

Slm

MAGYAR ÁLLAMI EÖTVÖS LORÁND GEOFIZIKAI INTÉZET
AZ ORSZÁGOS FÖLDRENGÉSVIZSGÁLÓ INTÉZET KIADVÁNYAI
SZERKESZTI: DR. SIMON BÉLA

A SOROZAT
SERIE

1959

RAPPORT MICROSÉISMIQUE
DE L'INSTITUT NATIONAL
SÉISMOLOGIQUE DE
HONGRIE

Feldolgozták: M^{me} M. SZILBER

par: D. CSOMOR

Z. KISS



MŰSZAKI KÖNYVKIADÓ, BUDAPEST

1962

JAN 4 1963

BUDAPEST (B)

Longitude: 19°03'55" E". Gr. Latitude: 47°29'29" N.
Altitude: 110 m. Sous-sol: Alluvion
Instrument: Pendule Wiechert (masse: 1000 kg)

KALOCSA (K)

Longitude: 18°58'35" R. Gr. Latitude: 46°31'43" N.
Altitude: 98 m. Sous-sol: Sédiment friable alluvial
Instrument: Pendule Wiechert horizontal (masse: 200 kg)

KECSKEMÉT (Ke)

Longitude: 19°41'54" E. Gr. Latitude: 46°54'44" N.
Altitude: 122 m. Sous sol: Alluvion
Instrument: Pendules Krumbach (masse: 100 kg)

SZEGED (Sz)

Longitude: 20°08'29" E. Gr. Latitude: 46°14'54" N.
Altitude: 82 m. Sous-sol: Alluvion
Instrument: Une paire de pendules Mainka (masse: 210 kg)

CONSTANTES

Date	Comp.	V				T ₀				ε:1				$\frac{r}{T_0^2}$			
		B	K	Ke	Sz	B	K	Ke	Sz	B	K	Ke	Sz	B	K	Ke	Sz
Janvier	N E			100 95	150 145			2,9 3,0	4,0 4,0			3,9 4,1	4,0 4,2			0,0297 0,0278	0,0144 0,0156
Février	N E	183 164		102 95	155 141	10,1 9,8		2,9 3,0	4,1 4,0	3,6 4,1		4,1 4,8	3,9 4,0	0,00961 0,00646		0,0285 0,0244	0,0149 0,0181
Mars	N E		108 86	103 91	167 138		2,9 3,0	2,9 3,0	4,1 4,0		3,3 3,4	4,0 4,7	4,1 4,1		0,0642 0,0567	0,0214 0,0211	0,0148 0,0156
Avril	N E	177 163				10,2 9,8				4,5 5,5				0,00346 0,00208			
Mai	N E	189 163		103 92	174 138	10,1 9,8		2,9 3,0	4,0 4,0	4,2 5,2		3,9 4,6	4,4 4,2	0,00412 0,00292		0,0357 0,0180	0,0169 0,0229
Juin	N E		79 72		148 132		2,9 3,0		4,1 4,0		3,7 3,2		4,2 4,2		0,0238 0,0222		0,0161 0,0151
Juillet	N E	187 167	77 71	100 94	133 126	10,2 9,7	2,9 3,0	3,0 3,0	4,2 4,0	4,6 5,2	3,4 3,8	4,5 4,1	4,2 4,2	0,00394 0,00425	0,0214 0,0222	0,0222 0,0378	0,0193 0,0150
Août	N E	171 159		100 95		10,0 10,1		2,9 3,0		4,4 5,5		3,8 4,6		0,00450 0,00294		0,0345 0,0367	
September	N E		85 66	105 97			3,0 3,0	2,9 3,0			5,1 3,1	4,0 4,3			0,0311 0,0085	0,0416 0,0244	
Octobre	N E	172 144	102 88	100 94		9,8 10,1	2,8 3,0	2,9 2,9		3,9 4,2	3,7 4,5	4,1 4,4		0,00295 0,00235	0,0165 0,0133	0,0416 0,0309	
Novembre	N E	174 158				10,0 9,6				4,2 4,6				0,00300 0,00303			
Decembre	N E			100 97	86 145			2,9 3,0	4,0 4,0			4,0 5,2	4,4 4,3			0,0214 0,0222	0,0144 0,0168

Remarques: Le pendule de Budapest ne fonctionaient pas du 14 janvier au 24 février; le pendule de Kalocsa du 14 août au 16 octobre; le pendule de Szeged du 10 septembre au 24 decembre; les pendules etaient en réparation.

No	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich			Péri- ode s	Amplitude		Δ	Remarques	
					h	m	s		A_N μ	A_E μ	Degré km		
1.	Janv. 2.	B	N-S	eP _c P	05	27	58				15,2°	Bretagne 47,7° N 4°W H = 05 19 41 (BCIS)	
			E-W	eP _c P	05	28	06				1690		
		K	N-S	eP _c P F	05	28	19				15,6°		
			E-W	eP _c P F	05	28	16				1730		
		Sz	N-S	eP _c P F	05	28	53				16,5°		
E-W	eP _c P F		05	29	00				1830				
2.	7.	Sz	N-S	e F	22	28	07				7,7°		SW de la Turquie 37°N 29,5°E H = 22 21 55 (USCGS)
			E-W	e F	22	27	36				8550		
3.	9.	B	N-S	eS F	01	59	59				11,4°		Près de la côte S du Peleponèse 36,3°N 21,5°E H = 01 55 04 (BCIS)
			E-W	eSSS F	02	00	23				1270		
		Sz	N-S	SSS F	01	59	40				10°		
			E-W	S F	02	13					1110		
4.	22.	K	N-S	eP PPP	05	22	48				84,5°	Près de la côte E de Honshu 34°N 142°E H = 05 10 25 (USCGS)	
				eS		28	09				9390		
				eL		33	24						
				F		55	45						
		Ke	N-S	F	06	25							
				eP	05	22	48						
				eL		55	43						
				F	06	20							
	E-W	eL	05	22	48								
		eL		55	43								
		F	06	20									
		F	06	20									

No	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich			Péri- ode s	Amplitude		Δ Degré km	Remarques
					h	m	s		A_N μ	A_E μ		
4.	Janv. 22.	Sz	N-S	e S eScS PPS F	05	23	27				84,2° 9350	
						33	03					
							29					
						34	33					
					06	30						
			E-W	P ScS PS PPS eL F	05	22	48					
						33	17					
							42					
						34	24					
						53,5						
					06	30						
5.	24.	Sz	N-S	PP S F	20	02	42				33,9° 3770	Acores 37,5°N 24,5°W H = 19 55 14 (BCIS)
						06	46					
						58						
			E-W	eP ePcP S F	20	02	04					
						04	25					
						06	46					
						58						
6.	26.	Sz	N-S	e M F	11	44	31				11,6° 1290	SW de la Turquie 36,8°N 29,1°E H = 11 38 36 (BCIS) Troublé par de microséis- mes
						46	15	5	5			
						53						
			E-W	e M F	11	44	50					
						45,5		3		3		
						53						
7.	29.	K	N-S	P F	23	29	59				25° 2780	Près de la côte de la Norvège 71°N 10°E H = 23 24 25 (BCIS)
						50						
			E-W	e F	23	30	15					
						50						
		Sz	N-S	P ePP S M F	23	30	19				25,3° 2810	
							46					
							34					
							34					
						44,5		7	23			
					00	04						
			E-W	e PP M F	23	30	38					
							56					
						45,5		5		7		
					00	04						
8.	30.	Sz	N-S	e M F	21	20	43					
						24,5		15	42			
						35						
			E-W	e M F	21	20	40					
						29,5		11		15		
						40						

No	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich			Péri- ode s	Amplitude		Δ Degré km	Remarques
					h	m	s		A_N μ	A_E μ		
9.	Janv. 30.	Sz	N-S	e M F	22 23	56 01,5	54 17	16	60			
			E-W	e M F	22 23	56 01,5	29 17	18		85		
10.	Févr. 7.	K	E-W	eP _c P PP	09	51	01 54				100° 11 100	Près de la côte N du Pérou 4°S 81,5°W H = 09 36 51 sur la comp N-S n'est pas visible (USCGS)
		Sz	N-S	P _c P S	09 10	50 02	54 35				100,9 11200	
			E-W	P _c P PP SKS	09 10	50 54	52 41 23					
11.	14.	Sz	N-S	e e e F	08	44	12 41 59 48					
			E-W	e e e F	08	44	10 40 59 48					
12.	Mars. 1.	B	N-S E-W	eP ePP	00 00	37	17 47				27,4° 3040	Océan Arctique, au S du Spitz- berg 74,5°N 9°E H = 00 31 20 (USCGS)
13.		B	N-S	e e L M F	17	16 22 44	36 58 34	18	21		107,4° 11 930	Près de la côte N de la Nou- velle Guinée 0,5°S 134,5°E H = 16 49 13 h = 100 km (USCGS)
			E-W	PPP PS L M F	17 18	10 17 45 50 25	36 36 56	18		21		
14.	14.	B	N-S	e	08	44	33					Proche Yougo- slavie
			E-W	e	08	44	32					
		K	N-S	e F	08	43	42 46,5					
			E-W	e F	08	43	55 46					

No	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich			Péri- ode s	Amplitude		Δ Degré km	Remarques		
					h	m	s		A_N μ	A_E μ				
15.	Mars. 17.	B	N-S	eP	08	37	52				82,7° 9190	Iles Riou-Kiou 27,5°N 130°E H = 08 25 22 (USCGS)		
				ScS	08	48	15							
				e	09	06	59							
				L		10,5								
				M		16	10	16	13					
				M		18	17	16	32					
				F		40								
			E-W	eP	08	37	52							
				ScS	08	48	10							
				eL	09	10								
				M		15	45	16		19				
				M		19	11	14		12				
				F		38								
Sz	N-S	e	08	48	34				82,4° 9150					
		eL	09	18										
	F		27											
	E-W	SS	08	40	35									
eL		09	17,5											
		F		27										
16.	29.	Sz	N-S	e	23	11	32				9,2° 1020	Près de la côte E de la Grèce 37,5°N 23,75°E H = 23 07 15 (BCIS)		
				F		25								
			E-W	eS	23	12	19							
				F		25								
17.	Avril 1.	B	N-S	P	00	41	30				37° 4110	Iles Canaries 27,5°N 21°W H = 00 34 18 (USCGS)		
				PP		42	58							
				PcP		43	42							
				S		47	15							
				eL		53								
				M		55,5		16	6					
				F	01	10								
				E-W	P	00	41	30						
					PP		42	58						
					S		47	15						
			eL			52								
			M			59		16		14				
			F		01	14								
			K	N-S	P	00	41	31					36,6° 4070	
					ePPP		43	31						
					F		51							
				E-W	P	00	41	31						
ePPP		43			31									
S		47			15									
F		51												

No	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich			Péri- ode, s	Amplitude		Δ	Remarques							
					h	m	s		A_N μ	A_E μ	Degré km								
18.	Avril 2.	B	N-S	eSSS F	04	39	59 47				10,4° 1150	NW de la Tur- quie 40°N 29°E H = 04 34 20 (USCGS)							
			E-W	SSS F	04	40	07												
		K	N-S	e F	04	39	39 44				10,2° 1130								
			E-W	eP S eSSS F	04	36	43 38 21 44												
			Sz	N-S	e eS F	04	39				11 31 49		9,4° 1040						
				E-W	e eS F	04	39				13 23 49								
		19.	5.	B	N-S	e Px eP S Sx eS F	10				50		24 44 01 06 25 38 05	5	23		8,7° 970	Alpes occiden- tales, France 44°N 7°E H = 10 47 52 (USCGS)	
					E-W	P P S Sx eL F	10				50		26 08 03 37 44 05						
					K	N-S	e S eSx M F				10		51				06 48 31 44,5 05		8,8° 980
						E-W	e eS Sx eS F				10		51				06 39 20 00 05		
Ke	N-S					Sx	10	52	46	9,4° 1040									
	E-W				e Sx	10	52	16 44											

No	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich			Péri- ode s	Amplitude		Δ	Remarques
					h	m	s		A_N μ	A_E μ	Degré km	
20.	Avr. 5.	Sz	N-S	eS	10	51	52	3	7		9,5° 1060	Région fronti- ère Hongrie- Croatie 46°N 17°E H = 18 13 26 (BCIS)
				eSx		52	27					
				eS			58					
				M		55	17					
			E-W	eP	10	51	13					
				S			58					
				Sx		52	32					
				F	11	08						
		B	N-S	P	18	14	01					
				Px			03					
				eP			09					
				eS			23					
			eL			27						
			F		20							
			E-W	P	18	14	01					
				S			26					
eL				29								
F		20										
K	N-S	iP	18	13	45							
		e		14	00							
		F		21								
		eP	18	13	45							
	E-W	e		14	00							
		F		21								
		Ke	N-S	P	18	13	56					
				F		19						
E-W	P		18	13	57							
	F			19								
Sz	N-S	eP	18	13	59							
		F		24								
	E-W	eP	18	13	57							
		ePx		14	01							
	F		24									
	21.	15.	B	N-S	P	00	27	26				
					eL		58,5					
F					01	12						
				E-W	P	00	27	26				
eL					58							
F					01	12						

No	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich			Péri- ode s	Amplitude		Δ Degré km	Remarques
					h	m	s		A_N μ	A_E μ		
22.	Avr. 24.	B	N-S	e	18	18	06				155,8° 17 300	Iles Kerma- dec 31°S 178°W H = 17 57 58 (USCGS)
				eL		19	26					
				F		20	05					
			E-W	e	18	18	05					
				eL		19	21					
				F		21	05					
23.	25.	B	N-S	e	18	18	00				159,3° 17 700	Traces
				F		29						
				eP	00	29	42					
				PP			55					
				PPP		30	06					
				S		32	06					
				SS			30					
				SSS			46					
				L		33	02					
				P _c P		35	28					
				M		37	17	10	21			
				P _c S		39	12					
				F		55						
			E-W	eP	00	29	42					
				PPP		30	05					
				eS		32	05					
				SS			30					
				SSS			44					
				L		33	05					
				M		34	50	10		56		
				P _c P		35	17					
				P _c S		39	00					
				F		55						
		K	N-S	P	00	29	34				11,9° 1320	
				ePPP		30	20					
				eS		31	18					
				eSSS		32	35					
				L		33	30					
				M		34,5		5	29			
				F		47						
			E-W	P	00	29	34					
				ePPP		30	13					
				eSSS		32	27					
				L		33	31					
				M		34	35	5		36		
				F		47						

No	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich			Péri- ode s	Amplitude		Δ Degré km	Remarques
					h	m	s		A_N μ	A_E μ		
24.	Avr. 25.	Ke	N-S	eSSS F	00 01	32 46	20				11,9° 1320	•
			E-W	e eSSS F	00	30 32 46	59 30					
			Sz	N-S	P PPP e e SS SSS L M M F. P	00	29 30 31 32 33 33 34 56	26 46 30 55 46 18 33 26 03	6 5	46 75	11,2° 1240	
				E-W	ePPP e e S SS eSSS L M F	00	29 30 31 32 33 36 56	30 53 29 56 33 45 16 33 36	5	61		
		B	N-S	SSS F	01	11 22	47					
			E-W	SSS F	01	11 22	47					
			Sz	N-S	e eS eSSS M F	01	09 10 55 13 28	43 23 55 03	5	15		
				E-W	e M F	01	09 12 28	48 35	5	12		
	25.	B	N-S	SSS F	01	11 22	47					Réplique du No. 22. H = 01 05 37 (USCGS)
			E-W	SSS F	01	11 22	47					
			Sz	N-S	e eS eSSS M F	01	09 10 55 13 28	43 23 55 03	5	15		
				E-W	e M F	01	09 12 28	48 35	5	12		
		Ke	N-S	eSSS F	00 01	32 46	20				11,9° 1320	
			E-W	e eSSS F	00	30 32 46	59 30					
			Sz	N-S	P PPP e e SS SSS L M M F. P	00	29 30 31 32 33 33 34 56	26 46 30 55 46 18 33 26 03	6 5	46 75	11,2° 1240	
				E-W	ePPP e e S SS eSSS L M F	00	29 30 31 32 33 36 56	30 53 29 56 33 45 16 33 36	5	61		

No	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich			Péri- ode s	Amplitude		Δ Degré km	Remarques
					h	m	s		A_N μ	A_E μ		
25.	Avr. 25.	Sz	N-S E-W	e e	09	34	13 03					Traces
26.	26.	B	N-S	$\bar{P}$ eS Sx $\bar{S}$ F	14	46 47	44 13 24 37 55				4,3° 480	Alpes de Véné- tie, Italie 46,5°N 13°E H = 14 45 16 (BCIS)
			E-W	$\bar{P}$ eS Sx $\bar{S}$ F	14	46 47	44 12 22 45 55					
		K	N-S	e $\bar{P}$ S Sx $\bar{S}$ L M F	14	46 47	47 11 23 31 46 09 56	3	20		4,1° 460	
			E-W	e $\bar{P}$ S Sx L M F	14	46 47	47 14 25 50 43 56	3		11		
		Ke	N-S	$\bar{P}$ S Sx $\bar{S}$ F	14	46 47	48 22 34 48 55				4,6° 510	
			E-W	e $\bar{P}$ S Sx $\bar{S}$ F	14	40 47	52 22 34 48 55					

No	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich			Péri- ode s	Amplitude		△ Degré km	Remarques
					h	m	s		A _N μ	A _E μ		
27.	Avr. 25.	Sz	N-S	e S Sx S F	14	47	11 34 48 58 59				4,9° 540	
			E-W	e eS Sx S F	14	47	12 27 46 57 59					
	26.	B	N-S	eP iP _c P ePP e iS SKS S _c S PS SS m SSS eL M M F	20	52	40 44 55 09 44 02 37 53 12 27 49 43 58 44 23 34,5 25				79,8° 8860	Près de la côte NE de Formose 25°N 122,5°E H = 20 40 38 h = 150 km (USCGS)
					21	01						
						02						
						03						
								20	92			
						07						
						08						
						10						
						13						
						28		11	30			
						34,5		13	23			
					22	25						
			E-W	iP iP _c P ePP e S S _c S PPS SSS eL M F	20	52	40 44 55 13 02 37 12 44 53 40 32 25					
					21	01		8	30			
						02						
						03						
						07						
						10						
						13						
						32		17		43		
					22	25						
		K	N-S	eP S sS eL F	20	52	46 38 03 24 55				80,7° 8970	
			E-W	P pP S sS eL F	20	52	43 57 40 09 23,5 55					
					21	02						

No	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich			Péri- ode s	Amplitude		Δ	Remarques			
					h	m	s		A_N μ	A_E μ	Degré km				
28.	Avr. 26.	Ke	N-S	eP	20	52	42	6		21	80° 8890				
				PP		55	30								
				eS	21	02	36								
				F		45									
			E-W	eP	20	52	36								
				eS	21	02	36								
				ScS			58								
				PS		03	16								
				F		45									
		Sz	N-S	P	20	52	43				80,2° 8900				
				ePP		55	16								
				S	21	02	35								
				eSKS			47								
				ScS		03	03								
				PPS			32								
				eSS		08	31								
			E-W	F	22	05									
				eP	20	52	41								
				PcP		53	10								
				PP		55	33								
				ePPP		58	19								
				S	21	02	39								
				SKS			49								
				ScS		03	03								
				PS			19								
				ePPS			35								
				F		22	05								
	28.	28.	B	N-S	eL	11	59				16		93,1° 10 340	Frontière Mexique 15°N 93°W H = 11 09 30 (USCGS) ondes longues	
					E-W	e	11				33				16
						L					59				16
				F	12	33									
29.	Mai 4.	B	N-S	iP	07	27	22	7	82	74,5° 8280	Près de la côte E du Kamtchatka 52,5°N 159,5°E H = 07 15 42 h = 60 km (USCGS)				
				i			24								
				ePP		30	27								
				iS		36	50								
				PS		37	15								
				PSS		41	57								
				SSS		45	16								
				L		50									
				M	08	02	00	23	413						
				M		03	54	16	454						
				F	10	20									

No	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich			Péri- ode s	Amplitude		Δ Degré km	Remarques
					h	m	s		A _N μ	A _E μ		
	Mai 4.		E-W	iP	07	27	22					
				i			24					
				PP		30	22					
				iS		36	49					
				m			56	8		78		
				PS		37	13					
				SSS		44	56					
				eL			50					
				M	08	5,5		14		106		
				M		11,5		14		61		
				F	10	20						
		K	N-S	iP	07	27	31				75,4° 8370	
				P _c P			37					
				S		37	08					
				S _c S			35					
				PPS	07	38	43					
				SSS		45	46					
				eL			53,5					
				F	08	35						
		*	E-W	P	07	27	30				74,8° 8310	
				P _c P			37					
				ePP		30	41					
				S		36	55					
				SKS		37	26					
				S _c S			35					
				eL			51,5					
				F	08	35						
		Ke	N-S	P	07	27	26				75,3° 8370	
				S		36	53					
				eS		37	18					
				PPS			35					
				eL	08	02						
				F		25						
		Sz	E-W	P	07	27	26				75,3° 8370	
				eS		36	53					
				PS		37	19					
				eL			51					
				F	08	25						
			N-S	P	07	27	25				75,3° 8370	
				ePP		30	44					
				S		36	41					
				PS		37	01					
				PPS			28					
				F	09	02						

No	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich			Péri- ode s	Amplitude		Δ Degré km	Remarques
					h	m	s		A_N μ	A_E μ		
	Mai 4.		E-W	P PP PPP eS PS ePPS F	07	27	25 30 32 36 37 44					
					09	02						
30.	5.	B	N-S	eL	19	42,5					73,9° 8210	Kamtchatka 53°N 159°E
			E-W	eL	19	43,5						H = 19 04 16 (USCGS) Ondes longues
31.	8.	B	N-S	P eL	11 12	46 12	23				73,9° 8210	Près de la côte E du Kamtchatka 53,5°N 160,5°E
			E-W	P eL	11 12	46 16,5	23					H = 12 34 50 h = 60 km (USCGS)
	8.	K	N-S	eP	11	46	16				74,7°	
			E-W	eP _c P	11	46	39				8300	
32.	12.	B	N-S	eP ePP S PS SS eL M F	05	09 12 18 19 23 36 45	49 50 59 34 31				74,7° 8300	Iles Aleouti- ennes 54,5°N 168°E
					06	25		16	13			H = 04 54 35 (USCGS)
			E-W	P S PPS SS eL M F	05	09 18 19 23 34 47	40 58 58 45					
					06	25		13		6		
		K	N-S	eP ePP	05	09 12	42 39				75,6° 8400	
			E-W	eP _c P ePP	05	09 12	57 36					

No	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich			Péri- ode s	Amplitude		△	Remarques
					h	m	s		A _N μ	A _E μ	Degré km	
32.	Mai 8.	Sz	N-S	P PP eL F	05	09	22 12 43 06 05				75,6° 8400	
			E-W	e eL F	05	10	15 45 06 06					
33.	12.	B	N-S	e F	09	13	47 18				7,8° 870	Nord de la mer Egée 40°15'N 12°15'E H = 09 09 07 (BCIS)
			E W	e F	09	13	47 18					
		K	N-S	eS F	09	12	14 18				7° 780	
			E-W	eS F	09	12	08 19					
		Sz	N-S	e eS ^x F	09	11	42 12 23				6,4° 710	
			E-W	e F	09	12	52 23					
34.	12.	B	N-S	ePPP eL M F	10	11	26 34 53,5 11 30	5	15		120,3° 13360	Province de Salta, Argen- tine 23,5°S 64,5°W H = 09 46 51 (USCGS)
			E-W	ePPP SKKS eL M M F	10	11	31 14 23 34 51,5 57 11 30	16 16		12 15		
35.	14.	B	N-S	P ^x S ^x F	00 01	58 00	40 26 10				8° 890	N de la mer Egée 40°N 23°E H = 00 55 55 (BCIS)
			E-W	P ^x S S ^x F	00 01	58 59 00	42 56 29 10					

No	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich			Péri- ode s	Amplitude		△ Degré km	Remarques		
					h	m	s		A _N μ	A _E μ				
35.	Mai 14.	K	N-S	e	00	58	31				7,2° 800	Crete meridionale 35,5°N 24,5°E H = 06 36 57 (USCGS)		
				eS		59	13							
				eSx			30							
				F	01	07								
36.	14.	B	E-W	e	00	58	42				12,7° 1410			
				F	01	07								
				P	06	40	04						11,8° 1310	
				PPP			35							
				S		42	40							
				SSS		43	26							
				M		45	46	11	34					
				M		47	35	12	29					
				M		50	26	8	16					
				F	07	20								
				P	06	40	07							79 25
				PPP			36							
				S		42	31							
				SS			51							
		eSSS		43	34									
		M		44	52	12								
		M		48	55	9								
		F	07	20										
		K	N-S	ePP	06	39	54				15			
				ePPP		40	08							
				S		41	53							
				M		45	19	3						
				F		59								
				ePP	06	39	58			14				
				M		45	19	3						
				F		59								
Ke	N-S			P	06	40	12					12,5° 1390		
				PPP			30							
				S		42	29							
				SSS		43	16							
		F			59									
		P	06	40	12									
PP			24											
SSS		43	14											
F		59												

No	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich			Péri- ode s	Amplitude		△ Degré km	Remarques												
					h	m	s		A _N μ	A _E μ														
37.	Mai 14.	B	N-S	S	19	26	03	8	9		8,1° 900	Mer Egée 40°N 23,3°E H = 19 22 18 (BCIS)												
				$\bar{S}$		27	27																	
				L			59																	
				M		28	18																	
				F		38																		
			E-W	$\bar{P}$	19	25	06																	
				S		26	03																	
				$\bar{S}$			50																	
				L		27	36																	
				F		38																		
		K	N-S	$e\bar{P}$	19	24	36				7,2° 800													
				eS^x		25	55																	
				eL		26	35																	
				F		35																		
			E-W	e	19	24	58																	
				eS^x		25	53																	
				eL		26	36																	
				F		37																		
Sz	N-S	$e\bar{P}$	19	24	27				6,7° 740															
		S		25	11																			
		S^x			35																			
		$\bar{S}$			58																			
		L		26	21																			
		F		42																				
	E-W	$e\bar{P}$	19	24	29																			
		S		25	15																			
		S^x			30																			
		$\bar{S}$			58																			
		L		26	17																			
		F		42																				
38.	20.	B	N-S	P _c P	19	47	28				78° 8660	Iles Kouriles 44,5°N 149°E H = 19 35 03 (USCGS)												
			E-W	P	19	47	16																	
		Sz	N-S	P	19	47	12									78,6° 8740								
			E-W	e	19	49	20																	
			39.	20.	B	N-S	P										19	53	22				17,3° 1920	Caucase 41,5°N 42°E H = 19 49 12 (USCGS)
						S											56	36						
F	20	08																						

No	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich			Péri- ode s	Amplitude		Δ	Remarques					
					h	m	s		A_N μ	A_E μ	Degré km						
39.	Mai 20.		E-W	P	19	53	26										
				S		56	42										
				L	20	01											
				F		10											
		K	N-S	ePP	19	53	20				17,2° 1910						
				F	20	04											
			E-W	ePP	19	53	20										
				ePPP			33										
				eSS		56	38										
				F	20	04											
Sz	N-S	PP	19	53	13	16,4° 1820											
		F	20	15													
	E-W	PP	19	53	13												
		F	20	17													
40.	24.	B		eL	13	27,5				14,6° 1620	Algérie 36,3°N 4,8°E H = 13 19 32 (BCIS Ondes longues						
		Sz	N-S	e	13	25	32										
				F		36											
			E-W	e	13	26	08										
				41.	24.	B	N-S					e	19	31	17	93,5° 10 490	Mexique 17,5°N 97°W H = 19 17 40 h = 100 km (USCGS)
												PP		34	36		
SKS		41	19														
S			56														
PS		42	55														
PPS		43	38														
SS		48	06														
SSS		52	32														
eL		59															
F	20	30															
			E-W	eP	19	30	55	12	12								
				PP		34	44										
				eSKS		41	11										
				S			56										
				PS		42	55										
				SS		48	11										
				SSS		52	30										
				eL	20	00											
				M		28											
				F		32											
		K	N-S	eP	19	30	59			94° 10 440							
				epP		31	20										
				F		49											

No	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich			Péri- ode s	Amplitude		△	Remarques					
					h	m	s		A _N μ	A _E μ	Degré km						
41.	Mai 24.	Sz	E-W	eP F	19	30	54 49					94,8° 10 530					
			N-S	P S sS F	19	31	00 42 37										
				E-W	pP S F	19	31	07 42 21									
							20	11									
			42.	26.	B	N-S	P F	04	25	15 10						80,7° 8970	Region des Iles Riou-Kiou 27,5°N 126,5°E H = 04 13 01 h = 100 km (USCGS)
						E-W	P eS F	04	25	15 35 22							
Sz	N-S	epP F			04	25	14 07				80,8° 8980						
	E-W	epP F			04	25	16 07										
43.	26.	Sz			N-S	e F	18	04	58 17				8,1° 900	Golfe de Corin- the Grèce 38,3°N 22,1°E (BCIS)			
					E-W	e F	18	06	03 16								
44.	27.	B	N-S	P Px P̄ S F	20	39	07 06 08 39 55				2,3° 260	Frontière Hong- rie-Roumanie 45°45'N 21°15'E H = 20 38 24 (USCGS)					
				E-W	iP P̄ S S̄ F	20	39	04 08 30 34									
		K	N-S		P Px S L M M F	20	38	58 02 17 21					1,5° 170				

No	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich			Péri- ode s	Amplitude		Δ	Remarques		
					h	m	s		A_N μ	A_E μ	Degré km			
44.	Mai 27.		E-W	P	20	38	58	3		154				
				P ^x			39						02	
				S									15	
				L									23	
				M		40	27							
			Ke	N-S	F		54							
					P	20	38						56	
					$\overline{P}$								58	
					$\overline{S}$		39						17	
					F		54							1,4° 160
				E-W	$\overline{P}$	20	38						58	
					$\overline{S}$		37						17	
					F		54							
					Sz	N-S	P						20	38
L							56							
F	21	00		0,7° 80										
	E-W	P	20	38			40							
		L					58							
		F	21	00										
		45.	27.	B	N-S	P	21	47	36				Réplique du No 44. H = 21 46 16 (BCIS)	
						$\overline{S}$			48					08
F							51							
E-W	eP					21	47	33						
	S ^x							48	01					
	F						51							
	K				N-S	e	21	47	11					
						L			15					
F								52,5						
						E-W	e	21	47					12
							L							17
	F							52,5						
	Sz				N-S		P	21	46					38
							L							51
F				53,5										
		E-W	P	21		46	39							
			L				50							
	F				55									

No	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich			Péri- ode s	Amplitude		Δ Degré km	Remarques
					h	m	s		A_N μ	A_E μ		
46.	Mai 28.	B	N-S	e F	02	03	00					Réplique du No. 44. H = 02 01 42 (BCIS)
			E-W	S S F	02	02	43 54 06					
		K	N-S	e F	02	02	38 07					
			E-W	e F	02	02	41 06,5					
		Sz	N-S	P L F	02	02	02 15 08,5					
			E-W	P L F	02	02	01 14 08					
47.	28.	B	N-S	e F	06	11	55 15					Réplique du No. 46 H = 06 10 05 (BCIS)
			E-W	e F	06	11	49 15					
		K	N-S	e L F	06	11	25 31 16					
			E-W	e L F	06	11	13 34 16					
		Sz	N-S	P F	06	11	00 22					
			E-W	P F	06	10	58 17					
48.	29.	Sz	N-S	P L F	02	19	29 40 27					Réplique de No. 42.
			E-W	P F	02	19	26 29					
49.	29.	Sz	N-S	P L F	05	37	28 40 47					

No	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich			Péri- ode s	Amplitude		Δ	Remarques						
					h	m	s		A_N μ	A_E μ	Degré km							
49.	Mai. 29.		E—W	e L F	05	37	38 40 46											
50.	31.	B	N—S	P Px eS eSx eS F	12	17	16 30 17 34 54 28				5,5° 610	Roumanie 46,5°N 27°E H = 12 15 51 (USCGS)						
				E—W	P Px eS Sx F	12	17	14 33 12 39 28										
					K	N—S	eP S S eL F	12	17	40 14 51 08 29,5				5,5° 610				
							E—W	eP S S eL F	12	17	20 25 51 12 30							
								Sz	N—S	ePx P S Sx eL F	12		17	20 30 04 20 19 38			4,7° 530	
										E—W	eP Px P S Sx F		12	17	08 18 29 09 18 36			
			51.		Juin 2.	B							L	05	42	08		

No	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich			Péri- ode s	Amplitude		△	Remarques			
					h	m	s		A _N μ	A _E μ	Degré km				
52.	Juin 10.	B	N-S	PP	04	19	28	8	2		12,6° 1400	Au voisinage de la côte N de la Grèce 36°N 24°E H = 04 16 01 (USCGS)			
				S		21	28								
				eSSS		22	26								
				L		23	31								
				M		26	40								
				F		40									
			E-W	P	04	19	16	8		5					
				PP			28								
				eS		21	18								
				SSS			53								
				L		23									
				M		24	42								
				F		40									
				K	N-S	ePPP	04						19	14	
		S				20	39								
		SS					55								
		SSS				21	23								
		eL				23	07								
		F				32									
		E-W	ePPP		04	19	13								
			eS			20	23								
		Sz	N-S	SSS		21	26	7	16						
				eL		23	03								
				F		30,5									
				ePPP	04	19	00						7		14
				S		20	28								
			SSS		21	04									
M			24	58											
F			43												
E-W	ePPP		04	18	53										
	eS			20	11										
	SS				58										
	eSSS			21	23										
	P _c P			24	39										
	M		25	07											
	F		42												
	53.	13.	B	N-S	P					21	58	04			4,3° 480
P							24								
S							56								
L						59	11								
F					22	06									

No	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich			Péri- ode s	Amplitude		△	Remarques							
					h	m	s		A _N μ	A _E μ	Degré km								
53.	Juin 13.	K	E-W	P	21	58	03												
				L			59												
				F	22	06							4,1° 460						
				N-S	e	21	58							17					
					S									38					
					S ^x									47					
			e ⁻ S			59	03												
			F		22	08,5													
			E-W	e	21	58	17				4,6° 510								
				S			35												
				eS ^x			52												
				L		59	12												
				F	22	08,5													
				N-S	S	21	58						57						
			S ^x			59	11												
			S ⁻				30												
			F		22	05													
			E-W		S	21	58				59								
					S ⁻		59				29								
				F	22	05													
N-S	S ^x	21		59	04														
	S ⁻				19														
	L				44														
	F	22	13																
	E-W	S	21	58	57														
		S ⁻		59	18														
L				44															
F		22	13																
54.		14.	B	N-S	ePP	00	30	03	11	11	103° 11 440	SW de la Boli- vie 20,5°S 68°W H = 00 11 57 h = 100 km (USCGS)							
					SKS		36	30											
	S					37	35												
	ePS					38	37												
	eSS					43	33												
	m					44	49												
	L					50													
	M				01	15													
	F				02	00													
	54.				14.	B	N-S	ePP					00	30	03	11	11	103° 11 440	SW de la Boli- vie 20,5°S 68°W H = 00 11 57 h = 100 km (USCGS)
								SKS						36	30				
								S						37	35				
								ePS						38	37				
								eSS						43	33				
m			44	49															
L			50																
M		01	15																
F		02	00																

No	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich			Péri- ode s	Amplitude		△ Degré km	Remarques
					h	m	s		A _N μ	A _E μ		
54.	Juin 14.		E-W	e	00	29	41	11	21			
				PP		30	08					
				PPP		32	44					
				PKS		33	52					
				SKS		36	26					
				SKKS		37	08					
				S			35					
				iS		39	16					
				L		57,5						
				M	01	16						
				F	02	00						
				14.	K	N-S	e					
	iSKS		36				28					
	S		37				17					
	sS						42					
	F		51									
	E-W	e	00			29	58					
		iSKS				36	28					
		S				37	19					
		F		47								
	Sz	N-S	PP	00	30	25				103,4° 11 490		
			PPP		32	20						
			SKS		36	35						
			SKKS		37	09						
		S		38	06							
		PPS		40	16							
		F	01	30								
		E-W	PP	00	30	18						
			PPP		32	08						
			iSKS		36	35						
			SKKS		37	26						
		F	01	31								
55.	16.	B	N-S	S	00	35	03				6,1° 680 Bulgarie 42,5°N 24°E H = 00 32 17 (USCGS)	
				S _x			23					
				eS			49					
				F		42						
			E-W	e	00	34	35					
				S		35	03					
				S _x			23					
				eS			54					
				F		42						

No	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich			Péri- ode s	Amplitude		Δ	Remarques			
					h	m	s		A_N μ	A_E μ	Degré km				
55.	Juin 16.	K	N-S	ePx	00	34	00				5,6° 620				
				eP̄			11								
				L		35	30								
				F		42,5									
			E-W	ePx	00	34	00								
				eP̄			11								
				eSx		35	15								
				iS̄			24								
				F		41									
		Sz	N-S	eP̄	00	33	58				4,9° 540				
				S		34	31								
				Sx			42								
				S̄			56								
			E-W	L		35	03								
				F		47,5									
				eP̄	00	33	58								
				S		34	28								
56.	16.	B	N-S	S̄	03	00	00				3,5° 390	Prémonitoire de No. 55 H = 02 58 06 (BCIS)			
				e	02	59	30								
			E-W	eS̄	03	00	08								
			K	N-S	eP̄	02	59	00							
					eS			23							
		E-W		L			43								
				F	03	04									
		Sz	N-S	e	02	59	10								
				iSx			28								
				F	03	04									
			E-W	eP̄	02	58	56								
				S		59	17								
				S̄			26								
				F	03	06									

No	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich			Péri- ode s	Amplitude		Δ Degré km	Remarques
					h	m	s		A_N μ	A_E μ		
57.	Juin 16.	B	N-S	P	03	29	39				3,5° 390	Yougoslavie 44°N 19°E H = 03 28 41 (BCIS)
				i			41					
				Px			46					
				$\overline{P}$			52					
				S	30		23					
				$\overline{S}$			41					
			E-W	F	37							
				P	03	29	39					
				$\overline{P}$			54					
				S	30		24					
				$\overline{S}$			49					
				F	37							
		K	N-S	eP	03	29	26				2,6° 290	
				e $\overline{P}$			38					
				S	30		00					
				i $\overline{S}$			14					
				L			22					
				F	39,5							
			E-W	e $\overline{P}$	03	29	37					
				S			58					
				i $\overline{S}$	30		09					
				L			16					
				F	38							
Sz	N-S	$\overline{P}$	03	29	31				2,4° 270			
		S			56							
		Sx			59							
		$\overline{S}$	30		06							
		F	45									
	E-W	$\overline{P}$	03	29	31							
		eS			52							
		Sx			59							
		$\overline{S}$	30		04							
		F	43									

No	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich			Péri- ode s	Amplitude		△	Remarques
					h	m	s		A _N μ	A _E μ	Degré km	
58.	Juin 17.	B	N-S	eP S	12	34	05 35				5,8° 640	Région Fron- tière Albanie — Yougoslavie 42°45'N 20°E H = 12 32 02 (BCIS)
			E-W	eP S	12	34	05 33					
		K	N-S	e eS L F	12	33	33 53 34 19 41,5				3,8° 430	
				E-W	eS eS L F	12	33 34 40	50 13 18				
		Sz	N-S	e eS S L	12	33	28 37 34 01 10				3,5° 390	
				E-W	eS S L	12	33 34 14	38 00				
59.	18.	B	N-S	eP PPP e S PPS eL M M M F	15	43	11 49 28 52 33 16 08 13 28 19 31 17 25				73,3° 8140	Près de la côte E du Kamtchatka 54°N 160°E H = 15 31 25 (USCGS)
								19 16 13	44 79 15			

No	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich			Péri- ode s	Amplitude		△	Remarques	
					h	m	s		A _N μ	A _E μ	Degré km		
59.	Juin 18.		E-W	eP	15	43	11	20 16 14	119 77 20				
				PP		45	38						
				PPP		47	35						
				e		52	26						
				S			54						
				PPS		53	27						
				eSS		57	00						
				eSSS	16	01	08						
				eL		06							
				M		14							
				M		19	01						
				M		32,5							
				F	17	25							
		K	N-S	P _c P	15	43	18				74,2° 8240		
				PP		45	35						
				F	16	53							
			E-W	eP _c P	15	43	28						
				ePP		45	21						
				PPP		47	31						
				F	16	53							
		Ke		eL	16	14	00	13 12	60 75		74,1° 8230	Ondes longues	
		Sz	N-S	eP _c P	15	43	20						
				ePPP		47	40						
				ePS		53	03						
				eL	16	10	40						
				M		20	17						
				F	17	08							
			E-W	eP _c P	15	43	28						
				ePP		46	05						
				S		52	43						
				eL	16	04	23						
				M		22	13						
				F	17	04							
60.	27.	B	N-S	P ₁	19	19	32				42,5° 4720	Frontière Chine—Russie 42°N 80°E H=19 21 23 (USCGS) S des Iles Kermadec 33 °S 179°W H = 19 04 27 h = 100 km	
				PPP		21	39						
				PKP ₂		25	03						
			E-W	P ₁	19	19	23				160,1° 17 800		
				PP PKP ₂		21 25	15 02						

No	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich			Péri- ode s	Amplitude		Δ Degré km	Remarques	
					h	m	s		A_N μ	A_E μ			
60.	Juin 27.	K	N-S	eP	19	19	42				42,8°		
				P _c P		21	12			4760			
			E-W	eP	19	19	35						
				eP _c P		21	23						
		Sz	N-S	P	19	19	23				42,2°		
				PP		21	08			4680			
				P _c P			24						
				P _c S		25	08						
			E-W	P	19	19	26						
				PP		21	11						
				P _c P			23						
				PPS		26	04						
61.	30.	B	N-S	S _x	07	29	19				5,6°	Roumanie 46°N 26,9°E H = 07 26 34 h = 150 km (BCIS)	
				$\overline{S}$			40			620			
				F		35							
			E-W	P	07	27	55						
		eS _x			29	23							
		$\overline{S}$				38							
			F		35								
			62.	Juill. 3.	B	N-S	ePKP	18	15	56			
PP							18	55			15 740		
P _c SPKP							27	30					
eL		19					01						
F		55											
E-W	PKP	18				15	31						
	PP					18	49						
	P _c SPKP					27	24						
	eL	19				02							
	F					55							
Sz	N-S	ePKP			18	15	38				142,7°		
		ePKS				19	31			15850			
		SKS		22	39								
		F		56									
E-W	ePKP	18	15	27									
	PKS		19	11									
	F		58										

No	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich			Péri- ode	Amplitude		Δ	Remarques
					h	m	s		s	A_N μ	A_E μ	
63.	Juill. 6.	B	N-S	SKS	09	32	59				103,3° 11 480	Argentine 26,5°S 61,5°W H ₁ = 09 10 17 H ₂ = 09 23 27 h = 600 km (USCGS)
				PKP ₂		40	52					
				F	10	20						
			E-W	ePKP ₁	09	27	42					
				eSKS		32	57					
				PKP ₂		40	56					
		K	N-S	i		46	12				102,5° 11 390	
				F	10	20						
				e	09	26	25					
			E-W	iSKS ₁		33	01					
				iSKS ₂		46	11					
				e	09	26	29					
		Sz	N-S	iSKS ₁		33	05			103,1° 11 490		
				eS ₁		34	49					
				pP ₂		38	41					
			E-W	iSKS ₂		46	16					
				sS ₂		51	38					
				F	10	16						
64.	9.	B	N-S	S	16	30	42				103° 11 440	Frontière Chili- -Bolivie 20,5°S 68°W H = 16 05 18 h = 100 km (USCGS)
				F	17	20						
				PPP	16	23	31					
			E-W	eSKS		29	42					
				eS		30	37					
				sS		31	55					
		K	N-S	PPS		33	20			102,7° 11 410		
				F	17	20						
				e	16	23	29					
			E-W	SKS		29	48					
				S		30	41					
				e	16	23	23					

No	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich			Péri- ode s	Amplitude		Δ Degré km	Remarques
					h	m	s		A_N μ	A_E μ		
64.	Juill. 9.	Sz	N-S	e eSKS F	16	24	07 29 52				103,4° 11 490	
			E-W	e SKS eS F	16	23	18 29 30 50					
65.	13.	B	N-S	eP F	12 13	40 55	49				89,2° 9910	Iles Andreanov 52°N 172,5°W H = 12 28 45 (USCGS)
			E-W	eP eSKS F	12 13	41 51 55	01 05					
66.	18.	B	N-S	P P _c P PP PPP S SKS PS PPS SS L F	20 23 21	07 18 28 10	29 35 42 50 41 47 37 15				86,1° 9560	Lucon 15,5°N 120,5°E H = 19 54 57 h = 150 km (USCGS)
			E-W	iP P _c P PP PPP S SKS SS L F	20 21	07 10	29 37 50 50 40 51 18					
		K	N-S	P P _c P ePP SKS PS	20 11	07 10 17 18	33 36 46 55				86,5° 9610	
			E-W	P ePP SKS PS	20	07 10 17 18	32 48 43 55					

No	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich			Péri- ode s	Amplitude		△ Degré km	Remarques			
					h	m	s		A _N μ	A _E μ					
66.	Juill. 18.	Sz	N-S	iP	20	07	29				85,8° 9530				
				P _c P			33								
				PP		11	03								
				PPP		13	16								
				iSKS		17	40								
				PS		19	05								
				PPS			28								
				F	21	01									
			E-W	iP	20	07	30								
				PP		11	02								
				PPP		12	52								
				iSKS		17	37								
				F	21	04									
67.	19.	B	N-S	ePP	15	24	01				100,7° 11 200		Pérou 15°S 70,5°W H = 15 06 10 h = 200 km (USCGS)		
				PPP		25	45								
				SKS		30	01								
				eS			45								
				F	16	20									
			E-W	e	15	22	48								
				PP		23	50								
				SKS		30	01								
				PS		32	37								
				F	16	20									
19.	K	N-S	P _c P	15	20	08				100,5° 11 160					
			ePP		23	48									
			eSKS		30	01									
		E-W	PP	15	24	12									
			PPP		26	12									
			eSKS		30	01									
			PS		33	01									
Sz	N-S	e	15	20	30				101,2° 11 240	6	19	7			
		ePP		23	44										
		ePPP		26	03										
		i		30	06										
		SKS		31	25										
		iS			38										
		iPS		33	02										
		F	16	05											
		E-W	e	15	20	24									
			ePP		23	34									
i			30	06											
SKS			31	26											
S				40											
iPS			33	02											
F	16		06												

No	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich			Péri- ode s	Amplitude		△ Degré km	Remarques
					h	m	s		A _N μ	A _E μ		
68.	Juill. 22.	B	N-S	P	19	34	43				72,1° 8010	Mer.d'Okhotsk 53°N 153°E H = 19 24 17 h = 650 km (USCGS)
				PP		37	56					
				PPP		39	40					
				S		43	20					
				F	20	25						
			E-W	P	19	34	44					
				pP		36	52					
				S		43	19					
				sS		47	03					
				F	20	25						
K	N-S	eP	19	34	47				73° 8110			
		S		43	53							
	E-W	eP	19	34	48							
		epP eS		38 43	00 38							
69.	23.	B	N-S.	eL	00	01					Ondes longues	
			E-W	e eL	23 00	22 00						51 01
70.	24.	B	N-S	eL	02	00	00					Ondes longues
			E-W	e eL	01 02	46 02	00					
71.	26.	B	N-S	Px	17	09	47				9,1° 1010	NW de la Tur- quie 41°N 27,5°E H = 17 07 03 (USCGS)
				eP		10	18					
				S		11	13					
				Sx			39					
				S		12	10					
				F		25						
			E-W	p ^x	17	09	46					
				P		10	10					
				S		11	11					
				S F		12 25	09					

No	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich			Péri- ode s	Amplitude		Δ	Remarques		
					h	m	s		A_N μ	A_E μ	Degré km			
71.	Juill. 26.	K	N-S	Px	17	09	28				8,3°			
				$\overline{P}$			47			920				
				eS		10	49							
				eSx		11	03							
				$\overline{S}$		11	32							
				L		12	13							
			E-W	e $\overline{P}$	17	09	41							
				eS		10	34							
				Sx		11	05							
				$\overline{S}$			37							
				L		12	15							
				F		23								
		Sz	N-S	e	17	09	00			7,5°				
				ePx			08			830				
				e $\overline{P}$			29							
			L		11	36								
			F		34									
			E-W	e	17	09	24							
		eS			10	28								
		$\overline{S}$			11	12								
		72.	31.	Sz	N-S	e	15	31	17					Traces
						F	16	32						
E-W	e				15	31	14							
	F				16	31								
K	N-S			e	16	11	09			2,5°	Bosnie-Yougo- slavie 44,2°N 17,8°E H = 16 10 14 (BCIS)			
				S			17			270				
				eL			39							
	F				17,5									
	E-W			e	17	11	09							
S				27										
		eL			37									
		F		17										

No	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich			Péri- ode s	Amplitude		Δ Degré km	Remarques
					h	m	s		A_N μ	A_E μ		
74.	Août 11.	Sz	N-S	eP $\bar{P}$ S L F	23	29	29 49 30 29 31 01 44				5,4° 600	Frontière Macé- doine-Yougo- slavie 41°15'N 23°E H = 23 28 04 (BCIS)
			E-W	$\bar{P}$ L F	23	29	49 30 57 45					
75.	12.	B	N-S	PKP F	10 11	18	11				146,1° 16 230	Région des Iles Fidji 16,5°S 177,5°W H = 09 58 22 (USCGS)
			E-W	PKP F	10 11	18	09					
76.	15.	B	N-S	P PP S ScS PS SS eSSS eL M M M F	09	09	23 12 35 19 31 48 58 24 38 29 11 39 44 42 49,5 58,5 40	19 19 17	150 155 30		81° 9000	S de Formose 23°N 121°E H = 08 57 04 (USCGS)
	15.		E-W	P PP ePPP SKS ScS PPS eSS sL M M M F	09	09	23 12 39 14 08 19 37 49 20 29 25 11 40,5 47 50 48 10 01 18 55	16 17 17	68 117 72			
		*										
		Sz	N-S	eP eP _c P PP PPP S PS eL F	09	09	07 28 12 18 14 12 19 05 57 41 08 10 15				80,7° 8960	

No	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich			Péri- ode s	Amplitude		Δ Degré km	Remarques
					h	m	s		A_N μ	A_E μ		
76.	Août 15.		E-W	eP _c P ePPP S PS eL F	09	09	21 14 19 57 41 11					
77.	15.	Sz	N-S	P L F	18	01	50 02 13				2,3° 250	Yougoslavie, vers 44°N 19,5°E H = 18 01 18 (BCIS)
			E-W	P L F	18	01	50 02 19					
78.	16.	B	N-S	e F	18	46	23 59				10,5° 1170	Péloponèse 37°15'N 22°E
			E-W	S F	18	45	25 59					
		Sz	N-S	eP eP̄ S _x L F	18	44	24 45 46 57 19 02				9,1° 1010	
			E-W	e eS L F	18	45	20 46 57 19 03					
79.	17.	B	N-S	eP P _x P̄ S S̄ M F	01	34	56 10 26 10 44 40 56	11	59		6,1° 680	Côte de l'Alba- nie 41,5°N 20,5°E H = 01 33 11 (USCGS)
			E-W	P eP _x P̄ eS S̄ F	01	34	56 15 26 18 44 56					

No	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich			Péri- ode s	Amplitude		Δ	Remarques	
					h	m	s		A_N μ	A_E μ	Degré km		
79.	Août 17.	Ke	N-S	P	01	34	53				5,6° 620		
				Px		35	07						
				$\bar{P}$			22						
				Sx		36	14						
				L			39						
				M			50	4	96				
				M		44,5		5	10				
				F		52							
			E-W	$\bar{P}$	01	34	55						
				Px		35	06						
				$\bar{P}$			20						
				S		36	15						
				L			37						
				M		37	07	4	55				
				M		45	13	6	21				
				F		52							
		Sz	N-S	Px	01	34	38				4,7° 530		
				$\bar{P}$			52						
				S		31	29						
				eSx			44						
				L		36	25						
				M		43		4	195				
				F	02	20							
				E-W	Px	10	34	40					
$\bar{P}$			51										
Sx		35	41										
L		36	18										
M			52		4	108							
M		38	07		6	225							
F	02	12											
80.	17.	B	N-S	P	04	30	55				6,5° 720	Réplique de No 77 41°N 20°E H = 04 29 00 (USCGS)	
				e $\bar{P}$		31	15						
				$\bar{S}$		32	44						
				F		42							
		E-W	P	04	30	51							
			e $\bar{P}$		31	20							
			Sx		32	31							
			F		42								
Ke	N-S	e	04	30	50				5,9° 660				
		F		41									

No	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich			Péri- ode s	Amplitude		▽	Remarques																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
					h	m	s		A _N μ	A _E μ	Degré km																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
80.	Août. 17.	Sz	E-W	e F	04	31	10 41				5,3° 590																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			N-S	ePx P L F	04	30	38 50 32 04 52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
					E-W	eP eS F	04						30	51 50 31 50 52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
							N-S						PP ScSP eL M M F	21	25	54 40 34 6,5 13,5 17,5 15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
														Sz	N-S	e PP eL F	21	25	09 42 7,5 48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
																	E-W	PP PKS eL F	21	25	42 18 09,5 51																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		B									N-S								PP S ScS PS SS eL M M F	06	52	19 27 45 22 52 14 26,5 39 50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
E-W	PP SKS PS SS SSS eL M M F		06	52																15 25 08 52 17 14 27,5 40 10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

No	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich			Péri- ode s	Amplitude		Δ	Remarques			
					h	m	s		A_N μ	A_E μ	Degré km				
82.	Août 18.	Ke	N-S	P	06	49	32	15	200		78,5° 8720				
				P _c P			41								
				PP		52	35								
				S		59	25								
				SKS			35								
				eL	07	16									
				M		27,5									
			F		49										
			E-W	P	06	49	31						15		112
				ePP		52	19								
				SKS		59	32								
				eL	07	16,5									
				M		26,5									
				F		49									
		Sz		N-S	eP	06	49	23	15	340					
			P _c P				35								
			PP			52	36								
			i			53	47								
			S _c S			59	44								
			i		07	03	51								
			eSS			04	58								
			eL			15	58								
		E-W	M		29	14	15		256						
			F	08	30										
			eP _c P	06	49	37									
			PP		52	37									
			iS _c S		59	48									
		eL	07	16	47										
		M		28	57										
		F	08	29											
		N-S	P	15	38					16			78,3° 8700	Réplique du No 80. 44°53'N 110°44'E H = 15 26 05 (USCGS)	
			PP		41					19					
S			48	11											
SS			53	08											
SSS			56	11											
eL	16	04													
F		45													
E-W	P	15	38		12										
	PPP		43		05										
	S		48		07										
	SKS			19											
	eL	16	04												
F		45													

No	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich			Péri- ode s	Amplitude		△ Degré km	Remarques
					h	m	s		A _N μ	A _E μ		
83.	Août 18.	Sz	N-S	eP _c P	15	38	19				79,5° 8830	
			E-W	F	16	26						
				e	15	38	30					
				F	16	23						
84.	18.	B	N-S	eP _x	22	05	55				6,5° 720	Réplique de No 79. 41°N 19,5°E H = 22 04 00 (BCIS)
				P̄		06	13					
				eS		07	21					
				S̄			43					
				F		17						
			E-W	P	22	05	48					
				eP _x			57					
				P̄		06	13					
				S		07	16					
				S̄			37					
				F		17						
		Ke	N-S	e	22	06	01				5,9° 660	
				F		15						
			E-W	e	22	06	10					
				F		15						
		Sz	N-S	eP	22	05	27				5,3° 590	
				P _x			38					
				P̄			54					
				S _x		06	46					
				L		07	42					
				F		27						
			E-W	eP̄	22	05	50					
				S̄		06	53					
				L		07	02					
				F		25						
85.	19.	B		eL	04	45						Ondes longues
86.	19.	B	N-S	P	15	33	32				2,6° 290	S Carpathes 45,9°N 20,9°W H = 15 32 03 h = 150 km cca (BCIS)
				sP		34	00					
				F		40						
			E-W	P	15	33	34					
				esP		34	07					
				F		40						
		Sz	N-S	e	15	33	55				0,7° 80	
				F		48						

No	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich			Péri- ode s	Amplitude		Δ Degré km	Remarques
					h	m	s		A_N μ	A_E μ		
86.	Août 19.		E-W	e F	15	33	25					
87.	23.	B	N-S	P PP e S F	22	26	10 30 28 23 29 50				21,8° 2420	Méditerranée 33,5°N 3°W H = 22 21 30 (BCIS)
			E-W	P PP e P _c P F	22	26	06 28 28 14 30 20 50					
		Sz	N-S	ePP ePPP eP _c P F	22	26	22 51 30 17 45				20,4° 2270	E-W pas mesu- rable
88.	24.	B	N-S	ePKP PP PKS eL M F	21	50	33 52 27 40 22 31 39,5 00 05	21	41		131,7° 14 560	Iles Solomon 10,5°S 161°E H = 21 30 46 (USCGS)
			E-W	ePKP PP SKKS eL M F	21 22	50 00	27 22 06 31 39 05	24	41			
89.	25.	Sz	N-S	e L F	11 12	59 01	39 02 11				5,3° 590	Albanie 41°N 20°E H = 11 57 42 (BCIS)
			E-W	e eL F	11 12	59 01	53 04 11,5					
90.	26.	B	N-S	eP ePPP SKS S _c S eL F	08 09	38 43 49 16 45	49 50 13 42				91,7° 10 190	Mexique 18°N 94,5°W H = 08 25 30 (USCGS)

No	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich			Péri- ode s	Amplitude		△	Remarques	
					h	m	s		A _N μ	A _E μ	Degré km		
90.	Août 26.	Sz	E-W	P	08	38	43				92,9° 10 320		
				SKKS		49	21						
				eL	09	13,5							
				F		55							
				eP	08	38	39						
				ePP		42	17						
			N-S	eSKS		48	44						
				PPS		51	20						
				F	09	10							
				E-W	eP	08	38						25
					eS		49						29
					PPS		51						28
			F		09	06							
91.	26.	B	N-S		P	10	39	43	16	14	78,4° 8710	Région des Iles de la Reine Char- lotte 51°N 132°W H = 10 27 41 (USCGS)	
					PP		42	41					
				S		49	53						
				PPS		51	05						
				eL	11	09							
				M		17							
				F		50							
				E-W	P	10	39	46					
					S		49	47					
					SS		55	10					
			eL		11	09							
			Sz	M		17	17	12	79,8° 8870				
				F		50							
e	10	40		12									
eS _{CS}		50		09									
N-S	F	11	30										
	E-S	e	10	40	17								
		F	11	31									
		92.	29.	B	N-S	eP	17	12	43	12	53	55,1° 6120	Lac Baikál 52,6°N 107,3°E H = 17 03 18 (Moscou)
S							20	11					
ePPS							40						
SS						23	53						
eL						32,5							
M						37,5							
M						41,5							
M						43,5							
F	18					45							

No	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich			Péri- ode s	Amplitude		Δ	Remarques		
					h	m	s		A_N μ	A_E μ	Degré km			
92.	Août 29.		E-W	P	17	12	35	11	35	23				
				PPP		15	45							
				S		20	04							
				SS		23	59							
				M		39	49							
				M		41								
			F	18	45									
			K	N-S	e	17	26	02				53,3° 5920		
					F		50							
				E-W	e	17	26	26						
		F				50								
		Sz	N-S	e	17	12	38	8 8	40 50	53,4° 5930				
				ePP		13	32							
				eP _c S		17	29							
				eSS		23	02							
				eL		33	25							
				M		34	37							
				M		40	10							
				F	18	16								
				E-W	eP	17	12					39	9 11	66 111
ePPS					20	41								
eSSS		25	39											
M		37	10											
93.	29.	B	N-S	$\bar{S}$	19	36	20		3,8° 420	Yougoslavie 43,8°N 20,5°E H = 19 34 10 (BCIS)				
				E-W	$\bar{S}$	19	36				25			
			Sz	N-S	e $\bar{P}$	19	35				05		2,5° 280	
					e $\bar{S}$						36			
		F				43								
		E-W			e $\bar{S}$	19	35	31						
					F		45							
					94.	Sept. 1.	B	N-S	P		11			39
		Px							34					
		e $\bar{P}$							54					
L		41	26											
M		45,5												
F	12	30												

No	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich			Péri- ode, s	Amplitude		Δ Degré km	Remarques							
					h	m	s		A_N μ	A_E μ									
94.	Sept. 1.		E-W	P	11	39	20	8	18										
				ePx			30												
				$\bar{P}$			50												
				S		40	32												
				L		41	15												
				M		50	52												
				F	12	30													
				Ke N-S	eP	11	39					14			5,6° 620				
					Px							21							
					$\bar{P}$							35							
					eS		40					24							
					F		59												
					E-W	Px	11					39				24			
						eS						40				24			
			Sx				36												
			L			41													
			F			59													
			Sz N-S	ePx	11	39	05			4,7° 530									
				$\bar{S}$		40	16												
				L			44												
				F	12	20													
E-W	ePx	11		39	08														
	e $\bar{P}$				19														
	S				54														
	$\bar{S}$			40	22														
	L				40														
	F	12		20															
95.	2.	Sz	N-S	e	04	03	41												
				L		05	06												
				F		21													
			E-W	e	04	04	00												
				eL		05	17												
				F		22													
96.	4.	Sz	N-S	eP	11	00	06			5,3° 590	Albanie 41°N 19°45'E H = 10 58 45 (BCIS)								
				ePx			14												
				S		01	05												
				Sx			17												
				eL		02	02												
				F		15													

No	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich			Péri- ode s	Amplitude		△ Degré km	Remarques			
					h	m	s		A _N μ	A _E μ					
97.	Sept. 4.	Sz	E-W	S	11	01	03								
	eS _x					19									
	$\bar{S}$					40									
	eL				02	02									
	F			14		5,3° 590	Réplique de No 96. H = 16 16 25 (BCIS)								
	N-S		eP	16	17								48		
			S		18								44		
			F		32										
	E-W		e $\bar{P}$	16	18								08		
			eS										48		
F			30												
98.	14.	B	N-S	PKP	14	29	49			157,3° 17 480	Iles Kermadec 28,5°S 177°W H = 14 09 39 (USCGS)				
				PKP ₂		30	30								
				PKS		33	29								
				PP		34	17								
				PPP		37	48								
				eSKKS		42	05								
				ePPS		48	32								
				eSSS	15	02	05								
				eL		10									
				M		36,5	22					83			
				M		42,5	21					88			
				M	16	05,5	16					22			
				F	17	05									
				E-W	PKP	14	29					49			
			PP			34	09								
			L			59									
			M		15	38	24					100			
			M			41	21					92			
			M		16	02,5	17					36			
			F		17	05									
			N-S		PKP	17	26					37	157,9° 17 540	Iles Kermadec 29°S 176,5°W H = 17 06 15 (USCGS)	
					PP		30					51			
					eL	18	26								
					F	19	15								
					E-W	ePKP	17					26			42
						eL	18					27,5			
						F	19					15			
				N-S		PKP	06					20			31
PKS		23			41										
SSS		50			22										
L	07	11,5													
M		16			24	38									
M		32			21	34									
F	08	30													

No	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich			Péri- ode s	Amplitude		△ Degré km	Remarques
					h	m	s		A _N μ	A _E μ		
100.	Sept. 15.		E-W	PKP PKS SSS L M M F	06	20	19					
						23	46					
						50	19					
					07	13						
						27		24		33		
						31		21		34		
					08	30						
101.	15.	B	N-S	PKP pPKP PP ePPP	11	24	22				151,4° 16 830	Région des Iles Fidji 21,5°S 179,5°W H = 11 05 33 h = 600 km (USCGS)
			E-W	iPKP pPKP	11	24	26	3		2		
						26	45					
102.	25.	B	N-S	P S SKS ScS PS PPS L M M F	02	49	14				82,2° 9130	Près de la côte E de Formose 22°N 122°E H = 02 36 48 (USCGS)
						59	23					
							31					
							39					
					03	00	08					
							24					
						20						
						26,5		19	14			
						31		19	15			
					04	10						
			E-W	P PP eS SKS ePS PPS SS eSSS L M F	02	49	14					
						52	13					
						59	21					
							27					
							57					
					03	00	24					
					04		31					
						09	23					
						22						
						29		15		17		
					04	10						
103.	26.	B	N-S	e eS PS PPS M F	08	34	39				86,6° 9400	Au large de la côte d'Oregon 43,5°N 128,5°W H = 08 20 51 (USCGS)
						44	12					
							39					
						45	04					
					09	15	24	15	6			
						35						

No	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich			Péri- ode s	Amplitude		Δ Degré km	Remarques
					h	m	s		A_N μ	A_E μ		
103.	Sept. 26.		E-W	P PPP eS PPS L F	08	34	39 38 19 44 09 45 04 10 03,5 35					
104.	29.	B	N-S	ePKP ₂ eL M F	15	52	42 16 55 17 10,5 40	21	6		157,9° 17 540	Iles Kermadec 29°S 176,5°W H = 15 31 57 (USCGS)
			E-W	PKP ₂ ePPS SS eL M F	15	52	42 16 08 39 16 03 17 00 29,5 40	16	4			
105.	Oct. 5.	B	N-S	e Sx	10	21	51 22 24				5,9° 650	Italie, vers 42°N 16°E H = 10 19 30 (BCIS)
			E-W	e S	10	21	37 22 11					
106.	5.	B	N-S	eP PP S PPS SS F	18	35	40 37 39 42 23 43 45 30 19 25				43,4° 4810	Océan Arctique 83,5°N 112,5°E H = 18 27 47 (USCGS)
	5.		E-W	P PP S SS F	18	35	43 37 38 42 26 45 30 19 25					
107.	5.	B	N-S	P P̄ S̄ L F	20	35	51 36 12 37 40 38 27 53				6,5° 720	Albanie 41°N 20°E H = 20 34 06 (BCIS)

No	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich			Péri- ode s	Amplitude		△ Degré km	Remarques
					h	m	s		A _N μ	A _E μ		
107.	Oct. 5.		E-W	P	20	35	47					
				$\bar{P}$		36	14					
				eS			55					
				Sx		37	10					
				$\bar{S}$			47					
				L		38	08					
				F		53						
		Ke	N-S	Px	20	35	56				5,9° 660	
				$\bar{P}$		36	08					
				S			44					
				Sx		37	08					
				$\bar{S}$			26					
				L			36					
				F		51						
			E-W	$\bar{P}$	20	36	08					
				Sx		37	08					
				L			28					
				F		51						
108	7.	B	N-S	P	08	32	19					Réplique de No.107 H = 08 30 41 (BCIS)
				Px			27					
				$\bar{P}$			40					
				Sx		33	27					
				$\bar{S}$			44					
				L		34	08					
				F	09	06						
			E-W	P	08	32	20					
				$\bar{P}$			44					
				Sx		33	27					
				e $\bar{S}$			51					
				L		34	10					
				F	09	06						
		Ke	N-S	P	08	32	08					
				S		33	18					
				$\bar{S}$			48					
				L		34	05					
				F		51						
			E-W	e	08	32	16					
				S		33	18					
				$\bar{S}$			50					
				L		34	08					
				F		51						

No	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich			Péri- ode s	Amplitude		Δ Degré km	Remarques		
					h	m	s		A_N μ	A_E μ				
109.	Oct. 15.	B	N-S	P ePPP S	06	29	21 35 39				82,7° 9190	Célebes 0,5°N 120,5°E H = 06 15 32 (USCGS)		
			E-W	P ePP S	06	29	17 33 39							
110.	24.	B	N-S	e F	23	49	17 25				35,9° 3990	Kirghisie 41,8°N 69,8°E H = 23 40 37 Moscou		
			E-W	e F	23	49	09 25							
		K	N-S	e PP P _c P eSSS eS _c S F	23	48	15 49 53 56 58 00				36,4° 4040			
			E-W	e PP P _c P SS F	23	48	06 49 45 55 15							
			N-S	P eS	16	02	16 04						18,2° 2020	E de la Tur- quie 39,4°N 41,6°E H = 15 57 52 (BCIS)
			E-W	e P	16	02	10 16							
111.	25.	K	N-S	eP ePPP F	16	02	09 45 14				17,9° 1990			
			E-W	eP ePPP F	16	02	03 45 16							
112.	26.	B	N-S	P _c P ePPP PS L M M M F	07	47	32 52 58 19,5 21 28 31,5 10				81,2° 9020	Près de la côte E de Hondo 37,5°N 142,5°E H = 07 35 12 h = 65 km (USCGS)		

No	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich			Péri- ode s	Amplitude		△ Degré km	Remarques
					h	m	s		A _N μ	A _E μ		
112.	Oct. 26.	K	E-W	P	07	47	09	14 13 12	36 30 15	81,9° 9100		
				ePPP								
				S								
				L	08	19,5						
				M		27,5						
				M		32,5						
			N-S	M		34						
				F	09	25						
				iP	07	47	35					
			E-W	P _c P			45					
				PPP		52	43					
				F	08	41						
			E-W	iP	07	47	35					
				P _c P			43					
				PPP		52	38					
113.	27.	B	N-S	iP	07	04	46	16 19	43 46	77,9° 8650 78,8° 8750	Iles Kouriles 45,5°N 151°E H = 06 52 50 h = 100 km (USCGS) Yougoslavie 41°45'N 21°15'E H = 07 37 08 (BCIS)	
				PPP		09	21					
				eS		14	35					
				SS		20						
				L		30						
				M		43						
			E-W	F	08	15						
				iP	07	04	46					
				PP		07	37					
			N-S	S		14	16					
				SKS			51					
				L		30						
			E-W	M		42,5						
				F	08	15						
				P	07	04	50					
N-S	epP		05	16								
	esS		15	34								
	P	07	04	50								
E-W	esS		15	28								
114.	Nov. 6.	B	N-S	P _x	07	38	57			5,9° 650		
				$\overline{P}$		39	09					
				P ₂			55					
				F		47						

No	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich			Péri- ode s	Amplitude		Δ	Remarques		
					h	m	s		A_N μ	A_E μ	Degré km			
114.	Nov. 6.	K	E-W	P	07	38	44				5,1° 560			
				$\overline{P}$			39						14	
				S									47	
				P_2									57	
				F		47								
			N-S	ePx	07	38	35							
				$\overline{P}$			53							
				$\overline{S}$		39	56							
				L		40	11							
				F		48								
			E-W	$e\overline{P}$	07	38	46							
				S		39	25							
				$\overline{S}$		58								
				L		40	08							
				F		50								
115.	8.	B	N-S	P	14	06	47	16	40		76° 8440	Près de la côte W de Hok- kaido 44°N 140,5°E H = 13 54 55 (USCGS)		
				S		16	25							
				L		34								
				M		38								
				F	15	05								
			E-W	P	14	06	47							
				S		16	27							
				L		34,5								
				M		42								
				M		43								
			F	15	05		13 14	21 41						
			K	N-S	P_cP	14	06	53			75,8° 8420			
					eL		37							
					F		51							
				E-W	P_cP	14	06	50						
eL		36			50									
F		55												
116.	15.	B	N-S	P	10	33	01				40,9° 4540	W de la Chine 38°N 74,5°E H = 10 25 03 (USCGS)		
				PPP		35	08							
				S		39	13							
				SS		42	17							
				F	11	06								
			E-W	P	10	33	02							
				PP		34	41							
				S		39	08							
				SS		42	20							
				F	11	06								

No	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich			Péri- ode s	Amplitude		Δ	Remarques					
					h	m	s		A_N μ	A_E μ	Degré km						
118.	Nov. 19.	B	N-S	PP	11	28	59	21	18		120° 13 330	Près de la côte N de la Nouvelle Guinée 5,5°S 146°E H = 11 08 41 h = 100 km (USCGS)					
				PPP			31						20				
				e			37						12				
				S _c SP			38						37				
				eL	12	5,5											
			M			10	56										
			F			35											
			E-W	PP	11	28	59										
				e			37				04						
				S _c SP			38				48						
L	12	10															
F				35													
K	e	11	28	47			118,8° 13 200										
	F	12	03														
119.	19.	B	N-S	P	14	03	01				10,3° 1140	Côte W de la Turquie 38,5°N 26°E H = 14 00 24 (USCGS)					
				PPP									15				
				SS			05						04				
				F			20										
				E-W	P	14	03						01				
			S			04	47										
			F			20											
			K	N-S	P	14	02				48				9,6° 1060		
					ePx						03		04				
					P̄								35				
Sx					05	12											
eS̄						49											
eL			06	32													
F			18														
E-W	P	14	02	49													
	eP̄			03	48												
	S			04	39												
	eS̄			05	48												
	L			06	49												
F			18														
120.	26.	B	N-S	P	07	19	39				89,6° 9950	Près de la côte de Sumatra 5,5°S 102,5°E H = 23 09 19 h = 100 km (USCGS)					
				pP			20						04				
				S			30						09				
				S _c S									17				
				sS									53				
				PS			31						07				

No	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greewich			Péri- ode, s	Amplitude		Degré km	Remarques	
					h	m	s		A _N μ	A _E μ			
120.	Nov. 26.	K	E-W	eP	07	18	31				89,6° 9950		
				S		30	07						
			ScS			17							
			ePS		31	07							
			N-S	eP _c P	07	19	21						
				eScS		30	12						
E-W	F		35										
	eP _c P	07	19	21									
	eS		29	52									
121.	26.	B	N-S	eP	23	22	29	18	10	9	90° 10 000	Près de la côte de Sumatra 5,5°S 103°E H = 23 09 23 (USCGS)	
				S		33	14						
				sS		34	01						
				eL	00	00							
				M		9,5							
				E-W	eP	23	22						15
			SKS			32	25						
			S			33	09						
			ScS				29						
			sS				49						
			PS			34	28						
			N-S	eL		59							
				M	0	12	56						
				E-W	P _c P	23	22						30
					iScS		33						15
					F		41						
					N-S	P	00						25
			L				29						10
F		46											
E-W	eP	00	25	31									
	F		46										
	N-S	eP̄	00	25	03								
S̄			26	50									
eL			27	32									
F			42										
122.		27.	B	N-S	P	00	25	41				9,1° 1010	Au large de la côte W de Péloponèse 38,5°N 20,5°E H = 00 22 30 (USCGS)
					L		29	10					
	F					46							
	E-W				eP	00	25	31					
					F		46						
					N-S	eP̄	00	25					
S̄		26	50										
eL		27	32										
F		42											

No	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich			Péri- ode s	Amplitude		Δ Degré km	Remarques
					h	m	s		A_N μ	A_E μ		
122.	Nov. 27.		E-W	e S eL F	00	25	42 26 02 27 39 40					
123.	28.	B		eL	13	35						Ondes longues
124.	30.	B	N-S	e F	11	32	33 45				41,7° 4630	Chine 44,5°N 80,5°E H = 11 12 53 (USCGS)
			E-W	e F	11	32	40 45					
		K	N-S	eSS eSSS F	11	30	08 48 58				42° 4670	
			E-W	eSSS F	11	30	36 58					
125.	Dec. 1.	B	N-S	P S M F	12	41	41 43 20 48 04 13 09	8	9		9,5° 1050	Près de la côte W de la Grèce 38°N 20,1°E H = 12 38 49 (BCIS)
			E-W	e $\bar{S}$ F	12	41	48 44 23 13 09					
126.	2.	B	N-S	eL	10	25	00				100,1°	Ondes longues
			E-W	PP SKS eL F	09	52	26 58 31 10 28 11 01				11 120	Célebes 1°S 123°E H = 09 34 00 (USCGS)
127.	2.	B	N-S	P S F	18	21	27 22 15 27				4° 440	Yougoslavie 44,7°N 15,4°E H = 18 20 05 (BCIS)
			E-W	P S F	18	21	25 22 15 27					
		K	N-S	e i $\bar{S}$ F	18	21	20 52 28				3,1° 340	

No	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich			Péri- ode s	Amplitude		Δ Degré km	Remarques
					h	m	s		A_N μ	A_E μ		
127.	Dec. 2.		E-W	e S <u>S</u> F	18	21	29 37 49 28					
		Ke		eP F	18	21	55 28				3,7° 410	
128.	14.	B	N-S	P P _c P L F	22	13	02 10 48 23 07				80,4° 8930	Iles aux Re- nards 52,5°N 168°W H = 22 00 50 (USCGS)
			E-W	eP _c P eL F	22	13	08 47,5 23 12					
129.	14.	B	N-S	PKP PP ePS PPS SS L M M F	23	40	35 41 30 51 13 52 30 56 54 00 25 27 28,5 01 05	5	2		114,5° 12 720	Iles Sandwich 59,5°S 31°W H = 23 21 56 (USCGS)
			E-W	ePKP PP PPP SKKS ePS SS L M M F	23	40	40 41 29 43 42 48 30 51 11 56 52 00 11 26 29 01 05	19 17	58 40			
								20 17		31 21		
		K	N-S	PKP PP PPP S _c SP F	23	40	30 41 25 43 31 51 15 00 35				113,6° 12 620	
			E-W	PKP PP ePPP S _c SP F	23	40	39 41 30 43 20 51 13 00 35					

No	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich			Péri- ode s	Amplitude		△ Degré km	Remarques				
					h	m	s		A _N μ	A _E μ						
130.	Dec. 21.	B	N-S	P	11	27	19	17 13	34 15	21 16	43,6° 4840	Golf d'Aden 13,5°N 52°E H = 11 19 13 (BCIS)				
				eS			33						54			
				M			49									
				M			59,5									
				F	12	30										
			E-W	eP	11	27	20	12 11								
				PPP			29						19			
				S			33						38			
				M			54									
				M			55,5									
				F	12	35										
		K	N-S	eP	11	27	16				43,8° 4870					
				PP			28						39			
				P _c P			29						07			
				PPP									38			
				F	12	05										
			E-W	P	11	27	14									
				PP			28						45			
				PPP			29						40			
				eS			33						36			
				PPS			34						19			
				F	12	06										
131.	27.	B	N-S	P	16	04	24	16 15	28	86 20	72,1° 8110	Près de la côte E du Kamtchat- ka 56°N 162,5°E H = 15 52 55 USCGS				
				ePP			07						40			
				ePPP			09						34			
				S			14						04			
				SKS									24			
				PPS									51			
				SS			18						38			
				eL			28,5									
				M			40						32			
				F	17	25										
			E-W	eP	16	04	24									
				PP			07						24			
				ePPP			09						40			
				S			14						07			
				SKS									24			
				PS									43			
				SS			18						29			
				eL			32									
				M			40						37			
				M			44,5									
				F	17	25										

No	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich			Péri- ode s	Amplitude		△	Remarques				
					h	m	s		A _N μ	A _E μ	Degré km					
131.	Dec. 27.	K	N-S	P	16	04	31				73°					
				eP _c P		05	07				8110					
				ePPP		08	29									
				PS		14	29									
				S _c S			39									
				F		55										
			E-W	P	16	04	34									
				eP _c P		05	09									
				PPP		08	33									
				S		14	01									
				F		57										
132.	28.	B	N-S	P	07	32	21				74,6°	Près de la côte E du Kamtchatka 52,5°N 160°E H = 07 20 32 (USCGS)				
				PP		35	21				8290					
				PPP		37	07									
				S		42	07									
				SKS			21									
				S _c S			32									
				PPS		43	10									
				M	08	10		18	38							
				F	09	25										
			E-W	P	07	32	21									
				S		42	11									
				P _c S			40									
				M	08	7,5		18		26						
				F	09	25										
			K	N-S	eP _c P	07	32	28					75,5°			
					PP		34	42					8390			
					PPP		36	42								
					S		41	42								
					S _c S		42	26								
				F	08	20										
				E-W	eP _c P	07	32	28								
					PP		34	39								
					PPP		36	29								
SKS		42	07													
F	08	20														

Felelős kiadó: Solt Sándor

Műszaki szerkesztő: Pék Gyula — Azonossági szám: 40 586

Ívterjedelem 5,60 (A/5) Ábrák száma: — Példányszám: 600
62/28068. Franklin-nyomda Budapest, VIII., Szentkirályi utca 28.

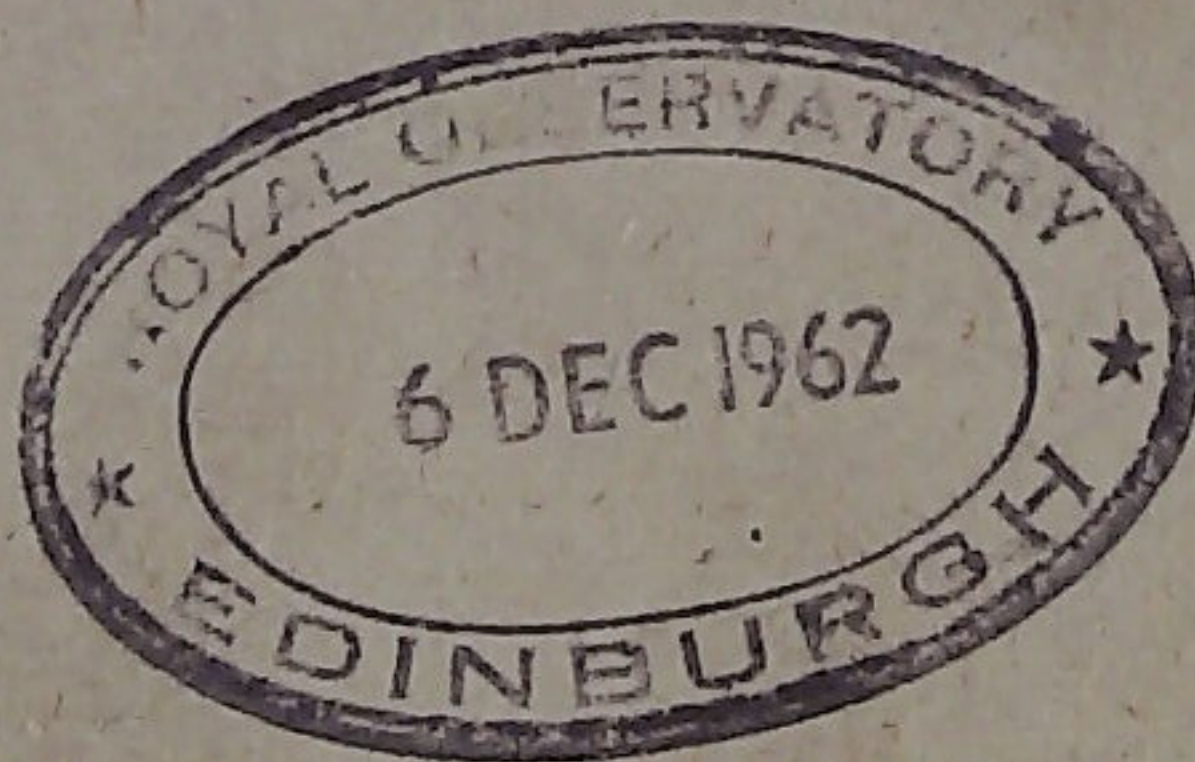
MAGYAR ÁLLAMI EÖTVÖS LORÁND GEOFIZIKAI INTÉZET
AZ ORSZÁGOS FÖLDRENGÉSVIZSGÁLÓ INTÉZET KIADVÁNYAI
SZERKESZTI: DR. SIMON BÉLA

B: SOROZAT
SERIE

AZ 1959. ÉVI
MAGYARORSZÁGI
FÖLDRENGÉSEK

UNGARISCHER ERDBEBENKATALOG
FÜR DAS JAHR 1959

FELDOLGOZTA: KISS ZOLTÁN
VON:



MŰSZAKI KÖNYVKIADÓ, BUDAPEST

1962

MAGYAR ÁLLAMI EÖTVÖS LORÁND GEOFIZIKAI INTÉZET
AZ ORSZÁGOS FÖLDRENGÉSVIZSGÁLÓ INTÉZET KIADVÁNYAI
SZERKESZTI: DR. SIMON BÉLA

B: SOROZAT
SERIE

AZ 1959. ÉVI
MAGYARORSZÁGI
FÖLDRENGÉSEK

UNGARISCHER ERDBEBENKATALOG
FÜR DAS JAHR 1959

FELDOLGOZTA: KISS ZOLTÁN
VON:



MŰSZAKI KÖNYVKIADÓ, BUDAPEST

1962

A földrengési tevékenység Magyarországon 1959 ben gyenge volt, 3 esetben jelentettek földrengést, amelyek közül kárt egy sem okozott. A rengések megfigyelési anyagát a következőkben foglaltam össze, a rengéserősség meghatározására a következő Sieberg-féle (1937) 12°-os erősségi fokozatot használván:

1.° A földmozgás olyan gyenge, hogy csak földrengésjelző készülékek jelzik.

2.° Emeleten egyes éber személyek érzik.

3.° Házban földszinten is érezhető, szabadban nem.

4.° Nem eléggé szilárdan álló tárgyak inognak, épületszerkezet a leggyengébb helyen rugalmasan ereszkedik, edények, ablakok csörrennek, ajtók, gerendázat recseg, egyes alvók felébrednek. Szabadban is érezhető.

5.° Nagyobbmértvű súlypontáthelyeződések következtében szabadon függő tárgyak lengésbe jönnek. Edények feldőlnek, folyadék kiloccsan, ablaküvegek itt-ott megrepednek stb. Egyesek a szabadba menekülnek.

6.° Olyan nagymértvű súlypontáthelyeződések, hogy könyvek, képek stb. leesnek, kis bútorok eltolódnak vagy feldőlnek. Néha meglazult tetőcserép vagy rozszant kéményből kihulló téglaleesése jelentéktelen tetőkárt okoz. Általában véve a feszültségek a falazatra nézve még veszélytelenek, hatásuk csupán egyes házakon jelentkezik, mégpedig abban, hogy a belső, néha a külső fal- és mennyezetvakolat megreped és lehull, különösen ott, ahol az anyag és szerkezeti különbségek következtében a feszültség jellege és a tapadóképeség erősen változik.

7.° A házak nagy százalékán a kéménykoszorú elfordul, kéménytéglák, tetőcserepek, gipszdíszítések leesnek, a belső falvakolat megsérül. A téglaházak több, mint egynegyed részén az álló- és fekvőhézagokban a vakolat megreped, a repedés a felső sarokból indul ki és átnyúlik a fedélhez közeleső élekre. Az alul fellépő vakolatrepedés és vakolathullás csak ártalmatlan feszültségek és nem falrepedés következménye.

8.° A téglából épült házak csaknem egynegyedén az emeleten a vakolatrepedések a hézagok mentén haladó, lépcsős, tátongó falrepedésekké tágulnak. Ezek a repedések az alsóbb részekre is áttérjednek, ha eltérő önrezgésű vagy utólag épített, vagy más anyagból készült, vagy eltérő szerkezetű falrészek vannak, és ezek leválnak. A fedélszék taszító és nyíró önrezgései következtében oromrészek letörnek, kémények tönkremennek megfelelő tetősérülések és tetőcserepek kihullása kíséretében.

9.° Majdnem a téglaeépületek felén a falazat erősen szétrepedezik, különösen az emelet és a fedélszék sarkainál.

10.° Legalább a téглаépületek felén emeleten a belső és külső falazat beomlik, a földszinten is megrepedezik, súlyos fal- és tetőkárok a téглаépületek legalábbis háromnegyed részén.

11.° Majdnem minden téглаépület emeleti része a tetővel együtt összedől, helyenként a földszint is beomlik.

12.° Számos téглаépület az alapozásig tönkremegy teljesen. Majdnem az összes többi is igen erősen megrongálódik.

Az anyag elrendezésére nézve azt kívánom megjegyezni, hogy az első, magyar nyelvű részben a rengések területi eloszlásának kidomborítása végett egy csoportban (a csoporthoz tartozó legerősebb rengés dátuma alatt) tárgyalom mindazokat a rengéseket, amelyek kipattanási helye az említett legerősebb rengés által megrázott területen belül van, a második, német nyelvű részben időrendi sorrendben adom a rengéseket.

Hálásan köszönöm mindazoknak az igen tisztelt külső munkatársaknak fáradozását, akik jelentést küldtek be észleleteikről. Kérem őket és velük együtt a tudomány minden igaz barátját, hogy földrengési észleleteik közlésével a jövőben is támogassák

a FÖLDRENGÉSVIZSGÁLÓ-t
Budapest VII. Damjanich u. 28/b

Március 16. Dunaharaszti

Március 16-án 21 óra 1 perckor *Dunaharaszti* (Pest m.) gyenge földmozgás mérsékelt morajjal. Csak egy észlelő jelentette. (2°)

Április 5.

Április 5.-én 19 óra 14 perckor a Jugoszlávia területén kipattant földrengést *Egyházasharaszti* (Baranya m.) és *Sellye* (Baranya m.) községekben sokan érezték, a szabadban tartózkodók is, tetőzet recsegett, ház ropogott, dübörgésszerű moraj hallatszott. (4°)

Baksán (Baranya m.), *Bólyon* (Baranya m.), *Bonyhádon* (Tolna m.), *Böhönyén* (Somogy m.), *Drávafokon* (Baranya m.), *Dunaszekcsőn* (Baranya m.), *Görcsönyben* (Baranya m.), *Hedrehelyen* (Somogy m.), *Kadarkúton* (Somogy m.), *Kaposvárott* (Somogy m.), *Kémesen* (Baranya m.), *Ladon* (Somogy m.), *Oroszlón* (Baranya m.), *Pécsen*, *Pécsváradon* (Baranya m.), *Szekszárdon* (Tolna m.) kevesen vették észre, csak a házban tartózkodók az 5—6 lökésből álló, hordógurulás-mennydörgésszerű morajtól kísért földmozgást, edények gyengén összezsorrentek. (3°)

Nemleges jelentések jöttek: *Baja*, *Becsehely*, *Csurgó*, *Dobri*, *Dombegyház*, *Gyékényes*, *Horváthertelend*, *Iharos*, *Korpavár*, *Mike*, *Nagyatád*, *Nagykanizsa*, *Nagykorpád*, *Nagyrecse*, *Old*, *Oltárc*, *Ölvöskőnyi*, *Surd*, *Téseny*, *Vaskút* városokból, illetve községekből.

Május 27.

Május 27-én 21 óra 39 perckor a Romániában kipattant földrengést *Battonyán* (Békés m.), *Dombegyházán* (Békés m.), *Mezőkovácsházán* (Békés m.), *Orosházán* (Békés m.) és *Végegyházán* (Békés m.) kevesen, a szobában tartózkodók érezték, ablakok gyengén rezdültek, pattanás-, gyenge égzengésszerű moraj hallatszott. (3°)

Nem érezték a rengést *Békéscsabán* és *Nagykamaráson*.

Felelős kiadó: Solt Sándor

Műszaki szerkesztő: Pék Gyula — Ívterjedelem: 0,75 (A/5)

Példányszám: 600. — Azonossági szám: 40 585.

62/28067. Franklin-nyomda Budapest, VIII., Szentkirályi utca 28.