

1959

REPUBLICQUE YOUGOSLAVIË

Station Séismologique de Skopje

Lat. 41° 58' 19",5 N Long. 21° 26' 22",5 E. Gr. = 1h 25m 37,6s Alt. 346,5 m sous sol: roche calcaire

BULLETIN SÉISMIQUE MENSUEL

APPAREILS:

Mainka M. 450 kg., E—W

Mainka M. 450 kg., N—S

I Enregistrements séismographiques

MARS 1959

№ 16 — 1 mars (1)

✓	iP	00h 38m 07,4s	+
✓	e	— 39 06,0	
	iPPP	— — 18,5	
	i	— 41 25,7	
	i	— 42 23,6	

Distance
D = 30°1 = 3440 km

№ 17 — 1 mars (2)

	iP	17h 08m 06,4s	-
	iPP	— — 32,4	
✓	i	— 10 12,6	
	iPPP	— 11 15,8	
✓	i	— 13 16,8	
	iSKS	— 14 56,1	
	i	— 15 24,0	
	i	— — 44,8	
	eL	— 51 15,0	T = 16

Distance
D = 103°6 = 11510 km

№ 18 — 2 mars

✓	iP	15h 58m 41,6s	-
	iPP	— 59 46,7	
	i	16 00 23,0	
	i	— — 55,2	

Distance
D = 35° = 3890 km

№ 19 — 8 mars

✓	iP	11h 17m 50,0s	+
	eP*	— — 55,3	
	iR _s P̄	— 18 02,6	
	i	— — 14,9	
✓	iR _s P̄ ₂ S̄	— — 22,9	
	i	— — 32,4	
	M	— — 35,6	T = 5
	F	— 21	

Distance
D = 3°3 = 370 km

№ 20 — 12 mars

iP	06h 39m 56,1s	-
iP*	— 40 03,3	
iP̄	— — 10,0	
i	— — 35,0	
iR_sP̄S₂	— — 58,2	
iS̄	— 41 06,4	
i	— — 26,1	

Distance
D = 3°9 = 440 km.

№ 21 — 13 mars

eP	00h 48m 52,1s	+
i	— — 59,9	
iP̄	— 49 11,8	
i	— — 23,1	
iR_sP̄₂S̄	— — 43,7	
i	— 50 06,2	

Distance
D = 5° = 560 km

№ 22 — 17 mars

eP	08h 37m 57,9s	+
iPcP	— 38 24,9	
iS	— 49 27,9	
eL	09 19 57,9	T = 14

Distance
D = 84° = 9330 km

№ 23 — 18 mars

e	00h 53m 59,3s	
e	— 57 21,5	
e	01 00 57,0	
e	— 05 21,5	

Traces

№ 24 — 23 mars

iP̄	20h 07m 45,3s	-
i	— — 52,5	
iS̄	— — 59,3	
iR_iP̄S̄	— 08 01,8	

Distance
D = 1° = 110 km

№ 25 — 29 mars

iP	23h 03m 37,6s	+
i	— — 44,9	
iR_sP̄	— — 57,3	
i	— 09 15,0	
i	— — 23,2	
i	— — 48,0	
i	— — 55,3	
iR_sS̄	— 10 11,9	

Distance
D = 5° = 560 km

Directeur
de la Station séismologique
Gigo Mileski

1959

REPUBLIQUE YOUGOSLAVIE

Station Séismologique de Skopje

 Lat. $41^{\circ} 58' 19'',5$ N Long. $21^{\circ} 26' 22'',5$ E. Gr. = 1h 25m 37,6s Alt. 346,5 m sous sol: roche calcaire

BULLETIN SÉISMIQUE MENSUEL

APPAREILS:

Mainka M. 450 kg., E—W

Mainka M. 450 kg., N—S


I Enregistrements séismographiques

AVRIL 1959

Constantes du 1 avril 1959


Séismographes	T_c	$v:1$	V	$\frac{r}{T_c^2}$	Rotation d'enregistreur
Mainka E—W 450 kg.	9,8	3,2	155,2	0,043	28—30 mm/min.
Mainka N—S 450 kg.	10,2	3,8	189,2	0,047	28—30 mm min.

№ 26 — 1 avril


 eP 00h 41m 32,2s
 ePP — 42 39,5
 ePPP — 43 11,6
 i — 44 11,9
 i — — 59,6
 i — 45 57,5


 Distance
 $D = 36^{\circ} = 4000$ km

№ 27 — 2 avril


 iP 04h 36m 30,9s
 i — — 38,2
 e — — 49,8
 i — 37 23,0
 $iR_s\bar{P}_2\bar{S}$ — — 39,7
 iS — — 43,6

 Distance
 $D = 5^{\circ}5 = 620$ km

№ 28 — 5 avril (1)


 eP 10h 50m 42,2s
 e — 51 40,9
 e — 52 03,0
 iS — 53 06,7
 $iR_s\bar{P}_2\bar{S}$ — — 48,9
 i — 54 25,3
 F 11 01

 Distance
 $D = 11^{\circ}7 = 1300$ km

№ 29 — 5 avril (2)

eP	18h 15m 34,6s	-
iR _s P̄	— — 49,0	
iR _s P̄ ₂ S̄	— 16 10,8	
iS	— — 23,2	

Distance
D = 3°7 = 410 km

№ 30 — 12 avril

iP̄	04h 01m 25,1s	+
iR _i P̄	— — 29,3	
i	— — 30,4	
iS̄	— — 45,2	
i	— — 55,0	

Distance
D = 1°4 = 150 km

№ 31 — 13 avril

eP̄	19h 23m 32,5s	-
iS̄	— — 38,8	

Distance
D = 0°3 = 30 km

№ 32 — 17 avril

iP̄	08h 51m 37,2s	+
i	— — 42,6	
eR _s P̄	— — 46,2	
iS̄	— — 50,4	
iR _i P̄ S̄	— — 52,1	

Distance
D = 1° = 110 km

№ 33 — 19 avril (1)

iP̄	15h 55m 47,4s	+
iR _i P̄	— — 49,6	
i	— — 52,7	
iS̄	— 56 00,5	
F	— 58	

Réplique

№ 34 — 19 avril (2)

iP	17h 40m 06,0s	+
iP*	— — 15,3	
i	— — 23,0	
i	— — 36,3	
iR _s P̄ ₂ S̄	— — 53,8	
iR _i P̄ S̄	— 41 03,4	
i	— — 09,4	
iR _s S̄	— — 35,9	
F	— 46	

Distance
D = 4°8 = 530 km

№ 35 — 22 avril

iP	21h 46m 48,4s	-
iP*	— 47 08,5	
e	— — 25,3	
iR _s P̄ ₂ S̄	— — 35,3	
iS	— — 48,6	

Distance
D = 4°7 = 520 km

№ 36 — 25 avril (1)

iP	00h 28m 32,8s	-
i	— — 39,5	
iR _s P	— 29 18,6	
e	— — 52,7	
i	— 30 03,5	
iS	— — 10,4	
M	— 31 54,7	T = 4
F	— 55	

 Distance
 $D = 7^{\circ}2 = 800 \text{ km}$

№ 37 — 25 avril (2)

eP	01h 07m 34,5s	+
i	— 08 05,1	
i	— — 51,7	
iS	— 09 09,8	
M	— 10 50,0	T = 7
F	— 24	

 Distance
 $D = 7^{\circ}6 = 850 \text{ km}$

№ 38 — 25 avril (3)

iP	03h 04m 59,7s	-
iS	— 05 04,3	

 Distance
 $D = 0^{\circ}4 = 40 \text{ km}$

№ 39 — 25 avril (4)

iP	09h 31m 45,3s	+
iP*	— — 48,3	
eR _t P	— — 52,9	
i	— — 57,0	
iR _s P ₂ S	— 32 16,9	
M	— — 57,7	T = 5

 Distance
 $D = 2^{\circ}7 = 300 \text{ km}$

№ 40 — 26 avril (1)

eP	14h 47m 10,0s	+
i	— — 49,0	
iS	— 48 43,7	
iR _s P ₂ S	— — 55,9	
iR _s S	— 49 30,0	

 Distance
 $D = 7^{\circ}5 = 840 \text{ km}$

№ 41 — 26 avril (2)

iP	20h 52m 43,4s	-
iP _c P	— 53 18,2	
e	— 56 18,2	
iS	21 02 45,5	
i	— 09 05,5	
eL	— 29 48,7	T = 15

 Distance
 $D = 80^{\circ} = 8890 \text{ km}$

№ 42 — 28 avril

e	11h 25m 55,4s	
e	— 32 39,0	
eSKS	— 33 04,9	
eS _c S	— — 48,3	

 Distance
 $D = 94^{\circ} = 10440 \text{ km}$

 Directeur
 de la Station séismologique
 G i g o M i l e s k i

1959

REPUBLIQUE YOUGOSLAVIE

Station Séismologique de Skopje

Lat. 41° 58' 19",5 N Long. 21° 26' 22",5 E. Gr. = 1h 25m 37,6s Alt. 346,5 m sous sol: roche calcaire

BULLETIN SÉISMIQUE MENSUEL

APPAREILS:

Mainka M. 450 kg., E-W

Mainka M. 450 kg., N-S

I Enregistrements séismographiques


MAI 1959

Constantes du 1 avril 1959

N° 43 — 2 mai

X	iP	12h 08m 57,1s	-	
	i	— 09 07,6		Distance
	iS	— — 21,3		D = 1°6 = 185 km


N° 44 — 4 mai

	iP	07h 27m 44,3s	-	
	i	— 28 02,8		Distance
	iPP	— 30 48,2		D = 73° = 8110 km
	ePPP	— 32 32,3		
	i	— 37 35,4		
	M	08 08 43,9	T = 18	

N° 45 — 8 mai

	e	11h 46m 49,5s	+	
	i	— 49 12,4		Trace

N° 46 — 12 mai (1)

	e	05h 10m 02,9s	-	
	e	— 12 21,3		
	i	— 19 54,3		

N° 47 — 12 mai (2)

X	eP	09h 09m 51,1s	-	
	iR _s P	— — 55,3		Distance
	i	— 10 02,7		D = 2°5 = 280 km
	iR _s P ₂ S	— — 15,7		
	iS	— — 29,0		
	F	— 14		

№ 48 — 12 mai (3)

e	10h 02m 20,6s	-
ePKP	— 05 05,6	
e	— 11 31,5	
ePS	— 14 18,0	

Distance
D = 101° = 11220 km

№ 49 — 12 mai (4)

eP	13h 09m 54,7s	+
e	— 10 00,5	
iR _s P̄	— — 06,9	
i	— — 18,5	
iR _t P̄S̄	— — 29,7	
iR _s P̄S ₂	— — 40,8	
iS	— — 43,8	

Distance
D = 2°8 = 310 km

№ 50 — 14 mai (1)

iP	00h 56m 34,5s	+
e	— — 36,7	
iR _s P̄	— — 45,2	
iR _s P̄S̄	— 57 01,5	
iR _t P̄S̄	— — 08,2	
iR _s P̄S ₂	— — 18,8	
M	— 58 17,2	T = 6
F	01 05	

Distance
D = 2°8 = 310 km

№ 51 — 14 mai (2)

eP	06h 38m 46,6s	+
iR _s P̄	— — 51,9	
i	— 39 39,5	
i	— — 55,9	
iS	— 40 13,0	
iR _s P̄S ₂	— — 39,3	
iR _s S̄	— — 54,6	
M	— 42 03,1	T = 9
F	07 17	

Distance
D = 7° = 780 km

№ 52 — 14 mai (3)

iP	19h 22m 58,3s	-
iP̄	— 23 05,0	
iR _s P̄	— — 08,1	
i	— — 16,9	
iR _s P̄S̄	— — 24,6	
i	— — 34,6	
iS̄	— — 44,0	
M	— 24 24,8	T = 7
F	— 32	

Distance
D = 2°7 = 300 km

№ 53 — 20 mai

e	16h 39m 01,8s	-
eR _s P̄	— — 15,4	
i	— — 15,5	
iR _s S̄	— 41 11,3	
i	— — 43,2	

Distance
D = 8°1 = 900 km

№ 54 — 27 mai

iP	20h 39m 28,0s	+
i	— — 31,0	
iP̄	— — 42,6	
i	— 40 01,1	
iS	— — 18,8	
iR _s P̄S̄ ₂	— — 28,0	

Distance
D = 3°8 = 420 km

№ 55 — 29 mai

iP̄	11h 02m 17,4s	+
iP*	— — 18,5	
i	— — 21,5	
iR _s P̄ ₂ S̄	— — 37,3	
iS̄	— — 46,4	
iR _s S̄	— — 48,5	
F	— 08	

Distance
D = 1°9 = 210 km

№ 56 — 31 mai

iP	12h 17m 20,4s	+
i	— — 32,0	
iR _s P̄	— — 47,8	
e	— 18 06,7	
eR _s P̄ ₂ S̄	— — 25,7	
i	— 19 09,9	
iR _s S̄	— — 18,9	
F	— 26	

Distance
D = 6°3 = 700 km

Directeur
de la Station séismologique
Gigo Mileski

1959

REPUBLICQUE YOUGOSLAVIE

Station Séismologique de Skopje

Lat. 41° 58' 19",5 N Long. 21° 26' 22",5 E. Gr. = 1h 25m 37,6s Alt. 346,5 m sous sol: roche calcaire

BULLETIN SÉISMIQUE MENSUEL

APPAREILS:

Mainka M. 450 kg., E—W

Mainka M. 450 kg., N—S

I Enregistrements séismographiques

JUIN 1959

N° 57 — 9 juin (1)

X	iP	11h 31m 31,4s	-	
	i	— — 33,5		Ressenti dans Skopje
	F	— 32		

N° 58 — 9 juin (2)

X	iP	11h 36m 56,5s	+	
	i	— — 57,7		Réplique
	F	— 37		

N° 59 — 9 juin (3)

X	iP	17h 32m 28,9s	-	
	i	— — 30,0		Réplique

N° 60 — 10 juin

	iP	04h 17m 44,5s	+	
	i	— — 57,6		Distance
	iR _s P	— 18 14,2		D = 6°9 = 770 km
✓	iR _s P ₂ S	— — 57,5		
✓	i	— 19 16,4		
	i	— — 35,4		
	iR _s S	— — 56,4		
	M	— 20 32,2	T = 8	
	F	— 30		

N° 61 — 11 juin

X	e	21h 10m 59,7s	-	
	i	— 11 08,2		
	i	— 12 13,1		

№ 62 — 13 juin

	e	21h 59m 52,7s	-
✓	eR _s P ₂ S̄	22 00 06,2	
	i	— — 22,0	
✓	i	— 01 05,1	
	M	— — 29,5	T = 5

Distance
D = 7°5 = 835 km

№ 63 — 14 juin

	ePP	00h 30m 21,5s	-
✓	e	— 31 15,4	
✓	i	— 32 10,1	
	e	— 33 25,7	
	e	— 34 16,4	
	iSKS	— 36 37,9	
	iSKKS	— 37 19,7	

Distance
D = 104° = 11650 km

№ 64 — 16 juin (1)

✓	iP̄	00h 32m 51,2s	-
✓	i	— — 51,9	
	iR _s P̄	— — 57,4	
	iR _t P̄S̄	— 33 12,8	
	iS̄	— — 19,0	
	F	— 38	

Distance
D = 2° = 220 km

№ 65 — 16 juin (2)

✗	eP	02h 58m 52,2s	+
	i	— 59 10,3	
	iR _s P̄ ₂ S̄	— — 28,9	
	i	— — 34,1	
	i	03 00 06,8	

Distance
D = 3°1 = 340 km

№ 66 — 16 juin (2)

✓	eP	03h 29m 29,2s	+
✓	i	— — 31,3	
	iR _s P̄	— — 41,9	
	e	— — 58,4	
	iR _s P̄ S̄ ₂	— 30 14,2	
	M	— — 18,0	T = 3
	F	— 34	

Réplique

№ 67 — 16 juin (3)

✓	e	09h 17m 57,0s	-
	e	— 18 16,5	
	i	— — 23,8	

Réplique

№ 68 — 16 juin (4)

✗	eR _t P̄ S̄	22h 44m 24,0s	-
	iS	— — 29,7	

Réplique

Nº 69 — 17 juin

	iP	12h 32m 24,6s	+
✓	iR _i P	— — 28,4	
	iR _s P	— — 35,7	
	iS	— — 43,8	
	iR _s P ₂ S	— — 44,9	
	M	— — 46,9	T = 4

Distance
 D = 1°4 = 150 km

Nº 70 — 18 juin (1)

X	iP	11h 43m 07,4s	+
---	----	---------------	---

Réplique Nº 57

Nº 71 — 18 juin (2)

	eP _c P	15h 43m 49,9s	-
	e	— 47 15,6	
	e	— 48 18,7	
✓	eSKKS	— 53 58,1	
	eSS	— 57 48,7	
	eL	16 20 22,9	T = 19

Distance
 D = 72° = 8000 km

Nº 72 — 28 juin (1)

X	eP	00h 51m 14,5s	-
	i	— — 27,2	
	iR _i P S	— — 32,0	
	iS	— — 33,5	
	F	— 52	

Distance
 D = 1°3 = 145 km

Nº 73 — 28 juin (2)

	eP	06h 03m 20,1s	+
X	iP*	— — 26,8	
	i	— — 40,5	
	i	— — 52,2	
	i	— 04 17,2	
	iR _s S	— — 31,7	
	F	— 06	

Distance
 D = 3°8 = 420 km

Directeur
 de la Station séismologique
Gigo Mileski

810

1959

REPUBLIQUE YOUGOSLAVIE

Station Séismologique de Skopje

Lat. 41° 58' 19",5 N Long. 21° 26' 22",5 E. Gr. = 1h 25m 37,6s Alt. 346,5 m sous sol: roche calcaire

BULLETIN SÉISMIQUE MENSUEL

APPAREILS:

Mainka M. 450 kg., E—W

Mainka M. 450 kg., N—S


I Enregistrements séismographiques

JUILLET 1959

Constantes du 14 juillet 1959


Séismographes	T_c	$v : l$	V	$\frac{r}{T_c^2}$	Rotation d'enregistreur
Mainka E—W 450 kg.	9,4	3,1	140	0,049	28—29 mm/min.
Mainka N—S 450 kg.	10,1	3,3	181	0,041	28—29 mm min.

N° 74 — 3 juillet


 e 18h 14m 38,2s +
 e — 15 01,6
 e — — 33,6
 ePKP — 16 26,8
 e — 18 02,1
 e — 19 54,4
 ePPP — 22 52,3


Distance
D = 142° = 15780 km

N° 75 — 6 juillet (1)


 e 09h 24m 13,5s -
 e — 26 44,7
 e — 27 44,0
 ePPP — 29 13,5
 e — 30 17,7
 iSKS — 32 57,0

Distance
D = 102° = 11330 km

N° 76 — 6 juillet (2)


 e 09h 36m 22,7s +
 e — 37 37,2
 e — 39 56,9
 ePPP — 41 14,4
 e — 42 13,4
 i — 43 51,5
 iSKS — 44 58,2

Réplique

N° 77 — 9 juillet

e	16h 21m 43,3s	+
iPP	— 24 15,3	
iSKS	— 30 42,7	
iSKKS	— 31 17,4	

Distance
 $D = 102^\circ = 11330 \text{ km}$

N° 78 — 14 juillet (1)

iP	16h 31m 07,6s	+
iR ₁ P	— — 10,3	
eR _s P	— — 14,4	
i	— — 26,7	
iS	— — 28,2	
F	— 32	

Distance
 $D = 1^\circ 4 = 155 \text{ km}$

N° 79 — 14 juillet (2)

iP	16h 32m 28,3s	+
iR ₁ P	— — 32,1	
iR _s P	— — 33,0	
iS	— — 49,7	
M	— — 51,7	T = 1
F	— 36	

Réplique

N° 80 — 14 juillet (3)

eP	20h 25m 56,9s	-
iP*	— 26 02,2	
iP	— — 05,2	
iR _s P	— — 08,3	
i	— — 27,6	
i	— — 33,9	
iS	— — 36,7	
iR ₁ S	— — 47,6	
F	— 30	

Distance
 $D = 2^\circ 9 = 320 \text{ km}$

N° 81 — 18 juillet

eP _c P	20h 07m 27,0s	+
e	— 08 20,9	
e	— 10 59,2	
iS	— 17 38,5	
eL	— 44 03,8	T = 22

Distance
 $D = 85^\circ = 9450 \text{ km}$

N° 82 — 19 juillet

e	15h 20m 42,3s	+
e	— 23 55,7	
iPPP	— 25 17,4	
iS	— 30 05,0	

Distance
 $D = 98^\circ = 10890 \text{ km}$

№ 83 — 26 juillet

eP	17h 08m 15.0s	+
i	— — 26.0	
iR ₃ P	— — 34.7	
i	— — 47.7	
i	— 09 23.8	
iR ₃ P ₂	— — 33.3	
iS	— — 42.5	
M	— — 50.8	T = 7

Distance
D = 4°8 = 530 km

№ 84 — 31 juillet

ip	15h 28m 53.5s	-
eR _i P	— — 57.9	
i	— 29 05.6	
iS	— — 13.3	
F	— 30	

Distance
D = 1°3 = 145 km

Directeur
de la Station séismologique
G i g o M i l e s k i

1959

REPUBLIQUE YOUGOSLAVIE

Station Séismologique de Skopje

Lat. 41° 58' 19",5 N Long. 21° 26' 22",5 E. Gr. = 1h 25m 37,6s Alt. 346,5 m sous sol: roche calcaire

BULLETIN SÉISMIQUE MENSUEL

APPAREILS:

Mainka M. 450 kg., E-W

Mainka M. 450 kg., N-S

I Enregistrements séismographiques

SEPTEMBRE 1959

N° 99 — 1 septembre

✓	✓	iP	11h 38m 11,9s	—
		i	— — 20,2	

N° 100 — 3 septembre

✓	✓	iP	04h 02m 36,5s	+
		iR _i P	— — 39,0	
		i	— — 46,9	
		iR _s P ₂ S	— — 55,1	
		i	— — 49,4	
		iS	— 03 01,3	
		M	— — 06,5	T = 2
		F	— 09	

Distance
D = 1°,7 = 190 km.

N° 101 — 4 septembre (1)

✓	✓	iP	10h 58m 54,2s	+
		i	— 59 01,6	
		i	— — 10,9	

Ressenti dans Skopje

N° 102 — 4 septembre (2)

✓	✓	iP	10h 59m 46,8s	—
		i	— — 58,9	

Réplique

N° 103 — 4 septembre (3)

✓	✓	iP	16h 16m 36,4s	—
		i	— — 42,0	
		iR _s P	— — 47,4	
		iS	— — 50,6	
		iR _i P ₂ S	— — 52,5	
		F	— 20	

Distance
D = 1° = 110 km.

№ 104 — 5 septembre

iP	23h 40m 27,9s	—
iR _i P	— — 30,8	
eR _s P	— — 34,6	
i	— — 40,2	
eR _s P _s S	— — 46,4	
iS	— — 51,6	

Distance
D = 1°6' = 185 km.

№ 105 — 8 septembre

iP	07h 02m 18,9s	+
iR _i P	— — 22,3	
iR _s P	— — 29,5	
iS	— — 34,6	

Distance
D = 1°1' = 120 km.

№ 106 — 10 septembre

e	12h 23m 54,2s	—
i	— 24 07,8	
i	— — 10,2	

№ 107 — 14 septembre (1)

e	14h 29m 38,3s	+
ePKP	— 30 10,1	
i	— — 47,7	
iPP	— 34 35,1	
e	— 41 15,2	
e	— 43 22,7	
eSKSP	— 44 31,0	
iPPS	— 48 11,9	

Distance
D = 158° = 17560 km.

№ 108 — 14 septembre (2)

e	17h 26m 52,2s	
i	— 27 16,5	

Traces

№ 109 — 15 septembre

e	06h 20m 25,6s	
i	— — 31,8	

Traces

№ 110 — 16 septembre

eP	05h 15m 52,8s	
i	— — 56,3	
i	— 16 04,3	
i	— 17 00,4	

№ 111 — 24 septembre

X	eP	15h 59m 55,0s	—
	i	— — 57,1	
	iR _i P	— — 59,6	
	iS	16 00 06,5	

Distance
D = 0° 8 = 90 km.

№ 112 — 26 septembre

X	iP	17h 04m 36,2s	—
	i	— — 44,9	
	i	— 05 01,4	
	i	— — 05,6	

Directeur
de la Station seismologique
Gigo Mileski

1959

REPUBLIQUE YOUGOSLAVIE

Station Séismologique de Skopje

Lat. 41° 58' 19",5 N Long. 21° 26' 22",5 E. Gr. = 1h 25m 37,6s Alt. 346,5 m sous sol: roche calcaire

BULLETIN SÉISMIQUE MENSUEL

APPAREILS:

Mainka M. 450 kg., E—W

Mainka M. 450 kg., N—S

I Enregistrements séismographiques

OCTOBRE 1959

Constantes du 15 octobre 1959

Séismographes	T_c	$v : l$	V	$\frac{r}{T_c^2}$	Rotation d'enregistreur
Mainka E—W 450 kg.	9,8	3,0	155,2	0,034	28—29 mm/min.
Mainka N—S 450 kg.	10,2	3,5	177,4	0,032	28—29 mm min.

N° 113 — 5 octobre

$i\bar{P}$ 20h 34m 37,0s —
 $iR_i\bar{P}$ — — 39,7
i — — 42,8
 $iR_i\bar{P}\bar{S}$ — — 55,3
 $i\bar{S}$ — 35 00,7

Distance
 $D = 1^{\circ},8 = 190 \text{ km.}$

N° 114 — 6 octobre

e 10h 37m 14,9s +
i — — 22,8
i — — 39,8
e — 38 01,1
e — — 12,3
e — — 27,4

N° 115 — 7 octobre (1)

$i\bar{P}$ 08h 31m 12,8s —
 $iR_i\bar{P}$ — — 14,9
 $iR_s\bar{P}$ — — 19,0
i — — 34,6

Distance
 $D = 1^{\circ}6 = 185 \text{ km.}$

Nº 116 — 7 octobre (2)

X	e \bar{P}	09h 35m 28,2s	—
	iR $_i\bar{P}$	— — 31,7	
	i	— — 37,9	
	i	— — 44,0	
	i \bar{S}	— — 49,2	

Distance
 $D = 1^{\circ}4 = 160 \text{ km.}$

Nº 117 — 7 octobre (3)

X	e \bar{P}	15h 17m 15,4s	+
	iR $_i\bar{P}$	— — 18,1	
	i \bar{S}	— — 36,8	

Réplique

Nº 118 — 8 octobre

X	i \bar{P}	07h 21m 24,8s	+
	iR $_s\bar{P}$	— — 32,0	
	i \bar{S}	— — 47,4	

Réplique

Nº 119 — 10 octobre

X	i \bar{P}	16h 11m 29,7s	+
	i	— — 34,8	
	i	— — 38,9	
	iR $_s\bar{P}_2\bar{S}$	— — 40,6	
	i \bar{S}	— — 51,3	
	M	— — 52,3	T = 10
F	— 13		

Distance
 $D = 1^{\circ}5 = 160 \text{ km.}$

Nº 120 — 26 octobre

✓	e	07h 48m 44,6s	—
	eP $_c$ P	— 49 11,8	
	ePP	— 52 06,7	
	eS	— 59 06,7	
	e	08 00 41,8	
	eL	— 28 16,0	T = 16

Distance
 $D = 82^{\circ}4 = 9150 \text{ km.}$

Nº 121 — 27 octobre

✓	iP	07h 05m 05,4s	—
	i	— — 24,4	
	ePPP	— 10 19,7	
	i	— 12 19,1	
	iS	— 15 10,3	
	eL	— 39 07,3	T = 19

Distance
 $D = 80^{\circ} = 8890 \text{ km.}$

Directeur
 de la Station séismologique
 Gigo Mileski

1959

REPUBLIQUE YOUGOSLAVIE

Station Séismologique de Skopje

Lat. 41° 58' 19",5 N Long. 21° 26' 22",5 E. Gr. = 1h 25m 37,6s Alt. 346,5 m sous sol: roche calcaire

BULLETIN SÉISMIQUE MENSUEL

APPAREILS:

Mainka M. 450 kg., E—W

Mainka M. 450 kg., N—S

I Enregistrements séismographiques

NOVEMBRE 1959

N° 122 — 6 novembre

iP	07h 37m 32,7s	—
i	— — 35,8	
i	— — 40,0	
iS	— — 45,2	

Distance
D = 0° 9 = 100 km.

N° 123 — 10 novembre

iP	20h 26m 22,9s	—
i	— — 32,2	
i	— — 37,3	
iR _s P	— — 54,2	
i	— 27 10,8	

Distance
D = 6° 5 = 730 km.

N° 124 — 15 novembre

iP	17h 09m 50,6s	+
iP*	— — 59,9	
iR _s P	— 10 08,2	
iR _s P ₂ S	— — 33,1	
i	— — 41,2	
iR _s P ₂ S ₂	— 11 00,0	
iR _s S	— — 10,2	

Distance
D = 4° 2 = 465 km.

N° 125 — 19 novembre

iP	14h 01m 28,0s	+
iP*	— — 39,0	
i	— — 49,8	
iR _s P ₂ S	— 02 16,6	
iR _i PS	— — 26,9	
i	— — 40,4	
iS	— — 55,9	
F	— 12	

Distance
D = 4° 9 = 550 km.

N^o 126 — 27 novembre (1)

cP 00h 23m 34,1s —
eP* — — 42,3
iR_sP̄ — — 50,1
e — 24 00,2
iR_sP̄S₂ — — 40,4
i — — 54,9

Distance
D = 4' 2 = 465 km.

N^o 127 — 27 novembre (2)

iP 00h 27m 32,1s +
e — — 50,6
e — 28 01,0
i — — 15,5
iR_sP̄S — — 22,7
i — — 55,8

Réplique

Directeur
de la Station séismologique
Gigo Mileski

1959

REPUBLICQUE YOUGOSLAVIE

Station Séismologique de Skopje

Lat. $41^{\circ} 58' 19'',5$ N Long. $21^{\circ} 26' 22'',5$ E. Gr. = 1h 25m 37,6s Alt. 346,5 m sous sol: roche calcaire

BULLETIN SÉISMIQUE MENSUEL

APPAREILS:

Mainka M. 450 kg., E—W

Mainka M. 450 kg., N—S

I Enregistrements séismographiques

DÉCEMBRE 1959

N^o 128 — 1 decembre (1)

eP	12h 39m 52,9s	--
iP*	— — 59,1	
iR _s $\overline{P_2S}$	— 40 34,1	
iR _i \overline{PS}	— — 43,5	
i	— — 48,3	
i	— 41 04,2	
M	— — 42,5	T = 9
F	— 50	

Distance
D = $4^{\circ} 3' = 470$ km.

N^o 129 — 1 decembre (2)

eP	12h 53m 23,3s	+
i	— — 53,3	
i	— — 31,2	
iR _i \overline{PS}	— 54 29,1	
iS	— — 33,2	
i	— — 39,3	

Réplique

N^o 130 — 12 decembre

i \overline{P}	15h 07m 19,5s	+
iR _i \overline{P}	— — 22,6	
eR _s \overline{P}	— — 27,8	
i \overline{S}	— — 39,1	
F	— 10	

Distance
D = $1^{\circ} 4' = 150$ km.

N^o 131 — 14 decembre

eP	23h 40m 42,8s	--
i	— 41 15,6	
i	— 44 22,9	
ePP	— 45 21,8	
ePPP	— 48 08,3	
i	— 51 15,6	

Distance
D = $110^{\circ} = 12220$ km.

810



N^o 132 — 21 decembre

iP	11h 25m 44,0s.	—
i	— 26 44,0	
ePPP	— 27 21,1	
eP _c P	— 28 00,6	
iP _c S	— 31 46,0	
i	— 33 28,5	
i	— 34 34,6	

Distance
D = 36'' = 4000 km.

Directeur
de la Station séismologicue
Gigo Mileski