

Institut Séismologique de Beograd

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

BULLETIN SÉISMIQUE MENSUEL

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

I Enregistrements séismographiques.

J U I N 1 9 6 3.

Nº112 - 1 Juin(1)

ePKP	00h 18m 24,2s	+	Iles Samoa.
e	- - 35,6		USCGS: $15^{\circ}1'S$ $173^{\circ}4'W$
ePKP ₂	- - 47,3		H = 23h58m49,7s
e	- 19 41,3		h = 33km.

Nº113 - 1 Juin(2)

ePb	20 37 51,1		Méditerranée.
e	- 38 10,4		D = $6^{\circ}1' = 680$ km.
eRsP ₂ S	- - 22,5		USCGS: $39^{\circ}0'N$ $18^{\circ}0'E$
e	- 39 14,0		H = 20h36m09,5s
eRsS	- - 33,4		h = 285km.
			Mg = 4,4 (CGS).

Nº114 - 1 Juin(3)

iPKP	21 33 39,0		Iles Samoa.
e	- - 53,3		D = $147^{\circ} = 16.345$ km.
ePKP ₂	- 34 09,3		USCGS: $15^{\circ}2'S$ $173^{\circ}5'W$
ePP	- 37 24,0		H = 21h13m52,7s
eSKKS	- 44 33,3		h = 33km.
ePPS	- 50 30,0		Mg = 5,5 (CGS).

Nº115 - 2 Juin

ePKP	21 23 15,5		Iles Sandwich.
e	- - 35,9		USCGS: $58^{\circ}5'S$ $15^{\circ}6'W$
e	- 27 48,8		H = 21h04m24,2s
e	- 35 40,6		h = 50km.

Nº116 - 3 Juin

eP	07 48 27,8		Hondo-Japon.
e	- - 43,2		D = $83^{\circ}44' = 9.320$ km.

Beograd-Yougoslavie

Juin 1963.

eS	07	58	40,8	USCGS: 34°2N 138°7E
e	-	59	21,4	H=07h35m54,3s
e	08	06	26,3	h=43km.
eL	-	23	09,3	Mg=5,3(CGS).
eL	-	28	14,2	T=17s
				T=14s

Nº117 - 4 Juin(1)

ePKP	21	23	16,9	USCGS: 1°2S 127°3E
e	-	-	31,5	H=21h04m42,3s
				h=31km.

Nº118 - 4 Juin(2)

iPn	22	12	58,8	-	Mer Ionienne, à l'Ouest
eP	-	13	20,7		du Golfe d'Arta.
iSn	-	14	10,2		D=5°51' = 650km.
eS	-	-	39,9		BCIS: 38°9N 20°5E
M	-	15	28,8	T=8s	H=22h11m33s
M	-	22			h=50km.
					USCGS: 39°N 20°6E
					H=22h11m31,8s
					h=33km.

Nº119 - 26 Juin

iP	05	31	19,5		Au large de la côte Nord
iPcP	-	-	32,0		de Luzon-Philippines.
eScS	-	41	59,7		D=82°53' = 9.180km.
ePPS	-	42	47,0		USCGS: 19°0N 120°2E
e	-	49	49,2		H=05h18m55,1s
eL	06	16	36,3	T=16s	h=33km.
					Mg=5,8(CGS).

Nº120 - 7 Juin(1)

eP	16	02	30,7	-	Philippines-réplique.
ePcP	-	-	36,8		USCGS: 19°N 121°8E
e	-	06	14,6		H=15h49m57,4s
e	-	09	47,4		h=35km.
e	-	11	34,3		Mg=4,7(CGS).

Nº121 - 7 Juin(2)

ePKP	22	56	59,2	+	Iles Samoa.
e	-	57	16,1		USCGS: 15°3S 173°2W
e	-	59	09,2		H=22h37m30s
					h=35km.

Nº122 - 8 Juin

ePKP	01	21	38,7
i	-	-	50,6
e	-	22	30,8

Iles Samoa-réplique.
USCGS: 15°1S 173°W
H=01h01m51,9s
h=33km.

Nº123 - 10 Juin(1)

iPKP	04	36	10,3
iPKP ₂	-	-	33,7
ePKP	-	37	10,3
e	-	42	33,8

+ Ouest de l'île Macquarie.
USCGS: 55°4S 146°4E
H=04h16m37,7s
h=33km.

Nº124 - 10 Juin(2)

iPKP	06	58	38,4
i	-	-	43,0
ePP	07	02	10,9
eSKS	-	06	14,0
ePS	-	13	06,2
eSS	-	20	41,4
eSSS	-	21	26,7

+ Ouest de l'île Macquarie,
réplique.
D=142°=15.780km.
USCGS: 55°3S 146°4E
H=06h39m04,0s
h=18km.
Mg=6,25-6,5(Pas, Pal),
6(CGS).

Nº125 - 10 Juin(3)

eP	10	59	12,9
e	-	-	40,0

USCGS: 50°0N 160°2E
H=10h46m58,1s
h=33km.

Nº126 - 11 Juin

eP̄	21	30	47,7
iRiP̄	-	-	50,0
e	-	-	57,1
iS̄	-	31	09,7
F	-	32	

Ressenti IV à Raška (43°17'N
20°36'E)
D=1°34' = 175km.

Nº127 - 17 Juin

eP	18	43	48,1
----	----	----	------

USCGS: 60°4N 140°8W
H=18h32m14,5s
h=33km.

Nº128 - 19 Juin(1)

iP	09	22	34,5
e	-	-	52,7
ePP	-	26	35,1

USCGS: 4°7N 126°5E
H=09h09m04,0s
h=83km.

Beograd-YougoslavieJuin 1963.N^o129 - 19 Juin(2)

✓ iP 10 57 30,9
 e - - 41,7
 ePcP - 58 14,3

Assam, Inde. $D=60^{\circ}=6.660\text{km}$.
 USCGS: $25^{\circ}N$ $92^{\circ}E$
 $H=10\text{h}47\text{m}24,7\text{s}$
 $h=51\text{km}$.

N^o130 - 20 Juin

✓ ePKP 23 06 10,8
 i - - 47,4
 ✓ n ePKP₂ - 07 19,0

- Iles Kermadec.
 USCGS: $27^{\circ}S$ $176^{\circ}W$
 $H=22\text{h}46\text{m}18,1\text{s}$
 $h=41\text{km}$.

N^o131 - 21 Juin(1)

iPn 06 03 34,8
 i \bar{P} - - 41,0
 iRi $\bar{P}\bar{S}$ - 04 04,9
 iSn - - 12,6
 i \bar{S} - - 20,7
 iRs \bar{S} - - 23,9
 M - - 43,3 T=6s
 F - 08

Biokovo. $D=2^{\circ}56'=325\text{km}$.
 BCIS: $43^{\circ}3N$ $17^{\circ}E$
 $H=06\text{h}02\text{m}50\text{s}$

N^o132 - 21 Juin(2)

e(P) 14 16 29,4
 e - 23 03,6
 eL - - 27,9 T=15s

N^o133 - 21 Juin(3)

✓ eP 15 36 32,5
 e - - 54,3
 ePcP - 37 19,2

Assam, Inde. $D=60^{\circ}=6.660\text{km}$.
 USCGS: $25^{\circ}2N$ $92^{\circ}2E$
 $H=15\text{h}20\text{m}31\text{s}$
 $h=56\text{km}$.

N^o134 - 23 Juin

ePn 09 34 59,8
 ePb - 35 06,7
 iRi $\bar{P}\bar{S}$ - - 46,9
 iSn - - 51,6
 i - 36 07,4
 F - 40

Ressenti IV a Karlovac ($45^{\circ}30'N$
 $D=3^{\circ}58'=440\text{km}$. $15^{\circ}33'E$)
 USCGS: $45^{\circ}6N$ $14^{\circ}9E$
 $H=09\text{h}33\text{m}53,2\text{s}$
 $h=33\text{km}$.
 BCIS: $45^{\circ}4N$ $15^{\circ}4E$
 $H=09\text{h}33\text{m}52\text{s}$

./.

Beograd-YougoslavieJuin 1963.Nº135 - 24 Juin

iP	04	38	21,3	+	D=76°28' = 8.505km.
iPcP	-	-	30,9		USCGS: 58°5N 151°7W
e	-	45	06,3		H=04h26m37,9s
iS	-	48	05,1		h=52km.
eL	05	01	50,0	T=36s	Mg=6,75(Pas), 5,7(CGS).
eL	-	20	50,6	T=19s	

Nº136 - 26 Juin(1)

ePn	05	49	49,0		Bulgarie du Sud. Ressenti
i	-	-	56,7		V-VI à Razlogue.
i	-	50	08,2		D=3°41' = 410km.
iRsP ₂ S	-	-	24,6		BCIS: 42°N 23°7E
iSn	-	-	39,3		H=05h48m53s
iRsP ₂ S	-	-	49,0		
iS	-	-	55,8		
M	-	51	06,3	T=8s	
F	-	57			

Nº137 - 26 Juin(2)

iP	15	00	18,6		D=1°1' = 120km.
iRsP	-	-	28,4		
iS	-	-	32,4		
F	-	22			

Nº138 - 27 Juin

ePn	11	06	49,8		Bulgarie du Sud. Ressenti V
iRsP	-	07	07,8		à Razlogue (41°53' N 23°30' E)
i	-	-	20,7		a
iSn	-	-	42,2		
iRsP ₂ S	-	-	51,7		
M	-	08	21,2		
F	-	13			

Nº139 - 28 Juin(1)

iP	02	41	17,5		USCGS: 27°5S 66°1E
e	-	-	29,6		H=02h28m52,6s
e	-	50	18,3		h=33km.
e	-	56	35,2		



Beograd-Yougoslavie

Juin 1963.

Nº140 - 28 Juin(2)

eP	22	07	47,2	+	D=79°38' = 8.855km.
i	-	-	50,3		USCGS: 46°5N 153°2E
ePP	-	10	59,4		H=21h55m38,8s
iS	-	17	49,9		h=33km.
eL	-	38	516,5	T=23s	Mg=6,75(Pas), 6,7(CGS).
eL	-	47	34,1	T=18s	

Nº141 - 28 Juin(3)

eP	23	09	14,2	-	USCGS: 46°4N 153°5E
e	-	-	38,9		H=22h57m03,4s
					h=33km.

Nº142 - 29 Juin

eP	00	06	04,5	-	D=79°38' = 8.855km.
ePcP	-	-	17,6		USCGS: 46°4N 153°5E
eS	-	16	11,5		H=23h53m56,1s
ePPS	-	17	05,8		h=33km.

Nº143 - 30 Juin

e	19	23	19,3		Traces.
e	-	-	48,3		
e	-	24	58,7		

10.X.1963.

Dim. Trajić

II

OBSERVATIONS MACROSEISMIQUES JUIN 1963.

Nº	Date	Heure T.M.Gr.	Lieu épicoentre	Lat. N	Long. E	Région	IntL I-XII	Rémarque
1	11-VI	21h30m	Raška	43°17'	20°36'	Din.	IV	Reg. Beograd v. micros. Nº126
2	12-VI	...	Litija	46 04	14 49	Alp. Jul.	IV	
3	23-VI	09h35m	Karlovac	45 30	15 33	Din.	IV	Reg. Beograd v. micros. Nº134

Uredjuje: Dimitrije Trajić, Seizmološki zavod, Beograd-Tašmajdan.
Umnoženo u Seizmološkom zavodu, Beograd-Tašmajdan.

Institut Séismologique de Beograd

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



BULLETIN SÉISMIQUE MENSUEL

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

I Enregistrements séismographiques.

J U I L L E T 1 9 6 3.

Nº102 - 4 Juillet(1)

iPKP	11h 17m 49,4s	-	Iles Tonga.
iPKP ₂	- 18 19,0		D=155°7=17.300km.
iPP	- 22 00,1		USCGS: 26°3S 177°7W
i	- 25 29,0		H=10h58m13,2s
e	- 28 32,2		h=158km.
i	- 32 17		Mg=6,75(Pas), 6,75-7(Brk),
eSSP	- 43 01,7		6,5±0,3(CGS).

Nº103 - 4 Juillet(2)

eP	23 07 27,7	+	D=70°=7.780km.
ePcP	- - 47,3		USCGS: 18°5S 12°6W
e	- 13 59,5		H=22h56m15,7s
			h=33km.

Nº104 - 5 Juillet

ePn	14 23 01,6		Grèce.
e	- 24 11,8		D=6°1=675km.
eSn	- - 17,2		USCGS: 39°1N 22°9E
eRsP ₂	- - 35,9		H=14h21m28,5s
eS	- - 45,4		h=33km.
M	- 25 05,9	T=9,5s	Mg=4,2(CGS).
F	- 36		

Nº105 - 8 Juillet(1)

iP	11 14 44,7		D=55°9=6.215km.
e	- - 01,7		USCGS: 0°3N 17°8W
e	- 15 01,7		H=11h05m07,5s
			h=33km.

Beograd-Yougoslavie

Juillet 1963.

N^o106 - 8 Juillet(2)

e 16 05 06,1
e - 07 24,1
e - - 59,7
iSn - 08 08,3
i - - 13,3
M - 09 06,8

Près de la côte Sud de la
Turquie

USCGS: 36°06N 28°E
H=16h02m26,8s
h=30km.

T=9s

N^o107 - 10 Juillet(1)

eP 05 35 05,0
i - - 06,6
ePcP - - 14,7
eSKS - 45 13,8
eS - - 18,9
eSSS - 53 45,7
eL 06 10 27,1
eL - 15 00,0

Région des Iles Kouriles.
D=79°07'=8.860km.

N^o108 - 10 Juillet(2)

ePn 07 21 16,0
ePb - - 29,1
eRsP̄ - - 42,2
eRsP̄₂S̄ - 22 14,3
eSn - - 32,1
eRsP̄₂S̄₂ - - 46,7
iRsS̄ - 23 02,4
M - 24 14,8

Mer Egée.
D=50°40'=630km.

USCGS: 39°08N 23°09E
H=07h19m41s
h=127km.
Mg=4,2±0,2(CGS).

T=8s

N^o109 - 10 Juillet(3)

eP 10 00 01,2
e - - 25,3

USCGS: 13°4N 44°09W
H=09h49m29,6s
h=37km.

N^o110 - 12 Juillet

eP 15 40 15,6
ePcP - - 26,7
e - 44 0 -
eS - 50 16,7
eSS - 55 42,0
eL 16 03 31,2

Iles Kouriles.
D=79°34'=8.845km.

USCGS: 46°08N 153°06E
H=15h28m08,5s
h=33km.

Mg=5-5,25(Pal), 4,8±0,2(CGS).



Nº111 - 13 Juillet

e(P)	07	40	39,6	
e	-	41	04,8	
i	-	-	26,8	
i	-	42	06,4	
M	-	-	22,7	T=8,5s

Ressenti en Jannina.

Nº112 - 14 Juillet

eP	05	53	39,6	
iPcP	-	-	57,2	
e	-	54	15,7	
iS	06	03	35,4	
e	-	04	20,3	

Au large de la côte Nord de Venezuela.

D=77°07=8.640km.

USCGS: 10°4N 62°6W

H=05h41m43,0s

h=24km.

Mg=5,75(Brk), 5,75-6(Pal), 5,5±0,4(CGS).

Nº113 - 16 Juillet

eP	18	30	50,8	
iPP	-	-	58,5	
i	-	32	23,8	
iSSS	-	34	02,1	
M	-	39	26,1	T=11s
M	-	41	46,3	T=8s

Georgie, URSS.

D=15°1=1.680km.

USCGS: 43°5N 41°5E

H=18h27m18,4s

h=33km.

Mg=5,8±0,3(CGS).

Nº114 - 17 Juillet

eP	12	00	47,2	
ePP	-	-	53,6	
e	-	01	13,7	
e	-	04	06,5	
e	"	-	59	
eL	-	09	27	T=9,6s

Georgie, URSS, réplique.

USCGS: 43°1N 41°5E

H=11h57m06,7s

h=33km.

Mg=5,3±0,3(CGS).

Nº115 - 19 Juillet

iPn	05	47	42,9	
iRsP	-	48	25,2	
i	-	49	21,0	
iRsS	-	50	28,9	
i	-	51	06,2	
M	-	53	10,5	T=10s

Mer Méditerranée au Sud-Est du Monaco.

D=8°9=890km.

BCIS: 43°3N 8°2E

H=05h45m26s

h=33km.

USCGS: 43°4N 8°2E

H=05h45m28s

h=33km.

Nº116 - 20 Juillet

iPKP	06	55	53,9	
iPKP2	-	56	23,4	

Région des Iles Macquarie

D=146°=16.220km.



eSKS	07	03	32,3	USCGS: 57°06S 148°05E
e	-	07	28,4	H=06h36m10,8s
e	-	12	49,8	h=33km.
eL	08	06	22,7	M _z =6(Pa1), 5,6(CGS).
eL	-	14	25,8	T=15s
				T=16s

Nº117 - 21 Juillet

ePn	11	09	50,0	Réplique du Nº115
i	-	10	14,6	D=8°09=990km.
eRsP̄	-	-	34,6	
e	-	11	08,6	
iRsP̄S̄	-	-	22,0	
iSn	-	-	39,2	
iRsP̄S̄ ₂	-	-	44,1	
M	-	12	30,8	T=2s

Nº118 - 24 Juillet

eP	11	44	32,1	Près de la côte de Formose.
ePcP	-	-	36,0	D=80°06=8.960km.
ePP	-	47	51,0	USCGS: 24°06N 122°0E
eS	12	04	28,3	H=11h32m17,7s
e	-	07	16,2	h=33km.
eL	-	23	20,4	M _z =5,3±0,3(CGS).
				T=13s

Nº119 - 25 Juillet

e	03	41	52,6
e	-	42	09,7
e	-	43	09,7
e	-	-	29,2
e	-	44	24,4

Nº120 - 26 Juillet (1)

iPn	04	18	30,3	T=2,2 + Destruction à Skoplje.
iP̄	-	-	09,3	D=2°08=310km.
iRsP̄	-	-	13,2	BEO: 42°08'09"N 21°29'28"E
i	-	-	35,3	H=04h17m11,4s
i	-	-	31,3	BCIS: 42°01N 21°05E
i	-	-	42,3	H=04h17m11s
iRsP̄S̄ ₂	-	-	45,3	USCGS: 42°01N 21°05E
				H=04h17m16,7s
				h=33km.



i \bar{S}	04	18	49,6	
iRs \bar{S}	-	-	54,7	
M	-	19	18,9	T=6s
F	05	06		

N^o121 - 26 Juillet(2)

ePn	04	33	38,2	Skoplje, réplique.
i \bar{P}	-	-	43,7	
\bar{S}	-	34	26,6	
M	-	-	42,0	T=6,3s

N^o122 - 26 Juillet(3)

e	04	36	16,0	Skoplje, réplique.
e	-	-	31,7	
i	-	-	52,0	
e	-	37	20,0	
e	-	-	32,0	
M	-	-	48,0	T=4,1s

N^o123 - 26 Juillet(4)

iPn	04	53	59,5	Skoplje, réplique.
e \bar{P}	-	54	16,0	
iRs \bar{P}	-	-	09,8	
iSn	-	-	36,5	
iRs $\bar{P}\bar{S}_2$	-	-	43,3	
i \bar{S}	-	-	46,0	
iRs \bar{S}	-	-	52,6	
M	-	-	59,9	T=8,4s

N^o124 - 26 Juillet(5)

e \bar{P}	08	24	10,0	Skoplje, réplique.
e	-	-	27,0	
e	-	-	47,4	

N^o125 - 26 Juillet(6)

e(P)	15	41	10,0	Skoplje, réplique.
e	-	-	19,0	

N^o126 - 26 Juillet(7)

iPn	16	01	15,8	D=3 ^o 17' = 365km.
i	-	-	22,4	

i	16	01	32,0
iRsP ₂	-	-	45,9
i	-	-	50,3
iSn	-	-	56,1

N^o127 - 26 Juillet (8)

e	1 ^o	49	41,0
e	-	50	12,7
e	-	51	56,6
e	-	52	18,6

Traces. D₆décane.

N^o128 - 27 Juillet

e	06	00	43,4
e	-	-	53,0
i	-	03	44,2
e	-	04	19,1
eL	-	05	36

Mer Méditerranée, réplique.
du N^o115

N^o129 - 29 Juillet

iP	06	16	54,3
i	"	17	14,6
ePPP	-	18	52,3
ePcP	-	19	55,5
e	-	21	41,6
e	-	23	46,3

Iran du Sud.
D=32^o40' = 5.630km.
USCGS: 27^o08N 55^o06E
H=06h20m22,6s
h=37km.

N^o130 - 29 Juillet (2)

e	20	34	20,0
i	-	-	42,1
ePKP	-	-	34,3
ePPP	-	42	16,1
eSKKS	-	45	33,1
ePPS	-	51	36,8
eSSP	-	58	39,4
eL	21	50	39,2
eL	-	59	39,2

Kermadec.
D=156^o=17.345km.
USCGS: 30^o28S 177^o33W
H=20h14m07,3s
h=39km.
Mg=6,5-6,75 (Brk),
5,7±0,3 (CGS).

N^o131 - 30 Juillet

i	06	06	27,0
iPKP ₂	-	-	41,2

Iles Kermadec.
D=156^o=17.345km.

Beograd-Yougoslavie

Juillet 1963.

✓ N ePP	06	10	17,7	USCGS: 20°06S 177°3W H=05h45m58,3s h=33km. Mg=5,3±0,2(04S).
✓ ePPP	-	13	39,9	
✓ e	-	14	40,2	
✓ e	-	21	36,6	
eL	07	17	15,3 T=22s	
eL	-	22	56,5 T=17s	

N^o132 - 30 Juillet(2)

✓ ePKP	14	10	11,3	USCGS: 55°09S 27°5W H=13h51m57,8s h=33km.
✓ e	-	-	47,7	
✓ e	-	12	14,7	

N^o133 - 30 Juillet(5)

✓ e	15	25	10,9	USCGS: 29°09S 177°4W H=15h04m38,7s h=73km.
✓ ePKP ₂	-	-	20,0	
✓ e	-	26	10,9	

N^o134 - 31 Juillet(

✓ e	02	04	34,6	USCGS: 29°08S 177°2W H=01h44m18,8s h=65km.
-----	----	----	------	--

10.I.1964.

Dim. Trajić



Institut Séismologique de Beograd

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

BULLETIN SÉISMIQUE MENSUEL

APPAREILS

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

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

I Enregistrements séismographiques.

A O U T 1 9 6 3.

Nº135 - 2 Août

iP	06	55	12,1	Explosion.
i	-	-	13,2	
i	-	-	15,4	
M	-	-	16,0	T=0,4s

Nº136 - 3 Août (1)

iP	10	31	48,8	+ D=60°57' = 6.775km.
iPP	-	34	05,1	Océan Atlantique.
i	-	35	56,8	USCGS: 70°7N 35°8W
iS	-	40	11,9	H=10h21m36,6s
i	-	42	25,5	h=33km.
iSS	-	44	23,2	Mg=6,1±0,4(CGS).
eL	-	51	02,1	T=21s
M	-	50	38,1	T=19s

Nº137 - 3 Août (2)

eP	20	17	35,7	D=60°52' = 6.765km.
e	-	-	41,4	USCGS: 17°55' 179°1W
ePcP	-	18	15,6	H=23h54m14,0s
e	-	24	14,1	h=325km.
e	-	25	50	Mg=4,4±0,4(CGS).
				Mg=5,2(CGS).

Nº138 - 5 Août

ePKP	00	12	58,7	D=1480=16.455km.
e	-	13	15,1	USCGS: 17°55' 179°1W
e	-	15	18,0	H=23h54m14,0s
ePPP	-	20	08,4	h=515km.
				Mg=5,2(CGS).

Nº139 - 6 Août

eP	13	43	29,8	-	Atlantique Nord.
e	-	48	33,6		D=35°4=3.900km.
ePcP	-	49	33,4		USCGS: 57°N 33°W
e	-	50	43,2		H=13h36m35,6s
eScS	-	54	07,7		h=33km.
eL	-	59	10,7	T=18s	Mg=5,1±0,2(CGS).

Nº140 - 8 Août

iP	02	26	50,2	-	Iles aux Renards,
iPcP	-	-	59,0		Aléoutiennes.
ePP	-	29	55,2		D=77°2=8.583km.
iS	-	36	42,0		USCGS: 54°2N 168°1E
iSKS	-	-	58,0		H=02h14m54,4s
eL	03	04	14,2		h=33km.
					Mg=5,5±0,1(CGS).

Nº141 - 9 Août(1)

ePn	06	06	59,9		Italie du Nord.
iP	-	07	22,7		D=37°-658km.
eRiP̄S	-	08	10,8		BCGS: 44°3N 12°3E
iS	-	-	42,9		H=06h05m29s
M	-	10	27,0	T=7,7s	USCGS: 44°5N 11°0E
F	-	20			H=06h05m32,2s
					h=33km.
					Mg=4,9±0,2(CGS).

Nº142 - 9 Août(2)

iPKP	14	56	28,4	-	Iles Fidji. D=145°=16.120km.
e	-	57	06,9		USCGS: 15°33 175°7W
ePP	15	00	17,1		H=14h36m45,9s
ePPS	-	15	10,2		h=33km.
					Mg=5,5±0,3(CGS).

Nº143 - 13 Août

ePKP	22	12	32,2		USCGS: 19°3S 173°7W
e	-	-	43,3		H=21h52m37,4s
iPKP	-	13	13,2		h=33km.

Nº144 - 14 Août

eP̄	15	22	15,7		c. D=85km.
e	-	-	22,4		
iS	-	-	27,4		
F	-	23	09,1		



Beograd-Yougoslavie

Août 1963.

Nº145 - 15 Août(1)

✓ iP	06	23	50,2	+	Près de la côte Est de Hondo, Japon.
iPcP	-	24	05,9		D=81°7'-0.035km.
✓ iS	-	34	29,7		USCGS: 37°09N 141°06E
e	-	37	17,6		H=06h11m34,6s
e	-	44	05,6		h=59km.
i	-	-	31,9		
eL	-	54	55,4		
eL	07	03	52,4		

Nº146 - 15 Août(2)

✓ eP	17	37	52,9	+	Frontiere Bolivie-Pérou.
i	-	38	08,2		D=99°=11.000km.
i	-	42	19,0		
i	-	44	53,7		
✓ i	-	47	54,7		
iPS	-	50	51,7		
iPPS	-	51	50,8		
eL	18	19	15,8	T=22s	

Nº147 - 16 Août

✓ eP	23	17	06,2	-	USCGS: 12°30N 140°5W
i	-	-	15,7		H=23h06m24,6s
e	-	18	47,5		h=35km.

Nº148 - 17 Août(1)

✓ eP	11	24	58,2		Iles Ryukyu.
eSKS	-	35	27,2	2/	D=81°7'-9.085km.
✓ eScS	-	-	4,2		USCGS: 50°06N 150°09E
iPS	-	-	31,4	5/	H=11h12m41,2s
e	-	45	11,7		h=55km.
eL	12	00	29,2	I=24s	Mg=5,6±0,5(CGS).
eL	-	04	52,2	T=18s	

Nº149 - 18 Août(2)

✓ iP	18	55	45,3	+	USCGS: 50°3N 176°9W
e	-	-	59,4		H=18h43m16,1s
✓ e	19	05	09,2		h=33km.
					Mg=5,5±0,5(CGS).

Nº150 - 20 Août

eP	16	00	18,8
ePcP	-	-	32,7
e	-	-	42,9
eScS	-	10	33,1

Japon. D=79°06=8.850km.
 USCGS: 41°2N 142°7E
 H=15h48m12,2s
 h=50km.

Nº151 - 22 Août

ePKP	20	11	09,6
i	-	-	32,6
ePP	-	12	22,4
iPPP	-	14	56,5
e	-	15	22,3
e	-	17	08,7
e	-	30	10,7
eL	21	05	14,7

Iles Salomon.
 D=121°0=15.735km.
 USCGS: 9°4S 158°E
 H=10h53m25,0s
 h=33km.
 Mg=6-6,25(Brk), 6,75-7(Pas),
 6,1-6,2(CGS).

Nº152 - 23 Août

eP	15	21	18,5
ePS	-	21	44,9
e	-	22	13,8
e	-	-	37,1

- Kamchatka. D=76°5=8.505km.
 USCGS: 52°4N 159°6E
 P=13h09m25,3s
 h=33km
 Mg=4,5(CGS).

Nº153 - 25 Août(1)

e	06	25	15,6
eRsP	-	16	15,2
iSn	-	17	54,2
i	-	18	25,9
M	-	20	25,6

Turquie, Centrale.
 D=14°35'=1.620km.
 USCGS: 38°0N 38°4E
 H=06h11m43,3s
 h=33km.
 T=8s Mg=4,8(CGS).

Nº154 - 25 Août(2)

iPKP	12	36	53,7
i	-	-	58,5
ePP 1800	-	46	10,7
eSKKS	-	47	10,7
eSKKS 1800	-	52	10,7
e	-	54	10,7
i	13	02	46,7

+ Iles Fidji.
 D=148°5=16.500km.
 USCGS: 17°0S 170°8W
 H=12h18m12,5s
 h=565km.
 Mg=5,5(Pas), 6-6,25(Brk),
 6,1(CGS).

Nº155 - 29 Août(1)

iP	00	01	18,3
----	----	----	------

+ Province de Sinkiang, Chine.
 D=39°23'=4.590km.

Beograd-Yougoslavie

Août 1963.

✓ iPP	09	02	52,5	USCGS: 59°06N 74°02E
iS	-	07	27,5	H=08h53m48,4s
iSS	-	10	18	h=31km.
✓ iScS	-	11	30	USCGS
i	-	12	15,1	Mg=5,5±0,4(CGS).

N°156 - 20 Aout(2)

e	15	45	32,5	-	Au large de la côte du
iPP	-	48	51,1		Dérou.
iSKS	-	55	15,5		D=103°5=11.500km.
i	-	58	02,8		USCGS: 70°1S 81°6W
e	-	59	16,6		H=15h30m51,4s
✓ eSS	16	03	22,6		h=23km.
eL	-	23	26,9	T=23s	Mg=6,5(Pas), 6,1±0,2(CGS).
cL	-	33	24,6	T=21s	

N°157 - 29 Aout(3)

✓ cFFP	21	16	14,5	USCGS: 15°5S 172°9W
c	-	17	18,2	H=20h57m31,5s
				h=33km.

10.I.1964.

Dim. Trajic

OBSERVATIONS MACROSEISMOL. - JUS JUILLET 1963.

Nº	Date	Heure P.M.Gr.	Lieu Épicentre	Long. Lat.	Région	Int. I-XII	Rémarque
1	26-VII	05h17m	Skoplje	49°00' 21°26'	Rhod.	X	Reg. Bgrd v.mic.Nº120

De pour du mois, grand nombre des Secousses faibles postérieures.

AOÛT 1963.

1	1-VIII	00h50m	Zavidovići	44 27 18 09	Din.	IV	
2		22-23h	Stolac	43 04 17 57	--	IV	
3	5-VIII	...	Lazarepolje	41 35 20 41	Pinde	Bront.	
4	7-VIII	06h25m	Vasoko	43 29 18 08	Din.	IV	
5	10-VIII	14h50m	Djordje Petar	43 23	Rhod.	III	
6	13-VIII	04h45m	Jožanička Banja	43	--	III	
7	16-VIII	02h44m	Resan	41 05 21 01	Pinde	IV	
8	17-VIII	20h00m	Sindjelić	42 00 21 30	Rhod.	IV	
9	20-VIII	21h30m	Čitluk	43 14 17 43	Din.	III	
10	3-VIII	23h45m	Mak.Brod	41 52 21 13	Rhod.	III	
11	23-VIII	24h	Mak.Brod	41 52 21 13	--	III	

10.I.1964.

Uredjuje: Dimitrije Trajčić, Seizmološki zavod - Beograd, Tašmajdan.
Umnoženo u Seizmološkom zavodu, Beograd-Tašmajdan.

Institut Séismologique de Beograd

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



BULLETIN SÉISMIQUE MENSUEL

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

I Enregistrements séismographiques

SEPTEMBRE 1963.

N^o158 - 2 Septembre(1)

✓ eP	01	42m	41,3s		D=42°5=4.720km.
✓ e	-	43	22,1		USGGS: 33°9N 74°7E
✓ e	-	44	33,3		H=01h34m31,6s
e	-	45	37,0		h=44km.

Mg=5,1(GGS)

N^o159 - 2 Septembre(2)

✓ eP	23	56	58,0	-	D=79°38=8.854km.
✓ ePcP	-	57	11,2		USGGS: 45°4N 150°8E
✓ eS	24	06	54,8		H=23h45m00,1s

H=33km.
Mg=4,9±0,2(GGS)

N^o160 - 4 Septembre(1)

✓ ePn	05	10	03,7	-	Algerie, au Sud de Sétif.
i	-	-	39,3		D=14°4=1.600km.
e	-	11	19,6		BCIS: 36°N 5°4E
e	-	12	12,6		H=05h06m41s
✓ eSn	-	-	52,0		USGGS: 36°1N 5°3E
e	-	14	18,7		H=05h06m47,0s
i	-	15	09,5		h=38km
M	-	16	07,5	T=14s	Mg=5,1(Collm).

N^o161 - 4 Septembre(2)

✓ iP	13	40	52,4	+	D=49°10'=5.465km.
iPP	-	42	47,2		USGGS: 71°4N 73°3W
i	-	43	23,3		H=13h32m12,5s
✓ iPS	-	48	04,5		h=33km.
iPPS	-	-	12,2		Mg=6,25-6,5(Pas), 6(BKS),
iScS	-	50	45,5		5,9±0,4(CGS).
eL	14	00	11,7	T=26s	
eL	-	02	30,8	T=18s	

Beograd - Yougoslavie

Septembre 1963

N°162 - 6 Septembre

✓ eP 06h 15 37,9 +
e - 16 03,3
ePP - 18 33,2

D=77°1=8,570km.
USCGS: 36°4N 130°6E
H=06h03m52,1s
h=33km.
Mg=5,4±0,3(CGS)

N°163 - 7 Septembre(1)

✓ iP 01 28 40,2 -
e - 29 11,7
ePP - 31 34,9
eS - 38 07,4
✓ eSKS - - 32,2
eSS - 43 06,2
eSSS - 46 34,4
eL 02 01 44,4 T=14s
eL - 04 54,2 T=16s

D=77°1=8,570km.
USCGS: 36°4N 130°6E
H=01h16m55,1s
h=33km.
Mg=5,3±0,4(CGS).

N°164 - 7 Septembre(2)

✓ eP 09 01 20,8 -
e - - 36,2
o - 03 31,1
e - 10 04,8
ePS - - 12,3
e - 11 43,9

D=62°58'=7,000km. 5,75(Pal)
USCGS: 11°7S 13°6W
H=08h50m57,5s
h=33km.
Mg=5,3(CGS).

N°165 - 8 Septembre

✓ ePKP 20 09 09,5
i - - 17,4
e - 10 10,2
e - 11 04,8

USCGS: 23°6S 179°8E
H=19h50m29,8s
h=550km.

N°166 - 9 Septembre

✓ ePKP 03 04 37,2 -
e - 06 06,8
o - 08 05,7

USCGS: 4°4S 152°7E
H=02h45m45,5s
h=34km.
Mg=5,6±0,2(CGS)

N°167 - 10 Septembre

✓ ePKP 19 33 58,7
ePKP₂ - 34 23,6
e - 35 20,4

USCGS: 19°S 175°8E
H=19h14m26,8s
h=33km.
Mg=5,3(CGS)

N^o168 - 12 Septembre(1)

oPKP 03h 31 22,6
 ePKP₂ - - 46,1

USCGS: 22°5S 170°5E
 H=03h11m53,9s
 h=54km.

N^o169 - 12 Septembre(2)

oPKP 14 30 27,7

USCGS: 19°S 175°9E
 H=14h10m58s
 h=33km.

N^o170 - 12 Septembre(3)

o(P) 18 32 10,6
 e - - 38,0
 e - - 54,5
 e - 33 25,7

N^o171 - 15 Septembre

ePKP 01 05 58,1 -
 i - 06 16,2
 iPP - 08 36,5
 iPS - 18 52,5
 iPPS - 20 36,9
 eL 02 02 39,7 T=23s
 eL - 06 17,7 T=20s

Iles Santa Cruz
 D=131°=14.565km.
 USC GS: 10°3S 165°6E
 H=00h46m54,1s
 h=43km.
 Mg=7,25-7,5(Pas), 6,75(Pal),
 6,3±0,3(CGS).

N^o172 - 17 Septembre

iPKP 19 39 28,3 +
 iPP - 42 09,4
 i - 43 48,5
 iPPP - 44 57,0
 iPS - 52 04,8
 eSSS 20 04 35,9
 eL - 17 08,6 T=24s
 eL - 35 43,5 T=26s

Réplique, Iles Santa Cruz.
 USC GS: 10°1S 165°3E
 H=19h20m08,2s
 h=17km.
 Mg=7,25(Pas), 7,5(Brk),
 7(Pal), 6,1(CGS).

N^o173 - 18 Septembre

ePn 16 59 59,1 +
 i 17 00 20,5
 iRsP - 00 32,7
 i - 01 21,4
 iSn - - 31,3

Turquie, au voisinage de
 Golfe d'Izmid.
 D=7°28'830km.
 USC GS: 40°9N 29°2E
 H=16h58m12,5s
 h=33km.



Beograd - Yougoslavie

Septembre 1963

iRsP ₂ S ₂	17	02	03,2
iRsS	-	-	21,8
M	-	02	37,7
M	-	03	06,6
F	-	44	

BCIS: 40° 8' N 29° E
 H=16h58m11s
 Mg=6,25(Pas), 5,75-6(Pal),
 5,2+0,3(CGS)

N°174 - 19 Septembre(1)

ePn	10	44	06,0	+
ePb	-	-	17,1	
eRsP ₂ S	-	-	57,7	
eRsP ₂ S ₂	-	45	30,8	
iS	-	-	40,3	

D=5° 1' = 565km.
 Ath: 39° 45' N 21° 15' E

N°175 - 19 Septembre(2)

ePn	23	48	50,6
ePb	-	-	59,5
e	-	49	15,1
eRiP ₂ S	-	-	46,8
e	-	50	47,2

D=4° 51' = 540km.
 ATH: 40° N 21° 15' E

N°176 - 22 Septembre(1)

ePKP	03	16	04,0
e	-	17	13,3
ePP	-	19	59,7

USCGS: 19° 3' S 175° 9' E
 H=02h56m24,3s
 h=28km.

N°177 - 22 Septembre(2)

e(P)	22	33	55,8
e	-	34	18,2
e	-	-	37,7
e	-	35	02,8
eRsP ₂ S ₂	-	-	58,4
iS	-	36	39,9
e	-	37	02,8

Mer Ionienne
 D=7° 3' = 810km.
 USCGS: 37° 5' N 20° 6' E
 H=22h32m10,0s
 Mg=4,6(CGS)

N°178 - 23 Septembre

P	09	12	08,6
i	-	-	14,0
e	-	13	19,4
ePPS	-	20	40,6
e	-	-	42,5

Rhodésie du Nord.
 D=60° = 6.670km.
 USCGS: 16° 6' S 28° 8' E
 H=09h01m56,8s
 Mg=5,8(CGS)

Septembre 1963

N^o179 - 24 Septembre(1)

ePn	02	12	29,5
i	-	-	38,9
iRsP	-	-	57,8
iRsP ₂	-	14	29,0
iS	-	-	46,5
i	-	-	55,7
M	-	16	23,9
F	-	25	

Turquie, au voisinage du
Golfe d'Izmid.
D=7°28 =830km.

BCIS:40°8N 29°2E
H=02h10m40s

USCGS:41°N 21°E
H=02h10m44,9s
h=33km.

Mg=4,6±0,3(CGS)

N^o180 - 24 Septembre(2)

eP	16	44	10,4	-
iPP	-	48	25,2	
iS	-	54	50,6	
iSKKS	-	55	21,1	
ePPS	-	58	47,4	
eSSP	17	01	11,7	
eL	-	23	58,4	T=30s
eL	-	28	36,8	T=23s

Près de la Côte du Pérou.
D=102°6=11.400km.

USCGS:10°6S 78°W
H=16h30m16,0s
h=80km.

Mg=7(Pas),6,5(Brk),
6,0±0,5(CGS)

N^o181 - 25 Septembre

eP	07	14	12,3
e	-	-	18,6
e	-	15	29,8
e	-	19	28,6
eS	-	22	28,6

Rhodésie du Nord.
D=60°=6.670km.

USCGS:16°7S 28°7E
H=07h03m54,6s
h=33km.

Mg=5,8(CGS)

N^o182 - 26 Septembre

eP	13	58	58,2	
i	-	-	58,9	
M	-	59	01,1	T=0,4s

Explosion

N^o183 - 27 Septembre(1)

eP	08	34	17,7	
eRsP ₂ S	-	-	35,2	
e	-	-	40,8	
i	-	35	23,7	
M	-	-	40,6	T=6s

D=225km.

Beograd - Yougoslavie

Septembre 1963



N°184 - 27 Septembre(2)

ePKP	11	45	29,7	< -
e	-	47	56,6	

USCGS: 17°2S 174°7E
H=11h25m53,6s

N°185 - 27 Septembre(3)

eP	22	29	48,3	+
ePPP	-	33	10,5	
ePcS	-	34	53,4	
eSS	-	41	40,2	

Océan Atlantique.
D=57°=6.337km.

USCGS: 0°1S 18°4W
H=22h20m06,6s
h=33km.

N°186 - 28 Septembre

eP	03	41	37,0	+
e	-	-	52,0	
ePP	-	44	04,1	
e	-	48	19,8	

Océan Atlantique.
D=66°5=7.394km.

USCGS: 14°3S 13°7W
H=03h30m48,8s
h=33km.

N°187 - 29 Septembre(1)

e	13	38	31,2	
e	-	-	48,5	
e	-	39	38,1	
eSn	-	40	31,9	
iRsS	-	41	34,5	
M	-	-	57,0	T=9s

Près de la côte de Turquie.

USCGS: 36°6N 29°2E
H=13h35m45,3s
h=33km.

N°188 - 29 Septembre(2)

iPn	22	18	44,0	-
i	-	-	53,5	
i	-	19	14,8	
iRsP ₂ S	-	20	12,6	
iRsPS ₂	-	-	47,3	
M	-	21	13,5	T=6s

Mer Ionienne
D=8°29' =943km.

BCIS: 36°6N 18°3E
H=22h16m41,0s
h=50km.

USCGS: 38°1N 18°E
H=22h16m38,6s
h=47km.

N°189 - 30 Septembre

eP	11	14	41,6	
i	-	-	44,5	
i	-	-	46,2	
F	-	15	04,3	

Explosion.

20.V.1963.

Dim. Trajic

V 1SCS - 47 07,4

H=23h24m24,7s
h=33km.

Beograd-Yougoslavie

Septembre 1963.

II

OBSERVATIONS MACROSEISMIQUES SEPTEMBRE 1963.

N ^o	Date	Heure T.M.Gr.	Lieu épicentre	Lat. N	Long. E	Région	Int. I-XII	Rémarque
1	8-IX	05h15m	Ljubuški	43°12'	17°33'	Din	III	
2		16h50m	Stolac	43°04'	17°57'	"-	III	

Uređuje: Dimitrije Trajić, Seizmološki zavod, Beograd-Tašmajdan.

Umnoženo u Seizmološkom zavodu, Beograd-Tašmajdan.

REPUBLIQUE YOUGOSLAVIE

Institut Séismologique de Beograd

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

BULLETIN SÉISMIQUE MENSUEL

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

I Enregistrements séismographiques

OCTOBRE 1963.

Constantes du 1. Octobre 1963.

Heure T.M.Gr.	Séismographes	T_0	$v:1$	V	r/t_0^2	Rotation d'enregistreur
Horloge étalon						
Riefler à pression constante	Wiech. NW 1000kg.	8,6	4,2	214	0,005	43-46 mm/min.
N ^o 404	Wiech. NE 1000kg.	9,6	5,2	131	0,006	"-
	Wiech. Z 1300kg.	3,9	3,8	248	0,018	57-63 mm/min.
	Mainka EW 450kg.	8,9	3,6	128	0,047	29-32 mm/min.
	Mainka NS 450kg.	10,0	3,0	114	0,024	"-

N^o190 - 1 Octobre

e 17h 25, 14, 1s
e - - 40,5
e - 27 15,4
e - - 27,4
e - - 57,3

Grèce, Traces
USCGS: 36°1N 22°3E
H=17h21m54s
h=106km.

N^o191 - 2 Octobre

e 21 08 13,8
e - - 44,6
e - 10 09,5
e - 11 00,6
eL - 12 09,5 T=8s
eL - - 18,9 T=7s

Nord-Ouest de la Crête
USCGS: 35°1N 23°5E
H=21h05m14,7s
h=72km.

N^o192 - 3 Octobre

eP 23 36 46,7
e - 38 01,7
iScS - 47 07,4

Kyushu, Japon.
D=80°E=8.983km.
USCGS: 32°2N 131°6E
H=23h24m24,7s
h=33km.

Beograd-Yougoslavie

Octobre 1963.

e	23	48	48,7	
eSSS	-	55	12,7	
eL	24	14	09,4	T=20s
eL	-	18	08,5	T=18s

Mg=6,5(Pas), 6(Pal),
5,7(CGS).

N^o193 - 5 Octobre(1)

iPKP	02	15	16,9	-
e	-	-	23,9	
e	-	-	38,8	
e	-	16	49,8	

USCGS: 16°S 173°2W
H=01h55m35,2s
h=79km.

N^o194 - 5 Octobre(2)

eP	15	05	07,7	
ePP	-	06	41,4	
ePcS	-	11	16,6	
e	-	13	25,2	
eScS	-	15	15,6	
eL	-	23	20,5	T=16s
eL	-	-	28,8	T=13s
F	-	35		

Somalie Française
D=38°4=4.270km.

USCGS: 11°6N 42°8E
H=14h57m47,4s
h=33km.

Mg=5,3(CGS)

N^o195 - 7 Octobre

ePKP	13	33	23,4	
e	-	-	36,3	
e	-	35	40,4	
e	-	40	08,8	

USCGS: 23°6S 179°9E
H=13h14m24,6s
h=550km.

Mg=5,7(CGS)

N^o196 - 8 Octobre(1)

ePKP	00	36	45,0	-
e	-	-	54,1	
e	-	38	37,0	
e	-	40	10,7	

USCGS: 15°1S 173°2W
H=00h17m01,1s
h=33km.

Mg=6(Pas), 5,7(CGS)

N^o197 - 8 Octobre(2)

e	05	41	54,9	
eP	-	42	09,3	
iRsP ₂ S	-	-	46,2	
iRsP ₂ S	-	43	19,8	
iS	-	-	32,8	
M	-	44	27,7	T=7s

Près de la côte Ionienne,
Grèce.

D=5°8=645km.
USCGS: 39°N 20°4E
H=05h40m28,7s
h=33km.

Beograd-Yougoslavie

Octobre 1963

N^o198 - 9 Octobre

eP	21 43	30,5	
e	- -	49,8	
eRsP ₂ S	- 44	08,6	
e	- 45	03,8	
M	- -	54,8	T=8s
M	- 46	15,1	T=9s
F	- 51		

Glissement de terrain du
 Mont TOC dans la retenue
 Vajont. Catastrophe de
 Longarone
 D=5°51'20"
 BCIS: 46°16'N 12°20'E
 H=21h41m40s

N^o199 - 12 Octobre

eP	11 39	06,5	
iPcP	- -	22,7	
i	- 43	23,5	
iS	- 49	05,5	
iScS	- -	32,0	
i	- 52	00,8	
i	- 55	54,4	
eL	12 12	26,8	T=22s
M	- 20	05,5	T=20s

Kouriles
 D=79°5N 8.840km,
 USCGS: 44°8N 149°E
 H=11h26m57,9s
 h=40km.
 Mg=6,75-7(Pas), 7(BKS),
 6,75-7(Pal)

N^o200 - 13 Octobre(1)

iP	05 30	02,0	+
i	- -	07,4	
i	- 34	14,5	
iS	- 40	06,9	
iPS	- -	50,7	
i	- 41	56,2	
i	- 57	35,5	
M	06 05	19,9	T=16s
M	- 13	30,8	T=18s

Kouriles, D=79°5=8.840km.
 USCGS: 44°8N 149°5E
 H=05h17m57,1s
 h=60km.
 Mg=8,25(Pas), 7,75-8(Pal).

N^o201 - 13 Octobre(2)

eP	12 54	19,3	+
ePcP	- -	34,0	
e	- 56	12,2	

Réplique, Kouriles.
 USCGS: 44°4N 149°4E
 H=12h42m13s
 h=55km.

N^o202 - 13 Octobre(3)

eP	13 10	28,5	-
----	-------	------	---

Réplique, Kouriles.

Beograd-Yougoslavie

Octobre 1963

✓ iPcP 13 10 43,0
 eS - 20 14,2
 e - - 30,3
 ✓ ePS - 21 14,7
 eL - 50 08,1 T=16s
 eL - 54 51,0 T=15s

USCGS: 45°N 150°1E
 H=12h58m21,6s
 h=50km.
 Mg=5,4±0,4(CGS)

N^o203 - 13 Octobre(4)

✓ iP 16 11 59,5 +
 e - 12 23,1
 e - 14 34,8
 e - 21 20,7
 ✓ iS - - 59,3
 e - 25 26,9
 eL - 47 57,4 T=23s
 eL - 50 20,6

Réplique, Kouriles.
 USCGS: 45°6N 150°5E
 H=15h59m52,9s
 h=35km.
 Mg=6,1±0,3(CGS)

N^o204 - 13 Octobre(5)

eP 17 38 00,1 +
 ✓ e - - 06,4
 e - - 51,4
 e - 40 24,5
 eSKS - 48 13,9
 e - 51 43,0
 eL 18 15 17,9 T=14s
 eL - 21 35,6 T=14s

Réplique, Kouriles
 USCGS: 44°5N 150°8E
 H=17h25m55,4s
 h=45km.
 Mg=4,6±0,3(CGS)

N^o205 - 13 Octobre(6)

✓ eP 22 07 12,0 +
 i - - 16,5
 e - - 46,7
 ✓ i - 08 52,8
 eS - 17 08,8
 e - 21 23,9

Réplique, Kouriles.
 USCGS: 44°7N 152°1E
 H=21h55m00,8s
 h=50km.

N^o206 - 14 Octobre(1)

✓ eP 00 04 33,0
 iPcP - 47,4
 ✓ i - 05 10,6

Réplique, Kouriles
 USCGS: 44°5N 150°1E
 H=23h52m22,8s
 h=50km.

Beograd-Yougoslavie

Octobre 1963.

iS	00	14	41,5	
iSKS	-	-	50,5	
eL	-	41	41,0	T=13s
eL	-	49	57,1	T=14s

N^o207 - 14 Octobre(2)

iP	04	18	09,4	-	Réplique, Kouriles.
ePcP	-	-	23,4		USCGS: 44°9N 150°2E
e	-	21	05,4		H=04h06m01,7s
eS	-	28	12,3		h=50km.
eScS	-	-	41,4		Mg=5,2±0,3(CGS)

N^o208 - 14 Octobre(3)

eP	04	23	24,6		Réplique, Kouriles.
e	-	-	47,3		USCGS: 44°7N 150°6E
eSKS	-	33	32,5		H=04h11m14,0s
ePPS	-	34	29,7		h=45km.
eSS	-	39	09,3		Mg=5,3±0,3(CGS)
eL	-	57	17,5	T=20s	
eL	05	04	27,3	T=13s	

N^o209 - 14 Octobre(4)

iP	12	22	19,3		Explosion.
M	-	-	21,6		
F	-	-	55,8		

N^o210 - 14 Octobre(5)

iP	13	33	54,4	+	Réplique, Kouriles.
iPcP	-	34	08,7		USCGS: 44°8N 151°E
e	-	37	44,9		H=13h21m45,2s
iS	-	43	58,5		h=60km.
e	-	45	04,5		Mg=5,75(BKS), 5,9±0,3
eL	14	08	33,3	T=23s	
eL	-	16	42,0	T=16s	

N^o211 - 14 Octobre(6)

eP	22	47	44,7		Réplique, Kouriles.
e	-	-	47,4		USCGS: H=22h35m31,7s
e	-	48	06,4		Mg=5,0(CGS)

Beograd-Yougoslavie

Octobre 1963.

N^o212 - 15 Octobre(1)

ePKP	07h 24m 32,4s	USCGS: 20°5S 173°9W
e	- 26 56,0	H=07h06m59,9s
e	- 27 20,6	h=33km.
eL	- 41 12,0 T=13s	Mg=5,1(CGS).

N^o213 - 15 Octobre(2)

eP	08 12 21,3	Réplique, Kouriles.
ePcP	- - 32,7	USCGS: 45°N 151°1E
e	- 13 16,2	H=08h00m11,5s

N^o214 - 15 Octobre(3)

eP	09 14 06,3	- Réplique, Kouriles
iPcP	- - 14,9	USCGS: 45°3N 150°2E
e	- - 36,6	H=09h02m08,3s
		h=40km.

N^o215 - 15 Octobre(4)

e	09h 45m 08,7	Réplique, Kouriles
e	- 52 23,6	USCGS: 45°3N 150°2E
e	10 10 47,9	H=09h32m08,7s
eL	- 17 08,0 T=18s	h=40km.
eL	- 24 33,6 T=15s	

N^o216 - 15 Octobre(5)

eP	10 38 56,4	Explosion.
i	- - 58,1	
M	- - 59,7	
F	- 39 25,0	

N^o217 - 15 Octobre(6)

eP	18 36 06,5	+ Réplique, Kouriles.
e	- - 28,2	USCGS: 45°3N 151°E
e	- 37 34,9	H=18h23m57,8s
eSKS	- 46 22,4	h=35km.
eL	19 14 50,8 T=15s	Mg=4,9±0,5(CGS)

N^o218 - 15 Octobre(7)

eP	20 53 48,3	Réplique, Kouriles.
e	- 54 15,1	USCGS: 45°4N 151°1E
		H=20h41m30,2s
		h=50km.

Beograd-Yougoslavie

Octobre 1963.

N^o219 - 16 Octobre(1)

eP	08	45	51,9	-	Réplique, Kouriles.
e	-	46	24,3		USCGS: 45°6N 151°9E
e	-	48	35,0		H=08h33m42,0s h=45km.

N^o220 - 16 Octobre(2)

iP	15	50	30,1	-	Tadzhik, URSS
ePP	-	52	09,0		D=39°21' = 4.375km.
iS	-	56	36,9		USCGS: 38°6N 73°4E
eSS		59	19,2		H=15h43m00,8s h=33km.
eScS	16	00	50,2		Mg=5,9±0,2(CGS)
eL	-	07	45,9	T=20s	
eL	-	-	46,4	T=17s	

N^o221 - 17 Octobre(1)

eP	08	23	09,4	-	Réplique, Kouriles.
ePcP	-	-	18,2		Réplique, Kouriles.
e	-	-	59,2		USCGS: 44°3N 149°1E H=08h10m55,2s h=45km.

N^o222 - 17 Octobre(2)

cP	23	36	41,3		Réplique, Kouriles.
i	-	-	43,7		USCGS: 44°6N 149°E
i	-	-	59,6		H=23h24m34,4s h=45km.
ePP	-	39	31,1		Mg=5,5,4±0,3(CGS)
eS	-	46	42,4		
e	-	47	12,4		
eL	24	10	37,6	T=21s	
eL	-	15	41,5	T=17s	

N^o223 - 18 Octobre(1)

eP	09	05	41,9	-	Réplique, Kouriles.
ePcP	-	-	55,4		USCGS: 44°8N 150°2E
eS	-	15	46,5		H=08h53m33,9s h=60km.
cScS	-	16	04,9		Mg=5,0±0,3(CGS)
eL	-	38	08,3	T=18s	

N^o224 - 18 Octobre(2)

iPn	15	30	49,5		D=3°14' = 365km.
ePb	-	-	55,9		

Beograd-Yougoslavie

Octobre 1963.

iRsP ₂ S	15	31	22,9	
iSn	-	-	36,0	
M	-	-	53,8	T=3s
F	-	35		

N^o225 - 19 Octobre(1)

iP	02	30	46,4	+	Réplique, Kouriles,
e	-	31	36,0		USCGS: 46° 08' N 153° 08' E
eS	-	40	46,8		H=02h18m37,9s
c	-	41	16,2		h=45km.
eSS	-	45	39,2		Mg=5,2±0,4(CGS)
eL	03	11	26,2	T=16s	

N^o226 - 19 Octobre(2)

eP	03	46	29,0	-	Réplique, Kouriles.
ePcP	-	-	36,0		USCGS: 46° 06' N 153° 08' E
e	-	56	06,6		H=03h34m19,6s
eSKS	-	-	41,3		h=33km.
eL	04	22	43,5	T=21s	Mg=5,5(Pal), 5,4±0,4(CGS).
cL	-	27	11,3	T=16s	

N^o227 - 20 Octobre(1)

cP	01	05	20,8		Réplique, Kouriles.
ePcP	-	-	28,1		USCGS: 44° 07' N 150° 07' E
iPP	-	08	17,8		H=00h53m07,2s
iS	-	15	29,5		h=25km.
iL	-	33	54,5		
M	-	39	21,0	T=19s	
M	-	49	13,4	T=23s	

N^o228 - 20 Octobre(2)

iP	09	22	54,6	+	Réplique, Kouriles.
i	-	23	23,5		USCGS: 44° 04' N 150° 0' E
iS	-	33	01,7		H=09h10m43,9s
cL	10	02	11,8	T=16s	h=40km.
eL	-	08	14,7	T=14s	Mg=5,5±0,3(CGS).

N^o229 - 20 Octobre(3)

eP	12	04	29,1	-	Réplique, Kouriles.
----	----	----	------	---	---------------------

Beograd-Yougoslavie

Octobre 1963.

iPcP	12	04	44,7	
ePPP	-	09	47,7	
iS	-	14	46,4	
eL	-	44	04,0	T=17s
eL	-	50	26,0	T=16s

USCGS: 44° 7'N 150° 2'E
 H=11h52m20,7s
 h=45km.
 Mg=5,1±0,5(CGS)

N°230 - 20 Octobre(4)

eP	17	53	43,5
i	-	-	59,0
e	-	54	08,7

Réplique, Kouriles.
 USCGS: 44° 2'N 149° 6'E
 H=17h41m27,3s
 h=45km.

N°231 - 21 Octobre

eRsP	00	47	04,5	
eRsP ₂ ^S	-	-	47,1	
eRsP ₂ ^S	-	48	32,0	
iRsS	-	-	47,5	
M	-	49	12,3	T=11s

Grèce.

N°232 - 22 Octobre

iP	03	29	24,9	-
iPcP	-	-	37,0	
ePP	-	32	40,8	
eSKS	-	39	42,0	
eSS	-	44	33,4	
eL	04	19	23,4	T=16s

Réplique, Kouriles.
 USCGS: 45° N 150° 2'E
 H=03h17m15,2s
 h=45km.
 Mg=5,2±0,3(CGS).

N°233 - 23 Octobre(1)

eP	01	18	35,7	
iPcP	-	-	49,7	
eS	-	28	42,2	
iSKS	-	-	53,0	
eL	02	04	31,6	T=14s

Réplique, Kouriles.
 USCGS: 44° 5'N 150° 3'E
 H=01h06m25,9s
 h=45km.
 Mg=5,0±0,4(CGS).

N°234 - 24 Octobre(2)

iP	07	39	10,5	+
i	-	-	24,1	
e	-	40	14,2	
iSKS	-	49	52,0	
ePPS	-	51	23,8	

Au large de la côte
 Sud de Sumatra.
 D=87° 3=9.700km.
 USCGS: 4° 9'S 102° 9'E
 H=07h26m23,9s
 h=50km.

Mg=6,1±0,3(CGS), 6(Pal).

Beograd-Yougoslavie

Octobre 1963.

N^o235 - 26 Octobre(1)

eP 04 07 49,0
 eBcP - 08 02,2
 e - 09 18,7
 eSKS 18 11,5

Réplique, Kouriles.
 USCGS: 44°5N 150°1E
 H=03h55m39,7s
 h=55km,

N^o236 - 26 Octobre(2)

eP 11 33 55,9
 ePcP - 34 09,6
 e - 36 08,0

Réplique, Kouriles.
 USCGS: 44°7N 149°7E
 H=11h21m47,6s
 h=55km,

N^o237 - 28 Octobre(1)

eP 12 15 09,5 +
 iPcP - - 20,9
 iS - 24 51,8
 eScS - 25 21,1
 e - 30 35,1
 eL - 53 17,2 T=20s

Kantchatka, D=76°4=8.495km.
 USCGS: 52°8N 159°8E
 H=12h03m19,8s
 h=33km.

Mg=5-5,25(BKS, Pal).
 5,7±0,3(CGS).

N^o238 - 28 Octobre(2)

e(Sn) 16 14 29,2
 eRsS - 15 09,6
 i - - 26,4
 i - - 48,9

N^o239 - 29 Octobre(1)

e(P) 20 19 09,5
 e - - 22,9
 eS - 20 42,2
 M - 21 12,9

(D=5°10'=575km.)

N^o240 - 29 Octobre(2)

iPn 22 41 56,1 -
 iPb - - 58,6
 eP - 42 04,9
 iSn - - 34,1
 iRiPS - - 31,8
 eS - - 43,6
 iRsS - - 50,7
 M - - 55,6 T=4,5s

Bilogora, D=2°50'=315km.

Beograd-Yougoslavie

Octobre 1963.

N^o241 - 31 Octobre

ePKP	03	37	33,3
iPKP ₂	-	-	56,4
e	-	41	03,7
ePKS	-	42	06,7
e	-	49	33,7
e	-	57	07,3
eSS	04	00	47,6

Tongas. D=147°=16.345km.

USCGS: 21°08S 175°W
H=03h17m42,0s
h=33km.

Mg=5,5(BKC), 6,25(Pas),
6,25-6,5(Fal), 5,2+0,3
(CGS)

26.V.1964.

Dim. Trajić

II

OBSERVATIONS MACROSEISMIQUES OCTOBRE 1963.

N ^o	Date	Heure T.M.Gr.	Lieu épicentre	Lat N	Long. E	Région	Int. I-XII	Remarque
1	31-X	22h20m	Makovište	44°05'	19°46'	Din	IV	
2		23h20m	Makovište	"	"	"	III	

Uređuje: Dinitrije Trajić, Seizmološki zavod, Beograd-Tašmajdan.
Umnoženo u Seizmološkom zavodu, Beograd-Tašmajdan.

Institut Séismologique de Beograd

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

BULLETIN SÉISMIQUE MENSUEL

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

NOVEMBRE 1963.

N^o242 - 3 Novembre(1)

P	03h 23m	50,0	-	Frontiere Perou-Equateur.
i	-	59,1		D=99=11,000km.
iSKS	- 34	29,8		USCGS: 3 ^o 5S 77 ^o 8W
e	- 35	54,7		H=03h 10m 12,7s
e	- 41	24,5		h=33km.
eL	04 04	30,4	T=20s	Mg=6,75(Pas), 6(Pal),
eL	- 07	10,7	T=21s	6±0,3(CGS).

N^o243 - 3 Novembre(2)

eP	14 11	08,8		Premonitoire du N ^o 246
e	- -	35,1		D=5 ^o 51' = 650km.
eS	- 12	30,0		
i	- -	48,9		

N^o244 - 3 Novembre(3)

ePb	14 15	20,2		Premonitoire du N ^o 246
e	- 16	29,5		
iRsS	- -	58,9		
i	- 17	12,2		

N^o245 - 3 Novembre(4)

e(Sn)	14 34	32,4		Premonitoire du N ^o 246
eRsP ₂	- -	50,5		
e	- -	57,4		
eRsS	- 35	07,3		
i	- -	13,4		
e	- -	37,2		

Beograd-Yougoslavie

Novembre 1963.

N^o246 - 3 Novembre(5)

• ePn	14	37	29,6	-	Grèce, ressenti en Aetolie
ePb	-	-	42,4		Arta et Preveza.
eP	-	-	53,2		D=5°51' = 650km.
• eRsP ₂ ³	-	38	30,2		BCIS: 38°9N 21°2E
eSn	-	-	42,4		H=14h36m01s
iRsP ₂ ³	-	39	06,9		USCGS: 39°2N 21°1E
iRsS	-	-	18,3		H=14h35m59,4s
M	-	-	31,6	T=10s	h=29km.
					Mg=4,3(CGS)

N^o247 - 4 Novembre

iP	01	31	28,0	-	Mer de Banda.
iPKP	-	34	51,2		D=108°45' = 12.100km.
iPP	-	35	51,6		USCGS: 6°8S 129°6E
iPPP	-	38	16,5		H=01h17m08,9s
iSKS	-	42	10,9		h=80km.
iSKKS	-	43	02,5		BCIS: 8°S 129°5E
iPS	-	45	15,6		H=01h17m17s
eL	02	11	43,8	T=27s	h=100km.
eL	-	14	50,2	T=29s	Mg=6,75-7(Pas), 5,8(CGS).

N^o248 - 9 Novembre(1)

eP	01	13	12,7		Brésil Occidental.
i	-	15	22,3		D=99°=11.000km.
ePPP	-	19	18,4		USCGS: 9°2S 71°5W
i	-	22	55,2		H=01h00m38,8s
i	-	25	19,1		h=600km.
					Mg=6,5-6,75(Pas), 5,6±0,4(CGS).

N^o249 - 9 Novembre(2)

iP	21	28	06,8	+	Brésil Occidental.
i	-	-	12,3		D=98°=10.900km.
ePPP	-	33	37,3		USCGS: 9°S 71°5W
iSKS	-	37	47,7		H=21h15m30,4s
iPS	-	40	14,3		h=600km.
i	-	-	34,0		Mg=6,5-6,75(Pas), 5,9±0,4(CGS).
i	-	43	51,5		
eL	-	49	08,6	T=26s	
eL	-	56	15,8	T=28s	

Beograd-Yougoslavie

Novembre 1963.

N^o250 - 9 Novembre (3)

eP	21	52	43,8	+	Réplique, Brazilia.
i	-	-	57,3		
iPPP	-	58	53,9		
iPKS	22	00	44,9		
iSKKS	-	03	48,0		
e	-	05	13,2		
e	-	07	47,7		

N^o251 - 10 Novembre (1)

eP	17	29	50,7		Kouriles.
iPcP	-	-	54,7		D=79°7=8.930km.
i	-	30	23,9		USCGS: 44°4N 149°E
i	-	31	33,0		H=17h17m42,7s
iS	-	39	56,0		h=40km.
eL	18	09	02,1	T=17s	Mg=5,5±0,4(CGS)

N^o252 - 10 Novembre (2)

ePn	18	39	06,6		Ressenti dans les îles de
e	-	-	26,1		Chephalonia, Zante et aussi
iRsP	-	-	39,0		dans les région d'Elide et
e	-	40	28,1		Akarnanie.
iRsS	-	41	18,7		D=7°04 = 785km.
M	-	-	35,1	T=8s	USCGS: 37°3N 20°9E
M	-	-	40,8	T=8s	H=18h37m18s
F	-	46			h=33km.
					Mg=4,7±0,3(CGS)

N^o253 - 12 Novembre

iPn	07	09	48,2	+	D=11°7=1.300km.
e	-	10	30,1		BCIS: 35°8N 29°7E
eSn	-	12	10,6		H=07h06m33s
e	-	-	43,1		USCGS: 35°5N 29°7E
eRsS	13	13	26,2		H=07h06m31,2s
					h=69km.

N^o254 - 15 Novembre

iP	21	18	41,1		Kouriles.
iPcP	-	-	54,3		D=79°7=8930km.
i	-	19	42,1		

Beograd-Yougoslavie

Novembre 1963,

iS 21 28 43,3
eL - 50 10.0 T=23s
eL - 59 14,3 T=16s

USCGS: 44°3N 149°E
H=21h06m34s
h=50km.
Mg=6,25-6,5(Pal),6(BKS,CGS),

N°255 - 17 Novembre

iP 00 58 22,1 -
i - - 26,0
i - 59 52,8
ePP 01 00 49,1
i - 02 35,8
iS - 06 51,0
eL - 20 26,2 T=16s

Océan Atlantique Nord.
D=62°14' = 6.920km..
USCGS: 7°6N 37°4W
H=00h48m02,6s
h=33km.
Mg=6,25-6(Pas),6-6,25(Pal),
5,9±0,4(CGS).

N°256 - 18 Novembre

eP 14 51 50,6
e - 52 04,0
e - 59 43,1
e 15 01 14,3
eSSP - 09 46,5
eL - 25 29,1 T=29s
eL - 34 33,7 T=18s

Golfe du Mexique.
D=94°3' = 10.530km.
USCGS: 29°9N 113°6W
H=14h38m28,9s
h=14km.
Mg=6,5-6,75(Pal),6,5(Pal),
5,7(CGS).

N°257 - 19 Novembre(1)

ePKP 11 05 30,8 -
e - - 55,0
e - 06 22,7
e - 09 02,1

USCGS: 22°5S 171°3E
H=10h45m49,1s
h=36km.
Mg=5,0±0,4(CGS).

N°258 - 19 Novembre(2)

eP 11 13 01,4
ePcP - - 12,2
e - - 22,1
e - 14 37,7
eS - 23 09,3

Iles Kouriles.
D=79°7' = 8.930km.
USCGS: 44°4N 149°2E
H=11h00m54,3s
h=33km.
Mg=5,8±0,3(CGS)

N°259 - 22 Novembre(1)

eP 14 58 01,6 -
iPcP - - 15,2
e 15 06 00,9
iS - 08 02,9

Réplique, Kouriles.
USCGS: 44°4N 149°E
H=14h45m51,7s
h=33km.

Beograd-Yougoslavie

Novembre 1963.

N^o260 - 22 Novembre(2)

eRsP ₂ ^S	20	29	48,7		Turquie méridionale entre
eSn	-	30	25,9		D=10°15'=1.140km.
iRs ^S	-	31	13,6		BCIS:37°5N 30°E
i	-	-	53,2		H=20h26m01s
M	-	32	34,0	T=9s	USCGS:37°3N 30°1E
F	-	43			H=20h26m00,2s
					h=28km.
					Mg=4,4(CGS).

N^o261 - 22 Novembre(3)

e	21	45	02,6		Réplique, Turquie.
e(Sn)	-	46	10,8		USCGS:37°5N 30°E
iRs ^S	-	47	21,5		H=21h41m31s
i	-	48	03,9		h=20km.
F	-	54			Mg=5,1(CGS).

N^o262 - 23 Novembre

e	08	27	13,6		USCGS:30°1N 114°W
e	-	29	05,1		H=07h50m46,3s
eL	-	42	16,1	T=20s	h=14km.
eL	-	46	32,1	T=21s	

N^o263 - 26 Novembre

ePKP	23	09	43,4	-	USCGS:16°6S 175°2E
e	-	10	20,3s		H=22h50m08,9s
					h=33km.

3.VII.1964.

Dim.Trajić

Uređuje: Dimitrije Trajić, Seizmološki zavod, Beograd-Tašmajdan
Umnoženc u Seizmološkom zavodu, Beograd-Tašmajdan.

Institut Séismologique de Beograd

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

BULLETIN SÉISMIQUE MENSUEL

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

I Enregistrements séismographiques

DECEMBRE 1963.

N^o264 - 2 Décembre(1)

iPn	06h	50m	11,2s	+
iPb	-	-	18,3	
i	-	-	32,0	
i	-	51	11,8	
i \bar{S}	-	-	24,1	
i	-	-	27,1	
M	-	52	07,8	T=8s
F	-	59		

D=4^o09' = 460km.
BCIS: 47^o9N 16^o4E
H=06h49m00s
USCGS: 47^o9N 16^o5E
H=06h49m08,7s
h=43km.
Mg=4,5±0,3(CGS)

N^o265 - 2 Décembre(2)

eP	21	03	04,1	-
iPP	-	04	30,7	
iPPP	-	-	45,2	
e	-	06	51,2	
e	-	07	21,0	
i	-	08	07,8	

D=36^o09' = 4.005km.
USCGS: 80^o1N 1^o5W
H=20h55m58,8s
h=33km.
Mg=5,1±0,3(CGS)

N^o266 - 4 Décembre

eP	01	39	44,4	+
iPcP	-	-	58,0	
e	-	42	10,5	
ePS	-	50	35,4	
e	-	51	40,8	
e	-	54	34,8	
eL	02	19	34,4	T=16s

Iles Kouriles.
D=79^o49' = 8.875km.
USCGS: 46^o2N 153^o1E
H=01h27m34,1s
h=20km.
Mg=5,2±0,4(CGS)

N^o267 - 8 Décembre

eP	08	05	25,7	-
iPcP	-	-	32,7	

Réplique, Kouriles.
USCGS: 46^o4N 153^oE
H=07h53m15s
h=20km.

Beograd-Yougoslavie

Décembre 1963.

N°268 - 11 Décembre

eMKF	01	07	32,5
iMKF ₂	-	-	45,6
e	-	08	54,2
e	-	16	16,7
e	-	21	36,3

Tonga
 USGS: 15°18 173°6W
 H=00h47m48,3s
 h=33km.
 Mg=5,6±0,3(CGS).

N°269 - 15 Décembre

i	19	46	46,9
eEP	-	50	17,4
i	-	-	37,6
e	-	51	52,2
i	-	56	17,7
i	20	00	45,4
e	-	03	08,2
i	-	05	41,2

D=90°=10.000km.
 USGS: 4°8S 108°E
 H=19h34m45,5s
 h=650km.
 MOB: 4°8S 108°E
 H=19h34m44s
 h=632km.
 Mg=6,4(CGS).

N°270 - 16 Décembre(1)

eP	02	04	38,8
e	-	06	17,8
e	-	08	48,0
iscS	-	15	34,1

D=88°2=9.800km.
 USGS: 2°2S 105°9E
 H=01h51m44,6s
 h=33km.

N°271 - 16 Décembre(2)

iPn	13	49	48,9
i	-	50	12,2
i	-	-	27,8
irsP ₂ ³	-	51	09,0
irsP ₂	-	-	37,4
i	-	52	03,7
i	-	-	15,6
M	-	-	54,1
F	14	13	

T=9s

Mer Ionienne.
 D=7°35'=843km.
 MOB: 37°3E 20°9E
 H=13h47m59s
 USGS: 37°1E 20°9E
 H=13h47m56,4s
 h=15km.

N°272 - 18 Décembre

iP	00	49	53,3
iPKC	-	52	51,8
iLLB	-	56	33,8
i	01	01	27,2

Bermudec.
 D=154°=17.100km.

Beograd-Yougoslavie

Décembre 1963.

iPP	180°	01	03	07,0		USCGS: 24° 35' 176° 6' W
i		-	07	20,3		H=00h30m02,6s
eL		-	19	49,6	T=24s	h=46km.
eL		-	47	20,7	T=37s	Mg=6,5±0,3(CGS)

N°273 - 21 Décembre

iP		09	52	59,8	+	D=200km.
iRsP		-	53	06,9		
iS		-	-	24,9		
iRiS		-	-	27,4		
iRsPS ₂		-	-	31,0		

N°274 - 28 Décembre

ePKP		09	24	54,3	-	USCGS: 32° 7' S 178° 9' W
ePKP ₂		-	26	01,2		H=09h03m52,9s
						h=33km.

N°275 - 30 Décembre

eP		13	41	30,6	+	Iles Kouriles.
e		-	-	49,2		D=79° 8' = 8.875km.
e		-	46	36,4		USCGS: 45° 5' N 150° 6' E
eS		-	51	14,2		H=13h29m25,3s
e		-	54	28,8		h=40km.
e		14	01	03,1		Mg=5,7±0,2(CGS)

N°276 - 31 Décembre(1)

ePKP		17	55	33,0		D=110° = 12.230km.
iPP		-	56	23,4		USCGS: 56° 5' S 26° W
eSKS		18	02	29,0		H=17h37m32,1s
i		-	06	29,3		h=30km.
eBSP		-	12	01,8		Mg=5,25(Pa1), 5,3(CGS).
eL		-	43	38,8	T=18s	
eL			44	31,3	T=17s	

N°277 - 31 Décembre(2)

ePKP		19	36	37,3	+	Tonga
ePKP		-	37	15,9		USCGS: 17° 43' S 174° 2' W
e		-	39	12,7		H=19h16m54,9s
e		-	49	00,8		h=80km.

Beograd-Yougoslavie

II

OBSERVATIONS MACROSEISMiques DECEMBRE 1963.

N ^o	Date	Heure T.M.Gr.	Lieu épicentre	Lat. N	Long. E	Région	Int. I-XII	Rémarque
1	2-XII	00h57m	Vrnjačka Banja	43°36'	20°55'	Rhod.	III	
2	-"-	cà 02h	Vrnjačka Banja	-"-	-"-	-"-	III	
3	21-XII	09h55m	Maglaj	44 33	18 06	Din.	III	
4	31-XII	03h22m	Drežnica	43 31	17 43	-"-	IV	

Beograd-Yougoslavie

III

AGITATION MICROSEISMIQUE

Appareil Wiechert 1000,1300kg.

Composante NW, NE et Z

SEPTEMBRE 1963.

Heure	M.G.T.	0h			6h			12h			18h			
		Date	Comp.	car.	I sec.	A μ	car.	I sec.	A μ	car.	I sec.	A μ	car.	I sec.
14	NW		1	6,7	0,5	1	6,7	0,7	1	6,7	1,0	1	7,3	1,0
	NE		1	7,0	0,5	1	8,0	0,7	1	7,2	0,7	1	6,9	1,0
	Z		0			0			0			0		
15	NW		1	7,5	0,7	1	6,9	0,7	1	7,4	0,7	1	7,4	0,5
	NE		1	7,9	0,7	1	7,8	0,7	1	7,2	0,7	1	7,2	0,5
	Z		0			0			0			0		
26	NW		1	4,3	0,7	1	4,3	0,7	...			0		
	NE		1	4,0	0,7	1	4,0	0,7	...			0		
	Z		1	3,0	0,5	1	3,8	0,7	...			0		
27	NW		1	6,0	0,7	1	6,0	0,7	1	6,7	1,0	1	6,7	0,5
	NE		1	6,2	0,7	1	6,2	0,7	1	6,0	1,0	1	6,6	0,5
	Z		0			0			0			0		
OCTOBRE 1963														
9	NW		0			0			1	7,1	0,5	1	6,5	0,5
	NE		0			0			1	6,9	0,5	1	6,8	0,5
	Z		0			0			0			0		
10	NW		1	6,7	0,5	1	8,0	0,7	1	6,0	0,7	...		
	NE		1	6,5	0,5	1	7,8	0,7	1	6,3	0,7	...		
	Z		0			0			0			0		
14	NW		0			0			0			1	7,6	1,0
	NE		0			0			0			1	8,0	0,5
	Z		0			0			0			0		
15	NW		1	8,0	1,0	1	8,4	0,7	0			0		
	NE		1	7,3	1,0	1	7,3	0,7	0			0		
	Z		0			0			0			0		
20	NW		1	6,0	0,5	1	6,7	0,7	1	6,0	0,7	1	6,0	0,7
	NE		1	6,3	0,5	1	6,8	0,7	1	6,3	0,7	1	6,5	0,7
	Z		0			0			0			0		

Beograd-Yougoslavie

Octobre 1963.

21	NW	1	6,0	0,5	1	8,0	0,5	1	6,8	0,7	1	6,9	0,7
	NE	1	6,3	0,5	1	7,8	0,5	1	7,0	0,7	1	7,2	0,7
	Z	0			0			0			0		
24	NW	0			0			1	6,8	0,7	1	6,0	0,7
	NE	0			0			1	7,2	0,7	1	6,3	0,7
	Z	0			0			0			0		
25	NW	1	7,4	0,7	1	8,3	1,0	1	8,4	0,7	1	7,6	0,5
	NE	1	7,2	0,7	1	8,8	1,0	1	8,7	0,7	1	7,3	0,5
	Z	0			0			0			0		
29	NW	0			1	3,6	0,5	1	3,0	0,5	...		
	NE	0			1	4,0	0,5	1	3,4	0,5	...		
	Z	0			1	3,4	0,5	1	3,5	0,5	0		

NOVEMBRE 1963.

1	NW	0			0			1	7,3	0,5	1	7,1	0,7
	NE	0			0			1	7,5	0,5	1	7,4	0,7
	Z	0			0			0			0		
2	NW	1	6,8	0,7	1	7,3	1,0	1	8,6	1,0	1	6,1	0,5
	NE	1	7,0	0,7	1	7,3	1,0	1	6,9	0,7	1	6,5	0,5
	Z	1	3,6	0,5	1	3,4	0,7	1	3,4	0,5	1	3,5	0,5
6	NW	0			0			1	4,0	0,7	1	5,0	0,7
	NE	0			0			1	4,3	0,7	1	4,9	0,7
	Z	0			0			1	3,6	0,5	1	3,5	0,5
7	NW	1	4,1	0,7	1	4,0	0,5	0			0		
	NE	1	4,3	0,7	1	4,3	0,5	0			0		
	Z	1	3,6	0,5	...			0			0		
10	NW	1	6,9	0,5	1	7,3	0,7	1	7,2	1,5	1	7,0	2,0
	NE	1	7,0	0,5	1	7,1	0,7	1	8,0	1,0	1	7,3	1,5
	Z	0			0			1			0		
11	NW	1	6,2	1,5	1	6,4	1,5	1	6,0	1,0	1	7,3	1,5
	NE	1	7,3	1,0	1	6,0	0,7	1	6,6	0,5	1	6,0	0,5
	Z	0			0			0			0		
12	NW	1	6,2	1,0	1	6,2	0,7	0			0		
	NE	1	6,8	0,7	1	6,3	0,5	0			0		
	Z	0			0			0			0		
18	NW	1	5,3	0,5	1	7,3	1,5	1	6,0	2,5	1	6,7	1,0
	NE	1	5,5	0,5	1	7,3	1,0	1	6,2	1,0	1	7,0	1,0
	Z	0			0			0			0		
19	NW	1	6,0	1,0	1	6,7	0,7	1	6,2	0,5	...		
	NE	1	6,0	0,7	1	6,5	0,5	1	6,5	0,5	0		
	Z	0			0			0			0		
22	NW	...			1	5,0	1,5	-	5,3	1,0	1	6,1	1,0
	NE	0			1	5,3	0,7	1	5,4	0,7	1	5,9	0,5
	Z	0			0			0			0		

Beograd-Yougoslavie

Novembre 1963.

23	NW	1	6,5	0,7	1	6,7	0,5	0	0
	NE	...			1...			0	0
	Z	0			0			0	0
225	NW	0			0			1	7,0 0,7
	NE	0			0			1	7,2 0,7
	Z	0			0			0	1 7,5 0,7
26	NW	1	7,7	0,7	1	6,9	1,0	1	6,8 0,5
	NE	1	7,2	0,5	1	7,1	0,7	1	7,0 0,5
	Z	0			0			0	...
28	NW	3	5,6	0,7	1	7,8	0,7	1	6,3 0,7
	NE	3	5,0	0,7	1	6,2	0,7	1	6,9 0,5
	Z	1	4,1	0,7	1	3,4	0,7	1	3,0 0,5
29	NW	1	6,0	1,0	1	7,6	1,0	1	6,8 0,5
	NE	1	6,8	0,5	1	6,0	0,5	1	7,0 0,5
	Z	0			0			0	...

D e c e m b r e 1 9 6 3 .

1	NW	0			0			1	9,0 0,7
	NE	0			0			1	7,5 0,7
	Z	0			0			0	1 7,9 0,7
2	NW	1	9,0	1,0	1	7,4	0,7	1	7,2 0,5
	NE	1	7,2	0,7	1	7,5	0,5
	Z	0			0			0	0
4	NW	0			0			1	4,4 0,7
	NE	0			0			1	4,2 0,7
	Z	0			0			1	4,0 0,5
5	NW	1	4,2	0,5	1	4,7	0,7	0	0
	NE	1	4,0	0,5	1	4,3	0,7	0	0
	Z	1	3,5	0,5	1	3,6	0,7	0	0
7	NW	1	5,6	0,7	1	6,0	1,0	1	6,7 1,0
	NE	1	5,5	0,7	1	5,6	1,0	1	6,3 0,7
	Z	1	0		0			0	1 6,1 1,0
11	NW	0			0			0	0
	NE	0			0			0	0
	Z	0			0			0	0
12	NW	1	6,0	0,5	1	6,2	0,5	0	0
	NE	1	6,3	0,5	1	6,0	0,5	0	0
	Z	0			0			0	0
13	NW	0			1	4,1	0,7	1	5,4 0,7
	NE	0			1	3,5	0,7	1	5,5 0,7
	Z	0			1	3,6	1,0	1	5,2 0,7

15	NW	0			0			1	6,1	0,5	1	7,6	0,7
	NE	0			0			1	6,4	0,5	1	7,3	0,7
	Z	0			0			0			0		
16	NW	1	3,0	1,0	1	7,4	1,5	1	5,0	0,7	1	3,6	0,7
	NE	1	6,1	1,0	1	4,8	1,5	1	4,8	0,7	1	3,4	0,7
	Z	1	4,0	0,7	1	3,6	1,0	1	3,5	0,7	1	3,3	1,0
17	NW	1	4,1	0,7	1	3,4	0,7	...			0		
	NE	1	4,0	0,7	1	3,5	0,7	...			0		
	Z	1	3,6	0,7	1	4,0	0,7	1	3,8	0,5	...		
18	NW	0			0			1	6,9	0,7	1	7,1	1,0
	NE	0			0			1	7,2	0,5	1	6,9	0,7
	Z	0			0			0			0		
19	NW	1	7,1	0,7	1	7,3	0,7	...			0		
	NE	1	7,4	0,5	1	7,1	0,5	...			0		
	Z	0			0			0			0		
24	NW	0			...			1	6,7	1,0	1	5,0	0,5
	NE	0			...			1	6,3	0,5	1	5,8	0,5
	Z	0			0			0			0		
25	NW	1	6,9	1,5	1	6,7	1,6	1	6,7	1,0	1	5,0	0,5
	NE	1	6,9	1,0	1	6,1	1,0	1	7,0	0,7	1	5,7	0,5
	Z	0			1	3,8	0,5	1	3,6	0,5	...		
27	NW	0			0			1	6,2	1,0	1	7,4	0,7
	NE	0			0			1	6,5	0,7	1	6,9	0,7
	Z	0			0			0			0		
28	NW	1	6,2	0,7	1	7,0	0,5		
	NE	1	6,5	0,7	1	6,9	0,5		
	Z	0			0			0			0		
31	NW	0			0			1	6,0	0,7	1	6,2	0,7
	NE	0			0			1	6,3	0,7	1	6,5	0,7
	Z	0			0			0			0		

Uređuje: Dimitrije Trajčić, Seizmološki zavod, Beograd-Đašmajdan.
Umnoženo u Seizmološkom zavodu, Beograd-Đašmajdan.