



Les amplitudes sont données provisoirement en mm /valeurs de l'amplitude maximum mesurées directement sur les séismogrammes/. Les valeurs des constantes se rapportent successivement aux: 30.XII.1936, 1.II, 27.II, 16.IV, 14.V. et 16.VI.1937.

BULLETIN SÉISMIQUE No 1.

de la station séismologique de Stará Ďala

$\varphi = 47^{\circ} 52' 25'' N$, $\lambda = 18^{\circ} 11' 34'' E$, $h = 115$ m;

sous-sol: couches de sable.

Appareil	C _{te}	Enregistrement	Vitesse de l'inscription	Masse kg	Amortissement	T ₀	V ₀	r mm	$\epsilon : 1$
						10.8	78	1.3	1.6
						10.5	81	3.3	1.7
Mainka	NS	mécanique	15mm/min.	210	d'air	10.7	75	1.2	1.7
						10.6	82	2.7	1.4
						10.7	71	3.0	1.5
						10.6	64	0.5	1.6
						8.8	92	2.0	1.8
						8.7	71	1.8	1.4
Mainka	EW	mécanique	15mm/min.	210	d'air	8.6	80	3.6	1.3
						8.8	90	3.0	1.2
						8.7	73	3.2	1.2
						8.7	84	0.6	1.3

/S.X.1937 NS 11.3 72 0.6 4.7/
EW 7.6 69 0.6 5.0/

Remarques: La station séismologique de l'Observatoire d'État à STARÁ ĎALA est munie de deux pendules Mainka qui se trouvent en fonction continue. Jusqu'au mois d'octobre 1936, à cause d'une fausse construction des amortisseurs qui faisaient la période propre des pendules trop courte /4-5 sec. environ/, la sensibilité des appareils pour les ondes à longue période n'était pas suffisante.

En octobre 1936, par obligeance de M. le Directeur de Čsl. státní ústav geofyzikální, prof. Dr. B. Š a l a m o n, on a installé les amortisseurs construits d'après Wiechert et réglé la période. Mais la valeur de l'amortissement restait encore petite; en même temps, le frottement était grand et variable.

Malgré tout cela, les séismographes étaient essentiellement plus sensibles qu'auparavant; les inscriptions étaient lisibles, les différentes phases et leurs temps d'arrivée pouvaient être bien déterminés.

En juin 1937, nous avons réussi à diminuer le frottement et, plus tard, à aggrandir l'amortissement d'une façon appropriée.

Les appareils sont entretenus en fonction et leurs constantes calculées par le personnel de notre observatoire. L'évaluation des séismogrammes est effectuée temporairement dans le Čsl. Státní ústav geofyzikální par M. A. Z á t o p e k.

Les numéros suivants du Bulletin apparaîtront tous les trois mois.

B. Š t e r n b e r k .

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
1937										
Janvier										
5	eL M F	22	24		12	0,2	0,2			Agitation.
			32-34							
			45							
7	e M F	06	56,9		18	0,5	0,1/?/			Agitation.
		07	03							
			20							
7	eP iS eL M M M M M MN ME M MN M MN ME ME ME MN ME F	13	30	37	9	+1,3	+1,0		6590	Agitation.
			38	45						
			47		10	21	21			
			53,5		9	16	14			
			54,5		7-14	16	12			
			55,5		10-9	14	18			
			57,5		10	13	13			
			59		11	11				
		14	02		10		13			
			02,5		10-8	9	7			
			03,5		11	12				
			05		10-11	13	9			
			07,5		12	8				
			08,5		10		5			
			09,5		10		7			
			11,5		10		7			
			12		8	9				
			12,5		10		8			
		16	dans l'agitation							
19	e M/?/ F	18	52	57	4ca		0,1			Faible inscription. Forte agitation NS.
			54,2							
		19								
23	e MN MN F	11	17	05						Agitation. MN irrégulières. EW sans M.
			57							
		12	01							
			?							
25	e1 6? MN MN MN MN F	06	54,1		16	1,2				Forte agitation. ME incertaines.
			55	25						
		07	46,5		24	0,6				
			51,5		20	0,9				
			53,5		20	0,8				
			56,5							
			?							



Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
1937										
février										
10	eL	08	22							
	M		24	13	0,8	0,1				
	M		26	10ca	0,3	0,2				
	F		40							
14	e	19	59,6							
	ME	20	01,5							Traces Composante NS masquée par une forte agitation
	F		05							
21	eP	07	14 40					8590		Superposé au suivant.
	eS		24 37							
	eL		29							
	MN		49	14	5,0					
	M		50	16-18	3,0	1,0				
	MN		53,5	15	10,0					
	M		54,5	14-16	7,0	3,5				
	MN		55,5	14	8,5					
	M		58	14-16	13ca	2,3				
	F		?							
21	eP	07	38 40					8700ca		Réplique.
	e/S		48,7							
	M		masquées par le précédent							
	F		10 30							
21	iP	11	04 14		±0,2	/±/		/9500ca/		S incertain; L, M douteuses. Agitation.
	eS		14,9							
							
	F		?							
23	eP	01	00 18					/8550/ca		
	eS		10,2							
	eL		36							
	M		39	18	0,2	0,1				
	MN		40	16ca	0,2					
	ME		42	15		0,1				
	MN		45	?						
	F	02	15							
25	eP	09	34 03							Phases masquées par l'agitation. Yougoslavie.
	e		30 07							
	e/S?/		30,9							
	MN		33,1	6ca						
	ME/?/		35	?						
	F		?							
mars										
9	eP	15	53/32/					/8600ca/		Début incertain. M faibles. F dans l'agitation.
	eS	16	03 26							
	MN		31	20ca						
	F		?							





Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
1937										
avril										
4	ePn	15	40	06				280		
	eP		41	11						
	eRiPS		41	36						
	eS		41	46						
	M		41,8		3	2ca	3,5			
	F		55							
5	e	07	06	44						Traces sur EW.
	F		08,5							
5	eP	07	15/24/					/8050/		P int.min.
	eS		24	54						Agitation.
	ePS		25,6							ME masquées.
	eL		49							
	MN		55		20	0,4				
	MN		59		20ca	0,6				
	MN	08	00		20	0,4				
	MN		01,5		18	0,7				
	F		dans l'agitation							
6	eP	07	35/32/					/270/		P int.min.
	eS		36	06						Agitation.
	M		35,2		3ca	1,5	1,0			
	F		50							
8	e	18	38,1							Traces. Agitation.
	M		43							
	F		?							
16	e1	03	20	50	1-2	0,1	0,1			Phases peu
	iN		20	54	3	-0,7				claires.
	e2		21,1		4ca	4,5	1,8			Très éloigné.
	e3		22,7							Agitation.
	e4		24,7							
	e5		31,0							
	e6		39,6							
	e7		51							
	e8		54							
	eL	04	00							
	M		17		irrég.	0,5	0,2			
	MN		21		40ca	0,7				
	M		24		40ca	0,4	0,2			
	F	05	45							
28	e	02	42	45						Agitation. Faible
	M		45,5							inscription.
	F		55							

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude μ			Δ km	Remarques
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
1937 avril 29	eP eS M F	18	18,0	/	9	0,3			3750 ^{7ca}	Débuts P,S douteux. EW peu lisible.
29	P eS eL MN MN MN ME F	19	04	35	26	0,5			8220	ME faibles. Agitation.
			14	24						
			34							
			37		19	1,0				
			40							
			45							
			53							
			dans l'agitation							
mai 9	eP eS M M MN F	14	58	49	14	0,1	0,1		8820	Japon d'après Strasbourg. S int.min.
		15	08	57	18	0,2	0,1			
			34,5		14	0,4				
			38							
			44,5							
		16	15							
21	e ₁ e ₂ F	11	44,1		7ca					Agitation.
			46,0							
		12								
23	e/?/ e/S/ ME ... F	11	01	18	13ca		0,3			Début incertain. Agitation. /S/ int.min. Interruption 11 07 - 11 10, changement des feuilles. Asie Mineure d'après Strasbourg
			03	50						
			05							
							
			20							
29	e/P/ e/S/ M F	15	26	20	8	0,2	0,1		/1670/	Phases peu clai- res. Asie Mineure d'après Strasbourg
			29	12						
			31,3							
			45							
juin 7	e M/?/ F	22	05,6							Traces d'un séism peu éloigné.
			08,5							
			10							
8	e ₁ e ₂ F	22	43,3							Phases douteuses M très faibles. Agitation.
			54,0							
			?							



International
Seismological
Centre

19 AVR. 1938

1^{er} juillet - 30 décembre 1937.

BULLETIN SÉISMIQUE

No 2.

de la station séismologique de Stará Ďala

$\varphi = 47^{\circ} 52'25''N$, $\lambda = 18^{\circ} 11'34''E$, $h = 115$ m;
sous-sol: couches de sable.

Appareil	C _{te}	Enregistrement	Vitesse de l'inscription	Masse kg	Amortissement	T ₀	V ₀	r	$\epsilon:1$
								mm	
Mainka	NS	mécanique	15mm/min	210	d'air	10.3	73	0.6	1.6
						10.4	60	0.4	1.5
						10.3	74	0.6	1.7
						11.3	72	0.6	4.7
						11.2	59	0.7	3.8
						11.4	60	1.3	3.8
Mainka	EW	mécanique	15mm/min	210	d'air	8.8	81	0.4	1.4
						8.7	78	0.4	1.2
						9.0	81	0.6	1.7
						7.6	69	0.6	5.0
						8.9	72	1.0	2.3
						9.0	72	1.0	2.2

Remarques :

Les amplitudes sont données provisoirement en mm/valeurs de l'amplitude maximum mesurées directement sur les séismogrammes/. Les valeurs des constantes se rapportent successivement au: 16 VII, 27 VIII, 16 IX, 8 X, 15 XI et 15 XII. Pendant ces mois les changements principaux que l'instrument a subis étaient suivants:

Le 4-8 octobre on a déplacé le point d'appui des amortisseurs et réglé la période de toutes les deux composantes.

Le 20 octobre on a réglé de nouveau la période de la composante EW.

B. Š t e r n b e r k .

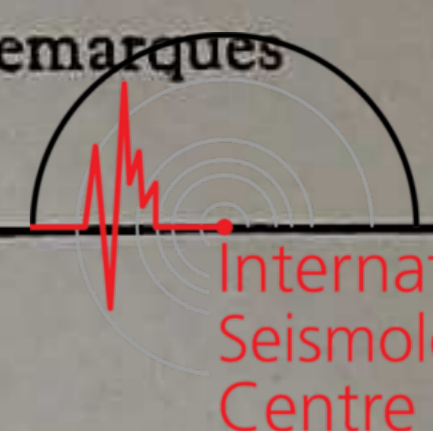
Date	Phase	Heure			Période	Amplitude <i>mm</i>			Δ km	Remarques
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
1937										
juillet										
1	eP eS ME MN F	12 01 52 11 56 39 48 13 20			8 16 12	-1,0 0,2	±0,2 0,1	8730	Agitation.	
2	e1 e2 F	02 59 26 03 18 ?							Masqué par une forte agitation. Très éloigné.	
4	e1 /?/ e2 e3 MN F	06 14,8 18 04 28,0 38 ?			17	0,4			Agitation. Début faible et incertain. Ondes ME masquées.	
6	e1 e2 M M F	06 56,2 57,3 59 07 00 15			8-9 9-10	0,2 0,1	0,2 0,3		Agitation.	
11	e/P/ e/S/ eL M F	13 52 15 14 02 40 26 34 15 15			17	0,2	0,1	/9200/	Phases douteuses.	
14	e1 e2 M/?/ F	22 51,3 23 08,3 26 ?							Noyé dans l'agitation.	
17	e/P/ eRsS ME MN F	17 13 00 14 47 15,4 15,8 25			8ca 8ca	0,2	0,8		/650ca/eP très faible.	
19	eP eS ME MN F	19 49/26/ 58 45 20 18 19 45			8ca 10	0,2	0,2		/8000ca/Début incertain. Agitation.	
20	eP eP eRiPS eS eRsS M M F	07 02 24 02 42 03/34/ 03 57 04 04 04,7 05,7 30			8 6	3,0 1,1	6,7 2,2	610	Ressenti Yougoslavie /Split/.	



Date	Phase	Heure			Période	Amplitude mm			△ km	Remarques
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
1937										
juillet										
22	eP	17	20	18/				/7630/	eP int.min.	
	eS		29	26						
	ePS		30	,3						
	eL		41							
	M		50		20ca	3,0	1,5ca			
	M		51	,5	16-20	2,0	2,3			
	MN		53		20	2,5				
	ME		54		18		3,5			
	M	18	02		16	3,0	2,6			
	F	20	30							
26	P	04	00	15		/-/	/÷/	9050	Ressenti Mexico de l'Est /presse/.	
	ePP		03	,4						
	eS		10	33						
	eL		34							
	M		42		16-18	0,3	0,2			
	M		44	,5	18	0,3ca	0,4			
	ME		49	,5	17		0,2			
	F	05	30							
26	e	18	06	32					Traces.	
	F		10							
26	eP	20	08	43				8800	eS int.min.	
	eS		08	/50/						
	eL		38							
	M		47	,5	16-15	1,5	1,2			
	F	21	30							
31	e ₁	20	46	19					Début faible.	
	e ₂		56	/02/						
	e ₃	21	05							
	eL		08							
	M		13	,5	12-14	7,0	5,5			
	ME		15		10	2,8	5,0			
	MN		16		14-10	3,5	2,5			
	F	22	30							
août										
1	e ₁	10	52	,0						
	e ₂		56	,9						
	e ₃	11	01	21						
	e ₄		14	,0						
	M		59		10-12	3,1	2,6			
	F	12								
2	e	10	27						Agitation.	
	M		31		10-8	0,2	0,2			
	F		45							
3	e ₁	18	37	04					Traces d'un séisme voisin.	
	e ₂		37	20						
	M		37	,6						
	F		39							



Date	Phase	Heure			Période	Amplitude mm			△ km	Remarques
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
1937 août 4-5	eP eS L F	23	47	28 56 50 00 03 30				7900	Agitation. M faibles.	
5	e ₁ e ₂ eL MN F	15	03	35 04,8 43 48 16 15					Très éloigné. Phases mal définies. Agita- tion. M faibles.	
11	e ₁ e ₂ e ₃ ME MN F	01	08	43 18 28 19 26 58 59 02	14 16	0,2	0,2		Phases mal définies Foyer profond. Epicentre: Région Java.	
11	e F	16	18	25					Traces.	
16	e M F	14	02,6	06 15	14	0,1	0,1		Agitation. Faible inscription	
20	e F	06	50	48 07 30					Traces. Agitation.	
20	eP eS ePS eL M ME M M M M F	12	12	15 22 58 23,8 40 50 51 52 55,5 58 59 15	20-25 20-22 16-18 18 15-17 16-19	6,2 5ca 5 8 6,5	2,0 3,5 5ca 6 5ca 5	9600	Région Philippines	
21	e M F	23	24	26 35	10ca	0,1	0,1			
31	eP eS M F	14	25	44 34 19 55 15 30	16	0,5ca	0,3ca	7050	Agitation.	
1937 septembre 1	e M F	08	58	43 09 24 ?	8				Agitation. Phases du début douteuses	



International
Seismological
Centre

Date	Phase	Heure h m s T. M. G.	Période	Amplitude mm			△ km	Remarques
				A _N	A _E	A _Z		
1937								International Seismological Centre
septembre								
3	e	19 00,3					/8800ca/	Agitation. Début incertain.
	eP	00 26						
	eS	10 30						
	eL	26						
	MN	37,5	20	0,5				
	MN	41	19	0,8				
	M	43	14	0,4	0,3			
	ME	48	16ca			0,4		
	MN	49	16ca	0,3				
	F	20 30						
8	e1	01 00,8						Masqué par une forte agitation.
	e2	33						
	F	02/30?/						
8	e1	02 54 50						Forte agitation. Traces d'un séisme proche.
	e2	55 28						
	MN	56,3	9	0,4				
	F	dans l'agitation						
14	e1	08 58 11						Faible. Phases mal définies. Agitation ressentie environs Chust /Russie Subcarpathique/.
	e2	58 27						
	MN	59,5	6ca	0,2				
	ME	09 00	7ca		0,1			
	F	05						
15	e1	12 46 48						Agitation. Très éloigné.
	e2	49 22						
	e3	13 00,5						
	MN	39	26	0,3				
	MN	41	25	0,4				
	MN	43,5	20	0,5				
	M	45	20	0,5	0,3			
	ME	48	16		0,1			
	F	?						
21	e	08 25						Faible inscriptio
	MN	30	10					
	F	40						
21	e/P?/	10 04 15						Faible.
	M	36	12					
	F	45						
23	eP'	13 25/11/					13200	Interprétation difficile.
	ePP	26 59						
	ePPP	30,0						
	eScPcPcS	33,7						
	e/PS/	37,0						
	eSS	43,8						
	eL	14 06						
	M	11	20	0,5	0,6			

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude _{mm}			Δ km	Remarques
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
1937										
septembre										
23	MN	14	14,5		20	0,4				
	ME		17,5		20ca		0,3			
	M		23		14-15	0,5	0,5			
	F	16								
24	e	04	44							Noyé dans l'agitation.
	MN		47,5		11	1,5				
	M		48		12-10	1,5	0,7			
	F		?							
27	eP	09	08 51						/9400ca/	Interruption
	e/S/		19 25							945 - 951, changement des
	M	10	00,5		20ca	0,3	0,2			feuilles.
	F		45							
octobre										
6	e	17	21,5							Traces dans l'agitation.
	F	18	/?/							
11	e	05	46							Traces.
	MN		48,5		8-13	0,1				
	F	06	10							
17	eP	04	59/14/						8930	Japon.
	eS	05	09 33							Agitation. Début
	M		33		18-19	0,3	0,1			faible et incertain.
	M		40		16	0,3	0,1			
	F		?							
17	eP	10	01 16						1080	Agitation. Début S
	eS		03/02/							incertain. M faibles.
	M		05		9-7					
	F		15							
24	e	11	56,3							Noyé dans l'agitation.
	M	12	26		8/?/					
	F	13								
29	e1	07	33 48							Agitation.
	e2		35 31							Phases mal définies.
	e3		36 02							
	F	08								
novembre										
14	eP	11	05 27						4170	Agitation. Ressenti
	iP		05 28		6ca	+2,0	-2,0			Tachkent.
	S		11 17							
	eL		13							
	M		14,5		15-10	13,0	17,0			
	M		15,5		15-10	10,5	12,5			
	ME		16		9		13,0			
	ME		18,5		10ca		11,5			
	MN		20		10	9,0				
	ME		22		8-9		10,0			
	F	13								



International
Seismological
Centre


Date	Phase	Heure			Période	Amplitude <small>mm</small>			Δ km	Remarques
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
1937 novembre										
15	e/PP/ e/S/ e M F	21	47	36						Début, P masqué par l'agitation. Phases peu définies. M faibles et irrég. Thibet d'après Strasbourg.
			52,3							
			57,5							
		22	04,5							
		23								
26	e1 e2 F	11	25	ca						Forte agitation.
			30,5							
			?							
27	e1 e2 F	20	15/38/							Noyé dans l'agitation.
			27-28							
			?							
28	e1 e2 MN F	05	34,4							Agitation.
			47,3							
		06	26							
			?							
30	eP eS MN F	00	52	09					7960	M faibles. Iles Nicobar.
		01	01	35						
			36							
			45							
30	eP eS ME M M F	13	05	44					/5700ca/	Phase S mal définie. Agitation. Abyssinie d'après Strasbourg.
			13,0							
			25		17		0,7			
			27,5		16ca	0,7	0,5			
			33		14	0,7	0,4			
		14								
décembre										
6	e M F	05	20ca							Agitation.
			28		12-14	0,2	0,1			
			45							
8	eP e/S/ eL MN M M M F	08	44	28					/9000/	
			54	39						
		09	13							
			17,5		19	0,6				
			22		14-12	1,0	0,4			
			25,5		18	1,1	0,7			
			26,5		14	1,2	0,4			
		10								
10	e eL MN M F	14	13,5							Agitation.
			15							
			18,5		14	0,2				
			22,5		13-15	0,3	0,2			
			45							



International
Seismological
Centre

Date	Phase	Heure			Période	Amplitude mm			△ km	Remarques
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
1937										
décembre										
10	e1 e2 M F	18 06 13 07 17 09 30								Assez proche. M irrég.
13	eP eS eL MN MN MN ME ME MN F	19 03 /22/ 16 33 35 39 44 47 48 50 50,5 20 30		18 14 16ca 16 18ca 12	0,5 0,4 0,4 0,3 0,2 0,5			/9000ca/	P faible et douteux. Agitation.	
15	e M F	21 29 11 30,0 35		8	0,2	?			Agitation. Proche ME irrég.	
16	eP eS M F	17 38 /32/ 42 /08/ 44 18 10		8	0,7	0,5		/1830/	Début faible, masqué par l'agi- tation.	
17	eP eS eL ME M MN F	09 44 37 54 52 10 14 22 25,5 27,5 11		12 20-12 14	0,3 0,4	0,2 0,3		8970		
18	eP eS M F	13 25 /11/ 30 /50/ 40 14 30						/4000/	Agitation. M irrég Foyer profond?	
23	eP ePP eScPcS ePS eL M MN M ME M M F	13 31 24 35 /04/ 42 14 43 54 59 14 09 11 13 14,5 17 20,5 15 /30/		25-27 22 23-21 21 20 18	0,6 2,1 2,3 2,3 1,7 2,3	0,5 2,0 4,0 2,7 2,5		10500ca	Mexique. PP int.min. Agitation.	



Date	Phase	Heure h m s T. M. G.			Période	Amplitude mm			△ km	Remarques
		A _N	A _E	A _Z						
1937										 International Seismological Centre
décembre										
24	e1 e2 F	06 43 44 ?							Traces. Agitation.	
25	e1 e2 MN F	10 22,3 24/21/ 31 45	18	0,2					Agitation.	
28	e/P/ e/S?/ MN F	06 29 54 38 22 55,5 07 15	14	0,2					Agitation. S très douteux. A. Zátpek.	