

№ 1.

Janvier 1927.

Institut Physico-Mathématique V. Steklov de l'Académie des Sciences de l'URSS.

Bulletin mensuel
de la station sismique de 1^{ère} classe
MAKÉEVKA

(de la Section des Mines du Conseil Supérieur d'Economie Publique).

 $\varphi = 48^{\circ} 2' \text{ N}; \lambda = 37^{\circ} 59' \text{ E.}$

Sous-sol: grès.

Instruments: Sismographes aperiodiques de Galitzine avec enregistrement galvanométrique.

№	Date	Phases	Heures			T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
							A_n	A_e	A_z		
			<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	sec.	μ	μ	μ	km. degré	
1	1/1	<i>e</i>	9	10	8						MS I et forts MS II.
		<i>L</i>		14		20.0					
		<i>F</i>		40							
2	2	<i>e</i>	15	20	16						Id.
		<i>L</i>		27		30.0					
		M_1		33	44	18.0	+ 4				
		M_2			53	21.0			+ 2		
		M_3		34	38	18.0		+ 2			
		<i>F</i>	16	23							
3	3	<i>e</i>	6	(28)							MS I et MS II.
		<i>L</i>		38							
		<i>F</i>		46							
4		<i>e</i>	22	(47)							
		<i>L</i>		51		18.0					
		M_1		55	18	17.0			+ 4		
		M_2			21	15.0		+ 1			
		<i>F</i>	23	18							
5	4	<i>e</i>	0	46							Considérables MS I.
		<i>L</i>		51		14.0					
		<i>F</i>	1	18							Du 5-11/I considérables MS I.

N ^o	Date	Phases	Heures h m s	T _p sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques
					A _n μ	A _e μ	A _z μ		
6	12	<i>e</i>	0 26					<i>e</i> sur Z manque.	
		<i>L</i>	44	30.0					
		<i>M</i> ₁	50 28	21.0	+ 3				
		<i>M</i> ₂	53 19	17.0		- 5			
		<i>M</i> ₃	21	17.0		- 2			
	<i>F</i>	1 28							
7		<i>e</i>	22 48				MS I.		
		<i>L</i>	52						
		<i>M</i> ₁	58 43	19.0	- 1				
		<i>M</i> ₂	23 54	17.0		+ 1			
		<i>F</i>	38						
8	15	<i>e</i>	20 44				Principale phase irrégulière. MS I.		
		<i>L</i>	55						
		<i>F</i>	21 13						
9	17	<i>P</i>	22 9 28	5.0			7900 71°.1 Onde condensée. MS I. Début de <i>PP</i> et <i>S</i> approximatif faute de repères de minutes sur NS et EW.		
		<i>PP</i>	12 9						
		<i>S</i>	18 43	9.0					
		<i>L</i>	32						
		<i>M</i> ₁	42 17	19.0		+12			
		<i>M</i> ₂	43 29	16.0		-12			
		<i>M</i> ₃	44 54	16.0		- 8			
		<i>F</i>	23 38						
10	19	<i>L</i>	2 18	20.0					
		<i>F</i>	48						
11	20	<i>P</i>	8 52 43	1.6			3020 27°.2		
		<i>ePP</i>	53 26	4.4					
		<i>eS</i>	57 27						
		<i>L</i>	9 0	10.0					
		<i>M</i> ₁	5 32	11.0		- 3			
		<i>M</i> ₂	38	10.0	+ 3				
		<i>M</i> ₃	43	12.0		+ 2			
		<i>M</i> ₄	7 14	10.0					
	<i>F</i>	10 8		- 2					
12		<i>eP'</i>	11 16 7	6.0			Ca 11500 103°.5 <i>e</i> à peine perceptible et sur Z seulement.		
		<i>ePPP</i>	19 3						

N ^o	Date	Phases	Heures h m s	T _p sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques
					A _n μ	A _e μ	A _z μ		
12	20	<i>iPS</i>	11 25 43	8.0					
		<i>iPPS</i>	26 37	6.0					
		<i>L</i>	59	20.0					
		<i>M</i> ₁	12 5 59	20.0		- 2			
		<i>M</i> ₂	10 16	20.0	+ 1				
	<i>F</i>	41							
13	21	<i>i</i>	9 12 54	3.0; 5.0			D'après Z. MS I et II.		
		<i>L</i>	45						
		<i>F</i>	58						
14		<i>L</i>	10 12	24.0; 30.0			Id.		
		<i>M</i>	16 6	25.0					
		<i>F</i>	11 11		+ 4				
15	24	<i>eP'</i>	1 24 53	2.8; 3.2			Ca 14000 <i>eP'</i> et <i>PP</i> ondes dilatées. MS I.		
		<i>PP</i>	27 4						
		<i>i</i>	28 17	5.2; 6.4					
		<i>e(S₄P₄S)</i>	31 29						
		<i>M</i> ₁	2 24 12	18.0	- 8				
		<i>M</i> ₂	45 30	19.0		+ 12			
		<i>M</i> ₃	51 40	17.0		- 13			
		<i>M</i> ₄	3 22 37	16.0	- 4				
	<i>C</i>	58 21	18.0		+				
	<i>F</i>	4 41							
16		<i>eP</i>	5 23 27				MS I et II.		
		<i>e</i> ₁	25 6						
		<i>e</i> ₂	27 59						
		<i>e</i> ₃	30 31						
		<i>e</i> ₄	31 31						
		<i>e</i> ₅	32 51						
	<i>M</i>	33 20	17.0		+ 8				
	<i>F</i>	6 11							
17		<i>e</i>	7 50 55						
		<i>L</i>	58	20.0					
		<i>M</i>	8 24 14	16.0		+ 2			
	<i>F</i>	9 8							
18	26	<i>e</i> ₁	10 20 (56)				Principale phase irrégulière. Considérables MS I.		
		<i>e</i> ₂	25 (56)						

№	Date	Phases	Heures			T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
							A_n	A_e	A_z		
			<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	sec.	μ	μ	μ	km. degré	
18	26	<i>L</i> <i>F</i>	10	31							
19	30	<i>e</i> <i>L</i> <i>M</i> <i>F</i>	9	7	2						Principale phase mutilée. Forts MSI observés aussi le 27, 28 et 29/I.
				14		18.0					
				16	37	14.0			- 8		
			10	39							
20	31	<i>e</i> <i>L</i> <i>M₁</i> <i>M₂</i> <i>F</i>	0	54	(50)						Considérables MSI.
			1	4		22.0					
				4	33	21.0			- 6		
				10	57	19.9		+ 2			
				19							

A. Gaudenskiij.

Imprimé par ordre de l'Académie des Sciences de l'URSS.

Mars 1927.

Le Secrétaire Perpétuel S. d'Oldenburg.

— БЕСПЛАТНО —

№ 2

Février 1927.

Institut Physico-Mathématique V. Steklov de l'Académie des Sciences de l'URSS.

Bulletin mensuel

 de la station sismique de 1^{ère} classe

MAKÉEVKA

(de la Section des Mines du Conseil Supérieur d'Economie Publique).

 $\varphi = 48^{\circ} 2' N$; $\lambda = 37^{\circ} 59' E$

Sous-sol: grès.

Instruments: Sismographes apériodiques de Galitzine avec enregistrement galvanométrique.

№	Date	Phases	Heures			T_p	Amplitudes			Δ	Remarques	
							A_n	A_e	A_z			
			<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	sec.	μ	μ	μ	km. degré		
21	1/II	<i>ePP</i>	18	15	50	1.8				Ca 12200 (109°.8)	Onde condensée. Phases seulement d'après Z. MS I.	
		<i>e₁</i>			57	5.0; 7.0						
		<i>e₂</i>		17	22							
		<i>PPP</i>		18	32							
		<i>e₃(PS)</i>		25	27							
		<i>e₄(PPS)</i>		26	9							
		<i>L</i>		40								
		<i>M₁</i>		50	44		16.0					- 2
		<i>M₂</i>		58	8		24.0					+ 8
		<i>M₃</i>	19	4	22		26.0					+ 16
		<i>M₄</i>		5	55		22.0		- 6			
		<i>M₅</i>		13	2		18.0	+ 4				
		<i>M₆</i>			7		20.0					- 10
		<i>M₇</i>		34	12		16.0	- 2				
<i>M₈</i>	20	30										
<i>C</i>		39	53		14.0							
<i>F</i>	21											
22	2	<i>L</i>	8	(14)		20.0						
		<i>F</i>		51								
23		<i>e</i>	10	(31)								
		<i>L</i>		56		14.0						
		<i>F</i>	11	31								

N ^o	Date	Phases	Heures	T _p	Amplitudes			Δ	Remarques
					A _n	A _e	A _z		
			h m s	sec.	μ	μ	μ	km. degré	
24	3	P	4 3 31	1.4; 2.0				6890 62°0	Onde dilatée. P d'après Z.
		e ₁	58						
		eS	11 54	4.4; 6.2					
		PS	12 19						
		e ₂	13 59						
		SS	16 34						
		e ₂	20 38						
		L	23						
		M ₁	29 5	19.0	- 11				
		M ₂	31 21	17.0		- 10			
		M ₃	42	16.0		- 5			
M ₄	33 48	15.0		- 5					
25		e	4 40 35	8.0					
		i	41 14						
		M ₁	5 27 32	24.0	+ 9				
		M ₂	30 18	18.0			- 5		
		M ₃	41	15.0			- 2		
		C	52 11	13.0					
		F	6 31						
26	4	i	3 8 52	2.0; 3.0				Onde condensée. i et e sur Z seulement. Considérables MSI.	
		e	10 42	4.4					
		L	59	24.0					
		F	4 41						
27	5	e	7 59				Considérables MS I.		
		L	8 24	18.0					
		F	9 4						
28	7	e	6 12				MS II et considérables MS I.		
		L	17						
		F	7 11						
29	10	L	18 4	26.0; 36.0			Considérables MS I et II.		
		F	19 36						
30	13	e	3 (59)				16.0		
		L	4 7						
		F	38						

N ^o	Date	Phases	Heures	T _p	Amplitudes			Δ	Remarques
					A _n	A _e	A _z		
			h m s	sec.	μ	μ	μ	km. degré	
31	14	P	3 46 58	4.0				1640 14°8	P onde condensée — α SW. Presqu'île des Balkans. MS I.
		eS	49 48	6.0					
		SS	57						
		L	51						
		e	49						
		M ₁	52 47	15.0			- 16		
		M ₂	53 4	13.0			- 10		
		M ₃	50	9.0	+ 10				
		M ₄	54 8	12.0			- 12		
		M ₅	56 13	7.0			- 10		
		C	5 1 21	12.0					
		F	56						
		32	16	P	1 46 37	6.0; 8.0			
e ₁	49 16								
e ₂	50 49								
e ₃	54 59			5.0; 7.4					
S	56 0								
PS	41								
e ₄	58 1								
L	2 6								
M ₁	18 25			14.0			- 45		
M ₂	19 6			15.0			- 62		
M ₃	20 8			14.0			- 64		
M ₄	21 2			16.0			+ 100		
M ₅	26 23			13.0			- 60		
M ₆	27 23			13.0			- 65		
M ₇	29 25			14.0			- 32		
W ₂	4 9								
M ₁ '	11 6			14.0			- 12		
M ₂ '	14 27	13.0			- 6				
M ₃ '	20 12	12.0	+ 6						
M ₄ '	22 27	13.0	- 5						
M ₅ '	38 58	14.0			- 5				
W ₃	5 46								
C ₁	54 45	13.0			-				
C ₂	6 10 25	14.0			-				
F	7 30								
33		P	8 47 58	6.0				Onde dilatée. MS I.	
		L	9 16						

N ^o	Date	Phases	Heures			T _p	Amplitudes			Δ	Remarques
							A _n	A _e	A _z		
			h	m	s	sec.	μ	μ	μ	km. degré	
33	16	M ₁	9	21	35	15.0		+ 3			
		M ₂		22	3	15.0	- 4				
		M ₃			25	16.0			+ 5		
		F	10	16							
34		P	12	3	50	3.0					Autres phases masquées MS I.
		L		33							
		M ₁			49	14.0	+ 5				
		M ₂		38	30	14.0		+ 3			
		M ₃			36	15.0			- 7		
		M ₄		42	54	15.0			- 6		
		F	13	21							
35	18	P	23	8	54	3.0; 5.0				9220	Onde condensée. MS I.
		S		19	15	3.0; 6.0				83°0	
		e		20	24						
		PS			53	4.4					
		L		41		30.0					
		M ₁		48	50	24.0	- 3				
		M ₂		49	6	26.0			- 4		
		M ₃			38	24.0		- 3			
		C	0	1	2	12.0					
		F		31							
36		e ₁	4	6	6	3.0; 4.0					MS I.
		e ₂		16	6						
		e ₃		23	36						
		L		34		22.0					
		M ₁		40	41	15.0			+ 1		
		M ₂			41	15.0		+ 1			
		F	5	21							
37		e ₁	23	43	57						MS I.
		e ₂		46	33						
		F	0	6							
38	20	L	21	10							
		M ₁		11	40	20.0	- 2				
		M ₂		17	43	25.0	+ 3				
		F	21	41							

N ^o	Date	Phases	Heures			T _p	Amplitudes			Δ	Remarques	
							A _n	A _e	A _z			
			h	m	s	sec.	μ	μ	μ	km. degré		
39	21	P	12	37	48	2.0; 3.0					9500	
		PP		41	21						85°5	Onde condensée. P très faible sur la composante horizontale.
		S		48	23	5.0; 7.2						
		e		53	23							
		L	13	7		22.0						
		M ₁		25	45	18.0			- 4			
		M ₂		27	40	19.0	+ 3					
40	22	M ₃		29	45	15.0		+ 2				
		F	14									
		e	20	(31)							MS I et II.	
		L		41					+ 3			
41	24	M ₁		43	52	18.0			- 3			
		M ₂		45	22	18.0						
		F	21									
		L	5	6		30.0					MS I et II.	
42	25	M ₁		19	19	18.0			- 2			
		M ₂		22	34	14.0			- 2			
		F	6									
43		i	8	11		2.0; 3.0						
		e		12	34	8.0						
		F		21								
44		i	11	46	36	2.0; 2.8						
		F		54								
44		i	16	0	55	3.6					i distincte sur Z seulement.	
		e ₁		5	11	5.2						
		e ₂		20								
		L		46								
		M ₁	17	8	3	24.0		- 3				
		M ₂			7	24.0			+ 4			
		F	18	5		19.0			- 2			

№	Date	Phases	Heures			T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
							A_n	A_e	A_z		
			<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	sec.	μ	μ	μ	km.	degré
45	26	<i>e</i>	2	(26)					0.8		
		<i>L</i>	3	16		30.0					
		<i>M</i>		21	40		26.0		+ 3		
		<i>F</i>	4	5							
46		<i>L</i>	14	9		10.0; 18.0					
		<i>F</i>		41							

A. Gaudenskij.

Imprimé par ordre de l'Académie des Sciences de l'URSS.

Mai 1927.

Le Secrétaire Perpétuel *S. d'Oldenburg.*

— БЕСПЛАТНО —

№ 3.

Mars 1927.

Institut Physico-Mathématique V. Steklov de l'Académie des Sciences de l'URSS.

Bulletin mensuel
de la station sismique de 1^{ère} classe
МАКЕЕВКА

(de la Section des Mines du Conseil Supérieur d'Economie Publique).

 $\varphi = 48^{\circ} 2' N$; $\lambda = 37^{\circ} 59' E$.

Sous-sol: grès.

Instruments: Sismographes aperiodiques de Galitzine avec enregistrement galvanométrique.

№	Date	Phases	Heures			T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
							A_n	A_e	A_z		
			<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	sec.	μ	μ	μ	km. degré	
47	3/III	<i>eP</i>	1	18	10	2.2				10220 92°.0	Onde condensée. <i>P</i> sur NS et EW très faible.
		<i>PP</i>		21	48	4.0					
		<i>e₁</i>		22	44						
		<i>S₄P₄S</i>		28	42	7.0					
		<i>PPS</i>		31	6						
		<i>e₂</i>		32	42	9.0					
		<i>L₅</i>		49							
		<i>M₁</i>		57	8	28.0	+ 28				
		<i>M₂</i>		58	50	29.0			- 26		
		<i>M₃</i>	2	1	45	26.0			+ 22		
		<i>M₄</i>		5	47	23.0			- 16		
		<i>M₅</i>		8	27	18.0			- 17		
		<i>M₆</i>			30	18.0			+ 19		
		<i>W₂</i>	4	9							
<i>C</i>		12	50	16.0							
<i>F</i>		37									
48		<i>P</i>	17	1	5	2.4; 4.0				8400 75°.6	Onde dilatée. Phase <i>P</i> très faible sur NS et EW.
		<i>PP</i>		4	5						
		<i>PPP</i>		5	54						
		<i>S</i>		10	45	7.0					
		<i>PS</i>		11	19						
		<i>e</i>		14	23						
<i>L</i>		26			24.0						

N ^o	Date	Phases	Heures h m s	T _p sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques			
					A _n μ	A _e μ	A _z μ					
48	3	M ₁	17 35 23	15.0	+ 4		- 8					
		M ₂	40	15.0						- 8		
		M ₃	37 5	14.0								
		M ₄	15	15.0							- 16	
		C	18 34 29	12.0								
		F	19 2									
49	6	e ₁	1 45					MS I.				
		e ₂	54									
		L	2 9	18.0								
		M ₁	48	22.0						+ 2		
		M ₂	13 15	17.0						+ 2		
		F	44									
50	7	P	9 38 39	3.6; 4.0				7800 70°2	Onde condensée. e = 55°.			
		PP	41 24	7.0								
		PPP	42 58									
		e	43 54									
		S	47 44									
		PS	48 17									
		SS	52 22									
		L	10 1									
		M ₁	7 15	17.0						- 204	- 164	
		M ₂	8 13	15.0							- 212	
		M ₃	11 42	14.0							+ 207	
		M ₄	12 20	14.0								
		M ₅	21 9	23.0							+ 388	
		M ₆	48	19.0							- 194	
		M ₇	24 59	17.0							+ 262	
		M ₈	25 53	17.0							- 162	
		W ₂	11 57									
		M ₁ '	12 4 10	17.0								- 6
		M ₂ '	5 27	20.0								- 6
		M ₃ '	11 29	22.0								+ 8
M ₄ '	21 26	16.0		+ 6								
W ₃	13 47											
C	54 34	16.0										
F	14 42											
51	9	e ₁	16 29 35						MS I; MS II.			
		e ₂	40 50									

N ^o	Date	Phases	Heures h m s	T _p sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques	
					A _n μ	A _e μ	A _z μ			
51	9	L	16 52	28.0						
		M ₁	17 2 51	25.0						- 4
		M ₂	15 59	19.0						+ 3
		M ₃	25 19	17.0						+ 2
		M ₄	44	20.0						
		F	18 2							
52	10	L	2 16 6							
		F	23							
53		e	23 17 7						MS I.	
		L	27							
		M ₁	32 31	16.0						- 1
		F	52							
54	11	L	10 52							
		F	11 4							
55		i	20 44 50	1.6; 3.2					i sur Z seulement. L seulement sur NS et EW.	
		L	54							
		F	21 2							
56	12	e ₁	19 8	4.0					Début pendant le changement du papier.	
		e ₂	24							
		L	33	20.0						
		M ₁	20 11 15	20.0						+ 2
		M ₂	14 13	23.0						- 2
		M ₃	35 17	20.0						- 2
		M ₄	41 57	20.0						- 2
		F	21 32							
57	13	e	6 1						MS I.	
		L	37							
		M	38 6	20.0						+ 2
58	14	F	7 7						MS I; MS II.	
		e	17 54							
		L	18 7	28.0						
		M ₁	8 11	22.0						+ 4
		M ₂	14 6	18.0						- 3
		M ₃	18	16.0	- 1					
		M ₄	46	17.0						+ 5

N°	Date	Phases	Heures			T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
							A_n	A_e	A_z		
			<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	sec.	μ	μ	μ	km. degré	
58	14	C	18	45	0						
		F	19	2							
59	15	L	17								
60		eP	17	5	55	3.8; 4.8				5000	MS I.
		(PPP)		8	30					45°0	
		iS		12	31	4.0; 7.8					
		e		13	36						
		SS		16	44						
		L		20		16.0					
		F		18	27						
61		iP	21	56	42	1.8; 2.8				4920	Onde condensée.
		PP		58	20	1.6; 3.8				44°3	MS I.
		S		22	3 14	9.0					
		SS		6	31						
		L		9	47						
		M ₁		13	8	10.0		- 3			
		M ₂		15	29	12.0	+ 4				
		M ₃		19	10	13.0			+ 4		
		M ₄		21	18	12.0			+ 4		
		M ₅		22	25	13.0					
	16	F	0	9				+ 6			
62		P	7	3	53	1.8; 3.0				7960	Onde condensée.
		PPP		8	44					71°6	Début sur NS et EW pendant le changement du papier.
		S		13	22						MS I.
		e		14							
		L		26							
		M ₁		37	1	16.0		+ 4			
		M ₂			3	16.0			- 3		
		C		52	46	18.0					
		F		8	32						
63	17	L	21	42							MS I; MS II.
		F	22	11							
64	19	e	9	40							MS I.
		L		54							
		F	10	47							

N°	Date	Phases	Heures			T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
							A_n	A_e	A_z		
			<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	sec.	μ	μ	μ	km. degré	
65	19	e	11	58							
		L		12	22	18.0					MS I.
		F		13	12						
66		L	20	34		18.0					MS I.
		F		44							
67	20	e	16	19							
		L		43							
		M ₁		57	51	19.0		- 5			
		M ₂	17	3	51	16.0		- 4			
		M ₃		4	23	18.0		- 4			
		F		52							
68	21	e	8	57							
		L		9	27						
		M ₁		37	15	16.0			- 1		
		M ₂			30	16.0		+ 2			
		M ₃		41	32	16.0			- 1		
		F		10	17						
69		L	10	42							MS I.
		M ₁		43	22	20.0		- 4			
		M ₂		49	31	19.0			- 4		
		M ₃			56	18.0		- 5			
		M ₄		54	6	16.0			- 1		
		F		11	37						
70		P	15	18	3	5.0				9400	Onde dilatée.
		PP		21	17					84°6	Sismogramme sur NS incomplet.
		PPP		23	41						MS I.
		S		28	21	5.2					
		PS		29	27						
		e		30	17						
		SS		33	52						
		L		44		30.0					
		M ₁		50	52	21.0		- 5			
		M ₂		53	36	23.0			+ 5		
		M ₃		54	24	18.0			+ 5		
		M ₄		56	35	18.0			+ 4		
		M ₅		58	57	18.0		- 4			

N ^o	Date	Phases	Heures h m s	T _p sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques
					A _n μ	A _e μ	A _z μ		
71	21	e ₁	16 40						
		e ₂	50						
		L	17 5	16.0					
		M ₁	14 47	20.0	- 4				
		M ₂	21 6	16.0		+ 2			
		M ₃	19	17.0	- 2				
		M ₄	25 36	18.0		+ 2			
		M ₅	38 19	18.0		- 2			
72	22	M ₆	40 43	20.0		- 1			
		F	18 22						
		e ₁	1 11 8	4.0					Phases sur Z seulement. MS I.
		e ₂	38						
		e ₃	22 18						
		e ₄	31 58						
		L	38						
		M ₁	50 7	16.0		- 6			
73	23	M ₂	12	17.0	- 4				
		M ₃	54 32	16.0		+ 4			
		C	2 17 26	16.0					
		F	3 17						
		e ₁	9 37						e ₁ et e ₂ Zur seulement.
		e ₂	45	40.0					De 15h30m à 18h30m fonctionnement de la station suspendu.
		L	10 29	21.0					
		M ₁	44 18	21.0		+ 2			
74	24	M ₂	49 28	20.0	+ 3				
		M ₃	52 46	23.0	- 3				
		M ₄	53 33	18.0		- 2			
		C	11 14 45						
		F	12 2						
		L	8 1	12.0					MS I.
		M ₁	2 24	14.0		- 1			
		M ₂	28	13.0		- 2			
75		M ₃	4 22			+ 1			
		F	9 3						
		P	14 50 21	1.2; 4.0				1880	Onde dilatée.
		PP	34				16°.9	MS I.	
S	53 26								

N ^o	Date	Phases	Heures h m s	T _p sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques
					A _n μ	A _e μ	A _z μ		
75	24	SS	14 54 1						
		L	56						
		M ₁	57 18	14.0		+ 4			
		M ₂	59 21	14.0	- 5				
		M ₃	15 0 44	15.0		- 4			
		F	48						
76	25	e ₁	3 54 44						MS I; MS II.
		e ₂	4 4 44						
		L	7						
		M ₁	10 53						
		M ₂	11 45						
		M ₃	16 43						
77		F	5 43						
		eP	13 6 47	1.4; 5.0				8440	Onde condensée.
		e	59					76°.0	MS I.
		PP	10 5						
		PPP	11 51						
		eS	16 29	3.8; 6.2					
		(S ₁ P ₁ S)	57						
		PS	17 31						
		SS	22 49						
		L	31						
		M ₁	38 56	26.0	- 10		+ 5		
		M ₂	39 51	24.0					
		M ₃	45 6	19.0		+ 10			
		M ₄	46 36	17.0	+ 5				
M ₅	55	18.0			- 6				
M ₆	50 12	15.0			+ 5				
78		C	14 15 20	18.0					
		F	15 13						
		e	21 11						MS I; MS II.
		L	15						
		M ₁	16 33	18.0	- 2				
		M ₂	45	16.0			- 2		
		M ₃	17 58	16.0		- 1			
		F	53						

№	Date	Phases	Heures			T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
							A_n	A_e	A_z		
			<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	sec.	μ	μ	μ	km. degré	
79	30	e_1	7	52							MS I; MS II.
		e_2		57							
		L	8	8							
		M_1		11	48	18.0		- 1			
		M_2		55	57	20.0			+ 1		
		F	9	6							

A. Gavdenskij.

Imprimé par ordre de l'Académie des Sciences de l'URSS.

Le Secrétaire Perpétuel *S. d'Oldenburg.*

Juin 1927.

— БЕСПЛАТНО —

Издательство Академии Наук СССР, Ленинградский Гублит № 46165. №16 печ. л. — Тираж 350 экз.
 Типография Издательства Сев.-Зап. Промбюро ВСНХ, Ленинград, Тучкова наб., 2.

№ 4.

Avril 1927.

Institut Physico-Mathématique V. Steklov de l'Académie des Sciences de l'URSS.

Bulletin mensuel
de la station sismique de 1^{ère} classe

МАКЕЕВКА

(de la Section des Mines du Conseil Supérieur d'Economie Publique).

$\varphi = 48^{\circ}2' N$; $\lambda = 37^{\circ}59' E$.

Sous-sol: grès.

Instruments: Sismographes apériodiques de Galitzine avec enregistrement galvanométrique.

№	Date	Phases	Heures			T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
							A_n	A_e	A_z		
			<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	sec.	μ	μ	μ	km.	
80	31/III	<i>L</i>	21	45						degré	MS I. MS II. Eclairage suspendu pendant le début du tr. d. t.
		M_1		46	33	17.0	+ 3				
		M_2		48	56	14.0		- 3			
		M_3		51	7	14.0			+ 2		
		<i>F</i>	22	58							
81	1/IV	<i>e</i>	12	52							MS I. MS II.
		<i>L</i>		54							
		<i>F</i>	13	11							
82		<i>eP'</i>	19	24	52					15500 139° 6	<i>iPP</i> —onde condensée.
		e_1		25	6	4.0					
		e_2		26	38	8.0					
		<i>iPP</i>		27	55	4.4					
		e_3		29	22						
		e_4		30	12						
		<i>PPP</i>		31	8						
		e_5		34	9						
		e_6		35		7.5					
		<i>PS</i>		38							
		e_7		39	39						
		e_8		43							
		<i>SS</i>		45	35	14.0					
<i>SSS</i>		53	33	14.0							

N ^o	Date	Phases	Heures h m s	T _p sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques
					A _n μ	A _e μ	A _z μ		
83	2	M ₁	20 13 44	24.0		- 5		MS I.	
		M ₂	18 54	16.0			- 2		
		F	21 48						
		e ₁	23 59						
		e ₂	0 1						
84		L	5						
		F	18						
		e	3 31						
85		L	48	20.0					
		F	4 43						
		e	14 1						
86	3	L	8	14.0					
		F	38						
		i	14 8						
87		L	26	30.0			MS I.		
		M	37 27	16.0		+ 1			
		F	15 8						
		L	22 16	10.0					
88	4	F	23 3				MS I.		
		L	2 44						
89		M	47 3	19.0			- 2		
		F	3 33						
		L	5 39	16.0					
		M ₁	40 3	18.0	- 2				
		M ₂	43 22	20.0		+ 1			
90	5	M ₃	45	17.0			- 2		
		M ₄	45 19	17.0			+ 1		
		F	6 8						
		e	21 59						
91		L	22 5						
		F	18						
		e	21 59						

N ^o	Date	Phases	Heures h m s	T _p sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques
					A _n μ	A _e μ	A _z μ		
91	6	e ₁	19 18 20				Z hors fonction.		
		e ₂	20 50						
		L	25						
		M	27 3	20.0		- 1			
		F	20 13						
92		e	20 41 26	4.6					
		L	45	20.0					
		F	21 13						
93	7	L	1 35	30.0					
		F	2 3						
94	8	e	7 58						
		L	8 17	24.0					
		F	38						
95	11	e	3 48				MS I. MS II. De 3 ^h à 15 ^h du 12/IV fonctionne- ment de la station suspendu (réparation des appareils enregi- streurs).		
		L	4 1						
		F	13						
96	14	e ₁	6 39				Enregistrement coïncide avec le changement du papier; vers 7 ^h la lumière exclue MS I.		
		e ₂	43 5						
		e ₃	44 21	6.0					
		e ₄	46 35	8.0					
		e ₅	52 7	9.0					
		L	53	16.0					
		M ₁	7 23 38	21.0	-13				
		M ₂	25 43	38.0		-70			
		M ₃	54 53	15.0		-11			
		M ₄	8 26 34	22.0	- 4				
M ₅	29 13	22.0		+ 5					
97	16	C	9 5 33	17.0			(8440) (76°.0) Analyse du tr. d. t. entravée par forts MS I.		
		F	10 18						
98		eP	8 27 18	5.2					
		e(S)	37 9	7.8					
		SS	42 19						
		L	52						
		M ₁	58 35	20.0		+38			
99		M ₂	9 0 40	18.0			-25		

N ^o	Date	Phases	Heures			T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
							A_n	A_e	A_z		
			<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	sec.	μ	μ	μ	km.	
										degré	
105	22	e_1	(11	4)							Forts MS II.
		e_2		14	31						
		e_3		22							
		L		30							
		M_1		31	38	22.0		+ 5			
		M_2			58	24.0	- 8				
		M_3		38	35	16.0			- 3		
F		12	30								
106	23	e_1	13	46	32						MS I.
		L	14	6							
		M_1			57	22.0			+ 2		
		M_2		9	22	16.0		+ 1			
		F		51							
107	24	e_1	11	25	57	2.2					MS II.
		e_2		26	43						
		e_3		30	43						
		L		43							
		F		12	7						
108	25	e	9	26	34						MS II
		L		37							
		F		10							
109	26	e_1	14	12	35						
		L		20							
		M		27	7	18.0		- 2			
		F		51							
110	27	e_1	3	9	46						Phases très faibles.
		e_2		13	9						
		e_3		19	6						
		e_4		25	36						
		L		36		19.0					
		M_1		4	7	9	24.0		+ 3		
		M_2				26	24.0			+ 4	
		M_3		8	32	22.0		- 2			
F		5									

N ^o	Date	Phases	Heures	T _p	Amplitudes			Δ	Remarques
					A _n	A _e	A _z		
			h m s	sec.	μ	μ	μ	km. degré	
		M ₃	9 1 37	18.0		+42			
		M ₄	3 12	16.0		+28			
		M ₅	38	16.0			+ 3		
		M ₆	6 16	17.0	-34				
		M ₇	7 14	14.0			+ 4		
		W ₂	10 41						
		C	11 47 43	18.0					
		F	58						
98	17	e	7 21 24					MS I.	
		L	25	16.0					
		F	36						
99		e	13 18 24					MS I.	
		L	23						
		F	32						
100	18	L	23 10					Très forts MS I.	
		F	30						
101	19	e ₁	17 45 31	2.8				Analyse entravée par le train irrégulier de l'appareil enregistreur.	
		e ₂	46 21						
		e ₃	53 50						
		e ₄	54 37						
		L	18 3						
		M ₁	20 8	18.0			-14		
		M ₂	21 40	15.0			-12		
		F	19 20						
102	20	L	14 52	18.0				MS I.	
		F	15 10						
103	21	e	3 57 30						
		L	4 0	16.0					
		M	6 43	14.0		+ 1			
		F	20						
104	22	e	0 33 31						
		L	40						
		F	1						

N ^o	Date	Phases	Heures	T _p	Amplitudes			Δ	Remarques
					A _n	A _e	A _z		
			h m s	sec.	μ	μ	μ	km. degré	
105	22	e ₁	(11 4)					Forts MS II.	
		e ₂	14 31						
		e ₃	22						
		L	30						
		M ₁	31 38	22.0		+ 5		De 9 ^h a 12 ^h 30 ^m fonctionnement de la station suspendu: réparation de l'appareil enregistreur.	
		M ₂	58	24.0	- 8				
		M ₃	38 35	16.0			- 3		
		F	12 30						
106	23	e ₁	13 46 32					MS I.	
		L	14 6						
		M ₁	57	22.0			+ 2		
		M ₂	9 22	16.0		+ 1			
		F	51						
107	24	e ₁	11 25 57	2.2				MS II.	
		e ₂	26 43						
		e ₃	30 43						
		L	43						
		F	12 7						
108	25	e	9 26 34					MS II	
		L	37						
		F	10						
109	26	e ₁	14 12 35						
		L	20						
		M	27 7	18.0		- 2			
		F	51						
110	27	e ₁	3 9 46					Phases très faibles.	
		e ₂	13 9						
		e ₃	19 6						
		e ₄	25 36						
		L	36	19.0					
		M ₁	4 7 9	24.0		+ 3			
		M ₂	26	24.0			+ 4		
		M ₃	8 32	22.0	- 2				
		F	5						

№	Date	Phases	Heures			T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
							A_H	A_E	A_Z		
			<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	sec.	μ	μ	μ	km.	
111		<i>eP</i>	19	28	6	3.0				8440 76°0	Onde condensée. MS I.
		<i>PP</i>		32	46						
		<i>S</i>		37	48	4.4					
		<i>L</i>			53						
		<i>M₁</i>	20	3	18	19.0	- 6				
		<i>M₂</i>		6	5	15.0			+ 5		
		<i>M₃</i>			12	15.0		+ 6			
		<i>M₄</i>		9	24	16.0		- 5			
		<i>M₅</i>			30	15.0			+ 6		
		<i>M₆</i>		12	42	14.0			- 4		
		<i>F</i>	21		31						
112	29	<i>e₁</i>	(11		34)					MS I.	
		<i>L</i>			39						
		<i>M</i>		40	56	18.0			- 1		
		<i>F</i>	12		6						
113	30	<i>e₁</i>	14	1	9					MS I.	
		<i>e₂</i>		3	1	2.0					
		<i>e₃</i>		6	53						
		<i>i₁</i>		8	57						
		<i>e₄</i>		9	4						
		<i>i₂</i>		10	7	8.0					
		<i>L</i>		14	21						
		<i>M₁</i>		16	4	19.0			- 29		
		<i>M₂</i>			6	15.0	+29				
		<i>M₃</i>		17	2	16.0			+28		
		<i>M₄</i>		18	17	12.0	-20				
<i>C</i>			53	7	12.0						
<i>F</i>	15		26								

A. Gaudenskij.

Imprimé par ordre l'Académie des Sciences de l'URSS.

Novembre 1927.

Le Secrétaire Perpétuel S. d'Oldenburg.

— БЕСПЛАТНО —

 Издательство Академии Наук СССР. Ленинградский Областлит № 1073. Зак. 479. Тираж 350—⁹/₁₆ л.
 Государственная тип. им. Евг. Соколовой, Ленинград, пр. Красных Командиров, 29.

N°	Date	Phases	Heures h m s	T _p sec.	Amplitudes			Δ km. degré.	Remarques
					A _n μ	A _e μ	A _z μ		
118	3	L	14 41	19.0					
		M ₁	45 7	20.0	+ 2				
		M ₂	48 1	20.0		- 5			
		M ₃	14	20.0			- 3		
		M ₄	56 38	18.0		+ 2			
		F	15 51						
119	7	L	22 43	18.0				De 7/V à 11/V fonctionnement incomplet à cause de la détermination des constantes des appareils. Considérables MS I.	
		F	23 10						
120	8	L	3 35	14.0					
		F	4 10						
121	9	e ₁	20 30 20						
		e ₂	33 27						
		L	52	22.0					
		M ₁	21 1 19	27.0		- 9			
		M ₂	6 57	20.0		- 8			
		F	22 6						
122	10	e ₁	6 10 59						
		e ₂	24 36						
		L	41						
		F	7						
123		e ₁	20 13 30	2.2				MS I.	
		i	14 23						
		e ₂	17 53	6.0					
		L	23	12.0					
		F	21 1						
124	13	i	0 38 47						
		e	42 32						
		L	49						
		M ₁	50 15	17.0	- 2				
		M ₂	51 11	16.0		+ 2			
		F	1 26						

N°	Date	Phases	Heures h m s	T _p sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques
					A _n μ	A _e μ	A _z μ		
125	13	eP	15 24 40	3.0				8170 73°.5	Onde condensée.
		e	25 14	5.0					
		S	34 8						
		PS	43						
		SS	39 9						
		L	50						
		M ₁	15 54 5	28.0	- 7		+ 2		
		M ₂	16 2 11	15.0		- 2			
		M ₃	14	16.0					
		F	32 52	12.0					
		17 41							
126		eP	23 23 4	4.5				12220 110°.0	Onde dilatée.
		e ₁	26 20	4.0					
		PP	27 27						
		S ₁ P ₄ S	33 29	8.2					
		e ₂	40						
		iPS	36 37	7.0					
		SS	42 8	8.0					
		L	58						
		M ₁	0 2 56	26.0	+ 8				
		M ₂	4 12	26.0		- 5			
M ₃	15 46	16.0			- 2				
		F	1 31						
127		eP	20 31 29	2.2				1260 11°.3	α SE. e et i menues trépidations. Principale phase irrégulière.
		eS	33 43						
		e	34 28	3.2					
		i	35 13						
		L	36 33						
		M	37 16	15.0				- 2	
		F	20 56						
128	15	eP	2 50 17	1.8				1590 14°.3	Après eP menues trépidations durables.
		eS	53 2						
		e	54						
		L	55						
		M ₁	55 1	10.0		-22			
		M ₂	56 14	8.0		-22			
		M ₃	57 39	9.0				-20	
		M ₄	3 0 9	9.0		+10			

N°	Date	Phases	Heures h m s	T_p sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques
					A_n μ	A_e μ	A_z μ		
128	15	M_5	3 1 5	10.0	-11				
		M_6	3 12	7.0		+ 9			
		C	42 5	15.0					
		F	51						
129	16	e	10 40						
		L	51	18.0					
		F	11 3						
130		P	12 12 57	2.6			8480	Onde condensée. α NE.	
		PP	15 55	6.0			76°.3		
		PPP	17 39						
		S	22 41	9.0					
		PS	23 25						
		SS	28						
		L	36						
		M_1	45 5	15.0	+ 5				
		M_2	46 56	14.0		- 5			
		M_3	49 32	15.0	- 8				
		M_4	56 16	15.0			- 6		
		M_5	13 2 57	13.0		+ 6			
		W_2	14 26						
C	43 5	12.0							
F	15 10								
131	17	eP	6 22 2	3.2			6860	eP d'après Z.	
		e	32			61°.7			
		PP	24 24						
		PPP	25 51						
		S	30 24	4.8					
		PS	49						
		(SS)	34 42						
		L	42	14.0					
		M_1	47 56	24.0	- 3				
		M_2	55 49	19.0		- 1			
		M_3	57 39	16.0			- 1		
F	7 32								
132		eP	21 53 51	1.4			5840	Onde dilatée.	
		(PP)	55 38	2.0		52°.6			
		S	22 1 18	8.0					

N°	Date	Phases i	Heures h m s	T_p sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques
					A_n μ	A_e μ	A_z μ		
132	17	e_1	22 2 37						
		e_2	4 41						
		L	9						
		M	3	11.0		+ 4			
		F	23						
133	18	i	1 52 10	2.0				i — menues trépidations.	
		e_1	55 24	3.0					
		e_2	57 24						
		L	59						
		M_1	13	10.0		+ 1			
134		M_2	16	10.0			+ 1		
		F	2 25						
		i	9 46 34	7.0				i d'après NS et EW.	
		L	10 9						
M	14 36	17.0		+ 1					
F	11								
135		e_1	23 27 27					e_1 et e_2 d'après NS et EW.	
		e_2	28 13						
		L	32						
		M_1	36 35	16.0	+ 1				
		M_2	38 35	20.0		+ 2			
		M_3	39 30	16.0			+ 1		
136	19	F	0 5						
		e_1	5 52 47						
		e_2	54 29						
137	20	e_3	6 6 11						
		L	21	22.0					
		M_1	28 51	20.0		- 1			
		M_2	32 13	17.0	- 1				
		F	50						
		i_1	10 0 6	2.2					
138		i_2	7 18						
		L	11	10.0					
		F	12						

N ^o	Date	Phases	Heures h m s	T _p sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques
					A _n μ	A _e μ	A _z μ		
138	20	<i>e</i>	22 30 8	4.2					
		<i>L</i>	51						
		<i>M</i> ₁	56 21	17.0		- 1			
		<i>M</i> ₂	32	16.0	- 1				
		<i>F</i>	23 30						
139	21	<i>e</i> ₁	8 0 15					MS II.	
		<i>e</i> ₂	6 33						
		<i>L</i>	16	12.0					
		<i>M</i> ₁	30 31	12.0		- 1			
		<i>M</i> ₂	35	12.0			+ 1		
		<i>F</i>	9 5						
140		<i>e</i> ₁	17 13 12						
		<i>e</i> ₂	16 20	2.6					
		<i>e</i> ₃	20 2						
		<i>e</i> ₄	22 39						
		<i>e</i> ₅	26 16						
		<i>e</i> ₆	28 30	11.0					
		<i>e</i> ₇	34 25						
		<i>L</i>	50						
		<i>M</i> ₁	18 3 29	20.0		+ 2			
		<i>M</i> ₂	7 56	20.0			- 1		
		<i>M</i> ₃	11 18	22.0		- 2			
<i>F</i>	19								
141	22	<i>e</i> ₁	2 5 9	3.2					
		<i>e</i> ₂	10 17	4.8					
		<i>e</i> ₃	11 27						
		<i>e</i> ₄	14 17						
		<i>L</i>	16 31						
		<i>M</i>	20 41	18.0		- 2			
		<i>F</i>	3 15						
142		<i>e</i> ₁	12 9 41						
		<i>e</i> ₂	12 29						
		<i>e</i> ₃	18 35						
		<i>L</i>	30						
		<i>M</i> ₁	45 19	15.0		- 1			
		<i>M</i> ₂	46 50	18.0		+ 2			
		<i>M</i> ₃	49 16	16.0			- 1		
		<i>F</i>	14						

N ^o	Date	Phases	Heures h m s	T _p sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques	
					A _n μ	A _e μ	A _z μ			
143	22	<i>e</i> ₁	21 58 51							
		<i>e</i> ₂	22 2 16							
		<i>e</i> ₃	6 33							
		<i>e</i> ₄	7 18							
		<i>e</i> ₅	10 20							
		<i>L</i>	15							
144		<i>iP</i>	22 41 18	2.6; 6.0				5500	Onde condensée. Z pendant la phase maximum hors fonction. Coordonnées approximatives de l'épicentre: α = 74°.3 NE; φ = 38°.4 N; λ = 107°.0 E.	
		<i>e</i> ₁	31							
		<i>e</i> ₂	42 20							
		<i>PP</i>	43 17							
		<i>PPP</i>	52							
		<i>S</i>	48 27	9.0						
		<i>e</i> ₃	49 16							
		<i>SS</i>	51 52							
		<i>L</i>	23 6	16.0						
		<i>M</i> ₁	11 36	19.0	+194					
		<i>M</i> ₂	12 37	20.0	+280					
23		<i>M</i> ₃	18 32	20.0	-312					
		<i>M</i> ₄	20 22	24.0		- 290				
		<i>W</i> ₂	1 22							
		<i>M</i> ₁ '	31 6	13.0		+ 5				
		<i>M</i> ₂ '	34 39	17.0		+ 7				
		<i>M</i> ₃ '	54 14	17.0	-17					
		<i>M</i> ₄ '	2 12 28	20.0		+ 4				
		<i>M</i> ₅ '	29 8	18.0		- 5				
		145		<i>eP</i>	2 54 29	2.0				5280
				<i>PP</i>	56 20					47°.5
<i>eS</i>	3 1 26			2.8						
<i>SS</i>	5 12									
<i>L</i>	9									
<i>M</i> ₁	15 3			13.0	+14					
<i>M</i> ₂	16 16			20.0	+19					
<i>M</i> ₃	17 33			17.0		-13				
<i>W</i> ₃	5 27									
<i>C</i>	35									
146		<i>e</i> ₁	22 28							
		<i>e</i> ₂	35 33							
		<i>L</i>	50	38.0						

N ^o	Date	Phases	Heures			T _p sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques
			h	m	s		A _n μ	A _e μ	A _z μ		
146	23	M ₁	23	0	12	20.0	+ 3				
		M ₂			24	20.0			- 2		
		M ₃		1	36	20.0	- 3				
		M ₄		5	32	17.0		+ 2			
		C		21	17	14.0					
		F		35							
147	24	e ₁	0	0	21	3.4					
		e ₂		1	39						
		e ₃		4	7	8.0					
		e ₄		6	45						
		L		11							
		M ₁		16	4	15.0			+ 3		
		M ₂			10	16.0		+ 6			
		M ₃			14	16.0	+ 5				
M ₄		27	11	15.0		- 4					
F		1	40								
148		P	12	17	40	4.0				MS II.	
		e ₁		21	38						
		e ₂		25	57						
		e ₃		28	12						
		L		(30)		20.0					
		M ₁		30	57	17.0		+ 1			
		M ₂		31		18.0				- 1	
F		14									
149		e ₁	16	16	59	4.0				Principale phase irrégulière.	
		e ₂		24	16						
		L		31		18.0					
		F		17	5						
150	25	e ₁	2	58	2	3.0					
		e ₂		59	27						
		L		3	1						
		M ₁		2	29	9.0				- 1	
		M ₂			40	10.0		+ 1			
F		30									
151	26	e ₁	12	5	17						
		e ₂		11	16						
		F		35							

N ^o	Date	Phases	Heures			T _p sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques
			h	m	s		A _n μ	A _e μ	A _z μ		
152	27	e ₁	3	17	34						MS II.
		e ₂		18	16						
		e ₃		19	29						
		e ₄		20	26						
		L		23							
		M ₁			22	19.0	- 3				
		M ₂			30	3	12.0				- 1
F		4	5								
153	28	e ₁	2	4	5						
		e ₂		(9	40)						
		L		35		36.0					
		M ₁		44	5	22.0		- 1			
		M ₂		51	47	22.0		- 1			
		M ₃		55	39	20.0				- 1	
F		3	35								
154		e ₁	23	12	25	8.0					
		e ₂		16	41						
		F		40							
155	29	e ₁	10	42	30						
		e ₂		43	31						
		L		45							
		M		46	44	14.0	+ 3				
		F		11	10						
156		e	23	28	47						
		L		30		12.0					
		F		0	10						
157		e	16	2	28						MS II
		L		10	38						
		F		30							
158		e ₁	22	57	23						
		e ₂	23	0	34						

№	Date	Phases	Heures			T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
							A_n	A_e	A_z		
			<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	sec.	μ	μ	μ	km. degré	
158	31	<i>i</i> <i>e₃</i> <i>L</i> <i>F</i>	23	5	24						<i>i</i> — menues trépidations.
				6	35	8.0					
				7							
				15							

A. Gavdenskij.

Imprimé par ordre de l'Académie des Sciences de l'URSS.

Décembre 1927.

Le Secrétaire Perpétuel *S. d'Oldenburg.*

— Б Е С П Л А Т Н О —

№ 6.

Juin 1927.

Institut Physico-Mathématique V. Steklov de l'Académie des Sciences de l'URSS.

Bulletin mensuel
de la station sismique de 1^{ère} classe
MAKÉEVKA

(de la Section des Mines du Conseil Supérieur d'Economie Publique).

 $\varphi = 48^{\circ} 2' \text{ N}; \lambda = 37^{\circ} 59' \text{ E.}$

Sous-sol: grès.

Instruments: Sismographes apériodiques de Galitzine avec enregistrement galvanométrique.

№	Date	Phases	Heures			T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
							A_n	A_e	A_z		
			<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	sec.	μ	μ	μ	km. degré	
159	2/VI	<i>P</i>	16	45	26	4.4				4510 40.°6	Onde condensée. à SE
		<i>PP</i>	47	12		5.0					
		<i>S</i>	51	41							
		<i>SS</i>	54	51		6.0					
		<i>L</i>	57								
		<i>M₁</i>	17	4	27	18.0		+ 9			
		<i>M₂</i>			30	17.0	-13				
		<i>M₃</i>		7	36	16.0			+ 5		
		<i>M₄</i>		9	53	12.0		+ 4			
		<i>C</i>	51	51		13.0					
<i>F</i>	18	30									
160	3	<i>L</i>	7	(32)					75 75 05 0	Début pendant l'interruption d'éclairage.	
		<i>M₁</i>	33			35.0	-476				
		<i>M₂</i>	34	46		32.0	-340				
		<i>M₃</i>			59	27.0	-171				
		<i>M₄</i>		38	40	24.0	-170				
		<i>M₅</i>	8	13	22	21.0					+43
		<i>M₆</i>		16	43	16.0					-15
		<i>C₁</i>	10	29	50	16.0	-				
		<i>C₂</i>		47	13	18.0		-			
<i>C₃</i>	11	3	56	16.0				+			
<i>F</i>	12	10									
161		<i>e₁</i>	20	48	27						
		<i>e₂</i>		51	43						

№	Date	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
					A_n	A_e	A_z		
			<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	km. degré	
161	3	L M F	20 53 21 1 25 10	16.0		+ 1			
162	5	L e F	11 25 32 30 12 5						
163		L e ₁ e ₂ F	12 14 20 57 30 52 13	18.0 14.0 10.0					
164	6	e L F	3 43 34 4 5 40	3.8 18.0					
165		eP eS L M ₁ M ₂ M ₃ F	5 48 8 58 41 6 16 20 21 27 48 28 17 7	4.0 5.0 30.0 23.0 22.0	+ 5		- 4	9460 85°.1	Onde condensée. De 9 ^h à 14 ^h du 6/VI longues ondes continues.
166		iP' e ₁ e ₂ (S ₄ P ₄ P ₄ S) e ₃ (S ₄ P ₄ SP) e ₄ (PPS) L M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ M ₅ C F	18 43 58 45 11 54 38 57 37 19 0 39 12 44 3 20 49 22 56 17 20 17 44 51 3 21 15	4.4 2.6 25.0 26.0 24.0 22.0 20.0 19.0 16.0				ca16500 ca148°.5	iP'—trépidations successives pendant 6 minutes.
167	7	e ₁ e ₂	3 22 3 (51)	5.0					MSII

№	Date	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
					A_n	A_e	A_z		
			<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	km. degré	
167	7	L M F	3 56 59 42 4 33	16.0 15.0					
168	8	e F	23 32 10 0 6	10.0					De 11 ^h à 18 ^h du 8/VI longues ondes continues.
169	9	L M ₁ M ₂ F	4 0 34 8 1 57 26	24.0 20.0 16.0		+ 1	+ 1		MS II.
170	10	e ₁ e ₂ L M ₁ M ₂ F	17 33 33 36 47 47 18 8 38 16 9 46	14.0 23.0 17.0		- 2	- 2		MS I.
171	11	eP PP S ₄ P ₄ S PPS SS L M ₁ M ₂ M ₃ C F	2 45 23 50 17 55 58 57 50 3 3 5 17 25 8 31 57 41 35 4 17 30 36	20.0 20.0 20.0 14.0				10220 92°.0	
172	12	L F	11 23 46	21.0					
173	13	L F	11 53 12 36	14.0					MS II.
174	14	iP e L M ₁ M ₂	4 13 28 23 42 46 19 50 28	2.6 19.0 15.0					Onde condensée. Seulement sur Z.

N ^o	Date	Phases	Heures h m s	T _p sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques
					A _n μ	A _e μ	A _z μ		
175	14	<i>i</i>	4 55 52	3.2				<i>F</i> pendant le tr. d. t. suivant.	
		<i>L</i>	5 4	15.0					
		<i>M</i>	32 42	15.0			- 1		
		<i>F</i>	6 1						
176		<i>eP</i>	9 36 52	3.2			(8860)	<i>eP</i> se perd sur les composantes horizontales.	
		<i>e₁(S)</i>	46 55	4.0			(79°.7)		
		<i>e₂(PS)</i>	48 3						
		<i>e₃(SS)</i>	52 5						
		<i>L</i>	10 4	34.0					
		<i>M₁</i>	10 32	27.0			- 3		
		<i>M₂</i>	11 16	24.0	- 6				
		<i>M₃</i>	18 43	21.0			- 1		
		<i>F</i>	11 11						
177		<i>e₁</i>	17 36 12						
		<i>e₂</i>	38 26						
		<i>i</i>	39 37						
		<i>L</i>	18 18	36.0					
		<i>M₁</i>	27 32	26.0			+ 6		
		<i>M₂</i>	28 47	22.0			+ 7		
		<i>F</i>	20 31						
178	16	<i>e</i>	15 28					MS I.	
		<i>L</i>	40	14.0					
		<i>F</i>	16 21						
179	17	<i>L</i>	7 18	15.0					
		<i>F</i>	41						
180	18	<i>e</i>	1 34					MS II.	
		<i>L</i>	37						
		<i>M</i>	41 44	19.0			- 1		
		<i>F</i>	2 6						
181	19	<i>eP</i>	0 36 5						
		<i>e₁</i>	42 28						
		<i>e₂</i>	43 34						
		<i>e₃</i>	47 4						
		<i>L</i>	52						
		<i>M₁</i>	56 4	15.0	- 3				

N ^o	Date	Phases	Heures h m s	T _p sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques
					A _n μ	A _e μ	A _z μ		
181	19	<i>M₂</i>	0 56 51	14.0			+ 3		
		<i>M₃</i>	57 43	15.0			- 2		
		<i>F</i>	1 41						
182	20	<i>e</i>	6 17 (30)					MS II.	
		<i>i</i>	18 14	2.0					
		<i>L</i>	19						
		<i>M</i>	16	18.0			- 2		
		<i>F</i>	46						
183		<i>iP</i>	14 26 28	1.6;4.0				7750 69°.8 Onde condensée. Phases sur Z seulement.	
		<i>e</i>	28 26						
		<i>eS</i>	35 35						
		<i>L</i>	48	14.0					
		<i>M₁</i>	59 33	16.0			+ 6		
		<i>M₂</i>	15 1 11	15.0			- 6		
		<i>M₃</i>	7 21	15.0			+ 5		
		<i>F</i>	16 31						
184	21	<i>L</i>	11 52	16.0					MS II.
		<i>F</i>	12 6						
185	22	<i>e</i>	0 5 56					De 13 ^h à 16 ^h du 21/VI longues ondes continues.	
		<i>L</i>	16	22.0					
		<i>M</i>	21 5	20.0			- 2		
		<i>F</i>	1 11						
186	23	<i>e₁</i>	23 57 40					MS I.	
	24	<i>e₂</i>	0 1 16	8.0					
		<i>L</i>	6						
		<i>M₁</i>	8 8	10.0	+ 5				
		<i>M₂</i>	13 11	18.0			+ 5		
		<i>F</i>	1 6						
187	25	<i>L</i>	9 6	15.0					
		<i>F</i>	26						
188	26	<i>iP</i>	11 21 57	0.4;0.8				Onde condensée. D'après les données instrumentales coordonnées de l'épicentre: α = 36°.4 SW; φ = 44°.2 N; λ = 34°.1 E.	
		<i>e</i>	22 34	0.6;1.0			520		
		<i>iS</i>	54	2.2;7.0			4°.7		
		<i>L</i>	24						
								Tr. d. t. destructeur en Crimée. ε = 38°.	

№	Date	Phases	Heures			T_p	Amplitudes			Δ	Remarques	
							A_n	A_e	A_z			
			<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	sec.	μ	μ	μ	km.		
										degré		
188	26	M_1	11	24	33	10.0		-67				
		M_2			52	12.0			-52			
		M_3			56	12.0		-62				
		M_4		25	40	8.0	+54					
		M_5		26	8	11.0			+44			
		M_6		30	7	10.0	+35					
		M_7		31	1	8.0	+19					
		M_8		34	50	11.0		-14				
		C_1	12	32	43	13.0			+			
		C_2		36	52	15.0	-					
		C_3		56	41	15.0		+				
189		eP	13	13	12	6.0;1.2						Menues trépidations pendant 2 minutes.
		i			48	0.4;1.4						
		e_1			57							
		e_2		14	24	2.0						
		L		15		11.0						
		F		23								
190		iP	15	20	19	1.8						Menues trépidations pendant 1 minute. Foyer proche.
		e			34							
		(L)			22							
		F			29							
191	27	e	8	24	(23)							
		L			28	12.0						
		F			50							
192	28	eP	1	53	47	4.0				8700	Onde dilatée. Toutes les phases peu prononcées sur NS.	
		eS	2	3	42	4.0				78°3		
		PS		4	53	6.0						
		SS			8							
		L			15	20.0						
		F		3	36							
193		e	17	46								
		L			58	20.0						
		M_1	18	3	52	20.0		-2				
		M_2		6	19	16.0	+1					
		M_3		10	4	16.0			-1			
		M_4			11	14.0			-1			
F			41									

№	Date	Phases	Heures			T_p	Amplitudes			Δ	Remarques	
							A_n	A_e	A_z			
			<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	sec.	μ	μ	μ	km.		
										degré		
194	29	eP	0	44	44	0.6;1.0						Menues trépidations pendant 2 minutes. Foyer proche.
		L			46	8.0						
		F			56							
195		eP	21	41	8	5.0				(2200)	Onde dilatée.	
		$e(S)$			44	48				(19°8)		
		L			50							
196		e	22	(13)								
		L			18							
		M		21	15	14.0			+1			
		F		23	41							
197	30	P	23	3	26	2.6;4.4				1760	Onde condensée. $\alpha = 87^\circ$ SW; $\varphi = 46^\circ 14'$ N; $\lambda = 15^\circ 23'$ E. Péninsule des Balkans. $e = 48^\circ 6'$.	
		e			45					15°8		
		iS			6	27						
		eSS			52							
		e_1			8	1						
		e_2			15	5						
		L			(16)							
		M_1			23	10.0	-7					
		M_2			45	9.0			+3			
		M_3			48	9.0			+3			
M_4			21	5	9.0			+2				
		C	23	38	9	10.0						
	1/VII	F	0	31								

A. Gavdenskij.

Imprimé par ordre de l'Académie des Sciences de l'URSS.

Décembre 1927.

Le Secrétaire Perpétuel S. d'Oldenburg.

— БЕСПЛАТНО —

Издательство Академии Наук СССР. Ленинградский Областлит № 1092. Зак. № 623. Тираж 350—7/18 л.
Государственная тип.-им. Евг. Соколовой, пр. Красных Командиров, 29.

№ 7.

Juillet 1927.

Institut Physico-Mathématique V. Steklov de l'Académie des Sciences de l'URSS.

Bulletin mensuel
de la station sismique de 1^{ère} classe
MAKÉEVKA

(de la Section des Mines du Conseil Supérieur d'Economie Publique).

 $\varphi = 48^{\circ} 2' \text{ N}; \lambda = 37^{\circ} 59' \text{ E.}$

Sous-sol: grès.

Instruments: Sismographes aperiódiques de Galitzine avec enregistrement galvanométrique.

№	Date	Phases	Heures			T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
							A_n	A_e	A_z		
			<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	sec.	μ	μ	μ	km. degré.	
198	1/VII	<i>iP</i>	8	22	43	0.8; 7.2				1760	Onde condensée. Coordonnées de l'épicentre: $\alpha = 53^{\circ}.0 \text{ SW};$ $\varphi = 37^{\circ}.3 \text{ N};$ $\lambda = 22^{\circ}.1 \text{ E.}$ Péninsule Balkanique. $\bar{e} = 42^{\circ}.1$
		<i>e</i>		23	6					15°.8	
		<i>iS</i>		25	44	12.0		+47			
		<i>L</i>		27	18	10.0; 15.0	-30	-37			
		<i>M</i> ₁		37	45	14.0	-34				
		<i>M</i> ₂		39	14	7.0			+11		
		<i>M</i> ₃		43	35	12.0	+11				
		<i>M</i> ₄		45	48	9.0			- 5		
		<i>C</i> ₁	10	4	45	15.0			-		
		<i>C</i> ₂		25	29	16.0		+			
<i>C</i> ₃		34	26	16.0	-						
<i>F</i>	11	31									
199	2	<i>e</i>	2	(41)							
		<i>L</i>		43		10.0					
		<i>F</i>	3	6							
200		<i>e</i> ₁	20	55	33					Faibles MSI.	
		<i>e</i> ₂		58	57						
		<i>L</i>	21	7		10.0					
		<i>M</i> ₁		9	24	18.0		- 1			
		<i>M</i> ₂			32	20.0	- 5				
<i>F</i>		51									
201	3	<i>P</i>	8	28	35	3.0			8980	Onde condensée.	
		<i>e</i>			56				80°.8		

№	Date	Phases	Heures	T _p	Amplitudes			Δ	Remarques
					A _n	A _e	A _z		
			h m s	sec.	μ	μ	μ	km. degré	
201	3	PP	8 31 50						
		PPP	33 38						
		S	38 44						
		PS	39 30						
		(SS)	44						
		L	53						
		M ₁	9 6 24	18.0		- 2			
		M ₂	40	20.0		+ 5			
		M ₃	7 33	17.0		- 3			
		M ₄	52	18.0		- 4			
F	10 31								
202		eP'	10 57 13	4.0				ca15500	Onde condensée.
		PP	11 0 11					139°.5	
		e ₁	2 3						
		e ₂ (S ₁ P ₁ P ₁ S)	7 27						
		eSS	18 31						
		e ₃	19.0	13.0					
		L	31	30.0					
		M ₁	55 24	23.0		+ 7			
		M ₂	29	22.0			- 3		
		M ₃	51	21.0		+ 5			
		M ₄	59 12	20.0		+ 2			
		F	13						
203	4	e	14 40 (30)	7.0					
		L	43						
		M ₁	44 28	14.0		+ 1			
		M ₂	46 47	13.0		+ 1			
		F	15 11						
204		e	15 35	4.0					
		L	38						
		M	43 31	14.0		- 1			
		F	16 11						
205	5	L	8 31						
		M ₁	41 57	22.0		- 1			
		M ₂	43 49	20.0			- 7		
		F	9 11						

№	Date	Phases	Heures	T _p	Amplitudes			Δ	Remarques
					A _n	A _e	A _z		
			h m s	sec.	μ	μ	μ	km. degré	
206	6	L	0 29	16.0					
		M ₁	31 51	16.0		+ 1			
		M ₂	24	15.0			+ 1		
		M ₃	33 50	14.0		+ 1			
		F	56						
207	7	L	8 2	10.0					
		M ₁	9 24	18.0		- 2			
		M ₂	28	17.0			+ 1		
		M ₃	12 23	13.0		+ 1			
		F	8 41						
208		iP	20 12 20	1.8; 4.8				3020	Onde condensée.
		PP	13 2	2.0				27°.2	
		S	17 4	10.0					
		SS	18 21						
		L	19						
		M ₁	20 27	12.0		+ 6			
		M ₂	21 30	10.0			- 6		
		M ₃	32	11.0			- 6		
		M ₄	25 55	17.0			+ 10		
		M ₅	26 3	16.0		+ 4			
C ₁	21 18 55	14.0							
C ₂	22 7	15.0							
C ₃	42 27	16.0							
F	22 1								
209	9	L	9 56	18.0					Forts MSII.
		F	10 35						
210	10	i	4 22 36	4.0					Forts MSII.
		L	29	10.0					
		F	5 22						
211		e ₁	20 41	18.0					MSII.
		e ₂	48						
		L	54	28.0					
		F	21 42						
212	11	e ₁	8 19 57	2.4					
		e ₂	(29)						

N ^o	Date	Phases	Heures h m s	T _p sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques
					A _n μ	A _e μ	A _z μ		
212	11	<i>eL</i>	8 42	10.0					
		<i>M</i> ₁	51 46	17.0		- 5			
		<i>M</i> ₂	47	17.0			+ 4		
		<i>M</i> ₃	55	18.0	+ 6				
		<i>F</i>	10 11						
213		<i>iP</i>	13 7 55	2.0; 2.6				1780	Onde dilatée.
		<i>PP</i>	8 6					16°.0	
		<i>iS</i>	10 58	8.0					
		<i>L</i>	12.5						
		<i>i</i>	13 0	2.0; 5.2					
		<i>M</i> ₁	15 14	15.0		- 50			
		<i>M</i> ₂	16 28	13.0			+ 40		
		<i>M</i> ₃	31	12.0		+ 35			
		<i>M</i> ₄	37	12.0			- 39		
		<i>M</i> ₅	17 38	17.0		- 43			
		<i>L'</i>	16 6						
		<i>M</i> ₁ '	10 32	20.0		- 1			
		<i>M</i> ₂ '	11	21.0			- 1		
<i>M</i> ₃ '	18 33	19.0		- 1					
214		<i>e</i> ₁	16 22 11	3.0					MSIL.
		<i>e</i> ₂	23 5	4.0					
		<i>L</i>	29						
		<i>F</i>	17 7						
215	12	<i>iP</i>	21 18 51	1.4; 4.4				7470	Onde condensée.
		<i>i</i>	19 16	0.6; 1.8; 5.0				67°.2	
		<i>PP</i>	21 41						
		(<i>PPP</i>)	24 3						S des îles Kouriles.
		<i>S</i>	27 44	7.0					$\bar{\epsilon} = 69°.4$.
		<i>PS</i>	28 5	2.8; 5.8					
		<i>S₁P₁S</i>	38	7.0; 9.0					
		<i>e</i> ₁	29 34						
		<i>e</i> ₂	30 33						
		<i>SS</i>	32 11						
		<i>L</i>	40						
		<i>M</i> ₁	43 10	10.0		- 7			
		<i>M</i> ₂	47 41	13.0			- 9		
<i>M</i> ₃	52 52	12.0			- 5				
<i>L'</i>	23 38								

N ^o	Date	Phases	Heures h m s	T _p sec.	Amplitudes			Δ km. degré.	Remarques
					A _n μ	A _e μ	A _z μ		
215	13	<i>C</i>	23 48 48	13.0					
		<i>F</i>	59						
216	14	<i>L</i>	13 38	20.0					
		<i>M</i> ₁	45 51	20.0		- 1			
		<i>M</i> ₂	55 26	16.0	- 1				
217		<i>e</i> ₁	23 (33)						
		<i>e</i> ₂	34 25	3.2					
218	15	<i>i</i> ₁	40 58	5.0					
		<i>i</i> ₂	43 6						
		<i>e</i> ₃	0 5.0						
		<i>L</i>	12	16.0					
		<i>M</i> ₁	29 41	39.0		+ 12			
		<i>M</i> ₂	30 59	28.0	+ 5				
		<i>M</i> ₃	36 2	20.0			+ 1		
		<i>F</i>	2 12						
		<i>P</i>	3 52 0	1.4; 2.2				2650	Onde condensée.
		<i>PPP</i>	49	2.0; 4.0				23°.8	
219		<i>e</i>	53 20						
		<i>S</i>	56 17	3.6					
		<i>eL</i>	57 45						
		<i>F</i>	4 42						
		<i>eL</i>	19 22	21.0					
220		<i>F</i>	20 12						
		<i>e</i>	21 25						
		<i>L</i>	36.2						
221	16	<i>F</i>	23 2						
		<i>e</i>	1 41 58						
		<i>L</i>	43 28						
		<i>M</i> ₁	55 8	18.0	- 4				
222		<i>M</i> ₂	18	17.0				- 3	
		<i>M</i> ₃	32	16.0					
		<i>F</i>	2 18			- 1			

Nº	Date	Phases	Heures	T _p	Amplitudes			Δ	Remarques
					A _n	A _e	A _z		
			h m s	sec.	μ	μ	μ	km. degré	
222	16	<i>cL</i>	2 31.8						
		<i>M</i> ₁	36 6	19.0	- 3				
		<i>M</i> ₂	16	16.0			- 1		
		<i>M</i> ₃	31	16.0					
		<i>F</i>	52						
223	17	<i>e</i>	9 3 58					Onde condensée.	
		<i>S</i>	11 44					Phase maximum faiblement prononcée.	
		<i>F</i>	10 0						
224	18	<i>iP'</i>	11 39 38					16500	
		<i>e</i> ₁	42 30					148°.5	
		<i>e</i> ₂	44 35						
		<i>S₁P₄P₄S</i>	49 53						
		<i>S₁P₄SP</i>	53.7						
		<i>PPS</i>	56.5						
		<i>L</i>	12 36.2						
		<i>M</i> ₁	43 34	25.0		- 5			
		<i>M</i> ₂	44 7	24.0		- 7			
		<i>M</i> ₃	48 6	24.0				+ 2	
225	22	<i>iP</i>	3 59 24					2110	
		<i>iS</i>	4 2 57					19°.0	
		<i>L</i>	4.2					Perse.	
		<i>M</i> ₁	9 44	13.5		-40			
		<i>M</i> ₂	11 18	14.0				+60	
		<i>C</i> ₁	5 38 6	12.0		+			
		<i>C</i> ₂	46	13.0					
		<i>F</i>	6 22						
226		<i>P</i>	8 41 55					2000	
		<i>S</i>	45 18					18°.0	
		<i>L</i>	48					Perse.	
		<i>M</i> ₁	51 31	9.0		+ 3			
		<i>M</i> ₂	53 41	14.0				+ 3	
		<i>M</i> ₃	50	17.0				- 3	
		<i>F</i>	9 20						
227		<i>e</i>	20 25 47						
		<i>F</i>	52					Phase maximum faible et irrégulière.	

Nº	Date	Phases	Heures	T _p	Amplitudes			Δ	Remarques
					A _n	A _e	A _z		
			h m s	sec.	μ	μ	μ	km. degré	
228	23	<i>e</i>	17 46 49						
		<i>L</i>	18 3.4						
		<i>M</i> ₁	8 38	12.0		- 1			
		<i>M</i> ₂	53	13.0				+ 1	
		<i>M</i> ₃	9 57	13.0				- 1	
		<i>F</i>	42						
229		<i>iP</i>	20 22 17	6.0; 2.0				2010	
		<i>S</i>	25 41					18°.1	
		<i>L</i>	27					Perse.	
		<i>M</i> ₁	31 23	12.5				-20	
		<i>M</i> ₂	35 53	13.0		+11			
		<i>F</i>	22 0						
230		<i>iP</i>	22 44 47	6; 2				2020	
		<i>iS</i>	48 13	10.0				18°.2	
		<i>L</i>	50.3					Perse.	
		<i>M</i> ₁	52 48	10.0		+13			
		<i>M</i> ₂	53 50	12.0				-16	
		<i>F</i>	24 0						
231	24	<i>e</i>	13 39.9						
		<i>eL</i>	49						
		<i>F</i>	14 0						
232	26	<i>eL</i>	20 41.6						
		<i>M</i>	45 17	10.0				+ 2	
		<i>F</i>	21 2						
238	27	<i>eP</i>	15 3 8					(8640)	
		<i>e(S)</i>	13 0					(77°.8)	
		<i>L</i>	32						
		<i>M</i>	39 12	20.0				+ 2	
234		<i>e</i>	20 46						
		<i>L</i>	53.5						
		<i>F</i>	21 12						
235	28	<i>iP</i>	16 29 56	5; 2					
		<i>e</i>	32 2					Onde condensée. F pendant le changement du papier.	

№	Date	Phases	Heures			T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
							A_n	A_e	A_z		
			<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	sec.	μ	μ	μ	km. degré	
235	28	<i>L</i>	16	54							
		<i>M</i>	17	2	2	25.0			+11		
		<i>C</i>		13	17	16.0			-		
236	29	<i>iP</i>	0	12	28	3;1					Onde condensée.
		<i>e₁</i>		14	17						
		<i>e₂</i>		20	34						
		<i>L</i>		30.5							
		<i>M</i>		39	37	14.0			- 4		
		<i>F</i>	1	57							
237	30	<i>P</i>	14	29	43	2.0					Onde condensée.
		<i>eL</i>		48.6							
		<i>M</i>	15	3	25	16.0			- 2		
		<i>F</i>		27							
238	31	<i>L</i>	18	1							
		<i>M</i>		6	19	20			- 4		
		<i>F</i>		34							
239		<i>e</i>	21	11	31						
		<i>L</i>		17							
		<i>F</i>		40							

A. Gaudensky.
A. Riazanov.

Imprimé par ordre de l'Académie des Sciences de l'URSS.

Février 1928.

Le Secrétaire Perpétuel *S. d'Oldenburg.*

— БЕСПЛАТНО —

Издательство Академии Наук СССР. Ленинградский Обласлит № 11497. Тираж 350 экз. — 8 л. Зак. 845.
Государственная типография им. Евг. Соколовой. Ленинград, пр. Кр. Командиров, 29.

№ 8.

Août 1927.

Institut Physico-Mathématique V. Steklov de l'Académie des Sciences de l'URSS.

Bulletin mensuel
de la station sismique de 1^{ère} classe

МАКЕЕВКА

(de la Section des Mines du Conseil Supérieur d'Economie Publique).

$\varphi = 48^{\circ} 2' N$; $\lambda = 37^{\circ} 59' E$.

Sous-sol: grès.

Instruments: Sismographes apériodiques de Galitzine avec enregistrement galvanométrique.

№	Date	Phases	Heures			T_p	Amplitudes			Δ	Remarques	
							A_n	A_e	A_z			
			<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	sec.	μ	μ	μ	km.		
										degré		
240	1/VIII	$e_1(P)$	12	48.2								
		e_2		53.4								
		e_3		57	53							
		L	12	28								
		F	13	0								
241		e	17	20								
		S	27	25	3.0; 10							
		L		43								
		M_1		51	6	14.0		+10				
		M_2			6	14.0	-8					
		M_3		59	20	17.0			+8			
		C_1	18	19	1	13.0						F pendant le tr. d. t. suivant.
242		C_2		26	9	14.0						
		eP	18	58	11					8250		$\alpha = SE.$
		S	19	7	53	10				74°.2		
		S_4P_4S		8	29	12						
		SS			13.0	14						
		SSS			16.3							
		L			21.0							
		M_1		28	25	24.0		+37				
		M_2		32	6	18		-14				
M_3		35	0	18				-22				
		M_4		12	17							

N°	Date	Phases	Heures h m s	T _p sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques
					A _n μ	A _e μ	A _z μ		
242	1	M ₅	19 37 15	16	-23				
		C ₁	20 1 23	13.0					
		C ₂	3 52	17.0					
		C ₃	9 27	14					
		F	21 0						
243	2	eP	1 4 17	1.0			9220		
		S	14 38			83°.0			
		SS	20.3						
		L	30						
		M	35 19	26.0	-6				
244	3	eL	6 48.8						
		F	7 15						
245		L	12 23.0						
		M ₁	24 11	18.0	+3				
		M ₂	12	18.0		-2			
		F	50						
246		eL	13 7.0						
		M	13 10	14.0	-1				
		F	25						
247	4	L	0 42.6						
		M	47 29	23.0		-3			
		F	1 15						
248		L	12 27						
		F	35						
249		eL	15 13.3						
		F	30						
250		P	16 0 24						
		e ₁	2 12						
		i	10 12						
		e ₂	47						
		e ₃	12 8						
		F	17 15						

α = SE. MSII.
Phase maximum très faible et irrégulière.

N°	Date	Phases	Heures h m s	T _p sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques
					A _n μ	A _e μ	A _z μ		
251	5	eL	4 10.0						
		F	35.0						
252		iP	21 24 12	5.0			8070		
		PP	26 51	6.0			72°.6		
		PPP	28 37	8.0				Japon.	
		iS	33 35	9.0					
		PS	34 17						
		SS	38.3						
		SSS	41.1						
		L	45						
		M ₁	55 28	17.0	-222				
		M ₂	56 24	21.0	+254				
253	6	M ₃	57 37	16.0					
		M ₄	37	16.0		+101			
		C ₁	22 45 50	14					
		C ₂	23 12 57	13	+				
		C ₃	13 30	13		+			
		F	0 10						
		P	0 25 48	4.0			8330	Onde condensée.	
		PP	28 30				75°.0		
		PPP	30 16						
		S	35 24					Mer de Behring.	
254	7	PS	53						
		SSS	44						
		L	48						
		M ₁	1 3 13	17		+19			
		M ₂	4 15	19			-16		
		M ₃	6 57	14		-18			
		C ₁	19 44	15			+		
		C ₂	29 17	16					
		C ₃	56	14					
		F	2 30						

(1530) Phase maximum irrégulière.
(13°.8)

N°	Date	Phases	Heures			T _p	Amplitudes			Δ	Remarques	
			h	m	s		A _n	A _e	A _z			
255	7	eL F	21	54							Phase maximum faible.	
256	8	eP e ₁ (S) e ₂ L M C ₁ C ₂ C ₃ F	0	3	17	2.0			(3130) (28°.2)			
257		eP eS L M ₁ M ₂ M ₃ C ₁ C ₂ C ₃ F	0	31	37	2.0			3180 28°.6			Phase maximum irrégulière.
258		P PP PPP S PS SSS L M ₁ M ₂ C ₁ C ₂ F	1	8	44				7430 66°.9			Onde dilatée. α = NE. MSII.
259		P e L M ₁	3	50	34	4.0						

N°	Date	Phases	Heures			T _p	Amplitudes			Δ	Remarques	
			h	m	s		A _n	A _e	A _z			
259	8	M ₂ M ₃ C ₁ C ₂ F	4	2	22	14.0	+6					
260	2-0	P e ₁ e ₂ i ₁ i ₂ (S) F	18	55	54				(9030) (81°.3)			α = SE. Phase maximum irrégulière.
261	9	L F	2	10								
262	10	eP PP e S ₁ P ₁ S PPS L M ₁ M ₂ M ₃ C ₁ F	1	49	38	3.0			10700 96°.3			MSII. Δ d'après la courbe Gutenberg. Phase S ₁ P ₁ S très nette sur les composantes horizontales.
263		P PP PPP iS ₁ P ₁ S S PPS SS SSSS L M ₁ M ₂ M ₃	11	49	24	10-11			ca 10000 90°.0			Δ d'après la courbe Gutenberg.

Nº	Date	Phases	Heures h m s	Tp sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques
					A _n	A _e	A _z		
263	10	M ₄	12 32 11	17		+57	0.11		
		C ₁	13 0 2	17	+		0.21		
		C ₂	25	14					
		C ₃	2 30	17.0					
		M ₁ '	55 48	18		+15			
		M ₂ '	56 12	18			+7		
		M ₃ '	58 9	18		+8			
		F	15 30						
264	11	C ₁	6 29 43	22					Début pendant le changement du papier.
		C ₂	53	21					
		F	7 0						
265	12	eP	0 44 50	1;4				(7790)	Phase maximum faible et irrégulière.
		(iS)	53 59	5				(70°.1)	
		e ₁	57						
		e ₂	7.1						
		eL	10						
		F	50						
266		e	4 13 40	2.0					Tr. d. t. proche à très faible phase maximum.
		eL	20.8						
		F	27.5						
267		P	10 28 13	3.0				2850	α = 83°.3 SE; φ = 39°.5 N; λ = 71°.9 E. Ferghana.
		iS	32 45	12.0				25°.6	
		SS	34 45						
		L	37						
		M ₁	42 2	10	+46				
		M ₂	22	10		-27			
		C ₁	11 3 48	9.0		+			
C ₂	4 7	8.0							
		F	12 0						
268		P	16 22 10	2.0				2870	Tr. d. t. du même foyer que le précédent.
		iS	26 44					25°.8	
		SS	28 14						
		L	33.0						
		M ₁	36 7	9	+11				
		M ₂	24	10		+17			
		F	17 30						

Nº	Date	Phases	Heures h m s	Tp sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques
					A _n	A _e	A _z		
269	12	e	17 55 59						Id.
		L	18 2.5						
		M	5 25	10	-1				
		F	15						
270	13	eP	11 58 34					8840	MSII. L irrégulière. Faible tr. d. t.
		S	12 8 36					79°.6	
		L	30.0						
		M	39 47	18		+2			
		F	13 10						
271	14	eL	15 50						
		F	16 15						
272	15	e ₁	12 0 31						
		e ₂	6.0						
		F	35						
273	16	e ₁	21 35 46	2-4					Très faible tr. d. t.
		e ₂	38 10						
		e ₃ (S)	41 18						
		e ₄	45 10						
		F	22 25						
274	17	L	17 56	10;20					Faibles mouvements irréguliers.
		F	19 8						
275	18	e ₁	1 59 22						Id. MSII.
		e ₂	2 6 32						
		F	55						
276		iP	19 39 24	5.0				8220	Onde condensée. α = 54°.7 NE; φ = 35°.3 N; λ = 144°.1 E. Japon à l'E de Tokyo. MSII.
		PP	42 11					74°.0	
		PPP	44 15						
		iS	48 55	10	-20				
		SS	53 8						
		i	54.9						
277		SSS	57.0						
		L	20 2						
		M ₁	11 18	14.6		+126			

N°	Date	Phases	Heures	T _p	Amplitudes			Δ	Remarques
					A _n	A _e	A _z		
			h m s	sec.	μ	μ	μ	km. degré	
276	18	M ₂	20 11 21	15	-201				
		M ₃	13 10	15	-165				
		M ₄	15 5	15		-185			
		M ₅	17 35	15		-130			
		C ₁	21 19 46	12					
		C ₂	54	13		+			
		C ₃	21 2	13		-			
		M ₁ '	22 11 55	15		+2.7			
		M ₂ '	13 46	13			+2.6		
		M ₃ '	14 51	13		-3			
	F	23 20							
277	19	e ₁	23 28 7	3.8					Faibles mouvements. MSII.
		e ₂	37 42						
		L	55						
		M ₁	0 4 32	16.0			+5		
		M ₂	46	15.0		-4			
M ₃	7 59	14.0			-4				
	F	50							
278	20	e	20 29 57						
		L	48.5						
		M	59 18	19		+1			
		F	21 20						
279	20	eP	21 48 50				8330		
		S	58 26				75°0		
		L	22 16						
		M ₁	22 32	14.0		-20			
		M ₂	26 36	14.0			+21		
		M ₃	40	13			+12		
		C ₁	33 47	14					
C ₂	49	13			+				
C ₃	39 4	10			-			F pendant le tr. d. t. suivant.	
280	21	P	0 8 35				ca 11100		
		e	11 47				99°9		
		PP	13 1	8.0					
		PPP	14 57						
		S ₁ P ₂ S	19 20	8.0		+13			
		PPS	22 14	10.0		-30			

N°	Date	Phases	Heures	T _p	Amplitudes			Δ	Remarques
					A _n	A _e	A _z		
			h m s	sec.	μ	μ	μ	km. degré	
280	21	SS	0 27.2						
		SSS	31.8						
		L	41						
		M ₁	53 40	20		-41			
		M ₂	56 45	18				+24	
		M ₃	1 2 10	17			-23		
		M ₄	4 28	16				+22	
		C ₁	17 35	16		+			
		C ₂	20 7	15			+		
		C ₃	28 30	15				+	
		M ₁ '	2 13 52	17				+2.9	
		M ₂ '	18 39	16				+3.4	
		M ₃ '	27 41	15			-2.1		
	F	3 25							
281		e ₁	10 44 1	10					Très faible phase maximum.
		e ₂	46 55						
		eL	11 9.2						
		F	45						
282		eL	17 31.5						Faibles mouvements irréguliers.
		F	45						
283	22	e ₁	22 59.4						
		e ₂	23 2 21						
		e ₃	2.9						
		e ₄	5 16						MSII.
		eL	37						
	F	0 12							
284		eL	3 45						Dépouillement fortement entravé par MSII.
		F	4 15						
285		L	19 22						Phase maximum très faible.
		F	40						
286	23	eP	6 40 21					8410	
		e	41 9					75°7	
		S	50 1	6.0					
		L	59						
		M ₁	7 11 58	13			-9		

№	Date	Phases	Heures			T _p	Amplitudes			Δ	Remarques
			h	m	s		A _n	A _e	A _z		
286	23	M ₂	7	14	53	13	-25				
		M ₃	29	14		13		+12			
		C ₁	48	37		11					
		C ₂	51	3		11					
		C ₃	53	2		12					
		F	9	32							
287	24	P	9	7	27						
		PP	10	12							
		PPP	11	57							
		S	16	50							
		SS	21.6								
		L	34								
		M ₁	41	58		14.0	-14				
		M ₂	44	23		14.0			+14		
		M ₃	24			13.5					
		C ₁	10	1	37	14			+10		
		C ₂			38	12.5					
M'	11	20	59	15				-1.4			
F			30								
288		e ₁ (P)	15	39	38						
		e ₂	49	28							
		L	58								
		M ₁	16	6	24	16				+5	
		M ₂			37	16	-5				
		M ₃			9 50	14				-4	
		F			40						
289		eP	18	19	55						
		iP	20	3							
		PP	23	36							
		iS	28	59							
		S ₄ P ₄ S	29	53							
		SS	33.5								
		SSS	36.5								
		L	46								
		M ₁	53	44		16.5				+61	
		M ₂			48	16				+60	
M ₃			54 17	17				-36			

8070
72°.6
Onde condensée.

7680
69°.1
Coordonnées de l'épicentre:
α = 78°.8 NE;
φ = 29°.0 N;
λ = 126°.2 E.
Dans la zone des îles Riou-Kiou.

№	Date	Phases	Heures			T _p	Amplitudes			Δ	Remarques
			h	m	s		A _n	A _e	A _z		
289	24	C ₁	19	14	0	12					
		C ₂	21	9		16					
		C ₃			38	15					
		F	20	30							
290	25	L	0	34.6							
		M ₁	43	14		15					
		M ₂			33	19				-2	
		M ₃			52	14				-2	
		F	1	10							
291		e	17	5	15						
		S	15	31		5.0					
		L	35								
		M ₁	40	4		22				-4	
		M ₂	48	36		18					+2
		F	18	20							
292		eL	20	54							
		F	21	15							
293		e ₁	23	10	29						
		e ₂	12	38							
		e ₃	15	56							
		L	22.5								
		M ₁	28	12		17.0				-2	
		M ₂			28	15.0				-2	
		M ₃	29	17		14.0					-2
F	0	10									
294		eL	1	10							
		M ₁	23	12		15.0				+1	
		M ₂			31	16.0					-1
		M ₃	25	1		13.0					+1
		F	50								
295	27	L	12	50							
		M ₁	13	0	16	15.0					+9
		M ₂			2 59	16.0					-7
		M ₃			4 29	13.0					-5
		F			30						

Forts MSI et I.

№	Date	Phases	Heures			T_p	Amplitudes			Δ	Remarques	D	K
							A_n	A_e	A_z				
			<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	sec.	μ	μ	μ	km.			
296	28	<i>e</i>	8	1.8									
		<i>L</i>		17									
		M_1		26	56	14.0	+10					Forts MSI et II.	
		M_2			59	13.0			-16				
		M_3		27	3	14			-13				
		<i>C</i>		46	26	12							
		<i>F</i>	9	5									
297	24	<i>eL</i>	18	42.5									
		<i>F</i>		54.0									
298	30	<i>L</i>	8	24							MSII.		
		<i>F</i>		33									
A. Rjasanov.													
Imprimé par ordre de l'Académie des Sciences de l'URSS.													
Le Secrétaire Perpétuel S. d'Oldenburg.													
— БЕСПЛАТНО —													
Издательство Академии Наук СССР. Ленинградский Областлит № 11498. 12/16 печ. л. — Тираж 350 экз. Заказ № 1309. Государственная типография им. Евг. Соколовой. Ленинград, пр. Кр. Командиров, 29.													

№ 9.

Septembre 1927.

Institut Physico-Mathématique V. Steklov de l'Académie des Sciences de l'URSS.

Bulletin mensuel
de la station sismique de 1^{ère} classe
MAKÉEVKA

(de la Section des Mines du Conseil Supérieur d'Economie Publique).

$\varphi = 48^{\circ} 2' N$; $\lambda = 37^{\circ} 59' E$.

Sous-sol: grès.

Instruments: Sismographes apériodiques de Galitzine avec enregistrement galvanométrique.

№	Date	Phases	Heures			T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
							A_n	A_e	A_z		
			<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	sec.	μ	μ	μ	km. degré	
299	2/IX	<i>L</i>	2	56.0							
		<i>M</i> ₁		58	39	17					
		<i>M</i> ₂			42	16		+ 1		+ 1	
		<i>F</i>	3	2							
300	3	<i>P</i>	10	59	37	2; 7				8500	$\alpha = 90^{\circ} W$; $\varphi = 10^{\circ}.0 N$; $\lambda = 42^{\circ}9 W$. Océan Atlantique.
		<i>PP</i>	20	2	29					76.5	
		<i>iS</i>		9	22	8; 11					
		<i>S₄P₄S</i>			52	10; 13					
		<i>SS</i>		14.0		10					
		<i>SSS</i>		17.9		12					
		<i>L</i>		22		32					
		<i>M</i> ₁		33	36	16		-19			
		<i>M</i> ₂		35	21	16	-25				
		<i>C</i> ₁		55	13	16					
		<i>C</i> ₂	21	0	6	12.5	-				
		<i>M'</i>	22	31	6	18					
<i>F</i>		57									
301	5	<i>e</i>	1	12	50						
		<i>L</i>		31							
		<i>M</i>		49	45	17					
		<i>F</i>	2	18							

N ^o	Date	Phases	Heures	T _p	Amplitudes			Δ	Remarques
					A _n	A _e	A _z		
			h m s	sec.	μ	μ	μ	km. degré	
302	5	eL F	19 13 21 0	10.0				Très fort tr. d. t.	
303		e i L F	20 21 25 35 28 43	6.0				α = ca 90° E. i net sur EW.	
304	6	eL M ₁ M ₂ F	7 27.6 33 40 36 0 8 0	10 15 16	+ 1	+ 1		Phase maximum irrégulière.	
305	7	e L F	13 46.5 52 14 30	16.0 20.0				Faible tr. d. t. MSII.	
306		e ₁ e ₂ L M ₁ M ₂ M ₃ F	20 16 46 20 1 21 0 12 18 46 50 22 25	4.0; 3.0 10; 3.0 20 22 22	- 3	+ 2	- 3		
307	8	e eL M ₁ M ₂ F	9 4 46 11.8 15 44 16 6 40	5.0 11 11	+ 1		+ 1	D'après NS et EW.	
308		e L M F	17 39 5 18 9.0 18 3 19 20	8.0; 16 20			- 1	e d'après EW et Z.	
309		iP S iS L M ₁ M ₂ F	23 35 7 45 12 17 0 7.0 13 57 14 55 54	3.0 7; 3.0 20.5 25.0	+ 1	+ 1		9000 81°.0 α = 62°.1 SE; φ = 10°.8 S; λ = 101°.2 E. Au S de Sumatra.	

N ^o	Date	Phases	Heures	T _p	Amplitudes			Δ	Remarques
					A _n	A _e	A _z		
			h m s	sec.	μ	μ	μ	km. degré	
310		e L F	1 8.0 10.3 13						
311	10	iP S PS L M ₁ M ₂ M ₃ eL' M' F	16 40 40 51 0 51 56 17 8 14 4 17 52 56 18 55 19 2 7 12	3.0 5.0 19 19 16		+ 2 + 2 - 1		9200 82°.8 iP d'après Z.	
312	11	iP i ₁ i ₂ C ₁ C ₂ C ₃	22 16 55 17 6 7 23 14 22 20 2 17 30	0.8; 4 0.7 6.0 11.0 13.0 14.0		+ 54 +		e = 46°.2. F pendant le tr. d. t. suivant.	
313		P e iS F	23 45 43 46 29 31 1 2	0.5; 4; 6 0.5; 1; 4				435 3°.9 iS d'après NS. Dépouillement des maxima impossible à cause des courtes périodes et des grandes amplitudes. Déplacement approximatif 25 μ.	
314	12	L M ₁ M ₂ M ₃	1 19 32 1 28 2 50	22 22 21		- 2 + 1	- 3	F pendant le tr. d. suivant.	
315		eP F	1 45 35 55	0.2; 1; 2				Mennes trépidations.	
316		iP iS M C ₁ C ₂ C ₃ F	3 21 12 22 0 0 52 28 41 54 35 5 5	1; 5; 10 4; 1.0 4.0 11 11 10				435 3°.9 Crimée.	

№	Date	Phases	Heures <i>h m s</i>	T_p sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques
					A_n μ	A_e μ	A_z μ		
317		<i>eP</i> <i>F</i>	5 11 7 18	0.8; 2; 3				Menues trépidations.	
318		<i>eP</i> <i>F</i>	5 29 12 35	1.0				Id.	
319		C_1 C_2 <i>F</i>	6 43 7 27 7 33	8.0 11	+	-		Fort tr. d. t. en Crimée, à juger d'après le caractère du sismogramme. Début pendant le changement du papier.	
320		<i>eP</i> <i>S</i> <i>L</i> M_1 M_2 M_3 <i>F</i>	7 43 35 44 23 24 46 59 45 16 8 2	2.0 1; 5.0 4.0 11				435 3.9 + 2 - 1 + 5	
321		<i>P</i> <i>iS</i> M_1 M_2 M_3 <i>F</i>	13 2 23 3 10 50 4 13 16 32	0.5; 2 13 10 10				430 3.9 + 9 + 6 + 6	
322		<i>eP</i> <i>F</i>	13 35 6 50	1.0				Menues trépidations.	
323		<i>iP</i> <i>iS</i> <i>L</i> <i>M</i> <i>C</i> <i>F</i>	14 25 1 54 26 7 20 35 32 15 50	1; 2 4.0 10.0				480 4.3 Crimée. $\alpha = 33^{\circ}26' \text{ SW};$ $\varphi = 44^{\circ}23' \text{ N};$ $\lambda = 34^{\circ}40' \text{ E}.$	
324		<i>eP</i> <i>L</i> <i>F</i>	16 33 37 34 25 17 25	0.8				Menues trépidations.	
325		<i>eP</i> <i>F</i>	18 13 22					Id.	

№	Date	Phases	Heures <i>h m s</i>	T_p sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques
					A_n μ	A_e μ	A_z μ		
326	12	<i>e</i> <i>L</i> <i>M</i> <i>F</i>	19 36.7. 40.5 44 35 55					+ 1	
327		<i>eP</i> <i>F</i>	23 20 25	1.0				Menues trépidations.	
328	13	<i>eP</i> <i>F</i>	0 26 37 37	1.0					
329		<i>eP</i> <i>F</i>	2 10 35 15	1.0					
330		P' $\frac{P_1 P_2 S}{S_1 P_4 S P}$ <i>L</i> M_1 M_2 M_3 C_1 C_2 C_3 <i>F</i>	10 35 1 38 23 48 11 12 27 43 32 43 37 58 12 1 12 53 55 13 0	3.0 4.0 13 30 23 20 21 17 17 17				ca14300 128.7 + 4 - 2 - 3 +	
331	14	<i>eP</i> <i>F</i>	2 0 40 10					Menues trépidations.	
332		<i>P</i> <i>L</i> <i>M</i>	2 33 57 35 52 36 8	1; 4 2; 7.0 2; 10				+ 7	
333		<i>L</i> <i>M</i> <i>F</i>	2 47 23 48 44 3 10	1; 5; 9.0 2; 9				+ 6 Du même foyer que le précédent.	
334		<i>eL</i> <i>F</i>	5 10.0 16	1; 5; 10				Faible trépidation.	
335	16	<i>e</i> <i>L</i> <i>F</i>	7 15 7 29 17.2					Faible trépidation.	

№	Date	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
					A_N	A_E	A_Z		
			<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	km. degré	
336	16	(e) L F	7 21 16 37 29					Id. MSII.	
337		P iS L M ₁ M ₂ F	8 23 6 51 58 24 32 56 45			+ 1	+ 7	410 3°.7 Crimée.	
338		P eS	15 57 45 16 6 50	5.0				7700 69°.3	
339		e(P) L M ₁ M ₂ M ₃ C ₁ C ₂ F	21 8 22.2 27 40 30 47 32 18 47 22 55 17 40			+ 6	- 4 + 4	e(P) superposition d'un tr. d. t. proche (probablement en Crimée).	
340	17	e ₁ e ₂ L M F	1 2 45 9 23 32 52 0 2 15				+ 1	$\alpha = \text{ca. } 90^\circ \text{ E.}$	
341		eL M F	15 47 59 24 16 10				+ 1	Tr. d. t. éloigné.	
342	18	e ₁ e ₂ L M F	2 29 5 50 32 55.8 3 0 6 30	16.0		+ 1		Dépouillement fortement entravé par MS II.	
343		e L F	3 36 5 35 50	0.5 0.5;10				Menues trépidations. Epicentre en Crimée.	

№	Date	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
					A_N	A_E	A_Z		
			<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	km. degré	
344	18	eL F	15 34 46 37.8	0.4; 4				Id.	
345	19	e L M ₁ M ₂ M ₃ F	8 49 10 9 22.2 36 38 42 49 10 26				+ 2.5	MS II.	
346		L F	21 17 30			+ 1	+ 4	Phase maximum faible.	
347	21	e L F	5 43 35 44 12 48	1; 2 1; 4				Menues trépidations.	
348	22	eL F	10 20 42					Longues ondes irrégulières.	
349	23	P iS L M ₁ M ₂ M ₃ C ₁ C ₂ C ₃ F	14 0 51 6 6 8 5 12 30 33 17 25 36 7 40 21 42 42 16 0	9.0 4.0 15 9.0 9.6 13 12.2 9.0 13			- 20	3470 31°.2 Approximativement: $\alpha = 90^\circ \text{ E.}$ $\varphi = 39^\circ \text{ N.}$ $\lambda = 82^\circ \text{ E.}$ E du Turkestan.	
350	24	eP iP iS L M C ₁ C ₂ F	6 15 6 10 55 16 20 17 0 28 16 55 7 28	1; 6 0.7; 3 1; 4; 12 11 10.0			- 76 +	410 3°.7 440 4°.0 Crimée.	
351		eL F	14 33 15 10					Faible.	

№	Date	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
					A_n	A_e	A_z		
			<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	km. degré	
352	24	<i>e</i>	18 3 32	12				MS I.	
		<i>L</i>	18						
		M_1	29 24	20		- 3			
		M_2	31 38	19	+ 4				
		<i>F</i>	19 10						
353	26	<i>eL</i>	8 3.8	18				Phase maximum faible et irrégulière.	
		<i>F</i>	40						
354	27	<i>e</i>	4 18 26	2; 4				Faible tr. d. t. probablement en Crimée.	
		<i>L</i>	41						
		<i>F</i>	22						
355	29	<i>e</i>	1 31 34	0.5				Id.	
		<i>L</i>	32 4	0.5;2;3					
		<i>F</i>	34						
356		<i>e</i>	7 28 18	0.5; 2				Id.	
		<i>F</i>	30						
357	30	<i>i(S)</i>	7 59 2	7					
		<i>L</i>	8 13.6						
		M_1	22 40	18	-15				
		M_2	50	17		+11			
		<i>F</i>	9 0						
358		<i>e</i>	18 51 9					Faible tr. d. t. Phase maximum irrégulière.	
		<i>L</i>	55						
		<i>F</i>	19 15						

A. Rjasanov.

Imprimé par ordre de l'Académie des Sciences de l'URSS.

Mai 1928.

Le Secrétaire Perpétuel S. d'Oldenburg.

— БЕСПЛАТНО —

Издательство Академии Наук СССР. Ленинградский Областлит № 11504. Тираж 350—³/₁₆ л. Зак. 11504.
Государственная тип. им. Евг. Соколовой, Ленинград, пр. Красных Командиров, 29.

№ 10.

Octobre 1927.

Institut Physico-Mathématique V. Steklov de l'Académie des Sciences de l'URSS.

Bulletin mensuel
de la station sismique de 1^{ère} classe
MAKÉEVKA

(de la Section des Mines du Conseil Supérieur d'Economie Publique).

 $\varphi = 48^{\circ} 2' \text{ N}; \lambda = 37^{\circ} 59' \text{ E.}$

Sous-sol: grès.

Instruments: Sismographes apériodiques de Galitzine avec enregistrement galvanométrique.

№	Date	Phases	Heures			T_p	Amplitudes			Δ	Remarques	
							A_n	A_e	A_z			
			<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	sec.	μ	μ	μ	km. degré		
359	1/X	<i>P</i>	0	6	43	5.0						
		<i>L</i>	1	15								
		<i>M</i>		31	43	20.0		+ 1				
		<i>F</i>	2	10								
360	2	<i>e</i>	3	19.1								
		<i>L</i>		24.6	10							
		<i>F</i>		33								
361		<i>e</i> ₁	4	6.1		0.5						
		<i>e</i> ₂		6	49	0.5;2						
		<i>F</i>		10							Tr. d. t. en Crimée.	
362		<i>ePP</i>	5	6	0	10				10900		
		$\frac{ePP}{S_4P_4S}$		12	20	10					98.°1	
		<i>L</i>		34.6								
		<i>M</i> ₁		45	26	23						
		<i>M</i> ₂			44	23			+ 7			
		<i>M</i> ₃			48	23		+ 7				
		<i>F</i>	6	25								
363		<i>eL</i>	10	17							Faibles mouvements irréguliers.	
		<i>F</i>	11	0								
364		<i>e</i>	21	46.1								
		<i>L</i>		56	17						Id.	
		<i>F</i>	22	15								

N ^o	Date	Phases	Heures h m s	T _p sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques
					A _n	A _e	A _z		
365	3	L F	4 36 8 43	5					Faible tr. d. t. de caractère incertain.
366	5	eL F	8 25 9 15						
367	7	eL F	3 45 4 10						
368		L F	15 38 27 45	10					Tr. d. t. proche.
369		eL F	19 43.8 20 0						Très faible tr. d. t.
370		e ₁ e ₂ L M ₁ M ₂ M ₃ F	21 39 56 44 33 49 52 36 38 38 22 20	18 19 16 15					Forts MS I.
371	8	e ₁ e ₂ L M ₁ M ₂ M ₃ F	10 41 52 47 40 51 11 0 46 47 49 40	10 14 13 13					
372		e ₁ (P) e ₂ (S) L M ₁ M ₂ M ₃ F	12 37 59 47 40 13 6 11 49 12 10 15 1 14 10						(8420) (75.°8) MS I et II.
373		e L	19 55 44 56.9						

N ^o	Date	Phases	Heures h m s	T _p sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques
					A _n	A _e	A _z		
8		M ₁ M ₂ M ₃ C ₁ C ₂ F	19 59 7 21 33 20 2 16 3 23 15	7.6 8.6 8.6 7.0 7.0					
374	9	eL	4 48						Très faibles longues ondes.
375		eL F	5 27 40	13.0					Dépouillement entravé par MS I et II.
376		eL F	6 13 30	15.0					Id.
377	10	eL F	18 30 53						
378		e	23 37 40	2;3;7					Onde condensée.
11		L M F	0 40 1 8 34 21	18 19					
379		e L M ₁ M ₂ F	1 45 55 58 30 47 2 11	15 16					
380		L F	3 43.8 4 0						Très faible tr. d. t.
381		e L M ₁ M ₂ F	4 50.5 5 2.8 8 39 54 40	17 18					
382		P S e	17 41 18 50 13 58	3.0					7500 67.°5 Onde condensée.

N ^o	Date	Phases	Heures	T _p	Amplitudes			Δ	Remarques
					A _n	A _e	A _z		
			h m s	sec.	μ	μ	μ	km. degré	
	11	L	18 0.8						
		M ₁	14 11	14			+ 4		
		M ₂	16	15		- 2			
		M ₃	16	13	- 3				
		F	45						
383	12	e	1 39 38	0.5				Tr. d. t. en Crimée.	
		L	51	0.5;2					
		F	44						
384		e	6 37 50	5-10					
		L	7 2.8						
		M ₁	8 10	19	+ 3				
		M ₂	12 56	18.5		+ 3			
		M ₃	16 7	14			+ 2		
		F	50						
385		eL	7 55					Très faible tr. d. t.	
		F	8 10						
386		eL	8 30.2					Dépouillement entravé par MS II.	
		M	40 58	20		+ 2			
		F	56						
387		eL	10 26						
		M	34 57	12		-0.5			
		F	48						
388	16	eL	12 48					Faible.	
		F	13 38						
389		L	14 43						
		F	15						
390	19	i	14 11 7					Considérables MS I.	
		L	25						
		M	31 8	22.0		+ 3			
		F	15 3						
391		L	15 14					MS I.	
		F	37						

N ^o	Date	Phases	Heures	T _p	Amplitudes			Δ	Remarques
					A _n	A _e	A _z		
			h m s	sec.	μ	μ	μ	km. degré	
392	19	e	22 35						
		L	23 1						
		M	5 5	22.0		+ 3			
		F	33						
393	24	P	16 11 30	3.0;5.0				8240	
		PP	14 30					85.99	
		PPP	15 12						
		S	21 2	4.8;6.4					
		SS	24 44						
		L	34						
		M ₁	37 24	15.0	+69				
		M ₂	40 24	20.0		+90			
		M ₃	44 56	18.0			-56		
		M ₄	46 24	18.0		-54			
		M ₅	51 34	18.0		-67			
		M ₆	17 10 55	21.0	-47				
394	27	eL	2 29	14.0				MSII.	
		F	3 23						
395		L	ca 8 30					MS I et MS II.	
		F	ca 10					Répères de temps manquent.	
396		eL	20 37	20.0				MSI.	
		F	21 8						
397	28	eL	16 10					MSI.	
		M ₁	14 58	15.0		- 2			
		M ₂	17 52	14.0		+ 1			
		F	45						
398		L	21 53	16.0					
		F	22 43						
399		L	23 2						
		F	33						
400	29	e	1 39					MSI.	
		L	43						

№ 11.

Novembre 1927.

Institut Physico-Mathématique V. Steklov de l'Académie des Sciences de l'URSS.

Bulletin mensuel
de la station sismique de 1^{ère} classe
MAKÉEVKA

(de la Section des Mines du Conseil Supérieur d'Economie Publique).

$\varphi = 48^{\circ} 2' N$; $\lambda = 37^{\circ} 59' E$.

Sous-sol: grès.

Instruments: Sismographes apériodiques de Galitzine avec enregistrement galvanométrique.

№	Date	Phases	Heures			T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
							A_n	A_e	A_z		
			<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	sec.	μ	μ	μ	km. degré	
405	2	<i>eP</i>	21	18	13	1.8;3.6					Z hors fonction. Considérables MS I.
		<i>i</i>		27	36	5.0;6.0					
		<i>L</i>		45	30						
		<i>M</i>		58	22	20.0		+ 4			
		<i>F</i>		22	32						
406		<i>L</i>	23	36	30					Considérables MS I.	
		<i>F</i>		50							
407	4	<i>eP</i>	14	4	29	4.8				10500 94°.5	Onde dilatée. Début de P masqué par MS I. $\alpha - NW$. Forts MS I.
		<i>PP</i>		8	16	6.4					
		$\overline{S_4P_4S}$		15	8						
		<i>PPS</i>		17	4						
		<i>SS</i>		22	16						
		<i>L</i>		36							
		<i>M</i> ₁		46	40	16.0	-67				
		<i>M</i> ₂		48	36	16.0			-34		
		<i>M</i> ₃			37	17.0		-56			
		<i>M</i> ₄		50	31	17.0		+60			
		<i>M</i> ₅			32	18.0			+44		
		<i>M</i> ₆		51	56	19.0		-62			
<i>F</i>		17	18								

N°	Date	Phases	Heures h m s	T _p sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques
					A _n μ	A _e μ	A _z μ		
408	5	e ₁	6 58 52					Considérables MS I.	
		e ₂	7 0 18						
		L	16						
409		L	22 21					MS I.	
		F	33						
410	6	e	3 27 47	14.0				MS I.	
		L	38						
		F	4						
411		i	15 58 3	9.0				i sur EW seulement. MS I.	
		e	16 0 7						
		L	14						
412	7	i	0 23 39	3.0;4.0				Menues trépidations pendant 2 minutes env.	
		e ₁	35						
		e ₂	1 38						
413	8	P	3 22 57	1.2;3.0			9200	Onde dilatée.	
		PP	26 9						
		S	33 17						
414	9	PS	34 10	21.0				Approximativement: α = 13°9' SE; φ = 33°18' S; λ = 54°28' E.	
		SS	37 55						
		L	50						
		M ₁	52 32						
		M ₂	58 30						
		M ₃	4 0 7						
		C ₁	47 26						
		C ₂	49 17						
		C ₃	51 57						
		F	6 13						
414	9	e ₁	1 29 51	20.0				MS I.	
		e ₂	38 30						
		L	56						
		M ₁	2 10 0						

N°	Date	Phases	Heures h m s	T _p sec.	Amplitudes			Δ km. degré	Remarques
					A _n μ	A _e μ	A _z μ		
414	9	M ₂	2 13 42	17.0	-2				
		M ₃	14 45	18.0					
		F	3 18						
415	10	L	4 1	18.0					
		F	25						
416	12	iP	14 49 46	1.8			1800	Onde condensée.	
		i	50 11						
		S	52 51						
		(SS)	53 44						
		L	54 30						
		M ₁	57 25	16.0					
417	14	M ₂	27	11.0	+23			Perse. MS I, MS II.	
		M ₃	59	11.0					
		F	16 8						
417	14	iP	0 20 33	1.0;1.4;2.8			5020	Onde dilatée.	
		PP	22 23						
		(PPP)	23 6						
		i	26 2						
		iS	27 16	3.0;5.2					
		PS	26						
		SS	30 44	6.0					
		L	33 30						
		M ₁	35 22	10.0					
		M ₂	36 10	11.0					
418		M ₃	28	10.0	-36			Yakoutie.	
		M ₄	38 44	10.0					
		M ₅	39 33	10.0					
		M ₆	42 0	13.0					
		F	3 23						
418		iP	5 4 56	3.0;4.0			5020	Onde dilatée.	
		PP	6 45	3.6					
		PPP	7 28	3.0;5.0					
		iS	11 39	5.0;6.0					
		(PS)	14 57						
		L	17 30						
418		M ₁	19 55	10.0	-39			α = 28°9' NE; φ = 70°27' N; λ = 126°54' E.	

№	Date	Phases	Heures	T _p	Amplitudes			Δ	Remarques
					A _n	A _e	A _z		
			h m s	sec.	μ	μ	μ	km. degré	
429	18	eP	3 36 58	2.0;3.8				8940 80°.5	Onde dilatée. P d'après Z. MS I.
		iS	47 5	4.0;6.0					
		L	4 0						
		M ₁	16 35	21.0		+14			
		M ₂	17 55	20.0	-11				
		M ₃	18 21	18.0		-14			
		M ₄	22	18.0					
	F	5 23			+21				
430		L	8 39						
		F	58						
431		e	12 45 (41)					MS I et MS II.	
		L	50						
		F	13 8						
432	19	L	7 47	26.0					
		F	8 18						
433		e	8 33						
		L	43	20.0					
		F	9 33						
434		e	18 18 26						
		L	22						
		F	33						
435	20	L	18 13					MS II.	
		F	30						
436	21	L	19 43					MS I et considérables MS II.	
		F	20 8						
437	22	eP'	23 31 58				ca 14700 132°.3	Phases sur NS très faibles.	
		iP ₃ P ₄ S	35 16	8.0;10.0					
		SS	56						
		M ₁	0 19 27	28.0	+56				
		M ₂	26 52	24.0		-9			
	M ₃	27 46	23.0		-32				

№	Date	Phases	Heures	T _p	Amplitudes			Δ	Remarques
					A _n	A _e	A _z		
			h m s	sec.	μ	μ	μ	km. degré	
22		M ₄	0 31 44	20.0			+9		
		M ₅	51	21.0		-28			
		F	2 33						
438		eP	13 4 10	4.0;6.0				7950 71°.5	MS I.
		eS	13 27	8.0;9.0					
		L	31						
		M ₁	43 7	15.0		-2			
		M ₂	29	14.0	+2				
		M ₃	45 24	13.0		+2			
		F	15 33						
439	23	L	0 52						
		F	1 28						
440	24	L	7 43						
		F	8 2						
441	26	e ₁	13 (9)					e ₁ indistincte sur toutes les composantes. Principale phase irrégulière. Considérables MS I.	
		e ₂	19 4						
		i ₁	20 25						
		i ₂	23 31						
		(L)	29						
	F	14 38							
442	27	L	6 31					Considérables MS I.	
		F	48						

A. Gaudenskiĭ.

Imprimé par ordre de l'Académie des Sciences de l'URSS.

Le Secrétaire Perpétuel S. d'Oldenburg.

Juin 1928.

—БЕСПЛАТНО—

Издательство Академии Наук СССР. Ленинградский Областлит № 13737. Тираж 350 экз.—7/16 печ. л. Зак. 1521.
Государственная типография им. Евг. Соксоловой, Ленинград, пр. Кр. Командиров, 29.

№ 12.

Décembre 1927.

Institut Physico-Mathématique V. Steklov de l'Académie des Sciences de l'URSS.

Bulletin mensuel
de la station sismique de 1^{ère} classe

MAKÉEVKA

(de la Section des Mines du Conseil Supérieur d'Economie Publique).

$\varphi = 48^{\circ} 2' N$; $\lambda = 37^{\circ} 59' E$.

Sous-sol: grès.

Instruments: Sismographes apériodiques de Galitzine avec enregistrement galvanométrique.

№	Date	Phases	Heures			T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
							A_n	A_e	A_z		
			<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>	sec.	μ	μ	μ	km. degré	
443	1/XII	<i>P</i>	4	50	3	4.0				(9170) (82°.5)	Onde condensée. MS I.
		<i>i</i>			27						
		<i>PP</i>			53	28					
		(<i>S</i>)	5	0	22	5.6					
		<i>L</i>			17						
		<i>M</i> ₁			26	38	30.0	+14			
		<i>M</i> ₂			32	50	20.0		+3		
		<i>M</i> ₃				59	21.0		+11		
		<i>M</i> ₄			35	46	18.0			-2	
		<i>M</i> ₅			36	3	18.0		+8		
<i>M</i> ₆			38	48	22.0		+8				
<i>F</i>			6	38							
444		<i>L</i>	22	36							
		<i>F</i>			48						
445	4	<i>L</i>	5	24						MS I.	
		<i>F</i>			44					De 12 ^h à 18 ^h longues ondes continues.	
446	5	<i>L</i>	19	5		18.0				MS I; MS II.	
		<i>F</i>			24						
447	9	<i>L</i>	22	43						MS I.	
		<i>F</i>	23	4							

№	Date	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
					A_n	A_e	A_z		
			<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	km. degré	
448	11	e_1	15 52 (11)	4.0; 7.0				MS I; MS II.	
		e_2	53 41						
		eL	57						
		F	16 20						
449		eL	16 49				F pendant le tr. d. t. suivant.		
		L	57						
		M_1	17 3 58	16.0	+ 1				
		M_2	25 36	16.0	- 1				
450		e	17 48 52				MS I.		
		i	49 13						
		e_2	51 23						
		L	18 0						
		M_1	13 50	28.0	- 4				
		M_2	20 57	24.0	-10				
		M_3	25 28	20.0	+10				
F	19 30								
451	12	L	7 (29)						
		F	50						
452		L	20 39						
		F	21 5						
453	17	L	9 11						
		F	30						
454	19	L	13 44	18.0					
		F	14 0						
455	28	P	9 5 43	2.0; 4.4			7470 67°.2 MS I. Onde dilatée. α NE.		
		eS	14 36	5.0; 6.0					
		($eSSS$)	22 10						
		L	27						
		M_1	31 47	20.0	-39				
		M_2	32 6	20.0	+40				
M_3	17	18.0	+38						

№	Date	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
					A_n	A_e	A_z		
			<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	km. degré	
456	28	M_4	9 33 19	17.0		+22			
		M_5	39 51	14.0			+ 4		
		M_6	43 48	11.0			- 4		
		F	11 10						
456	30	L	13 4						
		F	50						

A. Gaudenskij.

Imprimé par ordre de l'Académie des Sciences de l'URSS.

Juin 1928.

Le Secrétaire Perpétuel S. d'Oldenburg.

— БЕСПЛАТНО —

Издательство Академии Наук СССР. Ленинградский Областлит № 13726. Тираж 350 экз.—³/₁₁ л. Зак. 1527.
Государственная тип. им. Евг. Соколовой, Ленинград, пр. Красных Командиров, 29.