32 20 Février

e	22 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>
e (S)	22 <sup>h</sup> 06 <sup>m</sup> 01 <sup>s</sup>

N<sup>o</sup> 33 22 Février

(e)	1 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	agitation forte
(e)	1 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	

N<sup>o</sup> 34 23 Février

(ePn)	18 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	agitation forte
eSn	18 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	
C	18 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	

Directeur de l' Institut, Prof. J. Mihailović  
Assistants: M. P. Tomić; D. N. Trajić



1948

REPUBLIQUE YOUGOSLAVIE



## Institut Séismologique de Beograd

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

## APPAREILS:

Wiech Hor., M 1000 kg.; NW, NE  
 Wiech Vert., M 1300 kg.

Mainka M, 450 kg.; E—W  
 Mainka M, 450 kg.; N—S

## Bulletin préliminaire

## MARS 1948

1288/ -3 MAI 1948

N<sup>o</sup> 35 1 Mars  
 eP 1h 26m 29s distance épicentrale  
 iPP 1h 30m 46s = 104°,8 = 11600Km.  
 iPPP 1h 32m 50s  
 iSKS 1h 37m 12s  
 ePS 1h 40m 06s  
 eL 2h 16m 30s

N<sup>o</sup> 36 3 Mars  
 iP 9h 22m 18s **C** distance épicentrale  
 ePcP 9h 22m 39s = 81°,9 = 9100 Km.  
 e(PP) 9h 25m 02s  
 e(S) 9h 32m 32s

N<sup>o</sup> 37 6 Mars  
 iPn 20h 15m 25s **D** distance épicentrale  
 cSn 20h 17m 33s = 11°,5 = 1280 Km.

N<sup>o</sup> 38 7 Mars  
 e 19h 02m 10s  
 L 19h 32m  
 M 19h 37m

N<sup>o</sup> 39 9 Mars  
 eL 19h 46m  
 M<sub>1</sub> 19h 51m

N<sup>o</sup> 40 13 Mars (1)  
 e 8h 10m 31s  
 e 8h 11m 49s

N<sup>o</sup> 41 13 Mars (2)  
 (e) 20h 20m 17s  
 e 20h 21m 04s  
 e 20h 22m 11s  
 e 20h 30m 14s T = 32s



N<sup>o</sup> 42 26 Mars

iPn	3h 03m 10s	distance épacentrale
i	3h 03m 22s	6 <sup>o</sup> ,5 = 720 Km.
i	3h 03m 59s	
iSn	3h 04m 23,5s	
i	3h 04m 30s	
i	3h 05m 10s	

N<sup>o</sup> 43 29 Mars (1)

e	2h 39m 00s
e	2h 40m 04s

N<sup>o</sup> 44 29 Mars (2)

eP	10h 25m 05s
e	10h 26m 00s
e	10h 27m 05s
e	10h 27m 11s
e(S)	10h 27m 51s

N<sup>o</sup> 45 29 Mars (3)

eP	11h 10m 23s
e	11h 11m 31s
e	11h 12m 11s

N<sup>o</sup> 46 29 Mars (4)

eP	10h 25m 05s
e	10h 26m 00s
e	10h 27m 05s
e(S)	10h 27m 51s

N<sup>o</sup> 47 29 Mars (5)

eP	11h 10m 23s
e	11h 11m 31s
e	11h 12m 11s

Directeur de l' Institut, Prof. J. Mihailović  
Assistants: M. P. Tomić; D. N. Trajić



1948

REPUBLIQUE YOUGOSLAVIE



## Institut Séismologique de Beograd

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

## APPAREILS:

Wiech Hor., M 1000 kg.; NW, NE  
Wiech Vert., M 1300 kg.Mainka M, 450 kg.; E—W  
Mainka M, 450 kg.; N—S

## Bulletin préliminaire

18 MAI 1948

AVRIL 1948

N<sup>o</sup> 48 1 Avril  
 (e) 16<sup>h</sup> 38m (traces)  
 (e) 16<sup>h</sup> 43m 11s forte agitation

N<sup>o</sup> 49 4 Avril  
 (e) 4<sup>h</sup> 55<sup>m</sup> 18s  
 e 4<sup>h</sup> 56m 06s  
 e 4<sup>h</sup> 57m 55s

N<sup>o</sup> 50 14 Avril  
 (e) 3<sup>h</sup> 05m 05s  
 e 3<sup>h</sup> 05m 43s  
 e 3<sup>h</sup> 06m 01s

N<sup>o</sup> 51 17 Avril  
 iP 16<sup>h</sup> 23m 56s  
 e(PcP) 16<sup>h</sup> 24m 19s  
 iRP<sub>1</sub> 16<sup>h</sup> 27m 09s  
 eS 16<sup>h</sup> 34m 11s  
 L 16<sup>h</sup> 46m  
 M<sub>1</sub> 17<sup>h</sup> 04m  
 M<sub>2</sub> 17<sup>h</sup> 05m  
 F 17<sup>h</sup> 45m

**C**  
 distance 82°,2 =  
 9120 Km



№ 52 18 Avril

(eP) 12h 38m 42s  
 e 12h 39m 17s  
 e(RP<sub>1</sub>) 12h 41m 32s  
 e 12h 48m 49s  
 M 13h 28m

№ 53 21 Avril (1)

iP 20h 34m 02s  
 ePcP 20h 34m 30s  
 iRP<sub>1</sub> 20h 36m 19s  
 eRP<sub>2</sub> 20h 38m 47s  
 eS 20h 43m 33s  
 eL 20h 58m  
 M<sub>1</sub> 21h 21m 05s

C  
 distance 74° = 8200  
 Km.

T = 22s

№ 54 21 Avril (2)

e 20h 58m 12s  
 e 21h 01m 18s  
 e 21h 07m

№ 55 21 Avril (3)

e 21h 11m 12s  
 e(S) 21h 21m 54s

№ 56 21 Avril (4)

e 23h 45m 33s  
 i 23h 46m 06s  
 e 23h 46m 22s

№ 57 22 Avril (1)

eP 0h 40m 12s  
 e 0h 41m 52s  
 e(S) 0h 49m 54s



N<sup>o</sup> 58 22 Avril (2)

iPn 11<sup>h</sup> 44<sup>m</sup> 15,5<sup>s</sup>

i 11<sup>h</sup> 44<sup>m</sup> 45,5<sup>s</sup>

i 11<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> 32<sup>s</sup>

iSn 11<sup>h</sup> 45<sup>m</sup> 53<sup>s</sup>

i 11<sup>h</sup> 46<sup>m</sup> 02<sup>s</sup>

distance 8<sup>o</sup>,7 = 960 Km

.....

N<sup>o</sup> 59 22 Avril (3)

(e) 15<sup>h</sup> 35<sup>m</sup> 31<sup>s</sup>

e 15<sup>h</sup> 36<sup>m</sup> 28<sup>s</sup>

N<sup>o</sup> 60 22 Avril (4)

e 15<sup>h</sup> 58<sup>m</sup> 56<sup>s</sup>

i 15<sup>h</sup> 59<sup>m</sup> 36<sup>s</sup>

N<sup>o</sup> 61 22 Avril (5)

e 17<sup>h</sup> 02<sup>m</sup> 26<sup>s</sup>

e 17<sup>h</sup> 02<sup>m</sup> 48<sup>s</sup>

N<sup>o</sup> 62 23 Avril (1)

e 5<sup>h</sup> 42<sup>m</sup> 21<sup>s</sup>

e 5<sup>h</sup> 43<sup>m</sup> 55<sup>s</sup>

e 5<sup>h</sup> 44<sup>m</sup> 32<sup>s</sup>

T = 30s

N<sup>o</sup> 63 23 Avril (2)

L 12<sup>h</sup> 31<sup>m</sup>

M 12<sup>h</sup> 37<sup>m</sup>

N<sup>o</sup> 64 30 Avril

e 14<sup>h</sup> 53<sup>m</sup> 51<sup>s</sup>

e 14<sup>h</sup> 55<sup>m</sup> 40<sup>s</sup>

e(S) 14<sup>h</sup> 57<sup>m</sup> 16<sup>s</sup>

Directeur de l' Institut, Prof. J. Mihailović  
Assistants: M. A. Tomić; D. N. Trajić



1948

REPUBLIQUE YOUGOSLAVIE



12

International  
Seismological  
Centre

## Institut Séismologique de Beograd

 Lat.  $44^{\circ} 49' 17''.2$  N Long.  $20^{\circ} 27' 19''.2$  — 1h 21m 49,2s Alt. 128,658 m. sous sol: roche calcaire

## APPAREILS:

 Wiech Hor., M 1000 kg.; NW, NE  
 Wiech Vert., M 1300 kg.

 Mainka M, 450 kg.; E—W  
 Mainka M, 450 kg.; N—S

## Bulletin préliminaire

## MAI 1948

## № 65 7 mai

iPn	14h	58m	40s
iP	14	59	02
iR <sub>s</sub> PS	14	59	22
e	14	59	36
iS	15	00	08
i	15	00	20

 distance:  
 $5^{\circ},2 = 570$  Km.

## № 66 9 mai

iP	2h	21m	21s
ePP	2	23	20
ePPP	2	25	28
eS	2	31	36
eL	2	53	
M <sub>1</sub>	2	58	
F	3	30	

 distance:  
 $80^{\circ},2 = 9140$  Km.

## № 67 11 mai

P	9h	09m	39s
i	9	09	56
e	9	11	34
e(PP)	9	12	37
eSKS	9	20	14

 changements des  
 feuilles



N<sup>o</sup> 67 12 mai

iP	1h	09m	19s
eP <sub>c</sub> P	1	09	47
ePP	1	10	51
ePPP	1	14	36
eS	1	19	38
L	1	40	
M <sub>1</sub>	1	45	
F	2	35	

C

distance :  
82°<sub>9</sub> = 9200 Km.

Japon  
d'après Trieste  
et Roma

N<sup>o</sup> 69 14 mai (1)

eP	13h	31m	28
e	13	34	00
e	13	34	43
eS	13	41	46
L	14	05	
M <sub>1</sub>	14	10	

distance :  
82°<sub>8</sub> = 9200 Km.

réplique

N<sup>o</sup> 70 14 mai (2)

eP	18h	50m	54s
e	18	59	28
e(S)	19	01	56

N<sup>o</sup> 71 14 mai (3)

iP	22h	44m	00s
e	22	45	37
e	22	47	02
iS	22	54	05
L	23	08	

C distance :  
80°<sub>4</sub> = 8920 Km.

N<sup>o</sup> 72 17 mai

i	18	00m	52s
e	18	01	00
e	18	01	24
e(S)	18	11	00
L	18	28	



№ 73      mai  
 e      5h    10m   19s  
 e      5      12    36  
 i      5      14    04

№ 74      25 mai  
 iP      7h    21    51s    **C**  
 iPc P   7      22    00      distance :  
 ePP     7      23    24      66°,1 = 7270 Km.  
 ePPP    7      25    25  
 eS      7      30    39

• № 75      26 mai  
 e      16h    26m   03s  
 e(S)   16      27    38  
 e      16      58    12      traces

№ 76      27 mai  
 e      7h    34m   44s  
 i      7      15    15

№ 77      29  
 iP<sub>n</sub>    4h    50m   01s    **D** distance :  
 iP̄      4      50    15      3°,8 = 410 Km.  
 iRi P<sub>n</sub> 4      50    22  
 iS<sub>n</sub>    4      50    48  
 iS̄      4      51    07

(e)    17h    58m      traces  
 (e)    20h    02m      traces

Directeur de l' Institut, Prof. J. Mihailović  
 Assistants: M. A. Tomić  
 D. N. Trajić



2116/26  
1948

26 JUIL 1948 REPUBLIQUE YOUGOSLAVIE

15  
International  
Seismological  
Centre

## Institut Séismologique de Beograd

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

## APPAREILS:

Wiech Hor., M 1000 kg.; NW, NE  
Wiech Vert., M 1300 kg.Mainka M, 450 kg.; E—W  
Mainka M, 450 kg.; N—S

## Bulletin préliminaire

## JUIN 1948

## № 79 1 Juin

(eP) 19<sup>h</sup> 07<sup>m</sup> 54<sup>s</sup>

e 19 09 18

(S) 19 16 58

L 19 51

distance:

(69°,0 = 7660 km)

## № 80 10 Juin

e 20<sup>h</sup> 58<sup>m</sup> 35<sup>s</sup>

## № 81 13 Juin

ePn 6<sup>h</sup> 35<sup>m</sup> 37<sup>s</sup>

eP̄ 6 36 00

eSn 6 36 50

eS̄ 6 37 20

distance:

5°,7 = 640 km

## № 82 15 Juin

eP 11<sup>h</sup> 57<sup>m</sup> 07<sup>s</sup>

ePP 12 00 20

ePPP 12 02 21

eS 12 07 17

L 12 27

M<sub>1</sub> 12 37M<sub>2</sub> 12 41

distance:

81°,0 = 8990 km

Japon

T = 24,5<sup>sec</sup>

## № 83 17 Juin

(ePn) 6<sup>h</sup> 54<sup>m</sup> 09<sup>s</sup>

i 6 54 48

eSn 6 56 46

e 6 57 20



N<sup>o</sup> 84 18 Juin

e	19 <sup>h</sup>	19 <sup>m</sup>	00 <sup>s</sup>
i	19	21	10
i	19	25	35
M	19	37	

N<sup>o</sup> 85 20 Juin

(L) 11<sup>h</sup> 49<sup>m</sup>

N<sup>o</sup> 86 21 Juin

e	12 <sup>h</sup>	22 <sup>m</sup>	55 <sup>s</sup>
L	13	04	
M <sub>1</sub>	13	06	

N<sup>o</sup> 87 26 Juin

ePn	4 <sup>h</sup>	34 <sup>m</sup>	33 <sup>s</sup>
(eSn)	4	35	45

N<sup>o</sup> 88 27 Juin

eP	21 <sup>h</sup>	51 <sup>m</sup>	30 <sup>s</sup>	distance: 80° <sub>6</sub> = 8950 km Japon
e	21	54	20	
eS	22	01	37	
L	22	34		
M <sub>1</sub>	22	36		
M <sub>2</sub>	22	38		

N<sup>o</sup> 89 28 Juin

iP	7 <sup>h</sup>	25 <sup>m</sup>	43 <sup>s</sup>	distance: 79° <sub>3</sub> = 8800 km
e	7	28	35	
ePP	7	29	08	
e(PPP)	7	31	21	
iS	7	35	42	
i	7	37	42	
eL	7	56	00	
M	8	01	30	



N<sup>o</sup> 90 29 Juin

i(PKP)	10 <sup>h</sup>	48 <sup>m</sup>	24 <sup>s</sup>	D	
i	10	48	29		
e	10	50	30		
L	11	48			T = 34 <sup>sec</sup>

N<sup>o</sup> 91 30 Juin

iPn	12 <sup>h</sup>	22 <sup>m</sup>	45,5 <sup>s</sup>	distance :
i	12	22	53	7 <sup>o</sup> ,7 = 820 km
iP̄	12	23	08	mer Égée
iSn	12	24	19	
i	19	24	35	T = 10 <sup>sec</sup>

Directeur de l' Institut: Prof. J. MIHAILOVIĆ

Assistants: M. A. TOMIĆ  
D. N. TRAJIĆ



1948

REPUBLIQUE YOUGOSLAVIE

International  
Seismological  
Centre

## Institut Séismologique de Beograd

Lat.  $44^{\circ} 49' 17''$ ,2 N Long.  $20^{\circ} 27' 19''$ ,2 — 1h 21m 49,2s Alt. 128,658 m. sous sol: roche calcaire

## APPAREILS:

Wiech Hor., M 1000 kg.; NW, NE  
Wiech Vert., M 1300 kg.Mainka M, 450 kg.; E—W  
Mainka M, 450 kg.; N—S

## Bulletin préliminaire

## JUILLET 1948

## № 92 5 Juillet

eP	13 <sup>h</sup>	59 <sup>m</sup>	52 <sup>s</sup>	distance:
e	14	01	24	$31^{\circ},8 = 3530$ km
eS	14	05	06	
e	14	08	47	
L	14	15		

## № 93 6 Juillet

iP	5 <sup>h</sup>	18 <sup>m</sup>	03 <sup>s</sup>	distance:
iS	5	18	13	$0^{\circ},7 = 75$ km
iRiPS	5	18	17	Svilajinac
				$44^{\circ} 14' N 21^{\circ} 12' N$

## № 94 7 Juillet

iP	2 <sup>h</sup>	31 <sup>m</sup>	38 <sup>s</sup>	distance:
e	2	34	01	$83^{\circ},4 = 9260$ km
e	2	36	13	
eS	2	41	59	
L	3	00		
M	3	09		

## № 95 8 Juillet

(e)	12 <sup>h</sup>	28 <sup>m</sup>	42 <sup>s</sup>
i	12	40	38
e	12	43	17
L	12	54	

## № 96 14 Juillet

e	23 <sup>h</sup>	03 <sup>m</sup>	32 <sup>s</sup>	
e	23	04	33	
e	23	12	08	
eL	23	32		T = 24 <sup>s</sup>
M	23	43		



N <sup>o</sup> 97	15 Juillet (1)		
e	1 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> (21 <sup>s</sup> )		
e	1 30 04	traces	
N <sup>o</sup> 98	15 Juillet (2)		
(e)	22 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	traces	
(L)	23 00		
N <sup>o</sup> 99	18 Juillet		
(eP <sub>1</sub> ')	6 <sup>h</sup> 00 <sup>m</sup> 03 <sup>s</sup>		
e	6 01 18		
e	6 11 11		
(e)	7 07 34		
N <sup>o</sup> 100	20 Juillet		
eP	11 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	distance :	
iPP	11 20 37	102° = 11300 km	
eSKS	11 27 02		
ePS	11 29 41		
L	12 00	T = 23 <sup>s</sup>	
N <sup>o</sup> 101	22 Juillet		
e	6 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> 52 <sup>s</sup>		
e	6 49 26		
e(S)	6 50 26		
N <sup>o</sup> 102	24 Juillet		
iP	6 <sup>h</sup> 05 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>		
i	6 06 09	distance :	
e	6 07 13	15° <sub>4</sub> = 1680 km	
iR <sub>s</sub> P <sub>2</sub> S	6 07 43		
iS	6 09 28		



N<sup>o</sup> 103      26 Juillet

e	11 <sup>h</sup>	29 <sup>m</sup>	07 <sup>s</sup>	
i(S)	11	33	07	
e	12	02	13	

N<sup>o</sup> 104      29 Juillet (1)

eL	1 <sup>h</sup>	20 <sup>m</sup>		
eL	1	25		

traces

N<sup>o</sup> 105      29 Juillet (2)

(eP <sub>n</sub> )	8 <sup>h</sup>	58 <sup>m</sup>	03 <sup>s</sup>	
i	8	58	29	
i(S)	8	59	09	

faible

N<sup>o</sup> 106      30 Juillet (1)

e(P)	3 <sup>h</sup>	35 <sup>m</sup>	49 <sup>s</sup>	
e	3	39	02	
eS	3	40	36	

distance :  
27<sup>o</sup>,9 = 3050 km

N<sup>o</sup> 107      30 Juillet (2)

(iP̄)	4 <sup>h</sup>	40 <sup>m</sup>	52 <sup>s</sup>	
i	4	41	00	
iS̄	4	41	23	

distance :  
27<sup>o</sup>,5 = 270 km

Directeur de l' Institut: Prof. J. Mihailović  
Assistants: M. A. Tomić  
D. N. Trajić



1948

REPUBLIQUE YOUGOSLAVIE



## Institut Séismologique de Beograd

Lat. 44° 49' 17",2 N Long. 20° 27' 19",2 — 1h 21m 49,2s Alt. 128,658 m. sous sol; roche calcaire

## APPAREILS:

 Wiech Hor., M 1000 kg.; NW, NE  
 Wiech Vert., M 1300 kg.

 Mainka M, 450 kg.; E—W  
 Mainka M, 450 kg.; N—S

## Bulletin préliminaire

Août 1948

N° 108 5 Août

e	20 <sup>h</sup>	11m	13,2s	Traces
e	—	—	56,3	
e	—	13	33,5	

N° 109 7 Août

eP	14	52	42,4	D	distance
ePcP	—	53	11,6		84° = 9330 km
eS	15	03	11,5		
eL	—	29	17,0	T = 14,9	
M	—	34	28,8	T = 14,2	
F	16	42			

N° 110 10 Août

e	13	29	56,2	
e	—	31	21,7	
e	—	—	41,0	
i	—	32	09,1	
M <sub>1</sub>	—	32	16,4	T = 7,4
M <sub>2</sub>	—	33	03,9	T = 10,3
F	—	46		

N° 111 11 Août

eP	10	49	36,1	C	distance
ePcP	—	50	07,9		83° = 9200 km
i	—	53	21,4		
iS	11	00	01,5		
eL	—	32	35,0	T = 16,6	

N° 112 12 Août

e	04	31	04,6	Traces
e	—	—	25,3	
e	—	—	50,7	
e	—	32	27,0	

2547 / 23 SEPT 1948



№ 113      14 Août (1)      distance  
 eP 17h 08m 13,9s      (86° = 9560 km)  
 e — 09 05,2  
 e(S) — 18 55,2  
 eL — 46 25,7 T=22,2

№ 114      14 Août (2)  
 e(P) 13 59 21,7 C  
 e — — 29,7  
 i — — 58,8  
 i 14 00 10,7  
 F — 02

№ 115      15 Août  
 e 18 07 42,5      Traces  
 e — 08 03,1  
 e — — 19,0  
 e — — 37,0

№ 116      17 Août  
 eL 17 55 06,1 T=15,0  
 eL — 58 01,0 T=16,1  
 eL 18 01 01,4 T=15,0  
 eL — 08 56,5 T=15,6

№ 117      18 Août      distance  
 eP 21 13 37,5 C      4,5° = 500 km  
 iP\* — — 44,7  
 iR<sub>s</sub> P, S — 14 19,2  
 iS — — 33,7  
 iS — — 58,2  
 M — 15 14,8 T=4,1  
 F — 29



N<sup>o</sup> 118 18 Août

e	19h	09m	50,5s	Traces
e	—	12	55,4	
e	—	14	58,3	
e	—	16	14,3	
e	—	21	53,8	

N<sup>o</sup> 119 19 Août (1)

e	10	46	18,2	Traces
e	—	—	24,1	
e	—	—	56,5	
e	—	47	25,1	
F	—	49		

N<sup>o</sup> 120 19 Août (2)

e	10	50	31,2	Traces
e	—	51	00,3	
e	—	—	13,3	
e	—	—	34,6	
e	—	—	59,1	
F	—	54		

N<sup>o</sup> 121 19 Août (3)

e	14	11	24,8	Traces
e	—	12	54,1	
e	—	—	05,2	
F	—	16		

N<sup>o</sup> 122 21 Août

eP	08	46	03,8	D
iP*	—	—	10,5	
iP	—	—	19,9	
iR <sub>s</sub> P <sub>s</sub> S <sub>2</sub>	—	47	13,9	
iS	—	—	25,4	
M	—	48	11,7	
F	—	55		

distance

4,5° = 500 km

Réplique de

N<sup>o</sup> 117



N <sup>o</sup> 123	22 Août			distance
eP	23h	17m	39.9s	4,5° = 500 km
iP	—	—	46,1	
iR <sub>s</sub> P <sub>2</sub> S	—	18	22,1	
iS	—	—	36,8	
M	—	20	47,3	T = 5,2
F	—	31		

N <sup>o</sup> 124	24 Août			
e	06	21	04,5	Traces
e	—	—	28,8	
e	—	—	50,5	
e	—	23	07,7	
e	—	27	54,1	

N <sup>o</sup> 125	25 Août			distance
eP	06	23	28,9 C	105° = 11670 km
iRP <sub>1</sub>	—	27	44,2°	
eS <sub>1</sub> P <sub>c</sub> S	—	34	02,0	
iPS	—	36	59,6	
eL	07	02	50,6	T = 23,0
F	08	03		

N <sup>o</sup> 126	27 Août (1)			distance
iP	10	44	57,8 D	2,8° = 310 km
iR <sub>s</sub> P	—	45	08,7	Epicentre:
iS	—	—	36,3	Albanie (région
iR <sub>s</sub> S	—	—	49,9	de Skadar (Shkodër)
M	—	46	18,5	T = 4,5
F	11	07		

N <sup>o</sup> 127	27 Août (2)			distance
eP	11	25	11,1 D	2,8° = 310 km
iP*	—	—	14,9	Réplique
iP	—	—	19,1	
R <sub>s</sub> P S	—	—	55,5	
iR <sub>s</sub> S	—	26	03,9	
M	—	—	29,9	T = 4,5
F	—	33		



N <sup>o</sup> 128	28 Août (1)				distance
eP	01h	45m	06,8s	D	2,8° = 310 km
e	—	—	19,4		Réplique
eR <sub>s</sub> $\overline{PS}_2$	—	—	51,3		
M	—	46	25,1	T=4,5	
F	—	48			

N <sup>o</sup> 129	28 Août (2)			
e	02	39	40,6	
e	—	45	33,2	
e	—	49	21,5	
e	—	52	04,6	
eL	03	11	05,2	T=15,0
F	—	36		

N <sup>o</sup> 130	28 Août (3)				distance
iP	05	34	24,8	D	3° = 325 km
i $\overline{P}$	—	—	34,2		Réplique de
iRi $\overline{PS}$	—	35	01,0		N <sup>o</sup> 126
i $\overline{S}$	—	—	15,8		
M	—	—	40,5	T=4,5	
F	—	40			

N <sup>o</sup> 131	29 Août (1)			
eP	17	57	30,7	D
i	—	—	37,9	
i	—	59	03,2	
e	18	06	54,0	
e	—	14	15,0	
eL	19	06	03,6	T=17,0

N <sup>o</sup> 132	29 Août (2)			
e	23	52	27,8	
e	—	53	08,9	
e	24	15	36,3	
eL	—	22	15,6	T=16,2

Directeur de l'Institut: Prof. J. Mihailović  
 Assistants:

D. N. Trajić  
 M. A. Tomić



2707/ -2 NOVE 1948  
1948

REPUBLIQUE YOUGOSLAVIE



# Institut Séismologique de Beograd

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

## APPAREILS:

Wiech Hor., M 1000 kg.; NW, NE  
Wiech Vert., M 1300 kg.

Mainka M, 450 kg.; E—W  
Mainka M, 450 kg.; N—S

## Bulletin preliminaire

### Septembre 1948

#### N<sup>o</sup> 133 2 Septembre D

eP	23h 48m	06,7s	distance
eRP <sub>1</sub>	—	51 50,5	92° = 10200 km
eS	—	59 14,5	
eL	24 24	34,8 T=35s	
F	01 16		

#### N<sup>o</sup> 134 4 Septembre

ePcP	15 21	37,0 D	distance
eRP <sub>2</sub>	— 27	52,9	106° = 10670 km
eScPcS	— 32	00,8	
eL	16 03	54,7 T=14,6	

#### N<sup>o</sup> 135 6 Septembre C

e	09 01	38,8	Traces
e	— 02	18,4	
e	— 03	03,0	
F	— 08		

#### N<sup>o</sup> 136 7 Septembre

eP	08 22	26,1 D
e	— 23	08,3
e	— —	53,4
e	— 25	09,6
e	— 28	14,4

#### N<sup>o</sup> 137 8 Septembre (1)

eP	15 29	03,8 D	distance
iP'	— 33	04,9	111° = 12300 km
iPS	— 43	10,1	
iRS <sub>2</sub>	— 54	01,2	
eL	16 25	34,4 T=33	
M	— 36	04,0 T=23	
F	— 46		



N<sup>o</sup> 138 8 Septembre (2)

eP	17h 07m	14,2s	D
i	—	—	29,8
i	—	—	53,8
e	—	12	48,9

Replique.  
Autres phases  
dans le précédent

N<sup>o</sup> 139 10 Septembre

eP	14 00	42,9	D
i	— 10	49,2	
iS	— 14	34,3	
eL	— 32	29,0	T=21
M	— 36	41,4	T=15,4
F	16 00		

distance  
80° = 8900 km

N<sup>o</sup> 140 11 Septembre

eP	08 54	31,2	D
iR <sub>s</sub> P <sub>s</sub> S	— 55	21,7	
iS	— 56	04,8	
M	— 57	01,7	T=6,0
F	08 16		

distance  
5,2° = 580 km

N<sup>o</sup> 141 13 Septembre.

iP	23 15	51,6	C
iR <sub>1</sub> P	— —	55,8	
iR <sub>s</sub> P	— 16	02,2	
iS	— —	05,8	
M	— —	09,2	T=0,6
F	— 55		

distance  
1° = 110 km  
V. Pčelica  
43° 54' N 20° 58' EGr

N<sup>o</sup> 142 15 Septembre (1)

iP	23 07	06,0	C
iR <sub>1</sub> P	— —	09,5	
eS	— —	20,0	
iR <sub>s</sub> P <sub>2</sub> S	— —	23,7	
F	— 08		

Replique  
distance  
1° = 110 km

N<sup>o</sup> 143 15 Septembre (2)

eP	23 45	41,3	D
iR <sub>1</sub> P	— —	45,1	
iS	— —	55,0	
iR <sub>1</sub> P S	— —	56,4	
i	— —	58,6	
F	— 47		

Réplique  
distance  
1° = 110 km

N<sup>o</sup> 144 17 Septembre

eP	12 01	37,0	D
i	— —	39,5	
i	— —	52,4	
i	— 02	56,5	
F	— 07		



## № 145 18 Septembre

eP	19h	46m	08,4s	D
i	—	—	23,5	
e	—	47	20,2	
i	—	—	27,3	
F	—	51		

## № 146 19 Septembre

eP	06	26	29,4	C
eL	07	05	53,6	T=15
eL	—	09	56,3	T=19
eL	—	11	35,5	T=14

## № 147 20 Septembre

eP	18	03	47,9	C
e	—	05	55,4	
e	—	06	53,4	
M	—	07	22,6	T=8
F	—	19		

## № 148 15 Septembre

eP	17	55	57,5	D
e	—	56	17,9	
e	—	57	07,7	
e(S)	—	58	17,8	
M	—	—	59,0	T=12
F	18	18		

## № 149 22 Septembre

eP	07	27	04,5	D	distance
iP	—	—	17,8		4° = 450 km
iRi P S	—	—	53,6		
iS	—	—	57,8		
M	—	28	14,2	T=5,4	
F	—	31			

## № 150 23 Septembre (1)

e(P)	01	05	00,5	D
e	—	07	22,6	
eS	—	15	10,2	
e	—	20	03,4	
eL	—	40	33,5	T=14,7
eL	—	44	54,4	T=13,7
eL	—	55	04,3	T=15,5

## № 151 23 Septembre (2)

eL	16	01	57,0	T=15,0
eL	—	06	11,7	T=13,0
eL	—	09	00,3	T=13,5



## № 152 24 Septembre

e	21h	11m	31,4s	
eL	—	51	10,4	T = 20,0
eL	—	54	01,4	T = 17,8
eL	22	01	02,2	T = 16,3

## № 153 24 Septembre

e(P)	23h	40m	29,0	D
e	—	53	20,5	
eL	24	13	52,5	T = 13,4
eL	—	18	58,2	T = 13,4

## № 154 27 Septembre (1)

e(P)	16	43	55,1	D
e	—	—	07,0	
e	—	45	00,9	
e	—	—	30,0	
e	—	46	49,0	
F	—	49		

## № 155 27 Septembre (2)

e(P)	20	38	35,8	C
e	—	—	51,5	
e	—	39	04,0	
e	—	—	24,6	
e	—	—	46,5	
F	—	44		

## № 156 28 Septembre

eP	21	47	07,8	D	distance
i	—	49	31,3		62° = 6900 km
iS	—	55	35,0		
e	22	03	05,2		
eL	—	07	17,3	T = 13,3	
eL	—	15	46,8	T = 21,9	
eL	—	19	27,9	T = 13,6	
F	—	44			

Directeur de l' Institut: Prof. J. Mihailović

Assistants:

D. N. Trajić  
M. A. Tomić



1948

REPUBLIQUE YOUGOSLAVIE



## Institut Séismologique de Beograd

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

## APPAREILS:

Wiech Hor., M 1000 kg.; NW, NE  
Wiech Vert., M 1300 kg.Mainka M, 450 kg.; E—W  
Mainka M, 450 kg.; N—S

## Bulletin préliminaire

29 NOV 1948

Octobre 1948

## № 157 4 Octobre

eP	06h	09m	10,2s	D
e		12	15,9	
e		21	15,8	
eL		50	47,9	T=16
eL		58	11,2	T=15
eL	07	04	53,6	T=16

## № 158 5 Octobre

eP	20	18	07,9	C	distance
eRP <sub>2</sub>	—	19	06,7		29° = 3200 km
iS	—	23	01,6		
iRS <sub>1</sub>		24	26,7		
M	—	33	58,2	T=13	
M	—	38	24,9	T=11	
M	—	42	46,3	T=10	
F	22	40			

## № 159 6 Octobre

eP	01	31	50,0	D
e	—	32	25,8	
e	—	36	52,4	
eL	—	48	22,4	T=12
eL	—	50	09,0	T=11

## № 160 8 Octobre

eP	19	10	46,2	D
e	—	12	44,6	
e(S)		21	46,5	
eL		45	14,0	T=11
eL		52	09,4	T=12

## № 161 9 Octobre

eP	15	50	29,3	D
i	—	—	35,2	
e	—	—	39,3	
F	—	52		



N<sup>o</sup> 162 10 Octobre (1)

eP	17h	45m	26,9 <sub>s</sub>	C
i	—	46	12,6	
i	—	47	23,3	
i	—	48	56,2	
M	—	49	51,8	T = 7,6
F	18	12		

N<sup>o</sup> 163 10 Octobre (2)

e	19	01	17,0
i	—	02	07,6
i	—	—	47,1
F	—	07	

Réplique du  
précédentN<sup>o</sup> 164 15 Octobre

eP	23	02	55,5	C
e		03	19,0	
e(S)		12	27,0	
eL		51	01,0	T = 21
eL		50	54,6	T = 16

N<sup>o</sup> 165 18 Octobre

e(P)	09	02	29,0	C
e	—	—	49,0	
i	—	05	14,1	
M	—	07	02,4	T = 9
F	—	24		

N<sup>o</sup> 166 19 Octobre (1)

e(P)	03	07	10,2	D
e	—	07	14,1	
i	—	10	34,5	
i	—	11	55,8	
F	—	20		

Réplique du  
précédent



## № 167 19 Octobre (2)

e	03h	26m	53,6s
i	—	28	26,5
e	—	29	01,8
e		32	15,1

Réplique du  
précédent

## № 168 19 Octobre (3)

eP	09	32	07,8
i	—	—	10,3
i	—	—	16,5
i	—	—	26,8
e	—	—	35,3
e		34	

## № 169 21 Octobre

e	05	24	02,2
e		31	15,6
eL	06	16	32,2 T=20
eL		20	54,1 T=18

## № 170 25 Octobre

e	20	50	56,7
e	—	51	05,4
e	—	52	01,3

Traces

## № 171 28 Octobre

eP	20	57	51,1	C	distance
iRP <sub>1</sub>	21	01	04,5		78° = 8700 km
iPS	—	08	34,8		
eL		30	13,2	T=26	
eL		32	05,5	T=21	
eL		37	57,6	T=18	
eL		45	18,2	T=13	

 Directeur de l' Institut : Prof. J. Mihailović  
 Assistants :

 D. N. Trajić  
 M. A. Tomić



1948

REPUBLIQUE YOUGOSLAVIE



## Institut Séismologique de Beograd

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

## APPAREILS:

Wiech Hor., M 1000 kg.; NW, NE  
 Wiech Vert., M 1300 kg.

Mainka M, 450 kg.; E—W  
 Mainka M, 450 kg.; N—S

## Bulletin préliminaire

3426  
 20 DEC 1948

## Novembre 1948

## № 172 1 Novembre

iP	12h	17m	34,0s	D	distance
e(S)	—	27	08,5		(73° = 8100 km)
eL	—	53	06,2	T = 17	
eL	—	54	11,9	T = 15	
eL	13	00	33,3	T = 14	

## № 173 3 Novembre

e(P)	05	27	33,9	D	distance
eRS <sub>1</sub>	—	41	59,9		(71° = 7900 km)
eRS <sub>2</sub>	—	44	52,3		
eL	06	33	00,6	T = 21	
eL	—	41	14,3	T = 25	

## № 174 11 Novembre

eP̄	08	51	00,1		distance
iR <sub>i</sub> P̄	—	—	03,7		1° = 110 km
i S̄	—	—	14,5		Epicentre:
iR <sub>s</sub> P̄ <sub>2</sub> S̄	—	—	18,3		Vasiljevu
F	—	52			40° 28' N 19° 32' E. Gr.
					Int. V

## № 175 13 Novembre

iP	04	46	34,7	C	distance
iR <sub>s</sub> P̄	—	47	08,6		7,7° = 850 km.
i	—	48	41,6		
M	—	49	34,3	T = 9	
F	5	10			

## № 176 14 Novembre

eL	07	05	41,5	T = 14
eL	—	07	36,7	T = 18

## № 177 19 Novembre (1)

e	00	48	56,0	Traces
e	—	50	17,9	
o	—	52	22,9	



N<sup>o</sup> 178 19 Novembre (2)

e(P)	01h	17m	32,2s	C
e	—	21	26,0	
e	—	30	17,1	
eL	—	52	13,0	T = 20
eL	—	58	21,2	T = 18

N<sup>o</sup> 179 21 Novembre

e	19	29	37,2	traces
e	—	30	19,5	
e	—	34	15,9	

N<sup>o</sup> 180 22 Novembre (1)

eP	09	19	20,2	D
e	—	29	36,7	
eL	—	49	57,3	T = 12
eL	—	56	59,4	T = 20

N<sup>o</sup> 181 22 Novembre (2)

eP	23	40	12,2	D
e	—	43	05,2	
e	—	53	19,0	
eL	—	58	06,0	T = 12

N<sup>o</sup> 182 26 Novembre

e(P)	05	55	19,0	D
e	—	57	17,1	
eL	06	43	32,9	T = 16
eL	—	45	34,8	T = 25
eL	—	50	28,3	T = 20

N<sup>o</sup> 183 28 Novembre

e(P)	21	53	31,7	D
e	—	55	30,6	
e	—	57	21,1	
eL	22	26	22,5	T = 11

Directeur de l' Institut: Prof. J. Mihailović

Assistants:

D. N. Trajić

M. A. Tomić



1948

REPUBLIQUE YUGOSLAVIE



## Institut Séismologique de Beograd

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

## APPAREILS:

Wiech Hor., M 1000 kg.; NW, NE  
Wiech Vert., M 1300 kg.Mainka M, 450 kg.; E—W  
Mainka M, 450 kg.; N—S

## Bulletin préliminaire

-1 FEVR 1949

## Decembre 1948

## № 184 4 Decembre (1)

e(P)	00h	36m	25,2s	D	distance
eRP <sub>1</sub>	—	40	27,1		99° = 11000 km.
e	01	10	06,6		
eL	—	16	58,6	T = 22	
eL	—	21	36,4	T = 15	
eL	—	26	28,0	T = 13	

## № 185 4 Decembre (2)

e(P)	23	37	48,3	D
e	—	44	21,9	
e	—	47	23,4	
eL	24	33	13,5	T = 15
eL	—	35	16,5	T = 17
eL	—	37	49,7	T = 13

## № 186 5 Decembre

eP	06	45	46,4	D
i	—	46	02,9	
e	—	50	38,3	
eL	07	40	12,9	T = 24
eL	—	47	10,0	T = 21
eL	—	52	59,2	T = 16
eL	08	07	03,4	T = 15

## № 187 12 Decembre

iP	13	29	40,5	C	distance
eRP <sub>1</sub>	—	32	55,0		80° = 8900 km.
e	—	36	50,1		
iS	—	39	58,2		
eL	14	06	14,7	T = 22	
eL	—	10	48,0	T = 18	
eL	—	17	10,8	T = 15	



№ 188 13 Decembre (1) traces

e	02h	28m	40,2s
e	—	—	47,6
e	—	29	02,5
e	—	—	27,3

№ 189 13 Decembre (2)

eP	14	31	19,6	C
i	—	—	35,5	
i	—	—	51,0	
e	—	32	22,5	
e	—	—	44,5	

№ 190 15 Decembre

e(P)	19	24	26,1	C
e	—	34	19,5	
e	—	35	29,5	
eL	20	07	21,1	T = 15
eL	—	11	16,0	T = 19

№ 191 16 Decembre

e(P)	07	38	17,5	C
i	—	—	25,3	
e	—	39	11,2	
e	—	40	13,9	

№ 192 17 Decembre traces

e	21	20	07,1
e	—	21	01,0
e	—	—	27,6
e	—	—	54,8

№ 193 23 Decembre

e(P)	08	52	58,0	C
e(S)	09	03	35,1	
eL	—	23	42,3	T = 19
eL	—	33	55,0	T = 14



## № 194 28 Decembre

iP	05h	25m	19,5s	D	11,7° = 1300 km.
e	—	—	49,2		
eR <sub>s</sub>	$\bar{P}_2$	$\bar{S}$	—	27	03,5
iS	—	—	40,6		
iR <sub>s</sub>	$\bar{P}$	$\bar{S}_2$	—	—	46,2
M	—	28	09,1	T=8	
F	—	39			

## № 195 31 Decembre (1)

eP	00	02	18,2	C
e	—	05	25,8	
eL	—	39	24,1	T=16
eL	—	42	04,9	T=11
eL	—	43	15,8	T=13

## № 196 31 Decembre (2)

eP	03	34	12,1	C	distance
e	—	—	24,9		6,3° = 700 km.
iR <sub>s</sub>	$\bar{P}$	—	39,1		
eS	—	35	32,4		
i $\bar{S}$	—	36	03,3		
F	—	43			

Directeur de l' Institut: Prof. J. Mihailović  
Assistants :

D. N. Trajić  
M. A. Tomić