

1941 N° I

Du 1^{er} Janvier au 20 Mars.

UCCLE

BULLETIN SÉISMIQUE

DE

L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE

$\varphi = 50^{\circ}47'55''$ N. $\lambda = 4^{\circ}21'30''$ E. $h = 100$ m. SOUS-SOL : sable.

Appareils : Deux séismographes horizontaux GALITZINE. Un vertical à enregistrement galvanométrique. Un séismographe WIECHERT à deux composantes (masse 1000 kg.). Un vertical WIECHERT (masse 1300 kg.).

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A_N	A_E	A_Z		
5/1	eP	19 ^h 1 ^m 4 ^s	28 ^a 23	μ	μ	μ	106°	Vertical.
	ePP	5 29						id.
	iSKS	11 48						N-S. et E-W.
	iS	13 37						N-S.
	iPS	14 43						Vertical et E-W.
	iPPS	15 49						id. N-S. et E-W.
	iSS	20 44						E-W.
	iSSS	24 3						N-S.
	i	25 7						E-W.
	i	30 55						N-S.
	eL	36						Epc. d'après Moscou,
	M	41 53						2°5 N., 124°0 E.,
	M	49 20						+ 24
F	21 30	+ 25						
6/1	e	10 10 35	20				E-W.	
	e	11 52					E-W.	
	e	16 46					E-W.	
	e	19 52					E-W.	
	eL	25						
	F	11 20						
7/1	eL	4 15						
	F	35						
	—	11 30-53					Traces.	
9/1	iP	18 18 9	13				Vertical, N-S. et E-W.	
	eS	21 58					ou 22°8', Ag. E-W.	
	eL	24					Epc. d'après Moscou,	
	M	25,6					36°5 N., 30°0 E.,	
	F	(35)					Asie Mineure.	
11/1	eL	3 46						
	F	4 15						
	iP	8 40 (13)					Vertical Wiechert. Heure incer-	
	F	10 10					taine, pendule arrêtée.	
12/1	eL	1 12						
	F	45						
13/1	e	16 46 49				126°	Vertical.	
	iP'	47 13					id.	
	iPP	48 44					id. N-S. et E-W.	
	iSKP	49 53					id.	
	i	50 28					N-S. et E-W.	
	i	33					Vertical.	
	iPPP	51 11					id.	
	iSKS	54 12					N-S. et E-W.	

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _w	A _r	A _z		
				μ	μ	μ		
13 / I	iSKKS	16h 55m 40 ^a						N-S. et E-W.
	iPPS	17 0 36						N-S.
	iSS	6 3						N-S. et E-W.
	i	8 48						id.
	L	25						Epc. d'après Moscou,
	M	27 49	40 ^a					5 ^o S., 150 ^o E.
	M	43 40	21,5	+ 71	- 146			Epc. d'après USCGS.,
M	48 7	19		+ 58			3 ^o S., 144 ^o E.	
F	20 20							
17 / I	e	12 46 0						Vertical. Ondes courtes.
	eL	13 5						Ag.
	F	(15)						
19 / I	eL	4 6						Forte Ag.
	F	(30)						
20 / I	iP	3 42 38		+	-	+	26 ^o	Vert., N-S. et E-W. Compression.
	iS	47 13						N-S.
	iS	15						E-W.
	eL	50						Epc. d'après Moscou,
	M	52,7	19					35 ^o N., 33 ^o E., h = 110 Km.
F	4 (55)						île de Chypre.	
21 / I	eP	12 52 42					67 ^o	Vertical.
	iS	13 1 41						N-S.
	i(PS)	2 40						E-W.
	i(SS)	5 47						N-S.
	i(SSS)	8 55						E-W.
	eL	18						Epc. d'après Moscou,
M	19-20	32					26 ^o 5 N., 96 ^o 5 E., h = 180 Km.	
F	14 (15)						Ag.	
24 / I	i(S)	15 53 6						N-S.
	i(S)	9						E-W. Epc. d'après Moscou,
	eL	16 0						2 ^o 5 S., 17 ^o 5 W.,
	F	(45)						Océan atlantique.
25 / I	iP	23 54 10						Vertical Wiechert. Dilatation.
	i	55 42						Vertical.
27 / I	eP	2 41 7					67 ^o	Vertical.
	iS	50 10						N-S. et E-W.
	eL	3 3						Epc. d'après Moscou,
	F	35						25 ^o 0 N., 94 ^o 5 E., h = 180 Km.
28 / I	e	4 30						N-S.
	eL	39						
	F	5 5						
31 / I	eL	3 36						Forte Ag.
	F	4 10						
2 / II	e	21 37 17						N-S.
	eL	49						
	F	22 0						
4 / II	eP	14 16 1					103 ^o	Vertical.
	ipP	18 14						id.
	epPP	22 9						id.
	eSKS	25,4						N-S. et E-W.
	eSP	28 14						Vertical. Epc. d'après Moscou,
	F	15 (30)						9 ^o 0 N., 125 ^o 5 E., h = 600 Km.
7 / II	eP	15 24,9					(77 ^o)	Vertical. Ag.
	eS	34 32						N-S.
	eSS	39 10						N-S. Epc. d'après Moscou,
	L	48						54 ^o N., 163 ^o E.,
	F	16 (30)						

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A_N	A_E	A_Z		
				μ	μ	μ		
8/II	iSKS ePS eL F	19 ^h 10 ^m 54 ^s 13 47 (45) 20 (30)						E-W. Ag. Vertical. Epc. d'après Moscou, 1°0 N., 121°0 E., Ile Célèbes.
9/II	eP i iS SS L M F	9 56 11 10 6 10 10 52 18 28 26 12 (40)	28*	+ 52			78°4	Vertical. id. N-S. N-S. et E-W. Epc. d'après Moscou, 40°N., 127°5 W. Pacifique. 40°9 N., 125°4 W. USCGS.
	eP' i eSKKS (e) (e) (e) eSS M M F	19 38 34 42 22 47,9 50 32 51,9 55,9 58 30 20 26 31 21 45	40 28 26	19		15	126°	Vertical. id. N-S. et E-W. N-S. Ag. N-S. N-S. N-S. et E-W. Epc. d'après Moscou, 3°5 S., 155°0 E.
11/II	iP iS PS SSS L M F	14 48 3 58 31 59 18 15 7,9 14 22 30 16 40	21			- 21	84°5	Vertical. N-S. et E-W. Vertical. E-W. Epc. d'après Moscou, 13°0 N., 103°5 W. 14°5 N., 94° W. USCGS.
14/II	e M F	19 39,9 20 14 21 (0)						E-W. Ag.
16/II	iP eL F	16 47 1 17 4 (45)						Vertical Wiechert. Forte Ag. Epc. d'après Moscou, 34° N., 59° E., Iran.
18/II	—	21 33-43						Traces.
23/II	e F	20 14 27 19						Vert. et N-S. Ondes courtes.
24/II	eL F	13 58 14 20						E-W.
25/II	ePP eSKS eSKSP ePPS e eL F	5 57 29 6 3 16 7 9 8 25 19 36 36 8 15					120°	Vertical et E-W. E-W. E-W. N-S. et E-W. id. Epc. d'après Moscou, 13°0 S., 127°5 E., h = 180 Km.
27/II	eL F	10 39 58						Forte Ag.
1/III	iP iS i L M M F	3 56 49 59 59 4 0 9 1 2 23 23 (45)	17 19,5	+		-	16°4	Vert. N-S. et E-W. Compression. N-S. E-W. Destructeur à Larissa (Grèce)
				+ 61		+ 100		Ag.
4/III	e F	23 54 3 0 5						E-W. Ag.

1941 N° 2

Du 21 Mars au 17 Mai.

UCCLE

BULLETIN SÉISMIQUE

DE

L'OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE

$\varphi = 50^{\circ}47'55''$ N.

$\lambda = 4^{\circ}21'30''$ E.

$h = 100$ m.

Sous-sol : sable.

Appareils : Deux séismographes horizontaux GALITZINE. Un vertical à enregistrement galvanométrique. Un séismographe WIECHERT à deux composantes (masse 1000 kg.). Un vertical WIECHERT (masse 1300 kg.).

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A_N	A_E	A_Z		
21 / III	eP	8h 7m 29 ^s	μ	μ	μ		53°7	Vertical. N-S. E-W. Epc. d'après USCGS. 7° 3 N., 36°6 W., Atlantique.
	iS	15 8						
	iS	10						
	eL	(23)						
28 / III	F	9 (20)					Vertical. Ag. N-S. Ag. E-W. E-W. E-W.	
	e(P)	21 21 28						
	e	23 1,2						
	e	14,4						
	e	20,4						
29 / III	e	36,7					Vertical. Ag. N-S. E-W. E-W.	
	eL	45						
1 / IV	F	1 10					Vertical. Ag. id. et N-S. id. E-W. N-S. Epc. d'après USCGS. 56°N., 153°W.	
	eP	10 52 26						
3 / IV	i	32					Vertical et E-W. id. id. N-S. et E-W. id. forte déviation. N-S. E-W. E-W. E-W. E-W. Epc. d'après USCGS. 25°S., 69°W. $h = 200$ Km.	
	iPP	55 15						
	iS	11 1 47						
	SS	6 31						
	eL	(17)						
	F	12 (30)						
	iP	15 34 43						28*
	i	54						
	pP	35 36						
	ePP	38 46						
	iSKS	45 0						
	i	40						
iS	46 40							
i	52 40							
iSS	54 18	35						
iSSS	58 18	28						
F	18 (15)							
4 / IV	eL	16 18					Vertical. N-S. N-S. N-S. Epc. d'après Moscou. 46°7 N., 82°5 E.	
	F	45						
5 / IV	eP	22 9 20					Vertical. Dilatation.	
	eS	16 30						
	e	19 25						
	e	20 15						
	eL	26						
	F	55						
7 / IV	eL	17 30						
	F	18 15						
7 / IV	iP	2 59 40						

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A_N	A_E	A_Z		
				μ	μ	μ		
7/iv	iP	23h 40m 46s				+	70°	Vertical. Compression.
	i	53						id. et E-W.
	i	41 23						id.
	i	29						id.
	iPP	43 16						id.
	iS	49 57						N-S.
	iS	50 3						E-W.
	i	58 4						E-W.
8/iv	L	0 0	21*		- 77			Epc. d'après USCGS.
	M	6 11						17°6 N., 78°3 W.
	F	2 (25)						Ag.
9/iv	eL	17 48						
	F	18 10						
15/iv	eP	4 4 43						Vertical.
	e	27 32						E-W.
	M	59						
	F	5 45						
	eL	8 16						
	F	(40)						
	iP	19 22 34	17	-	+	+	83°6	Vertical, N-S. et E-W. Compr.
	i	44		-	+			N-S. et E-W.
	i	48						Vertical.
	iPP	26 1						id.
	iPP	3						N-S. et E-W.
	i	32 9						E-W.
	iS	58						Vertical, N-S. et E-W.
	iSS	38 45						E-W. Wiechert.
	iSSS	42 17						id.
	eL	50						Epc. d'après USCGS.
	M	53-55	34		18			18°8 N., 103°W.
	M	56 51	26	+ 18				Destructeur sur la côte Mexicaine.
	M	57 4	26	+ 18				(Colima et environs)
	F	23 55						
16/iv	—	0 26-35						Train d'ondes.
	eL	2 20						
	F	40						
	—	5 27-33						Train d'ondes.
18/iv	e(P)	5 36 33						Vertical
	e(SKS)	47 6						E-W.
	eL	6 2						Epc. : mer de Chine, d'après
	F	7 40						Manille.
	e(P)	6 35 32						Vertical. Superposé au précédent.
	e	13 57,3						Vertical. (Douteux)
	e	14 7,8						E-W. id.
	eL	(19)						Ag.
	F	(45)						
19/iv	iP	8 4 8				+		Vertical. Compression.
	PP	6 24						id.
	eL	26						Epc. d'après Moscou.
	F	(50)						38°7 N., 97°0 E.
20/iv	eP	17 46 57					45°8	Vertical et E-W.
	PP	48 25						id.
	iS	53 47						N-S. et E-W.
	iSS	57 12						N-S.
	L	18 1						Epc. d'après Moscou.
	M	5 6	23,5	- 56				38°6 N., 71°2 E. h = 70 Km.
	F	19 26						

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _s	A _E	A _Z		
				μ	μ	μ		
21/iv	e(P) e(S) eL F — e(P) i M	3h 6,0 ^m 15 34 ^a 30 4 (15) 19 15-40 22 47 27 30					(73°3)	Vertical. N-S. Epc. d'après Moscou, 52°0 N., 168°5 W. N-S. Traces. Vertical. id.
22/iv	F	0 35						
26/iv	e(P) e eL F	23 19 (34) 21 17 34 24 (0)						Vertical. id. Epc. d'après Moscou, 38°N., 70°E.
27/iv	eP eS L F	13 6 46 10 59 13 (50)					23°3	E-W. N-S. Epc. d'après Moscou, 39°5 N., 34°0 E.
28/iv	(eP) S eL F	19 56 23 20 7 1 25 21 10					(86°6)	E-W. N-S.
29/iv	e(P) e e e e e e eL F	1 56 18 25 59 13 2 1 36 3 11 6,2 13 8 17 48 27 4 10						Vertical. E-W. Vertical. E-W. E-W. E-W. N-S. E-W.
30/iv	eP eL F eL F	9 58 30 10 30 (55) 23 30 50						Vertical. Epc. d'après Moscou, 33°0 N., 143°5 E. Ag.
1/v	eL F	7 44 8 10						
3/v	e (e) M F	2 15,7 19,6 24,6 (30)						Vertical. Ag. N-S. et E-W. Ag.
4/v	eL F	23 18 55						
5/v	eP PP eS eL F	15 29 43 32 21 39 4 55 16 45					71°2	Vertical. id. E-W. Région épiscoptrale: Mandchourie.
6/v	eP e eL F	17 3 57 14 18 22 45						
4/v	i i e	12 39 10 48 43 8					+	Vertical. Compression. id. id.

DATES	PHASES	HEURES	T	AMPLITUDES			Δ	REMARQUES
				A _x	A _y	A _z		
				μ	μ	μ		
8/v	e(P')	10 ^h 40 ^m 26 ^s				—	96°	Vertical. Dilatation.
	i	30				—		id.
	e	41 21						Vertical.
	i	42 45						id. Epc. d'après Manille,
	F	11 15						16°S., 170°E.
9/v	eP	5 46 9					96°	Vertical.
	ePP	49 58						E-W.
	e	54 48						N-S.
	e	56 1						E-W.
	e(SKS)	45						N-S.
	e(PS)	58 42						E-W.
	eL	6 20						Epc. d'après Manille,
	M	25 28	23*	+ 44				14°25'N., 123°05' E.
	F	7 45						
	e	9 44 40						Vertical.
	e	47 57						id.
11/v	eL	10 14					Ag.	
	F	11 0						
	(e)	17 28 35						Vertical. Douteux, Ag.
12/v	M	35					Ag.	
	F	—						
	eL	3 19						
13/v	F	27					79°	Vertical et E-W.
	eP	16 13,9						id.
	ePP	16,7						Vertical.
	e	20 18						N-S. et E-W.
	iS	23 57						N-S.
	eSS	29 8						Epc. d'après USCGS.
	eL	36						40°3'N., 125°W.
	M	46,2	20	— 12				
	M	50,6	18	— 13				
	F	17 50						
14/v	eL	7 45					(16°6)	Vertical.
	F	8 5						E-W.
	e(P)	8 40 30						Epc. : Asie Mineure.
	S	43 42						Ag.
	L	45,2						
16/v	F	9 (15)					(16°6)	Vertical et E-W.
	eP	1 31,9						E-W.
	S	35 (8)						Epc. : Asie Mineure.
	eL	37						
	F	2 5						
	eL	7 54						Début perdu (détermination des
	F	8 40						constantes)
17/v	eP'	2 44 13					140°	Vertical.
	i	56						id.
	iPP	47 5						id.
	iSKP	48 4						id.
	iPPP	40 8						id.
	iSPP	59 16						id.
	iSS	3 5 13						E-W.
	iSSS	10 19						E-W.
	L	21						Epc. d'après USCGS.
	M	30 39	30	+ 91				12°9' S., 166°7' E.
	M	35 55	22,5	— 74				Epc. d'après Manille,
	M	40 30	19	— 85				10°S., 166°E.
	M	41 7	22		+ 81			
F	7 30							