

1911.

Wöchentliche Erdbebenberichte

des

Physikalischen Observatorium's

zu Tiflis.

Länge=44° 47' 51" E. Gr.

Breite=41° 43' 8" N.

Greenwich Zeit

Mitternacht—Oh.

Ep. =Pendel Rebeur-Ehlert nach W. 30°S.

Mp. = „ „ „ „ N.

Wp. = „ „ „ „ E 30°S.

BN. = „ Bosch „ N.

BE. = „ „ „ E.

! bedeutet einen plötzlichen Einsatz.

1911

Vom

1 I Ok.

bis

7 I 5 h.

International
Seismological
Centre

a

No 204

Datum.	Pendel.	Phase.	Zeit.			Amplitude.	Anmerkungen.
			h.	m.	s.		
1.	Wp.	V ₁	10	22	12		
		V ₂		25	46		
		M.		34	55	103.5	
1.	Ep.	M.	12	53	56	2.0	
1.	Wp.	V ₁	15	2	59		
		V ₂		6	53		
		M.		14	53	52.6	
		E.	17	—			
2.	Mp.	M.	10	21	58	2.0	
		L. W.		35	28		
		M.		48	0	1.2	
		E.	12	50			
2 3.	Ep.	M.	23	22	35	3.1	
		L. W.		50	20		
		M.		52	49	2.8	
		E.	1	—			
3.	Ep.	V ₁	7	42	13		
		L. W.		52	47		
		M.		58	59	23.6	
		E.	10	30			

P. Stelling.

1911

Vom

7^h 5^m

bis

14^h 5^m

Datum.	Pendel.	Phase.	Zeit.			Amplitude.	Anmerkungen.
			h.	m.	s.		
9.	Wp.	M.	12	30	42	2.0	
		E.	13	30			
9.	Wp.	M.	18	30	16	2.7	
10.	Mp.	M.	16	58	7	3.9	
		L. W.	17	44	36		
		E.	18	55			
12	Mp.	v ₁	18	49	45		
		v ₂		54	22		
		L. W.		58	8!		
		M.	19	6	37	7.9	
		E.	20	45			
14.	Wp.	L. W.	0	7	49		
		M.		18	20	2.0	
		E.		10			

P. Stelling.

Am 21-ten schwaches Erdbeben in Lychny ($\varphi = 43^{\circ} 8'$, $\lambda = 40^{\circ} 37'$;
ohne Zeitangabe.

Am 28-ten Erdbeben im S E Caucasus: Prizolnoje ($\varphi = 39^{\circ} 8'$,
 $\lambda = 48^{\circ} 32'$) 16 h. 43 m. Wellenförmig mit Getöse; Stärke III; Wank.
($\varphi = 39^{\circ} 30'$, $\lambda = 47^{\circ} 1'$) 16 h. 52 m. schwach.

Am 29-ten Erdbeben, gefühlt in Prizolnoje um 16 h. 5 m.

Am 4-ten II dasebst starker Stoss mit Getöse um 23 h. 52 m.
Richtung SW-NE; Stärke V.

Am 7-ten um 7 $\frac{3}{4}$ h. bedeutendes Erdschwanken in Schemach
($\varphi = 40^{\circ} 38'$, $\lambda = 48^{\circ} 38'$).

Mikroseismische Unruhe: von 7 h. am 21-ten bis 17 h. am 22-ten

" 15	" 26	" 19	" 27 "
" 8	" 31	" 0	" 11 "
" 6	" 12	" 19	" 1 "
" 3	" 4	" 19	" 5 "
" 8	" 7	" 19	" 7 "
" 1	" 9	" 5	" 10 "
			starke.
" 10	" 11	" 19	" 13 "
			sehr starke
" 7	" 10	" 5	" 15 "
" 11	" 17	" 15	" 17 "

P. Stelling

1911

Vom

21 π 5 h.

bis

18 π 5 h.

Datum.	Pendel.	Phase.	Zeit.			Amplitude.	Anmerkungen.
			h.	m.	s.		
21	Ep.	V ₁	6	26	50		Nachbeben.
		L W.		27	17		
		M.		27	56	8.0	
24	Wp.	V ₁	20	54	45		Nachbeben
		L W.	21	1	40		
		M.		4	4	10.0	
		E.	22	10			
25	Mp.	L W.	1	2	8		
		M.		11	21	8.3	
		E.	2	30			
28	Wp.	V ₁	3	13	56		Nachbeben
	Mp.	L W.		14	23		
	Wp.	M.		18	53	2.0	
	Wp.	V ₂	0	17	35		
		M.		30	28	9.0	
	Wp.	E.	1	—			
5 π	Wp.	M	4	59	25	2.2	
6	Wp.	L W	21	57	1		Nachbeben
		M		57	39	1.5	
12	Ep.	L W	21	28	35		
		M.		29	43	11.8	
18	Ep.	M.	3	8	56	2.3	

Am 21-ten schwaches Erdbeben in Lychny ($\varphi = 43^{\circ} 8'$, $\lambda = 40^{\circ} 3'$ ohne Zeitangabe.
 Am 28-ten Erdbeben im SE Caucasus: Prizolnoje ($\varphi = 39^{\circ} 8'$, $\lambda = 48^{\circ} 32'$) 16 h. 43 m. Wellenförmig mit Getöse; Stärke III; Wank!
 ($\varphi = 39^{\circ} 30'$, $\lambda = 47^{\circ} 1'$) 16 h. 52 m. schwach.
 Am 29-ten Erdbeben gefühlt in Prizolnoje um 16 h. 5 m.

1911

Vom

18 II 5h.

bis

4 III 5h.

Datum.	Pendel.	Phase.	Zeit.			Amplitude.	Anmerkungen.
			h.	m.	s.		
18	Mp.	V ₁ V ₂ M ²	18	45	45 !	120.0	Am 22-ten um 0h. 46m. erfolgten in Olty ($\varphi = 40^{\circ}33'$, $\lambda = 41^{\circ}58'$) 30 bis 4 starke Stöße; Richtung SW-NE
			19	1	40		
18	Wp.	V ₁ V ₂ M ² L-W. E.	21	40	2 !	45.1	Am 27-ten ca 24h. wurde ein ziemlich heftiger Stoß in Petrowsk ($\varphi = 43^{\circ}0'$, $\lambda = 47^{\circ}30'$) gespürt.
				43	47 !		
				43	53		
				48	13 !		
			24	—			
20.	Ep.	M. E.	20	29	35	2.0	Mikroseismische Unruhe: von 7h. am 19-ten bis 19h. am 19-ten
			22	35			
21.	Wp.	M. E.	16	52	11	2.2	" 10 " 20 " 16 " 20
			18	10			" 7 " 21 " 16 " 21
							" 17 " 22 " 11 " 23
							" 5 " 24 " 19 " 24
							" 7 " 26 " 15 " 26
21.	Wp.	L-W. M. E.	19	31	2	4.0	
				44	15		
			21	20			
23	Wp.	V ₁ V ₂ L-W. M. E.	11	24	55	26.1	
				34	25		
				53	25		
			12	4	22		
			16	—			
23.	Mp.	M.	23	31	35	2.3	
26.		M.	13	28	1	6.9	

P. Stelling. —

1911

Vom 4 II 5 h. bis 18 III 5 h.

Datum.	Pendel.	Phase.	Zeit.			Amplitude.	Anmerkungen.
			h.	m.	s.		
6	Ep.	V ₁	17	42	14 2		
		V ₂		52	2 1		
		M		53	28	3.1	
		L. W.	18	19	18 2		
		E.	19	25			
10.	Wp.	M.	22	49	40	3.8	
11.	Mp.	V ₁	3	34	14		Mikroseismische Unruhe: von 19 h. am 2 bis 23 h. am 4 (sehr starke), " 6 h. " 8 " 23 h. am. 10.
		V ₂		40	36		
		M.		43	3	6.0	
		L. W.	4	10	50		
13.	Mp.	V ₁	4	37	2		
		V ₂		37	38		
		L. W.		38	2		
		M.		38	41	10.0	
13.	Mp.	M.	15	1	6		
		L. W.		34	42	2.1	
		E.	16	—			
16.	Mp.	L. W.	3	23	0		
		M.		24	36	2.2	
		E.	4	20			

P. Stelling.

1911

Vom 18 III 5h. bis 15 IV 5h.215-
218.

Datum.	Pendel.	Phase.	Zeit.			Amplitude.	Anmerkungen.
			h.	m.	s.		
24.	Ep.	V ₂ M.	3	38	9 !	3.0	
26.	Mp.	L-W. M.	12 13	59 16	17 58	3.0	
4 <u>IV</u>	Mp.	V ₁ V ₂ L-W. M. E.	15	47 50 53 53 35	52 ! 54 ! 11 ! 53 35	62.0	
7.	Mp.	V ₂ L-W. M.	7	0 27 33	28 3 53	16.0	Mikroseismische Unruhe: vom 17h. am 19 bis 15h. am 22 " 8 " 27 " 21 " 31 schwachste.
10.	Mp.	V ₂ M. L-W.	19	6 7 32	47 ! 50 31	6.3	" 10 " 5 <u>IV</u> " 12h. am 6 " 6 " 7 " 9 " 9 " 6 " 11 " 18 " 15 starke.
11.	Ep.	V ₂ M.	14	46 52	49 32	1.4	

P. Stelling.

1911

Vom 15 IV 5^{h.} bis 29 IV 5^{h.}

Datum.	Pendel.	Phase.	Zeit.			Amplitude.	Anmerkungen.
			h.	m.	s.		
15	Mp.	LW.	22	33	54		Nahbeben
	M.			35	48	2.9	
16.	Wp.	M.	6	15	20	8.8	
18.	Ep.	V ₁	11	30	13!		Mikroseismische Unruhe: von 4h. am 17 bis 14h. am 19 (starke) " 12 " " 27 " 18 " 27 " 7 " " 28 " 15 " 30
	Mp.	V ₂		33	43!		
	Ep.	LW.		36	46!		
		M.		37	46	16.5	
18	Mp.	V ₁	18	18	15!		
		V ₂		21	31!		
	Ep.	LW.		23	13!		
	Wp.	EM.		26	2	66.3	
20.	Wp.	LW.	23	41	48!		Nahbeben.
		M.		42	6	6.9	
21.	Wp.	M.	2	51	50	5.0	
		LW.	3	33	15		
		M.		42	19	1.9	
24.	Mp.	LW.	15	33	16!		Nahbeben.
		M.		35	4	2.0	
		E.	16	55			
24.	Ep.	LW.	17	32	48		Nahbeben
		M.		34	5	3.7	
27.	Wp.	LW.	17	36	7?		Nahbeben
				39	31	4.1	
28.	Ep.	M.	10	29	44	8.5	

P. Stelling.

1911

Vom

29 $\bar{V}$ 5h.

bis

6 $\bar{V}$ 5h.

221

Datum.	Pendel.	Phase.	Zeit.			Amplitude.	Anmerkungen.
			h.	m.	s.		
29.	Mp.	V ₁	5	32	22		
		V ₂		35	44		
		L.W.		38	20		
		M.		38	53	24.3	
29	Wp.	L.W.	23	1	24		
30.		M.		20	29		
		E.	1	—			
30.	Wp.	M.	5	2	32	5.9	
	Mp.	L.W.		8	50		
	Wp.	M.		12	31	3.9	
0.	Mp.	V ₁	20	45	46		
	Ep.	V ₂		48	25		
		L.W.		50	39		
		M.		51	12	16.5	
		E.	23	—			
$\bar{V}$	Wp.	M.	9	21	42	2.0	
$\bar{V}$	Mp.	V ₁	13	39	50		
		V ₂		49	18		
		M.		50	13	11.2	
		L.W.	14	14	25		
		M.		15	13	1.2	
		E.	16	55			
4	Mp.	V ₁	23	48	10		
5.		V ₂		57	46		
	Wp.	M.		59	24	52.0	
		E.	4	—			

P. Stelling.

1911

Vom

20 V 5h.

bis

3 VI 5h.224,
225

Datum.	Pendel.	Phase.	Zeit.			Amplitude.	Anmerkungen.
			h.	m.	s.		
23	Mp.	L.W. M. E	19	9	37	2.1	Nahbeben
				10	10		
			20	10			
24 25	Ep.	V ₁ V ₂ M E	23	33	45	5.0	
				37	24		
				39	7		
			1h.	—			
26	Wp.	V L.W. M. E.	2	53	3 !	4.1	Nahbeben
				53	47		
				55	35		
27.	Wp.	M	4 15	30 6	54	3.0	
30.	Ep.	V ₁ L.W. M. E.	21	58	33	5.8	Nahbeben
				58	39		
				58	42		
			23	30			
31.	Ep.	L.W. M.	8	43	13	4.1	Nahbeben.
				44	22		
1. <u>VI</u>	Mp.	L.W.	7	29	48	4.6	
	Ep.	M.		32	27		
		E.	9	—			
1.	Ep.	V ₂	11	44	52 !	7.5	Mikroseismische Unruhe : von 6h. am 28 bis 14h. am 30.
	Mp.	L.W.		52	4		
	Ep.	M.	12	1	22		
2.	Ep.	L.W. M.	8	9	27	1.2	
				9	4.2		

P. Stelling.

1911

Vom

bis

3 V 5h. 20^m.17 V 5h. 0 m.226,
227

Datum.	Pendel.	Phase.	Zeit.			Amplitude.	Anmerkungen.
			h.	m.	s.		
7.	Ep.	V ₁	11	18	12		Mexico
		V ₂		22	32		
		LW ₁		32	4		
		M ₁	12	54	57		
		E ₁	16	19	22	52.0	
				20			
8.	Wp.	V ₁	0	0	11		Östlicher Caucasus (Baku
		V ₂		0	31		$\varphi = 40^{\circ} 21'$, $\lambda = 49^{\circ} 51'$, ein heftiger
		LW ₁		1	24		Stoß. Stärke ca. VII. Schemacha
		M ₁		2	18	101.2	$\varphi = 40^{\circ} 38'$, $\lambda = 48^{\circ} 38'$, starkes Well-
		E ₁	2	30			tenförmiges Beben mit Geste; Ri-
13.	Ep.	M ₁	20	58	36	1.7	tung W-E. Derbent ($\varphi = 42^{\circ} 4'$, $\lambda =$
		E ₁	21	40			$= 48^{\circ} 18'$, stark, Dauer 3 sec.; in
14.	Ep.	LW ₁	0	5	54		Tiflis schwach gefühlt).
		M ₁		9	3	1.7	Am 8 <u>V</u> um 7h. ca. schwaches
		E ₁	0	40			Erdbeben in Kamarlja ($\varphi = 39$
							$57'$, $\lambda = 44^{\circ} 34'$).
15.	Wp.	V ₁	14	36	49		Mikroseismische Unruhe;
		V ₂		45	28		von 7h. am 3-ten bis 19h. am 5 (starke)
		M ₁		47	12	100.0	" 7 " 7 " 15 " 7
		E ₁	19	—			" 5 " 8 " 13 " 8
							" 19 " 8 " 16 " 9
							" 5 " 11 " 17 " 11
							" 16 " 14 " 18 " 14

P. Stelling.

1911

Vom

17^{II} 5h.

bis

1^{III} 5h.223
223

Datum.	Pendel.	Phase.	Zeit.			Amplitude.	Anmerkungen.
			h.	m.	s.		
22	Wp.	M	0	44	10	1.8	gestört in Baku ($\varphi = 40^{\circ}21'$ $\lambda = 49^{\circ}51'$). Richtung E-W; Dauer 5-7 sec, Stärke III.
23	Wp.	V ₁	12	29	14	13.8	
		LW		30	14		
		M		34	30		
		E	13	15			
23	Mp.	M.	14	50	57	1.8	
25	Wp.	V ₂	9	24	16	5.2	
		M.	10	4	24		
27	Ep.	LW	21	28	24	1.2	
		M.		29	38		
28.	Ep.	V ₁	4	56	39	2.5	Nakbeben
		LW		58	9		
		M.		58	27		
28	Wp.	M.	7	53	46	2.8	
28	Wp.	M.	19	57	3	4.0	
29	Wp.	M.	2	59	17	1.7	
	E						
P. Stelling, —							

P. Stelling, —

Tiflis.

1911.

Vom 12 VIII 5 h. bis 28 VIII 5 h.

Datum	Gendel	Phase	Zeit.			Amplitude	Anmerkungen
			h.	m.	s.		
14	Mp.	LW F	21 22	14	29		
16	Ep.	V1	22	53	32		
17		V2	23	04	0.8!		
		LW		32	11		
	Wp.	M		39	17	27.8	
		F	2	50			
18	Ep.	V2	3	16	04		
		LW		42	10		
	F	F	4	15			
18	Ep.	LW	6	51	13		
		M	7	04	52		
		F	7	50			
18	Ep.	LW	14	11	52		
		M		14	36	2.1	
21	Mp.	V1	16	50	10		
		V2	17	08	56?		
		LW		31	55		
	Wp.	M		37	02	6.1	
		F	19				
22.	Mp.	LW	3	04	59		
		M		05	53	30	
		F		50			
22	Ep.	LW	19	33	19		
		M		34	06	6.0	
		F	20	45			
23	Ep.	V1	16	13	41		
		V2		23	27		
		LW		41	01		
		M		54	21	10.0	
		F	18	15			

Tiflis.

1911

Vorn 28 VIII 5h. bis 12 IX 5h.



Datum	Pendel	Phase	Zeit			Amplitude	Anmerkungen.
			h.	m.	s.		
28	Ep.	M F	6 8	50	04	2.0	
29	Wp.	V2 L W M F	20 21 22	55 01 06	25 28 59	5.1	
30	Wp.	M F	15 16	05	10	2.9	
30	Wp.	L W M F	19 20	09 13	11 14	2.2	
31	Wp. Ep.	V1 V2 M F	12 14	28 31 33	34 37 03	16.9	
6	Mp.	V1 V2 M F	1 3	03 12 12	16? 50! 56	19.2	
8-9	Mp.	V2 L W M F	23 0	13 30 32 15	43 10 31	6.0	

S. Delaef. —

1911.

Tiflis

Vom 12 IX 5 h. bis 19 IX 5 h.N^o 240

Datum	Pendel	Phase	Zeit :			Amplitude	Anmerkungen
			h.	m.	s.		
13	Ep.	M	4	09	28	4.0	Am 19 <u>IX</u> verschlangen sich die Linien gegenseits.
17	Mp.	Y ₁	3	39	54		
		Y ₂		49	30		
		LW	4	13	14		
	Mp.	M		14	47	19.1	
	Ep.	M		15	02	22.2	
	Wp.	M		31	12	20.8	
		F	7				Am 15 <u>IX</u> verlöschte die Lampe.

Mikroseismische Unruhe :

Am 13 IX von 0 h. bis 23 h" 17 IX " 6 h. " 21 h.Von 19 h " 18 IX " 5 h am 19 IX

S. Belasf : -

Tiflis.

1911.

Vom 19 IX 5h. bis 30 IX 5h.

N^o 241

Datum	Gendel	Phase	Zeit:			Amplitude	Anmerkungen.
			h.	m.	s.		
19	Ep.	L W M F	5	47 48 15	51 30	2.9	Mikroseismische Unruhe am 19 IX von 5 h. bis 6 h.
20	Ep.	L W M p. F	5 6	44 52 30	55 25	2.0	
21	Ep.	L W F	5 6	48 15	30		
21	Ep.	L W M	8	04 06	0 19	2.0	
22	Ep.	Y1 Y2 L W M F	5 5 7	12 22 43 59	50 53?	3.3	
26	Ep. Wp.	L W M F	4	39 41	30 47	5.8	
26	Ep. Wp.	Y2 M F	14 16	28 46	03 17	6.5	Papierwechsel
27	Mp.	M F	5 6	35 15	21	1.9	

S. Belaeff. —

1911

Vom $30/\bar{x}$ 5^h bis $10/\bar{x}$ 5^h

Datum.	Pendel.	Phase.	Zeit.			Amplitude.	Anmerkungen.
			h.	m.	s.		
$6/\bar{x}$	Op	v_2 cu LW J.	10	41 53 4 30	20 31 46	5.0	Mikroseismische unruhe Vom 6 ^h am $30/\bar{x}$ bis 2 ^h am 1/ 7 " $4/\bar{x}$ " 9 " $4/\bar{x}$ 15 " $7/\bar{x}$ " 12 " $9/\bar{x}$ 9 " $11/\bar{x}$ " 5 " $12/\bar{x}$
$10/\bar{x}$	Op	v_1 v_2 cu	12	14 17 18	42 12 39	16.0	
$10/\bar{x}$	Op	v_2 cu LW J.	13 14 16	39 46 4	57 33 29	4.1	
$13/\bar{x}$	Wp	v_1 v_2 LW cu	2 3	44 55 17 29	23 53 17 43	16.7	
$14/\bar{x}$	Wp	LW cu	6 7	57 2	21 16	6.1	
$14/\bar{x}$	Op Op Wp	v_1 v_2 LW cu	12 13	37 47 5 18	10 14 41 11	13.3	S. B.
$14/\bar{x}$	Op	v_2 LW cu	16 17	57 19 29	37 10 30	5.1	
$14/\bar{x}$	Op	v_1 v_2 cu J.	23 0 2	30 36 5	19 18 23	29.5	

1911

Vom

15/12

5^h bis

22/12

5^h

No. 245

Datum.	Pendel.	Phase.	Zeit.			Amplitude.	Anmerkungen.
			h.	m.	s.		
15/12	cup	M F.	8 9	0	7	3.8	Microseismische unruhig Vom 5 ^h 16/12 bis 5 ^h am 17/12
15/12	8p	LW M F	12 14	34 44	11 2	3.0	
17/12	cup	v. v ₂ LW M F	9 10 12	37 44 13 17	33 47 52 3	3.0	
17/12	cup	LW M F	12 14	31 57 15	41 5	5.0	
17-18/12	cup	LW M F	23 0 1	57 3	22 40	2.0	
18/12	cup	LW M F	22 0	52 54 15	24 45	3.9	
19/12	cup	M	9	20	33	1.9	
19/12	cup	LW M.	10 11	55 15	39 17	3.3	
20/12	9b 1	v. v ₂ M	18	4 14 19	29 27 21	5.3	

J. B.

1911

Vom

22/

5^h bis5^h/5^hInternational
Seismological
Centre

No 246.

Datum.	Pendel.	Phase.	Zeit.			Amplitude.	Anmerkungen.
			h.	m.	s.		
22/	8/3	v.	22	37	52		
		v ₂		41	36		
		LW		44	43		
		cu		46	45	22.1	
		F	23	45			
29/	8/3	LW	19	15	44		
		cu		22	14	1.4	
		F	21				
1/	8/3	LW	4	16	54		
		cu		36	31	3.0	
1/	8/3	LW	10	26	28		
		cu		33	55	1.3	

P. B.

1911

Vom

5. XI

5^h

bis

19. XI

5^h

No 247

Datum.	Pendel.	Phase.	Zeit.			Amplitude.	Anmerkungen.
			h.	m.	s.		
8. XI	ε_p	V ₁	14	23	10		
	ν_p	LW		45	2		
	ε_p	μ		53	31	7.0	
		F	16				
9. XI	ε_p	L-IV	2	21	3		
		μ		33	42	1.2	
		F	3				
9. XI	ν_p	V ₂	4	40	20		
		μ		46	5	4.1	
		L-IV	5	8	14		
13. XI	ε_p	V ₂	2	0	24		
		L-IV		1	11		
		μ		1	48	19.1	Masseben
		F	3				
13. XI	ν_p	L-W	3	22	30		
		μ		24	12	6.0	
		F	4	30			
13. XI	ε_p	V ₂	16	35	5		
		L-IV		57	6		
	ν_p	μ		59	36	24.1	
		F	20				
14. XI	ε_p	V ₁	13	57	24		
		V ₂		58	24!		
		μ		59	17	63.1	Masseben
15. XI	ε_p	L-IV	21	40	11		
		μ		41	17	2.1	
		F	22	30			
16. XI	ν_p	μ	22	6	55	8.0	
		F	23	15			

1911

Vom

18/XI

5^h

bis

3/XII

5^hInternational
Seismological
Centre

No 243

Datum.	Pendel.	Phase.	Zeit.			Amplitude.	Anmerkungen.
			h.	m.	s.		
19/XI	L-W μ F	L-W μ F	20	2 3 45	56 20	1.6	
20/XI	ε _p	L-W μ F	14 15 16	50 3	42 19	1.9	Mikroseismische unruhe von 19 ^h am 21/XI bis 14 ^h am 22/XI
23/XI	.	V ₂ μ F	11	5 6	41 23	12.1	Nabeben.
28/XI	.	L-W μ F	16	44 53 30	29 40	1.2	Mikroseismische unruhe von 5 ^h am 26/XI bis 13 ^h am 2
30/XI	.	L-W μ F	10 11 12	59 4 30	52 35	2.1	
30/XI - 1/XI	μ _p	V ₂ μ F	23	55 56	0 48	6.4	
2/XII	.	V ₂ L-W μ	16	52 52 55	8 50 19	3.7	

S. Belaeff

1911

Vom

3
XII5^H

bis

14
XII5^H

Datum.	Pendel.	Phase.	Zeit.			Amplitude.	Anmerkungen.
			h.	m.	s.		
4/XII	Ep	V ₁	14	46	44		
		V ₂		53	48		
	Wp	L-W	15	3	51		
		u		23	30	4.8	
		f	16				
7/XII	Ep	L-W	3	4	55		
		u		6	48	3.0	
		f	4				
11/XII	Ep	V ₁	11	14	3		
		V ₂		21	3		
		L-W		43			
	Wp	u	12	15	3	5.9	
		f	13	30			
13/XII	Ep	L-W	9	17	7		
		u		24	46	2.0	
		f	10	45			
14/XII	.	L-W	14	55	37		
		u		56	7	2.2	
		f	15	30			
14/XII	.	L-W	21	44	22		
		u		47	20	1.3	
		f	22	30			
16/XII	Ep	V ₁	19	29	5		
		V ₂		43	49		
	Wp	L-W		57	56		
		u	20	29	29	16.3	
		f	23	30			

S. Belaeff



1911 2 Vom 17^h XII 5^h bis 31^h XII 5^h

Datum.	Pendel.	Phase.	Zeit.			Amplitude.	Anmerkungen.
			h.	m.	s.		
20/ XII	Ep	V ₁	6	2	36		
		V ₂		13	12		
		L-W		35	3		
	Wp	μ		43	12	15.3	
		F	nach 8				
23/ XII	Ep	V ₁	21	27	30		
		L-W	22	0	35		
		μ		4	16	1.7	
	Ep	F	23 ¹ / ₂				
		V ₁	12	32	25		
26/ XII	Ep	V ₂		34	10		
		L-W		34	50	36.1	
		μ		13 ¹ / ₂			
	Wp	F					
		V ₁	15	44	43		
29/ XII	Ep	V ₂	15	53	44		
		L-W	16	14	20		
		μ		23	31	3.7	
	Wp	F	17 ¹ / ₂				
		V ₁	15	44	43		
30/ XII	Ep	V ₂		45	41		
		L-W		46	11	2.2	
		μ		16 ¹ / ₂			
	Wp	F	23	34	5		
		V ₂		34	19	2.1	
30/ XII	Ep	V ₁	23	34	5		
		L-W		34	19	2.1	
		μ	0 ^h				
	Wp	F					
		V ₁	6	26	38		
31/ XII	Ep	V ₂		31	19		
		L-W		44	56		
		μ		5	6	1.8	
	Wp	F					
		V ₁	6	26	38		

Nabebe

Nabebe

Nabebe

Mikroseismische unruhe
von 5^h am 31/XII 1911
bis 17^h am 1/I 1912

1911.

Wöchentliche Erdbebenberichte

des

Physikalischen Observatorium's

zu Tiflis.

Länge=44° 47' 51" E. Gr.

Breite=41° 43' 8" N.

Greenwich Zeit

Mitternacht Oh.

Ep. = Pendel Rebeur-Ehlert nach W. 30°S.

Mp. = " " " " N.

Wp. = " " " " E 30°S.

BN. = " Bosch " N.

BE. = " " " E.

! bedeutet einen plötzlichen Einsatz.



International
Seismological
Centre

Datum.	Pendel.	Phase.	Zeit.			Amplitude.	Anmerkungen.
			h.	m.	s.		
5	E 12.	V ₂ L. W. M.	16 17	47 6 14	40 46 62	5.0	Mikroseismische Unruhe: vom 6h. am 5 bis 17h. am 6-ten.
10.	Mp.	V ₁ V ₂ L. W.	9	46 56 23	38 5 15		
	Ep.	M. E.	10 14	27 —	13	18.1	

Am 3-ten um 14h. ca. 2 schwache Stösse in Wank ($\varphi = 39^\circ 30'$, $\lambda = 47^\circ 1'$)
Am 4-ten Erdbeben im SE Caucasus:
Kündamir ($\varphi = 40^\circ 22'$, $\lambda = 48^\circ 8'$) 14h. 18m. ein stoss und wellenförmiges
schwanken Stärke VII. Täbris ($\varphi = 38^\circ 2'$, $\lambda = 46^\circ 22'$) 14h. 1m.; Richtung
N-S. Stärke III. Schuscha ($\varphi = 39^\circ 46'$, $\lambda = 41^\circ 45'$) 14h. 2m. Schemacha
($\varphi = 40^\circ 38'$, $\lambda = 48^\circ 38'$) 13h. 56m. Dauer mit Unterbrechungen 3 Min.;
Stärke VII. Prizolnoje ($\varphi = 39^\circ 8'$, $\lambda = 48^\circ 32'$) 14h. 1m.; Richtung SW-NW;
wellenförmig; starkes Getöse; Dauer 2 Min.; Stärke VII. Wank (s.ob.) 14h. 1
2 scharfe Stösse; Dauer ca 1/2 Min.; Stärken VI; Richtung SE-NW.
Alexandrowka ($\varphi = 39^\circ 54'$, $\lambda = 48^\circ 36'$) 14h. 22m.; Getöse; Richtung SE-NW
Dauer 40 sec.; Stärke VI. Nowo-Nikolajewka ($\varphi = 39^\circ 55'$, $\lambda = 48^\circ 30'$) 14h. 24m.
Getöse; Richtung SE-NW; Dauer 1 min. Stärke VI. Lenkoran ($\varphi = 38^\circ 46'$,
 $\lambda = 48^\circ 52'$) 14h. 15m. drei ziemlich heftige Stösse; Richtung N-S; Dauer
2 1/2 min.; starkes Getöse.
Am 4-ten um 15h. 45m. ein stoss Haratschala ($\varphi = 39^\circ 48'$, $\lambda = 48^\circ 55'$).
Am 4-ten um 18h. 41m. zwei Stösse in Eshtia ($\varphi = 41^\circ 21'$, $\lambda = 43^\circ 37'$);
Richtung NW-SE. Stärke III.
Am 5-ten in Lenkoran (s.ob.) Erdstösse ca 20h. 3/4 und 21 3/4 h.
Am 6-ten daselbst ein stoss um 2 3/4 h. ca.
Am 6-ten (5-ten?) im 21h. 4m. Erdbeben in Prizolnoje (s.ob.);
Dauer 3 sec.

P. Stelling. —

1911.

Wöchentliche Erdbebenberichte

des

Physikalischen Observatorium's

zu Tiflis.

Länge=44° 47' 51" E. Gr.

Breite=41° 43' 8" N.

Greenwich Zeit

Mitternacht—Oh.

Ep.	=	Pendel	Rebeur-Ehlert	nach	W. 30°S.
Mp.	=	"	"	"	N.
Wp.	=	"	"	"	E 30°S.
BN.	=	"	Bosch	"	N.
BE.	=	"	"	"	E.

! bedeutet einen plötzlichen Einsatz.

1911

Vom

11 XII 5 h.

bis

18 XII 5 h.

Datum.	Pendel.	Phase.	Zeit.			Amplitude.	Anmerkungen.
			h.	m.	s.		
13	Mp.	V ₁ L.W. M	8	48	6	3.1	Nahbeben
				48	21		
				49	24		
13.	Mp.	V ₁ V ₂ L.W. E.	11	46	18		
				54	13		
			12	5	1		
			16	15			
13	Mp.	L.W. M. E.	2	43	4	8.2	Nahbeben Am 13-ten am 20 h. 41 m ziemlich starkes Erdbeben in Eschta ($\varphi = 41^{\circ} 21'$, $\lambda = 43^{\circ} 37'$); um 22 h. 6 m. ein Stoss in Achalkalaki ($\varphi = 41^{\circ} 25'$, $\lambda = 43^{\circ} 22'$). Am 16-ten 2 schwache Stösse um 15 1/2 h. ca. in Wank ($\varphi = 39^{\circ}$ 30', $\lambda = 47^{\circ} 1'$). —
				43	57		
			23	—			
14.	E/p.	V ₁ V ₂ M. E.	19	4	49	11.0	
				8	8		
				28	59		
			21	20			
15	Wp.	V ₂ M. E.	18	2	21	2.9	
				5	52		
			19	—			
16.	E/p.	V ₂ M. E.	0	34	52	2.3	
				42	36		
			2	25			
16.	B.E	V ₁ V ₂ L.W. M. E.	14	57	20	6.0	
			15	7	0		
				26	28		
				26	0		
			16	30			
16	Mp.	V ₁ V ₂ M. L.W. M. E.	19	6	57	7.2	
				14	36		
				15	36		
				40	25		
				42	44		
			22	—			
16.	Mp.	M.	23	27	27	6.3	P. Stelling. —
18	E/p.	M.	0 h. ca.			4.8	

1911.

Wöchentliche Erdbebenberichte

des

Physikalischen Observatorium's

zu Tiflis.

Länge=44° 47' 51" E. Gr
Breite=41° 43' 8" N.

Greenwich Zeit

Mitternacht=0h.

Ep. =Pendel Rebeur-Ehlert nach W. 30°S.
Mp. = „ „ „ „ N.
Wp. = „ „ „ „ E 30°S.
BN. = „ Bosch „ N.
BE. = „ „ „ E.
! bedeutet einen plötzlichen Einsatz.

1911.

Wöchentliche Erdbebenberichte

des

Physikalischen Observatorium's

zu Tiflis.

Länge=44° 47' 51" E. Gr.
Breite=41° 43' 8" N.

Greenwich Zeit

Mitternacht—Oh.

Ep. =Pendel Rebeur Ehlert nach W. 30°S.
Mp. = „ „ „ „ N.
Wp. = „ „ „ „ E 30°S.
BN. = „ Bosch „ N.
BE. = „ „ „ E.
! bedeutet einen plötzlichen Einsatz.

1911.

Wöchentliche Erdbebenberichte

des

Physikalischen Observatorium's

zu Tiflis.

Länge= $44^{\circ} 47' 51''$ E. Gr.

Breite= $41^{\circ} 43' 8''$ N.

Greenwich Zeit

Mitternacht=0h.

Ep. =Pendel Rebeur-Ehlert nach W. 30° S.

Mp. = „ „ „ „ N.

Wp. = „ „ „ „ E 30° S.

BN. = „ Bosch „ N.

BE. = „ „ „ E.

! bedeutet einen plötzlichen Einsatz.

