International Seismological Centre

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

A: SOROZAT
SERIE

AZ ORSZÁGOS FÖLDRENGÉSVIZSGÁLÓ INTÉZET
MIKROSZEIZMIKUS JELENTÉSE

1952

RAPPORT MICROSÉISMIQUE
DE L'INSTITUT NATIONAL SÉISMOLOGIQUE DE HONGRIE

FELDOLGOZTÁK: Mme M. SZILBER
PAR: ST. TURI
D. CSOMOR

ROYAL OBSERVATORY
12 OCT 1953
EDINBURGH

NEHÉZIPARI KÖNYV- ÉS FOLYÓIRATKIADÓ VÁLLALAT
1953

International Seismological Centre

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

A: SOROZAT
SERIE

AZ ORSZÁGOS FÖLDRENGÉSVIZSGÁLÓ INTÉZET
MIKROSZEIZMIKUS JELENTÉSE

1952

RAPPORT MICROSÉISMIQUE
DE L'INSTITUT NATIONAL SÉISMOLOGIQUE DE HONGRIE

FELDOLGOZTÁK:
PAR:
Mme M. SZILBER
ST. TURI
D. CSOMOR

NEHÉZIPARI KÖNYV- ÉS FOLYÓIRATKIADÓ VÁLLALAT
1953

International Seismological Centre

Dans le présent Bulletin nous donnons les résultats microséismiques des stations de Budapest (abréviation B), Kalocsa (K), Kecskemét (Ke), et Szeged (Sz) qui font actuellement le réseau séismologique de Hongrie. Les Observatoires de Budapest et celui de Kalocsa ont fonctionné normalement. L'Observatoire de Szeged a commencé sa fonction au mois de février après des travaux de reconstruction dans des localités de la station qui ont été endammagées pendant la guerre. Les séismographes de la station de Kecskemét ont été démontés le 5 mai et après une réparation reinstallés le 5 octobre.

Felelős kiadó: Solt Sándor

Műszaki felelős: Rózsa István

Megrendelve: 1953. V. 27. — Imprimálva 1953. VII. 31. — Papír alakja: 70×100.
A könyv azonossági száma: 1197 — Ívek száma: $4^1/_2{}^1/_8$ ($6^1/_4{}^1/_8$). —
Példányszám: 500

Ez a könyv az MNOSZ 5601—50 Á és MNOSZ 5602—50 Á szabványok szerint készült.

5330. Franklin-nyomda Budapest, VIII., Szentkirályi-utca 28
Felelős: Vértes Ferenc

International Seismological Centre

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″ E. 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.**

Instruments: 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				$\varepsilon : 1$				$\frac{r}{T_0^2}$			
		B	K	Ke	Sz	B	K	Ke	Sz	B	K	Ke	Sz	B	K	Ke	Sz
Janvier	N	200	55	92		9,2	3,0	2,8		4,6	4,7	4,4		0,0048	0,018	0,030	
	E	202	55	91		8,8	3,2	3,0		3,6	5,0	4,9		0,0044	0,010	0,022	
Février	N	185	54	81	34	9,3	3,0	2,9	5,1	4,1	5,6	4,7	4,5	0,0081	0,011	0,030	0,0028
	E	180	56	78	44	9,1	3,2	3,0	5,1	3,5	5,5	4,7	4,8	0,0063	0,012	0,031	0,0032
Mars	N	183		87	31	9,3		2,8	5,1	4,9		4,7	5,1	0,0031		0,024	0,0019
	E	180		81	46	9,4		3,0	5,0	4,5		4,3	5,7	0,0045		0,036	0,0032
Avril	N	187	85	81	30	9,4	3,0	2,8	5,1	4,5	5,2	4,3	5,2	0,0046	0,014	0,025	0,0031
	E	185	81	79	50	9,3	3,2	3,0	5,0	6,6	5,1	5,0	5,4	0,0047	0,012	0,020	0,0040
Mai	N	186	85	84	28	9,4	3,0	2,8	5,1	4,8	5,2	4,4	7,2	0,0030	0,013	0,030	0,0034
	E	185	85	87	46	9,4	3,2	3,0	5,1	5,6	5,3	5,1	5,8	0,0095	0,012	0,022	0,0040
Juin	N	183	89		31	9,5	3,0		5,1	4,5	5,2		6,1	0,0041	0,015		0,0034
	E	184	85		48	9,3	3,2		5,1	5,6	5,1		5,9	0,0086	0,012		0,0042
Juillet	N	161	86		28	9,5	3,0		5,1	5,2	6,0		6,1	0,0045	0,015		0,0038
	E	167	84		43	9,4	3,2		5,1	6,0	5,0		5,8	0,0045	0,015		0,0043
Août	N		89		29		3,0		5,1		5,2		6,4		0,012		0,0035
	E		81		48		3,2		5,0		4,5		5,9		0,012		0,0059
Septembre	N	182	85		28	9,0	3,0		5,1	4,8	4,6		5,9	0,0054	0,016		0,0031
	E	178	83		49	9,4	3,2		5,0	4,6	4,8		7,3	0,0054	0,010		0,0056
Octobre	N	186	88	95	30	8,7	3,0	3,0	5,1	4,6	4,9	4,2	5,9	0,0054	0,017	0,023	0,0027
	E	189	85	92	37	9,1	3,1	3,1	5,0	5,2	4,6	4,4	5,6	0,0066	0,010	0,013	0,0043
Novembre	N	185	90	98	30	9,1	3,0	3,0	5,1	5,0	5,3	4,1	5,8	0,0035	0,021	0,020	0,0023
	E	180	88	95	44	9,3	3,1	3,1	5,1	4,8	5,2	3,9	5,7	0,0089	0,013	0,012	0,0036
Décembre.....	N	188	85	98	31	9,5	3,0	3,0	5,1	6,0	4,9	4,0	6,6	0,0043	0,017	0,012	0,0036
	E	186	81	92	50	9,1	3,2	3,1	5,1	5,5	4,5	4,1	5,3	0,0094	0,014	0,021	0,0032

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h	m	s	Période s	Amplitude A_N	A_E	Δ Degré, km	Remarques
1.	Janv. 3.	B	N–S	P	6	8	6				17,8°	Epicentre:
				PPP			28				1980	Province d'Erzerum (Turquie)
				S		11	20					40,0° N, 41,6° E
				SSS			44					H = 06h 03′ 48″
				ePcP		13	44					(BCIS)
				PcS		16	27					
				M		17,5		11	7			
				M		19,5		13	8			
				F		35						
			E–W	P	6	8	7					
				PP			25					
				PPP			33					
				eS		11	23					
				SSS			47					
				ePcS		16	25					
				M		20	45	9		5		
				F		35						
		K	N–S	eP	6	8	5				17,6°	
				e			11				1960	
				PP			16					
				e			38					
				eS		11	11					
				SS			39					
				SSS			48					
				e		12	20					
				ePcS		16	23					
				eL		17						
				F		45						
			E–W	eP	6	8	3					
				PP			16					
				PPP			27					
				e			39					
				e		9	8					
				e		11	6					
				eSS			36					
				e		12	17					
				ePcS		16	17					
				eL			49					
				F		45						
		Ke	N–S	eP	6	7	50				17,3°	
				eS		10	50				1920	
				eSS		11	17					
				F		30						
			E—W	P	6	7	47					
				eSSS		11	27					
				F		30						
2.	4.	B		PKP	6	7	17				145,2°	Epicentre:
				ePP		10	32				16130	Iles de Loyauté
												22° S, 169,5° E
												H = 05h 47′ 31″
												(USCGS)

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h	m	s	Période s	Amplitude A_N	A_E	Δ Degré, km	Remarques
		K	N–S	ePKP	6	7	18					
			E–W	ePKP	6	7	19					
3.	12.	B	N–S	P	20	23	53				78,6°	Epicentre:
				eP_cP		24	6				8730	Iles aux Renards
				SKS		34	6					53,8° N 167,2° W
				S_cS			32					H = 20h 11′ 38″
				eSSS		41	37					(BCIS)
				eL	21	0						
				M		10		17	13			
				F		35						
			E–W	P	20	23	53					
				P_cP		24	7					
				S_cS		34	28					
				PS			43					
				eL	21	0						
				M		10		17		10		
				F		35						
		K	N–S	P	20	24	2					
				e			38					
				eS		34	34					
				eL		59	56					
				F	21	15						
			E–W	e	20	24	3					
				eS		34	12					
				F	21	10						
4.	13.	B	N–S	P	4	16	18				83,7°	Ressenti dans les
				P_cP			22				9300	Iles Riou-Kiou.
				PPP		21	43					Epicentre:
				S		26	36					22° N, 124,5° E
				PS		27	28					H = 4h 3′ 37″
				SS		31	38					(USCGS)
				SSS		35	33					
				L		45						
				M		48,5		13	11			
				M		55		14	22			
				M	5	2		12	10			
				F		30						
			E–W	P	4	16	16					
				P_cP			20					
				PP		19	33					
				eS		26	28					
				ScS			47					
				PS		27	12					
				SS		31	38					
				SSS		35	36					
				L		45						
				M		55		13		13		
				M		57		16		27		
				M	5	0,5		14		15		
				F		30						

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h	m	s	Période s	Amplitude A_N	A_E	Δ Degré, km	Remarques
		K	N–S	P	4	16	22					
				e			53					
				1		17	29					
				e		26	58					
				F	5	15						
			E–W	P	4	16	21					
				i		17	8					
				eS		26	43					
				F	5	15						
5.	16—17.	B	N–S	P	23	56	9				5,1° 570	Probablement Grèce septentrionale H = 23h 54′ 36″ (BCIS)
				$\overline{S}$		57	39					
				$\overline{SS}$			44					
				F	0	1						
			E–W	P	23	56	8					
				ScS		57	42					
				F	0	3						
		K	N–S	e	23	56	23					
				e		57	7					
				F	0	2						
			E–W	e	23	56	46					
				e		57	4					
				e			54					
				F	0	1						
6.	21.	B	E–W	P	3	55	10				80,6° 8950	Epicentre: Iles aux Renards. 53° N, 166,5° W H = 3h 43′ 04″ h = 60 km cca (USCGS) Interprétation pas possible. Vent fort.
				eS	4	5	17					
		K	N–S	e	3	55	13					
			E–W	e	3	55	9					
7.	31.	B	N–S	P	21	4	25				52.5° 5830	Epicentre: Ruanda-Urundi, Afrique Centrale 4° S, 30,5° E H = 20h 55′ 12″ (USCGS)
				ePcP		5	45					
				PPP		7	40					
				PS		11	54					
				PPS		12	8					
				eSS		15	22					
				F		50						
			E–W	P	21	4	26					
				PcP		5	33					
				e		6	48					
				PS		11	57					
				ScS		14	6					
				F		50						

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h	m	s	Période s	Amplitude A_N	A_E	Δ Degré, km	Remarques
8.	Février 3.	B	N–S	P	20	48	50				8,5°	Epicentre:
				i		49	36				940	Mer Egée.
				S			51					40,3° N, 25,4° E
				$\overline{SS}$		50	21					H = 20h 44′ 50″
				e			34					(BCIS)
				F		55						
			E–W	e	20	49	13					
				i			29					
				i			37					
				eS			51					
				$\overline{SS}$		50	23					
				F		55						
		Ke		e	20	48	59				7,8°	
				F		56					870	
		Sz		e	20	48	26				7,1°	
				$\overline{SS}$			52				790	
				eL		49	11					
				F	21	5						
9.	11.	B	N–S	P	7	13	23				95,2°	Epicentre:
				pP		18	22				10580	Mer de Java
				SKS		22	48					6° S, 110° E
				S		23	20					H = 07h 01′ 04″
				SS		28	27					h = 700 km cca
												(USCGS)
			E–W	P	7	13	22					
				pP		18	27					
				iSKS		22	51	5		4		
				S		23	20					
				SS		28	24					
		Sz	N–S	e	7	16	47				94,3°	
				F		50					10500	
			E–W	e	7	16	31					
				PP		18	2					
				F		50						
10.	14.	B	N–S	e	3	52	53 2				106,6°	Epicentre: Mer
				e		56	3 3				11840	de Flores, au N
				PP		57	3 4 X					de l'Ile de Timor
				PPP		59	9 6					8° S, 125° E
				SKKKS	4	4	3 9					H = 03h 38′ 06″
				PS		6	16 11					(USCGS)
				SSP		12	11 13					
				SSS		15	13 15					
				L		22,5	17					
				M		45,5	20	21	40			
				~~F~~	~~6~~	~~20~~						
			E–W	eP_cP	3	52	9 1					
				PP		57	3 4 X					
				PPP		59	3 5					
				PKS	4	0	3 7					

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h m s	Période s	Amplitude A_N	Amplitude A_E	Δ Degré, km	Remarques
				SKKKS	3 43					
				S	4 24					
				PPS	6 47					
				SSP	12 21					
				SSS	15,5					
				L	30					
				M	44	28		100		
				M	52	19		31		
				M	5 2	15		12		
				F	6 30					
		K	N–S	e	3 55 3				106,2°	
				e	57 25				11800	
				e	46					
				e	4 6 15					
				F	30					
			E–W	N'est pas mesurable						
		Ke	N–S	ePPP	3 57 47				106,3°	
				e	4 7 57				11810	
				F	25					
			E–W	ePPP	3 57 49					
				F	25					
		Sz	N–S	P_cP	3 52 5				106°	
				PP	56 31				11780	
				PPP	59 2					
				SS	4 11 22					
				F	5 5					
			E–W	P_cP	3 52 9					
				PP	56 26					
				PPP	59 2					
				SKS	4 3 5					
				S	4 11					
				F	5 5					
11.	23.	B	N–S	e	21 58 4				3,7°	Epicentre:
				S	12				410	Alpes Juliennes.
				S*	22					45,8° N, 14,3° E
				$\bar{S}$	31					H = 21h 56′ 24″
				L	41					(BCIS)
				F	22 1					
			E–W	e	21 57 50					
				$\bar{S}$	58 30					
				F	22 1					
		K	N–S	e	21 58 22				3,3°	
				i	31				370	
				L	45					
				e	59 20					
				F	22 2					

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h	m	s	Période s	Amplitude A_N	A_E	Δ Degré, km	Remarques
			E–W	e	21	58	23					
				e			33					
				e		59	7					
				e	22	0	2					
				F		2						
12.	25.	B	N–S	PKP	1	36	50				147,8°	Epicentre:
				i		37	23				16420	Iles Tonga
				e	2	29	5					17° S, 173,5° W
				F	3	20						H = 01ʰ 17′ 00″
												(USCGS)
			E–W	PKP	1	36	49					
				i			52					
				$iPKP_2$		37	6					
				i			38					
				PP		41	0					
				eL	2	35,5						
				F	3	20						
			K	N–S	ePKP	1	37	26			148,7°	
				i			28				16520	
				i			45					
				e		38	40					
				F	2	0						
			E–W	ePKP	1	37	26					
				e			39					
				e		38	3					
				e			45					
				F	2	0						
			Ke	N–S	ePKP	1	36	51			148,2°	
											16460	
			E–W	ePKP	1	36	59					
			Sz	N–S	PKP_2	1	36	55			148,6°	
				PKS		40	8				16510	
				P_cSPKP		48	40					
				F	2	15						
			E–W	PKP_2	1	36	55					
				PKS		40	6					
				F	2	15						
13.	26.	B	N–S	e	11	48	13				99,7°	Epicentre:
				PP			46				11080	Région frontière
				SKS		54	28					Pérou—Bolivie.
				S		55	31					15° S, 69° W
				sS		57	23					H = 11ʰ 30′ 54″
				e		58	46					h = 250 km cca
				e		59	34					(USCGS)
				eL	12	15,5						
				~~F~~		~~50~~						
			E–W	e	11	48	10					
				PP			32					
				SKS		54	34					

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h	m	s	Période s	Amplitude A_N	A_E	Δ Degré, km	Remarques
				sS.		57	4					
				i			39					
				i		58	30					
				i			47					
				L	12	16						
				M		26,5		20		11		
				F		45						
		K	N–S	e	11	48	15				99,5°	
				e		51	2				11050	
				F	12	15						
			E–W	e	11	48	14					
				e		51	5					
				F	12	20						
		Sz	N–S	PP	11	48	42				100,2°	
				ePPP		50	39				11130	
				PS		57	34					
				SS	12	1	35					
				F		15						
			E–W	e	11	37	56					
				PP		48	31					
				PS		57	7					
				F	12	15						
14.	Mars 4.	B	N–S	N'est pas mesurable, le pendule a perdu son équilibre							77,5° 8610	Epicentre: Près de la côte E du Hokkaido 42,5° N, 143,5° E H = 01h 22′ 41″ (USCGS)
			E–W	P	1	34	45					
				PcP		35	0					
				PP		38	5					
				PPP		39	46					
				S		44	39					
				SS		50	5					
				Ci-après n'est pas mesurable, les ondes superposées								
				F	6	0						
		K	N–S	eP	1	35	5				78,3° 8700	
				PcP			7					
				i			27					
				i		37	1					
				PP		38	5					
				PPP			40					
				eS		45	1					
				SKS			10					
				ScS			24					
				PS			46					
				PPS		46	8					
				eSS		50	21					
				eL		52,5						
				M	2	7	21	22				
				M		9	14	15				

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h	m	s	Période s	Amplitude A_N	A_E	Δ Degré, km	Remarques
				M		13		16				
				M		16	12	15				
				F	4	30						
			E–W	eP	1	35	5					
				PcP			7					
				i			27					
				i			42					
				i		36	15					
				PP		38	8					
				i		39	48					
				S		45	4					
				ScS			24					
				PS			47					
				PPS		46	19					
				e		49	35					
				e		51	18					
				eL		52,5						
				M	2	7	20		22			
				M		9	14		15			
				M		11			21			
				M		15	19		14			
				F	4	30						
		Ke	N–S	P	1	35	6				77,7°	
				ePP		38	22				8630	
				S		44	58					
				ScS			20					
				PPS			54					
				eL	2	1	0					
				F	4	5						
			E–W	P	1	35	7					
				PPP		40	9					
				S		44	58					
				eScS		45	29					
				PPS			54					
				eL	2	1	0					
				F	4	5						
		Sz	N–S	P	1	35	52				78°	
				PP		37	56				8670	
				ePPP		39	35					
				S		44	58					
				PPS		46	59					
				SS		50	11					
				SSS		53	41					
				eL	2	4	51					
				M		7	51	23	5625			
				M		9	25	17	4290			
				M		12	55	18	3333			
			E–W	P	1	34	59					
				PP		37	58					
				S		44	57					
				SKS		45	13					

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h	m	s	Période s	Amplitude A_N	A_E	Δ Degré, km	Remarques
				SS		50	18					
				SSS		53	28					
				eL	2	3	35					
				M		9	26	15		2143		
				M		12	5	23		5145		
				M		14	22	15		3632		
				F	4	45						
15.		B	N–S	P	20	8	20				79°	Epicentre:
				P P			30				8780	Au large de la
				PP		11	24					côte E de Hok-
				PPP		13	16					kaido
				S		18	24					42° N, 146° E
				PS		19	4					H = 19h 56′ 10″
				PPS			26					(USCGS)
				SS		23	32					
				SSS		27						
				eL		34,5						
				M		41,5		18	94			
				M		46		16	45			
				M		55,5		11	12			
				F	22	0						
			E–W	P	20	8	20					
				S		18	19					
				S S			44					
				PS		19	11					
				L		34						
				M		41		18		47		
				M		43,5		[illegible]		48		
				M		47		16		46		
				M		52,5		12		12		
				~~F~~	~~22~~	~~0~~						
			K	N–S	N'est pas mesurable							
				E–W	e	20	8	44			79,7°	
				e		13	14				8860	
				eS		18	25					
				SKS			38					
				ePS		19	6					
				PPS			24					
				eL		38						
				M		41		19				
				~~F~~	~~21~~	~~25~~						
			Ke	e	20	8	12				79,2°	
				e		18	12				8800	
				F	21	15						
			Sz	N–S	e	20	9	23			79,5°	
				PP		11	22				8830	
				eS		17	53					
				PPS		19	25					
				eL		40	6					
				M		44	16	15	300			
				F	21	15						

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h	m	s	Période s	Amplitude A_N	A_E	Δ Degré, km	Remarques
			E–W	e	20	9	38	2				
				ePP		11	48	4				
				S		18	21	6				
				eSS		22	26	8				
				eL		39	6	9				
				M		52	6	12 14		450		
				F	21	15						
16.	5.	B	N–S	eP	4	1	18	2			79°	Epicentre:
				S		11	15	4			8780	Au large de la côte
				eSS		15	35	5				E de Hokkaido,
				SSS		20	20	7x				réplique du 14.
				L		31		8x				4 mars.
				M		34	9	19	18			H = 03ʰ 49′ 03″
				M		40	13	15	15			(USCGS)
				M		46,5	4	13	6			
				F	5	5						
			E–W	eP	4	1	11	1				
				S		11	11	3				
				SS		16	24	6				
				SSS		20	20	7x				
				L		31		8x				
				M		34,5	10	19		16		
				M		37	11	14		7		
				M		39,5	12	16		20		
				~~F~~	~~5~~	~~5~~						
		Sz		e	4	33	8				78°	
											8670	
17.		B	N–S	ePcP	9	29	23	2			77,9°	Epicentre:
				eS		39	11	3			8650	Au large de la
				ePS			46	5				côte E du
				eL		59		7x				Hokkaido.
				M	10	2	8	17	15			43° N, 145,5° E
				~~F~~		~~30~~						H = 09ʰ 17′ 08″
												(USCGS)
			E–W	eP	9	29	20	1				
				S		39	12	4				
				PPS			57	6				
				eL		59		7x				
				M	10	5,5	9	14		6		
				M		8	10	14		9		
				M		11,5	11	14		5		
				~~F~~		~~30~~						
18.		B	N–S	P	16	6	20	1x			77,9°	Epicentre:
				S		16	19	3			8650	Au large de la
				eSKS			44	5x				côte E de
				L		36	7					Hokkaido.
				M		40,5	8	15	14			43° N, 145,5 E
				M		44	11	18	30			H = 15ʰ 54′ 18″
				M		45	45 13	12	12			(USCGS)
				M		49	15	13	7			
				F	17	10						

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h	m	s	Période s	Amplitude A_N	A_E	Δ Degré, km	Remarques
			E–W	P	16	6	20					
				i			35					
				S		16	20					
				eSKS			44					
				eL		35						
				M		41		15		12		
				M		42		14		11		
				M		44,5		15		29		
				M		47		14		11		
				F	17	10						
		Sz		e	16	35	9				78,6° 8730	
19.	7.	B	N–S	P	7	44	54	2			79,5° 8830	Epicentre: Hondo 36° N, 136,5° E H = 07h 32′ 38″ (USCGS)
				PcP		45	8	3				
				PPP		49	52	4				
				S		54	47	5				
				SKS		55	14	6				
				ScS			40	7				
				PS			53	9				
				L	8	13	10					
				M		16,5	12	20	116			
				M		17,5	14	15	93			
				M		20,5	15	12	26			
				M		23,5	17	15	25			
				~~F~~		~~55~~						
			E–W	eP	7	44	48	1				
				S		54	47	5				
				e		55	50	6				
				L	8	14		11				
				M		17	25	15		60		
				M		21,5	16	14		26		
				M		23,5	18	12		25		
				~~F~~		~~55~~						
			K N–S	e	7	45	5				79,2 8800	
				e			40					
				e		46	43					
				e		55,5						
				eL	8	15,5						
				M		17	33	16				
				F		45						
			E–W	e	7	45	19					
				e		46	36					
				e		54	28					
				eL	8	15,5						
				F		45						
			Sz N–S	e	7	45	7				79,9 8380	
				S		54	49					
				eL	8	16	57					
				F		55						

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h	m	s	Période s	Amplitude A_N	A_E	Δ Degré, km	Remarques
			E–W	e	7	45	7					
				PP		47	52					
				PPP		49	28					
				eS		54	34					
				eL	8	16	57					
				F		55						
20.	9.	B		e	3	48	48					
		K		e	3	48	1					
		Sz		e	3	47	41					
21.		B	N–S	e	4	49	2				9,6°	Epicentre:
				e		51	27				1070	Près de la côte W
				L		52	15					de la Grèce
				F	5	5						38° N, 20,8° E
												H = 04h 45′ 25″
			E–W	e	4	51	15					(BCIS)
				e		54	24					
				F	5	0						
		K	N–S	e	4	48	54				8,6°	
				e		51	7				960	
				F	5	0						
			E–W	e	4	49	12					
				e		50	51					
				e		51	18					
				F	5	0						
		Sz		e	4	48	54				8,3°	
											920	
22.		B		e	6	2						Epicentre:
				F		10						Région l'Ile Jan
												Mayen
												70,5° N, 15° W
												H = 05h 44′ 29″
												(USCGS)
23.		B	N–S	P 1	17	15	45				77,9°	Epicentre:
				PP 3			51				8650	Près de la côte S
				PPP 7		20	40					de Hokkaido
				S 9		25	40	8	5			42° N, 143,5° E
				SKS 11			54					H = 17h 03′ 43″
				S_cS 13		26	7					(USCGS)
				FS 14			24					
				SS 16		30	45					
				SSS 18		34	22					
				L 20		44,5						
				M 21		48		17	67			
				M 22		53		19	90			
				M 24		54,5		18	93			
				M 27	18	2	50	14	28			
				F	19	5						

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h	m	s	Période s	Amplitude A_N	A_E	Δ Degré, km	Remarques
			E–W	P	17	15	46					
				PcP			55					
				PP		18	55					
				PPP		20	29					
				S		25	38					
				SKS			52					
				S,S		26	5					
				PS			24					
				SS		30	39					
				eSSS		31						
				L		44						
				M		53	45	16		122		
				M		54,5		17		95		
				M	18	0		16		26		
				F	19	5						
		K	N–S	eP	17	15	52				78,7°	
				PP		18	49				8740	
				PPP		20	40					
				eS		25	44					
				SKS		26	2					
				PS			29					
				e		30	27					
				eL		45						
				F	18	15						
			E–W	eP	17	15	53					
				e		16	4					
				PP		18	47					
				PPP		20	41					
				eS		25	45					
				ePS		26	24					
				e			38					
				ePPS			52					
				e		30	18					
				eSS		31	0					
				eL		44,5						
				F	18	20						
		Ke	N–S	N'est pas mesurable							78,1° 8680	
			E–W	eP	17	15	51					
				eS		25	46					
				F	18	30						
		Sz	N–S	e	17	15	50				78,4°	
				PcP			52				8710	
				PP		18	51					
				S		25	43					
				PS		26	19					
				SS		30	27					
				F	18	20						
			E–W	e	17	15	50					
				PcP			52					
				PP		18	46					

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h m s	Période s	Amplitude A_N	Amplitude A_E	Δ Degré, km	Remarques
				S	25 46					
				PS	26 21					
				PPS	44					
				F	18 20					
24.		B		e	20 39,5					Epicentre: Région frontière Alaska 59,5° N, 136° W H = 20h 00′ 17″ (USCGS)
				e	44					
				F	21 5					
25.	10.	B	N–S	P	6 42 32				0,6°	Ressenti à Mór et environs IV° (Hongrie)
				L	40				65	
				F	45					
			E–W	P	6 42 34					
				L	41					
				i	43					
				F	44 50					
		K	N–S	N'est pas mesurable						
			E–W	P	6 42 41					
				L	56					
				F	47					
26.	13.	B	N–S	e	6 34 48	2			8,9°	Epicentre: Turquie d'Europe 41° N, 27,5° E H = 6h 30′ 02″ (BCIS) Le début se perd dans le changement des feuilles.
				i	35 35	4			990	
				L	36 40	6				
				M	50	8 9	5			
				F	50					
			E–W	e	6 34 45	1				
				i	35 21	3				
				e	55	5				
				M	36 45	7 9		6		
				F	50					
		K	N–S	e	6 32 38	2			8,3°	
				eS	33 46	4			920	
				eL	34 32	5				
				M	35 25	8 5	16			
				F	45					
			E–W	e	6 32 36	1				
				eS	33 41	3				
				eL	34 34	6				
				M	35 20	4		12		
				F	45					
		Ke	N–S	e	6 33 14				8,2°	
				e	34 47				910	
				e	35 38					
				F	50					

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h	m	s	Période s	Amplitude A_N	A_E	Δ Degré, km	Remarques
			E–W	e	6	33	19					
				e		34	44					
				e		36	15					
				F		50						
		Sz	N–S	e	6	33	20				7,5°	
				eL		34	29				830	
				F		50						
			E–W	e	6	33	15					
				eL		34	36					
				F		50						
27.		B	N–S	e	14	10	33					Epicentre: Mer de Chine orientale 28,5° N, 127° E H = 13ʰ 57′ 26″ h = 200 km cca (USCGS)
				eS		19	10					
				sS		20	17					
				SS		25	25					
				e		41						
			E–W	e	14	10	28					
				eS		19						
				sS		20	36					
				e		26						
				e		49,5						
28.	14.	B	N–S	P	21	7	22	1x			78°	Au large de la côte E de Hokkaido 43,5° N, 145,5° E H = 20ʰ 55′ 20″ (USCGS)
				PP		10	10	3x			8670	
				eL		40	6					
				M		45,5	7	19	10			
				F		55						
			E–W	P	21	7	22	1x				
				PcP			34	2				
				PP		10	10	3x				
				S		17	16	4				
				SS		22	20	5				
				M		45,5	6	17		8		
				F		55						
29.	15.	B	N–S	e	11	30	0	2			88,3°	Au large de la côte SW de Sumatra 5,5° S, 100,5° E H = 11ʰ 15′ 46″ (USCGS)
				SKKS		39	15	5			9810	
				iS			25	7				
				PS		40	26	8				
				PPS			46	10				
				SS		45	20	12				
				eSSS		49	15	14				
				eL	12	5		15				
				M		12,5	16	16	6			
				F		40						
			E–W	e	11	29	40	1				
				e		31	42	3				
				SKKS		39	14	4				
				eS			21	6				
				PS		40	28	9				

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h	m	s	Période s	Amplitude A_N	A_E	Δ Degré, km	Remarques
				SS		45	16	11				
				SSS		49	10	B				
				eL	12	8						
				~~F~~		~~40~~						
		K	N–S	e	11	28	41				88,2°	
				S		39	27				9800	
				ePS		40	20					
				F		50						
			E–W	e	11	28	42					
				e		31	42					
				SKS		39	10					
				eS			28					
				F		50						
		Sz	N–S	P	11	28	31				87,2°	
				SKS		38	52				9690	
				F	12	5						
			E–W	P	11	28	32					
				SKS		38	50					
				S_cS		39	16					
				ePS			46					
				F	12	5						
30.	19.	B	N–S	P	1	30	0				10,7°	Epicentre:
				S		31	50				1190	Asie Mineure.
				SSS		32	23					40° N, 29° E
				P_cP		36	20					H = 01ʰ 27′ 23″
				P_cS		39	30					(USCGS)
				S_cS		42	53					
				F		55						
			E–W	P	1	29	56					
				PP		30	3					
				S		31	46					
				SSS		32	28					
				P_cP		36						
				P_cS		39	38					
				S_cS		42,5						
				F		55						
		Ke	N–S	e	1	30	6				9,7°	
				eS		31	42				1080	
				$e\bar{S}\bar{S}$		32	49					
				F		50						
				eS	1	31	50					
			E–W	$e\bar{S}\bar{S}$		32	42					
				F		50						
		Sz	N–S	P	1	29	43				9°	
				$\bar{S}\bar{S}$		32	26				1000	
				F		55						

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h	m	s	Période s	Amplitude A_N	A_E	Δ Degré, km	Remarques
			E–W	P	1	29	42					
				$\overline{P}\overline{P}$		30	23					
				S		31	24					
				F		55						
31.		B	N–S	e	9	33	3				70°	Epicentre:
				e		42	4x				7780	Région frontière
				M		47	6	14	9			Corée.
				F	10	10						41° N, 125° E
												H = 09h 04′ 18″
			E–W	e	9	17	1					(USCGS)
				e		25	2					
				e		42	4x					
				e		45	33 5					
				F	10	10						
32.		B	N–S	P	11	10	39	2			94,8°	Epicentre:
				i			49	4			10530	Au large de la
				PP		14	30	5x				côte E de Min-
				PPP		16	42	6x				danao
				SKS		21	0	8				9,5° N, 127° E
				i			16	10				H = 10h 57′ 09″
				i			34	11				(USCGS)
				i		22	0	12				
				PS		23	0	14				
				PPS			36	16				
				SS		28	14	18				
				SSS		31	26	19				
				L		41	22					
				M		53	23	15	37			
				M		54	24	19	175			
				M		56	26	15	167			
				M	12	2	30	15	95			
				F	14	15						
			E–W	P	11	10	38	1				
				i			40	3				
				iPP		14	30	5x				
				PPP		16	42	6x				
				SKS		20	56	7				
				i		21	6	9				
				i		22	16	13				
				PPS		23	30	15				
				SS		28	6	17				
				SSS		32	2	20				
				M		34,5	21	13		26		
				M		55	25	17		149		
				M		57	27	15		129		
				M		59	50	19		194		
				M	12	1	29	16		172		
				F	14	15						
		Ke	N–S	P	11	10	44				94,6°	
				PP		14	36				10510	
				SKKS		21	25					
				eS			46					
				F	12	35						

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h	m	s	Période s	Amplitude A_N	A_E	Δ Degré, km	Remarques
			E–W	P	11	10	42					
				ePP		14	18					
				SKS		21	13					
				S		22						
				PPS		23	34					
				F	12	35						
			E–W	P	11	10	42					
				ePP		14	18					
				SKS		21	13					
				S		22						
				PPS		23	34					
				F	12	35						
		Sz	N–S	P	11	10	40				94,6°	
				PP		14	37				10510	
				SKS		21	18					
				S			53					
				ePS		22	53					
				eL		50						
				F	13	10						
			E–W	P	11	10	39					
				PP		14	32					
				SKS		21	12					
				SKKS			38					
				S			59					
				ePS		23	4					
				PPS		24	4					
				F	13	20						
33.	22.	B		e	21	59	20				3,7°	Epicentre:
				S*			25				410	Yougoslavie
				F	22	1						vers 44° N, 21° E
												H = 21h 57′ 24″
		Sz	N–S	e	21	58	51				2,4°	(BCIS)
			E–W	e	21	58	46				270	
34.	25.	B	N–S	PPS	3	41,5					13,5°	Epicentre:
				eP_cP		43	51				1500	Au SW de
				eP_cS		47	34					l'Ile Crète.
				F		50						34,3° N, 23,4° E
												H = 03h 35′ 11″
			E–W	eS	3	40	47					(BCIS)
				PPS		41	30					
				P_cP		44	6					
				P_cS		47	20					
				F		50						
35.		B	N–S	ePKP	4	27	33				146,6°	Epicentre:
				e		29	15				16290	Région des Iles
												Tonga
												16,5° S, 176° W
												H = 04h 08′ 26″
												h = 250 km cca
												(USCGS)

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h	m	s	Période s	Amplitude A_N	A_E	Δ Degré, km	Remarques
36.	Avril 3.	B	N–S	ePPP	3	23	28	2			9°	Epicentre:
				e		25	6	3			1000	Mer Ionienne.
				e			19	4				38,5° N, 20,5° E
				S			23	5				H = 3h 20′ 0″
				SSS			55	7+				(BCIS)
				M		28	30	8	2			
				~~F~~		~~35~~						
			E–W	ePPP		23	26	1				
				S		25	25	6				
				SSS			55	7+				
				P_cS		32	27	9				
				~~F~~		~~35~~						
		Sz		e	3	24	3				7,7°	
				F		42					8550	
37.	4.	B	N–S	iP	3	4	40	1+			74,9°	Epicentre:
				P_cP			56	2			8320	Près de la côte est
				PP		7	36	3				de Kamtchatka.
				S		14	19	5				52° N, 159,5° E
				PPS		15	17	7				H = 02h 52′ 55″
				e		29		9				(USCGS)
				eL		39		10+				
				M		43	20	15	6			
				~~F~~		~~55~~						
			E–W	iP	3	4	40	1+				
				PPP		9	13	4				
				ePPS		15		6				
				eSSS		22	45	8				
				eL		39		10+				
				~~F~~		~~55~~						
		K	N–S	eP	3	4	46				75,8°	
				e		5	20				8420	
				e		6	27					
				eL		33,5						
				F		40						
			E–W	eP	3	4	47					
				eP_cP			53					
				e		5	14					
				e		6	11					
				PP		7	35					
				ePPP		9	10					
				F		40						
38.		B	N–S	P	18	32	41				0,9°	Epicentre:
				L			55				100	Hongrie
				F		34,5						47,6° N, 17,7° E
			E–W	eP	18	32	43					H = 18h 32′ 28″
				i			54					(BCIS)
				F		34,5						

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h	m	s	Période s	Amplitude A_N	A_E	Δ Degré, km	Remarques
		K	N–S	$\bar{S}$	18	33	15				1,4°	
				e			21				160	
				F		36						
			E–W	$\bar{S}$	18	33	14					
				e			24					
				e			34					
				F		36						
39.	9.	B	N–S	e	8	40	53				11,2°	Epicentre:
				M		42		10	2		1250	Région de l'Ile
				~~F~~		~~43~~						de Samos
												37,8° N, 26,9° E
			E–W	e	8	40	56					H = 8h 34′ 35″
				M		41,5		11		4		(BCIS)
				~~F~~		~~45~~						
40.	10.	B	N–S	eP	6	9	44				82,3°	Epicentre:
				ePS		21	10				9140	Région des Iles
				M		48,5		17	8			Riou-Kiou.
				~~F~~	~~7~~	~~5~~						25° N, 126° E
												H = 5h 57′ 20″
			E–W	P	6	9	51					(USCGS)
				PP		13	16					
				PPP		15	12					
				M		52,5		14		6		
				~~F~~	~~7~~	~~5~~						
41.	15.	B	N–S	e	20	3,5					109,6°	Epicentre:
				ePP		8	7				12180	Région des Iles
				ePPP		11	50					Sandwich
				F		15						56° S, 24° W
												H = 19h 02′ 12″
			E–W	e	20	5						(USCGS)
				F		15						
42.	19.	B	N–S	e	10	11	44				85,2°	Epicentre:
				PP		14	42				9470	Région frontière
				PPP		16	28					de la Colombie
				S		21	53					et du Venezuela.
				SS		27						7° N, 71,5° W
				eL		43						H = 09h 58′ 53″
				F	11	20						h = 60 km cca
												(USCGS)
			E–W	P	10	11	28					
				S		21	50					
				SS		27	30					
				L		46						
				F	11	20						
		Sz	N–S	eP	10	11	33				86,1°	
				eS		21	57				9570	
				F		50						
			E–W	P	10	11	35					
				ePP		14	41					
				S		22	3					

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h	m	s	Période s	Amplitude A_N	A_E	Δ Degré, km	Remarques
				eS_cS			27					
				ePS		23	10					
				PPS			20					
				F		50						
43.	21.	B		e	2	15	0				8,6° 950	Epicentre: Mer Egée vers 40° N, 25° E H = 2^h 10′ 36″ (BCIS)
44.	28.	B	N–S	P	11	6	23				77,5° 8610	Epicentre: Hokkaido 42,5° N, 143° E H = 10^h 54′ 18″ (USCGS)
				P_cP			29					
				S		16	31	6	3			
				eSS		21,5						
				eL		36,5						
				F	12	5						
			E–W	P	11	6	19					
				P_cP			31					
				eS		16	24					
				eL		36,5						
				F	12	5						
45.	29.	B	N–S	P	2	41	11				79,5° 8830	Epicentre: Au large de la côte N de Formose 26° N, 122,5° E H = 2^h 35′ 0″ (USCGS)
				P_cP			19					
				PPP		52	11					
				e		56	50					
				PS		58	10					
				ePPS			50					
				SSS	3	6,5						
			E–W	iP	2	47	11					
				P_cP			18					
				S		56	55					
				PS		58	5					
				PPS			24					
				SS	3	2	22					
		K	N–S	N'est pas mesurable								
			E–W	P	2	47	14				80,2° 8910	
				eS		57	5					
				ePS		58	5					
				F	3	7						
		Sz	N–S	P_cP	2	47	14				79,4° 8820	
				ePPP		51	28					
				ePPS		58	48					
				F	3	15						
			E–W	P_cP	2	47	14					
				ePPS		58	42					
				F	3	15						

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h	m	s	Période s	Amplitude A_N	A_E	Δ Degré, km	Remarques
46.		B		P	3	18	11				66,5° 7390	Epicentre: Canal Mozambique. 15° S, 44,5° E H = 3h 7′ 35″ h = 200 km cca (USCGS)
47.	Mai 9	B		ePKP	18	6	40				124,5° 13830	Epicentre: Iles Salomon 6,5° S, 155° E H = 17h 47′ 40″ h = 60 km cca (USCGS)
				eL		53						
		K	N–S	PKP	18	6	44				125,2° 13910	
				ePP		8	38					
				ePKS		10	16					
				e			30					
				e		21	11					
				F		30						
			E–W	e	18	7	2					
				e			38					
				PP		8	39					
				PKS		10	10					
				PPP		11	17					
				e		21	17					
				F		35						
48.	13.	B	N–S	eS	20	55	19				91,6° 10180	Epicentre: Costa Rica 10,5° N, 85° W H = 19h 31′ 45″ h = 100 km cca (USCGS)
				e	21	16						
				M	20	24,5		19	9			
				F		50						
			E–W	P	20	44	14					
				eS		55	35					
				M	21	24,5		19		9		
				M		33,5		16		6		
				F		50						
49.	14.	B	N–S	P_cP	0	49	9				77,9° 8650	Epicentre: Près de la côte E du Hokkaido 43° N, 145,5° E H = 0h 36′ 59″ (USCGS)
				PP		52	14					
				PPP		53	50					
				S		59	3					
				PS			30					
				eL	1	20						
				M		21,5		19	11			
				M		24	50	14	8			
				M		29,5		11	3			
				~~F~~		~~45~~						
			E–W	P	0	49	3					
				S		59	3					
				PS			30					
				PPS	1	0						
				eL		19,5						
				M		21,5		19		10		
				M		28		14		6		
				~~F~~		~~45~~						

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h	m	s	Période s	Amplitude A_N	A_E	Δ Degré, km	Remarques
		K	N–S	e	0	49	5				79,4°	
				e		50	4				8820	
				eS		59	8					
				eL	1	21						
				F		40						
			E–W	e	0	49	7					
				e			53					
				eS		59	7					
				eL	1	21,5						
				F		40						
50.		B	N–S	P	17	17	0				0,45°	Ressenti à Esztergom et environs (Hongrie)
				L			7				50	
				F		19						
			E–W	P	17	17	0					
				L			5					
				F		19						
		K	N–S	e	17	17	33					
				i			38					
				e			44					
				F		21						
			E–W	i	17	17	33					
				i			39					
				e			45					
				F		21						
51.	17.	B	N–S	eP	10	0	16	IX			77,9°	Epicentre: Près de la côte E du Hokkaido 42,5° N, 144,5° E H = 9h 48′ 16″ (USCGS)
				PPP		5	19	3			8650	
				S		10	3	4				
				PS			50	8				
				PPS		11	41	11				
				e		16	19	12				
				L		30		13				
				M		33,5	15	15	12			
				M		39,5	16	16	14			
				~~F~~	~~11~~	~~0~~						
			E–W	P	10	0	16	IX				
				ePP		3	37	2				
				S		10	13	5				
				SKS			33	6				
				S_cS			40	7				
				PS		11	11	9				
				PPS			37	10				
				L		31		14				
				M		39,5	17	16		15		
				~~F~~	~~11~~	~~0~~						
		K	N–S	eP	10	0	25				78,7°	
				eS		10	26				8740	
				eL		32,5						
				F		50						

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h	m	s	Période s	Amplitude A_N	A_E	Δ Degré, km	Remarques
			E–W	e	10	0	27					
				eS		10	44					
				e		11	12					
				eL		32,5						
				F		50						
52.	19.	B	N–S	P	18	44	23	1			77,9°	Epicentre:
				ePP		47	24	4			8650	Près de la côte E
				PPP		49	15	6				du Hokkaido
				S		54	21	8				43° N, 144,5° E
				ScS			42	10				H = 18h 32′ 24″
				PS		55	19	12				(USCGS)
				PPS			36	13				
				eSSS	19	3,5		15x				
				L		15	17					
				M		18	18	15	59			
				M		23	20	19	80			
				M		25	22	16	32			
				M		27	24	15	25			
				F	20							
			E–W	P	18	44	26	2				
				PcP			36	3				
				ePPP		48	50	5				
				S		54	20	7				
				SKS			39	9				
				PS			54	11				
				SS		59	34	14				
				SSS	19	3,5		15x				
				L		14	16					
				M		18,5	19	16		32		
				M		23	21	17		107		
				M		26,5	23	15		30		
				F	20	10						
			K	N–S	e	18	44	34			78,3°	
				i		45	23				8700	
				PP		47	16					
				ePPP		49	16					
				eS		54	26					
				ScS			43					
				L	19	15						
				M		18		21				
				M		23,5		18				
				F		50						
			E–W	e	18	44	38					
				e		47	28					
				eS		54	28					
				ScS			46					
				L	19	14						
				M		18,5		15				
				M		23,5		18				
				F		45						
			Sz	N–S	P	18	44	27			78,1°	
				ePP		47	3				8680	

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h	m	s	Période s	Amplitude A_N	A_E	Δ Degré, km	Remarques
				S		54	25					
				S_cS			46					
				eL	19	14	46					
				F		45						
			E–W	P	18	44	28					
				PP		47	25					
				S		54	6					
				eL	19	15	16					
				F		45						
53.	24.	B	N–S	e	16	18	34				83,8° 9310	Epicentre: Au large de la côte W de Sumatra 1° S, 98,8° E H = 16h 05′ 53″ (BCIS)
				S		28	41					
				S S		29	4					
				ePS			36					
				eSSS		38	0					
				L		55						
				F	17	20						
			E–W	P	16	18	23					
				PP		21	46					
				S S		28	55					
				PPS		29	50					
				eSS		34	40					
				eSSS		38	0					
				eL		53						
				F	17	40						
			K N–S	e	16	18	29				83,4° 9270	
				PP		21	32					
				eS		28	42					
				F		45						
			E–W	eP_cP	16	18	28					
				e			43					
				ePPP		23	28					
				e		29	22					
				F		45						
			Sz N–S		Pas mésurable							
			E–W	P	16	18	20				82,9° 9210	
				PP		21	19					
				S		28	34					
				F	17	15						
54.	28.	B		e	7	55	23				39° 4330	Epicentre: Hindou-Kouch. 36,5° N, 70,5° E H = 7h 47′ 40″ h = 220 km cca (BCIS)
				e	8	3,5						
			K N–S	e	7	56	0				39,7° 4410	
				e		57	20					
			E–W	e	7	56	0					

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h	m	s	Période s	Amplitude A_N	A_E	Δ Degré, km	Remarques
		Sz	N–S	SSS	8	4	26				38,3° 4260	
			E–W	P	7	55	16					
				P_cP		57	26					
				S	8	1	10					
				SSS		4	37					
55.		B		P	8	10	39					Epicentre: Hondo. 35,5° N, 136° E H = 7^h 59′ 09″ h = 400 km cca (USCGS)
				e		16	33					
				iS		20	15					
				eL		42,5						
				F	9	0						
		K	N–S	P	8	10	44				80,4° 8930	
				SKS		20	17					
				eS			47					
				eL		42						
				F	9	0						
			E–W	e	8	11	0					
				pP		12	15					
				e		15	40					
				SKS		20	16					
				eS			48					
				eL		43,5						
				F	9	0						
56.	Juin 3.	B	N–S	$\overline{P}$	5	55	13				7,2° 800	Epicentre: Embouchure du Danube. 45° N, 28,9° E H = 05^h 53′ 01″ (BCIS)
				$\overline{P}\overline{P}$			30					
				S		56	21					
				S*			45					
				$\overline{S}\overline{S}$		57	10					
				e			28					
				F	6	5						
			E–W		Pas mésurable							
		K	N–S		Pas mésurable							
			E–W	e$\overline{P}\overline{P}$	5	55	27				7,1° 790	
				S		56	20					
				i			52					
				$\overline{S}\overline{S}$		57	3					
				i			14					
				L			25					
				M			43	4		6		
				F	6	10						
		Sz	N–S	$\overline{P}\overline{P}$	5	55	5				6,2° 690	
				$\overline{S}\overline{S}$		56	29					
				F	6	10						
			E–W	$\overline{P}\overline{P}$	5	55	4					
				S*		56	13					
				$\overline{S}\overline{S}$			28					
				F	6	10						

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h m s	Période s	Amplitude A_N	Amplitude A_E	Δ Degré, km	Remarques
57.	4.	B	N–S	e$\bar{S}\bar{S}$	20 36 25				9,2°	Epicentre:
				e	37 25				1020	Iles Sporades.
				e	38 13					39,1° N, 24,2° E
										H = 20h 31′ 21″
			E–W	e$\bar{S}\bar{S}$	20 36 25					(BCIS)
				e	39 45					
		K	N–S	e	20 34 53				8,4°	
				e	37 11				930	
				F	45					
			E–W	e	20 36 17					
				e	38 21					
				F	45					
		Sz	N–S	$\bar{S}\bar{S}$	20 35 39				7,7°	
				F	50				860	
			E–W	e	20 34 46					
				F	50					
58.	9.	B		e	14 55				12,6°	Epicentre:
				LM	57	10	2		1400	Mer Egée.
				F	15 5					36,6° N, 27,6° E
										H = 14h 48′ 31″
		Sz	N–S	e	14 54 10				11,1°	(BCIS)
				$\bar{S}\bar{S}$	48				1230	
				F	15 5					
			E–W	e	14 54 10					
				$\bar{S}\bar{S}$	47					
				F	15 5					
59.	10.	B	N–S	ePS	10 19 21				144,9°	Epicentre:
				ePPS	21 24				16100	Région des
				eSS	27 30					Iles Fidji.
				eSSS	32 10					15,5° S, 178,5° W
				eL	11 10					H = 9h 58′ 27″
				F	40					(USCGS)
			E–W							
					Pas mésurable					
		K	N–S	PKP	10 18 12				145,7°	
				ePKS	21 38				16190	
				PPP	24 47					
				F	11 10					
			E–W	e	10 18 20					
				ePP	21 32					
				F	11 10					
		Sz	N–S	PKP	10 18 24				144,4°	
				F	11 40				16040	
			E–W	PKP	10 18 22					
				PKS	21 52					
				F	11 40					

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h m s	Période s	Amplitude A_N	Amplitude A_E	Δ Degré, km	Remarques
60.	11.	B		eL	1 13 23				110,9°	Epicentre:
				M	40,5	20	13		12320	Province de San
				M	45,5	17	7			Juan Argentine.
				F	2 0					32° S, 67,5° W
										H = 0h 31′ 32″
										(USCGS)
61.	13.	B	N–S	e$\bar{P}\bar{P}$	1 10 39				10,2°	Epicentre:
				e$\bar{S}\bar{S}$	13 23				1130	Près de la côte W
				e	42					de la Grèce.
				F	25					37,5° N, 22,1° E
										H = 01h 07′ 23″
			E–W	e	1 11 42					(BCIS)
				e$\bar{S}\bar{S}$	13 12					
				F	25					
62.	19.	B	N–S	e	0 25 47				6,5°	Epicentre:
				eS	26 0				720	Yougoslavie
				e	27 19					41° 15′ N, 21,5° E
				e	28 19					H = 00h 22′ 58″
				M	30 18	8	2			(BCIS)
				~~F~~	~~33~~					
			E–W	e	0 27 18					
				e	28 7					
				~~F~~	~~33~~					
		K	N–S		Pas mésurable				5,4°	
									600	
			E–W	e	0 25 46					
				eL	26 33					
				F	35					
		Sz	N–S	e	0 25 34				5,1°	
				$\bar{S}\bar{S}$	48				570	
				F	40					
			E–W	e	0 25 39					
				$\bar{S}\bar{S}$	52					
				F	40					
63.		B	N–S	eP	12 23 57				67,3°	Epicentre:
				e	27 0				7480	Sud de la pro-
				eS	33 0					vince du Yunnan.
				PPS	34 4					23° N, 100° E
				SS	37 0					H = 12h 12′ 56″
				eSSS	40 34					(USCGS)
				L	48					
				M	51	27	77			
				M	55	14	25			
				~~F~~	~~13 45~~					
			E–W	eP	12 24 7					
				ePP	26					
				SSS	40					
				eL	51					
				~~F~~	~~13 40~~					

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h	m	s	Période s	Amplitude A_N	A_E	Δ Degré, km	Remarques
		K	N–S	e	12	24	7					
				eP_cP			21					
				PP		26	20					
				e		27	17					
				eP_cS		28	17					
				e		32	59					
				PPS		33	24					
				eL		48						
				F	13	35						
			E–W	e	12	24	6				67,7°	
				e			16				7520	
				e		27	9					
				ePS		33	10					
				eL		51,5						
				F	13	35						
		Sz	N–S	P	12	23	52				66,8°	
				ePP		26	43				7420	
				PPP		27	51					
				P_cS		28	39					
				PPS		33	36					
				F	13	35						
			E–W	e	12	24	7					
				PPP		27	48					
				eS		32	25					
				SSS		39	51					
				F	13	35						
64.	20.	B	N–S	eP	5	58	33	1x			79,6°	Epicentre:
				eS	6	8	39	4x			8840	Près de la côte N
				PS		9	25	6				de Formose.
				e		13,5	8					25,5° N, 122° E
				eSSS		17	50	9				H = 5^h 46′ 20″
				eL		26,5		10				(USCGS)
				M		36	20	11 13	12			
				F	7	5						
		12	E–W	iP	5	58	33	1x				
				ePP	6	1	16	2				
				PPP		3	17	3				
				eS		8	39	4x				
				PS		9	13	5				
				PPS			37	7				
				M		36	20	13		12		
				F	7	5						
		K	N–S	eP	5	58	36				80°	
				e			57				8890	
				PS	6	9	16					
				eL		27						
				F		50						
			E–W	P	5	58	36					
				e		59	8					
				e	6	2	10					

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h m s	Période s	Amplitude A_N	Amplitude A_E	Δ Degré, km	Remarques
				ePPS	9 42					
				eL	27,5					
				F	50					
		Sz	N–S	e	5 58 33				79,5°	
				SKS	6 8 42				8830	
				F	7 5					
			E–W	e	5 58 33					
				S S	6 8 54					
				F	7 5					
65.	22.	B	N–S	P	10 20 17	2			78,2°	Epicentre:
				S	30 18	3			8690	Iles Kourilles.
				eL	55	6				46° N, 153,5° E
				M	11 0,5 7	13	4			H = 10ʰ 8′ 14″
				F	20					(USCGS)
			E–W	P	10 29 16	1				
				eSKS	30 33	4				
				eL	52	5				
		K	N–S	eP	10 20 25				79,2°	
				ePS	30 50				8800	
				F	35					
			E–W	e	10 20 42					
				F	35					
66.		B	N–S	P	21 53 57	1			78,2°	Epicentre:
				PP	56 57	4			8690	Iles Kourilles.
				PPP	58 22	6				46° N, 153,5° E
				e	22 3 36	7				H = 21ʰ 41′ 53″
				S	54	9 8	6			(USCGS)
				PS	4 33	11				
				PPS	57	12				
				SS	9 0	13				
				e	11 18	15				
				L	22	18				
				M	27,5	20 17	21			
				M	33	22 16	38			
				M	34	24 14	54			
				M	35,5	25 15	40			
				F	0 10					
			E–W	P	21 54 0	2				
				P_cP	10	3				
				PP	56 59	5				
				S	22 3 52	8 10		4		
				S_cS	4 21	10				
				eSS	9,5	14				
				SSS	12 17	16				
				L	20,5	17				
				M	26	19 22		79		
				M	31,5	21 17		27		
				M	33,5	23 15		58		

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h	m	s	Période s	Amplitude A_N	A_E	Δ Degré, km	Remarques
				M		35,5		13		27		
				F	0	0						
		K	N–S	e	21	54	4				79,2°	
				P_cP			9				8800	
				e			26					
				eS	22	4	3					
				eSS		9	17					
				eL		23						
				M		33,5		16				
				F	23	5						
			E–W	eP_cP	21	54	8					
				e			24					
				PP		57	3					
				eS	22	3	58					
				eSKS		4	8					
				eL		19,5						
				M		26		21				
				F	23	0						
		Sz	N–S	P	21	54	0				79,1°	
				S	22	3	52				8790	
				PS		4	40					
				eL		20,5						
				F	23	15						
			E–W	P	21	54	0					
				PP		56	58					
				S_eS	22	4	24					
				SS		9	6					
				eL		20,5						
				F	23	15						
67.	25.	B		e	23	50					62,9°	Epicentre:
				L		55,5					6990	Si-Kiang, Chine.
				M		56,5		10		4		31° N, 101° E
				F	0	20						H = 23h 19′ 58″
												(USCGS)
68.	27.	B	N–S	e	13	11	37				7,5°	Epicentre:
				$\bar{S}\bar{S}$		13	28				830	N de la Péninsule Cholcidique.
				L		14	15					40,8° N, 23,7° E
				F		25						H = 13h 09′ 14″
			E–W	e	13	11	37					(BCIS)
				S		12	43					
				$\bar{S}\bar{S}$		13	26					
				L		14,5						
				F		25						
		K	N–S	e	13	11	2				6,7°	
				eP*			10				740	
				e			34					
				eS		12	13					
				S*			38					
				$\bar{S}\bar{S}$		13	7					
				F		25						

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h	m	s	Période s	Amplitude A_N	A_E	Δ Degré, km	Remarques
			E–W	e	13	11	34					
				eS		12	12					
				$\bar{S}\bar{S}$		13	2					
				i			21					
				F		25						
		Sz	N–S	e	13	11	6				6,1°	
				$\bar{P}\bar{P}$			21				680	
				$\bar{S}\bar{S}$		12	40					
				F		30						
			E–W	$\bar{P}\bar{P}$	13	11	20					
				$\bar{S}\bar{S}$		12	42					
				F		30						
69.	Juillet 4.	B	N–S	e	20	37	40				6,1°	Epicentre:
				S		38	3				680	Apennin
				$\bar{S}\bar{S}$			39					étrusque.
				e		39	0					44,1° N, 11,8° E
				L			30					H = 20h 35′ 12,5″
				M		40,5		8	4			(BCIS)
				~~F~~		~~50~~						
			E–W	e	20	37	26					
				e			46					
				S		38	2					
				e			26					
				$\bar{S}\bar{S}$			42					
				L		40						
				~~F~~		~~50~~						
		K	N–S	e	20	37	36				5,6°	
				S			51				620	
				S*		38	5					
				$\bar{S}$			18					
				L			43					
				F		48						
			E–W	e	20	37	35					
				S			50					
				$\bar{S}$		38	16					
				$\bar{S}\bar{S}$			27					
				L			47					
				F		48						
		Sz	N–S	S	20	38	9				6,3°	
				e			30				700	
				$\bar{S}\bar{S}$			48					
				F		50						
			E–W	e	20	37	49					
				e		38	31					
				$\bar{S}\bar{S}$			47					
				F		50						

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h	m	s	Période s	Amplitude A_N	A_E	Δ Degré, km	Remarques
70.		B	N–S	e	21	34	23				6,1°	Réplique du précédent.
			E–W	e	21	34	2				680	H = 21h 30′ 28″
		K	N–S	e	21	34	31					(BCIS)
				F		40						
			E–W	e	21	34	25				5,6°	
				F		40					620	
		Sz	N–S	e$\bar{S}\bar{S}$	21	34	2				6,3°	
				F		42					700	
			E–W	e	21	33	49					
				$\bar{S}\bar{S}$		34	6					
				F		42						
71.	5.	B	N–S	eP	17	27	0				39,3°	Epicentre:
				e		28	7				4370	Hindou-Kouch.
				e			30					36,5° N, 71° E
				e		29	19					H = 17h 19′ 47″
												h = 200 km cca
			E–W	iP	17	27	0					(USCGS)
				ipP		28	5					
				e		29	0					
				i			35					
		K	N–S	eP	17	27	3				39,4°	
				pP			48				4380	
				e		28	15					
				e		30	59					
				F		55						
			E–W	P	17	27	2					
				e		28	14					
				e		29	14					
				e		31	3					
				F		55						
		Sz	N–S	e	17	27	15				38,7°	
				PPP		29	15				4300	
				e		33	27					
				F		45						
			E–W	P	17	26	57					
				pP		27	48					
				PP		28	31					
				PPP		29	6					
				sS		33	51					
				F		45						
72.	13.	K	N–S	ePKP	12	17	39				143°	Epicentre:
				pPKP		18	46				15890	Nouvelles
				F		25						Hébrides.
												18,5° S, 169,5° E
			E–W	ePKP	12	17	40					H = 11h 58′ 34″
				e		18	32					h = 300 km cca
				epPKP			45					(USCGS)

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h	m	s	Période s	Amplitude A_N	A_E	Δ Degré, km	Remarques
				ePP		20	51					
				F		25						
		Sz	N–S	PKP	12	17	38				142,5°	
				PP		21	9				15830	
				F	13	0						
			E–W	PKP	12	17	39					
				PKS		21	56					
				F	13	0						
73.		B	N–S	ePP	17	53	0				104,9°	Epicentre:
				PPP		55	8				11650	Mer de Céram.
				PKS		56	22					3° S, 128° E
				SKS		59	21					H = 17h 34′ 26″
				S	19	0	29					(USCGS)
				ePPS		3						
				PSS		8						
				eSSS		12	8					
			E–W	ePP	17	53	0					
				PPP		55	0					
				PKS		56	22					
				eSKS		59	15					
				eS	18	0	20					
				PS		2	22					
				PPS		3	7					
				SS		7	32					
		K	N–S	e	17	53	34				105,2°	
				e		55	31				11690	
				SKS		59	26					
				F	18	10						
			E–W	e	17	53	47					
				SKS		59	23					
				F	18	10						
74.	16.	B		e	2	4	35				8°	Epicentre:
				e		5	7				890	Région l'Ile
												de Corfou.
		K	N–S	e	2	4	1				7,1°	39,5° N, 20,3° E
				F		10					790	H = 01h 59′ 42″
												(BCIS)
			E–W	e	2	4	2					
				e			8					
				e		5	21					
				F		10						
		Sz	N–S	$\bar{S}\bar{S}$	2	3	38				6,8°	
				F		15					760	
75.	17.	K	N–S	pP	16	22	22				81,2°	Epicentre:
				e		25	19				9020	Hondo.
				eS		32	8					34,5° N, 136° E
				F	17	30						H = 16h 9′ 52″

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h	m	s	Période s	Amplitude A_N	A_E	Δ Degré, km	Remarques
			E–W		N'est pas mésurable							
76.	21.	B	N–S	P	12	5	14				89,2°	Epicentre:
				PP		8	56				9910	Californie du Sud.
				i		10	12					35,1° N, 118,9° W
				PPP			56					H = 11h 52′ 11″
				SKS		15	46					(USCGS)
				eS		16	25	10	35			
				PS		17	25					
				e		18	35					
				eSS		22	24					
				eSSS		26	30					
				eL		30						
				M		37,5		28	463			
				M		41		23	337			
				M		42,5		20	238			
				M		47,5		17	243			
				~~F~~	~~14~~	~~15~~						
			E–W	P	12	5	14					
				e		8	24					
				PP			56					
				SKS		15	45					
				PS		17	31					
				SS		22	12					
				eSSS		26	43					
				L		32,5						
				M		38		28		500		
				M		41		23		470		
				M		42	40	19		267		
				M		45,5		19		397		
				M		47,5						
				~~F~~	~~14~~	~~15~~						
		K	N–S	eP	12	5	17				90,4°	
				PP		8	55				10040	
				e		9	26					
				PPP		10	49					
				S		16	15					
				S_cS			26					
				PS		17	25					
				PPS			52					
				eSS		22	1					
				SSP			24					
				eL		30,5						
				M		42		19				
				M		44	16	20				
				M		48	9	16				
				F	13	25						
			E–W	eP	12	5	17					
				e		6	8					
				e		9	25					
				ePPP		10	49					
				S		16	14					
				e			33					
				ePS		17	16					

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h	m	s	Période s	Amplitude A_N	A_E	Δ Degré, km	Remarques
				PPS			46					
				eSS		22	11					
				eL		30,5						
				M		43	14	20				
				M		45		19				
				M		46	38	19				
				F	13	25						
		Sz	N–S	P	12	5	33				90,7°	
				SKKS		16	21				10080	
				S			44					
				PS		17	45					
				PPS		18	14					
			»	eL		37	6					
				M		47	53	16	625			
				M		51	6	14	245			
				F	13	20						
			E–W	P	12	5	35					
				SKKS		16	21					
				S			35					
				eL		37	6					
				M		46	17	18		329		
				M		50	6	15		194		
				F	13	20						
77.	24.	B	N–S	eP	22	21	20				78,3°	Epicentre: Au large de la côte Edu Hokkaido. 42,5° N, 145,5° E H = 22h 9′ 20″ h = 60 km cca (USCGS)
				eSKS		31	30				8700	
				eL		56						
				F	23	10						
			E–W	P	22	21	18					
				eS		31	10					
				e		51						
				L		55						
				M		59						
				F	23	10		19		9		
78.	27.	B	N–S	PKP	8	42	19				149,3°	Epicentre: Iles Fidji. 20,5° S, 179° W H = 8h 23′ 22″ h = 500 km cca (USCGS)
				SKS		48	33				16590	
				i		52	4					
			E–W	ePKP	8	42	23					
				i			34					
				ePP		46						
				eSKS		48	0					
				e		51	15					
		K	N–S	e	8	42	23				150,1°	
				i			39				16680	
				e		42	10					
				e		45	23					
				eSKS		48	24					
				F	9	5						
			E–W	e	8	42	23					

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h	m	s	Période s	Amplitude A_N	A_E	Δ Degré, km	Remarques
				e			38					
				e		43	13					
				F	9	5						
		Sz	N–S	PKP	8	42	27				149,8°	
				PP		46	17				16640	
				F	9	10						
			E–W	PKP	8	42	28					
				pPKP		43	49					
				F	9	10						
79.	Août 17.	Sz	N–S	eP	17	12	2				56,2°	Epicentre:
				PP		14	2				6240	Tibet oriental.
				PPP		15	2					30,5° N, 91,5° E
				P_cS		17	13					H = 16h 02′ 05″
				S		19	38					(USCGS)
				PS			47					
				eL		34						
				F	17	40						
			E–W	eP	16	11	59					
				PPP		15	22					
				PS		19	52					
				SS		24	14					
				eL		34						
				F	17	40						
80.	18.	B		e	14	15					112°	Epicentre:
											12440	Chili Central.
												30,3° S, 71,2° W
												H = 13h 04′ 54″
												(BCIS)
												Ondes longues.
81.	20.	B	N–S	eP	15	37	40				84,7°	Epicentre:
				ePP		40	39				9410	Au large de la
				PPP		43	17					côte de l'Oregon.
				S		48	21					43° N, 127° W
				PS			54					H = 15h 24′ 59″
				SSS		58						(USCGS)
				L	16	2						
				M		19		17	14			
				F		40						
			E–W	e	15	38	0					
				PP		41						
				PPP		43	6					
				S		48	18					
				PS		49	12					
				SS		54						
				L	16	0						
				M		12		20		14		
				M		15,5		21		16		
				F		55						
		Sz	N–S	P	15	37	54				86,1°	
				S		48	41				9570	

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h m s	Période s	Amplitude A_N	Amplitude A_E	Δ Degré, km	Remarques
				F	16 35					
			E–W		N'est pas mésurable					
82.	24.	B	N–S	P	20 47 43				14,2°	Epicentre:
				S	50 30				1580	E de la Crète.
				P_cP	52 55					35° N, 28° E
				S_cS	59 34					H = 20h 44′ 15″
										(BCIS)
			E–W	P	20 47 41					
				PPP	48					
				eS	50 10					
				e	52 38					
				S_cS	59 30					
83.	31.	B	N–S	P_cP	16 21 36				77,5°	Epicentre:
				PPP	25 41				8610	Près de la côte S
				eS	31 21					du Hokkaido
				SKKS	48					42° N, 142,5° E.
				SSS	39 27					H = 16h 09′ 33″
				e	42					(USCGS)
				eL	51					
			E–W	P_cP	16 21 36					
				PP	24 16					
				S	31 25					
				eL	51,5					
84.	Sept. 6.	B	N–S	e	18 4,5					
				F	13					
			E–W	e	18 5 5					
				F	13					
85.	9.	B	N–S	P	13 8 16	2			92,4°	Epicentre:
				PP	11 33	3			10270	Près de la côte
				PPP	14 0	6				de Costa-Rica
				SKS	18 23	7				9° N, 84,5° W
				S	19 0	10				H = 12h 54′ 42″
				PS	20 10	11				(USCGS)
				PPS	21	14				
				SSS	29	16				
				L	35	16				
				M	47,5 20	18	10			
		R		M	50 22	18	15			
				F	14 25					
			E–W	P	13 7 55	1				
				PP	11 37	4				
				PPP	13 47	5				
				SKS	18 27	8				
				S	55	9				
				PS	20 12	12				
				PPS	42	13				
				SS	25 14	15				
				SSS	29	16				
				L	32	17				

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h	m	s	Période s	Amplitude A_N	A_E	Δ Degré, km	Remarques
				M		45		21		19		
				M		47,5		20		22		
				F	14	25						
		K	N–S	P	13	7	56				92,6°	
				PP		11	43				10290	
				eSKS		18	26					
				eS			54					
				PS		20	2					
				eL		37,5						
				F	14	0						
			E–W	P	13	7	51					
				ePP		11	42					
				eS		19	3					
				PS			56					
				eL		40						
				F	14	0						
86.	14.	B	N–S	eP	9	43	53	1x			55,8°	Epicentre:
				e		51	0	4			6200	Province de
				e			30	5				Chinghai, Chine
				eSS		55	6	7				34° N, 93,5° E
				e	10	3,5		10				H = 9h 34′ 10″
				L		6,5		11				(USCGS)
				M		8,5	12	16	7			
				~~F~~		~~20~~						
			E–W	eP	9	43	53	1x				
				PcP			42	2				
				e		46	0	3				
				SS		54	53	6				
				eSSS		57,5		8				
				L	10	0		9				
				~~F~~		~~20~~						
87.	21.	B	N–S	P	2	44	0	1			102,6°	Epicentre:
				e		48	17	3			11400	Frontière
				iSKS		54	24	6				Argentine-Bolivie
				S		55	16	8				22,5° S, 65° W.
				i			35	9 12	11			H = 2h 30′ 30″
				sS		56	49	11				h 250 km cca
				eL	3	16		12				(USCGS)
				M			50	14 21	27			
				~~F~~		~~50~~						
			E–W	P	2	44	06	2				
				e		48	21	4				
				SKS		54	23	5				
				S		55	01	7				
				e		56	22	10				
				eL	3	17		13				
				~~F~~		~~55~~						
		K	N–S	e	2	44	14				102,2°	
				e		49	14				11350	
				iSKS		54	26					

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h	m	s	Période s	Amplitude A_N	Amplitude A_E	Δ Degré, km	Remarques
				S		55	29					
				sS		56	49					
				eL	3	17						
				F		30						
			E–W	e	2	44	21					
				pP			50					
				iSKS		54	25					
				S		55	35					
				sS		56	59					
				eL	3	17						
				F		30						
		Sz	N–S	e	2	45	15				102,9°	
				SKS		54	28				11430	
				F	3	25						
			E–W	P	2	44	32					
				pP		45	48					
				PP		48	52					
				SKS		54	28					
				S		56	7					
				F	3	25						
88.		B		e	11	58	20				84,1°	Epicentre:
				M		9,5		16		6	9340	Au large de la
				F		20						côte S du Hondo.
												33,5° N, 142° E
												H = 11h 12′ 09″
89.	23.	B	N–S	e	20	38	13				13,3°	Epicentre:
				e			30				1480	SW de la Turquie
				F		46						36 3/4 °N, 29 3/4 E
			E–W	e	20	38	26					H = 20h 30′ 52″
				F		46						(BCIS)
		Sz	N–S	SSS	20	36	39				11,9°	
				F		50					1320	
			E–W	e	20	37	23					
				F		50						
90.	27.	B	N–S	P	20	17	26					Epicentre:
				S		27	10					Près de la côte
				sS			24					du Kamtchatka.
				e			36					50,5° N, 157° E
				L		50						H = 19h 05′ 46″
				F	21	0						h = 100 km cca
			E–W	P	19	17	27					
				pP			40					
				S		27	08					
				sS			24					
				L		51						
				F	21	0						

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h	m	s	Période s	Amplitude A_N	A_E	Δ Degré, km	Remarques
91.	30.	B	N–S	eP	13	2	46				64,9°	Epicentre:
				P_cP		3	9				7210	Province de
				PP		4	50					Szechwan, Chine
				PPP		6	44					28,5° N, 102° E
				S		11	7					H = 12h 52′ 0″
				PS			29					(USCGS)
				SS		15	9					
				SSS		18	44					
				L		29	15					
				M			30	11	14			
				M		31		13	10			
				M		38	15	11	10			
				~~F~~	~~14~~	~~15~~						
			E–W	eP	13	2	46					
				eP_cP		3	12					
				PP		4	54					
				ePPP		6	26					
				PS		11	31					
				PPS			46					
				SS		15	27					
				L		26						
				M		29	15	16		41		
				M		30,5		13		20		
				M		33		13		25		
				~~F~~	~~14~~	~~15~~						
		K	N–S	e	13	2	50				65,2°	
				eP_cS		7	4				7250	
				eL		28						
				F	14	0						
			E–W	eP	13	2	47					
				ePPP		6	34					
				e			56					
				eS		11	29					
				ePS			47					
				S_cS		12	41					
				eL		26						
				F	14	0						
		Sz	N–S	eP	13	2	39				64,5°	
				PP		5	15				7170	
				PPP		6	47					
				S		11	21					
				eL		25						
				F	14	2						
			E–W	P	13	2	29					
				PPP		6	56					
				PPS		12	10					
				F	14	2						
92.	Oct. 5.	B	N–S	e	10	26	3					
				e		27	6					
				L			20					
				M		28	10	10	5			

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h	m	s	Période s	Amplitude A_N	A_E	Δ Degré, km	Remarques
				F		35						
			E–W	e	10	27	5	2				
				eL			30	5				
				F		35						
		K	N–S	e	10	24	36					
				e		26	41					
				e		27	14					
				e		28	9					
				e		38	45					
				e		39	34					
				e		40	16					
				F		50						
			E–W	e	10	24	26					
				e		26	18					
				e		27	17					
				e		29	45					
				e		38	4					
				e		39	34					
				F		46						
		Ke	N–S	e	10	24	48					
				e		26	44					
				F		40						
			E–W	e	10	25	59					
				F		40						
		Sz	N–S	e	10	23	41					
				e		26	8					
				F		45						
			E–W	e	10	24	40					
				e		26	8					
				F		45						
93.		B	N–S	e	10	57	40					Epicentre: Côte NW de la Grèce. $H = 10^h\ 55'\ 00''$ (USCGS)
				e		59	40					
				L	11	0	40					
				M		1	40	9		30		
				M		3	25	11		24		
				~~F~~		~~22~~						
			E–W	e	10	57	40					
				e		58	47					
				e		59	45					
				L			25					
				M	11	1	10	9		15		
				M		2	10	9		22		
				M			25	9		23		
				M		3	40	8		15		
				~~F~~		~~22~~						
		K	N–S	e	10	57	40					
				e			58					

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h	m	s	Période s	Amplitude A_N	A_E	Δ Degré, km	Remarques
				i		59	43					
				i			58					
				e	11	0	7					
				i			41					
				M		1	25	6	37			
				~~F~~		~~20~~						
			E–W	e	10	58	11					
				e		59	11					
				e			33					
				e			56					
				M	11	2	36	6		38		
				~~F~~		~~20~~						
		Ke	N–S	e	10	57	47					
				e	11	0	53					
				F		25						
			E–W	e	10	58	19					
				e	11	0	9					
				e			49					
				F		25						
		Sz	N–S	e	10	57	43					
				e		59	25					
				e	11	0	48					
				M		1	20	6	67			
				~~F~~		~~45~~						
			E–W	e	10	57	49					
				e		59	4					
				e			59					
				M	11	0	56	7		91		
				~~F~~		~~45~~						
94.		B	N–S	eP	22	13	57				53,6°	Epicentre:
				eS		21	0				5960	37° N, 93° E
				eSSS		26	41					H = 22ʰ 04′ 28″
				eL		34	35					(USCGS)
				F		50						
			E–W	P	22	13	50					
				PP		15	50					
				S		21	6					
				eL		33						
				F		50						
		K	N–S	N'est pas mésurable							54°	
											5600	
			E–W	eP	22	13	58					
				eS		21	27					
				eL		35						
				F		50						
95.	7.	B	N–S	e	16	14	20					
				e		15	5					
				F		25						

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h	m	s	Période s	Amplitude A_N	A_E	Δ Degré, km	Remarques
			E–W	e	16	14	40					
				e		15	18					
				F		25						
96.	10.	B	N–S	e	11	56	6					Epicentre: Côte W de la Grèce. H = 11h 51′ 55″ (USCGS)
				e		57	10					
				L			30					
				M			50	10	10			
				~~F~~	~~12~~	~~15~~						
			E–W	e	11	56	6					
				e		57	38					
				L		58						
				M		59	10	7		6		
				M	12	0	40	8		6		
				~~F~~		~~15~~						
		K	N–S	e	11	55	3					
				e		57	26					
				e			46					
				eL		58	3					
				M			33	6	25			
				~~F~~	~~12~~	~~10~~						
			E–W	e	11	55	10					
				e			36					
				i		57	27					
				e			36					
				M		59	3	5		9		
				~~F~~	~~12~~	~~10~~						
		Sz	N–S	e	11	54	46					
				e		56	9					
				e			34					
				e		57	28					
				F	12	15						
			E–W	e	11	54	29					
				e		56	9					
				e			56					
				F	12	15						
97.		K	N–S	e	16	14	54					Epicentre: Samoa. H = 15h 55′ 35″ (USCGS)
				e		15	9					
				e		31	5					
				F		35						
			E–W	e	16	15	19					
				F		30						
98.		B	N–S	eP	18	55	31				41,5° 4610	Epicentre: 30,5° N, 69° E H = 18h 47′ 37″ (USCGS)
				P_cP		57	20					
				eS	19	1	24					
				PPS			50					
				SS		4	10					
				S_cS		5	22					
				L		10	10					

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h	m	s	Période s	Amplitude A_N	A_E	Δ Degré, km	Remarques
				M		19	14	13	9			
				~~F~~		~~40~~						
			E–W	eP	18	55	31	17				
				PPP		57	33	3				
				eP_cS	19	1	0	4				
				eS			23	5				
				PPS			50	7				
				eSS		4	14	9				
				eSSS		5	15	10				
				eL		11	35	13				
				M		21	15	9		3		
				~~F~~		~~40~~						
		K	N–S	e	18	55	36				41,5°	
				P_cP		57	18				4610	
				e		58	36					
				eP_cS	19	1	12					
				eS			49					
				eL		10,5						
				F		30						
			E–W	eP	18	55	21					
				P_cP		57	22					
				e			51					
				e		58	37					
				e		59	24					
				eP_cS	19	1	13					
				eL		14,5						
				F		30						
99.	13.	B	N–S	e	16	45	4	2				
				e		47	5	4				
				e			45	7				
				L		48	45	8				
				M		52	40	10 8	5			
				~~F~~	~~17~~	~~5~~						
			E–W	e	16	44	50	1				
				e		46	0	3				
				e		47	20	5				
				L			40	6				
				M		52	9	6		6		
				~~F~~	~~17~~	~~5~~						
		K	N–S	e	16	44	35					
				i		46	54					
				i		47	27					
				i		48	10					
				L			45					
				F	17	5						
			E–W	e	16	44	52					
				e		46	27					
				i		47	17					
				i			25					
				i			41					

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h	m	s	Période s	Amplitude A_N	A_E	Δ Degré, km	Remarques
				L		48	30					
				M		49	7	3				
				F	17	5						
		Ke	N–S	e	16	45	30					
				e		46	34					
				e		47	17					
				F	17	5						
			E–W	e	16	44	42					
				F	17	5						
100.	22.	B	N–S	e	4	17	30					Epicentre: Mer Egée. H = 4h 14′ 55″ (USCGS)
				e		21	30					
				M		23,5		10	9			
				F		33						
			E–W	e	4	22	0					
				L		23,5						
				F		35						
		K	N–S	N'est pas mésurable								
			E–W	e	4	19	20					
				e		21	26					
				e			46					
				F		30						
		Sz	N–S	e	4	20	18					
				F		40						
			E–W	e	4	19	45					
				e		20	36					
				F		40						
101.		B	N–S	e	17	4	33					Epicentre: Turquie. H = 17h 00′ 35″ (USCGS)
				i			37					
				e		9	35					
				e		10	0					
				L			15					
				M		13	10	13	8			
				M		18	15	11	4			
				F		30						
			E–W	e	17	4	35					
				i			38					
				eL		10	5					
				M		12	10	9		5		
				M		14	20	10		6		
				F		37						
		K	N–S	e	17	4	31					
				e		11	16					
				e		13	21					
				F		25						
			E–W	e	17	4	30					

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h	m	s	Période s	Amplitude A_N	A_E	Δ Degré, km	Remarques
				e		5	22					
				e		6	40					
				e		13	24					
				F		23						
		Ke	N–S	e	17	4	19					
				e		9	47					
				F		25						
			E–W	e	17	4	19					
				e		9	31					
				F		25						
		Sz	N–S	e	17	4	16					
				e		6	33					
				e		8	45					
				F		30						
			E–W	e	17	4	3					
				e		9	31					
				F		30						
102.	26.	B	N–S	P	8	52	50				81°	Epicentre:
				pP		54	11				9000	Japon.
				S	9	2	38					34,5° N, 137° E
				sS		4	32					H = 8h 41′ 3″
				L		25						h= 300 km cca
				F		45						(USCGS)
			E–W	P	8	52	50					
				epP		54	10					
				S	9	2	32					
				sS		4	43					
				i		12	40					
				L		25						
				F		45						
		K	N–S	e	8	52	57				81,7°	
				pP		53	48				9080	
				eSKS	9	2	20					
				eS			43					
				sS		4	27					
				F		40						
			E–W	e	8	52	56					
				pP		53	50					
				eS	9	2	42					
				F		40						
103.		B	N–S	eP	15	58	35				80,2°	Epicentre:
				e	16	5	20				8910	Japon.
				e		29	15					39° N, 143° E
				L		33,5						H = 15h 46′ 14″
				M		38,5		14	19			(USCGS)
				M		44,5		14	27			
				M		48	35	14	10			
				F	17	10						

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h	m	s	Période s	Amplitude A_N	Amplitude A_E	Δ Degré, km	Remarques
			E–W	e	15	48	50					
				e	16	5	28					
				e		8	45					
				e		29,5						
				M		36		13		4		
				M		38		14		21		
				M		45		14		10		
				~~F~~	~~17~~	~~10~~						
		Sz	N–S	Pas mésurable								
											80,5°	
			E–W	eL	16	37	12				894	
				F		55						
104.		B	N–S	eP	18	14	20				80,2°	Epicentre:
				PP		17	12				8910	Japon.
				ePPP		19	15					39° N, 143° E
				eS		24	9					H = 18h 02′ 00″
				S_cS			20					(USCGS)
				PPS		25	11					
				L		45,5						
				M		48		18	33			
				M		50		15	13			
				M		53,5		15	40			
				M		59,5		13	7			
				~~F~~	~~19~~	~~15~~						
			E–W	P	18	14	17					
				PPP		19	11					
				S_cS		24	25					
				PPS		25	0					
				e		29	45					
				L		45						
				M		48		20		18		
				M		54		14		40		
				M		56		13		9		
				~~F~~	~~19~~	~~15~~						
		Sz	N–S	Pas mésurable								
			E–W	eL	18	47	12				80,5°	
				F	19	10					8940	
105.		B	N–S	P	19	31	27				80,8°	Epicentre:
				PP		34	35				8980	Japon.
				PPP		36	0					38,5° N, 143° E
				eS		41	0					H = 19h 19′ 12″
				PS			57					(USCGS)
				M	20	9		15	12			
				M		11		16	29			
				M		15	10	13	7			
				~~F~~		~~30~~						
			E–W	P	19	31	31					
				PP		34	15					
				eS		40	58					
				PS		42	8					

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h	m	s	Période s	Amplitude A_N	A_E	Δ Degré, km	Remarques
				eL	20	3						
				M		11		14		63		
				F		25						
106.	27.	B	N–S	P	3	29	31	2				Epicentre: Japon. 39° N, 143° E H = 3h 17′ 12″ (USCGS)
				S		39	25	4x				
				PPS		40	40	6				
				eL		59	25	9				
				M	4	4	40	10 15	19			
				M		9	12	15	46			
				M		12	13	13	11			
				F		35						
			E–W	P	3	29	30	1				
				ePP		32	12	3				
				S		39	25	4x				
				PPS		40	31	5				
				SS		44	25	7				
				eL		58,5		8				
				M	4	9	11	15		55		
				F		35						
107.	28.	B	N–S	e	7	14	20	2			79,8° 8870	Epicentre: Japon. 40° N, 144° E H = 6h 31′ 04″ (USCGS)
				L		16,5	3					
				M		23	4	15	28			
				F		45						
			E–W	e	7	13	25					
				M		23	5	14		29		
				F		45						
		K	N–S	e	6	49	13				80,6° 8950	
				e		52	11					
				F	7	5						
			E–W	e	6	49	10					
				e		52	11					
				eS		53	12					
				ePS			46					
				F	7	5						
108.	29.	B		PKP	19	53	50				147,7° 16410	Epicentre: Iles Tonga. 17° S, 174° W H = 19h 34′ 14″ h = 150 km (USCGS)
		K	N–S	e	19	53	52				148,6° 16510	
				pPKP		54	6					
				e		55	15					
				F	20	15						
			E–W	e	19	53	55					
				epPKP		54	8					
				e			37					
				e		55	26					
				F	20	15						

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h	m	s	Période s	Amplitude A_N	A_E	Δ Degré, km	Remarques
109.	31.	B	N–S	e	16	49	42				80,2°	Epicentre:
				PP		52	20				8910	Japon.
				eS		59	15					39° N, 143° E
				eS_cS			43					H = 16h 37′ 14″
				SSS	17	7	52					(USCGS)
				eL		20,5						
				M		23		19	22			
				M		27,5		15	13			
				M		29,5		14	23			
				M		30,5		12	11			
				F		55						
			E–W	e	16	49	30					
				S_cS		59	38					
				PS			56					
				eL	17	20,5						
				M		23,5		16		9		
				M		29,5		14		34		
				F		57						
			K	eL	17	23,5					80,9°	
				F		45					8990	
110.	Nov. 1.	B	N–S	eSSS	0	22	0				152,4°	Epicentre:
				L		25	45	10	4		16930	Iles Fidji.
				M		38	40	12	5			23,5° S, 178° W
				F		50						H = 23h 45′ 36″
												(USCGS)
			E–W	e	0	23						
				L		25	25					
				M		30,5		10		2		
111.	4.	B	N–S	P	17	10	0				74,3°	Epicentre:
				PP		12	34				8250	Kamtchatka.
				PPP		14	23					52,5° N, 159° E
				SKS		19	30					H = 16h 58′ 20″
												(USCGS)
			E–W	P	17	10	2					
				i			15					
				S		19	23					
				PS			56					
			K	N–S	P	17	10	14				75,2
				P_cP			24				8350	
				PP		13	5					
				PPP		14	44					
				S		19	45					
				SKS		20	8					
				PS			20					
				PPS			44					
				SS		24	43					
				M		43	31	21				
				M		48	40	18				
				M		49	26	18				
				M		51		18				
			E–W	P	17	10	13					

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h	m	s	Période s	Amplitude A_N	A_E	Δ Degré, km	Remarques
				P_cP			25					
				i			38					
				PP		13	0					
				PPP		14	48					
				eS		19	46					
				SKS		20	12					
				PS			25					
				PPS			41					
				i		21	26					
				eSS		24	39					
				M		43	18	21				
				M		45		20				
				M		47	24	20				
				M		48	53	18				
		Ke	N–S	P	17	10	8	1			74,6°	
				P_cP			20	3			8290	
				PP		13	10	6				
				S		19	52	8x				
				SKS		20	8	9				
				PPS			34	11				
				SS		24	28	13				
				SSS		27	34	15				
				eL		35		16x				
				M		51	13	15	1492	20		
				M		55	2		589	21		
			E–W	P	17	10	14	2				
				P_cP			21	4				
				PP		12	58	5				
				PPP		14	56	7				
				S		19	52	8x				
				SKS		20	13	10				
				PPS			47	12				
				eSS		25	34	14				
				eL		35		16x				
				M		42	54	20	17			
				M		44	40	19	18			
				M		47	2	19	19			
		Sz	N–S	eP	17	10	4	1			75,2°	
				P_cP			21	3x			8350	
				eL		39		7x				
				M		45	1	19	3377			
				M		49	10	18	4884			
				M		54	1	15	3250			
			E–W	eP	17	10	9	2				
				P_cP			21	3x				
				PPP		14	34	4				
				SKS		20	17	5				
				PPS			49	10				
				eL		39		7x				
				M		48	18	20	5157			
				M		49	38	17	4141			

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h	m	s	Période s	Amplitude A_N	A_E	Δ Degré, km	Remarques
112.		K	N–S	P	18	40	50				75,8°	Epicentre:
				P_cP		41	1				8420	Kamtchatka
				S		50	40					52,5° N, 160° E
												H = 18h 28′ 52″
			E–W	eP	18	40	50					(USCGS)
				P_cP		41	2					
				S		50	38					
		Ke	N–S	eP	18	40	38				75°	
				P_cP			47				8330	
				PP		43	40					
				PPP		45	32					
				SKS		50	37					
				PPS		51	20					
			E–W	eP	18	40	30					
				P_cP			40					
				S		50	26					
		Sz	N–S	P	18	40	51				75,6°	
											8400	
			E–W	P	18	40	48					
113.		K	N–S	eP	19	52	26				75,4°	Epicentre:
											8380	Kamtchatka.
			E–W	eP	19	52	29					52,5° N, 159,5° E
												H = 19h 40′ 41″
												(USCGS)
											76°	Epicentre:
114.		B		P	21	0	40				8440	Kamtchatka.
				S		10	22					50° N, 157° E
												H = 20h 48′ 53″
												(USCGS)
		K	N–S	P	21	0	43				76,9°	
				eS		10	35				8540	
				PS		11	17					
			E–W	eP	21	0	44					
				PP		3	40					
				PPP		5	25					
				SKS		10	50					
		Sz		eP	21	0	46				76,8°	
				eS		10	18				8530	
		B		P	22	4	54				76,4°	Epicentre:
115.				S		14	30				8490	Kamtchatka.
												50° N, 158,5° E
												H = 21h 52′ 50″
												(USCGS)
		K	N–S	e	22	5	7				77,3°	
											8590	
			E–W	e	22	5	7					
				ePP		7	45					

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h	m	s	Période s	Amplitude A_N	A_E	Δ Degré, km	Remarques
116.		B		P	22	24	45				75,3°	Epicentre:
				S		34	24				8370	Kamtchatka.
												52° N, 161° E
												H = 22h 12′ 54″
												(USCGS)
		K	N–S	eP	22	24	53				76,2°	
				PcP		25	5				8460	
				PP		27	40					
			E–W	PcP	22	25	4					
				eS		34	44					
		Ke		e	22	25	2				75,6°	
											8400	
		Sz		eP	22	24	46				76,2°	
				eS		34	3				8460	
117.		B		P	23	40	52				76,3°	Epicentre:
				iS		50	34				8470	Kamtchatka.
				L	0	22						50° N, 158° E
												H = 23h 28′ 58″
												(USCGS)
118.	5.	B		eP	2	31	46				75,5°	Epicentre:
				S		41	26				8390	Kamtchatka.
				eL		58,5						50,5° N, 157° E
				M	3	9,5		18		14		H = 2h 19′ 58″
												(USCGS)
		K		eP	2	31	53				76,4°	
											8490	
119.		B		P	3	41	36				75,7°	Epicentre:
				S		51	19				8410	Kamtchatka.
				L	4	13						51° N, 159° E
				M		14,5		20		13		H = 3h 29′ 44″
				M		19,5		14	11			(USCGS)
				F		40						
		K	N–S	eP	3	41	41				76,6°	
				PcP			50				8510	
				e		42	5					
			E–W	eP	3	41	42					
120.		B	N–S	P	6	9	33				76,5°	Epicentre:
				PcP			41				8500	Kamtchatka.
				eS		19	14					49° N, 156° E
				SKS			34					H = 5h 57′ 43″
				PPS			55					(USCGS)
				eSS		24,5	7					
				eSSS		28	9					
				eL		39	10					
				M		50	11	14	17			
				F	7	10						
			E–W	PcP	6	9	41					
				SKS		19	34					
				eSS		24	25					
				SSS		27	15					

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h	m	s	Période s	Amplitude A_N	A_E	Δ Degré, km	Remarques
				eL		39	10					
				M		50	12	14		12		
				F	7	10						
		K	N–S	P	6	9	48				77,4° 8600	
			E–W	eP	6	9	49					
				eS		20	26					
121.											76° 8440	Epicentre: Kamtchatka. 50° N, 157° E H = 11h 46′ 34″ (USCGS)
		B	N–S	P	11	58	24					
				S		8	12					
				SSS		16	10					
				L	12	22						
			E–W	P	11	58	24					
				P_cP			37					
				PS		8	27					
				L	12	22						
122.											74,9° 8320	Epicentre: Kamtchatka. 52° N, 159,5° E H = 13h 06′ 24″ (USCGS)
		B	N–S	P	13	18	8					
				SKS		27	49					
				PS		28	8					
				PPS			38					
				SSS		35	30					
				M		55,5		16	45			
				M		57,5		16	22			
				M		58,5		16	19			
				~~F~~	~~14~~	~~30~~						
			E–W	P	13	18	8					
				eS		27	30					
				SKS			51					
				PS		28	7					
				eSS		32	30					
				L		47						
				M		52,5		18		37		
				M		55,5		16		27		
				M	14	0,5		15		13		
				~~F~~		~~30~~						
		K	N–S	P	13	18	16				75,8° 8420	
				P_cP			32					
				eS		27	59					
			E–W	eP	13	18	17					
				P_cP			29					
				eS		27	59					
				ePS		28	50					
		Sz	N–S	eP	13	18	18				75,7° 8410	
				PPP		22	30					
				eS		27	30					
				SKS		28	1					
				F	14	15						
			E–W	eP	13	18	14					
				S		27	33					
				F	14	15						

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h	m	s	Période s	Amplitude A_N	A_E	Δ Degré, km	Remarques
123.		B	N–S	P	19	20	7				74,1°	Epicentre:
				PcP			15				8230	Kamtchatka.
				PPP		24	24					53,5° N, 161,5° E
				eS		29	34					H = 19h 08′ 26″
				PS		30						(USCGS)
				SS		34	29					
				SSS		37						
				eL		50						
				M		58	40	15	11			
				M	20	0		14	8			
				~~F~~		~~20~~						
			E–W	P	19	20	7					
				PcP			18					
				PPP		24	24					
				eS		29	38					
				PS			52					
				eSS		34	16					
				eSSS		37	30					
				L		50						
				M		59	45	16		9		
				~~F~~	~~20~~	~~20~~						
		K	N–S	ePcP	19	20	21				75°	
											8330	
			E–W	eP	19	20	7					
124.		B		eP	22	57	51					
				eS	23	7	26					
				L		28						
				M		37,5		14		9		
				F		55						
125.	6.	B	N–S	eP	4	6	18				76,4°	Epicentre:
				PPP		10	35				8490	Kamtchatka.
				e		15						50° N, 158,5° E
				eSS		19	30					H = 3h 54′ 21″
				eSSS		23						(USCGS)
			E–W	P	4	6	18					
				eS		15	17					
				PS		16	8					
		K		ePcP	4	6	40				77,3°	
											8590	
126.		B	N–S	P	19	57	50				75,4°	Epicentre:
				i		59	52				8380	Kamtchatka.
				S	20	7	21					51,5° N, 159,5° E
				SKS			30					H = 19h 45′ 57″
				PS			48					(USCGS)
				SS		12	31					
				SSS		15						
				L		30						
				M		35,5		18	31			
				M		37,5		15	33			
				M		39,5		14	14			

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h m s	Période s	Amplitude A_N	Amplitude A_E	Δ Degré, km	Remarques
			E–W	P	19 57 51					
				S	20 7 17					
				PS	43					
				PPS	8 8					
				eSSS	14 47					
				L	28					
				M	33,5	18		21		
				M	37,5	16		20		
				M	40	15		9		
				F	21 20					
		K	N–S	eP	19 58 5				76,3°	
				eS	20 7 38				8480	
			E–W	eP	19 58 2					
		Sz		e	19 58 0				76,1°	
				eL	20 29 0				8450	
				F	21 0					
127.	7.	B	N–S	P	12 21 7				75,3°	Epicentre:
				PP	23 21				8370	Kamtchatka.
										52° N, 161° E
			E–W	P	12 21 0					H = 12h 09′ 09″
				e	29 43					(USCGS)
				eS	30 29					
		B	N–S	P	14 20 22				76,9°	Epicentre:
				S	29 56				8540	Kamtchatka.
				PS	30 39					49° N, 157° E
				eSS	34 45					H = 14h 08′ 25″
				eSSS	37 40					(USCGS)
				L	51,5					
				M	56,5	22		32		
				M	57 45	19		26		
				~~F~~	~~15 10~~					
			E–W	P	14 20 19					
				ePP	23 15					
				ePPP	25 7					
				S	30 0					
				PS	40					
				SSS	38 20					
				L	53					
				M	58	17		16		
				~~F~~	~~15 10~~					—
128.		B	N–S	P	22 17 20				78°	Epicentre:
				PP	20 17				8670	Kamtchatka.
				S	27 15					47° N, 155° E
				SKS	27					H = 22h 05′ 19″
				PS	38					(USCGS)
				eL	49					
				M	57.5	14		6		
				M	23 0	14		6		
				F	20					

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h	m	s	Période s	Amplitude A_N	A_E	Δ Degré, km	Remarques
			E–W	P	22	17	21	2				
				PcP			34	3				
				iSKS		27	23	6				
				PS			39	9				
				eSSS		35	40	10				
				L		48		11				
				M		58	14	14		9		
				M		59	30	14		6		
				F	23	20						
129.		B		e	23	31	20				159,4°	Epicentre:
				e		40	35				17710	Ile de Kermadec
												31° S, 177° W.
												H = 23h 12′ 04″
												(USCGS)
130.	8.	B	N–S	P	19	45	17	1			77°	Epicentre:
				PcP			20	2			8550	Kamtchatka.
				ePP		48	10	4				48,5° N, 156° E
				eSKS		55	10	5				H = 19h 33′ 18″
				ScS			20	7				(USCGS)
				PS			29	8				
				SS	20	0	6	10				
				M		22,5		18		18		
				M		24	45	16		11		
				M		27,5		15		11		
				~~F~~	~~21~~	~~10~~						
			E–W	P	19	45	17	1				
				PcP			32	3				
				ScS		55	18	6				
				PPS			42	9				
				SSS	20	0	23	11				
				L		15		12				
				M		23	20	13				
				~~F~~	~~21~~	~~10~~						
			K	N–S	P	19	45	31				
				eS		55	18				77,9°	
				eL	20	20					8650	
				F		40						
			E–W	e	19	45	36					
				eS		55	19					
				eL	20	18						
				F		40						
131.	9.	B	N–S	P	0	34	15					
				e		51					76,8°	Epicentre:
				L	1	3					8530	Iles Kourilles.
												48,5° N, 155,5° E
			E–W	P	0	34	16					H = 0h 22′ 15″
				e		45						(USCGS)
				eL	1	10						
			K	N–S	eP	0	34	34			77,7°	
											8630	
				E–W	eP	0	34	32				

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h	m	s	Période s	Amplitude A_N	A_E	Δ Degré, km	Remarques
132.		B	N–S	P	1	29	25	2			74,9°	Epicentre:
				SKS		39	18	3			8320	Kamtchatka.
				PPS			37	4				52,5° N, 160° E
				eL		59		5				H = 1h 17′ 39″
				M	2	6,5		6 18	16			(USCGS)
			E–W	P	1	29	24					
133.		B		e	5	18,5					73,6°	Epicentre:
				L		50					8180	Kamtchatka.
				M		53,5		14	8			53,5° N, 159,5° E
												H = 5h 06′ 29″
												(USCGS)
134.		B		P	15	34	37				78,5°	Epicentre:
											8720	Iles Kourilles.
												45° N, 151,5° E
												H = 15h 31′ 06″
												(USCGS)
135.	10.	B	N–S	P	1	6	55				81,5°	Epicentre:
				ePP		10	12				9050	Kamtchatka.
				iS		16	42					50° N, 158,5° E
				eL		39						H = 0h 55′ 00″
				F		55						(USCGS)
			E–W	P	1	6	57					
				ePP		10						
				eS		16	40					
				eL		38,5						
				F		55						
136.		B		eP	20	38	24				73,7°	Epicentre:
				L	21	15					8190	Kamtchatka.
												53,5° N, 160° E
												H = 20h 26′ 40″
												(USCGS)
137.	13.	B	N–S	P	8	10	34	1			75,5°	Epicentre:
				ePP		13	48	3			8390	Kamtchatka.
				eS		20	19	4				50,5° N, 157° E
				e		26	37	7				H = 7h 58′ 45″
				eL		36		9				(USCGS)
				M		45,5	10	25	54			
				M		48	12	20	35			
				~~F~~	~~9~~	~~10~~						
			E–W	P	8	10	36	2				
				eS		20	20	5				
				e			42	6				
				eL		35		8				
				M		46	11	22		32		
				M		48	13	20		33		
				~~F~~	~~9~~	~~10~~						
		K	N–S	e	8	10	46				76,4°	
				e		20	46				8490	
				e		21	57					
				eL		41						
				F	9	15						

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h	m	s	Période s	Amplitude A_N	A_E	Δ Degré, km	Remarques
			E–W	e	8	10	45					
				e		20	43					
				e		21	57					
				eL		43						
				F	9	5						
138.		B		P	22	37	30					Epicentre: Kamtchatka. 50° N, 158° E H = 22h 25′ 34″ (USCGS)
				eS		47	8					
				eSKS			27					
				eL	23	10						
				F		30						
		K	N–S	eP	22	37	35				77,2° 8570	
				F	23	30						
			E–W	eP	22	37	34					
				F	23	30						
139.	8.	B	N–S	P	8	25	18				76,3° 8480	Epicentre: Kamtchatka. 49,5° N, 156,5° E H = 8h 13′ 25″ (USCGS)
				e		32						
				eS		35	0					
				L	9	0						
				F		15						
				P	8	25	18					
			E–W	e			39					
				e		46	45					
				L	9	2						
				F		10						
				eP	8	25	28				77,2° 8570	
		K	N–S	F		45						
				e	8	25	49					
			E–W	F		45						
140.	26.	B		P	13	37	2				74,2° 8240	Epicentre: Kamtchatka. 53° N, 160° E H = 13h 25′ 18″ (USCGS)
				eS		46	32					
				eSSS		54	55					
				L	14	11,5						
				F		20						
		K	N–S	eP	13	37	4				74,9° 8320	
				eS		46	37					
				F	14	0						
				e	13	37	3					
			E–W	F	14	0						
141.	27.	B		iP	7	27	44				38,4° 4270	Epicentre: Afghanistan. 37° N, 70° E H = 7h 20′ 13″ (USCGS)
				ePP		29	13					
				iP_cP		30	21					
				eS		34						
				eSS		35	44					
				eSSS		37						

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h	m	s	Période s	Amplitude A_N	A_E	Δ Degré, km	Remarques
		K	N–S	eP	7	27	41				38,4°	
				PP		29	8				4270	
				P_cP			48					
				i		30	18					
				F		40						
			E–W	eP	7	27	40					
				PP		29	12					
				PPP			31					
				P_cP			49					
				i		30	18					
				F		40						
142.	28.	B		P	8	17	20				75°	Epicentre:
				i			42				8330	Kamtchatka.
				PP		20	18					52° N, 160° E
				e		23	41					H = 8^h 05′ 30″
				eL		52						(USCGS)
		K	N–S	P	8	17	21				76°	
				P_cP			35				8440	
				F		30						
143.	29.	B	N–S	P	8	34	24	2			74,2°	Epicentre:
				e		35	25	4			8240	Kamtchatka.
				eS		43	53	6				53° N, 160° E
				SS		48	25	9				H = 8^h 22′ 34″
				eSSS		53	34	12				(USCGS)
				L		59		14				
				M	9	8,5	15	18	62			
				M		10	20	19	110			
				M		11	20	16	200			
				M		15	21	13	52			
				~~F~~		~~55~~						
				P	8	34	20	1				
			E–W	iP_cP			34	3				
				e		35	30	5				
				eS		43	55	7				
				PPS		44	42	8				
				SS		48,5		10				
				eSSS		52,5		11				
				L		58		13				
				M	9	11	25	16		104		
				M		12,5	19	14		44		
				M		15	20	12		19		
				~~F~~		~~55~~						
				eP	8	34	34				75,1°	
		K	N–S	P_cP			43				8340	
				eS		43	56					
				PPS		44	36					
				eL	9	2,5						
				F		40						
				e	8	34	38					
			E–W	e		35	7					

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h	m	s	Période s	Amplitude A_N	A_E	Δ Degré, km	Remarques
				PP		37	21					
				SKS		44	14					
				e		45	28					
				eL	9	3						
				F		40						
		Ke	N–S	eP	8	34	24				74,2°	
				PP		37	6				8240	
				S		44	0					
				eL	9	5						
				F		30						
			E–W	eP	8	34	24					
				S		44	0					
				eL	9	5						
				F		30						
		Sz	N–S	P	8	34	8				75°	
				P_cP			32				8330	
				PPP		38	26					
				PPS		44	25					
				eL	9	10						
				F		40						
				e	8	34	20					
			E–W	P_cP			30					
				PPS		44	26					
				eL	9	10						
				F		40						
144.		B	N–S	P	23	58	22	2			76,4°	Epicentre:
				iS	0	8	11	5			8490	Alaska.
				PS			44	7				56° N, 155° W.
				eSS		13	14	8				H = 23h 46′ 25″
				eL		22,5		11				(USCGS)
				M		33,5	12	16	19			
				M		35,5	13	15	13			
				M		40	15	15	17			
				~~F~~	~~1~~	~~20~~						
			E–W	P	23	58	21	1				
				P_cP			34	3				
				S	0	8	9	4				
				e			23	6				
				eSSS		17	5	9				
				eL		20,5		10				
				M		38	14	19		31		
				M		40,5	16	16		17		
				M		49	15	15		19		
				~~F~~	~~1~~	~~20~~						
		K	N–S	eP	23	58	26				77,3°	
				P_cP			40				8590	
				eS	0	8	24					
				SKS			41					
				F	1	5						

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h	m	s	Période s	Amplitude A_N	A_E	Δ Degré, km	Remarques
			E–W	e	23	8	50					
				eS	0	58	16					
				SKS			35					
				F	1	5						
145.	Déc. 5.	B		eP	16	44	27				0,76°	Ressenti en
				L			37				85	Hongrie (Comitat
				F		46						Komárom)
												IV°.
		K	N–S	eP	16	44	38				1,6°	
				i			54				180	
				F		47						
			E–W	e	16	44	53					
				F		48						
		Ke		e	16	44	56					
				F		46	30					
146.	6.	B	N–S	ePKP	11	0	30				126,7°	Epicentre:
				ePP		2	37				14080	Iles de Salomon.
				e		3	47					8° S, 157° E
				SKS		7	39					H = 10ʰ 41′ 14″
				PS		12	25					(USCGS)
				eL		33,5						
				M		48		22	59			
				M		52		16	34			
				M		53,5		15	28			
				M	12	1,5		18	25			
				~~F~~	~~13~~	~~20~~						
			E–W	ePKP	11	0	30					
				ePP		2	28					
				iPKS		4	11					
				PPP		5	33					
				PS		12	28					
				PPS		14	3					
				eSS		19	0					
				SSS		23	43					
				eL		34						
				M		48		23		77		
				M		53,5		18		45		
				M	12	1,5		18		42		
				M		6		17		53		
				~~F~~	~~13~~	~~20~~						
		K	N–S	ePKP	11	0	32				127,4°	
				PP		2	33				14150	
				e		4	17					
				ePPP		5	17					
				e		12	29					
				eL		38						
				F	12	30						
			E–W	e	11	0	47					
				ePP		2	29					
				e		3	40					

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h	m	s	Période s	Amplitude A_N	A_E	Δ Degré, km	Remarques
				eL		45						
				F	12	30						
		Sz	N–S	ePKP	11	0	47				126,9°	
				PKS		3	39				14100	
				SKS		7	41					
				PS		12	26					
				PPS		14	19					
				eL		45						
				F	12	30						
			E–W	PKP	11	0	37					
				PP		2	36					
				SKS		7	31					
				SKKS		10	13					
				S_cSP		11	19					
				PPS		13	43					
				eL		45						
				F	12	30						
147.	7.	B	N–S	iP	1	2	22	2			77,7°	Epicentre:
				P_cP			38	4x			8630	Iles d'Aleutes.
				PP		5	14	6				53° N, 172,5° E
				ePPP		7	16	7				H = 0^h 50′ 12″
				eS		12	3	9				(USCGS)
				S_cS			36	11				
				eSS		17	0	13				
				eSSS		21,5		15x				
				eL		30		17				
				M		39,5		17	18	21		
				M		41		20	19	28		
				~~F~~	~~2~~	~~15~~						
			E–W	eP	1	2	19	1				
				i			22	3				
				P_cP			38	4x				
				ePP		5	13	5				
				ePPP		7	26	8				
				S		12	15	10				
				ePS			44	12				
				SS		17	43	14				
				SSS		21,5		15x				
				L		29		16				
				M		40,5		19	17	18		
				M		45,5		21	15	11		
				~~F~~	~~2~~	~~5~~						
		K	N–S	P	1	2	27				77,9°	
				P_cP			35				8660	
				e		3	22					
				PP		5	23					
				e			39					
				eSKS		12	28					
				eL		37						
				F		50						
			E–W	eP	1	2	27					
				i			59					

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h	m	s	Période s	Amplitude A_N	A_E	Δ Degré, km	Remarques
150.	11.	B	N–S	P	9	10	8				76,2°	Epicentre:
				e		37					8460	Iles de Kourilles.
				F	10	0						49° N, 155° E
												H = 8h 58′ 18″
			E–W	P	9	10	8					h = 60 km cca
				e		35						(USCGS)
				eL		38						
				F	10	0						
		K	N–S	eP	9	10	9				77,1°	
				eS		20	0				8560	
				F		25						
			E–W	e	9	10	41					
				e		11	6					
				e		13	6					
				F		25						
151.	17.	B	N–S	P	23	7	9 1				13,5°	Epicentre:
				PP			18 3				1500	Près de la côte
				S		9	31 4					de la Crète.
				SSS		10	10 7					34,5° N, 24° E
				eL		12	9					H = 23h 13′ 58″
				M		12,5	10	8	61			(USCGS)
				M		15	11	8	70			
				M		16,5	12	8	53			
				F		50						
			E–W	PP	23	7	16 2					
				S		9	37 3					
				SSS		10	2 6					
				L		11	50 8	16		182		
				M		16,5	13	8		68		
				M		17	40 14	10		42		
				M		20	15 15	7		27		
				F		50						
		K	N–S	eP	23	7	6 1				12,6°	
				PP			14 3x				1400	
				PPP			32 5					
				i		8	1 6					
				S		9	18 7					
				SSS			39 1					
				L		10	10 13					
				M		11	56 16	5		76		
				M		12	17 17	5		93		
				M		13	19	6		140		
				F		40						
			E–W	e	23	7	9 2					
				PP			14 3x					
				PPP			23 4					
				i		8	46 7					
				S		9	14 8					
				SS			28 10					
				SSS			50 12					

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h	m	s	Période s	Amplitude A_N	A_E	Δ Degré, km	Remarques
				L		10	18	14				
				M		11	50	15 6		105		
				M		12	59	16 6		153		
				M		14	28	20 5		92		
				F		35						
		Ke	N–S	iP	23	7	18	1			12,9°	
				PPP			32	2			1430	
				S		9	40	4				
				SSS		10	8	5				
				M		12	48	7 5	109			
				M		13	41	9 6	165			
				M		18	26	12 6	65			
				F		40						
			E–W	P	23	7	18	1				
				PPP			32	2				
				S		9	38	3				
				PcS		12	44	6				
				M		13	7	8 7		177		
				M			58	10 6		109		
				M		16	51	11 5		44		
				F		40						
		Sz	N–S	P	23	6	58	1			12,1°	
				PPP		7	24	2			1340	
				SS		9	39	5				
				M		11	40	7 6	213			
				M		13	32	9 6	369			
				M		15	18	12 6	188			
				F		45						
			E–W	P	23	6	58	1				
				S		9	21	3				
				SS			33	4				
				eL		10	54	6				
				M		12	30	8 6		193		
				M		13	45	10 6		214		
				M		14	21	11 6		212		
				F		45						
152.	18.	B	N–S	e	10		5,5				74,2°	Epicentre: Kamtchatka. 53,5° N, 162° E H = 9h 20′ 28″ (USCGS)
				M			10,5	14	10		8240	
				F			25					
			E–W	e	10		2					
				F			25					
153.	22.	B	N–S	eP	22	36	22	1			73,6°	Epicentre: Kamtchatka. 54° N, 160,5° E H = 22h 24′ 42″ (USCGS)
				PP		38	38	2			8180	
				S		45	51	4				
				ScS		46	28	6				
				PPS			42	7				
				SS		50	41	8				
				eSSS		55		10				
				L	23	7		11				
				M		12,5		12 17	10			
				F		30						

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h	m	s	Période s	Amplitude A_N	A_E	Δ Degré, km	Remarques
			E–W	P	22	36	22					
				PPP		41	9					
				eS		45	52					
				SS		50	46					
				eL	23	7						
				F		30						
154.	24.	B	N–S	e	19	4	0				121,6°	Epicentre:
				ePS		10					13510	Nouvelle Bretagne.
				M		44		23	40			5,5° S, 151,5° E
				M		49		19	23			H = 18h 39′ 33″
				M		56,5		19	28			(USCGS)
			E–W	PP	19	0						
				ePS		10						
				eSSS		21,5						
				M		44		25		54		
				M		51,5		22		43		
				M		55		19		31		
		K	N–S	ePPP	19	10	22				122,2°	
				F	20	25					13550	
			E–W	e	19	0						
				F	20	25						
		Sz		eSSS	19	46	24				121,4°	
				F	20	35					13490	
155.	26.	B	N–S	eP	23	58	12				9,3°	Epicentre:
				e		59	21				1030	Mer Adriatique.
												38,8° N, 14,5° E
			E–W	eP	23	58	7					H = 23h 55′ 49″
				e		59	9					h = 300 km cca
				iS	0	0	4					(Praha)
		K	N–S	eP	23	57	54				8,2°	
						59	1				910	
				S			34					
				e$\bar{S}\bar{S}$	0	0	26					
				F		5						
			E–W	eP	23	57	54					
				e		58	58					
				e		59	23					
				S			34					
				F	0	5						
		Ke	N–S	e	23	58	52				8,4°	
				e$\bar{S}\bar{S}$	0	0	21				930	
				F		5						
			E–W	e	23	58	49					
				S		59	30					
				e$\bar{S}\bar{S}$		0	14					
				F		5						

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h	m	s	Période s	Amplitude A_N	A_E	Δ Degré, km	Remarques
		Sz	N–S	$\bar{P}\bar{P}$	23	58	53				8,9°	
				S		59	45				990	
				$\bar{S}\bar{S}$	0	0	38					
				F		5						
			E–W	$\bar{P}\bar{P}$	23	58	57					
				$\bar{S}\bar{S}$	0	0	32					
				F		5						
156.	27.	B	N–S	P	1	37	37				74,2°	Epicentre:
				P_cP			46				8240	Kamtchatka.
				PP		40	36					53° N, 160° E
				eSKS		47	33					H = 01ʰ 25′ 54″
				eSSS		54						(USCGS)
				eL	2	14						
				F		30						
			E–W	P	1	37	41					
				P_cP			46					
				e		38	11					
				e		39	44					
				eSKS		47	34					
				eSSS		54						
				eL	2	11						
				F		30						
		K	N–S	eP	1	37	52				75,1°	
				eL	2	13					8330	
				F		20						
			E–W	e	1	38	0					
				eL	2	14						
				F		20						
157.	28.	B	N–S	eSKS	15	25	40	2			97,5°	Epicentre:
				eL		44,5		5			10830	Mindanao.
				~~F~~	~~16~~	~~25~~						6° N, 127° E
												H = 15ʰ 01′ 19″
			E–W	eSKS	15	25	30	1				(USCGS)
				e		30		3				
				e		34	36	4				
				L		57,5		6				
				M	16	12	1	18		9		
				~~F~~		~~25~~						
		K	N–S	e	15	25	45				97,8°	
				F		50					10850	
			E–W	eSKS	15	25	38					
				F		50						
158.	29.	B	N–S	eP	2	21	24				77,2°	Epicentre:
				P_cP			31				8580	Kamtchatka.
				PP		24	30					49° N, 158° E
				PPP		26	19					H = 2ʰ 9′ 13″
				S		31	8	7	2			(USCGS)

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h	m	s	Période s	Amplitude A_N	A_E	Δ Degré, km	Remarques
				SKS			29	11				
				PPS		32	27	13				
				eL		55		14				
				M	3	1,5	16	14	5			
				F		10						
			E–W	eP	2	21	16	1				
				ePcP			33	4				
				e			49	5				
				PPP		26	10	7				
				eS		31	7	9				
				PS		32	14	12				
				PPS			27	13				
				eL	3	0	15					
				M		1,5	17	14		6		
				F		10						
		K		e	2	21	43				78,1°	
				F		40					8650	
159.	31.	B	N–S	e	14	52	12				13,2°	Epicentre:
				e		55					1470	Près de la côte
				L		56						de la Crète.
				M		57,5		10	5			35,8° N, 27,2° E
				M	15	0,5		10	3			H = 14h 48′ 40″
				F		6						(Praha)
			E–W	e	14	51	59					
				eS		54	26					
				L		56						
				M		58		9		7		
				M			25	10		9		
				M	15	0		9		3		
				F		6						
		K	N–S	P	14	51	37				12,4°	
				ePP			52				1370	
				ePPP		52	2					
				SS		54	14					
				eL		55	32					
				F	15	5						
			E–W	ePP	14	51	51					
				ePPP		52	3					
				eSS		54	10					
				eSSS			23					
				eL		55	22					
				F	15	5						
		Ke	N–S	P	14	51	52				12,6°	
				eL		55	32				1400	
				F	15	10						
			E–W	P	14	51	46					
				eL		55	30					
				F		10						

International Seismological Centre

№	Date	Station	Comp.	Phase	Heure de Greenwich h	m	s	Période s	Amplitude A_N	A_E	Δ Degré. km	Remarques
		Sz	N–S	P	14	51	24				11,7°	
				$\overline{P}\overline{P}$		52	22				1300	
				$\overline{S}\overline{S}$		55	18					
				F	15	10						
			E–W	eP	14	51	33					
				M		57	28	6		16		
				F	15	10						
160.		B	N–S	P	17	21	54				13,2°	Epicentre:
				eSSS		24	43				1470	Près de la côte
				e		26						de la Crète.
				L			35					35,8° N, 27,2° E
				M		28,5		10	8			H = 17h 18′ 40″
				M		30,5		9	5			(Praha)
				F		38						
										12		
			E–W	P	17	21	54			5		
				e		22	22					
				eS		24	24					
				L		26						
				M		28		10				
				M		30	15	8				
				F		38						
		K	N–S	eP	17	21	37				12,4°	
				e		22	4				1370	
				eS		23	54					
				SS		24	9					
				eSSS			23					
				F		40						
			E–W	ePPP	17	21	53					
				eS		23	55					
				eSSS		24	24					
				F		40						
		Ke	N–S	P	17	21	44				12,6°	
				eL		25	20				1400	
				F		40						
			E–W	P	17	21	46					
				eL		25	24					
				F		40						
		Sz	N–S	P	17	21	24				11,7°	
				e$\overline{S}\overline{S}$		25	19				1300	
				F		40						
			E–W	P	17	21	24					
				$\overline{S}\overline{S}$		24	49					
				M		27	31	6		23		
				F		40						

International Seismological Centre

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

ROYAL OBSERVATORY
9 JUL 1954
EDINBURGH

B: SOROZAT
SERIE

AZ 1952. ÉVI MAGYARORSZÁGI FÖLDRENGÉSEK

UNGARISCHER ERDBEBENKATALOG FÜR DAS JAHR 1952.

FELDOLGOZTA:
VON: TURI ISTVÁN

NEHÉZIPARI KÖNYV- ÉS FOLYÓIRATKIADÓ VÁLLALAT
1954

International Seismological Centre

Felelős kiadó: Solt Sándor Műszaki felelős: Rózsa István

Megrendelve: 1954. III. 16. — Imprimálva 1954. IV. 20. — Papír alakja: 70×100
A könyv azonossági száma: 1426 — Ívek száma: $^1/_2$ ($^3/_4$). — Példányszám: 500.

Ez a könyv az MNOSZ 5601—50 Á és MNOSZ 5602—50 Á szabványok szerint készült.

5842. Franklin-nyomda Budapest, VIII., Szentkirályi-utca 28.
Felelős: Ketskés János

International Seismological Centre

Magyarországon 1952-ben mindössze 4 esetben jelentettek földrengést, amelyek közül azonban jelentős kárt egyik sem okozott. A rengések megfigyelési anyagát a következőkben foglaltam össze, a rengéserősség meghatározására a Sieberg-féle (1937) 12°-os erősségi fokozatot használtam.

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

6°. Olyan nagymérvű súlypontáthelyeződések, hogy képek, könyvek stb. leesnek, kis bútorok eltolódnak vagy feldőlnek. Néha meglazult tetőcserép vagy rozzant kéményből kihulló tégla leesése 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 tapadóképesség erősen változik.

7°. A házak nagy százalékán a kéménykoszorú elfordul, kéménytéglák, tetőcserepek, gipszdíszítések leesnek, a belső falvakolat megsérül. A téglaházak több, mint egynegyedrészén 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 átterjednek, ha eltérő önrezgésidejű 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 téglaépületek felén a falazat erősen szétrepedezik, különösen az emelet és a fedélszék sarkainál.

International Seismological Centre

10°. Legalább a téglaépületek felén emeleten a belső és külső falazat beomlik, a földszinten is megrepedezik, súlyos fal- és tetőkárok a téglaépületek legalább is háromnegyedrészén.

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

12°. Számos téglaépület az alapozásig teljesen tönkremegy. 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 németnyelvű 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 az Országos Földrengésvizsgáló Intézetet. Címe: Budapest, VII., Damjanich-u. 28/b.

Március 10.

A március 10-én 6 óra 24 perckor kipattant földrengés Isztiméren és Mórott nagy ijedelmet keltett: edények csörömpöltek, ablakok rezdültek, függőlámpa kilengett, tetőzet recsegett, ház ropogott, alvók felriadtak, a vakolat néhány helyen megrepedezett. A földmozgás egy erős lökésből állott és kb. 3 másodpercig tartott. A rengés előtt és alatta hordógurulásszerű moraj is hallatszott (4,5°.)

Bakonycsernye, Bakonykuti, Bakonysárkány, Bodajk, Csákberény, Csókakő, Fehérvárcsurgó, Gánt, Guttamási, Pusztavám és Söréd községekben az ébren lévők közül mindenki érezte a rezgést, amelyet erős moraj kisért (4°).

Aka, Magyaralmás és Vértesketheley községekben függőlámpák gyengén kilengtek, edények csörrentek, képek a falon megmozdultak. A rengést moraj kísérte (3,5°).

Balinka, Csákvár, Mecsérpuszta, Nagyveleg, Oroszlány, Sur, Szák, Tés, Várpalota, Vértessomlyó és Zámoly helységekben csak egyes ébren lévők vették észre a gyenge földmozgást, főleg a szobában tartózkodók. A rengést gyenge moraj kísérte (3°).

A rengést a Budapesti Központi Földrengésvizsgáló Intézet és a Kalocsai Földrengésvizsgáló Intézet készülékei jelezték. (L. az Országos Földrengésvizsgáló Intézet mikroszeizmikus jelentését).

Nem érezték a rengést: Alcsut, Bakonybánk, Bakonynána, Bakonyszombathely, Bokod, Császár, Csősz, Dad, Felcsut, Gyuró, Iszkaszentgyörgy, Jásd, Kecskéd, Kisbér, Lovasberény, Sárkeresztes, Szend, Várgesztes, Vértesacsa és Vérteskozma helységekben.

International Seismological Centre

Április 4.

Az április 4-én 19 óra 32 perckor Szigetközben kipattant rengés alkalmával Győrladamér, Győrzámoly, Nagybajcs és Vámosszabadi községekben ablakok megrezdültek, képek a falon elmozdultak, kisebb bútorok eltolódtak, tetőzet recsegett. Ébren lévők mind érezték a rengést, alvók nagy része felriadt a rengésre. A rengés 2 lökésből állott, amelyek közül a második volt az erősebb. Tartama 3—5 másodperc. A rengést ágyúlövésszerű, mások szerint hordógurulásszerű moraj előzte és kísérte (4°).

Ásványráró, Kisbajcs és Vének községekben egy kisebb, majd közvetlenül utána egy erősebb lökést éreztek, melynek következtében ablakok, edények csörrentek. Általában csak az ébren lévők érezték a rengést gyenge szélzúgásszerű moraj kíséretében (3,5°).

Abda, Győr, Hédervár és Mecsér városban, illetve községekben már csak egyes ébren lévők érezték a rengést gyenge moraj kíséretében (3°).

A rengést a Budapesti Központi Földrengésvizsgáló Intézet és a Kalocsai Földrengésvizsgáló Intézet készülékei jelezték. (L. az Országos Földrengésvizsgáló Intézet mikroszeizmikus jelentését.)

Nem érezték a rengést: Enesén, Gönyün, Győrszentivánon, Horvátkimlén, Lipóton, Ménfőcsanakon, Nagybácsán, Öttevényen és Rábapatonán.

Május 14.

A május 14-én 18 óra 17 perckor kipattant rengést Dömös, Esztergom, Kemence, Letkés, Perőcsény és Tokod-Altáró helységekben hordógurulásszerű (mások szerint robbanásszerű) moraj kíséretében észlelték az ébren lévők, egyes alvók felriadtak. Ablakok rezdültek, edények csörömpöltek. A földmozgás 2 lökésből állott és 2—4 másodpercig tartott (3,5°).

Dunabogdány és Nagymaros helységekben csak kevesen érezték a rengést, főleg a szobában tartózkodók (3°).

Császár, Piliscsaba és Vác helységekből csak egy-egy észlelő jelentette a 2° erősségű földmozgást (2°).

A rengést a Budapesti Központi Földrengésvizsgáló Intézet és a Kalocsai Földrengésvizsgáló Intézet készülékei jelezték. (L. az Országos Földrengésvizsgáló Intézet mikroszeizmikus jelentését.)

Nem érezték a rengést: Diósjenőn, Dorogon, Drégelypalánkon, Felsőgödön, Márianosztrán, Nagybörzsönyben, Pilisszántón, Sárisápon, Süttőn és Sződön.

December 5.

A december 5-én 17 óra 44 perckor Komárom-megyében kipattant rengés következtében Dad és Szák helységekben ablakok rezdültek, edények csörömpöltek, kisebb-nagyobb bútorok eltolódtak, ébren lévők mind érezték, egyes alvók felriadtak. Gyors egymásutánban 2 lökést éreztek, amelyek közül a második volt erősebb. A rengést hordógurulásszerű moraj kísérte (4°).

Kisbér, Mezőörs és Vértesketheły községekben 2 gyengébb lökést éreztek,

International Seismological Centre

melyre ajtók-ablakok megrezdültek, edények csörömpöltek, képek a falon mozogtak. Csak az ébren lévők érezték a rengést, amely robbanásszerű morajjal együtt jött (3,5°).

Akán és Szenden robogó szekér rázásához hasonló érzést keltő rengést éreztek hordógurulásszerű moraj kíséretében. Függőlámpák gyengén kilengtek, ablakok rezdültek (3°).

Ászár, Bokod és Császár helységekben csak kevesen érezték a gyenge földmozgást (2°).

A rengést a Budapesti Központi Földrengésvizsgáló Intézet, valamint a Kalocsai és Kecskeméti Földrengésvizsgáló Intézet készülékei jelezték. (L. az Országos Földrengésvizsgáló Intézet mikroszeizmikus jelentését.)

Nem érezték a rengést: Bársonyoson, Kecskéden, Kocson, Kömlődön, Nagyvelegen, Oroszlányon, Péren, Suron és Tápon.

*

1952. évi magyar földrengési katalógus. Ungarischer Erdbebenkatalog für das Jahr 1952.

Sorszám Nr.	A rengés napja Datum	Közép-európai idő M. E. Zeit $0^h - 24^h$ h m	Az észlelés helye Ort	Erősség Sieberg-fokokban Intensität Grad Sieberg	Megjegyzések Bemerkungen
1.	März 10	6 24	Aka	3,5°	
			Bakonycsernye	4°	
			Bakonykuti	4°	
			Bakonysárkány	4°	
			Balinka	3°	
			Bodajk	4°	
			Csákberény	4°	
			Csákvár	3°	
			Csókakő	4°	
			Fehérvárcsurgó	4°	
			Gánt	4°	
			Guttamási	4°	
			Isztimér	4,5°	
			Magyaralmás	3,5°	
			Mecsérpuszta	3°	
			Mór	4,5°	
			Nagyveleg	3°	
			Oroszlány	3°	
			Pusztavám	4°	
			Söréd	4°	
			Sur	3°	
			Szák	3°	
			Tés	3°	
			Várpalota	3°	

International Seismological Centre

Sorszám Nr.	A rengés napja Datum	Közép-európai idő M. E. Zeit $0^h - 24^h$ h m	Az észlelés helye Ort	Erősség Sieberg-fokokban Intensität Grad Sieberg	Meg-jegyzések Bemer-kungen
1.	März 10.	6 24	Vértesketheley	3,5°	
			Vértessomlyó	3°	
			Zámoly	3°	
2.	April 4.	19 32	Abda	3°	
			Ásványráró	3,5°	
			Győr	3°	
			Győrladamér	4°	
			Győrzámoly	4°	
			Hédervár	3°	
			Kisbajcs	3,5°	
			Mecsér	3°	
			Nagybajcs	4°	
			Vámosszabadi	4°	
			Vének	3,5°	
3.	Mai 14.	18 17	Császár	2°	
			Dömös	3,5°	
			Dunabogdány	3°	
			Esztergom	3,5°	
			Kemence	3,5°	
			Letkés	3,5°	
			Nagymaros	3°	
			Perőcsény	3,5°	
			Piliscsaba	3°	
			Tokod-Altáró	3,5°	
			Vác	2°	
4.	Dec. 5.	17 44	Aka	3°	
			Ászár	2°	
			Bokod	2°	
			Császár	2°	
			Dad	4°	
			Kisbér	3,5°	
			Mezőörs	3,5°	
			Szák	4°	
			Szend	3°	
			Vértesketheley	3,5°	