

1949

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

Janvier 1949

№ 1 2 Janvier

e(P)	12h	58m	02,8s	D
e	13	03	57,2	
eL	—	20	46,6	T = 23
eL	—	26	10,1	T = 15

№ 2 12 Janvier (1)

e	01	35	31,0	traces
e	—	—	49,9	
e	—	36	22,9	

№ 3 12 Janvier (2)

e	01	42	30,2	traces
e	—	43	54,4	
e	—	—	23,6	
e	—	44	14,1	

№ 4 14 Janvier

eP	15	56	04,7	C	distance
i	—	—	22,2		6° 50' = 760 km
i	—	57	03,9		
iS	—	—	29,7		
iR _s P S _a	—	—	54,8		
M	—	58	23,7	T = 10	
F	16	11			

№ 5 15 Janvier

e _{ln}	07	22	06,6
e _{lg}	—	—	21,5
e _{sn}	—	—	44,0
e	—	23	03,0

№ 6 17 Janvier

eP	04h	26m	06,9s	C
e	—	—	18,6	
e	—	—	42,2	
i	—	—	56,4	
i	—	27	01,9	

№ 7 20 Janvier

eP	06	50	07,6	D
iP*	—	—	16,1	
e	—	—	33,0	
iS	—	—	58,0	
iRs	P	S ₂	51	08,4
M	—	—	24,5	T = 6
F	—	57		

distance
4° = 450 km.

№ 8 23 Janvier

eP	06	43	47,6	C
e	—	44	27,7	
eRP ₁	—	47	16,8	
iS	—	54	20,8	
eL	07	18	53,7	T = 23
eL	—	19	49,7	T = 24
eL	—	23	24,7	T = 17

distance
84° = 9330 km.

Directeur de l' Institut: Prof. J. Mihailović

Assistants:

D. N. Trajić

M. A. Tomić

1949

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

FÉVRIER 1949

№ 9 1 Février

e(P)	18h	35m	03,0s	D	distance
eRP₁	—	41	05,9		92° = 10200 km
e	—	47	04,2		
eL	19	18	58,3	T = 14	
eL	—	29	55,3	T = 13	

№ 10 2 Février

eP	17	53	29,0	D
i	—	54	21,4	
e	—	57	06,3	
e S	18	03	23,5	

№ 11 3 Février

e(P)	22	32	13,9	D
e	—	—	33,3	
e	—	—	59,9	
e	—	33	09,8	

№ 12 4 Février

eP	15	46	25,4	D	distance
eR₁P	—	—	59,6		8° 7' = 850 km
eS	—	47	58,4		
M	—	48	50,8	T = 8	
F	—	54			

№ 13 5 Février (1)

eP	00	30	18,1	C	distance
eS	—	31	55,2		7° 9' = 875 km
i	—	32	39,4		
M	—	33	57,0	T = 10	
F	—	41			

9 / 19 AVRIL 1949

№ 14 5 Février 2)

eP	15h 25m 55,7s	C
eR ₁ \bar{P}	— 26 35,2	
eR ₂ $\bar{P}_2 \bar{S}$	— 27 08,7	
M	— 28 36,4	T = 10
F	— 35	

distance
8° 1 = 900 km

№ 15 6 Février

e	08 56	08,2
e	— —	52,2
e	— 57	28,5
F	09 01	

traces

№ 16 9 Février

eP	13 31	02,2	C
e \bar{P}	— —	24,5	
e(S)	— 32	10,1	
M	— 34	58,8	T = 8
F	— 40		

distance
(5° 5 = 600 km)

№ 17 10 Février

eP	22 16	30,0	D
e	— 18	19,4	
e	— 22	08,1	
e	— 30	27,9	
eL	23 15	15,0	T = 20
eL	— 27	11,2	T = 21

№ 18 13 Février

eP	18 44	19,0	D
i	— 45	22,3	
eS ₁ \bar{S}	— 55	33,9	
eR ₁ \bar{S}_1	19 01	36,2	
eL	— 49	06,9	T = 21
eL	20 06	52,1	T = 19

distance
90° = 10.000 km.

№ 19 16 Février

e	15 17	16,9
e	— —	54,5
e	— 18	16,4
e	— —	40,2
e	— 20	08,4

№ 20 18 Février

eP	20h	37m	30,0s	D	distance
eR _s \bar{P}	—	—	42,5		3°5 = 390 km
iS	—	38	15,5		
iR _s P \bar{S}	—	—	25,3		
F	—	40			

№ 21 23 Février

iP	16	16	26,5	D	distance
eRP ₁	—	18	17,7		81° = 9000 km
iS	—	26	41,7		
M	—	33	47,7	T = 17,5	
F	17	34			

№ 22 24 Février

e	23	10	12,4		
e	—	12	14,6		
e	—	19	14,2		
eL	—	35	25,1	T = 11	
eL	—	38	05,7	T = 12	

№ 23 26 Février

e(P)	04	14	23,2	D	distance
e	—	17	18,0		(69° = 7700 km)
e(S)	—	24	37,5		
eL	—	53	47,6	T = 16	
eL	—	58	52,3	T = 14	
eL	05	02	02,0	T = 13	

№ 24 28 Février

e	00	32	10,8		
e	—	33	33,1		
e	—	42	40,2		
e	—	47	21,4		
eL	01	11	08,9	T = 20	
eL	—	15	15,2	T = 19	
eL	—	23	10,4	T = 15	

Directeur de l' Institut: Prof. J. Mihailović

Assistants:

D. N. Trajić

M. A. Tomić

1949

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

M A R S 1949

№ 25 2 Mars

e(P)	07h	00m	29,6s	C
e	—	01	19,1	
e	—	03	41,0	
e	—	05	47,6	
eL	—	11	05,5	T = 16
eL	—	13	22,8	T = 13
eL	—	16	14,7	T = 12

№ 26 4 Mars (1)

iP	01	29	42,8	D	distance
eS	—	40	18,4		85° = 9450 km
eRS ₁	—	46	06,7		
eL	02	23	00,3	T = 21	
eL	—	43	33,8	T = 20	

№ 27 4 Mars (2)

iP	10	26	31,0	distance
eRP ₁	—	27	24,9	32° = 3550 km
iPc P	—	29	12,4	
iRS ₁	—	33	39,6	
M	—	37	46,4	T = 15
F	12	04		

№ 28 10 Mars (1)

e(P)	11	31	59,2	traces
e	—	32	04,5	
e	—	—	13,1	
e	—	—	29,5	

№ 29 10 Mars (2)

eP	21h	28m	39,2s	C
e	—	29	18,2	
i	—	30	38,4	
i	—	31	02,2	
i	—	32	15,2	
F	—	39		

№ 30 11 Mars

eP	23	20	45,4	D
i	—	21	12,7	
e	—	—	21,3	
e	—	—	29,2	
F	—	25		

№ 31 15 Mars

e(P)	17	49	24,9	C
e	—	50	20,9	
e	—	57	03,0	
e	—	58	52,8	
e	18	01	56,7	
e	—	19	57,4	
e	—	33	26,6	

№ 32 16 Mars

eP	22	34	03,1	D
e	—	40	39,5	
e	—	42	13,5	
e	—	45	25,2	
eL	23	20	19,0	T=22
eL	—	24	57,1	T=22
eL	—	29	27,5	T=19
F	—	54		

№ 33 17 Mars

e	21	24	03,3	
e	—	25	49,5	
e	—	27	00,0	
e	—	30	59,4	
e	—	41	38,1	
eL	—	10	35,6	T=20
eL	—	19	27,7	T=22

№ 34 22 Mars

e(P)	02h	12m	36,8	
eRP ₂ S	—	13	50,4	
eR ₂ S	—	14	17,2	
M	—	—	20,8	T=9
F	—	22		

 distance
 (7°,3 = 800 km)

№ 35 24 Mars

e(P)	21	09	51,4	D
e	—	10	05,2	
e	—	20	38,9	
eL	—	38	29,4	T=18
eL	—	48	33,9	T=22
eL	—	51	37,6	T=16
F	22	13		

№ 36 25 Mars

e	02	43	36,1
e	—	44	26,1
e	—	—	40,1
e	—	—	44,7
e	—	45	00,6
e	—	—	21,5

traces

№ 37 27 Mars

eP	06	47	54,9	G
eP'	—	51	43,6	
iRP ₁	—	52	30,0	
iS _c P _c S	—	58	30,0	
iPS	07	01	31,3	
eRS ₁	—	07	13,8	
eL	—	26	57,0	T=34
eL	—	40	11,7	T=18
F	08	20		

 distance
 107° = 11900 km

№ 38 28 Mars

e(P)	13	03	34,0	D
eRP ₁	—	06	47,3	
eS	—	13	46,1	
eL	—	49	25,6	
eL	—	54	25,0	

 distance
 81° = 9000 km

№ 39 30 Mars

eP	15	07	31,7	D
i	—	—	39,2	
e	—	08	37,9	
e	—	11	59,6	
e	—	22	04,3	
eL	16	09	45,0	T=20
eL	—	14	51,9	T=19
eL	—	19	31,3	T=20

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

 D. N. Trajić
 M. A. Tomić

1949

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

AVRIL 1949

N° 40 5 Avril

iP	09h	37 ^m	45,9 ^s	C
e	—	40	40,2	
e	—	46	34,3	
e	—	50	22,0	
e	—	58	17,5	

N° 41 11 Avril

eP	00	08	09,7	C
e	—	09	02,9	
e	—	10	51,6	
e	—	15	47,5	
e	—	22	45,5	

N° 42 13 Avril

iP	20	08	03,7	C
eRP ₁	—	11	15,6	
iS	—	18	19,6	
eL	—	29	02,9	T=22
eL	—	39	44,0	T=25
eL	—	46	17,2	T=18

distance
81° = 9000 km

N° 43 18 Avril C

iP	21	54	32,3	C
i	—	—	51,2	
e	—	55	22,8	
e	—	56	22,7	

ressenti à Tkon
lat. 43° 55' N
long. 15° 35' E. Gr.
int VEpicentre:
mer Adriatique

N° 44 19 Avril (1)

iP	00	37	30,9	C
iP̄	—	—	38,2	
eRi P̄ S	—	38	04,4	
i _{Sg}	—	—	15,0	
M	—	—	20,9	
F	—	40		

distance
2°,5 = 310 kmressenti à Kotor
lat. 42° 17' N
long. 18° 46' E. gr.
int. VI

N^o 45 19 Avril (2)

eP	15h	31m	16,0s	C	distance
eRP ₂	—	36	45,6		81° = 9000 km
eS	—	41	30,4		
eL	16	08	58,9	T=18	
eL	—	13	18,8	T=14	
eL	—	16	23,3	T=17	

N^o 46 20 Avril

eP ¹	03	47	43,9	C	distance
eRP ₂	—	51	31,0		110° = 12200 km
iSc P _c S	—	54	37,2		Chile
iPPS	—	58	45,7		
eRS ₁	04	04	49,4		
eL	—	26	38,4	T=28	
eL	—	39	37,4	T=18	
F	05	18			

N^o 47 23 Avril

eP	11	33	26,4	D	distance
e(S)	—	43	11,2		(75° = 8350 km)
eRS ₁	—	48	19,5		
eL	12	19	40,9	T=20	
eL	—	24	29,8	T=17	
eL	—	27	35,1	T=15	

N^o 48 24 Avril

eP	04h	28m	50,3s	D	distance
i	—	34	23,9		64° = 7100 km
iS	—	37	32,9		
eSc S	—	38	46,2		
eL	—	41	32,9	T=28	
M	—	44	07,2	T=15	
F	05	24			

N^o 49 25 Avril (1)

eP	14	13	02,6	C	distance
iS	—	19	24,7		43° = 4770 km
eL	—	27	27,2	T=19	
eL	—	45	22,0	T=18	
F	15	30			

1949

N^o 50 25 Avril (2)
eP 23h 12m 51,0s C
e — 13 50,1
e — 14 25,3
i — 18 21,5
i — 20 51,6

N^o 51 30 Avril
iP 01 36 52,5 C
eP¹ — 40 45,3 distance
eRP₂ — 43 19,5 99° = 11000 km
iPPS — 50 21,5
eL 02 05 02,9 T = 17
eL — 17 25,1 T = 22
eL — 26 18,3 T = 19
F 03 07

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

D. N. Trajić
M. A. Tomić

1949

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

M A I 1949

№ 52 3 Mai

iP	06h	08m	31,4s	C	distance
eRP ₂	—	13	49,5		78°,4 = 8700 km
iS	—	18	38,8		
eL	—	28	15,4	T=16	
eL	—	35	39,4	T=12	

№ 53 6 Mai

e	15	00	31,0	
e	—	01	23,9	
eL	—	04	58,2	T=11
M	—	05	49,8	T=13
F	—	13		

№ 54 8 Mai

e	09	38	19,8	traces
i	—	—	30,9	
e	—	39	00,4	
e	—	—	16,1	

№ 55 9 Mai

iP	13	48	09,2	C	distance
e	—	51	08,9		76° = 8450 km
eS	—	58	03,5		
eL	14	19	45,0	T=23	
eL	—	21	25,8	T=19	
eL	—	31	18,3	T=18	
F	15	07			

№ 56 13 Mai

eP	20	17	08,5	D
i	—	18	32,1	
i	—	19	05,5	
i	—	—	22,3	
M	—	22	06,8	T=7
F	—	38		

29 JUL 1949 1682



№ 57 16 Mai

e	04h	51m	33,7s	
e	—	52	09,1	
e	—	53	32,5	
e	—	57	12,2	
eL	05	38	06,5	T = 16
eL	—	40	21,3	T = 19

№ 58 17 Mai

iP	02	41	52,8	D	
eRP ₂	—	47	14,1		distance
eS	—	52	15,5		81° = 9000 km
eL	03	17	48,1	T = 20	
eL	—	20	05,4	T = 22	

№ 59 21 Mai

e	17	44	14,4	D
e	—	—	50,1	
i	—	45	22,9	
M	—	—	38,1	T = 11
F	—	52		

№ 60 21 Mai

iP	21	52	30,9	D	
eRP ₁	—	55	44,6		distance
eS	22	02	44,7		80° = 8890 km
eRS ₁	—	08	16,1		
eL	—	24	48,2	T = 20	
eL	—	29	35,4	T = 24	
M	—	31	59,5	T = 18	

№ 61 23 Mai

e	06	17	37,9		traces
e	—	18	09,6		
e	—	19	20,2		
e	—	21	28,8		

№ 62 25 Mai

iP	08	32	03,3	D
e	—	34	15,3	
T	—	38	46,9	
e	—	42	12,7	
eL	—	48	39,0	
M	—	51	37,3	
F	—	17		



N^o 63 27 Mai

e(P)	18h	14m	15,5s	D
e	—	15	02,8	
e	—	—	08,1	
e	—	—	22,7	

N^o 64 30 Mai

e	01	57	14,7
i	—	58	07,6
e	—	59	04,2
e	02	01	18,7

traces

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

D. N. Trajić
M. A. Tomić

1949

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

JUN 1949

= 8 ADP 1949

1853

№ 65 14 Juin

e(P) 00h 32m 43,4s C
 e(S) — 42 41,4
 eL 01 09 23,7 T=17
 eL — 20 05,0 T=16

№ 66 16 Juin

e(P) 18 05 23,4 C
 e — 06 50,8
 e — 11 26,3
 e — 14 53,8
 eL — 23 30,4 T=14
 eL — 27 43,6 T=10

№ 67 17 Juin

iP 04 23 52,3 D
 e — 24 04,2
 eS — 26 02,2
 i — — 55,4
 e — 27 42,1
 M — 29 07,7 T=9
 F — 37

distance
 10° 50' = 1190 km

№ 68 24 Juin

eP 22 51 47,3 C
 e — 52 43,8
 eRP₁ — 55 30,6
 iSc S 23 03 04,8
 eRS₁ — 08 55,0
 eL — 30 33,3 T=22
 eL — 36 41,3 T=21
 eL — 41 34,7 T=18

distance
 90° = 10 000 km

N^o 69 26 Juin (1)

eP	05h	43m	44,5s	D
eP*	—	—	56,0	
i	—	44	20,2	
iRi	PS	—	45,5	
iS	—	45	13,8	
M	—	—	39,8	T = 5
F	—	58		

 distance
5° = 550 km
N^o 70 26 Juin (2)

e	06	11	02,6
e	—	—	14,6
e	—	12	18,5
e	—	—	38,6
e	—	13	00

 Replique
du précédent
N^o 71 29 Juin

e	13	13	26,9
e	—	—	56,2
e	—	14	46,7
e	—	16	59,2

 Directeur de l' Institut: Prof. J. Mihailović
 Assistant: D. N. Trajić

REMARQUE: L'assistant M. Miodrag A. Tomić a été obligé de quitter l'Institut Séismologique le 10 juin 1949 pour occuper poste de l'assistant de la Faculté Electrotechnique de la Haute Ecole de Technique de Beograd.

1949

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**

JUILLET 1949

№ 71 1 Juillet

e	22h	22m	04.9s
e	—	23	18,1
e	—	—	53,7
e	—	24	56,7
e	—	25	03,9
e	—	—	45,0
F	—	32	

№ 72 2 Juillet

eP	20	11	09,8	D
iP _c P	—	—	15,4	
eRP ₁	—	15	27,2	
iS _c P _c S	—	21	47,1	
ePPS	—	25	07,1	
eRS ₁	—	29	56,5	
eL	—	43	55,7	T = 17
eL	—	57	20,0	T = 22
F	21	44		

distance
11r° = 12450 km

№ 73 4 Juillet

eP	03	47	21,9	C
e	—	—	33,7	
e	—	49	24,3	
eS	—	52	42,0	
e	—	57	03,0	
M	04	04	17,0	T = 10
F	—	25		

distance
33° = 3660 km

№ 74 5 Juillet

e	02	46	21,3
e	—	—	41,7
e	—	50	08,1
e	—	53	28,7

Reptique des précédents

N^o 75 7 Juillet

eP	12	23	38,9	C
e(S)	—	25	47,3	
e	—	26	28,9	
M	—	28	07,3	T=9
F	—	40		

distance
 $10^{\circ} 37' = 1180$ km

N^o 76 8 Juillet

e(P)	18	25	14,9	D
e	—	—	35,8	
e	—	31	25,6	
e	—	32	42,4	
eL	—	35	51,1	T=12
eL	—	37	11,3	T=14

N^o 77 10 Juillet (1)

iP	04	00	50,7	D
i	—	02	23,7	
iS	—	06	47,7	
iRS ₁	—	09	25,5	
eL	—	11	08,4	T=19
M	—	16	28,7	T=18
F	06	24		

distance
 $39^{\circ} = 4330$ km

N^o 78 10 Juillet (2)

iP	15	26	15,4	C
eRP ₁	—	27	41,1	
eS	—	32	20,3	
eL	—	44	37,6	T=17

Replique
 du précédent
 distance
 $39^{\circ} = 4330$ km

N^o 79 10 Juillet (3)

eP	15	56	34,0	C
iS	16	02	27,7	
iS _c S	—	06	36,9	
M	—	22	14,6	T=11

Replique
 distance
 $39^{\circ} = 4330$ km

N^o 80 10 Juillet (4)

iP	16	31	16,7	C
iRP ₁	—	32	47,1	
iRS ₂	—	41	02,3	
eL	—	46	29,4	
M	—	49	40,4	
F	17	46		

Replique
 distance
 $39^{\circ} = 4330$ km

Beo



Nº 81 11 Juillet

\bar{iP}	16	22	57,6	C
$iP_c P$	—	23	11,6	
iS	—	32	58,8	
eL	—	59	34,6	$T = 16$

distance
 $78^\circ = 8670 \text{ km}$

Nº 82 14 Juillet (1)

\bar{iP}	11	10	10,0	
$iR_s \bar{P}$	—	—	19,2	
\bar{iS}	—	—	24,8	
M	—	—	26,8	$T = 2$
F	—	18		

distance
 $1^\circ 02' = 115 \text{ km.}$
Epicentre
provisoire
 $21^\circ 05' \text{ E } 43^\circ 50' \text{ N}$

Nº 83 14 Juillet (2)

\bar{eP}	17	07	53,5	
$iR_i P$	—	—	57,4	
\bar{eS}	—	08	06,0	
$iR_i \bar{PS}$	—	—	09,5	
F	—	09		

Nº 84 15 Juillet

\bar{eP}	06	57	48,0	C
i	—	—	53,3	
$i \bar{S}$	—	58	01,7	
F	07	02		

Replique,
distance
 $1^\circ = 110 \text{ km.}$

Nº 85 16 Juillet

\bar{iP}	11	11	51,9	C
i	—	—	53,6	
$iR_i \bar{P}$	—	—	55,8	
\bar{iS}	—	12	05,0	
F	—	13		

Replique,
distance
 $55' - 1^\circ = 100-110 \text{ km.}$

Nº 86 19 Juillet

eP	17	49	27,9	C
e	—	50	48,3	
e	—	55	23,4	
i	18	01	26,3	
e	—	07	26,2	
i	—	09	39,4	

Beo



N^o 87 23 Juillet (1)

iP	10	46	00,8	C
e	—	—	11,6	
i	—	46	47,3	
i	—	49	43,3	
e	—	56	31,3	
e	11	07	43,0	
e	—	09	36,5	
L	—	38	45,6	

N^o 88 23 Juillet (2)

eP	15	05	23,8	D
iR _s P	—	06	03,9	
i	—	—	30,9	
iS	—	07	07,7	
i	—	—	36,8	
M	—	08	42,1	T = 10
F	16	04		

distance
8° 04' = 930 km

N^o 89 23 Juillet (3)

e	18	12	53,5	
e	—	—	56,5	
e	—	13	55,3	
e	—	14	46,4	

Replique du précédent

N^o 90 27 Juillet

eP	15	31	35,4	C
i	—	32	14,2	
e	—	33	37,6	
e	—	36	06,2	
e	—	45	08,8	
eL	16	37	28,5	T = 20
eL	17	04	43,6	T = 18

N^o 91 30 Juillet (1)

eP	17	49	12,1	C
eR _s P ₂ S	—	50	47,8	
iS	—	51	25,5	
M	—	52	21,3	T = 8
F	18	05		

distance
11° = 1 225 km

N^o 92 30 Juillet (2)

e	18	14	35,2	
e	—	—	50,8	
e	—	15	15,4	
e	—	—	44,7	

Replique du précédent

Directeur de l' Institut: Prof. J. Mihailović
Assistant: D. N. Trajić

9 SEPT 1949

1949

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**

A o û t 1949

№ 93 1 Août (1)

e	15h	33 ^m	49 8s	traces
e	—	34	27,4	
e	—	—	46,2	
e	—	35	29,7	

№ 94 1 Août (2)

e	22	46	23,9	traces
i	—	—	36,2	
e	—	47	05,4	
e	—	—	34,7	
F	—	51		

№ 95 2 Août (1)

eP	04	50	10,3
i	—	—	16,7
e	—	—	25,1
e	—	—	41,1
i	—	—	51,3
e	—	51	14,4

№ 96 2 Août (2)

e	21	52	17,8	traces
e	—	—	47,7	
e	—	—	58,8	
e	—	53	11,1	

№ 97 Août 5

eP	19	22	27,0	D	distance
iRP ₁	—	26	19,4		95° = 10560 km
e	—	33	15,8		
e	—	36	30,5		
e	—	46	13,0		
eL	—	58	29,0	T = 25	
eL	20	18	46,2	T = 20	

1949

№ 98 6 Août

iP ¹	00	55	25,5	D	distance 149° = 16550 km
i	—	—	59,2		
e	—	58	37,9		
e	01	00	19,9		
<u>iS_c P_c P_c S</u>	—	05	49,3		
e	—	09	41,6		
eL	—	52	31,0	T = 30	
eL	02	16	58,8	T = 20	

№ 99 8 Août (1)

e	11	59	38,2	traces
e	12	00	41,1	
e	—	01	06,4	
e	—	—	35,8	

№ 100 8 Août (2)

i	23	12	05,3	D	traces
e	—	—	14,3		
e	—	—	25,4		
e	—	—	32,0		
e	—	—	58,8		

№ 101 11 Août

e	14	58	52,0	traces
e	—	59	21,9	
e	15	00	23,1	

№ 102 13 Août

e(P)	18	43	43,1	C	distance (91° = 10100 km)
e	—	44	34,4		
e	—	50	23,3		
eS	—	54	27,8		
eL	19	25	01,1	T = 21	
eL	—	33	41,1	T = 17	

№ 103 17 Août (1)

iP̄	06	47	50,2	D	distance 55' = 100 km; ressenti à
i	—	—	53,2		
iR _s P̄	—	—	01,8		Žirovnica
iS̄	—	—	03,0		44° 09' N 21° 01' E gr.
iRiP̄S̄	—	—	05,8		
F	—	49			

№ 104 17 Août (2)

iP	17	48	01,5	D
i	—	—	36,8	
i	—	—	57,2	
iS	—	51	07,9	
M	—	53	43,1	T=15
F	20	29		

distance
17° 06' = 1790 km

№ 105 17 Août (3)

e(P)	20	49	04,6	C
e	—	—	46,6	
e(S)	—	52	19,8	
e	—	53	38,3	
M	—	56	55,6	T=8
F	21	08		

replique
du précédent

№ 106 18 Août (1)

eP	07	18	37,6	C
i	—	—	39,0	
iP	—	—	46,3	
i	—	19	16,7	
iS	—	—	18,6	
iR, P ₂	—	—	23,6	
F	—	21		

distance
2° 55' = 325 km;
ressenti à
Gorjave (Gostivar)

№ 107 18 Août (2)

iP	18	20	04,6	C
eR ₁ P	—	—	09,2	
iS	—	—	16,9	
F	—	21		

distance
55' = 100 km;
replique de
№ 103

№ 108 22 Août

eP	04	13	20,9	D
eRP ₁	—	16	37,8	
i	—	19	56,2	
iS	—	23	32,5	
i	—	28	36,1	
eL	—	39	29,6	T=28
M	—	42	37,5	T=33
F	07	26		

distance
80° = 8890 km

1949

~~N^o 109 23 Août~~

eP	20	35	42,2	D
i	—	39	45,0	
iS	—	46	55,4	
eL	21	09	16,6	T=16
eL	—	16	42,4	T=16

distance
81° = 9000 km

~~N^o 110 24 Août~~

e	06	50	33,7
e	—	51	03,2
e	—	—	25,3
e	—	—	38,9

traces

N^o 111 30 Août (1)

iP̄	08	23	57,3	D
i	—	—	58,8	
iS̄	—	24	10,3	
F	—	25		

distance
57' = 105 km ;
replique de
N^o 103

~~N^o 112 30 Août (2)~~

e(P)	16	53	55,0
e	—	54	32,2
e	—	55	30,7
i	—	56	12,3
i(S)	—	—	41,0
F	17	03	

N^o 113 30 Août (3)

eP̄	23	26	38,0	D
i	—	—	45,7	
eR _s P̄	—	—	48,6	
iS̄	—	—	51,6	
M	—	—	52,3	
F	—	28		

distance
57' = 105 km ;
replique de
N^o 103

Directeur de l' Institut: Prof. J. Mihailović
Assistant: D. N. Trajić

1949

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

SEPTEMBRE 1949

N^o 114 11 Septembre

iP	21h	38m	21.0s	D	distance
RiP	—	—	24,4		54' = 100 km.
iS	—	—	33,1		Replique du
iRiP [—]	—	—	36,8		N ^o 107, 111, 113
F	—	40			

N^o 115 12 Septembre

eP	09	36	43,5	C
i	—	37	54,2	
e	—	39	23,1	
e	—	41	57,9	
eL	10	41	40,6	T = 18
eL	—	52	03,6	T = 19

N^o 116 14 Septembre

eP	20	04	04,2	C	distance
i	—	08	30,0		86° = 9560 km
eRP ₂	—	09	45,6		
iS	—	14	44,7		
i	—	17	05,4		
eL	—	23	22,9	T = 22	
eL	—	44	05,2	T = 31	
eL	—	52	06,8	T = 23	
F	21	37			

N^o 117 17 Septembre

eP	11	32	26,1	D
e	—	—	58,9	
e	—	33	34,8	
i	—	34	43,3	
M	—	36	25,4	T = 7
	—	44		

№ 118 21 Septembre

e P	13	08	29,9	D	distance 86° = 10890 km
iP _c P	—	—	38,0		
e	—	10	24,0		
e	—	14	14,5		
eS _c P _c P _c S	—	19	39,0		
e	—	20	30,6		
eL	—	35	24,5	T = 25	
eL	—	49	15,3	T = 19	

№ 119 26 Septembre

e	15	08	39,6	traces
e	—	—	50,6	
e	—	09	20,4	
e	—	10	17,7	

№ 120 27 Septembre

eP	15	42	24,3	C	distance 70° = 7780 km
i	—	—	37,9		
eRP ₁	—	44	27,7		
ePS	—	52	11,9		
eL	16	08	42,7	T = 27	
eL	—	13	35,8	T = 17	
eL	—	25	49,3	T = 15	

№ 121 27 Septembre

eL	17	57	32,4	T = 18	Replique du précédent
eL	18	00	32,2	T = 24	
eL	—	02	16,7	T = 23	
eL	—	08	33,6	T = 21	

Directeur de l' Institut: Prof. J. Mihajlović
 Assistant: D. N. Trajić

1949

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

12. NOV 1950

OCTOBRE 1949

N^o 122 2 Octobre

e	03h 25m	45,7s	traces
e	—	26	14,1
e	—	—	50,5
e	—	27	24,8
e	—	28	35,7

N^o 123 4 Octobre (1)

iP	10 30	27,6	C	distance
iS	— 38	39,6		D = 60° = 6670 km
eL	21 53	41,2	T = 13	
M	— 58	10,0	T = 15	
F	11 23			

N^o 114 4 Octobre (2)

e(P)	17 34	58,0	C
e	— 35	41,8	
i	— 36	53,4	
M	— 37	11,2	T = 8
F	— 47		

N^o 125 5 Octobre (1)

e	01 03	36,0	Réplique du précédent
e	— —	49,0	
e	— 04	09,2	
e	— —	54,4	

N^o 126 5 Octobre (2)

e	16 24	05,2
i	— —	32,3
e	— —	46,5
e	— 25	34,5
F	— 32	

№ 127 7 Octobre

P	12	14	58,8
eRP ₂	—	20	32,9
iS	—	25	34,0
eL	—	48	30,6 T = 25
eL	—	53	41,8 T = 18
F	13	22	

distance
D = 84° = 9350 km

№ 128 8 Octobre

eP	03	11	00,7 D
e	—	12	32,2
iS	—	—	41,7
eR _s S	—	13	34,9
F	—	25	

distance
D = 8° 11' = 910 km

№ 129 17 Octobre

iP	12	00	57,6 C
eRiP	—	—	01,3
iS	—	—	07,9
iR _s P	—	—	08,7
iRiP S	—	—	10,8
M	—	—	13,3 T = 0,5
F	—	04	

distance
D = 49' = 90 km
Žirovnice etc.
49° 09' N 21° 21' E. Gr.

№ 130 19 Octobre (1)

e	06	13	02,4
i	—	—	21,7
e	—	—	58,5
e	—	15	01,4

№ 131 19 Octobre (2)

eP	21	19	55,1 D
e	—	24	27,3
e	—	27	28,9
e	—	30	50,7
e	—	34	22,3
e	—	37	39,3
eL	—	51	42,5 T = 32
eL	22	03	16,0 T = 24
eL	—	10	12,8 T = 18
F	23	24	

№ 132 20 Octobre

e	13	05	47,5
e	—	15	35,4
e	—	16	57,4
eL	—	58	13,0 T = 18
eL	14	03	58,6 T = 13

№ 133 21 Octobre

eL	22	45	58,3 T = 20
eL	—	47	57,5 T = 20
eL	—	56	23,5 T = 21

№ 134 27 Octobre

e	20	10	6,0
e	15	11	50,4
e	—	12	0,3
e	—	—	41,6

№ 135 31 Octobre

eP	01	31	37,9
eR1 ₁	—	50	42,3
eR1 ₂	—	56	52,0
eS	02	02	35,3
eL	—	25	45,7 T = 18
eL	—	40	48,8 T = 16

Distance

D = 78° = 8670 km

Directeur de l'Institut: Prof. J. Mihailović
Assistant: D. N. Trajić

1949

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**

12 JANV 1950

NOVEMBRE 1949

№ 136 1 Novembre

e	13h	25m	50,0s
e	—	28	58,1
e	—	31	46,9
e	—	33	37,4
e	—	34	18,6

№ 137 3 Novembre

eP	01	24	22,6	C
i	—	—	24,0	
e	—	25	29,0	
e	—	30	56,1	
iS	—	34	04,3	
e	—	36	58,7	
M	—	44	50,5	T = 12
eL	—	51	58,1	T = 12

distance
 $D = 75^\circ = 8340 \text{ km}$

№ 138 7 Novembre

e	06	22	44,9	
e	—	27	15,5	
e	—	36	12,6	
eL	07	19	33,9	T = 22
eL	—	25	27,1	T = 20

№ 139 8 Novembre

e	15	49	37,4
e	—	50	20,2
e	—	—	29,5
e	—	51	25,1
e	—	52	37,9

№ 140 20 Novembre

e	07	33	31,9	
e	—	35	00,1	
e	f	40	50,0	
e	f	48	22,4	
e	—	46	44,4	
eL	08	02	55,1	T = 20
eL	—	06	38,3	T = 17
eL	—	20	37,9	T = 14

№ 141 22 Novembre

eP	χ/01	11	25,7	D
i	—	12	02,2	
i	—	15	43,6	
e	—	20	30,0	
e	—	24	42,2	
e	—	35	13,2	
eL	02	17	29,5	T = 23
eL	—	25	41,6	T = 21

№ 142 23 Novembre

eP	16	53	42,6	C	distance
eRs	P ₂ S	—	54	18,8	D = 3° 49' = 425 km
i	S	—	—	50,3	
i	—	55	16,1		
M	—	56	07,3	T = 10	
F	17	07			

№ 143 27 Novembre

eP	/	09	02	04,2	C
i	—	—	—	11,7	
e	—	09	—	04,9	
e	—	19	—	46,8	
e	—	25	—	11,0	
eL	10	07	—	56,8	T = 22
eL	—	24	—	40,7	T = 17

Directeur de l' Institut: Prof. J. Mihailović
Assistant: D. N. Trajić

1949

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**

30 JANV 1950

DECEMBRE 1949

298

№ 144 7 Decembre

e(P)	16h	16m	31,1s	D
e	—	—	56,5	
e	—	18	24,3	
e	—	19	39,8	
M	—	20	28,5	T = 8
F	—	28		

№ 145 17 Decembre (1)

iP	07	14	13,6	D
i	—	—	51,8	
e	—	17	28,4	
i	—	21	22,0	
i	—	26	56,0	
eL	—	40	22,6	T = 28
eL	—	53	35,4	T = 31
eL	08	04	59,0	T = 19
F	09	31		

№ 146 17 Decembre (2)

eP	15	27	09,9	D
e	—	31	31,2	
e	—	35	30,5	
e	—	41	36,7	
e	—	46	06,8	
eL	16	07	12,6	
eI	—	22	47,9	T = 23
eL	—	31	23,7	T = 17

№ 147 20 Decembre

e	00	58	08,2
e	—	59	32,1
e	01	01	06,4
e	—	02	08,2

№ 148 21 D cembre

e(P)	19	49	48,6	D	distance
e	—	50	03,9		(D = 70°30' = 7800 km)
i)	—	55	31,3		
eS ₁	—	59	03,9		
iPS	—	—	41,0		
eL	20	31	11,4	T = 16	

№ 149 22 Decembre

(eP)	09	44	02,9	D	distance
eP _c P	—	—	27,7		(D = 83° = 9200 km)
e	—	48	17,4		
iS	—	54	30,0		
eL	10	21	11,7	T = 14	
eL	—	27	02,3	T = 21	

№ 150 25 Decembre

e(P)	23	29	51,7	
e	—	33	01,4	
e_p	—	37	14,7	
e	—	40	0,3	
eL	24	01	31,1	T = 21
eL	—	15	31,9	T = 14

№ 151 26 Decembre (1)

eP	03	37	11,4	C
e	—	—	37,8	
e	—	38	10,6	
i	—	—	33,6	
F	—	43		

№ 152 26 Decembre (2)

eP	06	43	35,9	C
i	—	—	41,0	
e	—	44	11,6	
e	—	45	02,4	
e	07	06	00,1	
eL	—	32	23,6	T = 29
eL	—	36	09,8	T = 19

~~N^o 153 28 Decembre~~

eP	00	16	08,9	C	distance D = 78° = 8680 km
e	—	24	09,5		
eS	—	26	09,1		
eRS ₁	—	31	35,2		
eL	—	58	41,9	T = 22	
eL	01	07	05,7	T = 17	

~~N^o 154 29 Decembre (1)~~

eP	03	16	31,2	C	distance D = 88° = 9780 km
i	—	18	46,0		
i	—	23	07,4		
iS	—	27	20,0		
i	—	28	26,1		
eL	—	53	13,9	T = 19	
eL	—	59	38,0	T = 18	
eL	04	02	16,3	T = 17	
F	05	08			

~~N^o 155 29 Decembre (2)~~

e(P)	17	03	14,7	D
e	—	12	59,0	
e	—	20	58,9	
eL	18	26	17,8	T = 19

Directeur de l' Institut : Prof. J. Mihailović
 Assistant : D. N. Trajić