

№ 1.

Janvier 1926.

Institut Physico-Mathématique 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_e	A_n	A_z		
1/1	e_1	h m s	sec.	μ	μ	μ	kl.	Z inactif.
	e_2	18 11 20	2.2; 5.0					
	L	13 18	5.0					
	M_1	13.8						
	M_2	13 58	10.0	- 8				
	F	17 50	8.0		+ 5			
	e	35						
	F	22 2						
	F	39						
	F							
7	i	0 8 49					Trace.	
	F	15						
13	eP	1 49 47	4.0				1450	Onde dilatée.
	eS	52 19	6.0					
	L	54						
	M_1	2 0 13	9.0	- 4				
	F	18						
	eP	8 11 30	1.6; 4.0					
	iS	14 2	6.0					
	L	16						
	M_1	24 39	9.0	- 3				
	F	37						
18	eP	11 26 13	2.0; 5.6				3040	Onde dilatée.
	eS	30 59	6.0					
	L	34						
	M_1	38 32	14.0			- 9		
	M_2	39 55	9.0	+ 2				
	F	55						

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

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

МАКЭЕВКА

(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 sec.	Amplitudes			Δ kl.	Remarques
		<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>		A_n μ	A_e μ	A_z μ		
4/11	<i>i</i> <i>F</i>	7	3	54	2.2; 5.0					Z inactif.
6	<i>e</i> <i>L</i> <i>F</i>	9	28							
8	<i>eP</i>	15	32	10				ca 11500		Onde condensée.
	<i>PR</i> ₁		36	18						<i>eP</i> d'après Z.
	<i>i</i>		42	46	10.0					Toutes les phases plus intenses sur E-W que sur N-S.
	<i>PS</i>		45	26						W_2 à 17 ^h 25 ^m .
	<i>L</i>	16	5							
	<i>M</i> ₁		10	10	31.0					
	<i>M</i> ₂		15	14	21.0		-32			
	<i>M</i> ₃			43	22.0			+ 94		
	<i>M</i> ₄		19	15	18.0	+ 9				
	<i>M</i> ₅		26	57	17.0					
	<i>M</i> ₆		42	54	16.0		+ 7			
	<i>C</i> ₁	17	5	54	14.0		+			
	<i>C</i> ₂		7	54	14.0					
	<i>C</i> ₃		11	30	14.0	+				
<i>C</i> ₄		19	28	15.0		-				
<i>M</i> ₁ '		34	56	19.0						
<i>M</i> ₂ '		36	27	18.0		- 2				
<i>F</i>		18	2							

Date	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
				A_n	A_e	A_z		
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	kl.	
9	i_1	0 47 55	2.0; 4.0					Mennes trépidations. Débuts des phases faibles et douteux.
	i_2	49 17	6 6					
	e_1	52 15						
	i_3	1 2 3						
	L	7						
	F	36						
	eL	8 48						
	F	9 8						
13	i	9 27 45	2.0; 4.6					Onde condensée. i d'après Z.
	F	10 8						
	L	10 34						
	F	11 20						
15	ePR_1	3 18 14					ca 11500	e onde dilatée. e sur N S et E—W à peine perceptible.
	i	24 45						
	L	49						
	M_1	58 30	20.0			+23		
	M_2	4 13 2	16.0			+10		
	F	29						
	L	23 53						
16	F	0 8						
26	L	16 10					MSI.	
	F	45						

A. Gavdenskij.

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

E. f. du Secrétaire Perpétuel A. Fersman.

Аоût 1926.

— Бесплатно —

№ 3.

Mars 1926.

Institut Physico-Mathématique 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 <i>h m s</i>	T_p sec.	Amplitudes			Δ kl.	Remarques
				A_n μ	A_e μ	A_z μ		
1/m	<i>e</i> <i>F</i>	20 5 30 23						
4	<i>eP</i> <i>PR₁</i> <i>e</i> <i>S</i> <i>L</i> <i>M₁</i> <i>F</i>	9 43 46 47 28 54 6 42 10 8 51 29 52 53 50	20; 4.4 6.8 20.0			+ 10	9950 MSL.	
8	<i>eP</i> <i>iS</i> <i>ePS</i> <i>L</i> <i>F</i>	20 32 55 42 10 55 57 55 21 24 55	18 et 4.6 6.4				7900 Onde condensée. Principale phase irrégulière.	
15	<i>i₁</i> <i>i₂</i> <i>L</i> <i>F</i>	1 43 8 46 23 2 19 9 34	1.8 ; 5.0 2.0 ; 5.0				<i>i₁</i> - onde dilatée. <i>i₂</i> - onde condensée.	
17	<i>ePR₁</i> <i>e₁</i> <i>e₂</i> <i>e₃</i>	12 11 54 18 19 20 40 23 32	28 ; 4.4 6.0					

Date	Phases	Heures h m s	T_p sec.	Amplitudes			Δ kl.	Remarques
				A_n μ	A_e μ	A_z μ		
17	<i>L</i>	12 42						
	M_1	53 26	17.0			- 27		
	M_2	54 20	17.0		+ 8			
	M_3	13 5 24	16.0		- 6			
	M_4	12 45	16.0			+ 13		
	<i>F</i>	14 6						
18	<i>iP</i>	14 9 21	1.8; 3.0; 6.6				1540	Onde condensée.
	<i>iS</i>	12 2	6.0; 7.4					Le tr. d. t. catastrophique.
	<i>L</i>	31						$\alpha = 65^\circ 45' \text{ SW};$
	M_1	14 10	8.0	-70				$\varphi = 36^\circ 20' \text{ N};$
	M_2	15 19	10.4		-113			$\lambda = 27^\circ 50' \text{ E.}$
	M_3	17 14	16.0			+ 284		L'île de Rhodes.
	M_4	20	15.0		-460			
	M_5	21 54	8.0			-135		
	M_6	30 56	9.0		- 95			
	C_1	15 8 25	14.0					
	C_2	18 59	15.0					
	C_3	50 35	16.0					
	<i>F</i>	17 44						
	<i>P</i>	17 56 2	2.0				1300	Onde condensée.
	<i>S</i>	58 20	7.0					
<i>L</i>	59 19							
M_1	18 1 39	9.0		+ 7				
M_2	9 40	9.0			+ 10			
<i>F</i>	39							
19	<i>eP</i>	0 31 37	1.6; 3.4				(1980)	Onde condensée.
	<i>e(S)</i>	34 58	6.0					
	<i>L</i>	37						
	M_1	21	8.0			+ 4		
	M_2	40 32	13.0		+ 4			
	<i>F</i>	49						
	$e_1(PR_1)$	19 20 40	2.2; 5.0					e_1 Onde dilatée.
	$e_2(S)$	27 24	6.0					
<i>L</i>	43							
<i>F</i>	20 57							
21	<i>P</i>	12 18 30					9280	Onde dilatée.
	<i>S</i>	28 54	6.6					
	<i>PS</i>	29 55						

Date	Phases	Heures h m s	T_p sec.	Amplitudes			Δ kl.	Remarques
				A_n μ	A_e μ	A_z μ		
21	<i>L</i>	12 44						
	M_1	48 53	20.0		- 4			
	M_2	56 28	18.0	- 2				
	C_1	13 10 11	14.0	+				
	C_2	57 45	12.0		-			
	<i>F</i>	14 22						
	<i>P</i>	14 39 19	4.4				> 13000	Onde condensée.
	PR_2	47 49						
	PR_3	49 35						
	<i>e</i>	51 25						
	<i>S</i>	52 18						
	<i>PS</i>	54 7						
	<i>L</i>	15 22						
M_1	29 10	17.0		-15				
M_2	32 42	17.0		-18				
M_3	44 42	16.0		- 5				
M_4	49 6	16.0			+ 6			
C_1	55 19	15.0		+				
C_2	45	15.0			-			
W_2	16 27							
M_1'	33 5	18.0		- 3				
M_2'	39 20	18.0			- 6			
M_3'	51 45	18.0		- 2				
C_1'	17 10 37	18.0		+				
C_2'	15 13	14.0			+			
C_3'	18 5	16.0			-			
<i>F</i>	18 19							
<i>e</i>	22 10 4							
<i>L</i>	15 28							
<i>F</i>	39							
22	<i>P</i>	16 29 47	1.4; 3.2				3360	Onde condensée.
	<i>i</i>	10 17						
	<i>iS</i>	34 55	5.0					
	SR_1	36 14						
	<i>L</i>	39						
	M_1	43 30	18.0		+ 5			
<i>F</i>	17 20							

Date	Phases	Heures h m s	T_p sec.	Amplitudes			Δ kl.	Remarques
				A_n μ	A_e μ	A_z μ		
22	ePR_1	18 48 15	2.2				> 13000	Onde condensée.
	S	57 41						
	e	19 0 57						
	L	25						
	M_1	32 29	22.0			+ 7		
	M_2	35 27	20.0		-28			
	M_3	47 38	18.0			+ 8		
	M_4	53 26	18.0	- 5				
	C_1	20 10 59	15.0					
	C_2	14 29	14.0					
	C_3	24 3	15.0					
	W_2	34						
	M_1'	41 46	16.0		- 2			
	F	21 20						
23	eP	2 1 54	2.2; 3.2				1940	Onde condensée.
	eS	5 12	4.6					
	L	6						
	M_1	12 17	10.0		- 2			
	F	27						
24	e	7 9 52						
	L	14						
	F	30						
	e	11 23 29	2.0; 4.0					
	i	28 4	6.0					
25	L	30					7570	Onde dilatée.
	F	12 3						
	P	13 29 52	2.0					
	S	38 50	6.0					
	PS	39 48						
	L	51						
	M_1	14 3 19	13.0			+ 4		
	M_2	10 21	18.0		+ 6			
	F	26						
	L	20 7						
27	ePR_1	11 7 26				ca 12000	ePR_1 Onde condensée.	
	e_1	8 26	1.8; 4.4					

Date	Phases	Heures h m s	T_p sec.	Amplitudes			Δ kl.	Remarques
				A_n μ	A_e μ	A_z μ		
27	e_2	11 12 16						
	e_3	14 16						
	(S)	15 16						
	PS	16 14						
	e_4	18 4	6.0					
	e_5	19 24						
	e_6	24 41						
	L	36						
	M_1	43 47	22.0	-12				
	M_2	56 16	17.4		-61			
	M_3	58 13	21.0			+40		
	M_4	12 3	18.0		+60			
	M_5	10 44	19.0			-31		
	C_1	50 5	15.0					
	C_2	54 8	16.0					
	C_3	13 7 21	18.0					
M_1'	20 45	16.0	+ 2					
M_2'	23 47	16.0		+ 3				
M_3'	27 13	17.0			+ 3			
F	14 40							

A. Gavdenskij.

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

E. f. du Secrétaire Perpétuel A. Fersman.

Septembre 1926.

— Бесплатно —

№ 4.

Avril 1926.

Institut Physico-Mathématique 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: Sismographe apériodiques de Galitzine avec enregistrement galvanométrique.

Dates	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
				A_n	A_e	A_z		
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	kl.	
1/iv	<i>e</i>	4 59						
	<i>F</i>	5 30						
	<i>eP</i>	16 14 36	3,0				7240	Z inactif.
	<i>PR₁</i>	17 31						
	<i>PR₂</i>	19 1						
	<i>iS</i>	23 17	4,0; 5,0					
	<i>PS</i>	24 9						
	<i>SR₁</i>	28 2						
	<i>e</i>	31 31						
	<i>L</i>	34						
	<i>M₁</i>	44 46	11,0		+ 4			
	<i>M₂</i>	45 11	12,0	- 2				
	<i>F</i>	17 32						
5	<i>eP</i>	23 38 6					5210	e d'après EW.
	<i>S</i>	45 0	8,0					
	<i>e</i>	47 20						
	<i>L</i>	52						
6	<i>M₁</i>	55 17	12,0	- 2				
	<i>M₂</i>	0 3 2	14,0		- 6			
	<i>M₃</i>	5 47	12,0			+ 2		
	<i>F</i>	36						
	<i>L</i>	9 53						
	<i>F</i>	10 25						

Dates	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques		
				A_n	A_e	A_z				
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	kl.			
6	e_1	19 48 32						MS II.		
	e_2	52 38								
	L	20 8								
	M_1	12 1	16,0	+ 3						
	M_2	17 11	16,0			- 12				
	M_3	15	16,0			- 14				
	F	56								
7	L	15 11								
	F	20								
8	e_1	10 48 27	6,0					MS II.		
	L	58								
	M_1	11 25 35	18,0		- 10					
	M_2	39	18,0			+ 7				
9	F	54								
	e	4 6 31								
	L	10								
	F	27								
	e_1	10 12 54	3,4; 5,0					MS II.		
	e_2	19 58								
	e_3	22 44								
	e_4	27 16	9,0							
	L	29								
	M_1	33 12	15,0		- 12					
	M_2	34 42	15,0			- 3				
	M_3	37 20	14,0							
	F	11 44		+ 3						
	11	P	6 31 45	1,6; 2,2					2760	Onde dilatée.
		eS	36 10	4,0; 5,0						
L		38								
M_1		44 41	12,0			- 4				
M_2		44	12,0		- 5					
F		58								
12		eP	8 47 47					(13000)	Phases d'après EW plus intenses vement.	
	$e(P_1)$	51 24	2,0; 3,0							
	iPR_1	52 43	5,0							
	iPS	9 2 39	14,0							
	SR_1	9 23	14,0							
	L	26								

Dates	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques	
				A_n	A_e	A_z			
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	kl.		
12	M_1	9 31 26	31,0		+176				
	M_2	36	21,0		-155				
	M_3	39 29	20,0	- 82					
	M_4	45 22	21,0			+108			
	M_5	10 0 9	17,0			- 41			
	M_6	3 1	16,0		+ 50				
	M_7	24 26	17,0	- 12					
	M_8	55 40	16,0		- 12				
	C_1	11 5 10	15,0		-				
13	C_2	32 53	15,0		-				
	E	12 56							
	eP	8 44 26					(5200)		Onde dilatée.
	$e(S)$	51 13							
L	57								
M_1	58 33	16,0		- 4					
16	F	9 17						MS I et MS II.	
	e	1 32 30							
	L	36							
19	F	2 2							
	P	7 50 46	0,4; 0,8; 16				330		Onde condensée. α SE. Région de Krasnodar et du Popo- viceskaja. MS I.
	S	51 23	2,2; 2,6						
	e	54 36							
	t	8 3							
22	eP	7 15 1					(1950)		
	$e(S)$	18							
	eL	20							
	F	37							
23	e	ca 0 2	1,8					Signaux de l'heure sur Z man- quent.	
	i	10 41	4,0; 6,0						
	L	31							
	M_1	39 48	17,0		+ 4				
	M_2	41 35	15,0	- 1					
	M_3	42 48	16,0			- 5			
	F	1 22							
	eP	1 37 6	2,0				2770		Onde condensée. P d'après Z.
S	41 32	4,6; 6,0							
12	L	44				+ 6			
	M_1	48 4	16,0						

Dates	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
				A_n	A_e	A_z		
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	kl.	
23	M_2	1 55 25	13.0		- 3			
	F	2 24						
24	iP	0 28 11	1.8; 2.2					Z inactif.
	e	41 59						
	L	45						
	M_1	51 23	10.0		+ 2			
	E	1 18						
	e	9 9 30						
	L	16						
	M_1	18 31	13.0	- 1				
	M_2	19 50	15.0		+ 5			
	F	42						
28	e_1	11 32 27	1.8; 4.4					Phases d'après NS très faibles.
	i_1	38 58	9.0					
	i_2	40 4						
	i_3	41 13	12.0					
	e_2	43 6						
	L	12 15						
	M_1	27 8	17.0		-9			
	F	13 42						

A. Gavidenskij.

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

Octobre 1926.

E. f. du Secrétaire Perpétuel I. Kračkovskij.

— БЕСПЛАТНО —

№ 5.

Mai 1926.

Institut Physico-Mathématique 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.

Dates	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
				A_n	A_e	A_z		
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	kl.	
2/v	<i>eP</i>	10 6 29	3.0				2770	
	<i>eS</i>	10 55	5.8					
	<i>L</i>	12 30						
	M_1	15 43	10.0		- 2			
	<i>F</i>	45						
	<i>e</i>	17 34						
	<i>F</i>	48						
4	<i>e</i>	1 53 4					MS II.	
	<i>L</i>	2 1						
	<i>F</i>	28						
6	<i>e</i>	13 50						
	<i>F</i>	14 3						
7	<i>eP</i>	6 23 8	2.6				7450	
	<i>eS</i>	32 0	7.8					
	<i>PS</i>	45						
	SR_1	38 3						
	<i>L</i>	44						
	M_1	58 42	15.0	- 5				
	M_2	7 2 23	13.0	+ 4				
	M_3	3 11	15.0		- 14			
	M_4	5 18	16.0		+ 19			
	C_1	33 46	12.0		+			

Dates	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
				A_n	A_e	A_z		
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	kl.	
7	C_2	7 41 46	11.0		—			
	C_3	43 9	13.0	+				
	F	8 59						
9	L	1 6						
	F	22						
	L	10 27						
	F	11 10						
10	eP	8 28 13	1.0; 2.8				(5000)	Onde dilatée. MS II.
	$i(S)$	34 57	4.0; 7.0					
	e_1	35 31						
	e_2	37 37						
	L	42						
	M_1	52 35	18.0		+ 4			
	M_2	50	20.0			— 5		
11	F	9 42						
	e	12 12 15						Forts MS II.
	L	22						
12	F	13 38						
	e	15 22 17						MS II.
	L	33						
	M_1	16 18 10	16.0		— 4			
	M_2	19 34	12.0	+ 1				
16	F	42						
	e	16 50						
	L	59						
17	F	17 10						
	e_1	17 38 5	3.0; 5.0					
	e_2	44	7.0					
	L	18 13						
	M_1	25 1	17.0		+ 2			
	F	58						
	L	22 30						
19	F	47						
	e	10 17 58						D'après NS et EW.
	F	35						

Dates	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
				A_n	A_e	A_z		
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	kl.	
19	eP	21 19 41	2.4; 2.8				2990	
	eS	24 23	4.6					
	L	29						
	M_1	39 40	10.0		— 4			
	F	22 48						
20	e	5 43						
	F	6 7						
	eP	7 14 42	1.6; 3.0				9120	Onde condensée. α -SE.
	PR_1	18 12						
	PR_2	20 10						
	eS	24 59	4.0; 5.8					
	ePS	25 39						
	eSR_2	33 29						
	L	40						
	M_1	54 52	21.0		— 27			
	M_2	55 52	21.0		+ 32			
	M_3	57 0	19.0			— 16		
21	M_4	58 40	18.0		— 18			
	C_1	8 31 26	16.0					
	C_2	38	16.0					
	F	9 47						
	L	9 7						
22	F	36						
	e_1	7 53						Sur NS très faible.
	e_2	59						
	e_3	8 5 51						
	L	18						
	M_1	23 37	14.0		— 2			
	M_2	30 11	15.0			+ 4		
	M_3	15	15.0		— 5			
	F	9 9						
26	e_1	9 47						Forts MS II.
	e_2	52						
	L	10 3						
	F	23						

Dates	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
				A_n	A_e	A_z		
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	kl.	
26	<i>P</i>	19 56 1	2.2; 4.0				7670	Onde condensée. $\alpha = 61^{\circ}23' \text{ NE};$ $\psi = 34^{\circ}.9 \text{ N};$ $\lambda = 134^{\circ} \text{ E}.$ Japon. $\varepsilon = 54^{\circ}.$
	<i>ePR₁</i>	59 13						
	<i>S</i>	20 5 4	5.2					
	<i>e₁</i>	54						
	<i>e₂</i>	9 39						
	<i>L</i>	18	6.0					
	<i>M₁</i>	28 39	18.0			+ 25		
	<i>M₂</i>	44	18.0		+ 21			
	<i>M₃</i>	46	18.0	+ 9				
	<i>C₁</i>	45 22	13.0		—			
	<i>C₂</i>	47 29	14.0	+				
	<i>C₃</i>	21 0 5	18.0			—		
	<i>F</i>	36						
27	<i>e</i>	13 33						
	<i>L</i>	53						
	<i>F</i>	14 38						
28	<i>eP</i>	22 34 41	1.8; 2.6				1430	
	<i>eS</i>	37 11	3.0					
	<i>eL</i>	39 8	4.6					
	<i>M₁</i>	45 8	10.0		+ 1			
	<i>F</i>	23 10						
29	<i>e</i>	6 41 45						
	<i>L</i>	48						
	<i>M₁</i>	49 51	12.0			— 2		
	<i>M₂</i>	53 0	12.0		— 1			
	<i>F</i>	7 7						
	<i>eP</i>	16 35 55	0.8; 1.4; 2.0					<i>eP</i> onde dilatée. <i>i</i> onde condensée.
	<i>i</i>	37 18	1.8; 2.0					
	<i>L</i>	39						
	<i>F</i>	47						
	<i>e₁(S)</i>	22 54 53	3.6					
	<i>e₂(SR₁)</i>	23 0 7						
	<i>L</i>	12						
	<i>M₁</i>	16 40	17.0		+ 2			
	<i>M₂</i>	21 20	16.0			+ 2		
	<i>F</i>	38						

Dates	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
				A_n	A_e	A_z		
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	kl.	
30	<i>e</i>	11 8						
	<i>L</i>	53						
	<i>F</i>	12 8						
31	<i>P</i>	13 48 23	2.0; 3.8				9160	$\alpha - \text{SE}.$
	<i>iS</i>	58 42	7.0; 7.8					
	<i>L</i>	14 16						
	<i>M₁</i>	25 58	17.0	— 3				
	<i>M₂</i>	34 15	16.0		+ 4			
	<i>C₁</i>	15 15 22	14.0	+				
	<i>C₂</i>	27 22	14.0		—			
	<i>M₁'</i>	16 8 52	17.0		+ 2			
	<i>M₂'</i>	11 47	16.0	+ 1				
	<i>F</i>	54						

A. Gaudenskij.

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

Novembre 1926.

Le Secrétaire Perpétuel S. d'Oldenburg.

— БЕСПЛАТНО —

Издательство Академии Наук СССР. Ленинградский Гублит № 27265. 3/16 печ. л. — Тираж 350 экз.
Типография Издательства Сев.-Зап. Промбюро ВСНХ. Ленинград, Тучкова наб., 2.

№ 6.

Juin 1926.

Institut Physico-Mathématique 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 aperiodiques de Galitzine avec enregistrement galvanométrique.

Date	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
				Λ_n	Λ_e	Λ_z		
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	kl.	
1/vi	<i>e</i>	18 58 19						MS II.
	<i>L</i>	19 13						
	M_1	19 33	17.0		+ 2			
	M_2	21 31	15.0	- 1				
	<i>F</i>	38						
	e_1	22 38 49	2.2				MS II.	
	e_2	48 19	8.0					
	<i>L</i>	23 22						
	<i>M</i>	52 29	15.0		+ 1			
	<i>F</i>	24						
2	<i>e</i>	5 35 31	2.0				MS II.	
	<i>L</i>	48						
	<i>F</i>	6 8						
3	e_1	4 57 22					e_1 à peine perceptible sur les composantes horizontales. e_2 et e_3 plus intense sur E — W. e_4 et e_5 seulement sur E — W.	
	e_2	5 8 4	6.5					
	e_3	9 20	8.0; 10.0					
	e_4	17 58						
	e_5	19 53						
	<i>L</i>	42						
	M_1	6 3 38	15.0	- 2				
	M_2	17 49	18.0		- 6			
	M_3	39 15	18.0		- 4			
	<i>C</i>	7 13 8	15.0					
<i>F</i>	8 15							

Date	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
				A_n	A_e	A_z		
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	kl.	
4	e_1	0 33 0					5700	
	e_2	29	5.6					
	e_3	40 49	7.0					
	L	52						
	M_1	55 29	17.0	- 3				
	M_2	57 54	13.0			- 3		
	M_3	1 3 2	14.0		+ 6			
	M_4	6 31	14.0		- 4			
	C_1	22 29	12.0			-		
	C_2	23 16	12.0		+			
	C_3	27 3	14.0		-			
	F	2 3						
	P	6 58 38	4.0				4320	PR ₁ plus intense que P.
	PR ₁	7 0 15	4.4					
	S	4 43	5.0; 7.0					
	SR ₁	7.6	7.0; 9.0					
	L	10						
	M_1	13 5	10.0	- 2				
	M_2	45	9.0		- 4			
	M_3	18 12	14.0	+ 8				
M_4	19 43	13.0			- 10			
M_5	21 20	13.0		+ 9				
C_1	49 47	14.0		-				
C_2	54 13	12.0		+				
e	8 23							
L	31							
F	10 40							
eP	15 18 24	2.0; 4.4				7650	Onde condensée.	
S	27 26						P et S faibles sur toutes les composantes.	
L	39							
M_1	51 43	14.0	- 1					
M_2	45	15.0			+ 7			
M_3	48	15.0		+ 6				
F	16 18							
5	P	9 20 28	2.0; 3.0				7390	Onde condensée.
	S	29 17	5.0					
	PS	30 7	4.4					
	L	41						
	M	52 34	11.0		- 1			
	F	10 48						

Date	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
				A_n	A_e	A_z		
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	kl.	
5	eP	20 3 23					9750	eP d'après Z.
	S	14 10	4.6					
	ePS	15 7	9.0					
	L	31						
	M_1	44 6	15.0	- 3				
	M_2	8	16.0			+ 8		
	M_3	12	14.0		+ 6			
	C_1	21 3 37	14.0	-		+		
	C_2	5 19	13.0					
	C_3	11 7	14.0					
	F	22 18						
6	eP	18 31 8	1.6				7620	Onde condensée.
	eS	40 9	6.0					L pendant le changement du papier.
	L	57						
	M_1	19 4 35	15.0	+ 1				
	M_2	38	16.0			- 7		
	M_3	41	15.0		- 6			
F	20 1							
8	e	12 35 45						MS II. Lumière interceptée.
	F	13 1						
10	$e_1(P)$	19 20 7	4.4				(2000)	Z inactif.
	$e_2(S)$	22 45						
	L	24 33						
	M_1	25 55	11.0	+ 1				
	M_2	26 55	11.0		- 5			
	F	20 3						
11	L	9 23						
	F	46						
	e	10 6 23						
12	L	3 58	14.0					
	F	4 18						
13	e	2 23 8						Z inactif; N - S plus intense que E - W.
	L	40	21.0					
	M_1	43 10	18.0	+ 2				
	M_2	44 37	19.0		- 3			
	F	3 24						

Date	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
				A_H	A_e	A_Z		
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	kl.	
14	e_1	8 55 40						MS II.
	e_2	9 2 28	7.0					
	L	4	12.0					
	F	10						
15	e	23 43 32						e perceptible sur Z seulement.
	L	0 16						
	M_1	18 35	15.0			- 2		
	M_2	19 46	13.0		- 3			
	M_3	20 47	14.0	- 2				
18	F	56						Début de P faible sur toutes les composantes.
	eP	10 56 4	1.0; 3.0				9330	
	iS	11 6 31	6.0					
	L	29						
	M_1	36 10	20.0	- 1				
	M_2	39 24	22.0			- 4		
	M_3	30	23.0		- 3			
19	F	12 31						E — W inactif. 8 ^h 1 ^m lumière interceptée.
	L	1 13						
	M_1	32 12	17.0	+ 1				
	M_2	33 36	17.0		+ 2			
20	F	2 1						Onde condensée.
	e_1	11 41 28						
	e_2	49 3	8.0					
	e_3	51 59						
	L	12 16						
	F	13 44						
21	e_1	ca 7 11	4.0					Onde condensée.
	e_2	23 41	6.6					
	L	57						
	F	10 4						
21	P	9 0 45	2.0; 4.0				8440	Onde condensée.
	S	10 27						
	L	25						
	M_1	36 10	17.0	- 2				
	M_2	16	18.0		- 4			
	M_3	42 18	15.0			+ 3		
	F	11 31						

Date	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
				A_H	A_e	A_Z		
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	kl.	
22	e	23 30 40						
	L	38						
	F	56						
24	e_1	12 29 43	3.6					
	e_2	40 9						
	e_3	41 51						
	L	22 8						
25	F	51						
	e	21 22 57	8.0					
25	L	31						Z inactif.
	F	22 6						
	e_1	23 8 1						
	e_2	21 31	2.0					
	i_1	23 13	3.2					
	i_2	57						
	L	25						
	M	40 16	16.0		+ 2			
	F	56						
	26	iP	19 49 52	2.8; 4.4				
$e(S)$		53 9	6.6					
L		54						
M_1		20 2 30	10.6			+ 97		
M_2		3 32	14.0		+ 111			
M_3		10 57	16.0	- 50		+ 36		
M_4		11 51	11.0					
M_5		15 59	17.0		+ 123			
M_6		18 13	14.0	+ 20				
C_1		21 56 49	14.0	+				
C_2		22 8 52	14.0		+			
C_3		24 39	14.0			-		
M_1'		23 1 2	20.0					
M_2'		7 1	18.0		+ 8			
M_3'	10 37	17.0	+ 2					
27	M_1''	41 23	15.0			+ 3		
	F	0 11						
	e	2 19 31						
	L	22						
	F	51						

Date	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
				A_n	A_e	A_z		
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	kl.	
28	<i>P</i>	3 34 53	2.8					
	<i>e</i>	35 34	3.0					
	<i>S</i>	44 7	4.0				7880	α SE; <i>P</i> d'après Z.
	<i>PS</i>	41						
	<i>SR</i> ₁	49.7						
	<i>SR</i> ₂	52.3						
	<i>L</i>	57						
	<i>M</i> ₁	4 6 34	21.0		+ 16			
	<i>M</i> ₂	20 37	19.0	- 10				
	<i>M</i> ₃	30 55	16.0		+ 16			
	<i>C</i> ₁	5 2 17	15.0	-				
	<i>C</i> ₂	16 2	14.0		-			
	<i>C</i> ₃	44 49	14.0		-			
	<i>M'</i> ₁	58 57	18.0	- 1				
	<i>M'</i> ₂	6 2 53	19.0		- 4			
	<i>P</i>	6 27 9	3.2				7960	Répétition. α SE.
	<i>S</i>	36 27	8.0					
	<i>PS</i>	37 5						
	<i>L</i>	50						
	<i>M</i> ₁	7 28 5	17.0		- 8			
<i>M</i> ₂	38 21	15.0	+ 2					
<i>M</i> ₃	50 37	15.0		- 3				
<i>C</i> ₁	57 55	14.0		-				
<i>C</i> ₂	8 5 53	14.0		+				
<i>F</i>	9 11							
<i>e</i>	11 6 11							
<i>F</i>	25							

A. Gaudenskij.

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

Décembre 1926.

Le Secrétaire Perpétuel *S. d'Oldenburg.*

— БЕСПЛАТНО —

№ 7.

Juillet 1926.

Institut Physico-Mathématique 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 sec.	Amplitudes			Δ km.	Remarques
		<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>		A_n μ	A_e μ	A_z μ		
26/vii	<i>e</i>	2	37							
	<i>F</i>		51							
	<i>e</i>	19	8	18					Principale phase irrégulière.	
	<i>i</i>		13	53						
	<i>L</i>		32							
<i>F</i>	20	9								
27	<i>L</i>	5	15							
	<i>F</i>		38							
	<i>eP</i>	7	31	4				4070	MS II.	
	<i>iS</i>		36	55	3.4					
	<i>L</i>		41							
	M_1		50	3	13.0	- 3				
	M_2			8	13.0		- 2			
<i>F</i>	8	40								
28	e_1	9	12	11						
	e_2		18	0						
	<i>L</i>		23							
	M_1		59	35	18.0		+ 9			
	M_2	10	4	23	16.0	- 6				
	M_3		25	45	16.0		- 4			
	C_1		56	13	14.0		-			

Du 1/VII au 24/VII réparation des instruments et du local.

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	kl.	
28	C_2	10	58	36	14.0	+				
	F	11	48							
29	e	13	16							
	L		34							
	F		45							
30	e	21	48	11	2.6					
	L		53		14.0					
	F	22	13							
31	L	1	30		15.0					MSII.
	F	2								
	e_1	18	27	1	10.0					Forts MSII. e_1 et e_2 beaucoup plus intenses sur EW que sur NS. F après 19 ^h .
	e_2		30	54	11.0					
	L		38							
	M_1		40	21	14.0	+ 4				
	M_2		44	58	15.0		+ 3			

A. Gauden skij.

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

Décembre 1926.

Le Secrétaire Perpétuel *S. d'Oldenburg.*

— БЕСПЛАТНО —

№ 8.

Août 1926.

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 m s</i>	sec.	μ	μ	μ	km.			
2/viii	<i>eP</i>	5 13 29	2.6; 3.6				82°0	Onde dilatée. <i>P</i> se perd sur N-S. MSII. <i>F</i> pendant le changement du papier.		
	<i>S</i>	23 3	7.0							
	<i>PS</i>	50	5.2							
	<i>SR₁</i>	28 40								
	<i>i</i>	32 0	17							
	<i>L</i>	36								
	<i>M₁</i>	47 40	19		+ 34					
	<i>M₂</i>	56	17	- 28						
	<i>M₃</i>	50 50	20			- 27				
	<i>M₄</i>	53 15	17		- 32					
	<i>M₅</i>	20	17			+ 28				
	<i>M₆</i>	56 38	14	- 13						
	<i>C₁</i>	6 28 20	13							
	<i>C₂</i>	44	14							
	<i>eP</i>	12 53 7	2.0						8620	Début de <i>P</i> à peine perceptible sur toutes les composantes. MSII. <i>C₁</i> et <i>C₂</i> d'après E-W; <i>C₃</i> d'après N-S.
	<i>eS</i>	13 2 58	5.0; 6.0							
	<i>e</i>	9 43								
	<i>SR₂</i>	12 31								
<i>L</i>	17									
<i>M₁</i>	27 19	17.0		+ 3						
<i>M₂</i>	37	18.0	- 4							
<i>i₁</i>	29 7	2.6								
<i>i₂</i>	48 2	3.0								
<i>C₁</i>	14 48 17	14				<i>i₁</i> début d'un nouveau tr. d. t.				

Date	Phases	Heures <i>h m s</i>	T_p sec.	Amplitudes			Δ km.	Remarques
				A_n μ	A_e μ	A_z μ		
2	C_2	15 23 41	14					
	C_3	27	14					
	F	53						
3	eP	3 35 38	3.6					Onde condensée.
	P	3 52 47	4.0; 4.8				7820	Onde condensée.
	iS	4 1 58	5.8					
	PS	2 38						
	SR_1	7 22						
	SR_2	10 20						
	SR_3	11 30						
	L	14						
	M_1	22 54	19	- 37				
	M_2	24 42	17			- 15		
	M_3	27 49	16		+ 24			
	F	6 33						
	eP	9 37 28	1.6; 2.2				7880	Onde condensée. MSIL. Phase maximum irrégulière.
eS	46 42	7.0						
L	10							
3	eP	10 45 7	4.0				10550	Onde condensée. P faible sur toutes les composantes; i sur E-W seulement. Certaines phases indistinctes.
	PR_1	48 53						
	S_1P_4S	55 39	7.0; 8.0					
	S	56 29	7.0					
	PS	57 14	6.2					
	SR_2	11 9 24						
	L	15						
	M_1	22 40	21	+ 37				
	M_2	27 28	21		+ 19			
	M_3	30 29	15			+ 13		
	C	12 18 33	14					
	F	13 53						
	eP	19 52 30	2.0; 5.0				7660	Onde condensée. C_1 d'après N-S; C_2 d'après E-W.
PR_2	57 27							
S	20 1 33	8.0						
L	14							
M_1	29 48	18.0	+ 2					
M_2	31 55	17.0		- 3				

Date	Phases	Heures <i>h m s</i>	T_p sec.	Amplitudes			Δ km.	Remarques
				A_n μ	A_e μ	A_z μ		
3	C_1	21 4 45	14.0					
	C_2	8 41	14.0					
	F	38						
6	e	0 6 9						
	L	34						
	M_1	40 36	14		- 1			
	M_2	59	12	- 1				
	F	1 8						
	e	5 10 9						F pendant le tr. d. t. suivant.
	L	16						
	M	20 26	14		- 2			
	P_1	5 31 30	2.8; 4.4				4260	P_1 onde condensée.
	P_2	33 4	3.8; 4.0				4370	P_2 onde dilatée.
6	P_1R_2	47						
	S_1	37 32	5.8; 6.0					
	S_2	39 12	5.8; 6.0					
	L	44						
	M_1	49 7	11		+ 6			
	M_2	52 46	15	+ 6				
	M_3	57 1	11			- 3		
	e_1	6 26 26						
	e_2	31 26	5.2					
	M_1	44 53	16	+ 3				
	M_2	48 13	15			+ 3		
	M_3	33	14		- 4			
	C	7 11 44	12		-			
e	7 22 24							
L	42							
M_1	45 46	17	- 3					
M_2	49 18	15		+ 3				
C_1	8 7 32	14					C_1 d'après E-W; C_2 d'après N-S.	
C_2	12 38	14						
F	33							
P	16 3 20	2.0; 4.0				7760	Onde dilatée.	
S	12 28	5.0; 6.0					C_1 d'après EW; C_2 d'après NS.	

Date	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
				A_n	A_e	A_z		
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	km.	
6	SR_2	16 20 55						
	L	25						
	M_1	36 13	14	+ 7				
	M_2	37 49	14		- 5			
	M_3	41 54	13			+ 4		
	C_1	17 26 35	14					
	C_2	36 33	14					
	F	18 11						
	e_1	20 48 24					(3400)	e_1 sur N-S à peine perceptible.
	e_2	53 37						
	L	56						
	M_1	59 32	13	+ 2				
	M_2	21 0 33	12		+ 1			
	M_3	1 52	10			+ 2		
	F	46						
	L	22 6						
	F	23						
	P	22 52 30					3420	Onde dilatée.
S	57 42						P sur N-S à peine perceptible.	
SR_1	59 18						C_1 d'après E-W; C_2 d'après N-S.	
L	23 0							
M_1	6 16	14	+ 24					
M_2	9 53	12		- 16				
M_3	49	11			- 15			
7	C_1	0 7 47	14					
	C_2	16 26	13					
	F	1 33						
	$e_1(P)$	2 20 42					(7690)	
	$e_2(S)$	29 46	4.0; 6.0					
	L	46						
	M_1	57 16	15		- 2			
	M_2	58 45	13	+ 2				
	F	3 43						
	e	6 35 26						
	L	55						
	M_1	7 1 20	17	+ 2				

Date	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
				A_n	A_e	A_z		
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	km.	
7	M_2	7 3 23	14		+ 1			
	F	33						
	e_1	9 48 42						
	e_2	57 0						
	L	10 16						
	M	23 10	14		- 1			
	F	53						
	e	15 56 43						
	L	16 6						
	F	23						
	L	17 48						
	F	18 38						
8	L	0 17						
	M_1	23 20	14		- 1			
	M_2	24 56	12	+ 1				
	F	50						
	L	2 4						
	M	11 21	15		- 1			
F	26							
9	P	3 51 19	1.6; 5.0				8520	Onde dilatée.
	S	4 1 5	5.2					C_1 d'après E-W; C_2 d'après N-S.
	PS	47						
	SR_1	6 48						
	SR_2	10 5						
	L	15						
	M_1	25 59	19	- 19				
	M_2	26 16	18		- 21			
	M_3	27 25	19			- 18		
	M_4	45 7	16		+ 8			
	C_1	5 26 29	13					
	C_2	37 56	13					
F	7							
e_1	14 19 5						e_1 et e_2 d'après EW et NS.	
e_2	21 34	3.0					Superposition de deux trs. d. t. entrave le dépouillement des phases.	

Date	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
				A_N	A_E	A_Z		
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	km.	
9	e_0	14 23 46	8.0					C ₁ d'après NS; C ₂ d'après EW.
	i_1	26 27	8.0					
	i_2	30 32	9.0					
	L	42						
	M_1	56 11	11	- 4				
	M_2	59 18	14			- 7		
	M_3	22	15					
	C_1	15 28 56	12					
	C_2	38 48	13					
	F	16 6						
	e	16 33 19						
	L	40						
	M	53 32	14		+ 1			
	F	17 4						
	e	17 28 19						
	M	36 22	14		- 1			
	F	18 3						
e	22 24 8							
L	41							
M	48 52	16		- 1				
F	23 11							
10	e	0 45 21						
	L	1 0						
	M_1	12 25	16		+ 2			
	M_2	13 20	13	- 1				
	P	1 15 8	1.4				(220)	
	(S)	32	4.6				Mêmes trépidations.	
	L	16						
	M	18 54	9.0		- 1			
	F	43						
	e	14 1 41	6.0					
	L	19						
M_1	27 25	15	+ 1					
M_2	28 57	15		- 1				
F	56							

Date	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
				A_N	A_E	A_Z		
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	km.	
10	e	17 59 22						
	L	18 18						
	F	38						
	e	21 36 4	8.0					
	L	22 4						
	M_1	45 48	19		+ 2		MSIL	
	M_2	49 57	18	+ 1				
	M_3	23 6 24	17		+ 1			
	F	44						
	11	e	6 3 44	3.0				MSIL
L		15						
M_1		20 28	13	+ 2				
M_2		22 27	14		+ 1			
F		7 3						
12	e	6 17					MSIL	
	L	24						
	F	48						
	e_1	22 37 57	4.0				MSI	
e_2	43 17	8.0						
e_3	47 27	11.0						
L	23 7							
M	26 42	22.0		+ 1				
F	53							
13	e	6 4 35	4.0				MSI	
	i	5 3	4.0					
	M	6 30	9.0		+ 1			
	F	43						
14	L	5 0	14.0				MSI	
	F	18						
	e	9 0 1						
	L	23						
	M_1	58 43	19.0		- 1			
	M_2	10 3 45	19.0	+ 1				
F	45							

Date	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
				A_n	A_e	A_z		
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	km.	
15	<i>e</i>	3 4						
	<i>L</i>	44						
	M_1	4 24 6	19.0		+ 1			
	M_2	26 11	17.0	+ 1				
	<i>F</i>	56						
	<i>e</i>	6 51 44						
	<i>L</i>	7 39						
	<i>F</i>	55						
	<i>e</i>	10 31 5						MSII.
	<i>L</i>	36	22.0					
	M_1	38 17	16.0	+ 2				
	M_2	44 23	15.0		- 1			
<i>F</i>	11 33							
16	<i>L</i>	3 32						
	<i>M</i>	46 44	16.0		- 1			
	<i>F</i>	4 51						
17	<i>P</i>	1 47 17	2.0; 4.0				2090	Onde condensée. <i>P</i> sur N—S indistincte.
	<i>S</i>	50 48						MSII.
	<i>L</i>	53						
	M_1	54 16	15.0	+ 4				
	M_2	55 23	10.0			- 2		
	M_3	2 2 13	10.0		- 1			
	<i>F</i>	49						
18	<i>P</i>	17 8 43	2.0; 2.6				1910	Onde condensée.
	<i>S</i>	11 58	3.4; 5.6					Début de <i>P</i> sur N—S à peine perceptible.
	<i>L</i>	13						
	M_1	15 25	11.0			+ 17		
	M_2	28	13.0	- 7				
	M_3	46	10.0		- 8			
	<i>F</i>	18 4						
19	P_1	0 8 2	3.0				5090	P_1 et PR_1 ondes dilatées.
	PR_1	9 59	4.0					Principale phase irrégulière.
	<i>S</i>	14 49	3.2; 6.0					
	<i>e</i>	16 59						
	<i>L</i>	24						

Date	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
				A_n	A_e	A_z		
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	km.	
19	<i>M</i>	1 2 59	12.0		- 1			
	<i>F</i>	4						
	e_1	14 16 32						C_1 d'après N—S.
	e_2	17 37	8.0					C_2 d'après EW.
	e_3	19 10						
	<i>L</i>	34						
	M_1	53 33	20.0	+ 5				
	M_2	54 14	19.0			+ 7		
	M_3	56 29	19.0		- 5			
	C_1	15 19 27	14.0					
C_2	23 57	15.0						
<i>F</i>	54							
20	<i>e</i>	3 50						
	<i>L</i>	57						
	<i>F</i>	4 22						
21	<i>e</i>	4 38						MSII.
	<i>L</i>	44						
	<i>F</i>	5 4						
22	<i>L</i>	9 1	15.0; 20.0					
	<i>F</i>	39						
23	<i>L</i>	15 36						
	<i>F</i>	58						
25	e_1	6 4 8	6.0					e_1 et e_2 d'après Z.
	e_2	7 38						<i>L</i> ca. à 6 ^h 45 ^m .
	M_1	58 52	20.0			- 35		Changement du papier.
	M_2	7 7 46	19.0		+ 23			C_1 d'après NS; C_2 d'après EW.
	M_3	9 42	19.0	+ 20				MS I.
	M_4	27 52	16.0		+ 10			
	M'_1	9 5 40	19.0		+ 13			
	M'_2	7 3	19.0	- 6				
	C_1	39 24	15.0					
	C_2	47 11	18.0					
<i>F</i>	10 34							

Date	Phases	Heures <i>h m s</i>	T_p sec.	Amplitudes			Δ km.	Remarques
				A_n μ	A_e μ	A_z μ		
26	$e_1(P)$	7 4 3	4.0				Onde condensée. MSI et MS II.	
	e_2	15						
	e_3	21						
	L	54						
	F	8 19						
	e_1	10 40 17	5.0					Onde condensée. Forts MS I.
	e_2	42 52						
	L	46						
	M	49 53		11.0	- 2			
	F	11 9						
27	i	15 11 41	0.8; 1.0; 1.6				Onde condensée. i menues trépidations sur toutes les composantes. MSI.	
	e	12 58	3.4					
	L	14	8.0					
	F	19						
29	e_1	7 55 39	1.8; 3.0					
	e_2	58 1						
	L	8 1						
	M_1	4 27	16.0		- 2			
	M_2	7 19	13.0	+ 1				
	F	29						
30	iP	11 41 46	3.2; 3.8			1690	Onde condensée. $\alpha = 53^{\circ}34'$ SW; $\varphi = 37^{\circ}50'$ N; $\lambda = 22^{\circ}29'$ E. Grèce. $\bar{e} = 46^{\circ}.2$.	
	iS	44 41	6.2; 8.0					
	L	46						
	M_1	47 8	9.0		+38			
	M_2	48	10.0	-56				
	M_3	49 30	10.0		+36			
	M_4	43	10.0		-43			
	M_5	50 48	8.0		+25			
	M_6	52 29	11.0		+38			
	M_7	12 53 6	12.0		+21			
	M'_1	14 50 35	16.0	+ 1				
	M'_2	54 21	16.0		+ 1			
	C	15 6 31						
F	34							
31	i_1	3 38 46	1.4				i_1 et i_2 menues trépidations de courte durée perceptibles sur Z seulement.	
	i_2	51 13	1.2					

Date	Phases	Heures <i>h m s</i>	T_p sec.	Amplitudes			Δ km.	Remarques
				A_n μ	A_e μ	A_z μ		
31	e_1	10 50 40	11					
	e_2	55 53						
	L	11 4						
	M_1	7 40			+ 3			
	M_2	43		+ 4				
	M_3	12 11			+ 4			
	F	12 29						
	$e_1(P)$	15 13 31	1.2; 2.0			Onde dilatée. $e_1(P)$ et e_2 menues trépidations sur toutes les composantes.		
	e_2	15 14	1.0; 3.0					
	L	17						
F	29							

A. Gaudenskij.

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

Janvier 1926.

Le Secrétaire Perpétuel S. d'Oldenburg.

— БЕСПЛАТНО —

Издательство Академии Наук СССР. Ленинградский Гублит № 33448. 11/16 печ. л.—Тираж 350 экз.
Типография Издательства Сев.-Зап. Промбюро ВСНХ. Ленинград, Тучкова наб., 2.

№ 9.

Septembre 1926.

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 m s</i>	sec.	μ	μ	μ	km.	
2/ix	<i>iP</i>	1 34 20	2.6; 4.0				9330	Onde dilatée.
	<i>PR₁</i>	37 58						Coordonnées de l'épicentre:
	<i>PR₂</i>	40 4						$\alpha = 18^{\circ} 18' SE;$
	<i>PR₃</i>	52						$\varphi = 33^{\circ} 34' S;$
	<i>iS</i>	44 47	5.0; 5.2					$\lambda = 58^{\circ} 59' E.$
	<i>PS</i>	45 42	4.0; 8.0					Océan Indien.
	<i>SR₁</i>	50 44						$e = 68^{\circ}.$
	<i>SR₂</i>	53 50						Considérables MSI.
	<i>SR₃</i>	56 46						
	<i>L</i>	2 0						
	<i>M₁</i>	7 13	20.0		-37			
	<i>M₂</i>	11 10	18.0	-58				
	<i>M₃</i>	12	17.0			+40		
	<i>M₄</i>	20 26	16.0			+24		
	<i>M₁'</i>	3 54 43	19.0		+11			
	<i>M₂'</i>	55 16	19.0			-16		
	<i>M₃'</i>	57 1	17.0	+11				
	<i>M₄'</i>	58 18	17.0			+14		
	<i>C</i>	4 10 54	15.0					
	<i>F</i>	54						
<i>e</i>	18 57 5						MSI.	
<i>L</i>	19 7							
<i>M₁</i>	20 7	18.0		-2				

Date	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
				A_n	A_e	A_z		
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	km.	
2	M_2	19 21 33	18.0	+ 2				
	M_3	24 34	16.0			- 1		
	M_4	26 46	16.0	+ 4				
	F	51						
3	eP_1	22 4 29					1020	eP_1 et P_2 ondes condensées.
	iP_2	5 57						
	eS	6 19						
	L	7						
	M_1	8 56	8.0		+ 1			
	M_2	9 1	7.0			- 2		
	M_3	12 45	8.0		+ 1			
	M_4	28 27	12.0		+ 1			
	F	54						
4	iP	15 48 3	1.4; 2.0				7550	Onde condensée.
	PR_1	50 47						Coordonnées de l'épicentre:
	S	57 00	4.8; 6.0					$\alpha = 46^\circ 57' \text{ NE};$
	PS	51						$\varphi = 44^\circ 38' \text{ N};$
	SR_1	16 1 31						$\lambda = 145^\circ 53' \text{ E}.$
	L	7						Iles Kouriles.
	M_1	8 40	11.0		- 7			$\bar{c} = 63^\circ.7.$
	M_2	11 15	11.0		- 9			
	M_3	20 4	15.0			+ 6		
	M_4	34	14.0		+16			
	M_5	43	14.0			+18		
	M_6	22 14	13.0			+11		
	C	17 32 51	13.0					
	F	18 29						
6	e_1	0 39						Forts MS II.
	L	48						De L à M_1 longues ondes irrégulières.
	M_1	1 32 30	18.0		+ 7			
	M_2	36 15	18.0		+ 5			
	M_3	33	21.0			- 5		
	F	2 59	17.0					
		e_1	15 42 38					Forts MS I et II.
		e_2	48 7					
		L	16 10	30.0				
		M_1	18 43	24.0		- 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.	
6	M_2	16 20 27	20.0	+ 4				
	M_3	26 8	21.0			- 4		
	C	44 24	14.0					
	F	17 24						
7	eP	12 37 12	4.4				12000	eP sur Z seulement.
	PR_1	41 32						MS I.
	S	49 34	7.0					
	PS	51 4						
	SR_1	56 34						
	L	13 14						
	M_1	26 13	18.0		- 12			
	M_2	30 35	19.0			- 12		
	M_3	37	20.0				+ 10	
	M_4	32 51	20.0			+ 10		
	W_2	14 32						
	F	15 54						
8	e	ca 16 21						MS I.
	L	26						
	F	44						
9	e	ca 2 9						MS I.
	L	15	18.0					
	M_1	20 26	17.0			+ 1		
	M_2	22 23	14.0	+ 1				
	F	3 9						
10	P	10 46 58	1.6; 2.0; 3.0				9340	Onde condensée.
	PR_1	50 39						C_1 d'après EW;
	S	57 25	4.0; 6.0					C_2 d'après NS.
	PS	58 17						MS I et \overline{KASU}
	SR_1	11 3 26						
	L	13						
	M_1	25 33	25.0	+91				
	M_2	28 35	22.0	+111				
	M_3	30 2	21.0	+ 64				
	M_4	33 54	18.0		- 57			
M_5	34 6	17.0			+ 40			
M_6	36 18	17.0			- 28			
	M_7	39 37	19.0		- 35			

Date	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
				A_n	A_e	A_z		
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	km.	
10	W_2	12 52						
	M_1'	56 59	19.0	- 3				
	M_2'	13 7 6	18.0		- 4			
	M_3'	11	19.0			- 3		
	M_4'	26 16	17.0		- 2			
	C_1	59 43	16.0					
	C_2	14 14 9	16.0					
	F	15 14						
11	eP	12 40 10	1.8; 2.6				9400	Onde condensée.
	S	50 40	4.4; 6.0					MS I et MS II.
	PS	51 39						
	L	13 8	22.0					
	M_1	23 7	22.0	+ 3				
	M_2	27 20	18.0		- 3			
	W_2	14 49						
	C	54 49	14.0					
	F	15 14						
12	eP	15 54 50	3.0; 5.0				(7850)	Onde condensée.
	$e(S)$	16 4 2						C_1 d'après NS.
	eSR_2	12 22						C_2 d'après EW.
	L	17	16.0					
	M_1	24 6	18.0	+27				
	M_2	27 56	17.0			+20		
	M_3	58	18.0		+14			
	M_4	31 32	13.0		-16			
	M_5	32 3	11.0			+14		
	M_6	51 17	16.0	+ 4				
	C_1	17 8 15	14.0					
	C_2	22 57	13.0					
	F	57						
13	e	0 48						MS I.
	M_1	54 50	20.0		- 1			
	M_2	58 20	16.0	+ 1				
	F	1 19						
15	e_1	12 14						MS I.
	e_2	20						
	L	29						

Date	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
				A_n	A_e	A_z		
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	km.	
15	M_1	12 54 2	22.0	+ 3				
	M_2	56 18	22.0		+ 3			
	M_3	13 1 19	19.0		- 3			
	F	50						
16	e_1	18 17 53						e_2 onde condensée.
	e_2	19 13						e_3 onde dilaté.
	e_3	20	4.8					S pendant le changement du papier.
	e_4	24 53						C_1 d'après NS.
	L	56						C_2 d'après Z.
	M_1	19 2 5	20.0	+47				C_3 d'après EW.
	M_2	57	17.0		- 31			MS I.
	M_3	4 13	19.0	+53				
	M_4	6 22	20.0		+52			
	M_5	7 8	17.0			-20		
	M_6	35	16.0	-45				
	M_7	11 50	19.0		-31			
	M_8	21 22	18.0			-20		
M_9	25 42	15.0			-13			
W_2	20 11							
M_1'	23 1	16.0	- 4					
M_2'	25 7	17.0			- 4			
M_3'	28 9	16.0		- 4				
M_4'	41 15	15.0		- 2				
C_1	21 9 58	16.0						
C_2	10 4	16.0						
C_3	18 36	16.0						
F	22 8							
17	e_1	2 19						Phase maximum sur Z irrégulière.
	L	44	24.0					MS I.
	M_1	50 47	18.0		- 1			
	M_2	3 56 50	23.0	- 4				
	M_3	4 2 0	22.0		- 2			
	M_4	23 2	17.0	+ 1				
F	5 20							
15	e_1	23 38						MS I.
	e_2	44						
	L	50						

Date	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
				A_n	A_e	A_z		
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	km.	
18	M_1	0 3 12	18.0		- 2			
	M_2	7 20	17.0	- 2				
	M_3	16 49	14.0		- 1			
	F	1 27						
19	iP	1 7 51	5.2; 5.8				1900	Onde condensée.
	PR_1	8 9						Coordonnées de l'épicentre:
	iS	11 5	6.0; 7.2					$\alpha = 50^\circ 18' \text{ SW};$
	SR_1	47						$\varphi = 35^\circ 49' \text{ N};$
	L	13	10.0; 12.0					$\lambda = 21^\circ 47' \text{ E.}$
	M_1	14 14	10.0		+12			Au sud du Péloponèse.
	M_2	56	14.0		-19			$e = 46^\circ 28'.$
	M_3	15 50	9.0			+13		C_1 d'après NS.
	M_4	17 19	11.0		-13			C_2 d'après EW.
	M_5	26	9.0		-14			
	M_6	18 43	10.0			-11		
	M_7	46	12.0		+12			
	M_8	21 38	11.0		- 7			
	C_1	2 2 45	14.0					
	C_2	10 0	14.0					
F	3 40							
	i	20 26 27	3.6					Onde condensée.
	e	30 5	2.8					i sur Z seulement.
	L	33						e sur toutes les composantes.
	F	21 39						
22	eL	21 51	28.0					MS I.
	M_1	58 46	18.0			+ 2		
	M_2	55	16.0	+ 2				
	M_3	22 8 43	17.0		- 1			
	F	40						
23	e_1	15 26 9	9.0					e_1 et e_2 sur EW seulement.
	e_2	29 52	9.0					C_1 d'après NS.
	L	35	9.0					C_2 d'après EW.
	M_1	37 25	28.0	- 3				
	M_2	51	18.0		+ 2			
	C_1	48 27	18.0					
	C_2	51 27	14.0					
	F	16 15	14.0					

Date	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
				A_n	A_e	A_z		
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	km.	
23	e_1	18 51 41	7.8					
	e_2	59 49						
	L	19 7	28.0					
	M_1	11 43	25.0		+ 2			
	M_2	17 48	20.0	+ 2				
	F	20 35						
25	e	9 55	10.0					MS I.
	F	10 10						
27	L	1 15	16.0					MS II.
	i	44 22	4.2; 5.0					
	M_1	2 6 51	20.0		- 2			
	F	40						
28	i_1	15 49 52	3.0; 5.0					Dépouillement des phases entravé par MS II.
	i_2	16 18 56	5.0					
	L	45	22.0					
	M_1	55 51	17.0	+ 1				
	M_2	59 17	17.0		- 1			
	F	17 38						
29	e	4 55						i onde condensée au début distinct sur Z seulement, aux mouvements ultérieurs sur toutes les composantes.
	L	5 0	16.0					
	M_1	3 11	18.0		- 1			
	i	41 34	1.8; 2.0					
	L	48	8.0					
30	eL	4 34						MS I.
	F	5 5	20.0					

A. Gavdenskij.

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

Le Secrétaire Perpétuel S. d'Oldenburg.

Septembre 1927.

— БЕСПЛАТНО —

№ 10.

Octobre 1926.

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

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

МАКЕ́ВКА

(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_H	A_e	A_Z			
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	km.		
1/x	<i>e</i>	9 37						Principale phase sur Z irrégulière. MSI.	
	<i>L</i>	10 2	32.0						
	M_1	5 31	36.0	- 3					
	M_2	9 19	26.0		+ 3				
	M_3	14 36	19.0		+ 3				
	M_4	21 49	15.0	+ 1					
	<i>F</i>	54							
	<i>i</i>	22 33 25	4.0; 7.0						<i>i</i> d'après toutes les composantes. <i>e</i> d'après NS et EW. MSI.
	<i>e</i>	43 21							
	<i>L</i>	23 10 1	28.0						
M_1	19 59	22.0		+ 1					
M_2	22 44	16.0	+ 2						
M_3	26 11	16.0	+ 2						
2	M_4	38 15	16.0		+ 1				
	M_5	49 32	17.0			+ 1			
	M_6	0 7 11	13.0	+ 1					
	<i>F</i>	55							
	3	P'	19 57 16					P', e_1 et e_2 ondes condensées. P' d'après Z. Tr. d. t. très éloigné.	
		e_1	25	3.6					
e_2		33							
e_3		20 1 41							
PR_2		3 57							

Date	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
				A_n	A_e	A_z		
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	km.	
3	e_4	20 5 17						
	PS	11 43						
	SR ₁	19 44						
	L	30	11.0; 17.0					
	M ₁	55 35	25.0	+ 70				
	M ₂	56 2	23.0			+ 72		
	M ₃	47	21.0			+ 64		
	M ₄	55	25.0		- 18			
	M ₅	57 9	18.0	+ 39				
	M ₆	21 3 31	20.0	+ 36				
	M ₇	29 35	20.0			- 48		
	M ₈	30 26	19.0	- 42				
	M ₉	39 8	17.0			+ 36		
	M ₁₀	33	17.0	+ 36				
M ₁₁	53	16.0		+ 16				
M ₁₂	43 5	16.0			- 42			
M ₁₃	7	16.0		+ 13				
M ₁₄	39	16.0	- 33					
W ₂	58							
M ₁ '	22 4 18	16.0		+ 3				
M ₂ '	6 2	16.0	+ 6					
M ₃ '	26	16.0	- 4					
M ₄ '	45 4	17.0			- 3			
M ₅ '	46 28	17.0		+ 1				
M ₆ '	23 9 5	16.0	+ 1					
4	W ₃	0 29						
	C ₁	50 5	18.0					
	C ₂	53 53	18.0	†				
F	1 13 5							
8	e_1	20 14 12					MSI.	
	e_2	18 50						
	L	23	20.0					
	M ₁	27 24	15.0	+ 3				
	M ₂	28 42	13.0			+ 1		
	M ₃	31 56	11.0		+ 1			
F	55							
11	L	7 4	14.0					
	e	8 2					MSI.	

Date	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
				A_n	A_e	A_z		
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	km.	
11	L	8 10						
	M	15 30	20.0	- 3				Le 12/X réparation de l'appareil enregistreur.
	F	45						
13	eP	14 29 33	3.6				8520	
	eS	39 19	10.0					
	L	45	32.0					
	M ₁	48 46	24.0			+ 10		
	M ₂	57	20.0	- 13				
	M ₃	15 2 33	21.0	+ 36				
	M ₄	3 13	19.0		- 10			
	M ₅	4 44	21.0			- 36		
	M ₆	7 27	18.0			+ 42		
	M ₇	38	16.0		- 9			
	M ₈	9 24	17.0	+ 46				
	M ₉	17 14	16.0	- 15				
	C	16 12 22	18.0					
F	17 25							
13	P	19 20 5	10.0; 13.0				8580	Onde condensée.
	(PR ₁)	23 45						
	S	29 54	7.0; 8.0					
	L	45						
	M ₁	53 39	16.0		- 23			
	M ₂	54 53	16.0	- 35				
	M ₃	58 3	16.0		+ 29			
	M ₄	9	15.0	- 44				
	M ₅	59 32	16.0			- 71		
	M ₆	20 1 11	17.0			+ 74		
M ₇	32	16.0		+ 38				
M ₈	3 45	15.0	- 43					
M ₉	5 13	13.0	+ 50					
M ₁₀	6 29	15.0			- 52			
W ₂	21 33							
M ₁ '	43 48	14.0			+ 4			
M ₂ '	47 21	13.0	- 4					
M ₃ '	54 4	11.0		+ 2				
W ₃	23 35							
F	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.	
14	<i>eP</i>	2 23 5					8490	<i>eP</i> d'après Z.
	<i>eS</i>	32 50	5.0					
	<i>L</i>	45						
	M_1	59 41	16.0	+ 5				
	M_2	3 1 40	16.0		- 2			
	M_3	2 22	16.0			+ 5		
	M_4	19 45	14.0	+ 2				
	W_2	4 34						
	<i>C</i>	59 46	14.0					
	<i>F</i>	5 10						
	<i>L</i>	7 45	20.0					
	<i>M</i>	52 19	15.0	+ 1				
	<i>F</i>	8 17						
	15	<i>e</i>	14 38					
<i>L</i>		46						
<i>M</i>		51 26	16.0	- 1				
<i>F</i>		15 38						
19	<i>e</i>	0 50 13					MSL.	
	<i>L</i>	1 7						
	M_1	8 3	18.0		- 1			
	M_2	13 54	15.0			+ 1		
	<i>F</i>	38						
	<i>e</i>	21 13 8					<i>e</i> sur Z imperceptible.	
	<i>L</i>	34	26.0					
	M_1	36 3	26.0	- 1				
	M_2	43 44	24.0			- 1		
	M_3	47 22	18.0	- 1				
M_4	48 46	16.0		- 1				
M_5	50	18.0			- 1			
<i>F</i>	22 36							
22	e_1	12 52 19						e_1 et e_2 d'après toutes les composantes. e_4 très faible.
	e_2	59 6						
	e_3P	13 0 45	3.0; 5.0					
	e_4	10 24						
	<i>L</i>	23						

Date	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques	
				A_n	A_e	A_z			
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	km.		
22	M_1	13 29 57	23.0	+ 8					
	M_2	33 41	19.0	+ 8					
	M_3	38 10	15.0			+ 4			
	<i>C</i>	53 37	12.0						
	e_1	14 1 52	3.6; 4.4						e_1 onde dilatée.
	e_2	11 32							
	<i>L</i>	24 30							
	M_1	30 31	23.0	+ 7					
	M_2	34 2	19.0	+ 11					
	M_3	38 10	15.0			+ 3			
	M_4	41 8	14.0		- 2				
	<i>C</i>	52 43	14.0						
	<i>F</i>	15 45							
	e_1	16 45 37	3.2; 4.0						e_1 très faible sur toutes les composantes. <i>i</i> intense sur toutes les composantes.
e_2	48 3	4.0; 6.0							
<i>L</i>	49								
<i>i</i>	55	4.6; 7.0							
M_1	53 45	8.0			+ 2				
M_2	54 25	10.0	+ 3						
M_3	58 20	9.0		- 2					
<i>F</i>	17 43								
<i>iP</i>	20 1 36	1.6; 2.8				990	Onde dilatée.		
<i>S</i>	3 23	3.8; 5.4; 6.0					Près de S mouvement de très grande amplitude.		
<i>L</i>	5								
M_1	5	11.0			- 33				
M_2	23	16.0		- 42					
M_3	44	10.0			- 23				
M_4	6 1	9.0	+ 25						
M_5	9 2	8.0			+ 14				
M_6	10 1	9.0		+ 17					
M_7	16	11.0	- 26						
M_8	12 52	10.0	- 24						
M_9	14 22	9.0		+ 9					
C_1	33 34	10.0			+				
C_2	43 1	12.0							
C_3	51 3	14.0		+					
<i>F</i>	21 42								

$\alpha = 26^{\circ}47'$ SE;
 $\varphi = 39^{\circ}56'$ N;
 $\lambda = 43^{\circ}13'$ E.
 Caucase.
 $\bar{e} = 40^{\circ}20'$.

Date	Phases	Heures h m s	T_p sec.	Amplitudes			Δ km.	Remarques
				A_n μ	A_e μ	A_z μ		
23	<i>P</i>	0 0 16	3.0				(1070)	Onde dilatée. Répétition du précédent.
	<i>e(S)</i>	2 11	6.0					
	<i>L</i>	3 5						
	<i>F</i>	15						
	<i>iP</i>	2 2 24	2.8; 3.4	980				Onde condensée. Réplique du précédent.
	<i>eS</i>	4 10	4.0					
	<i>L</i>	6 5						
	<i>M₁</i>	7 8	6.0					
	<i>M₂</i>	34	6.0					
	<i>M₃</i>	8 14	12.0					
	<i>C₁</i>	24 19	10.0					
	<i>C₂</i>	28 26	12.0					
	<i>F</i>	45						
	<i>e₁</i>	10 32 39						
	<i>e₂</i>	34 20	4.0					
	<i>L</i>	36	14.0					
	<i>F</i>	11						
	<i>e₁</i>	14 46 16	4.0					
	<i>e₂</i>	49 2						
	<i>L</i>	52	12.0					
	<i>e₃</i>	53 2	3.6					
	<i>e₄</i>	54 50						
	<i>L</i>	56						
<i>M₁</i>	15 1 18	18.0	+ 2					
<i>M₂</i>	42	18.0		+ 1				
<i>C</i>	8 28	12.0						
<i>F</i>	20							
<i>e</i>	19 11 8							
<i>L</i>	20							
<i>F</i>	39							
24	<i>e</i>	12 13 14						
	<i>L</i>	17						
	<i>F</i>	36						
25	<i>e₁</i>	2 46 54						<i>e₁, e₂, e₃</i> à peine perceptibles. MS I.
	<i>e₂</i>	48 22						

Date	Phases	Heures h m s	T_p sec.	Amplitudes			Δ km.	Remarques			
				A_n μ	A_e μ	A_z μ					
25	<i>e₃</i>	3 1 43									
	<i>L</i>	7									
	<i>M₁</i>	10 35	13.0	+ 1							
	<i>M₂</i>	11 58	11.0		+ 1						
	<i>F</i>	33									
	<i>e</i>	3 51 54									
	<i>L</i>	55									
	<i>M₁</i>	57 30	13.0	- 1							
	<i>M₂</i>	58 40	11.0		+ 1						
	<i>F</i>	4 15									
	<i>e</i>	14 4 47									
	<i>L</i>	7									
	<i>M₁</i>	8 6	11.0		+ 2						
	<i>M₂</i>	28	10.0	+ 1							
	<i>F</i>	21									
	26	<i>e₁</i>	2 39 2							MS I et MS II.	
		<i>e₂</i>	46 14								
<i>L</i>		56									
<i>M₁</i>		3 0 46	21.0			- 2					
<i>M₂</i>		3 1	18.0		+ 2						
<i>M₃</i>		5 43	14.0	+ 1							
<i>eP</i>		3 58 23	3.8								
<i>PR₁</i>		4 2 35	3.8; 7.0								
<i>S₁P₄S</i>		9 1									
<i>(S)</i>		59	7.4; 8.0								
<i>PS</i>		11 3									
<i>SR₁</i>		16 35									
<i>SR₂</i>		21 6									
<i>L</i>		30									
<i>M₁</i>		52 23	23.0		+ 91						
<i>M₂</i>		53 41	20.0	+ 52							
<i>M₃</i>		5 5 31	33.0	- 200							
<i>W₂</i>	56										
<i>M₁'</i>	6 9 34	19.0	+ 6								
<i>M₂'</i>	12 54	22.0			- 8						
<i>M₃'</i>	15 31	18.0	+ 12								
<i>M₄'</i>	16 43	8.0		+ 4							

(10890) P sur NS à peine perceptible.
Phase S_1P_4S très intense sur EW.

Date	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
				A_n	A_e	A_z		
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	km.	
26	M_5'	6 34 34	17.0			+ 8		
	W_3	8 32						
	e_1	59 43						
	e_2	9 7 43						
	M_1	36 31	20.0			- 5		
	M_2	49	18.0		+ 3			
	M_3	39 25	16.0	+ 2				
	F	10 56						
	e_1	14 29 38	3.4					
	e_2	33 44	2.0					
	e_3	35 35						
	e_4	48 17						
	L	15 6	30.0; 38.0					
	M_1	11 12	29.0	+ 8				
27	M_2	19 41	21.0		+ 3			
	M_3	24 42	18.0		+ 3			
	M_4	25 22	16.0			+ 4		
	C	16 17 23						
	F	17 5						
	e	0 16						
	L	34	30.0					
	M_1	42 44	20.0	+ 2				
	M_2	44 50	21.0			- 3		
	M_3	56	20.0		- 1			
	M_4	50 18	18.0	+ 1				
	F	2 6						
	e	5 17					MS I et MS II.	
	L	48	36.0					
M_1	58 1	19.0	- 3					
28	M_2	6 0 13	21.0		+ 3			
	M_3	4 49	20.0			- 2		
	F	7 6						
	e	1 46						
	L	54						
	M_1	2 7 32	17.0		- 2			
	M_2	45	17.0			- 1		
	F	33						

e_1 sur Z seulement.
 e_1 et e_2 ondes dilatées.
 e_3 et e_4 très faibles.

MS I et MS II.

Forts MS II.

Date	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
				A_n	A_e	A_z		
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	km.	
29	eP	0 20 43					7670	
	eS	29 46	8.0					
	L	44						
	M_1	48 33	28.0	+ 10				
	M_2	51 47	19.0		+ 6			
	M_3	56 47	17.0		- 5			
	M_4	57 43	18.0			- 6		
	C	1 33 19	14.0					
	F	2 11						
	30	eP	1 45 22	3.4				4050
PR_1		46 47						
S		51 12						
SR_1		54 10						
L		59						
M_1		2 1 25	15.0	- 2				
M_2		38	16.0		+ 4			
M_3		8 48	10.0	+ 2				
F		3 11						
L		10 50						
M_1		55 53	17.0	+ 4				
M_2		58 47	15.0		- 4			
M_3		59 55	14.0			+ 4		
F		12 6						
31	eP	13 57 54	1.6; 4.0				8000	
	S	14 7 14	2.0; 5.6					
	L	29						
	M_1	30 40	24.0	- 4				
	M_2	37 31	15.0		+ 1			
	M_3	45	16.0			- 1		
	F	15 58						
	eP	19 54 11	2.0; 5.0				9400	
	ePR_2	20 1 5						
	eS	4 41	9.0					
	L	21						
	M_1	31 51	19.0	+ 7				
	M_2	37 59	14.0			- 3		
	M_3	40 56	14.0		+ 2			
F	21 56							

MS I.

MS II.

Date	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
				A_n	A_e	A_z		
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	km.	
31	<i>eP</i>	11 50 33					4120	
	<i>ePR₂</i>	52 5	6.8					
	<i>eS</i>	56 27						
	<i>L</i>	12 1						
	<i>M₁</i>	7 44	12.0			+ 2		
	<i>M₂</i>	48	12.0	- 1				
	<i>M₃</i>	10 58	11.0		+ 1			
	<i>F</i>	56						
	<i>e₁</i>	17 21 24						<i>e₁</i> d'après Z.
	<i>e₂</i>	26 0						
	<i>L</i>	34						
	<i>M₁</i>	36 7	14.0	- 1				
	<i>M₂</i>	37 17	11.0			- 1		
	<i>M₃</i>	17	10.0		+ 1			
	<i>F</i>	18 6						

A. Gaudenskij.

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

Octobre 1927.

Le Secrétaire Perpétuel S. d'Oldenburg.

— БЕСПЛАТНО —

№ 11.

Novembre 1926.

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 m s</i>	sec.	μ	μ	μ	km.			
1/xi	<i>eP</i>	1 51 47	7.0				(9300)	Onde condensée. D'après Z. MS I.		
	(S)	2 2 9								
	SS	8 55	10.0							
	L	19								
	M_1	29 49	16.0	-12						
	M_2	30 43	17.0		- 9					
	M_3	44 9	13.0			4				
	W_2	4 31								
	F	5 6								
	<i>eL</i>	15 56							MS I.	
	L	16 0	17.0							
	F	10								
	2	<i>e</i>	0 6 1							MS I
		L	9	22.0						
M		15 5	16.0		+ 2					
F		46								
<i>eL</i>		2 34					MS II.			
L		41	18.0							
F		3 11								

Date	Phases	Heures h m s	T _p sec.	Amplitudes			Δ km.	Remarques	
				A _n μ	A _e μ	A _z μ			
2	<i>e</i>	17 4						MS II.	
	<i>L</i>	11	16.0						
	<i>F</i>	36							
	<i>e</i> ₁	19 57 19	3.6; 6.0						
	<i>e</i> ₂	20 2 24							
	<i>e</i> ₃	8 4							
	<i>e</i> ₄	15	20.0						
	<i>L</i>	21	28.0						
	<i>M</i> ₁	30 56	15.0	-11					
	<i>M</i> ₂	34 48	13.0		+ 5				
	<i>M</i> ₃	36 25	16.0			- 4			
	<i>eP</i>	21 20 46	2.0				7780		Onde condensée.
	<i>eS</i>	29 56							MS I.
3	<i>e</i>	31 2						MS I.	
	<i>L</i>	42							
	<i>M</i> ₁	54 22	15.0	- 6					
	<i>M</i> ₂	56 7	14.0			- 9			
	<i>M</i> ₃	58 14	13.0		+12				
	<i>W</i> ₂	23 40							
	<i>M</i> ' ₁	42 50	15.0	- 2					
	<i>F</i>	0 41							
	<i>e</i> ₁	18 57							
	<i>e</i> ₂	19 9 10							
5	<i>L</i>	51	18.0					MS I.	
	<i>F</i>	20 56							
	<i>eL</i>	0 45							
	<i>F</i>	56							
	<i>eP</i>	8 9 8					11100		Z hors fonction.
	<i>PP</i>	13 32							
	<i>S₄P₄S</i>	19 48	9.0						
	<i>PPS</i>	23 6	8.0						
	<i>SS</i>	27 40							
	<i>L</i>	42	25.0						
<i>M</i> ₁	53 55	20.0	+32						
<i>M</i> ₃	54 35	19.0		+35					
<i>W</i> ₂	10 9								

Date	Phases	Heures h m s	T _p sec.	Amplitudes			Δ km.	Remarques
				A _n μ	A _e μ	A _z μ		
5	<i>M</i> ' ₁	10 14 19	19.0		+ 2			
	<i>F</i>	11 17						
6	<i>e</i>	9 46 37						MS I.
	<i>eL</i>	10 16	24.0					
	<i>F</i>	12 6						
11	<i>i</i>	3 22 18	5.0					
	<i>e</i>	27						
	<i>L</i>	40						
	<i>M</i> ₁	42 8	16.0	- 5				
	<i>M</i> ₂	48 54	13.0		- 3			
	<i>M</i> ₃	49 24	14.0			+ 4		
	<i>F</i>	4 41						
12	<i>eL</i>	18 16	17.0					
	<i>M</i> ₁	45 46	16.0	- 2				
	<i>F</i>	19 6						
13	<i>e</i> ₁	4 2 52	8.0					Importants MS I.
	<i>e</i> ₂	8						
	<i>L</i>	22	26.0					
	<i>M</i> ₁	30 33	16.0		- 5			
	<i>M</i> ₂	33 33	15.0	- 4				
	<i>F</i>	5 26						
18	<i>e</i>	23 6 31						Forts MS I.
	<i>F</i>	16						
20	<i>e</i>	18 (31)						Importants MS I.
	<i>F</i>	47						
21	<i>e</i>	11 43						MS I.
	<i>L</i>	46	20.0					
	<i>F</i>	12 17						
23	<i>eP</i>	0 31 33					7780	
	<i>eS</i>	40 45	6.0					
	<i>L</i>	53						
	<i>M</i> ₁	1 9 16	13.0		- 2			
	<i>M</i> ₂	13 23	14.0	- 3				

Date	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
				A_n	A_e	A_z		
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	km.	
23	M_3	1 13 39	15.0			+ 3.		
	F	2 7						
25	eP	23 18 8	3.2				(2600)	
	$e(S)$	22 8						
	L	25	15.0					
	F	42						
26	e	0 (31)						
	eL	34	18.0					
	L	36	10.0					
	F	57						
27	eP	5 31 34					8700	MS I.
	eS	41 32						
	L	56						
	M_1	11 53	17.0	- 8				
	M_2	35	18.0		+ 7			
	F	6 57						
30	e	10 59 18					MS I.	
	F	11 12						

A. Gaudenskij.

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

Octobre 1927.

Le Secrétaire Perpétuel S. d'Oldenburg.

— БЕСПЛАТНО —

№ 12.

Décembre 1926.

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).

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

Sous-sol: grès.

Instruments: Sismographes apériodiques de Galitzine avec enregistrement galvanométrique.

Date	Phases	Heures <i>h m s</i>	T_p sec.	Amplitudes			Δ km.	Remarques
				A_n μ	A_e μ	A_z μ		
1/XII	<i>L</i>	1 52	18.0				Pendant tout le mois MSI qui parfois s'accroissent et entraînent le dépouillement des sismogrammes.	
	<i>M</i>	54 11	14.0			— 1		
	<i>F</i>	2 12						
	<i>e</i>	5 38						
	<i>L</i>	42	12.0					
	<i>F</i>	57						
2	<i>e</i>	8 36 40						
	<i>L</i>	44						
	M_1	9 3 39	18.0	+ 4				
	M_2	4 41	17.0	— 4				
	<i>F</i>	52						
3	<i>L</i>	0 2						
	<i>F</i>	13						
5	<i>L</i>	15 58	20.0				MSII.	
	<i>F</i>	16 13						
	<i>e</i>	19 57						
	<i>L</i>	20 6						
	<i>M</i>	13	19.0	+ 3				
	<i>F</i>	42						

Date	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques	
				A_n	A_e	A_z			
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	km.		
10	L	9 30							
	F	47							
14	e	17 34 25	5.0;7.6					D'après NS et EW.	
	L	47							
	M	18 7 3	26.0	+ 6					
	F	23							
16	e ₁	0 46							
	e ₂	55 59							
	e ₃	1 5							
	L	33	18.0						
	M ₁	43 10	22.0		+ 2				
	M ₂	47 14	22.0			- 2			
	M ₃	19	20.0		- 3				
	F	2 57							
	L	4 52							
	F	5 3							
	P	17 56 0	1.4;2.0				1210	Onde condensée.	
	i	57 46	3.0;4.0						
	S	58 9							
	L	59 44							
	M ₁	18 2 10	14.0			+10			
	M ₂	12	14.0		-13				
	M ₃	4 19	11.0		- 8				
	F	47							
	17	e ₁	6 27 27	5.0					
		e ₂	30 3	8.0					
eP		6 34 37					1750		
eS		37 37	7.0						
L		39							
M ₁		40 20	14.0	-25					
M ₂		42	12.0		+16			F pendant le changement du papier.	
M ₃		44	12.0			+13			
P		11 43 26	2.0;5.0				(1660)	Onde condensée.	
i		42							

Date	Phases	Heures	T_p	Amplitudes			Δ	Remarques
				A_n	A_e	A_z		
		<i>h m s</i>	sec.	μ	μ	μ	km.	
17	(S)	11 46 18						aSW.
	e	47 8						
	L	48						
	M ₁	49 18	13.0			+51		
	M ₂	19	13.0		-32			
	M ₃	50 29	11.0			+20		
	F	12 53						
	18	L	10 24					
M		29 4	22.0	- 4				
F		47						
19	e ₁	9 32 29						e ₁ et e ₂ d'après Z.
	e ₂	35 58						
	L	40						
	M ₁	44 22	18.0			- 3		
	M ₂	45 33	14.0		- 2			
	M ₃	59	14.0	+ 2				
	F	10 15						
20	e ₁	10 35 20						Menues trépidations.
	e ₂	36 26						
	L	38						
	M ₁	39 30	15.0			- 2		
	M ₂	37	12.0		+ 2			
	M ₃	41 43	11.0	+ 2				
	F	11 17						
21	L	20 57						
	F	21 17						
24	e	6 30 35						
	i	57	2.2;3.2					
	L	31 55						
	F	47						
	25	L	5 29					
F		42						
	L	7 34						
	M ₁	43 54	22.0	- 6				

Date	Phases	Heurs.			T_p sec.	Amplitudes			Δ km.	Remarques
		<i>h</i>	<i>m</i>	<i>s</i>		A_n μ	A_e μ	A_z μ		
25	M_2	7	43	59	21.0			+10		
	M_3		47	43	20.0			-7		
	F	8	37							
	e_1	16	(6)		6.0; 7.0					
	e_2		11	17	4.4; 5.5					
	F		22							
27	L	10	23							
	M_1		59	3	25.0			-5		
	M_2	11	0	41	20.0	+5				
	F		48							
	L	16	29							
	F		58							
29	e_1	12	33							
	e_2	13	12	54						
	L		33							
	F	14	48							
	e	21	29	24						
	F		53							

A. Gavdenskij.

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

Avril 1928.

Le Secrétaire Perpétuel S. d'Oldenburg.

— БЕСПЛАТНО —