

SKOPJE

JAN. 1963

Copie
Jan. 1967
D. Double

Université de Skopje - Yougoslavie

STATION SÉISMOLOGIQUE

Lat. $41^{\circ} 58' 19,5''$ N; Long. $21^{\circ} 26' 22,5''$ E; Alt. 346,5m.

BULLETIN SÉISMIQUE MENSUEL

Appareils	Comp.	T_0 sec.	v_{11}	v_{12}	v_{12}/T_0^2	Notes d'emploi ou de révision
WAINKA, M=450kg.	BB	3,7	4,1	190	0,0242	23-30
WAINKA, M=450kg.	EW	3,9	2,3	140	0,0392	28-30

I Enregistrements Séismographiques

Janvier 1963

Date	Phase	Heure (T.L.G.)			Période sec	Distance D° D km	Remarques
		h	m	s			
X 24	eP _r	04	00	(00)			Inerrupt. BCIS; Près de la côte de l'Albanie. $40^{\circ}4$ N; $19^{\circ}6$ E H=C3h 58m 56s
✓ 26	e e	15	27	20,3 35,0			
✓ 27	eP	19	39	57,0		21	BCIS: Mer Caspienne UPSS, H=19h 35m 14,3s $41^{\circ}2$ N; $49^{\circ}8$ E, h=33km
✓ 29	e	09	30	31,4			BCIS: Iles Kouriles $49^{\circ}7$ N; $154^{\circ}9$ E H=09h 21m 14,3s h=126km.

Station Sismologique - Skopje

Janvier 1963.

Date	Phase	Heure (T.M.C.)			Période sec Amplitude etc.	Distance D° D km.	Remarques
		h	m	s			
✓ 30	e	10	28	29,6			UBOCS: Région des Iles Sandwich 55° 6' S; 23° 3' W M=10h 10m 04,3s h=33 km.
✓ 31	e	09	30	25,4			UBOCS: Iles Ryukyu 27° 9' W; 126° 3' E h=33 km. H=05h 06m +8s
✓ 31	e ^{2c}	15	08	31,2		5,5 610	BOCS: mer Ionienne à 1° W de Crète 35° 9' E; 21° 3' E h=25 km. H=15h 07m 01,6s
	e ³ⁿ		29	39,7			

D. Hadžievski

SKOPJE FEB - APRIL + May. 1963

université de Skopje - Yougoslavie

STATION SÉISMOLOGIQUE

Lat. $41^{\circ} 53' 19,5''$ N; Long. $21^{\circ} 26' 22,5''$ E; Alt. 346,5m.

BULLETIN SÉISMOLOGIQUE MENSUEL

*Copied Jan. 1967
D. Doubtke*

Appareils	Comp.	To sec.	v:l	V	r/r ²	Rotation d'enregistreur mm/min.
MAINKA, M=+50 kg.	MS	0,4	1,1	190	0,02+2	28 - 30
MAINKA, P=+50	ST	3,9	1,0	140	0,0392	28 - 30
CONNRAD, I=25	MS	3,7	1,1	19	0,047+	30 - 31

I Enregistrements Séismographiques

F é v r i e r 1963							
Date	Phase	Heure (T.L.G.) h m s			Période sec Amplitude	Distance D ^o D km.	Remarques
✓ 5	c cD	21	09	23,0 57 12,5	21,2s		USCGS: Côte du Chili central. H=20h39m21,3s 38°+3; 73°W; h=+1 km.
X 12	cP cS	01	54	+0,4 ++0		0,3 35	
✓ 13	iP cPP cS c cL	09	02	19,3 05 23,3 12 21,9 13 39,9 17 25,1	25,1s	31 9000	USCGS: Nord de Fornoc- se. h=33 km. 24° 5 N; 122° 30 W; H=03h 50m 02,2s
X 13	cP cPr	12	46	29,3 47 13,3		4,1 160	BCIS: Italie du Sud H=12h 45 m 11 s. 10° 5 N; 15° 3 E.

gique - Skopje

Février 1963.

Date	Phase	Heure (T.M.C.) h m s			Période sec. Amplitude mic.	Distance D° D km.	Remarques
✓ 13	c	18	36	31,4			USCGS: Iles Solomon H=18h 13m 59s; h=29km 9° 9' S; 166° E D.
✗ 14	cPn c	11	06 07	19,1 05,5			BCIS: Côte d'Albanie vers +1° 1/2 N; 19° 1/2 E
✗ 14	cP iS i	12	48	38,2 05,5 29,5		1,8 210	USCGS: Au Nord de la côte de l'Albanie H=12h 48m 02s; h=33km +6° 4' N; 19° 9' E
✓ 14	cPn cSn c cS	13	20 21	17,2 15,2 42,5 46,6		5,0 550	BCIS: Dalmacie, Yougo- slavie. H=13h 18m 56s +4° 1' N; 15° 1' E
✓ 15	cPn iP iSn iM	10	19	00,0 02,7 22,7 30,7		1,6 180	BCIS: Albanie H=10h 18m 20s +0° 2' N; 20° 1' E
✓ 17	cPn iSn i	20	13 14	10,5 07,8 18,2		3,6	BCIS: Dalmacie Yougoslavie H=20h 12m 12s +3° 8' N; 17° 2' E.
✗ 21	cPn c c c cP	10	29 30 31	40,6 07,0 37,6 49,8 14,1			BCIS: NW de la Grèce H=10h 28m 59s 39° 1/2 N; 20° 1/2 E.

Station Sismologique - Skopje

Février 1963.

Date	Phase	Heure (T.P.G.) h m s		Période sec. Amplitude mic.	Distance D ₁ D km.	Remarques
✓ 21	cPn cSn	17	16	✓ 43,3 25,8	9,0 10,4	BCIS: Cyrénaïque, Ly- bie, H=17h 14m 29s 32° 6' N; 22° 0' E.
X 22	cS cS	08	23	23,4 29,0	0,4 43	Titov Veles VI Macédonie
✓ 22	cPn iS iS	14	13	✓ 24,7 29,6 52,8	1,7	BCIS: Albanie H=14h 12m 52s 40° 4' N; 20° 4' E.
X 24	cPn cS	22	22	20,8 31,8		BCIS: NW de la Grèce vers 39° N; 21 1/4 E H=21h 21,7m
✓ 26	cP c	20	32	✓ 40,5 12,8		USCGS: Est de l. Nouvelle Guinée H=20h 14m 48,7s 7° 5' S; 156° 2' E h=171 km.

II Rapport Macrosséismique de S.R. Macédonie
Station Sismologique - Skopje
Février 1963.

Date	Heure T.P.G. h m		Localité	Région	Intensité (Mercalli- Sieberg)	Remarques
22.	08	23	Titov Veles		VI	

D. Hadžievski

Université de Skopje - Yougoslavie

STATION SÉISMOLOGIQUE

Lat. $41^{\circ} 58' 19,5''$ N; Long. $21^{\circ} 26' 22,5''$ E; Alt. 346,5 m.

BULLETIN SÉISMIQUE MENSUEL

Appareils	Comp.	To sec.	v:l	V	r/T ²	Rotation d'enregistreur mm/l.s.
MAINKA, M=450kg.	MS	8,8	1,1	166	0,0259	28 - 30
MAINKA, B=450	BW	8,9	1,0	130	0,0351	28 - 30
CONRAD, M=25	MS	4,0	1,1	20	0,0425	30 - 32

I Enregistrements Séismographiques

Mars 1963

Date	Phase	Heure (T.P.C.)			Période sec	Distance D ^o	Remarques
		h	m	s			
1	ePn	15	58	46,9			BCIS: Nord de la Grèce H=15h 58,4m
	e		59	19,0			
	e			34,8			
2	ePn	17	13	13,1			BCIS: NW de la Grèce H=17h 12,4m vers $39^{\circ} 3/4$ N; $20^{\circ} 3/4$ E
	e		14	03,5			
	e			32,5			
6	eP	22	35	42,7			BCIS: Iles Ioniennes H=22h 35,3m vers $38^{\circ} 1/2$ N; $20^{\circ} 1/2$ E
	e		36	18,2			
	c(S)			25,6			
	c			36,0			

Station Séismologique - Skopje

Mars 1963

Date	Phase	Heure (T.M.C.)			Période sec. Amplitude mic.	Distance D ^o D km.	Remarques
		H	m	s			
9	eP eS	23	17	(00) 34,3			Interrupt
10	e e	15	19	50,1 12,3			
11	ePn c eSn ik	07	29	07,1 46,5 52,6 05,3		8,1 900	BCIS: Turquie H=07h 27m 22s 33°0' N; 29°2' E
12	c e	09	03	(00) 20,0			Interrupt.
14	ePn eSn	01	50	50,4 24,6		2,3 280	BCIS: Grèce H=01h 50m 10s 39°7' N; 20°6' E.
16	eP iPcP cS eScS ePS cB ₁	08	57	00,7 31,7 35,5 54,5 17,5 05,0		84 9333	USCCS: Région des Iles Kouriles. H=08h44m 48,3s. 40°5' N; 154°7' E. h=26 km.
17	ePn eP ePn cS	14	19	07,6 12,8 46,3 55,0	33,7 s.	2,7 300	BCIS: Grèce H=14h 17m 18s 39°4' N; 21°0' E

Station Séismologique - Skopje

Mars 1963.

Date	Phase	Heure (T.M.G.)			Période sec. Amplitude mic.	Distance D D km.	Remarque
		h	m	s			
X 18	c	12	01	05,0			BCIS: Grèce, H=11h59m 30s 39° 1/2 N; 22° 1/2 E
	e		02	15,2			
	c	14	04	21,9			
	c		05	20,8			
Y 18	e	14	16	57,9			BCIS: Grèce, 38° 9' N; 21° 9' E H=14h 15m 11s
	e		17	07,1			
	c			34,5			
✓ 24	eP	12	50	03,5		22 2450	BCIS: Iran, H=12h44m 01s 38° 8' N; 48° E
	c		57	44,0			
✓ 26	e	10	09	43,5	25,3s.		USCGS: Iles Kermadec H=09h 48m 19,7s 29° 7' S; 177° 8' W; h=45 km.
	c		10	22,4			
	cL ₁		41	19,3			
X 26	eP	18	57	23,8			
	eS			44,9			
✓ 26	eP	21	46	36,3	33,7	82 9110	USCGS: Japon H=21h 34m 41s 36° 0' N; 135° 7' E, h=33km.
	eS		57	18,8			
	eL	22	19	27,2			
✓ 28	eP	00	22	25,6	27,4	34	USCGS: Nord de l'Island H=00h 15m 47,6s, h=15 km. 66° 3' N; 19° 6' W.
	eS		27	54,0			
	eSSS		30	19,3			
	eL ₁		33	41,5			
✓ 29	eP	03	10	14,4		4,1	BCIS: Turquie, H=03h 09m 16s, h=33km. 40° N; 26° 4' E.
	eP			33,3			
	eL		11	31,3			

D. Hadžievski

Université de Skopje - Yougoslavie

STATION SÉISMOLOGIQUE

Lat. $41^{\circ} 58' 19,5''$ N; Long. $21^{\circ} 26' 22,5''$ E; Alt. 346,5m.

BULLETIN SÉISMOLOGIQUE MENSUEL

Appareil	Comp.	T ₀ sec.	v:l	V	r/T ₀ ²	Rotation d'enregistreur mm/min.
LAINKA, M=450kg.	KS	9,0	1,1	182	0,0259	28 - 30
LAINKA, M=450	EW	9,0	1,0	162	0,0359	28 - 30
CONRAD, l=25	KS	4,2	1,0	18	0,0308	30 - 31

I Enregistrements Séismographiques

A v r i l 1963.

Date	Phase	Heure (T.l.C.) h m s	Période sec. Amplitude mic.	Distance D ^o D km.	Remarques
8	c c	08 53 (8) (5+)			
X 13	c ⁺ i ⁺	18 52 (9,9) 26,8		1,4 160	BCIS: Albanie, H=18h 51,6m vers $+1^{\circ} 3' N$; $19^{\circ} 5' E$.
X 14	c ⁺ n e ⁺ n	23 16 (8,2) 40,6		3 330	BCIS: Grèce, H=23h 15m 20s $38^{\circ} 9' N$; $21^{\circ} 8' E$
X 15	c ⁺ i ⁺	11 46 31,8 33,1			Skopje, local, IV-V.
✓ 16	c e	(1 47 10,9) 53 56,7			USCCS: Halmahera H=(1h 29m 15,9s $1,9^{\circ} S$; $128,2^{\circ} E$; h=6km

Station Sismologique - Skopje

Avril 1963.

Date	Phase	Heure (T. P. G.)			Période sec. Amplitude mic.	Distance D S km.	Remarques
		h	l	s			
X 13	c ₃	11	04	20,6		0,4	Titov Vales VI.
	c ₂			28,4		44	
X 18	c ₃	11	07	19,1		0,4	Réplique Titov Vales VI.
	c ₃			14,7		43	
✓ 19	c ₃	07	45	10,4		50	USCGS: Province de Tsankar, Chine. H=17h 35s 23,7s; h=32km 35° 8' N; 96° 9' E.
	c		53	09,3		55,6	
	c	08	11	34,6			
X 19	c ₃	17	45	24,1		1,6	BCIS: Côte de l'Albanie H=17h 45,1m vers 41° N; 19° 1/2 E.
	c ₃			41,0		180	
	c			55,6			
X 20	c _{3n}	00	44	36,7		4,6	BCIS: W de la Grèce. H=17h 3m 56s 1m 1km. 38° 7' N; 28° 3' E.
	c _{3n}		45	26,2		40	
	c ₃			43,0			
✓ 23	c ₃	14	03	22,7		1,5	BCIS: Région frontière Albanie-Yougoslavie, loc de Skutari. H=14h 02m 56s. h=38 km. (USCGS), 2° 3' N; 19° 5' E.
	c			25,4		170	
	c ₂			45,5			
Y 23	c ₃	14	05	41,4		1,6	BCIS: République. H=14h 05m 15s
	c			48,5		180	
	c ₃		06	45,1			

Station Sismologique - Skopje

Avril 1963.

Date	Phase	Heure (T.L.C.)			Période sec. Amplitude mic.	Distance D° D km.	Remarques
		h	m	s			
X 25	cP	06	05	57,6		1,5 170	BCIS: Région frontalière Albanie-Yougoslavie Lac de Skutari. H=06h 05m 34s 42°4' N; 19°6' E.
	e			59,5			
	cS		06	19,9			
X 28	e	00	43	32,2			BCIS: nord-Ouest de la Turquie. H=00h 41m 52s 39°5' N; 27°8' E. h=160 km (USCGs)
	cP		45	12,6			
X 29	cPn	05	21	29,4		2,7 305	BCIS: Région frontalière Albanie-Grece. H=05h 20m 50s 39°6' N; 21°1' E. h=70km
	c3n		22	06,2			
	cS			15,7			
X 30	cP	20	43	24,8			
	iS			45,5			

II Rapport Makr. sismique de S.R. Macedonie

Station Sismologique - Skopje

Avril 1963.

Date	Heure T.L.C. h m	Localité	Région	Intensité (McCalli- Sieberg)	Remarques
15	11 46	Skopje		IV-V	
18	11 04	Titov Veles		VI	
18	11 07	Titov Veles		V	

D. Hadžievski

Université de Skopje - Yougoslavie

STATION SÉISMOLOGIQUE

Lat. $41^{\circ} 53' 19,5''$ N; Long. $21^{\circ} 26' 22,5''$ E; Alt. 346,5 m.

BULLETIN SÉISMIQUE MENSUEL

Appareil	Comp.	T ₀ sec.	v:l	V	m/D ²	Rotation d'enregistreur mm/min
BAINKA, l=450kg.	NS	9,2	3,4	150	0,0256	28 - 30
BAINKA, l=450kg.	EW	9,0	3,1	130	0,0228	28 - 30
COLRAD, l=25	NS	4,2	2,0	18	0,0308	30 - 31

I Enregistrements séismographiques

M a i 1963

Date	Phase	Heure (T.L.C.)			Période sec. Amplitude mic.	Distance D D km.	Remarques
		h	m	s			
✓ 1	cPKP	10	22	39,5	27s.	146 16220	USCGS: Nouvelles Hébrides. H=10h 03m 20,2s. h=142km. $19^{\circ} 0' S$; $168^{\circ} 9' E$.
	c		23	13,1			
	c		26	21,7			
✓ 6	cPn	19	31	10,4	27s.	2,9 325	BCIS: Frontière Grèce-Albanie. H=19h 30m 29s. $39^{\circ} 1' N$; $20^{\circ} 7' E$. Interrup.
	c			21,9			
	cS		32	(00)			
	ib			18,1			
✓ 8	cP	10	34	31,9	27s.	84 9330	USCGS: Honde (Japan) H=10h 22m 09,6s. h=+5 km. $36^{\circ} 4' N$; $141^{\circ} 0' E$.
	cS		45	07,3			
	ch	11	07	(00)			
X 11	cPn	01	12	28,4	27s.	3,0 330	BCIS: H=01h 11m 48s. $39^{\circ} 0' N$; $22^{\circ} 1/4' E$.
	cS		13	15,7			
	c			21,0			

Station Sismologique - Skopje

Mai 1963.

Date	Phase	Heure (T.P.C.)			Période sec. Amplitude mic.	Distance D D km.	Remarques
		h	m	s			
X 11	c $\bar{3}$ c $\bar{8}$	09	48	32,2 45,0			
✓ 12	cP c $\bar{8}$	20	20	(52,6) 31 (00)		91 ³² 110	USCGS: Région de l'Il- es Kodiak (Alaska) H=20h 08m +0,3s 57° 3N; 154° 0 W. h=60km.
✓ 15	i $\bar{3}$ i i $\bar{8}$	11	15	55,8 05,7 11,7		1,1 120	Ressenti à Dobër V, Skopje III BCIS: Albanie. H=11h 15m +0s. 41° 7 N; 20° 1 E.
✓ 19	cPn c c $\bar{8}$	10	(1	34,0 14,2 28,5		6,3 700	BCIS: Région NW de la Yougoslavie H=10h 00m +0s. 46° 0 N; 17° 8 E.
X 19	c	10	52	(00)			Interrup.
✓ 19	cP c $\bar{8}$	21	45	36,3 53 ++,4		59 6555	BCIS: 39° 9 N; +6° 0 W. H=21h 35m +7s.
✓ 20	c	11	57	(00)			Interrup. USCGS: Région de Iles Kermadec. H=11h 38m 05,3s 30° 7 S; 178° 3 W. h=68km.
X 20	c $\bar{3}$ c $\bar{8}$	19	11	54,1 58,+			

Station Sismologique-Skopje

Mai 1963

Date	Phase	Heure (T.M.C.) h m s	Période sec. Amplitude mic.	Distance D D km.	Remarques
21	c c	00 00	59,5 48,8		
22	cP	14 09 (10)		76 8445	Interrup. USCGS: Région des Iles Maurilles. H=13h56m+7,5s. h=54 km; 7 N; 154 1/2 E.
25	cP iS	05 51	65,8 20,5		
27	c	09 27	23,1		BOIS: Région du Détroit des Dardanelles. H=09h 25m 25s. + 1/4 N; 26 1/4 E.
27	cPn iS i	21 18 19	45,2 15,2 23,7	2,1 220	BOIS: Macédoine, N 2 N; 22 3 E H=21h 13m 10s.

II Rapport Makroséismique de S.R. Macédoine

Station Sismologique-Skopje

Mai 1963.

Date	Heure T.M.C. h m s	Localité	Région	Intensité (Mercalli- Sieberg)	Remarques
15	11 15		Debar Skopje	V III	Ep. Albanie

D. Hadžievski



SKOPJE

JUNE - AUG 1963

Copie France
Jan 1967
Double

Université de Skopje - Yougoslavie
STATION SÉISMOLOGIQUE
Lat. +1° 58' 19,5'' N; Long. 21° 20' 22,5'' E; Alt. 346,5 m.

BULLETIN SÉISMIQUE MENSUEL

Appareils	Comp.	To sec.	v:l	V	m/T ²	Rotation d'enregistreur ml/min
AIINKA, P=+50 kg.	NS	9,0	4,0	17+	0,0145	20 - 30
AIINKA, P=+50 kg.	NW	8,9	4,0	160	0,0212	23 - 30
CONRAD, P=25	NS	4,4	2,0	17	0,0236	30 - 31

I Enregistrement Séismographiques

J u i n 1963

Date	Phase	Heure (T.P.C.) h m s	Période sec. Amplitude mic.	Distance D° D km	Remarques
✓ 4	cPn c ch	22 12 18,5 35,4 ✓ 13 15,3		3,1 350	BCIS: Grèce. H=22h11m30s 33°9' N; 20°5' E; h=50 km.
✓ 5	cP cS	17 19 09,4 21,0			
✓ 12	cP cS	17 +1 31,6 43,2			
✓ 21	c	06 04 34,7			BCIS: Park rskn, Yougoslavie H=06h 02m +30 +3° - 17' 2" N.

Station Sismologique-Skopje

Juin 1963.

Date	Phase	Heure (T.M.C.)			Période sec. Amplitude	Distance D° D km.	Remarques
		h	m	s			
X 23	e	09	31	(+5)			BCIS: Yougoslavie. +5° N; 15° E. H=09h 33m 52s
✓ 24	cP cS	04	33	35,1 +8 33,3		78 3665	USCGS: Cook Inlet, Alaska. H=04h 26m 37,9s 59°5' N; 151°7' W. h=52km.
X 25	cP cS	01	41	50,6 53,0			
X 26	cP c cS iH	05	49	16,9 27,2 43,8 57,2		1,6 180	BCIS: Bulgarie. +2°0' N; 23°5' E. H=05h 48m 53s
X 26	c	09	29	33,2			
X 26	e e	20	17	33,2 09,0			
X 27	cP cS	11	06	14,6 37,8		1,6 180	BCIS: Bulgarie. +2°0' N; 23°5' E. H=11h 05m 0s
X 23	e	11	16	27,7			
X 23	cP cS	22	03	(00) 13 15,9		30 3390	Interrup. USCGS: Iles Kouriles: H=21h 55m 36,3s. h=12 K. +6°7' N; 153°3' E.

D. Hadžievski

Université de Skopje - Yougoslavie

STATION SÉISMOLOGIQUE

Lat. $41^{\circ} 53' 19,5''$ N; Long. $21^{\circ} 26' 22,5''$ E; Alt. 346,5 m.

BULLETIN SÉISMOLOGIQUE ANNUEL

Appareils	Co. p.	Io	v.1	V	$\frac{v}{T_0^2}$	Rotation d'enregistreur mm/min.
PAIKKA, M=450kg.	NS	9,2	2,9	124	0,0337	28 - 30
PAIKKA, M=450	EW	9,2	3,4	159	0,0181	28 - 30
CONRAD, M=25	NS	4,6	1,4	21	0,0975	30 - 31

I Enregistrement Séismographiques

J u i l l e t 1963

Date	Phase	Heure (T.L.C.) h m s	Période sec. amplitude mic.	Distance D D km.	Remarques
4	e	03 11 (+1,3)			
✓ 4	1PKP e	11 18 (40,7) 22 (10,5)			USCGS: Iles Tonga. M=10h 58m 13,2s. h=159 Lat. $25^{\circ} 3'$ S; $177^{\circ} 7'$ W
✗ 5	ePn e ² e ³	14 22 1+,7 29,4 23 14,7		380	USCGS: Grèce. $39^{\circ} 1'$ N; $22^{\circ} 9'$ E. h=33 km. E=1h 21m 23,5 s.
✗ 5	e	15 18 33,8			
✓ 8	e e	16 07 29,3 08 27,3			USCGS: Près de la côte Sude de la Turquie. E=16h 02m 20,2s. h=30km. $36^{\circ} 6'$ N; $28^{\circ} 0'$ E.

Station Sismologique - Skopje

Juillet 1963.

Date	Phas	Heure (T.M.C.)			Période sec. Amplitude mic.	Distance D° D km.	Remarques
		h	m	s			
✓ 10	cP cS	05	35	22,9 29,1		02	USCGS: Région des Iles Kouriles. 05h22m57,12s 46°3' N; 153°4' E. h=33km.
X 10	cPn cSn i	07	20	29,2 04,5 27,8			USCGS: Mer Egée. H=07h 19m 41s h=127 39°3' N; 23°9' E.
✓ 16	cP i i	18	30	49,7 55,7 41,0		15,7 1750	USCGS: Océanie, URSS. H=18h 27m 18,4s. 43°N; 41°5' E. h=33km.
✓ 19	cP c iS	05	47	53,0 20,0 11,7		11,2 1250	BCIS: Mer Méditerranée au SE de Monaco. H=05h 45m 26s 43°3' N; 8°2' E; h=33km?
X 26	iS	04	17	(12,4)			Skopje. IX. 1070 morts, 3330 blessés. La Station n'a pas enregistré jusqu'à 04h 56m du 26.VII.1963. SKOPJE: 42°05,6' N; 21°24,2' E. H=04h 17m 13,7s. h=2-5 km. BCIS: 42°1' N; 21°5' E H=04h 17m 11s. h=0km. M=6,0 USCGS: 42°1' N; 21°4' E. H=04h 17m 12,5s. h=5km. M=5, MOSKVA: 42°N; 21°5' E. H=04h 17m 18s. M=6,0

Station sismologique - Skopje

Juillet 1963.

Date	Phase	Heure h	T. (s)	Amplitude mic.	Dist. noc. k...	Remarques
25	i ⁵	0+	56	05,8		Skopje, loc. Jo=III-IV
26	i ⁵	0+	57	+8,4		Skopje, loc. Jo=III-IV
26	i ⁵	0+	58	09,7		Skopje, loc. Jo=IV-V
26	i ⁵	0+	59	35,8		Skopje, loc. Jo=IV-V
26	i ⁵	05	01	0+,5		Skopje, loc. Jo=III ¹
26	i ⁵	05	01	+5,7		Skopje, loc. Jo=III
26	i ⁵	05	04	+3,5		Skopje, loc. Jo=III-IV
26	i ⁵	05	06	+3,3		Skopje, loc. Jo=III-IV
26	i ⁵	05	08	30,0		Skopje, loc. Jo=III ¹
26	i ⁵	05	11	25,2		Skopje, loc. Jo=III ¹
26	i ⁵	05	11	55,2		Skopje, loc. Jo=III
26	i ⁵	05	1+	57,3		Skopje, loc. Jo=III-IV
26	i ⁵	05	25	38,8		Skopje, loc. Jo=III
26	i ⁵	05	26	56,1		Skopje, loc. Jo=III-IV
26	i ⁵	05	27	06,8		Skopje, loc. Jo=III-IV
26	i ⁵	05	27	55,0		Skopje, loc. Jo=III
26	i ⁵	05	50	52,8		Skopje, loc. Jo=III ¹
26	i ⁵	05	51	39,9		Skopje, loc. Jo=III
26	i ⁵	05	56	23,1		Skopje, loc. Jo=III-IV
26	i ⁵	06	02	39,7		Skopje, loc. Jo=IV-V
26	i ⁵	06	0+	+6,5		Skopje, loc. Jo=IV-V
26	i ⁵	06	11	+2,+		Skopje, loc. Jo=IV

¹ Incidre que III

Date	Phase	Heure (T.M.C.)			Période sec.	Amplitude mic.	Distance D D km.	Remarques
		h	m	s				
26	i ³	06	21	07,6			Skopje, loc. Jc=IV-V	
26	i ³	06	30	30,6			Skopje, loc. Jc=IV-V	
26	i ³	06	30	40,7			Skopje, loc. Jc=III-IV	
26	i ³	06	41	19,6			Skopje, loc. Jc=III ¹	
26	i ³	06	49	49,3			Skopje, loc. Jc=III-IV	
26	i ³	07	01	56,6			Skopje, loc. Jc=III-IV	
26	i ³	07	18	27,0			Skopje, loc. Jc=III ¹	
26	i ³	07	34	19,6			Skopje, loc. Jc=III	
26	i ³	07	37	53,1			Skopje, loc. Jc=III ¹	
26	i ³	07	41	27,1			Skopje, loc. Jc=III ¹	
26	i ³	07	47	26,1			Skopje, loc. Jc=III ¹	
26	i ³	07	48	21,2			Skopje, loc. Jc=III ¹	
26	i ³	07	58	31,0			Skopje, loc. Jc=III ¹	
26	i ³	07	59	32,9			Skopje, loc. Jc=III ¹	
26	i ³	08	02	26,1			Skopje, loc. Jc=III-IV	
26	i ³	08	12	03,5			Skopje, loc. Jc=III ¹	
26	i ³	08	16	15,5			Skopje, loc. Jc=III-IV	
26	i ³	08	23	50,5			Skopje, loc. Jc=V-VI	
26	i ³	08	31	21,1			Skopje, loc. Jc=III ¹	
26	i ³	08	32	42,6			Skopje, loc. Jc=III ¹	
26	i ³	08	36	50,6			Skopje, loc. Jc=III ¹	
26	i ³	08	56	46,6			Skopje, loc. Jc=III ¹	

¹ - coudre que III

Seismologique-Skopje

Juillet 1963.

Date	Phase	Heure (T. U. C.)			Période sec. amplitude mic.	Distance D° D km.	Remarques
		h	m	s			
26	i ³	03	57	04,5		Skopje, loc. Jo=III ¹	
26	i ³	08	59	23,2		Skopje, loc. Jo=III ¹	
26	i ³	09	05	+6,5		Skopje, loc. Jo=III ¹	
26	i ³	09	12	27,4		Skopje, loc. Jo=III-IV ¹	
26	i ³	09	16	21,7		Skopje, loc. Jo=III ¹	
26	i ³	09	18	48,4		Skopje, loc. Jo=III ¹	
26	i ³	09	18	09,7		Skopje, loc. Jo=III ¹	
26	i ³	09	24	40,6		Skopje, loc. Jo=III ¹	
26	i ³	09	45	23,2		Skopje, loc. Jo=III ¹	
26	i ³	10	01	27,1		Skopje, loc. Jo=III ¹	
26	i ³	10	21	21,4		Skopje, loc. Jo=III-IV ¹	
26	i ³	10	22	27,4		Skopje, loc. Jo=IV-V ¹	
26	i ³	10	26	40,7		Skopje, loc. Jo=III-IV ¹	
26	i ³	10	36	22,1		Skopje, loc. Jo=III ¹	
26	i ³	11	10	16,4		Skopje, loc. Jo=III ¹	
26	i ³	11	23	17,2		Skopje, loc. Jo=III-IV ¹	
26	i ³	11	39	30,3		Skopje, loc. Jo=III ¹	
26	i ³	11	39	51,3		Skopje, loc. Jo=III ¹	
26	i ³	11	42	13,4		Skopje, loc. Jo=III-IV ¹	
26	i ³	11	49	02,3		Skopje, loc. Jo=III ¹	
26	i ³	11	54	+9,3		Skopje, loc. Jo=III ¹	
26	i ³	11	59	+5,6		Skopje, loc. Jo=IV ¹	
26	i ³	12	01	28,0		Skopje, loc. Jo=III-IV ¹	
26	i ³	12	08	12,0		Skopje, loc. Jo=III ¹	
26	i ³	12	17	04,8		Skopje, loc. Jo=III ¹	
26	i ³	12	17	04,3		Skopje, loc. Jo=IV-V ¹	
26	i ³	12	29	33,5		Skopje, loc. Jo=III ¹	
26	i ³	12	30	09,9		Skopje, loc. Jo=VI ¹	

Station Sismologique - Skopje

Juillet 1963

Date	Phase	Heure (T.L.C.)			Période sec. amplitude mic	Distance D D km.	Remarques
		h	m	s			
26	iP	12	46	45,5		Skopje, loc. Jo=III ¹	
26	iP	12	51	23,3		Skopje, loc. Jo=III	
26	iP	13	03	04,3		Skopje, loc. Jo=III-IV	
26	iP	13	04	25,2		Skopje, loc. Jo=III-IV	
26	iP	13	12	47,4		Skopje, loc. Jo=III ¹	
26	iP	13	18	34,6		Skopje, loc. Jo=III ¹	
26	iP	13	31	49,3		Skopje, loc. Jo=IV	
26	iP	13	36	05,8		Skopje, loc. Jo=III ¹	
26	iP	13	36	41,6		Skopje, loc. Jo=III ¹	
26	iP	13	39	47,4		Skopje, loc. Jo=III ¹	
26	iP	13	46	03,6		Skopje, loc. Jo=III ¹	
26	iP	14	03	21,2		Skopje, loc. Jo=III ¹	
26	iP	14	15	54,8		Skopje, loc. Jo=III ¹	
26	iP	14	25	36,8		Skopje, loc. Jo=III ¹	
26	iP	14	29	44,5		Skopje, loc. Jo=III ¹	
26	iP	15	01	29,0		Skopje, loc. Jo=III ¹	
26	iP	15	17	30,0		Skopje, loc. Jo=III ¹	
26	iP	15	38	51,0		Skopje, loc. Jo=V-VI	
26	iP	15	39	45,7		Skopje, loc. Jo=VI	
26	iP	15	41	32,9		Skopje, loc. Jo=III ¹	
26	iP	15	51	04,6		Skopje, loc. Jo=III ¹	
26	iP	16	15	13,4		Skopje, loc. Jo=III ¹	
26	cP	16	15	34,2		Skopje, loc. Jo=III ¹	
26	cP	16	38	56,9		Skopje, loc. Jo=III	
26	cP	17	36	33,6		Skopje, loc. Jo=III ¹	
26	cP	17	44	54,1		Skopje, loc. Jo=III-IV	
26	iP	17	56	17,6		Skopje, loc. Jo=V-VI	
26	cP	18	04	28,3		Skopje, loc. Jo=III ¹	
26	iP	18	30	26,2		Skopje, loc. Jo=III-IV	

Station Sismologique - Skopje

Juillet 1963.

Date	Phase	Heure (T.M.G.)			Période sec. Amplitude	Distance D D km.	Remarques
		h	m	s			
26	cP	18	59	30,4			Skopje, loc. Jo=III
26	cP	19	33	51,4			Skopje, loc. Jo=III
26	cP	19	48	17,8			Skopje, loc. Jo=III
26	cP	19	50	32,5			Skopje, loc. Jo=III
26	cP	20	01	19,6			Skopje, loc. Jo=III-IV
26	cP	20	03	46,0			Skopje, loc. Jo=IV
26	cP	20	05	11,4			Skopje, loc. Jo=III ¹
28	cP	20	10	57,9			Skopje, loc. Jo=III ¹
26	cP	20	24	08,4			Skopje, loc. Jo=III
26	cP	20	41	27,9			Skopje, loc. Jo=III ¹
26	cP	20	43	11,5			Skopje, loc. Jo=III ¹
26	iP	21	03	46,6			Skopje, loc. Jo=IV-V
26	iP	21	26	11,3			Skopje, loc. Jo=IV
26	eP	21	30	+2,4			Skopje, loc. Jo=III ¹
26	eP	21	34	28,1			Skopje, loc. Jo=III ¹
26	iP	22	29	+9,3			Skopje, loc. Jo=III-IV
26	eP	22	45	19,3			Skopje, loc. Jo=III ¹
26	eP	23	07	10,6			Skopje, loc. Jo=III ¹
27	eP	01	11	29,4			Skopje, loc. Jo=III ¹
27	eP	01	22	54,2			Skopje, loc. Jo=III ¹
27	iP	01	29	05,1			Skopje, loc. Jo=IV
27	eP	01	49				Skopje, loc. Jo=III ¹
27	eP	02	19	/			Skopje, loc. Jo=III ¹
27	cP	02	25	/			Skopje, loc. Jo=III-IV
27	iP	03	29	/			Skopje, loc. Jo=III-IV
27	cP	04	59	/			Skopje, loc. Jo=III ¹
27	iP	05	35	/			Skopje, loc. Jo=IV-V
27	cP	05	41	/			Skopje, loc. Jo=III ¹
27	cP	06	07				Skopje, loc. Jo=III ¹
27	iP	06	46				Skopje, loc. Jo=III ¹

Station Séismologique - Skopje

Juillet 1963.

Date	Phase	Heure (T.M.G.)			Période sec.	Distance D D Km.	Remarques
		h	m	s			
27	cP	07	05	/		Skopje, loc. Jc=III	
27	cP	08	02	03,4		Skopje, loc. Jc=III	
27	iP	09	13	29,4		Skopje, loc. Jc=IV-V	
27	iP	10	20	35,8		Skopje, loc. Jc=VI	
27	cP	12	03	35,0		Skopje, loc. Jc=III ¹	
27	cP	12	46	2+,1		Skopje, loc. Jc=IV-V	
27	iP	12	48	23,1		Skopje, loc. Jc=III ¹	
27	iP	13	05	21,3		Skopje, loc. Jc=III ¹	
27	iP	13	47	53,5		Skopje, loc. Jc=III ¹	
27	iP	13	48	36,4		Skopje, loc. Jc=III ¹	
27	iP	13	49	39,6		Skopje, loc. Jc=III ¹	
27	iP	14	45	16,8		Skopje, loc. Jc=III ¹	
27	iP	17	04	43,8		Skopje, loc. Jc=III ¹	
27	cP	17	21	51,6		Skopje, loc. Jc=III ¹	
27	iP	17	23	49,3		Skopje, loc. Jc=III ¹	
27	iP	17	38	39,9		Skopje, loc. Jc=III ¹	
27	cP	18	21	51,7		Skopje, loc. Jc=III ¹	
27	iP	19	53	18,4		Skopje, loc. Jc=IV-V	
27	iP	20	37	03,6		Skopje, loc. Jc=V-VI	
27	iP	20	43	52,5		Skopje, loc. Jc=IV	
27	iP	22	53	10,5		Skopje, loc. Jc=III ¹	
28	iP	00	01	3+,4		Skopje, loc. Jc=III ¹	
28	iP	00	14	32,4		Skopje, loc. Jc=IV	
28	iP	01	04	50,4		Skopje, loc. Jc=III ¹	
28	iP	02	05	3+,6		Skopje, loc. Jc=III-IV	
28	iP	02	42	42,6		Skopje, loc. Jc=IV-V	
28	iP	03	00	46,2		Skopje, loc. Jc=IV	
28	iP	05	19	17,7		Skopje, loc. Jc=IV	
28	iP	06	43	6+,2		Skopje, loc. Jc=III ¹	
28	iP	07	28	04,7		Skopje, loc. Jc=III ¹	

Date	Phase	Heure (T.P.C.)			Période sec. Amplitude mic.	Distance D D km.	Remarques
		h	m	s			
28	i $\bar{5}$	07	50	03,5			Skopje, loc. Jo=III ¹
28	e $\bar{5}$	08	53	50,4			Skopje, loc. Jo=III ¹
28	i $\bar{5}$	10	19	21,1			Skopje, loc. Jo=III-IV
28	i $\bar{5}$	10	39	55,9			Skopje, loc. Jo=III-IV
28	i $\bar{5}$	10	43	41,0			Skopje, loc. Jo=III ¹
28	i $\bar{5}$	13	08	34,3			Skopje, loc. Jo=III
28	e $\bar{5}$	13	17	05,3			Skopje, loc. Jo=III ¹
28	i $\bar{5}$	13	41	19,6			Skopje, loc. Jo=V-VI
28	i $\bar{5}$	13	44	47,5			Skopje, loc. Jo=III ¹
28	i $\bar{5}$	15	21	27,5			Skopje, loc. Jo=III ¹
28	i $\bar{5}$	17	41	47,1			Skopje, loc. Jo=III
28	i $\bar{5}$	18	10	49,5			Skopje, loc. Jo=III
28	i $\bar{5}$	18	56	16,8			Skopje, loc. Jo=III ¹
28	i $\bar{5}$	19	38	13,9			Skopje, loc. Jo=III-IV
28	i $\bar{5}$	20	29	13,8			Skopje, loc. Jo=IV
28	i $\bar{5}$	20	56	37,0			Skopje, loc. Jo=III
28	i $\bar{5}$	21	23	04,2			Skopje, loc. Jo=III
28	i $\bar{5}$	23	18	49,0			Skopje, loc. Jo=IV
29	i $\bar{5}$	00	30	49,6			Skopje, loc. Jo=III
29	i $\bar{5}$	01	02	58,4			Skopje, loc. Jo=IV-V
29	i $\bar{5}$	01	15	32,5			Skopje, loc. Jo=III-IV
29	i $\bar{5}$	03	11	(00)			Skopje, loc. Jo=III ¹
29	i $\bar{5}$	03	13	24,4			Skopje, loc. Jo=III ¹
29	i $\bar{5}$	04	06	23,8			Skopje, loc. Jo=III ¹
29	i $\bar{5}$	05	04	47,4			Skopje, loc. Jo=III ¹
29	i $\bar{5}$	07	16	14,2			Skopje, loc. Jo=III ¹
29	i $\bar{5}$	09	25	56,1			Skopje, loc. Jo=III ¹
29	i $\bar{5}$	09	38	03,5			Skopje, loc. Jo=III ¹
29	e $\bar{5}$	09	44	(00)			Skopje, loc. Jo=IV

Station Séismologique - Skopje

Juillet

Date	Phase	Heure (T. L. C.)			Période sec, Amplitude mic.	Distance D D km.	Remarques
		h	m	s			
29	1 ⁵	09	54	48,4			Skopje, loc. Jc=III ¹
29	1 ⁵	10	31	19,5			Skopje, loc. Jc=III ¹
29	1 ⁵	10	32	03,0			Skopje, loc. Jc=III ¹
29	1 ⁵	10	58	04,5			Skopje, loc. Jc=III ¹
29	1 ⁵	10	59	06,1			Skopje, loc. Jc=III ¹
29	1 ⁵	11	15	05,1			Skopje, loc. Jc=III ¹
29	1 ⁵	11	16	07,5			Skopje, loc. Jc=III ¹
29	1 ⁵	11	18	06,2			Skopje, loc. Jc=III ¹
29	1 ⁵	12	12	03,3			Skopje, loc. Jc=III ¹
29	1 ⁵	12	18	03,9			Skopje, loc. Jc=III ¹
29	1 ⁵	13	11	00,4			Skopje, loc. Jc=III-IV ¹
29	1 ⁵	13	12	03,0			Skopje, loc. Jc=III ¹
29	1 ⁵	14	00	06,0			Skopje, loc. Jc=III ¹
29	1 ⁵	15	03	10,3			Skopje, loc. Jc=III ¹
29	1 ⁵	15	15	25,9			Skopje, loc. Jc=III ¹
29	1 ⁵	16	31	14,7			Skopje, loc. Jc=III ¹
29	1 ⁵	16	34	10,0			Skopje, loc. Jc=III ¹
29	1 ⁵	16	36	08,8			Skopje, loc. Jc=III ¹
29	1 ⁵	17	14	07,0			Skopje, loc. Jc=III ¹
29	1 ⁵	17	40	07,5			Skopje, loc. Jc=III ¹
29	1 ⁵	17	41	09,0			Skopje, loc. Jc=III ¹
29	1 ⁵	17	47	10,9			Skopje, loc. Jc=III ¹
29	1 ⁵	17	42	05,2			Skopje, loc. Jc=III ¹
29	1 ⁵	17	42	06,7			Skopje, loc. Jc=III ¹
29	1 ⁵	19	33	11,4			Skopje, loc. Jc=III ¹
29	1 ⁵	20	39	04,2			Skopje, loc. Jc=III ¹
29	1 ⁵	20	40	03,0			Skopje, loc. Jc=III ¹
29	1 ⁵	20	42	14,0			Skopje, loc. Jc=III ¹
29	1 ⁵	20	56	39,9			Skopje, loc. Jc=IV-V ¹

J
X

Date	Phase	Heure (T. U. C.)			Période sec. Amplitude %.	Distance D D km.	Remarque
		h	m	s			
29	i ⁵	21	03	56,0		Skopje, l.c. Jo=III ¹	
29	i ⁵	21	36	53,5		Skopje, l.c. Jo=III ¹	
29	i ⁵	00	43	03,5		Skopje, l.c. Jo=III ¹	
30	i ⁵	03	39	04,3		Skopje, l.c. Jo=III ¹	
30	i ⁵	03	39	22,7		Skopje, l.c. Jo=III-IV	
30	i ⁵	03	51	20,4		Skopje, l.c. Jo=III ¹	
30	i ⁵	04	11	49,5		Skopje, l.c. Jo=III ¹	
30	i ⁵	04	12	12,2		Skopje, l.c. Jo=III	
30	i ⁵	04	17	24,4		Skopje, l.c. Jo=III ¹	
30	i ⁵	05	23	59,6		Skopje, l.c. Jo=III ¹	
30	i ⁵	06	04	54,2		Skopje, l.c. Jo=III ¹	
30	c ⁵	07	16	(00)		Skopje, l.c. Jo= III	
30	i ⁵	07	19	44,5		Skopje, l.c. Jo=III ¹	
30	i ⁵	08	11	18,0		Skopje, l.c. Jo=III ¹	
30	i ⁵	08	12	16,0		Skopje, l.c. Jo=III ¹	
30	i ⁵	08	39	21,5		Skopje, l.c. Jo=III ¹	
30	i ⁵	09	09	42,0		Skopje, l.c. Jo=IV-V	
30	i ⁵	11	56	10,7		Skopje, l.c. Jo=III ¹	
30	i ⁵	12	27	37,8		Skopje, l.c. Jo=III ¹	
30	i ⁵	12	27	44,5		Skopje, l.c. Jo=III ¹	
30	i ⁵	12	27	56,1		Skopje, l.c. Jo=III ¹	
30	i ⁵	12	55	43,6		Skopje, l.c. Jo=III ¹	
30	i ⁵	13	10	25,0		Skopje, loc. Jo=III ¹	
30	i ⁵	13	12	31,0		Skopje, loc. Jo=III ¹	
30	i ⁵	13	33	58,1		Skopje, loc. Jo=III ¹	
30	i ⁵	13	45	10,5		Skopje, loc. Jo=IV	
30	i ⁵	16	24	43,2		Skopje, loc. Jo=III	
30	i ⁵	17	07	51,4		Skopje, loc. Jo=III	
30	i ⁵	17	19	52,0		Skopje, loc. Jo=III	

Date	Phase	Heure (T.P.C.)			Période sec. Amplitude mic.	Distance D ₀ D km.	Remarques
		h	m	s			
30	iP	17	50	32,1			Skopje, loc. Jc=III
30	iP	18	11	15,4			Skopje, loc. Jc=III ¹
30	iP	19	04	08,7			Skopje, loc. Jc=III ¹
30	iP	19	09	26,2			Skopje, loc. Jc=III ¹
30	iP	19	15	43,5			Skopje, loc. Jc=III ¹
30	iP	19	21	31,0			Skopje, loc. Jc=III ¹
30	iP	19	25	25,2			Skopje, loc. Jc=III ¹
30	iP	19	26	15,5			Skopje, loc. Jc=III ¹
30	iP	19	46	34,9			Skopje, loc. Jc=III ¹
30	iP	21	01	31,6			Skopje, loc. Jc=III ¹
30	iP	21	08	33,7			Skopje, loc. Jc=IV
30	iP	21	09	29,0			Skopje, loc. Jc=III ¹
30	iP	23	01	29,5			Skopje, loc. Jc=IV-V
30	iP	23	52	12,0			Skopje, loc. Jc=V-VI
31	iP	00	53	53,6			Skopje, loc. Jc=III ¹
31	iP	04	04	56,0			Skopje, loc. Jc=III ¹
31	iP	08	05	07,6			Skopje, loc. Jc=IV-V
31	iP	08	08	54,2			Skopje, loc. Jc=III ¹
31	iP	15	11	54,4			Skopje, loc. Jc=III ¹
31	iP	17	55	51,1			Skopje, loc. Jc=III ¹
31	iP	18	18	27,6			Skopje, loc. Jc=III ¹
31	iP	21	42	19,3			Skopje, loc. Jc=III ¹
31	iP	21	45	43,5			Skopje, loc. Jc=III ¹
31	iP	22	01	17,9			Skopje, loc. Jc=III ¹
31	iP	22	14	40,1			Skopje, loc. Jc=III ¹
31	iP	22	47	23,6			Skopje, loc. Jc=III ¹
31	iP	23	17	(00)			Skopje, loc. Jc=III ¹
31	iP	23	22	50,5			Skopje, loc. Jc=V-VI

Station sismologique - Skopje

Date	Phase	Heure (T.L.G.)			Période sec. Amplitude mic.	Distance D D km.	Remarques
		h	m	s			
31	$\bar{1}\bar{P}$	23	26	+7,+			Skopje, l.c. Jc=IV
31	$\bar{1}\bar{P}$	23	28	0+,2			Skopje, l.c. Jc=V-VI
31	$\bar{1}\bar{P}$	23	45	06,3			Skopje, l.c. Jc=III-I
31	$\bar{1}\bar{P}$	23	48	+2,2			Skopje, l.c. Jc=IV-V

D. Hadžievski

Université de Skopje - Yougoslavie

STATION SÉISMOLOGIQUE

Lat. $+1^{\circ} 58' 19,5''$ N; Long. $21^{\circ} 26' 22,5''$ E; Alt. 3+6,5 m.

BULLETIN SÉISMIQUE MENSUEL

Appareils	Coup	To val V r/T ₀ sec.	Rotation d'enregistreur m/min.
MAINKA, M=+50kg.	NS	9,5 +,7 153 0,03+5	28 - 30
MAINKA, M=+50	BW	L'appareil etait en réparation	
CONRAD, M=25	NS		

I Enregistrements Séismographiques

A o ù t 1963.

Date	Phase	Heure (T.M.C.) h s		Période sec. Amplitude mic.	Distance D ^o D km.	Remarques
1	i ¹⁵	01	37	(00)		Skopje, loc. Jc=III
1	i ¹⁵	02	30	56,6		Skopje, loc. Jc=IV
1	i ¹⁵	04	07	26,1		Skopje, loc. Jc=III
1	i ¹⁵	06	29	56,9		Skopje, loc. Jc=III ¹
1	i ¹⁵	07	30	38,+		Skopje, loc. Jc=III ¹
1	i ¹⁵	07	30	+9,0		Skopje, loc. Jc=III ¹
1	i ¹⁵	09	+3	57,0		Skopje, loc. Jc=III ¹
1	i ¹⁵	10	+3	23,2		Skopje, loc. Jc=IV
1	i ¹⁵	10	+7	+3,9		Skopje, loc. Jc=III
1	i ¹⁵	10	52	22,9		Skopje, loc. Jc=III-IV
1	i ¹⁵	11	26	+0,0		Skopje, loc. Jc=III ¹
1	i ¹⁵	13	16	19,0		Skopje, loc. Jc=III ¹

¹ Amplitude que III

Août 1963.

Station sismologique - Skopje

Date	Phase	Heure (T.M.C.)			Période sec. amplitude mic.	Distance D° D km.	Remarques
		h	m	s			
1	i ⁵	13	19	33,3			Skopje, loc. Jc=III ¹
1	i ⁵	13	19	50,+			Skopje, loc. Jc=III ¹
1	i ⁵	13	20	30,+			Skopje, loc. Jc=III ¹
1	i ⁵	14	02	++ ,1			Skopje, loc. Jc=III-IV
1	i ⁵	14	03	+1,6			Skopje, loc. Jc=III ¹
1	i ⁵	14	27	15,+			Skopje, loc. Jc=III ¹
1	i ⁵	15	15	32,6			Skopje, loc. Jc=III ¹
1	i ⁵	17	+3	57,0			Skopje, loc. Jc=III ¹
1	i ⁵	17	+6	23,2			Skopje, loc. Jc=III ¹
1	i ⁵	19	12	19,+			Skopje, loc. Jc=III ¹
1	i ⁵	20	38	15,6			Skopje, loc. Jc=III ¹
1	i ⁵	20	52	21,7			Skopje, loc. Jc=III ¹
1	i ⁵	22	+3	50,+			Skopje, loc. Jc=III ¹
1	i ⁵	22	+3	53,2			Skopje, loc. Jc=III ¹
1	i ⁵	22	++	+1,8			Skopje, loc. Jc=III ¹
1	i ⁵	22	++	5+,2			Skopje, loc. Jc=III ¹
1	i ⁵	22	52	1+,0			Skopje, loc. Jc=III ¹
1	i ⁵	23	03	22,3			Skopje, loc. Jc=III ¹
2	i ⁵	01	50	53,6			Skopje, loc. Jc=III-IV
2	i ⁵	02	28	18,5			Skopje, loc. Jc=III ¹
2	i ⁵	14	03	39,3			Skopje, loc. Jc=IV-V
2	i ⁵	14	08	06,2			Skopje, loc. Jc=III ¹
2	i ⁵	14	08	08,7			Skopje, loc. Jc=III ¹
2	i ⁵	14	36	2+,2			Skopje, loc. Jc=III ¹
2	i ⁵	18	00	(00)			Skopje, loc. Jc=III ¹
2	i ⁵	18	55	22,2			Skopje, loc. Jc=III ¹
2	i ⁵	19	03	53,2			Skopje, loc. Jc=III ¹
2	i ⁵	23	27	++ ,1			Skopje, loc. Jc=IV-V
3	i ⁵	00	13	21,3			Skopje, loc. Jc=III ¹

Station Sismologique - Skopje

Août 1963.

Date	Phase	Heure (T.M.C.)			Période sec. Amplitude mic.	Distance D' D km.	Remarques
		h	m	s			
3	i ¹	02	55	21,4		Skopje, loc. Jc=III-IV	
3	i ¹	06	23	23,2		Skopje, loc. Jc=IV-V	
3	i ¹	06	37	23,3		Skopje, loc. Jc=III ¹	
3	i ¹	06	+1	/		Skopje, loc. Jc=III ¹	
3	i ¹	07	00	(00)		Skopje, loc. Jc=IV	
3	i ¹	08	37	/		Skopje, loc. Jc=III ¹	
3	i ¹	10	31	51,1	63	USCGS: Atlantique.	
	i ¹	+0	05,5		7000	H=10h 21m 36s. h=33 km. 7° 7' N; 35° 8' W.	
+	i ¹	01	38	(00)		Skopje, loc. Jc=III ¹	
+	i ¹	04	00	56,1		Skopje, loc. Jc=III ¹	
+	i ¹	07	33	2+,+		Skopje, loc. Jc=III ¹	
+	i ¹	10	59	26,1		Skopje, loc. Jc=III ¹	
+	i ¹	11	02	22,3		Skopje, loc. Jc=III ¹	
+	i ¹	11	26	03,2		Skopje, loc. Jc=III ¹	
+	i ¹	11	26	27,1		Skopje, loc. Jc=III ¹	
+	i ¹	14	+0	03,3			
+	i ¹	15	09	+1,6		Skopje, loc. Jc=III ¹	
+	i ¹	16	27	26,2		Skopje, loc. Jc=III ¹	
5	i ¹	05	56	03,2		Skopje, loc. Jc=III ¹	
5	i ¹	08	20	+0,6		Skopje, loc. Jc=III ¹	
5	i ¹	08	23	+1,+		Skopje, loc. Jc=IV-V	
5	i ¹	11	19	56,1		Skopje, loc. Jc=III ¹	
5	i ¹	12	04	32,1		Skopje, loc. Jc=III ¹	
6	i ¹	09	18	57,+		Skopje, loc. Jc=III-IV	
6	i ¹	09	21	11,5		Skopje, loc. Jc=III ¹	
6	i ¹	12	24	18,5		Skopje, loc. Jc=III ¹	
6	i ¹	12	24	+7,+		Skopje, loc. Jc=III ¹	

Station Séismologique - Skopje

Août 1963.

Date	Phase	Heure (T.M.G.)			Période sec. Amplitude mic.	Distance D° D km.	Remarques
		h	l	s			
6	iP	13	04	30,0			Skopje, loc. Jo=III ¹
7	iP	02	24	53,1			Skopje, loc. Jo=III ¹
7	iP	05	54	15,5			Skopje, loc. Jo=III ¹
7	iP	06	00	45,5			Skopje, loc. Jo=III ¹
7	iP	08	02	47,4			Skopje, loc. Jo=III ¹
7	iP	14	07	40,6			Skopje, loc. Jo=III ¹
7	iP	14	07	45,1			Skopje, loc. Jo=III ¹
7	iP	19	13	49,4			Skopje, loc. Jo=III ¹
7	iP	19	33	38,7			Skopje, loc. Jo=III ¹
7	iP	22	20	51,3			Skopje, loc. Jo=III ¹
7	iP	22	23	06,8			Skopje, loc. Jo = IV
7	iP	23	55	47,4			Skopje, loc. Jo=III
7	iP	23	58	22,5			Skopje, loc. Jo=III ¹
8	iP	01	24	36,8			Skopje, loc. Jo=III ¹
8	iP	05	54	50,3			Skopje, loc. Jo=III ¹
8	iP	06	02	05,7			Skopje, loc. Jo=III ¹
8	iP	06	04	17,1			Skopje, loc. Jo=III ¹
8	iP	13	59	29,4			Skopje, loc. Jo=III ¹
8	iP	14	58	(00)			Skopje, loc. Jo=III
8	iP	20	55	14,5			Skopje, loc. Jo=III ¹
8	iP	23	44	30,6			Skopje, loc. Jo=IV-V
9	ePn	06	07	18,0			BCIS: Italie. H=06h 05L29s
	iSn		10	28,4			44°3 N; 12°2 E.
9	iP	06	27	53,3			Skopje, loc. Jo=III ¹
9	iP	07	07	13,5			Skopje, loc. Jo=III ¹
9	iP	07	27	09,5			Skopje, loc. Jo=III ¹

Station Sismologique-Skopje

Août 1963.

Date	Phase	Heure (T.F.G.)			Période sec. Amplitude mic.	Distance D ⁰ D km.	Remarques
		h	m	s			
9	iP	14	46	59,2			Skopje, loc. Jc=IV
9	iP	14	49	44,5			Skopje, loc. Jc=III ¹
9	iP	14	52	09,5			Skopje, loc. Jc=III ¹
9	iP	20	19	34,5			Skopje, loc. Jc=III ²
9	iP	20	21	35,2			Skopje, loc. Jc=III ¹
9	iP	21	28	26,0			Skopje, loc. Jc=III ¹
10	iP	03	33	41,4			Skopje, loc. Jc=III ¹
10	iP	11	46	49,5			Skopje, loc. Jc=III ¹
10	iP	14	48	43,1			Skopje, loc. Jc=V-VI ¹
10	iP	14	50	26,2			Skopje, loc. Jc=III ¹
10	iP	14	50	50,4			Skopje, loc. Jc=III ¹
10	iP	14	59	36,8			Skopje, loc. Jc=III ¹
10	iP	16	18	30,4			Skopje, loc. Jc=III ¹
10	iP	16	58	30,0			Skopje, loc. Jc=III ¹
11	iP	01	06	15,4			Skopje, loc. Jc=III ¹
11	iP	06	30	17,5			Skopje, loc. Jc=III ¹
11	iP	08	17	39,7			Skopje, loc. Jc=III ¹
11	iP	20	39	37,8			Skopje, loc. Jc=III ¹
11	iP	14	48	49,1			Skopje, loc. Jc=III-IV ¹
11	iP	16	04	59,0			Skopje, loc. Jc=III ¹
12	iP	01	34	16,8			Skopje, loc. Jc=III-IV ¹
12	iP	01	51	17,4			Skopje, loc. Jc=IV-V ¹
12	iP	03	27	09,5			Skopje, loc. Jc=III-V ¹
12	iP	08	21	/			Skopje, loc. Jc=III-IV ¹
12	iP	08	23	/			Skopje, loc. Jc=III ¹
12	iP	15	06	06,4			Skopje, loc. Jc=III ¹
12	iP	18	21	27,3			Skopje, loc. Jc=IV-V ¹
12	iP	23	18	46,9			Skopje, loc. Jc=III-IV ¹

Station Géologique-Skopje

Aut 1963.

Date	Phase	Heure (T.L.G.)			Période sec. Amplitude etc.	Distance D km.	Remarques
		h	m	s			
X 12	iP	23	47	39,9			Skopje, loc. Jc=III-IV
X 13	iP	01	59	54,2			Skopje, loc. Jc=III ¹
X 13	iP	12	42	39,9			Skopje, loc. Jc=III ¹
X 14	iP	01	04	49,3			Skopje, loc. Jc=III ¹
X 14	iP	04	24	04,2			Skopje, loc. Jc=III ¹
X 14	iP	07	05	/			Skopje, loc. Jc=III ¹
X 14	iP	12	39	42,1			Skopje, loc. Jc=III-IV
X 14	iP	14	52	32,5			Skopje, loc. Jc=III ¹
X 14	iP	16	14	(00)			Skopje, loc. Jc=III ¹
X 15	cP	04	12	(00)			Skopje, loc. Jc=III ¹
✓ 15	cP	06	24	(00)			USCGS: Japan. 37 9 F;
✓ 15	iP	37	40,9		9586		141° 6 E. h=59 km. H. 06h 11m 34,5s.
X 15	iP	10	41	44,5			Skopje, loc. Jc=IV
X 15	iP	10	58	27,9			Skopje, loc. Jc=V-VI
✓ 15	cP	17	38	08,0			USCGS: Frontiere Bolivie
✓ 15	iP		47	50,3			Peru. H=17h 25m 05,9s 13 8 s; 09 3w. h=543 km.
X 15	iP	22	18	(00)			Skopje, loc. Jc=III ¹
X 16	iP	02	44	04,2			Skopje, loc. Jc=IV-V
X 16	iP	03	19	03,5			Skopje, loc. Jc=III ¹
X 16	iP	03	19	21,7			Skopje, loc. Jc=III ¹
X 16	iP	05	07	29,0			Skopje, loc. Jc=III ¹
X 16	iP	05	07	41,6			Skopje, loc. Jc=III ¹
X 16	iP	05	07	50,0			Skopje, loc. Jc=III ¹
X 16	iP	06	35	58,0			Skopje, loc. Jc=III ¹
X 16	iP	06	36	06,8			Skopje, loc. Jc=III ¹

Station Séismologique-Skopje

Août 1963.

Date	Phase	Heure (T.L.C.)			Période Sec. Amplitude etc.	Distance D° D km.	Remarque
		m	m	s			
15	iP	06	39	05,8			Skopje, loc. Jc=III¹
16	iP	11	53	(00)			Skopje, loc. Jc=III¹
16	iP	11	56	03,5			Skopje, loc. Jc=III¹
16	iP	11	56	49,7			Skopje, loc. Jc=III¹
17	iP	07	10	47,5			Skopje, loc. Jc=IV-V
17	iP	07	11	34,4			Skopje, loc. Jc=III¹
17	iP	09	28	(00)			Skopje, loc. Jc=III¹
17	iP	13	31	19,4			Skopje, loc. Jc=III¹
17	iP	16	20	26,5			Skopje, loc. Jc=IV
17	iP	20	00	56,0			Skopje, loc. Jc=IV-V
17	iP	20	04	26,2			Skopje, loc. Jc=III¹
17	iP	20	50	18,9			Skopje, loc. Jc=III-IV
17	iP	21	52	23,8			Skopje, loc. Jc=III¹
✓ 17	eP	11	25	(00)			Interrup.
	eL		59	17			USCGS: Iles Byukyu. H=11h 12m 41,2s 30°6 N; 130°9 E.
X 17	iP	23	27	39,5			Skopje, loc. Jc=III-IV
18	eP	02	02	29,5			Skopje, loc. Jc=III¹
18	iP	02	34	59,6			Skopje, loc. Jc=III¹
18	iP	02	54	33,2			Skopje, loc. Jc=III¹
18	iP	03	17	07,7			Skopje, loc. Jc=III¹
18	iP	21	53	17,1			Skopje, loc. Jc=III¹
19	iP	17	53	+2,0			Skopje, loc. Jc=III¹
19	iP	19	51	38,5			Skopje, loc. Jc=III-IV
20	iP	05	13	38,2			Skopje, loc. Jc=IV-V
20	eP	13	02	38,7			Skopje, loc. Jc=III¹
20	iP	19	03	47,8			Skopje, loc. Jc=III-IV

logique-Skopje

Août 1963.

Date	Heure (T.M.G.)	Heure (T.M.G.)			Période sec. Amplitude µV.	Distance D D km.	Remarques
		h	m	s			
21	05	06	25	48,5			Skopje, loc. Jc=III ¹
21	05	09	39	50,4			Skopje, loc. Jc=III ¹
21	05	14	33	03,2			Skopje, loc. Jc=III ¹
21	05	15	57	08,7			Skopje, loc. Jc=III ¹
21	05	15	57	40,6			Skopje, loc. Jc=III ¹
23	05	03	21	29,6			Skopje, loc. Jc=III ¹
23	15	03	30	53,6			Skopje, loc. Jc=III-1 ¹
23	15	18	49	44,8			Skopje, loc. Jc=III-1 ¹
23	15	23	20	13,7			Skopje, loc. Jc=VI
23	15	23	22	48,4			Skopje, loc. Jc=III ¹
23	15	23	51	53,2			Skopje, loc. Jc=III ¹
23	15	23	58	48,5			Skopje, loc. Jc=IV-V
23	15	05	07	02,6			Skopje, loc. Jc=IV-V
24	15	06	41	03,1			Skopje, loc. Jc=III ¹
24	15	06	41	18,6			Skopje, loc. Jc=III ¹
24	15	06	44	53,2			Skopje, loc. Jc=III ¹
24	15	07	45	04,8			Skopje, loc. Jc=III ¹
25	0	02	37	02,8			USCCS: Iles Fidji. H=12h18m12,5s. h=565km. 17° 5 S; 187° 8 W.
25	15	14	58	51,8			Skopje, loc. Jc=IV-V
26	05	23	37	45,5			Skopje, loc. Jc=III ¹
27	15	01	49	41,5			Skopje, loc. Jc=IV-V
27	15	06	15	47,3			Skopje, loc. Jc=III ¹
27	15	13	00	000			Skopje, loc. Jc=III ¹
27	15	13	54	06,2			Skopje, loc. Jc=III ¹
27	15	15	06	34,6			Skopje, loc. Jc=III ¹

Station Sismologique - Skopje

Acût 1963.

Date	Phase	Heure (T.M.G.)			Période sec. Amplitude mic.	Distance D D km.	Remarques
		h	m	s			
✓ 28	eP	08	43	/			Skopje, loc. Jc=III ¹
✓ 29	eP	09	01	20,6			USCGS:Chine.39°6 N; 74°2 E.H=(8h53m48,4 h=31 km.
				20.6			
✗ 29	eP	10	08	47,7			Skopje, loc. Jc=III ¹
✗ 20	iP	13	35	19,5			Skopje, loc. Jc=III ¹
✗ 30	iP	00	21	57,5			Skopje, loc. Jc=III-IV
✗ 31	iP	02	44	37,3			Skopje, loc. Jc=VI

D.Hadžievski

Station Sismologique - Skopje

Acût 1963.

Date	Phase	Heure (T.M.G.)			Période sec. Amplitude mic.	Distance D D km.	Remarques
		h	m	s			
28	eP	08	43	/			Skopje, loc. Jc=III ¹
29	eP	09	01	20,6			USCGS:Chine.39°6 N; 74°2 E.H=(8h53m48,4s) h=31 km.
29	eP	10	08	47,7			Skopje, loc. Jc=III ¹
29	iP	13	35	19,5			Skopje, loc. Jc=III ¹
30	iP	00	21	57,5			Skopje, loc. Jc=III-IV
31	iP	02	44	37,3			Skopje, loc. Jc=VI

D.Hadžievski

Station Séismologique-Skopje Septembre 1963.

Date	Phase	Heure (T.M.C.)			Période sec. amplitude dir.	Distance D D km.	Remarques
		n	m	s			
X	iP	16	38	51,9			Skopje, loc. Jo=III ¹
X	iP	18	55	50,2			Skopje, loc. Jo=III ¹
X	iP	18	12	27,6			Skopje, loc. Jo=III ¹
X	iP	18	09	50,0			Skopje, loc. Jo=III ¹
X	iP	18	07	51,0			Skopje, loc. Jo=III ¹
X	iP	18	07	38,5			Skopje, loc. Jo=III ¹
X	iP	18	44	01,8			Skopje, loc. Jo=III ¹
✓	oPKP	01	06	22,4			USCGS: Iles Santa Cruz H=00h 45m 5+, 1s. D=34° 10' 35" S; 165° 06' E.
	c		50	50,4			
	c		15	22,4			
X	oP	07	52	/			Skopje, loc. Jo=III ¹
X	iP	15	33	37,5			Skopje, loc. Jo=IV
✓	oPKP	19	39	28,1			USCGS: République, Iles Santa Cruz. H=09h 20m 08, 2s. D=34° 10' S; 165° 03' E.
X	iP	09	44	30,8			Skopje, loc. Jo=III ¹
X	iP	09	45	28,5			Skopje, loc. Jo=III-IV ¹
X	iP	09	53	25,0			Skopje, loc. Jo=III ¹
X	iP	10	04	51,9			Skopje, loc. Jo=III ¹
X	iP	10	19	48,0			Skopje, loc. Jo=III ¹
✓	oPn	16	59	40,8			BIB: Espagne. H=09h 29m 2 E.
	c			52,3			
	c	17	01	53,0			H=16h 53m 12,5s.
	oHL		02	09,5			
X	iP	07	32	06,2			Skopje, loc. Jo=IV
X	iP	07	52	56,9			Skopje, loc. Jo=III ¹
X	iP	08	27	57,6			Skopje, loc. Jo=III ¹

Station Sismologique - Skopje

septembre 1963.

Date	Phase	Heure (T.M.G.)			Période sec. amplitude mic.	Distance D ^c km.	remarques
		h	l	s			
✓ 18	cPn	23	48	13,5 17,0			
✓ 21	i ³	20	16	21,2			Skopje, loc. Jc=III ¹
✓ 24	cPn	02	12	09,1 +4,3			BOIS: Turque. +0° 8 N; 29 2 E. H=22h 30m 40s. =
	i	3	13	52,6			
✓ 24	c	16	48	19,7			USOIS: Péru. 10° 6S; 73° W H=16h 30m 16s. h=80
	c		57	54,9			
✗ 27	e ³	08	33	41,6 42,9 43,5			Titov Veles. Macédoine.
✗ 28	i ³	01	15	28,2			Skopje, loc. Jc=II ¹
✗ 28	i ³	01	39	20,6			Skopje, loc. Jc=IV-V ¹
✗ 29	ePn	13	38	16,3			BOIS: Turque. 30° 0N; 29° 2 E. r=33 km. H=13h 35m 45,3s.
	eSn		40	10,1			
✓ 29	ePn	22	18	11,1			BOIS: Mer Ionienne. H=22h 36m 41,0s. h=50 km. 36° 6 N; 13° 3 E.
	i(Sr)	19		22,+			

II Rapport Macroséismique de S.R. Macédoine ¹⁾

Station Sismologique - Skopje

septembre 1963.

Date	Heure T.M.G.	Localité	Région	Intensité (Mercalli- Sieberg)	remarque
6	15	21	Valandovo		
27	08	33	Titov Veles	V	

¹⁾ Sans les séismes de la zone de Skopje

D. Hadžievski



INSTITUT ZA SEIZMOLOGIJU I SEIZMOLOGIJSKI VEŠTAČENJE

Lat. 41° 58' 19,5'' N; Long. 21° 26' 22,5'' E; Alt. 3+6,5m. OCT 1963

BULLETIN SEMESTRIJALNI

Copie Jan. 1967. D. Double

Appareils	Comp.	h	v	V	1/m ²	Station d'enregistrement
PAINKA, h=450kg.	AB	6,5	4,6	165	0,0119	28 - 30
REZINA, h=450	AB	7,2	2,9	132	0,0341	28 - 30
CELANO, h=25	AB	2,0	1,6	27	0,0625	30 - 31

I Enregistrement Séismographiques

Octobre 1963

✓
 ✓
 X ✓
 ✓
 ✓
 X
 X
 X
 ✓
 ✓

Date	Phase	Heure (T.L.C.) h m s			Période sec. Amplitude etc.	Distance D ⁰ D km.	Remarques
2	c	21	07	49,0			USCGS: Crkva. 35° 1' N; 23° 5' E. h=72 km. H=21h 08m 14,7s.
	c		09	40,8			
3	cP	23	32	42,5			Skopje, loc. Jo=III ¹
5	c	15	04	16,9			USCGS: Souklic France. 36° 11' 0" N; +2° 35' E. h=33 km. H=1h 57m 47,4s.
	cI		19	40,4			
8	iP	00	17	24,3			Skopje, loc. Jo=V-VI
3	cP	05	41	45,4			USCGS: Crkva. 39° N; 20° E. H=05h 0m 23,7s. h=33 km.
	i		42	17,9			
9	iP	03	13	44,5			Skopje, loc. Jo=IV-V
12	cP	11	39	15,3			USCGS: Kopriva. +3° 30' N; 14° 9' E. H=11h 26m 57,9s.
	c		49	28,7			

moins que III

Station Séismologique-Skopje

Octobra 1963.

Date	Phase	Temps (T.M.S.)			Distance P 0 km.	Remarques
		M	S	S		
X 12	cP	16	14	42		Skopje, loc. Jo=III
✓ 13	cP	09	30	13,4	82	USCCS:Kouriles.
✓ 13	cS		40	31,2	9110	14°N; 149°E. H=05h 17m 16.0=00 km.
✓ 13	cP	13	10	49,2		USCCS:Kouriles,Réplique H=12h 53m 21.2s. H=04.0
✓ 13	cP	16	12	10,9		USCCS:Kouriles,Réplique H=15h 59m 52.3s.
X 15	cP	05	01	57,0		Skopje, loc. Jo=III-IV
X 16	cP	14	31	40,8		Skopje, loc Jo=IV
✓ 16	cP	15	50	26,5		USCCS:Rad. hik, U.R.S.S.
	c(S)		56	23,1		38°N; 70°E. H=13h 43m 00.3.
X 18	cPn	15	30	21,0		
	cSn			40,5		
✓ 20	cP	01	05	31,0		USCCS:Kouriles,Réplique
	c(SKB)		15	45,8		H=00h 53m 07.2s.
✓ 20	c	09	23	(00)		Interrup.
✓ 20	cP	09	47	40,5		Tetovo III.
✓ 20	cP	20	19	23,2		Tetovo V.
	c			32,6		
✓ 20	cP	22	35	42,7		Tetovo.V.7
	c			51,1		

Station Sismologique-Skopje

Octobre 1963.

Date	Sh. sc.	Heure (E.L.C.)			Distance D ₀ 0 km.	Remarques
		n	m	s		
X 24	iP	05	31	54,9		Skopje, loc. Gra... -IV
X 27	iP	12	09	23,2		Skopje, loc. Jo...
✓ 29	cP	22	43	(00)		Inerrap.
X 30	cP	16	44	37,0		Skopje, loc. Jo=III ¹

II Rapport macrosismique de S.R. Macédonie¹⁾

Station Sismologique-Skopje

Octobre 1963

Date	Heure		Loc. lité	Région	Intensité (Mecalli- sichere)	Remarques
	E.L.C.	n m.				
20	09	47	Tetevo		III	
20	20	19	Tetevo		V	
20	22	35	Tetevo		V	

D. Hadžievski

¹⁾ Dans les séismes de la zone de Skopje

SKOPJE
Nov. 1963

Université de Skopje-Yugoslavie
STATION SÉISMOLOGIQUE
Lat. $41^{\circ} 58' 19,5''$ N; Long. $21^{\circ} 26' 22,5''$ E; Alt. 346,5m.
Sous schiste calcaire; Cr. 1h 2m 37,6s.

Copie de Jan. 1967
D. Bonelli

STATION SÉISMOLOGIQUE

Appareils	Comp.	τ_0 sec.	τ_{90}	τ	τ/τ_0^2	Rotation d'enregistreur mm/min.
STRIKA, No=411A	NS	7,2	5,0	150	0,0102	23 - 30
STRIKA, No=411B	NS	7,2	3,7	132	0,0403	23 - 30
STRIKA, No=25	NS	3,0	3,5	22	0,0400	30 - 31

I Enregistrement séismographiques

Novembre 1963

No.	Phase	Heure (T.M.G.)			Partie de sec. amplitude 110.	Distance D D km.	Remarques
		h	m	s			
X 1	eP	22	27	39,4		Skopje, loc. Jo=III ^L	
X 2	ePn	14	08	32,3	2,8	Grèce.	
	eSn		09	17,5	315		
X 3	ePn	14	32	30,1		Grèce.	
	e		33	13,5			
V 3	iPn	14	36	47,5	2,7	USCGS:Grèce.H=14h35m50,+s	
	iSn		37	25,4	310		
X 3	ePn	16	00	(00)		Grèce.	
	eSn			41,0			
V 4	eP	01	31	22,5			
	iSWS		32	14,1			
V 9	eP	21	23	10,7	90	USCGS:Brésil.	
	eS		33	54,1	10000	H=21h 15m 30,+.h=600m S, 0° S; 71,5° W.	
X 10	iP	01	23	54,9		Skopje, loc. Jo=III	

Date	Phase	Heure (T.L.M.)		Période sec. amplitude 100%	Distance 1° 7 km.	Remarques
		h	m			
10	sn	13	38	28,6	4,5	Céce.
	esn		39	25,7	500	
12	i ⁵	03	50	46,6		Skopje, loc. Jo=IV
13	e ⁵	23	11	54,2	1,5	
	e ⁵		12	18,5	170	
15	i ⁵	10	04	16,6		Skopje, loc. Jo=III-IV
15	eP	21	13	51,6	82	USCGS:Kouriles. H=21h 00m 34,0s. h=50km 46°3' N; 149°0' E.
	eP		28	(00)	9110	
17	eP	00	58	24,7	62	USCGS:Océan Atlantique Norl. H=10h 40m 00,0s 7°6' N; 37°4' W.
	e ⁵	01	06	45,4	6900	
17	i ⁵	09	07	05,8		Skopje, loc. Jo=IV-V
17	e ⁵	11	12	33,1		Skopje, loc. Jo=III
18	e	15	00	(00)		USCGS:Mexique. H=14h 38m 28,9s. h=14km. 29°30' N; 113°0' W
18	i ⁵	23	22	40,0		Skopje, loc. Jo=V-VI
21	i ⁵	18	56	43,6		Skopje, loc. Jo=III-IV
22	sn	20	28	55,8		USCGS:Turquie. H=20h 00m 00,2s 37°31' N; 30°1' E.
	e		29			
28	e ⁵	04	37	08,3		Skopje, loc. Jo=III ¹

¹ numéro que III

Station Sismologique-Skopje 3 Novembre 1963.

 2
2
4

Date	Phase	Heure (T.P.C.) h - m - s	Période sec. Amplitude mic.	Distance I D.K.	Station
29	cP	13 17 07,1			Skopje, loc. Jo-III
29	iP	21 18 47,5			Skopje, loc. Jo-III
30	iP	11 11 23,9			Skopje, loc. Jo-IV

D. Hadžievski



STATION SÉISMOLOGIQUE

DEC 1963

Lat. 41° 58' 19,5'' N; Long. 21° 26' 22,5'' E; Alt. 346,5 m.

Sous-Sol: roche calcaire; Cr. lh 25m 37,6s

BULLETIN SÉISMIQUE MENSUEL

Copie Jan. 1967

Double

Appareils	Comp.	To sec.	v:l	V	r/T ²	Rotation d'enregistreur mm/min.
PAINKA, h=450cm	NS	7,2	5:0	150	0,0102	23 - 30
PAINKA, h=450	EW	7,2	3,7	132	0,0403	23 - 30
CONRAD, h=25	NS	3,0	3,5	22	0,0400	30 - 31

I Enregistrement séismographiques

D é c e m b r e 1963

Date	Phase	Heure (T.F.C.) h m s	Période sec. Amplitude mic.	Distance D ⁰ D km.	Remarques
X 1	iP	22 17 12,6			Skopje, loc. Jo=III ¹
✓ 2	ePn	06 51 36,4			USCGS: H=06h 49L 08,7s 47°9 N; 16°5 E. h=43 km.
X 3	eP	20 59 05,6			Skopje, loc. Jo=III ¹
X 5	eP	15 15 41,5			Skopje, loc. Jo=III ¹
X 7	eP eS	20 56 37,9 57 02,7			
X 8	iP	09 36 03,1			Skopje, loc. Jo=III
X 8	eP eS	14 36 47,0 52,2			
X 11	eP	10 37 03,9			Skopje, loc. Jo=III ¹

¹ Moindre que III

Station Sismologique - Skopje

Decembre 1963.

Date	Phase	Heure (T.M.C.)			Période sec. Amplitude mic.	Distance D. D.km.	Remarques
		h	m	s			
✓ 15	eP	19	46	42,7			USCGS: Mer de Java. H=19h 34m +5,4s + ⁰ 8 S; 108 ⁰ 0 E. h=650km
✓ 16	ePn eP eSn	13	49	12,0 29,5 07,3		4,5 500	USCGS: Mer Ionienne. H=13h 47m 56,+s 37 ⁰ 1 N; 20 ⁰ 9 E. h=15km
x 17	eP eS	18	23	25,6 37,9			
✓ 17	eP	23	57	25,0			Skopje, loc. Jo=III
✓ 18	eP	00	50	03,3			USCGS: Iles Tongas. H=00h 30m 02,6s 24 ⁰ 8 N; 176 ⁰ 6 W. h=46km
x 23	eP	02	53	(00)			Incrup.
x 27	eP	20	50	43,1			Skopje, loc. Jo=III ¹
x 29	eP	14	12	52,3			Skopje, loc. Jo=IV-V

D. Hadžievski