

1905



International
Seismological
Centre

1905 годъ.

Январь. № 1. Januar.

Ежемѣсячный Сейсмическій Бюллетень Тифлисской Физической Обсерваторіи.

Измѣреніе записей землетрясеній, отмѣченныхъ тройнымъ горизонтальнымъ маятникомъ РЕБЕРЪ-ЭЛЕРТА, двойными горизонтальными страсбургскими тяжелыми маятниками БОША, двойнымъ горизонтальнымъ маятникомъ ЦЕЛЬНЕРА, горизонтальнымъ маятникомъ МИЛЬНА и вертикальнымъ маятникомъ КАНКАНИ, установленными въ Обсерваторіи, и двойными горизонтальными страсбургскими тяжелыми маятниками БОША кавказскихъ сейсмическихъ станцій 2-го класса въ Ахалкалакахъ, Батумѣ, Боржомѣ и Шемахѣ.

	Сѣверн. шир. Nörd. Breite.	Вост. долг. отъ Гринвича. Östliche Länge von Greenwich.	
Тифлисъ.	41° 43' 8"	44° 47' 51"	Tiflis.
Ахалкалаки	41° 25'	43° 29' 9"	Achalkalaki.
Батумъ	41° 40'	41° 38' 35"	Batum.
Боржомъ.	41° 51'	43° 23' 8"	Borshom.
Шемаха	40° 38'	48° 38'	Schemacha.

Seismische Monatsberichte des Physikalischen Observatoriums zu Tiflis.

Resultate der Registrierungen des dreifachen Horizontalpendels von REBEUR-EHLERT, der doppelten Strassburger Schwerependel von BOSCH, des doppelten Horizontalpendels ZOELLNER, des Horizontalpendels MILNE und des Verticalpendels von CANCANI, alle aufgestellt im Physikalischen Observatorium, und der doppelten Strassburger Schwerependel von BOSCH der Caucasischen Erdbebenstationen 2-ter Ordnung in Achalkalaki, Batum, Borshom und Schemacha.

Сокращенія.

Abkürzungen.

Мр.	Средн. маятн. Реб.-Эл. къ Mittelpendel Reb.-Ehl. nach	N.	Ер.	Маятн. Реб.-Эл. къ Pendel Reb.-Ehl. nach	W 30° S.
Wp.	Маятн. Реб.-Эл. къ Pendel Reb.-Ehl. nach	E 30° S.	Мм.	Маятн. Мильна къ Pendel Milne nach	S.
ВН.	Маятн. Боша къ Pendel Bosch nach	N.	ВЕ.	Маятн. Боша къ Pendel Bosch nach	E.
A ₁₀	Маятн. Боша къ Pendel Bosch nach	N.	B ₁₀	Маятн. Боша къ Pendel Bosch nach	E.
ZN.	Маятн. Цельнера къ Pendel Zoellner nach	N.	ZE.	Маятн. Цельнера къ Pendel Zoellner nach	E.
См.	Маятн. Канкани въ меридіанѣ. Pendel Cancani im Meridian.		Сv.	Маятн. Канкани въ 1-мъ вертикалѣ. Pendel Cancani im 1-ten Vertic.	
V ₁	1-я фаза (Tremors). 1-te Vorphase.	V ₂	2-я фаза (Tremors). 2-te Vorphase.	L. W.	Главная фаза (длин. волны) Hauptphase (Lange Wellen)
E	Конецъ. Ende.	M.	Максим. разм. маятн. Maximalausschlag d. Pendels.	mm.	Амплитуда M въ миллим. Amplitude von M. in Millim.
! означаетъ рѣзкое наступленіе фазы. ! bedeutet einen plötzlichen Eintritt der Phase.					

Время всюду среднее тифлисское, Die Zeit ist überall in Tifliser mittlerer Zeit, gezählt von Mitternacht
считаемое отъ полуночи до полу- bis Mitternacht, angegeben, die von
ночи и разнящееся отъ средне- der Mitteleuropäischen Zeit um
европейскаго времени на +1 ч. 59 м. 11 с. +1 h. 59 m 11 s. abweicht.

Сила толчковъ дана по скалѣ Росси- Der Stärkegrad d Stösse ist nach der
Фореля. Scala Rossi-Forel angegeben.

Н о в ы й с т и л ь.

N e u e r S t i l.

№ 1.

Землетрясенія въ январѣ 1905 г. Erdbeben im Januar 1905.

№	Число Datum	Маятн. Pendel.	V ₁ .	V ₂ .	L.W.	около circa	E.	M.	mm
			h m s	h m s	h m s		h	h m s	
1 ¹⁾	1	Ер.	?	?	5 58 2?	"	?	6 2 6?	2.6
		Мр.	?	?	?	"	?	5 55 32?	1.4
		Wp.	?	?	?	"	?	5 55 6?	1.4
2	2	Ер.	?	?	9 29 15?	"	?	9 32 58	4.0
		Мр.	?	9 21 8	9 29 12?	"	?	9 32 58	2.4
		Wp.	?	9 21 9	9 29 24?	"	?	9 34 11	5.2

1) Бумага двигалась неравномерно.

1) Das Registrierpapier bewegte sich ungleichmässig.



№	Число Datum	Маятн. Pendel.	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			около circa	Е.		М.			mm	
			h	m	s	h	m	s	h	m	s		h	m	h	m	s		
3	2	Ep.	?			?			?			"	?		11	49	4?	1.4	
		Mp.	?			?			?			"	?		11	52	35	2.2	
		Wp.	?			?			?			"	?		11	53	2	2.1	
4	2	Ep.	?			?			14	42	4	"	?		14	45	3	4.1	
		Mp.	?			?			14	42	4	"	?		14	48	29	3.7	
		Wp.	?			14	33	48?	14	42	4	"	?		14	46	38	4.1	
5	6	Ep.	?			14	45	27		?		"	?		14	59	26	4.7	
		Mp.	?			14	45	27		?		"	?		15	7	53	1.8	
		Wp.	?			14	45	27		?		"	?		15	53	52	2.1	
6	8	Ep.	?			?			2	56	10	"	4	—	2	59	43	2.1	
		Mp.	?			?			2	56	10	"	"		2	56	52	2.2	
		Wp.	?			?			2	56	10	"	"		2	57	19	1.7	
7 ²⁾	9	Ep.	9	18	20!	9	18	53	Регистрація очень блѣдна.									?	
		Mp.	9	18	20!	9	18	53	Die Registrierung ist sehr blass.									?	
		Wp.	9	18	20!	9	18	53										?	
		Mm.	9	18.3!		?			9	19.5	"	10	10		9	20.2		13.2	
		A ₁₀	9	18	24!		?		9	19	28	"	9	34		9	19	45	7.0
		B _N .	9	18	21!	9	18	52	9	19	20	"	"		9	19	31	6.0	
		B _E	9	18	21!		?		9	19	22	"	"		9	19	32	4.3	
		Z _N .	9	18	21!	9	18	51?	9	19	20	"	"		9	19	31	4.0	
		Z _E .	9	18	20!	9	18	49?	9	19	16	"	"		9	19	29	3.2	
		C _m .	9	18	22		?		9	19	19	"	"		9	20	14	11.7	
C _v .	9	18	21	9	18	55	9	19	23	"	"		9	19	32	17.7			
8 ³⁾	9	Ep.	?			?			21	5	18	"	?		21	6	35	2.7	
		Mp.	?			?			21	5	18	"	?		21	6	32	4.1	
		Wp.	?			?			21	5	21	"	?		21	8	14	6.2	
		Mm.	?			?			21	5.3	"	21	20		21	6.1		0.4	

2) Вслѣдствіе неисправности, барабанъ маятника V₁₀ не двигался. Бумага у маятника Мильна не двигалась нѣкоторое время до и послѣ землетрясенія. Поправка времени опредѣлена сравненіемъ времени наступленія фазы V₁ по маятнику Реб.-Эл.

3) Запись искажена сильнымъ микросейсмическимъ возмущеніемъ.

4) Запись искажена микросейсмическимъ возмущеніемъ. Барабанъ маятника V₁₀ находился въ починкѣ; у маятниковъ BE и B_N отскочили перья.

2) Die Trommel des Pendels B₁₀ war nicht in Ordnung und bewegte sich nicht. Einige Zeit vor und nach dem Beben blieb das Registrierpapier beim Pendel Milne stecken. Die Zeitcorrection ist nach dem Eintritt der Phase V₁ beim Pendel Reb.-Ehl. bestimmt.

3) Durch starke mikroseismische Bewegung gestört.

4) Durch mikroseismische Bewegung gestört. Die Trommel des Pendels B₁₀ befand sich in Reparatur; bei den Pendeln BE und ZE waren die Federn abgesprungen.

№	Число Datum	Маятн. Pendel.	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			ОКОЛО circa	E.		h m s	mm			
			h	m	s	h	m	s	h	m	s		h	m					
9 ⁴⁾	11	Ep.	20	33	6!	?			20	33	45	"	?	20	36	18	14.8		
		Mp.	20	33	9!	?			20	33	42	"	?	20	36	15	12.2		
		Wp.	20	33	9!	?			20	33	42	"	?	?			?		
		Mm.	20	33.2!		?			20	33.7	"	20	45	20	34.5		2.9		
		A ₁₀ .	20	33	6	?			20	33	55	"	20	44	20	34	16	1.0	
		B _N .	20	33	2!	?			20	33	53	"	"	20	34	8		0.7	
		Z _N .	20	33	4?	?			20	33	54	"	"	20	34	3		0.7	
		Cm.	20	33	8	?			20	34	2	"	"	20	34	52		2.1	
		Cv.	20	33	10	?			20	34	11	"	"	20	35	5		1.6	
10	13	Ep.	?			16	37	47	17	14	51	"	19	20	16	49	19	5.4	
		Mp.	?			16	37	47	17	14	45	"	"	16	51	33		5.3	
		Wp.	?			16	37	47	17	14	45	"	"	16	50	1		3.0	
		Mm.	?			?			17	14.8?	"	18	10	17	29.5		0.4		
11	13	Ep.	21	45	32!	21	54	15	22	16	1	"	23	45	22	31	56	3.2	
		Mp.	21	45	32	21	54	45	22	16	7	"	"	21	59	27		2.0	
		Wp.	21	45	41	21	54	18	22	16	7	"	"	22	0	27		2.5	
		Mm.	?			?			22	16.1?	"	?	22	22.5			1.0		
12	17	Ep.	?			?			9	49	54	"	?	9	50	34		1.3	
		Mp.	?			?			9	49	39	"	?	9	51	34		3.0	
		Wp.	?			?			9	49	39	"	?	9	52	55		2.8	
13	18	Ep.	?			?			21	1	20	"	?	21	3	19		1.8	
		Mp.	?			?			21	1	20	"	?	21	3	28		1.3	
		Wp.	?			?			?		"	?	21	1	44		1.1		
14 ⁵⁾	20	Ep.	?			?			1	10	14	"	?	1	11	8		3.4	
		Mp.	?			?			1	10	14	"	?	1	11	2		3.2	
		Wp.	?			?			1	10	14	"	?	?			?		
15 ⁶⁾	20	Ep.	5	35	44!	5	39	27	5	40	40	"	?	5	45	44		17.3	
		Mp.	5	35	44	5	39	42	5	40	40	"	?	5	50	34		13.0	
		Wp.	5	35	44	?			?		"	?	?				?		
		Mm.	5	35.7!		5	39.2		5	40.7	"	6	5	43.6			1.0		
		A ₁₀ .	?			?			?		"	5	54	5	42	46		0.4	
		B ₁₀ .	5	35	33?	?			?		"	"	5	45	5			0.4	
		B _N .	5	35	45	?			?		"	"	5	43	14			0.4	
		B _E .	?			?			5	40	45	"	"	5	42	36		0.5	
		Z _N .	?			?			?		"	"	5	43	24			0.3	
		Z _E .	?			?			5	40	59?	"	"	5	44	11			0.3
		Cm.	5	36	6	?			?		"	"	5	44	50			0.5	
		Cv.	5	36	14	?			5	40	50	"	"	5	43	23			0.4

5) Запись искажена сильным микросейсмическим возмущением.

6) У маятника Wp. запись очень бледна.

У маятников Реб.-Эл. не было записей: с 5 ч. по 9 ч. 20 м. 4-го, с 10 ч. 10 м. по 12 ч. 30 м. 9-го, с 2 ч. 30 м. по 10 ч. 10-го, с 4 ч.

5) Durch starke mikroseismische Bewegung gestört

6) Beim Pendel Wp. ist die Registrierung sehr blass ausgefallen. Beim Pendel Reb.-Ehl. fanden keine Registrierungen statt: von 5h. bis 9h. 20m. am 4-ten, von 10h. 10m. bis 12h. 30m. am 9-ten, von 2h.

№	Число Datum	Маятн. Pendel.	V ₁			V ₂			L. W.		около circa	E.		M.			mm	
			h	m	s	h	m	s	h	m		s	h	m	h	m		s
16	20	Ер.	21	23	51	21	27	52	21	54	19	"	23	—	21	34	56	2.1
		Мр.	21	23	51	21	27	55	21	54	19	"	"		21	28	51	1.2
		Wр.	21	23	51	21	27	52	21	54	19	"	"		21	38	27	1.2
17	21	Ер.	1	36	19!	?			1	46	48	"	3	10	1	49	30	4.0
		Мр.	1	36	22!	?			1	46	59	"	"		1	53	0	4.4
		Wр.	1	36	28	?			1	46	47	"	"		1	57	25	2.0
18	22	Ер.	5	54	43!	6	4	15	6	26	48	"	9	40	?		?	
		Мр.	5	54	43!	6	4	15	6	26	45	"	"		6	10	35	24.0
		Wр.	5	54	43!	6	4	15		?		"	"		?		?	
		Мм.	5	54.7!		6	4.5		6	26.9		"	8	40	6	36.0		1.9
		A ₁₀ .	НѢТЬ МѢТОКЪ МИНУТН. КОНТАКТ. Es fehlen die Minutencont.													0.6		
		B ₁₀ .	5	54	49!	6	4	52	6	27	12	"	?		6	31	46	0.8
		B _N .	5	54	59!	6	4	45		?		"	?		6	5	11	0.4
		B _E .	5	54	59!	6	4	46	6	27	12	"	9	38	6	31	49	1.4
		Z _N .	5	54	57!	6	4	46	6	27	13	"	?		6	32	1	1.0
		Z _E .	5	54	59!	6	4	47		?		"	?		6	31	44	1.2
		Cm	5	54	32!	6	4	56	6	27	14?	"	?		6	6	43	0.4
		Cv.	5	54	49	6	4	47		?		"	?		6	5	25	0.7
19	24	Ер.	?			?			16	35	30	"	17	45	16	37	1	1.2
		Мр	?			?			16	35	30	"	"		16	36	34	1.2
		Wр	?			?			16	35	30	"	"		16	37	28	1.1
20	27	Ер.	?			16	3	24	16	12	16	"	18	30	?		?	
		Мр	?			16	3	24	16	12	16	"	"		16	22	52	5.1
		Wр	?			16	3	24	16	12	16	"	"		?		?	
21	29	Ер.	15	45	26?	15	55	44?	?		"	17	—	16	10	0?	5.1	
		Мр.	?			15	55	44	?		"	"		?		?		
		Wр.	?			?			?		"	"		?		?		
		Мм.	?			?			16	3.2?	"	"		16	4.7		0.7	

30 м. по 9 ч. 40 м. 11-ю п съ 12 ч.
40 м. по 22 ч. 20 м 16-ю вслѣд-
ствие остановки часовъ и съ 12 ч.
15 м. по 22 ч. 20 м. 30-ю вслѣд-
ствие того, что потухла лампа.

30m. bis 10h. am 10-ten, von 4h
30m. bis 9h. 40m. am 11-ten und
von 12h. 40m. bis 22h 20m. am 16-ten
wegen Stehenbleibens der Uhr und
von 12h. 15m. bis 22h. 20m. am 30-ten
weil die Lampe verlöschte.

Микросейсмическія возмущенія про-
исходили:

Микроseismische Störungen fanden statt:

Вѣтеръ. Wind.

Килом. Kilom. p.

въ часъ. Stunde.

Съ 3-го въ 10 ч. по 3-е до 23 ч.	17 — 42
Vom 6-ten um 15h bis zum 7-ten um 13h съ переп.; mit Unterbrech.	11 — 32
" 8 " " 15 " 9 " " 10 слабыя; schwach.	6 — 3
" 9 " " 10 " 10 " " 12 очень сильныя; sehr stark.	32 — 14

"	10	"	"	12	"	13	"	"	12	сильн. съ перерыв.; stark mit 10 — 44		
"	15	"	"	0	"	17	"	"	22	слаб. пульсацин.; schwache Pulsation.	Unterbr.	0
"	17	"	"	22	"	20	"	"	24	сильн. съ перерыв.; stark mit 10 — 45	Unterbrech.	
"	23	"	"	14	"	24	"	"	12	слабья; schwach		11 — 3
"	27	"	"	23	"	30	"	"	12	сильныя; stark.		2 — 8
"	31	"	"	0	"	31	"	"	19	"		22 — 47

№ 7 (9-го) соотвѣтствуетъ землетрясенію, ощущавшемуся въ *Ленкорани* въ 9 ч. 14 м. Продолжительность его 2 сек. Направленіе W—E. Это землетрясеніе отмѣчено также маятниками Кавказскихъ Сейсмическихъ станцій *).

№ 7 (am 9-ten) entspricht einem Beben, welches in *Lenkoran* (Gouv. *Baku*) um 9h. 14m. verspürt wurde. Dauer des Bebens 2 Sec. Richtung W—E; dieses Beben ist auch auf den Seismischen Stationen vermerkt worden *):

№	Число Datum	Станція. Station.	Маятн. Pendel	V ₁	V ₂	L. W.	ок.	E.	M.	mm
				h m s	h m s	h m s	ca.	h m	h m s	
7	9	Ахалкалаки.	Вн	?	?	9 19 13	"	9 35	9 19 35	2.6
		Achalkalaki.	Ве	9 18 2	?	9 19 13	"	"	9 19 26	4.8
		Боржомъ.	Вн	9 18 14!	?	9 19 19	"	9 36	9 19 51	3.8
		Borshom.	Бв	9 18 12!	9 18 49?	9 19 24	"	"	9 19 51	6.0
		Шемаха.	Вн	9 18 37	9 18 52	9 19 36'	"	9 38	9 20 4	21.0
		Schemacha.	Ве	9 18 37	9 18 51	9 19 21	"	"	9 19 59	9.8

Эти записи вѣроятно, соотвѣтствуютъ землетрясенію, ощущавшемуся, согласно газетнымъ свѣдѣніямъ, въ этотъ день утромъ въ *Тавризъ*.

Diese Registrierungen entsprechen wohl einem Beben, welches laut Zeitungsnachrichten an diesem Tage am Morgen in *Tebris* verspürt wurde.

№ 8 (9-го) соотвѣтствуетъ землетрясенію, бывшему въ *Тавризъ*; оно отмѣчено также маятниками въ *Шемахъ*, но запись, вслѣдствіе отсутствія на ней мѣтокъ минутныхъ контактовъ не могла быть, къ сожалѣнію, измѣрена. Амплитуда наибольшихъ размаховъ маятниковъ равна:

№ 8 (am 9-ten)) entspricht ebenfalls einem Beben in *Tebris*, welches auch in *Schemacha* registriert worden ist. Wegen Fehlens der Minutenzeichen konnte das Seismogramm leider aber nicht ausgemessen werden. Die Amplituden der Maximalausschläge betragen:

у маятника	Вн	0.3 mm
beim Pendel	Ве	0.4 mm

*) Вслѣдствіе порчи контактныхъ часовъ, въ *Батумъ* не было регистрацій землетрясеній втеченіе всего мѣсяца

*) Im Laufe des Monats fand in *Batum* keine Registration statt, wegen Reparatur der Contactuhr.

№ 9 (11-го) также соотвѣтствуетъ землетрясенію, вновь ощущавшемуся въ Тавризѣ; оно слѣдующимъ образомъ отмѣчено на Кавказскихъ сейсмическихъ станціяхъ:

№ 9 (am 11-ten) entspricht wiederum einem Beben in *Tebri*; es ist auch folgenderweise auf den Caucasischen seismischen Stationen vermerkt:

International
Seismological
Centre

№	Число Datum	Станція. Station.	Маятн. Pendel	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			ок. ca.	E.		M.		mm	
				h	m	s	h	m	s	h	m	s		h	m	h	m		s
9	11	Ахалкалаки.	В _N	20	32	8	?	20	33	20	?	„	20	40	20	33	36	0.8	
		Achalkalaki.	В _E	20	32	21	?	20	33	29	„	„	20	33	51	0.7			
		Боржомъ.	В _N	20	32	12	20	33	18	20	33	28	„	20	41	20	33	40	0.9
		Borshom.	В _E	20	32	10	20	33	18	20	33	32	„	„	20	34	2	0.9	
		Шемаха.	В _N	20	33	4	?	20	34	16	„	20	47	20	34	20	3.0		
		Schemacha.	В _E	20	33	4	?	20	34	12	„	?	?	?	?	2.0			

№ 13 (18-го) соотвѣтствуетъ землетрясенію, ощущавшемуся въ *Зугдиддахъ* (*Кутаисск. губ.*) въ 20 ч. 56 м. Продолжительность землетрясенія 5 сек. Направление SE-NW. Всего ощущалось 3 толчка, сила которыхъ V. Это же землетрясеніе ощущалось въ 20 ч. 57 м. въ *Батумъ* ввидѣ 2-хъ толчковъ, перваго слабаго и втораго значительно болѣе сильнаго и въ *Озургетахъ* (*Кутаисс. губ.*) въ 21 ч. 31 м. (?) ввидѣ дрожанія продолжительностью полминуты. Направление приблизительно SW-NE. Сила III.

№ 13 (18-ten) entspricht einem Beben welches um 20h. 56m. in *Sugdidy* (*Gouv. Kuttaiss*) gespürt wurde. Es erfolgten 3 Stösse, deren Richtung SE—NW und Stärke V. betrug. Dieses Beben wurde ebenfalls in *Batum* um 20h. 56m., wo 2 Stösse erfolgten, von denen der erste schwächer und der zweite bedeutend stärker war, und in *Osurgetu* (*Gouv. Kuttaiss*) um 21h. 31m. (?) gespürt. Die Richtung der Stösse am letztgenannten Orte war ungefähr SW—NE; Dauer eine halbe Minute; Stärke III.

№ 15 (20-го) и № 18 (22-го) слѣдующимъ образомъ отмѣчены маятниками сейсмическихъ станцій.

№ 15 (am 20-ten) und № 18 (am 22-ten) sind folgenderweise auf den seismischen Stationen verzeichnet worden:

№	Число Datum	Станція. Station.	Маятн. Pendel	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			ок.	E		M.			mm.	
				h	m	s	h	m	s	h	m	s	ca.	h	s	h	w	s		
18	30	Ахалкалаки.	ВН	5	35	39!	?			5	40	57?	„	5	52	5	42	23	0.3	
		Achalkalaki.	ВЕ	5	35	43	?			?			„	?		?			<0.1	
		Боржомъ.	ВН	НѢТЬ мѢТОКЪ минутныхъ контактовъ												?				0.2
		Borshom.	ВЕ	Es fehlen die Marken der Minutencontacte												?				0.3
		Шемаха.	ВН	5	36	7!	5	39	48	?			„	6	10	5	55	8	1.0	
		Schemacha.	ВЕ	5	36	2!	?			?			„			5	44	48	0.9	

№	Число Datum	Станція. Station.	Маянт. Pendel	V ₁ .	V ₂ .	L. W.	ок.	E.	mm
				h m s	h m s	h m s	ca.	h m	h m s
18	22	Ахалкалаки.	ВН	?	6 5 48	?	?	?	6 6 2 0.9
		Achalkalaki.	ВЕ	5 55 44	6 5 44	?	?	?	? <0.1

Боржомъ ВН Сейсмограммы не присланы.
Borshom. ВЕ Das Seismogramm ist nicht eingesandt worden.

Шемаха. ВН Нѣтъ мѣтокъ минутныхъ контактовъ. 1.2
Schemacha. ВЕ Es fehlen die Marken der Minutencontacte. 3.0

Возможно что № 15 (20-го) соот- № 15 (am 20-ten) könnte möglicher-
вѣтствуетъ разрушительному земле- weise dem zerstörenden Beben in
трясенію въ *Θεσσαλίи*, бывшему *Thessalien* entsprechen, welches da-
этою ночью (Геттингенск. Сейсмич. selbst in der Nacht erfolgte (Götting.
Извѣст.). Erdbebenber).

25-го въ 1 ч. 41 м. 45 с. было земле- Am 25-ten um 1h. 41m. 45s. wurde
трясеніе въ *Ахалкалакахъ*, маятни- in *Achalkalaki* ein Stoss von Vielen
ками, однако, совершенно не от- gespürt, der jedoch von den Pendeln
мѣченное. Произошелъ одинъ рѣз- nicht verzeichnet worden ist. Dauer
кій толчекъ, ощущавшійся многими des Bebens 1 Sec. Stärkegrad V.

Директоръ Тифлисской Der Director des Physikalischen
Физической Обсерваторіи Observatoriums in Tiflis
С. В. Гласекъ. S. v. Hlasek.

1905 годъ.

Февраль. № 2. Februar.

Ежемѣсячный Сейсмическій Бюллетень Тифлисской Физической Обсерваторіи.

Измѣреніе записей землетрясеній, отмѣченныхъ тройнымъ горизонтальнымъ маятникомъ РЕБЕРЪ-ЭЛЕРТА, двойными горизонтальными страсбургскими тяжелыми маятниками БОША, двойнымъ горизонтальнымъ маятникомъ ЦЕЛЬНЕРА, горизонтальнымъ маятникомъ МИЛЬНА и вертикальнымъ маятникомъ КАНКАНИ, установленными въ Обсерваторіи, и двойными горизонтальными страсбургскими тяжелыми маятниками БОША кавказскихъ сейсмическихъ станцій 2-го класса въ Ахалкалакахъ, Батумѣ, Боржомѣ и Шемахѣ.

	Сѣверн. шир. Nörd. Breite.	Вост. долг. отъ Гринвича. Östliche Länge von Greenwich.	
Тифлисъ.	41° 43' 8"	44° 47' 51"	Tiflis.
Ахалкалаки.	41° 25'	43° 29' 9"	Achalkalaki.
Батумъ	41° 40'	41° 38' 35"	Batum.
Боржомъ.	41° 51'	43° 23' 8"	Borshom.
Шемаха	40° 38'	48° 38'	Schemacha.

Seismische Monatsberichte des Physikalischen Observatoriums zu Tiflis.

Resultate der Registrierungen des dreifachen Horizontalpendels von REBEUR-EHLERT, der doppelten Strassburger Schwerependel von BOSCH, des doppelten Horizontalpendels ZOELLNER, des Horizontalpendels MILNE und des Verticalpendels von CANCANI, alle aufgestellt im Physikalischen Observatorium, und der doppelten Strassburger Schwerependel von BOSCH der Caucasischen Erdbebenstationen 2-ter Ordnung in Achalkalaki, Batum, Borshom und Schemacha.

Сокращенія.

Abkürzungen.

Мр.	Средн. маятн. Реб.-Эл. къ Mittelpendel Reb.-Ehl. nach	N.	Ер.	Маятн. Реб.-Эл. къ Pendel Reb.-Ehl. nach	W 30° S.
Wr.	Маятн. Реб.-Эл. къ Pendel Reb.-Ehl. nach	E 30° S.	Mm.	Маятн. Мильна къ Pendel Milne nach	S.
BN.	Маятн. Боша къ Pendel Bosch nach	N.	BE.	Маятн. Боша къ Pendel Bosch nach	E.
Λ ₁₀	Маятн. Боша къ Pendel Bosch nach	N.	B ₁₀	Маятн. Боша къ Pendel Bosch nach	E.
ZN.	Маятн. Цельнера къ Pendel Zoellner nach	N.	ZE.	Маятн. Цельнера къ Pendel Zoellner nach	E.
Cm.	Маятн. Канкани въ меридианѣ. Pendel Cancani im Meridian.		Cv.	Маятн. Канкани въ 1-мъ вертик. Pendel Cancani im 1-ten Vertic.	
V ₁	1-я фаза (Tremors). 1-te Vorphase.		V ₂	2-я фаза (Tremors). 2-te Vorphase.	
E	конецъ. Ende.		M.	Максим. разм. маятн. Maximalausschlag d. Pendels.	
			mm.	Амплитуда М въ миллим. Amplitude von M. in Millim.	

! означаетъ рѣзкое наступленіе фазы.
bedeutet einen plötzlichen Eintritt der Phase.

Время всюду среднее тифлисское, Die Zeit ist überall in Tifliser mitt-
считаемое отъ полуночи до полу- lerer Zeit, gezählt von Mitternacht
ночи и разнящееся отъ средне- bis Mitternacht, angegeben, die von
европейскаго времени на der Mitteleuropäischen Zeit um
+ 1 ч. 59 м. 11 с. + 1 h. 59 m. 11 s. abweicht.

Сила толчковъ дана по скалѣ Росси- Der Stärkegrad d. Stösse ist nach der
Фореля. Scala Rossi-Forel angegeben.

Н о в ы й с т и л ь.

N e u e r S t i l.

№ 2.

Землетрясенія въ февралѣ 1905 г. Erdbeben im Februar 1905.

№	Число Datum	Маятн. Pendel.	V ₁ .	V ₂ .	L.W.	около	E.	M.	mm
			h m s	h m s	h m s	circa	h m	h m s	
1	2	Ер.	?	1 46 32?	1 49 57	"	3 —	1 50 27	3.0
		Мр.	?	1 45 43?	1 50 18	"	"	1 55 41	2.5
		Wr.	?	?	?	"	"	1 51 10	1.5
		Mm.	?	?	1 50.4	"	?	1 51.2	0.2
2	5	Ер.	?	?	17 47 58?	"	?	17 50 42	2.0
		Мр.	?	?	17 47 58?	"	?	17 48 52	1.0
		Wr.	?	?	?	"	?	17 55 14	0.8
3	8	Ер.	1 29 52	?	1 36 25	"	2 40	1 38 4	6.0
		Мр.	1 29 43	?	1 36 10	"	"	1 54 10	2.8
		Wr.	?	?	1 36 10	"	"	1 43 58	2.0
		Mm.	?	?	1 36.4	"	2 —	1 47.0	0.2

№	Число Datum	Маятн. Pendel.	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			ОКОЛО circa	E.		M.		mm
			h	m	s	h	m	s	h	m	s		h	m	h	m	
4	10	Ep.	?			?			2	0	57	"	2	30	2	3	27
		Mr.	?			?			2	0	57	"	"		2	2	57
		Wp.	?			?			?			"	"		2	3	39
5	13	Ep.	8	43	1	8	53	3	9	23	10	"	10	45	9	5	7
		Mr.	8	43	1	8	53	6	9	23	10	"	"		8	57	4
		Wp.	?			8	53	6	9	23	10	"	"		8	55	28
		Mm.	?			8	53.0		9	23.3		"	10	35	9	50.5	
6	13	Ep.	17	59	54	18	0	20	18	1	41	"	19	15	18	4	0
		Mr.	17	59	54?	18	0	20	18	1	41	"	"		18	2	44
		Wp.	17	59	54?	18	0	20	18	1	47	"	"		18	2	41
		Mm.	?			18	0.4		18	1.8		"	18	5	18	1.9	
7	14	Ep.	?			2	49	32	3	39	37	"	4	45	3	9	54
		Mr.	?			?			3	39	37	"	"		3	25	5
		Wp.	?			?			3	39	37	"	"		2	59	47
8*)	14	Ep.	11	58	11	12	8	22	12	31	10?	"	16	—	?		?
		Mr.	11	58	11	12	8	22	13	31	43?	"	"		12	37	40
		Wp.	11	58	11	12	8	22	12	31	34?	"	"		?		?
		Mm.	11	57.8!		12	7.9		12	30.1		"	15	50	12	38.4	
		B _N .	11	57	54!	12	7	46	12	30	38	"	13	—	12	34	33
		B _E .	11	57	50	12	7	50	12	30	38	"	13	20	12	38	26
		Z _N .	11	57	59	12	7	59	12	30	49	"	13	40	12	34	39
		Z _E .	11	57	47	12	7	57	12	30	47?	"	"		12	36	11
		A ₁₀	11	57	55	12	7	51	12	30	49	"	13	30	?		?
		B ₁₀	11	57	51	12	7	47	12	30	47	"	"		12	38	29
		Cm.	НѢТЬ МѢТОКЪ КОНТАКТОВЪ.									?	"		?		2.0
		Cv.	Es fehlen die Zeitmarken									?	"		?		1.8
9	17	Ep.	14	49	9?	14	56	3	15	9	43	"	?		15	19	25
		Mr.	14	49	9?	14	56	3	15	9	43	"	?		15	1	42
		Wp.	14	49	9	14	56	3		?		"	?		?		?
		Mm.	14	49.2	!	14	56.1		15	9.8		"	16	50	15	12.8	
		B _N .	14	49	1	14	56	1		?		"	15	40	15	15	33
		B _E .	14	49	2		?		15	9	46	"	16	10	15	12	32
		Z _N .	14	49	4	14	56	2		?		"	15	40	15	15	4
		Z _E .	Часов. механиз. остан. Das Uhrwerk war stecken geblieb.														
		A ₁₀	НѢТЬ МИНУТНЫХЪ КОНТАКТ. Es fehlen die Zeitmarken.														
		B ₁₀	Регистрація оч. неясна. Die Registrierung ist sehr undeutlich.														

*) У маятника Реб.-Эл. бумага двигалась криво и скачками. Наибольшие размахи маятниковъ Ep. и Wp. переплелись съ записью маятника Mr.

*) Beim Pendel Reb.-Ehl. lief das Registrierpapier schief und bewegte sich sprungweise. Die Maximalausschläge der Pendel Ep. u Wp. verschwinden in der Registrierung des Pendels Mr.

№	Число Datum	Маятн. Pendel.	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			ОКОЛО circa	E.		M.		
			h	m	s	h	m	s	h	m	s		h	m	h	m	s
10	19	Ер.		?		8	7	4?	8	19	2?	"	?		8	9	7
		Мр.		?			?		8	19	2?	"	?		8	19	41
		Wр.		?			?			?		"	?			?	
		Мм.	7	57.6		8	7.1		8	19.2		"	10	40	9	12.9	0.9
11	25	Ер.	4	59	47	5	1	35	5	4	50	"	6	15	5	11	59
		Мр.	4	59	47	5	1	35	5	4	50	"	"		5	10	14
		Wр.	4	59	47	5	1	35	5	4	50	"	"		5	7	56
		Мм.		?		5	1.7		5	4.9		"	5	50	5	5.5	0.2
12	25	Ер.		?		13	42	35?	13	47	4?	"	14	50	13	48	30
		Мр.		?		13	42	35	13	47	4	"	"		13	49	57
		Wр.		?			?		13	47	4	"	"		13	49	3
13	26	Ер.	5	51	19		?		6	38	0?	"	8	—	6	14	2
		Мр.	5	51	19		?		6	38	0?	"	"		6	13	44
		Wр.	5	51	19	Регистр. блѣд. Die Registrier. ist bloss.									?		?
		Мм.		?			?		6	38.1		"	7	30	6	38.1	0.2
14	27	Ер.	20	43	23	20	47	35	21	32	26	"	23	—	20	48	41
		Мр.	20	43	23	20	47	35	21	32	26	"	"		20	50	1
		Wр.	20	43	23	20	47	35	21	32	26	"	"		21	1	20
		Мм.	20	43.5			?		21	32.6		"	22	40	21	54.0	1.0

Микросейсмическія возмущенія про- Mikroseismische Störungen fanden statt:
исходили:

										Вѣтеръ.	Wind.
										Килом.	Kilom. p.
										въ часъ.	Stunde.
Съ	1-го	въ	6 ч.	по	1-е	до	17 ч.	спльныя; stark.		27	— 21
Vom	3-ten	um	9h	bis zum	3-ten	um	17h			12	— 26
"	4	"	9	"	4	"	15			6	— 27
"	5	"	18	"	7	"	24			24	— 1
"	10	"	9	"	11	"	22			7	— 36
"	17	"	0	"	21	"	4			45	— 2
"	26	"	14	"	27	"	24			17	— 3

3-го въ 6 ч. 3 мин. ощущалось коле- Am 3-ten um 6h 3m erfolgte ein Erdbeben
баніе почвы въ сел. *Каракуртъ* in *Karakurt* (*Geb. Kars*). Dauer 2 Sec.
(*Карсской обл.*). Продолжитель- Richtung SW—NE. Stärke ca VI.
ность 2 сек. Направленіе SW—NE.
Сила ок. IV.

№ 8 (14-го) и № 9 (17-го) отмѣчены № 8 (am 14-ten) und № 9 (am 17-ten) sind
также слѣдующимъ образомъ маят- auch folgenderweise von den Pendeln
никами Кавказскихъ сейсмиче- der Caucasischen Seismischen Statio-
скихъ станцій: nen registriert worden:

№	Число Datum	Станція. Station.	Маятн. Pendel	V ₁ .			V ₂ .			L.W.			ок. ca.	E. h	M.			mm
				h	m	s	h	m	s	h	m	s			h	m	s	
8	14	Ахалкалаки.	Вн	11	58	1	12	8	35	12	31	21	"	?	12	38	32	20.5
		Achalkalaki.	Вн	"	"	"	12	8	29	12	31	1	"	?	12	32	20	41.1
		Батумъ.	Вн	Маятникъ не въ порядкѣ. Pendel nicht in Ordnung.														
		Batum.	Вн	11	58	39	12	8	37	12	32	43	"	?	12	39	25	20.5
		Шемаха.	Вн	11	57	35	12	7	19	?	?	?	"	?	12	28	13	37.0
		Schemacha.	Вн	11	57	22	12	7	36	12	30	40	"	?	12	35	16	43.7
9	17	Ахалкалаки.	Вн	?	?	?	14	55	52	?	?	?	"	?	15	17	18	0.5
		Achalkalaki.	Вн	?	?	?	14	55	58	?	?	?	"	?	15	12	38	0.6
		Батумъ.	Вн	Запись очень слаба. Registrierung sehr schwach.														
		Batum.	Вн	14	48	48	14	55	58	?	?	?	"	?	15	15	36	0.5
		Шемаха.	Вн	14	49	31	14	55	51	?	?	?	"	?	15	11	0	4.5
		Schemacha.	Вн	14	49	15	14	55	56	?	?	?	"	?	15	14	24	2.4

Для Батума и Шемахи, вследствие отсутствия на сейсмограммахъ мѣтокъ сигналовъ времени, ежедневно подаваемыхъ Обсерваторіею, поправка часовъ взята приближенно. Изъ Боржома записи за эти дни не доставлены.

Für Batum und Schemacha konnte die Uhr correction nicht genau bestimmt werden, da auf den Registrierungen die Marken der täglichen Zeitsignale fehlen. Aus Borshom sind keine Registrierungen zugesandt worden.

Директоръ Тифлисской
Физической Обсерваторіи

Der Director des Physikalischen
Observatoriums in Tiflis

С. В. Гласекъ.

S. v. Hlasek.

Напечатано по распоряженію Директора Тифлисской Физической Обсерваторіи.

Сокращенія. Abkürzungen.

Мр.	Средн. маятн. Реб.-Эл. къ	N.	Ер.	Маятн. Реб.-Эл. къ	W 30° S.
	Mittelpendel Reb.-Ehl. nach			Pendel Reb.-Ehl. nach	
Wр.	Маятн. Реб.-Эл. къ	E 30° S.	Мм.	Маятн. Мильна къ	S.
	Pendel. Reb.-Ehl. nach			Pendel Milne nach	
ВН.	Маятн. Боша къ	N.	ВК.	Маятн. Боша къ	E.
	Pendel Bosch nach			Pendel Bosch nach	
A ₁₀	Маятн. Боша къ	N.	B ₁₀	Маятн. Боша къ	E.
	Pendel Bosch nach			Pendel Bosch nach	
ZN.	Маятн. Цельнера къ	N.	ZE.	Маятн. Цельнера къ	E.
	Pendel Zoellner nach			Pendel Zoellner nach	
См.	Маятн. Канкани въ меридианъ.		Сv.	Маятн. Канкани въ 1-мъ вертика.	
	Pendel Cancani im Meridian.			Pendel Cancani im 1-ten Vertic.	
V ₁	1-я фаза (Tremors).	V ₂	2-я фаза (Tremors).	L. W.	Главная фаза (длин. волны)
	1-te Vorphase.		2-te Vorphase.		Hauptphase (Lange Wellen)
E	конецъ.	M.	Максим. разм. маятн.	mm.	Амплитуда M въ миллим.
	Ende.		Maximalausschlag d. Pendels.		Amplitude von M. in Millim.

! означаетъ рѣзкое наступленіе фазы.
! bedeutet einen plötzlichen Eintritt der Phase.

Время всюду среднее тифлисское. Die Zeit ist überall in Tiffliser mitt-
считаемое отъ полуночи до полу- lerer Zeit, gezählt von Mitternacht
ночи и разнящееся отъ средне- bis Mitternacht, angegeben, die von
европейскаго времени на der Mitteleuropäischen Zeit um
+ 1 ч. 59 м. 11 с. + 1 h. 59 m. 11 s. abweicht.

Сила толчковъ дана по скалѣ Росси- Der Stärkegrad d. Stöße ist nach der
Фореля. Scala Rossi-Forel angegeben.

Новый стиль. Neuer Stil.

№ 3.

Землетрясенія въ мартѣ 1905 г. Erdbeben im März 1905.

№	Число Datum	Маятн. Pendel.	V ₁	V ₂	L.W.	около	E.	M.	mm
			h m s	h m s	h m s	circa	h m	h m s	
1	1	Ер.	9 26 36?	?	9 28 57	"	10 —	9 32 6	2.0
		Мр.	9 26 36	?	9 28 57	"	"	9 30 12	1.2
		Wр.	9 26 36	?	9 28 57	"	"	9 29 30	1.4
2	3	Ер.	?	?	19 19 37	"	20 —	19 20 27	1.2
		Мр.	?	?	19 19 37	"	"	19 23 24	1.3
		Wр.	?	?	19 19 37	"	"	19 25 12	2.0

№	Число Datum	Маятник. Pendel.	V ₁ .			V ₂ .			L. W. около circa	E.		M.					
			h	m	s	h	m	s		h	m	h	m	s			
3 ¹⁾	4	Ep.	?			?			?	?		19	42	25	3.0		
		Mr.	19	17	23?	19	26	45?	19	58	15	?	19	39	15	3.1	
		Wp.	?			19	26	42?	19	58	12	?	19	43	22	2.9	
		Mm.	19	17.0		19	26.2		19	58.4		21	20	20	3.8	1.5	
		Bs.	?			?			?	?		?				<0.1	
		Be.	?			?			?	?		20	8	2		0.1	
		Zs.	?			?			?	?		20	8	19		0.1	
		Ze.	?			?			?	?		20	8	5		0.1	
4	4	Ep.	?			21	55	31	?		24	—	22	1	54	3.0	
		Mr.	21	49	27	21	55	31	22	32	37		21	59	57	3.0	
		Wp.	?			?			22	32	37		22	13	44	2.0	
		Mm.	?			21	55.2		22	32.8		22	36.8			1.0	
5	5	Ep.	2	35	12	2	41	20	3	15	19	6	—	2	50	21	5.0
		Mr.	2	35	9	2	41	23	3	15	13		2	46	13	5.2	
		Wp.	?			?			3	15	13		?			?	
		Mm.	2	35.3		2	41.4		3	15.3		5	45	3	22.2	3.1	
6	5	Ep.	?			6	42	29	7	7	26	8	—	6	53	57	0.8
		Mr.	?			6	42	26	7	7	17		6	45	50	1.0	
		Wp.	?			?			?			?				?	
		Mm.	?			?			7	7.4		7	30	7	14.7	0.1	
7	6	Ep.	?			4	58	50	5	33	20?	6	30	5	1	26	1.1
		Mr.	?			?			?			5	20	44		1.2	
		Wp.	?			Запись блѣдна. Die Registrierung ist blass.								?		?	
		Mm.	?			?			5	32.9		6	20	5	38.4	0.3	
8	7	Ep.	?			9	14	2	9	14	56	10	—	9	17	0	2.0
		Mr.	?			9	14	2	9	15	2		9	15	32		1.2
		Wp.	?			9	14	2	9	15	2		9	15	41		1.0
9 ²⁾	14	Ep.	?			13	52	3	13	53	24	?		13	59	17	15.0
		Mr.	13	48	4	13	52	3	13	53	24	?		13	57	17	7.0
		Wp.	13	48	4	13	52	3	13	53	24	?		13	54	27	13.0
10	15	Ep.	?			?			21	14	24	?		21	26	7	8.0
		Mr.	?			?			?			?		21	30	56	5.0
		Wp.	?			Запись блѣдна. Die Registrierung ist blass.								?		?	

1) У маятниковъ A₁₀, B₁₀ и Кан-
кани въ это время перемѣнялась
бумага.

2) Маятникъ Мильна былъ не въ
порядкѣ съ 20 ч. 10-ю по 19 ч.
21-ю, вслѣдствіе чего за это время
нѣтъ регистрацій землетрясеній.

1) Bei den Pendeln A₁₀, B₁₀ und Can-
cani wurde um diese Zeit das Papier
gewechselt.

2) Pendel Milne war von 20h am
10-ten bis 19h. am 21-ten nicht in
Ordnung, weshalb in diesem Zeitraum
keine Registrierung der Erdbeben
statt fand.

№	Число Datum	Маятник. Pendel.	V ₁ .	V ₂ .	L. W.	ОКОЛО	E.	h m s	h m s	h m s	h m s	h m s
			h m s	h m s	h m s	circa	h m	h m s	h m s	h m s	h m s	h m s
11 ³⁾	17	Ep. Mp. Wp.	? ? ?	5 13 19 ? ?	? ? ?	" " "	? ? ?	5 35 59 5 21 14 5 15 4	2.3 2.3 1.1			
12	18	Ep. Mp. Wp.	? 1 13 52 1 13 52	1 21 49 1 21 49 1 21 49	? 1 42 46 1 42 46	" " "	2 50 " "	1 27 37 1 48 7 1 57 28	2.3 2.0 1.1			
13 ⁴⁾	19	Ep. Mp. Wp. B ₁₀ . B ₁₁ . Z ₁₀ . Z ₁₁ .	? 3 13 15 3 13 15 ? ? ? ?	3 18 3 3 18 3 3 18 3 3 18 2 3 18 11 3 18 4 3 18 8	4 3 45 4 3 45 4 3 45 ? 4 3 39? ? 4 3 36	" " " " " " "	7 30 " " 5 30 " " "	3 29 33 3 30 42 3 32 30 4 11 40 4 15 28 4 15 8 4 15 22	17.0 17.4 12.1 0.3 0.6 0.5 0.5			
14	21	Ep. Mp. Wp.	? ? ?	19 43 28 ? ?	19 44 37 19 44 37 19 44 37	" " "	20 30 " "	19 52 23 19 49 18 19 49 30	1.0 1.0 1.1			
15	22	Ep. Mp. Wp. Mm. B ₁₀ . B ₁₁ . Z ₁₀ . Z ₁₁ . A ₁₀ . B ₁₁ . Cm. Cv.	6 49 37 6 49 37 6 49 37 6 50.4 ? 6 49 15 6 49 26 6 49 26 ? 6 49 38 6 50 4 6 49 54	? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	7 20 21 7 20 21 7 20 21 7 20.5 7 20 17 7 20 23 7 20 6 7 20 26 7 20 14 7 20 10	" " " " " " " " " " " "	10 20 " " " 9 — " 8 40 " " " "	7 6 1 7 1 9 ? 7 29.5 7 23 53 7 28 11 7 28 13 7 25 50 7 24 47 7 31 36	14.0 12.5 ? 18.5 2.5 3.1 2.0 2.0 5.5 2.0 0.5 0.5			
				Дальше нетъ метокъ контактовъ. Weiter fehlen die Zeitmarken.								
16	22	Ep. Mp. Wp. Mm.	? ? ? ?	? ? ? 14 54.9	14 57 49 14 57 49 14 57 49 14 57.8?	" " " "	? ? ? 15 40	14 58 0 14 59 0 15 5 10 14 59.8	2.3 1.1 2.0 1.0			

3) Неизвѣстно, землетрясенію ли слѣдуетъ приписать отмѣченное колебаніе.

4) Въ 2 ч. 19-го остановились контактные часы маятниковъ A₁₀ и B₁₀. Амплитуда наибольшаго размаха равна:

у маятника A₁₀ 0.6mm
 beim Pendel B₁₀ 0.1 „

3) Es bleibt unentschieden, ob diese Bewegung einem Beben entspricht.

4) Um 2h am 19-ten blieb die Contactuhr der Pendel A₁₀ und B₁₀ stehen. Die Amplitude der Maximalauschläge beträgt:

У маятниковъ Реб.-Эл. не было записи 10-10 съ 14 ч. по 19 ч., т. к. въ это время у нихъ замѣняли острия новыми.

Bei den Pendel Reb.-Ehl. fand keine Registrierung am 10-ten von 14h bis 19h. statt, da die Spitzen durch neue ersetzt wurden.

Микросейсмическія возмущенія происходили: Mikroseismische Störungen fanden statt:

		Вѣтеръ. Wind.	
		Килом. Kilom. p.	въ часъ. Stunde.
Съ 7-го въ 16 ч. по 10-е до 10 ч. сильныя; stark.		26	— 5
Vom 11-ten um 3h bis zum 17-ten um 17h		2	— 21
" 22 " " 6 " 23 " 18		14	— 31
" 23 " " 18 " 24 " 24 оч. сильн.; sehr stark.		27	— 74

№ 4 (4-го) отмѣченъ также маятниками въ Шемахъ; къ сожалѣнію, на сейсмограммахъ нѣтъ мѣтокъ минутныхъ контактовъ; поэтому записи не могли быть измѣрены. Наибольшій размахъ маятниковъ равенъ.

№ 4 (am 4-ten) ist auch von den Pendeln in Schemacha vermerkt worden; leider fehlen auf den Seismogrammen die Marken der Minutencontacte, weshalb die Registrierungen nicht ausgemessen werden konnten. Die Maximalausschläge betragen:

у маятника Вх 1.6 mm.
beim Pendel Вх 0.8 .

№ 9 (14-го) также отмѣченъ маятниками Шемахинской сейсмической станціи *).

№ 9 (am 14-ten) ist ebenfalls von den Pendeln der seismischen Station in Schemacha registriert worden *).

№	Угол Datum	Станція. Station.	Маятн. Pendel	V ₁	V ₂	L.W.	ок.	E.	M.	mm
				h m s	h m s	h m s	ca.	h m	h m s	
9	14	Шемаха. Schemacha.	Вх Маятн. неспоко. Вх Pendel unruhig.	13 47 34	13 51 22	?	"	? 13 53	27	0.6
							"	14 15 13 58	26	0.3

№ 13 (19-го) и № 15 (22) слѣдующимъ образомъ отмѣчены маятниками сейсмическихъ станцій *).

№ 13 (am 19-ten) und № 15 (am 22-ten) sind folgenderweise auf den seismischen Stationen verzeichnet *).

*) Поправка контактныхъ часовъ Шемахинской Сейсмической станціи не могла быть опредѣлена, за неполученіемъ на станціи сигналовъ времени, ежедневно подаваемыхъ Обсерваторіею по телеграфу.

*) Die Correction der Contactuhr der seismischen Station Schemacha konnte nicht bestimmt werden da im Laufe des ganzen Monats die vom Observatorium täglich gegebenen telegraphischen Zeitzeichen dort nicht erhalten worden sind.

№	Учело Datum	Станція. Station.	Маятн. Pendel	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			ок. са.	E.		M.		mm
				h	m	s	h	m	s	h	m	s		h	m	h	m	
13	19	Ахалкалаки.	Вн	?			?			?				5	35	4	14	0.3
		Achalkalaki.	Бе	?			3	18	41	?						4	20	0.2
		Батумъ.	Вн	Маятникъ не въ порядкѣ. Pendel nicht in Ordnung.														
		Batum.	Бе	3	13	34	3	18	46	4	3	58		5	30	4	22	0.2
		Шемаха.	Вн	3	13.6		3	19.3		4	5.4			5	30	4	16.8	1.1
		Schemacha.	Бе	Нѣтъ мѣт. минут. конт. Es fehlen die Zeitmarken.														0.8
15	22	Ахалкалаки.	Вн	?			?			7	20	21?		?		7	29	2.9
		Achalkalaki.	Бе	?			?			?				?		7	32	1.8
		Батумъ.	Вн	Маятн. не въ порядкѣ. Pendel nicht in Ordnung.														?
		Batum.	Бе	6	50	12	7	0	52	7	21	10				7	31	1.0

Возможно, что № 15 (22-го) соотвѣтствуетъ землетрясенію въ Аляскѣ. (Геттингенск. Сейсмич. Извѣст.). Изъ Боржома записи землетрясеній не доставлены съ 1-го по 24-е марта.

№ 15 (am 22-ten) entspricht möglicherweise einem Beben in Alaska (Götting. Wöchentl. Erdbebenber). Aus Borshom sind vom 1-ten bis zum 24 ten d. M. dem Observatorium keine Registrierungen zugestellt worden.

Старшій Наблюдатель Тифлисской Физической Обсерваторіи: Der Aeltere Beobachter des Physikalischen Observatoriums in Tiflis:

П. Э. Штеллингъ.

P. Stelling.

Отдѣльный оттискъ изъ XVIII тома «Извѣстій» Кавказскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.

Sonderabdruck aus Bd. XVII der „Mittheilungen“ der Kaukasischen Abtheilung der Kaiserlichen Russischen Geographischen Gesellschaft.

Напечатано по распоряженію Распорядительнаго Комитета Кавказскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.

1905 годъ.

Апрѣль. № 4. April.

Ежемѣсячный Сейсмическій Бюллетень Тифлисской Физической Обсерваторіи.

Измѣреніе записей землетрясеній, отмѣченныхъ тройнымъ горизонтальнымъ маятникомъ РЕБЕРЪ-ЭЛЕРТА, двойными горизонтальными страсбургскими тяжелыми маятниками БОША, двойнымъ горизонтальнымъ маятникомъ ЦЕЛЬНЕРА, горизонтальнымъ маятникомъ МИЛЬНА и вертикальнымъ маятникомъ КАНКАНИ, установленными въ Обсерваторіи, и двойными горизонтальными страсбургскими тяжелыми маятниками БОША кавказскихъ сейсмическихъ станцій 2-го класса въ Ахалкалакахъ, Батумѣ, Боржомѣ, Дербентѣ и Шемахѣ.

	Сѣверн. шир. Nörd. Breite.	Вост. долг. отъ Гринвича. Östliche Länge von Greenwich.	
Тифлисъ.	41° 43' 8"	44° 47' 51"	Tiflis.
Ахалкалаки.	41° 25'	43° 29' 9"	Achalkalaki.
Батумъ	41° 40'	41° 38' 35"	Batum.
Боржомъ.	41° 51'	43° 23' 8"	Borshom.
Дербентъ	42° 4'	48° 18'	Derbent.
Шемаха	40° 38'	48° 38'	Schemacha.

Seismische Monatsberichte des Physikalischen Observatoriums zu Tiflis.

Resultate der Registrierungen des dreifachen Horizontalpendels von REBEUR-EHLERT, der doppelten Strassburger Schwarependel von BOSCH, des doppelten Horizontalpendels ZOELLNER, des Horizontalpendels MILNE und des Verticalpendels von CANCANI, alle aufgestellt im Physikalischen Observatorium, und der doppelten Strassburger Schwarependel von BOSCH der Caucasischen Erdbebenstationen 2-ter Ordnung in Achalkalaki, Batum, Borshom, Derbent und Schemacha.

Сокращенія.

Abkürzungen.

Мр.	Средн. маятн. Реб.-Эл. къ Mittelpendel Reb.-Ehl. nach	W 30° S.
Wp.	Маятн. Реб.-Эл. къ Pendel. Reb.-Ehl. nach	S.
ВН.	Маятн. Боша къ Pendel Bosch nach	Е.
A₁₀	Маятн. Боша къ Pendel Bosch nach	Е.
ZN.	Маятн. Цельнера къ Pendel Zoellner nach	Е.
См.	Маятн. Канкани въ меридианѣ. Pendel Cancani im Meridian.	CV Маятн. Канкани въ 1-мъ вертик. Pendel Cancani im 1-ten Vertic.
V₁	1-я фаза (Tremors). 1-te Vorphase.	V₂ 2-я фаза (Tremors). 2-te Vorphase.
Е	конецъ. Ende.	М. Максим. разм. маятн. Maximalausschlag d. Pendels.
		mm Амплитуда М въ миллим. Amplitude von M. in Millim.

! означаетъ рѣзкое наступленіе фазы.
! bedeutet einen plötzlichen Eintritt der Phase.

Время всюду среднее тифлисское,
считаемое отъ полуночи до полу-
ночи и разнящееся отъ средне-
европейскаго времени на
+ 1 ч. 59 м. 11 с.

Die Zeit ist überall in Tifliser mitt-
lerer Zeit, gezählt von Mitternacht
bis Mitternacht, angegeben, die von
der Mitteleuropäischen Zeit um
+ 1 h. 59 m. 11 s. abweicht.

Сила толчковъ дана по скалѣ Росси-
Фореля.

Der Stärkegrad d. Stösse ist nach der
Scala Rossi-Forel angegeben.

Н о в ы й с т и л ь.

N e u e r S t i l .

№ 4.

Землетрясенія въ апрѣль 1905 г.

Erdbeben im April 1905.

№	Число Datum	Маятн. Pendel.	V ₁ .	V ₂ .	L.W.	около circa	Е.	М.	mm
			h m s	h m s	h m s		h m	h m s	
1	2	Ер.	?	?	?	"	?	4 55 33	1.1
		Мр.	?	4 45 51?	?	"	?	5 12 25	1.1
		Wp.	?	?	?	"	?	5 3 1	0.9
2	2	Ер.	?	23 54 28?	23 55 55	"	?	23 59 28	2.4
		Мр.	?	23 54 43	?	"	?	23 57 31	3.1
		Wp.	?	23 54 43	23 55 46	"	?	23 56 25	2.0
3	3	Ер.	?	?	19 12 48	"	?	19 14 58	5.0
		Мр.	?	19 10 14?	19 12 57	"	?	19 19 23	4.2
		Wp.	?	?	?	"	?	19 13 18	2.8

№	Число Datum	Маятн. Pendel.	V ₁ .			V ₂ .			L. W.	около circa	E.		M.		
			h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
4*	4	Ep.	3	54	57!	?			?	"	?		?		?
		Mr.	3	55	3!	?			?	"	?		?		?
		Wp.	3	55	0!	?			?	"	?		?		?
		Mm.	3	55.0!		3	59.7		?	"	9	—	4	13.0	31.6
		Bn.	3	54	54	3	59	46	?	"	6	30	4	8	26
		Be.	3	55	10	3	59	32	?	"	8	—		?	>48.
		Zn.	3	54	54	3	59	50	?	"	6	30	4	13	18
		Ze.	3	55	6	3	59	34	?	"	8	—	4	9	50
		A ₁₀ .	3	54	52	3	59	52	?	"	7	30	4	13	34
		B ₁₀ .	3	54	48	3	59	28	?	"			4	9	42
		Cm.	3	55	0	3	59	57	?	"	5	—	4	5	6
		Cv.	3	55	0	3	59	38	?	"			4	0	49
5	4	Ep.	13	28	9!	13	31	40	13	36	18	?	13	37	38
		Mr.	13	28	10!	?			13	36	12	?	13	37	2
		Wp.	?			13	31	46	13	36	24	?	13	41	22
6	4	Ep.	?			?			14	11	26	?	14	12	47
		Mr.	?			?			14	11	20	?	14	13	5
		Wp.	?			?			14	11	8	?	14	23	41
7	4	Ep.	21	43	3	?			?	"	?		21	55	54
		Mr.	?			?			?	"	?		21	48	18
		Wp.	?			?			?	"	?		21	49	15
8	5	Ep.	2	3	47!	?			2	6	40	3	30	2	8
		Mr.	2	3	50!	?			2	6	49	"		2	9
		Wp.	2	3	47!	?			?	"			2	6	40
9	10	Ep.	7	28	34	7	36	21	?	"	9	—	7	57	37
		Mr.	?			7	36	1	7	42	41	"		7	50
		Wp.	?			7	36	7	7	42	38	"		7	47
		Mm.	?			7	36.1		7	43.1		8	20	7	49.3
10	11	Ep.	?			?			20	54	48	22	—	20	55
		Mr.	?			20	54	21	20	54	48	"		20	55
		Wp.	20	53	55	20	54	24	20	54	48	"		20	56
11	12	Ep.	5	45	48	5	46	13	5	46	30	7	—	5	47
		Mr.	5	45	57	5	46	16	5	46	39	"		5	46
		Wp.	5	46	0	5	46	16	5	46	30	"		5	49
12	14	Ep.	?			?			?	"	5	—	4	20	3
		Mr.	?			?			4	19	6	"		4	21
		Wp.	4	7	55	4	11	13	4	19	15	"		4	27
		Mm.	?			?			4	19.3		4	30	4	22.2

*) Вскорѣ послѣ наступленія фазы V₁, свѣтовые точки маятниковъ Реб.-Эл. сошли съ своихъ мѣстъ и записи переплелись между собою.

*) Bald nach dem Eintritt der Anfangsphase, verliessen die Lichtpunkte beim Pendel Reb.-Ehl. ihre Stellen und die Registrierungen gingen ineinander über.

№	Число Datum	Маятн. Pendel	V ₁			V ₂			L. W.			ОКОЛО circa	E.		M.		mm
			h	m	s	h	m	s	h	m	s		h	m	h	m	
13	15	Ep.	?			?			7	47	16	"	8	50	7	48	0
		Mp.	?			7	42	26	7	47	19	"	"	"	7	49	18
		Wp.	?			7	42	23	?			"	"	"	7	52	18
14	17	Ep.	?			?			?			"	?		?		<0.6
		Mp.	?			11	5	32?	11	9	45	"	?		11	10	43
		Wp.	?			?			11	9	45	"	?		11	14	7
		Mm.	?			?			11	9	39	"	11	25	11	11.4	0.4
15	19	Ep.	?			15	52	18	16	41	59?	"	18	30	15	57	31
		Mp.	15	50	15	?			16	41	44?	"	"		15	54	43
		Wp.	?			15	52	24	16	41	44	"	"		16	9	29
		Mm.	?			15	52.5		16	41.5		"	18	20	16	58.0	1.3
16	24	Ep.	?			?			11	14	6	"	?		11	11	24
		Mp.	?			?			11	14	4	"	?		11	14	48
		Wp.	?			?			11	14	6	"	?		11	21	54
17	24	Ep.	?			?			11	46	48	"	?		11	34	36
		Mp.	?			11	26	21	11	47	9	"	?		11	31	33
		Wp.	?			11	26	27	11	46	51	"	?		11	33	36
		Mm.	?			?			?			"	?		11	20.9	0.1
18	25	Ep.	?			13	21	3?	13	23	4	"	?		13	27	26
		Mp.	?			13	20	48?	13	23	13	"	?		13	26	23
		Wp.	?			13	20	57?	13	23	4	"	?		13	24	58
		Mm.	13	18.5?		13	20.2?		13	23.4		"	?		13	23.9	1.1
19	25	Ep.	?			?			14	0	42	"	?		14	4	13
		Mp.	?			13	57	35	14	1	0	"	?		14	6	43
		Wp.	?			13	57	58	14	0	57	"	?		14	9	11
		Mm.	?			?			14	0.5		"	14	20	14	0.8	0.3
20	25	Ep.	?			17	6	39	17	7	30	"	18	20	17	12	30
		Mp.	?			17	6	33	17	7	15	"	"		17	10	3
		Wp.	?			17	6	39	17	7	18	"	"		17	11	34
21	25	Ep.	?			?			?			"	?		20	49	38
		Mp.	?			?			20	52	12	"	?		?		?
		Wp.	?			?			20	52	21	"	?		20	58	47
		Mm.	?			?			?			"	21	15	20	57.7	0.2
22	26	Ep.	?			8	36	58	?			"	10	20	8	43	23
		Mp.	?			?			9	2	5	"	"		8	47	49
		Wp.	?			8	36	49	9	2	5	"	"		8	37	31
		Mm.	?			?			?			"	9	30	9	9.3	0.3
23	26	Ep.	14	25	43	14	27	16	?			"	15	30	14	28	22
		Mp.	?			14	27	13	?			"	"		14	30	8
		Wp.	?			?			?			"	"		14	28	1

№	Число Datum	Маятн. Pendel.	V ₁ .			V ₂ .			L. W.	около circa	E.		M.			mm.
			h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	h	m	s
24*	26	Ер.	?			?			16 50 27	"	?		16 29			0.9
		Мр.	?			?			16 50 24	"	?		16 29 43			0.9
		Wр.	16 20 34			16 23 56			?	"	?		16 24 21			0.9
		Мм.	?			?			?	"	17 20		16 55.0			0.2
25	26	Ер.	?			?			Послѣ 19.	"	?		?			<0.6
		Мр.	?			?			Nach 19h	"	?		?			<0.6
		Wр.	?			?				"	?		18 27 53			0.9
26	26	Ер.	?			21 29 5			21 29 55	"	22 20		21 30 10			0.1
		Мр.	?			?			21 29 52	"	"		21 32 34			1.6
		Wр.	?			21 29 8			?	"	"		21 34 12			0.6
27	27	Ер.	1 2 36			1 12 23			1 19 1	"	3 30		1 23 44			5.5
		Мр.	1 2 27			1 12 20			1 18 58	"	"		1 19 54			7.0
		Wр.	1 2 18			1 12 23			1 19 7	"	"		1 22 42			5.8
		Мм.	1 2.3			1 11.9			1 18.3	"	3 —		1 23.4			0.6
28	27	Ер.	?			?			8 23 48	"	8 35		8 24 12			0.8
		Мр.	?			?			?	"	"		8 23 31			0.7
		Wр.	?			?			8 23 28	"	"		8 23 37			0.7
29	27	Ер.	8 39 43			8 42 55			?	"	9 50		8 49 45			3.1
		Мр.	8 39 31			8 42 55			8 45 30	"	"		8 50 26			2.7
		Wр.	?			?			8 45 33	"	"		8 54 47			1.9
30	28	Ер.	?			?			17 57 18	"	19 —		18 1 17			2.3
		Мр.	?			?			17 57 18	"	"		18 0 26			2.0
		Wр.	?			?			17 57 12	"	"		17 59 5			1.2
31	28	Ер.	?			?			?	"	?		?			<0.6
		Мр.	?			?			20 11 58	"	?		?			<0.6
		Wр.	?			?			20 12 1	"	?		?			<0.6
		Мм.	?			?			?	"	21 —		20 23.0			0.3
32	29	Ер.	?			?			?	"	?		?			?
		Мр.	4 57 0			?			?	"	?		5 7 42			2.3
		Wр.	4 57 9			5 3 50			?	"	?		5 8 30			3.0
33	30	Ер.	19 11 45			19 14 45			19 15 54	"	21 —		19 17 54			31.3
		Мр.	19 11 45			?			19 15 51	"	"		19 16 57			26.7
		Wр.	19 11 42			19 14 12			19 16 9	"	"		19 17 27			18.4
		Мм.	?			19 14.1			19 15.9	"	19 45		19 20.3			0.4

Микросейсмическія возмущенія про- Mikroseismische Störungen fanden statt:
исходили:

*) Бумата двигалась криво и скачками.

*) Das Registrierpapier bewegte sich schief und sprungweise.



Съ 3-го въ 0 ч. по 4-е до 0 ч. оч. сильн.; sehr stark.	14	—	54
Vom 5-ten um 6h biszum 6-ten um 13h сильныя; stark.	18	—	47
" 8 " " 12 " 9 " 15 оч. сильныя; sehr stark.	23	—	55
" 10 " " 6 " 11 " 4 " " " " "	22	—	49
" 16 " " 0 " 17 " 1 " " " " "	16	—	32
" 17 " " 12 " 17 " 20 " " " " "	12	—	20
" 18 " " 18 " 19 " 2 " " " " "	8	—	22
" 19 " " 7 " 19 " 20 " " " " "	11	—	21
" 20 " " 12 " 22 " 2 " сильныя; stark	15	—	42
" 24 " " 13 " 25 " 17 " оч. сильныя; sehr stark.	50	—	23
" 25 " " 20 " 26 " 5 " " " " "	9	—	23
" 29 " " 6 " 30 " 24 " сильныя; stark.	14	—	51

У маятниковъ Реберъ-Элерта не горѣла лампа 9-ю съ 15 ч. по 18 ч. 15 м.

Beim Pendel Rebeur-Ehlert brannte die Lampe am 9-ten von 15h bis 18h 15 m. nicht.

2-го отмѣчено маятниками Шемахинской сейсмической станціи слѣдующее землетрясеніе, повидимому, никѣмъ не ощущавшееся: ¹⁾.

Am 2-ten ist von den Pendeln der Seismischen Station in Schemacha obgendes, wie es scheint von Niemand gespürtes Beben, registriert worden:

Число Datum	Станція Station.	Маят. Pendel	V ₁			V ₂			L. W.			E			M.			mm
			h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
	Шемаха *	Вх	3	13	52		?		3	13	53	3	14	29	3	13	55	0.4
2	Schemacha *	Вх	Нѣтъ мѣт. минут. конт. Es fehlen die Zeitmarken.															0.4

№ 4 (4-го) соотвѣтствуетъ разрушительному землетрясенію въ Индіи; оно слѣдующимъ образомъ отмѣчено маятниками Кавказскихъ Сейсмическихъ станцій ¹⁾.

№ 4 (am 4-ten) entspricht dem verheerenden Beben in Ostindien; es ist folgenderweise von den Pendeln der Caucasischen Erdbebenstationen verzeichnet worden ¹⁾:

1) Знакъ * поставленный послѣ названія станціи, означаетъ, что поправка часовъ сейсмической станціи неизвѣстна: для Боржома и Шемахи—вслѣдствіе неполученія знаковъ времени на станціи по причинѣ отсутствія ухода за телеграфнымъ аппаратомъ со стороны наблюдателей, а для Дербента—вслѣдствіе того, что телеграфный аппаратъ на станціи еще не былъ установленъ.

1) Das Zeichen * am Namen der Station bedeutet, dass die Uhr correction der betreffenden Station unbekannt ist: für Borahom und Schemacha wegen Versagens des Telegraphenapparats, weil seitens der Beobachter keine entsprechende Bedienung erfolgte, und für Derbent—weil dort noch keine telegraphische Verbindung mit dem Observatorium hergestellt war.



№	Число Datum	Станція. Station.	Маятн. Pendel	V ₁ .			V ₂ .			L. W. ок.			E		M.		mm.	
				h	m	s	h	m	s	h	m	s	ca.	h	m	h		m
4	4	Ахалкалаки.	Вх	3	55	71	4	0	5	?			6	20	4	7	45	20.1
		Achalkalaki.	Ве	3	55	12	3	59	45	4	5	37	?	?	4	8	29	31.1
		Батумъ	Вх	3	55	39	4	0	31	?			5	30	4	11	31	27.4
		Batum.	Ве	3	55	20	4	0	13	?			?	4	6	52	58.3	
		Боржомъ*	Вх	3	55	2	4	0	4	?			?	4	9	20	17.	
		Borshom*	Ве	3	55	4	3	59	46	?			5	30	4	9	51	31.3
		Дербентъ.*	?	3	54	12	3	58	40	?			8	—	?		>61.4	
		Derbent.*	?	3	54	16	3	58	32	?			"	"	?		>111.0	
		Шемаха.*	Вх	3	54	20	3	58	55	?			?		?		>127.	
		Schemacha.*	Ве	Запись оч. блѣдна. Die Registr. ist sehr blass.													?	

13-го отмѣчено маятниками въ Шемахѣ слѣдующее землетрясеніе ощущавшееся ввидѣ толчковъ; спавшіе проснулись; былъ слышанъ шумъ, какъ будто стучали ставни оконъ.

Am 13-ten ist in Schemacha von den Pendeln folgendes Beben verzeichnet worden, welches von den Einwohnern gespürt wurde, die aus dem Schläfe erwachten; es erfolgten einige Stöße! es wurde auch ein Geräusch vernommen.

Число Datum	Станция. Station.	Маятн. Pendel	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			E.			M.			mm
			h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
13	Шемаха.*	Вх	2	4	45	?			2	4	47	2	5	49	2	4	49	0.8
	Schemacha *	Вг	2	4	44	?			2	4	48	?			2	4	50	1.5

№ 15 (19-го), № 18 (25-го), № 27 (27-го) и № 33 (30-го) слѣдующимъ образомъ отмѣчены на Кавказскихъ сейсмическихъ станціяхъ: № 15 (am 19-ten), № 18 (am 25-ten), № 27 (am 27-ten) und № 33 (am 30-ten) sind folgenderweise auf den Seismischen Stationen verzeichnet worden:

№	Число Datum	Станція. Station.	Маятн. Pendel	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			ок.	E.		M.		mm
				h	m	s	h	m	s	h	m	s		ca.	h	m	h	
15	19	Дербентъ.*	?	?	15	53	54	16	41	14	„	?	16	52	22	0.5		
		Derbent *	?	?	?	?	?	?	?	?	?	16	50	20	0.7			
		Шемаха.*	Вх	15	50	38	15	53	24	?	„	?	16	54	44	0.3		
		Schemacha.*	Ве	НѢТЬ МѢТ. МИНУТ. КОНТ. Es fehlen die Zeitmarken.											0.3			

№	Число Datum	Станція. Station.	Маяти. Pendel.	V ₁ h m s	V ₂ h m s	L. W. or. E. h m s ca. h m s	M. h m s
18	25	Ахалкалаки. Achalkalaki.	Вх Ве	? ?	? ?	13 23 36 „ 13 45 13 23 42 0.9 13 23 37 „ 13 30 13 24 13 0.4	
		Батумъ. Batum.	Вх Ве	13 18 21 13 17 59	? ?	13 24 23 „ ? 13 25 51 0.8 13 23 37 „ ? 13 25 57 0.3	
		Боржомъ.* Borshom.*	Вх Ве	13 18 2 13 18 4	? ?	13 24 3 „ ? 13 24 18 0.8 13 24 4 „ 13 40 13 25 6 0.3	
		Дербентъ.* Derbent.*	? ?	? ?	13 20 41	13 23 53 „ ? 13 27 59 0.5 Маяти. неспокоенъ. Pendel unruhig. ?	
27	27	Шемаха.* Schemacha.*	Вх Ве	13 18 26 Нѣтъ мѣт. мин. контакт.	13 20 46	13 23 8 „ 14 20 13 27 18 2.4 Es fehlen die Zeitmark. 2.6	
		Шемаха.* Schemacha.*	Вх Ве	? Маяти. не отмѣчено.	1 12 37	? „ ? 1 57 19 0.7 Vom Pendel nicht vermerkt.	
33	30	Дербентъ.* Derbent.*	? ?	Нѣтъ достаточно рѣзкаго разгранич. фазъ. Weist keine genügend scharfe Phaseneinheit.		0.3 auf 0.3	

По распоряженію Директора.

Im Auftrage des Directors.

Старшій Наблюдатель Тифлис-
ской Физической Обсерваторіи:

Der Aeltere Beobachter des
Physikalischen Observatoriums
in Tiflis:

П. Э. Штеллингъ.

P. Stelling.

Отдѣльный оттискъ изъ XVIII тома «Извѣстій» Кавказ-
скаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго
Общества.

Sonderabdruck aus Bd. XVIII der „Mittheilungen“ der Kaukasischen Abthei-
lung der Kaiserlichen Russischen Geographischen Gesellschaft.

Напечатано по распоряженію Распорядительнаго Комитета Кавказскаго
Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.

Тифлисъ. 1905. Тип. К. П. Козловскаго. Голов. пр., 12

1905 годъ.

Май. № 5. Mai.

Ежемѣсячный Сейсмическій Бюллетень Тифлисской Физической Обсерваторіи.

Измѣреніе записей землетрясеній, отмѣченныхъ тройнымъ горизонтальнымъ маятникомъ РЕБЕРЪ-ЭЛЕРТА, двойными горизонтальными страсбургскими тяжелыми маятниками БОША, двойнымъ горизонтальнымъ маятникомъ ЦЕЛЬНЕРА, горизонтальнымъ маятникомъ МИЛЬНА и вертикальнымъ маятникомъ КАНКАНИ, установленными въ Обсерваторіи, и двойными горизонтальными страсбургскими тяжелыми маятниками БОША кавказскихъ сейсмическихъ станцій 2-го класса въ Ахалкалакахъ, Батумѣ, Боржомѣ, Дербентѣ и Шемахѣ.

	Сѣверн. шир. Nord. Breite.	Вост. долг. отъ Гринвича. Östliche Länge von Greenwich.	
Тифлисъ.	41° 43' 8"	44° 47' 51"	Tiflis.
Ахалкалаки.	41° 25'	43° 29' 9"	Achalkalaki.
Батумъ	41° 40'	41° 38' 35"	Batum.
Боржомъ	41° 51'	43° 23' 8"	Borshom.
Дербентъ	42° 4'	48° 18'	Derbent.
Шемаха	40° 38'	48° 38'	Schemacha.

Seismische Monatsberichte des Physikalischen Observatoriums zu Tiflis.

Resultate der Registrirungen des dreifachen Horizontalpendels von REBEUR-EHLERT, der doppelten Strassburger Schwerependel von BOSCH, des doppelten Horizontalpendels ZOELLNER, des Horizontalpendels MILNE und des Verticalpendels von CANCANI, alle aufgestellt im Physikalischen Observatorium, und der doppelten Strassburger Schwerependel von BOSCH der Caucasischen Erdbebenstationen 2-ter Ordnung in Achalkalaki, Batum, Borshom, Derbent und Schemacha.

Сокращенія.

Abkürzungen.

Мр.	Средн. маятн. Реб.-Эл. къ Mittelpendel Reb.-Ehl. nach	N.	Ер.	Маятн. Реб.-Эл. къ Pendel Reb.-Ehl. nach	W 30° S.
Wp.	Маятн. Реб.-Эл. къ Pendel. Reb.-Ehl. nach	E 30° S.	Mm.	Маятн. Мильна къ Pendel Milne nach	S.
BN.	Маятн. Боша къ Pendel Bosch nach	N.	BE.	Маятн. Боша къ Pendel Bosch nach	E.
A ₁₀	Маятн. Боша къ Pendel Bosch nach	N.	B ₁₀	Маятн. Боша къ Pendel Bosch nach	E.
ZN.	Маятн. Цельнера къ Pendel Zoellner nach	N.	ZE.	Маятн. Цельнера къ Pendel Zoellner nach	E.
Cm.	Маятн. Канкани въ меридіанѣ. Pendel Cancani im Meridian.		Cv	Маятн. Канкани въ 1-мъ вертик. Pendel Cancani im 1-ten Vertic.	
V ₁	1-я фаза (Tremors). 1-te Vorphase.	V ₂	2-я фаза (Tremors). 2-te Vorphase.	L. W.	Главная фаза (длин. волны) Hauptphase (Lange Wellen)
E	конецъ. Ende.	M.	Максим. разм. маятн. Maximalausschlag d. Pendels.	mm.	Амплитуда M въ миллим. Amplitude von M. in Millim.

! означаетъ рѣзкое наступленіе фазы.
bedeutet einen plötzlichen Eintritt der Phase.

Время всюду среднее тифлисское,
считаемое отъ полуночи до полу-
ночи и разнящееся отъ средне-
европейскаго времени на
+ 1 ч. 59 м. 11 с.

Die Zeit ist überall in Tifliser mitt-
lerer Zeit, gezählt von Mitternacht
bis Mitternacht, angegeben, die von
der Mitteleuropäischen Zeit um
+ 1 h. 59 m. 11 s. abweicht.

Сила толчковъ дана по скалѣ Росси-
Фореля.

Der Stärkegrad d. Stösse ist nach der
Scala Rossi-Forel angegeben.

Новый стиль.

Neuer Stil.

№ 5.

Землетрясенія въ Маѣ 1905 г.

Erdbeben im Mai 1905.

№	Число Datum	Маятн. Pendel.	V ₁ .	V ₂ .	L.W.	около circa	E.	M.	mm
			h m s	h m s	h m s		h m	h m s	
1	1	Ер.	?	15 49 4	15 49 31	"	17 —	15 50 16	11.3
		Мр.	15 44 35	15 49 1	15 49 34	"	"	15 50 4	9.4
		Wp.	?	15 48 52	15 49 25	"	"	15 50 34	6.8
2	1	Ер.	?	?	19 55 24	"	?	19 56 15	1.0
		Мр.	?	19 54 18	19 55 27	"	?	19 57 47	1.1
		Wp.	?	?	?	"	?	19 56 15	1.0
3	1	Ер.	?	20 20 56	20 23 14	"	21 20	20 24 58	2.9
		Мр.	?	?	20 22 56	"	?	20 26 24	3.1
		Wp.	?	?	20 22 56	"	?	20 23 54	3.9
		Mm.	?	?	?	"	20 35	20 22.5	0.1

№	Число Datum	Маятн. Pendel.	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			ОКОЛО circa	E.		M.			mm	
			h	m	s	h	m	s	h	m	s		h	m	h	m	s		
4	2	Ep.	5	2	34	5	3	19	5	3	40	"	6	40	5	5	22	17.5	
		Mr.	5	2	34	5	3	16	?				"	"	5	5		12.8	
		Wp.	5	2	31	5	3	19	5	3	43		"	"	5	4	31	13.0	
		Mm.	?			?			5	2.7			"	5	20	5	3.6	0.6	
5	2	Ep.	Маятники не спокойны									"	?		?		?		
		Mr.	Die Pendel sind unruhig.										"	?		?		?	
		Wp.	?			?			20	40	17		"	?		?		?	
		Mm.	?			20	36.4		?				"	21	30	20	49.2	0.2	
6	5	Ep.	6	33	19	6	34	21	6	36	6	"	7	50	6	36	51	4.4	
		Mr.	6	33	19	?			6	36	3		"	"	6	39	35	3.8	
		Wp.	?			6	33	46	6	36	0		"	"	6	37	0	5.1	
		Mm.	?			?			6	36.1			"	6	50	6	36.6	0.4	
7	6	Ep.	?			14	5	26	14	6	59	"	14	50	14	7	44	1.4	
		Mr.	?			?			14	6	53		"	"	14	10	35	1.6	
		Wp.	?			14	5	23	14	7	2		"	"	14	7	59	1.9	
8	8	Ep.	?			8	3	40	8	4	10	"	9	—	8	5	7	2.9	
		Mr.	?			?			8	4	1		"	"	8	5	40	2.0	
		Wp.	?			?			8	4	13		"	"	8	4	49	1.9	
9	9	Ep.	?			?			?			"	?		?		?		
		Mr.	?			?			10	28	56		"	?		?		?	
		Wp.	?			?			10	28	50		"	?		?		?	
		Mm.	?			?			10	28.9			"	11	25	10	48.0	0.4	
10	10	Ep.	13	42	10	?			13	42	37	"	?		13	44	31	1.2	
		Mr.	?			?			13	42	22		"	?		13	42	55	1.9
		Wp.	13	42	4	?			13	42	31		"	?		13	43	16	2.1
11	10	Ep.	?			?			14	3	28	"	?		14	3	49	1.2	
		Mr.	?			?			14	3	28		"	?		14	3	49	1.6
		Wp.	?			?			?				"	?		14	3	25	1.0
12	10	Ep.	?			?			14	12	3	"	15	—	14	14	9	2.9	
		Mr.	?			?			?				"	"	14	13	30	1.6	
		Wp.	?			?			14	12	0		"	"	14	12	54	1.8	
13	11	Ep.	20	19	38!	20	30	47	20	53	52	"	23	—	20	32	2	6.4	
		Mr.	20	19	38!	20	30	44	20	53	17?		"	"	20	32	17	8.9	
		Wp.	20	19	41	20	30	23?	20	53	56		"	"	20	43	32	7.0	
		Mm.	?			20	30.6		20	54.3			"	21	30	21	1.5	0.6	
14	12	Ep.	?			?			?			"	8	—	6	21	57	1.1	
		Mr.	?			?			6	54	43		"	"	6	26	5	1.1	
		Wp.	6	12	28?	?			6	54	52		"	"	6	26	8	1.1	
15	18	Ep.	2	27	23?	?			3	13	43	"	4	30	2	37	34	1.3	
		Mr.	2	26	35?	?			3	13	40		"	"	2	40	47	1.2	
		Wp.	?			?			?				"	"	2	41	47	1.1	

№	Число Datum	Маятник Pendel	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			около circa	Е.			М.			mm
			h	m	s	h	m	s	h	m	s		h	m	s	h	m	s	
16	18	Ер.	16	59	7?	17	9	35	17	41	11	"	20	25		17	14	44	10.0
		"	17	3	41														
		Мр.	16	58	58?	17	9	29	17	41	14	"	"			17	12	55	19.4
		"	?																
		Wр.	16	59	13	17	9	29	15	41	11	"	"			17	13	20	10.9
17	20	"	17	3	38														
		Мм.	16	59	5	17	9.5		17	41.3		"	20	20		17	54.7		2.0
		"	17	3.2															
17	20	Ер.	8	8	18	8	9	51	8	12	22	"	?			8	15	43	2.0
		Мр.	8	8	27?		?		8	12	25	"	?			8	13	25	2.5
		Wр.		?		8	9	46	8	12	40	"	?			8	14	16	3.0
18	20	Ер.	14	6	28	14	6	49	14	7	49	"	16	—		?			?
		Мр.	14	6	28	14	6	43	14	7	46	"	"			?			?
		Wр.	14	6	31	14	6	43	14	7	49	"	"			14	11	34	31.0
		Мм.	14	6.5		14	7.0		14	8.0		"	14	35		14	8.9		3.6
		Вн.	14	6	33!		?		14	7	35	"	14	11.5		14	7	53	2.6
		Вс.	14	6	35		?		14	7	49	"	14	15.5		14	7	59	2.5
		Зн.	14	6	35	14	7	15	14	7	41	"	14	15.7		14	8	9	2.2
		Зе.	Регистр. бараб ост. Die Registriertrom. war stehen geblieben.																
		A ₁₀ .	14	6	39		?		14	7	49	"	14	15.0		14	8	15	1.7
		B ₁₀ .	14	6	39!	14	7	1	14	7	53	"	14	17.3		14	8	59	3.8
		Cm.	14	6	45	14	7	16?	14	7	49	"	14	14.5		14	7	57	2.8
		Cv.	14	6	48	14	7	22?	14	7	50	"	14	18.5		14	8	15	6.1
19	22	Ер.	?			?			17	0	56	"	18	—		17	7	32	2.2
		Мр.	?			?			17	0	59	"	"			17	5	11	1.3
		Wр.	?			?			17	1	2	"	"			17	4	32	2.0
20	23	Ер.	?			?			?			"	?			10	20	2	22.0
		Мр.	?			?			?			"	?			10	20	11	1.9
		Wр.	?			?			10	21	41	"	?			10	19	47	1.8
		Мм.	?			?			10	21.8		"	12	—		10	33.4		1.0
21	31	Ер.	21	33	49	21	42	42	22	2	48	"	24	—		21	47	25	6.6
		Мр.	21	33	37	21	42	33	22	2	48	"	"			22	17	24	6.3
		Wр.	21	33	37	21	42	27	22	2	48	"	"			22	17	48	13.2
		Мм.	?			?			22	2.7		"	23	—		22	10.0		1.9

Микросейсмическія возмущенія про- Mikroseismische Unruhen fanden statt:
исходили:

										Вѣтеръ.	Wind.
										Килом.	Kilom. p.
										въ часъ.	Stunde.
Съ	7-го	въ	8 ч.	по	7-е	до	24 ч.			21	— 37
Vom	8-ten	um	15h	bis	zum	10-ten	um	5h		13	— 34
"	19	"	"	3	"	19	"	21		14	— 23
"	23	"	"	7	"	24	"	10		13	— 34
"	27	"	"	10	"	31	"	10	оч. сильн.; sehr stark.	13	— 52

3-го и 5-го отмѣчены маятниками сейсмической станціи въ *Шемахъ* слѣдующія два землетрясенія, изъ которыхъ первое ощущалось ввидѣ двухъ настолько рѣзкихъ толчковъ, направленныхъ съ S на N, что всѣ обыватели выбѣжали изъ домовъ. Второе землетрясеніе, повидимому, никѣмъ не ощущалось:

Am 3-ten und am 5-ten sind von den Pendeln der Seismischen Station in *Schemacha* folgende zwei Erdbeben registriert worden, von denen das erste in Form von zwei so starken Stößen, das alle Einwohner die Häuser verliessen, gespürt wurde. Richtung der Stösse S—N. Das zweite Beben ist, offenbar, von Niemandem gespürt worden:

Число Datum	Станція. Station.	Маятн. Pendel.	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			E.			M.			mm
			h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
3	Шемаха. Schemacha.	ВН ВЕ	Маятн. не отмѣч.			?			Vom Pendel nicht vermerkt.									
			20	21	54				20	21	55	20	23	0	20	21	55	1.1
5	Шемаха. Schemacha.	ВН ВЕ	?			?			?			?			22	0	56	0.1
			22	0	55				22	0	57	22	1	40	22	0	58	0.3

№ 13 (11-го), № 16 (18-го), № 17 (20-го), и № 18 (20-го) слѣдующимъ образомъ отмѣчены маятниками Кавказскихъ Сейсмическихъ Станцій*):

№ 13 (am 11-ten), № 16 (am 18-ten), № 17 (am 20-ten), und № 18 (am 20-ten) sind folgenderweise auf den Caucasischen Erdbebenstationen verzeichnet worden *):

№	Число Datum	Станція. Station.	Маятн. Pendel.	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			ок. ca.	E.			M.			mm
				h	m	s	h	m	s	h	m	s		h	m	s	h	m	s	
13	11	Шемаха.* Schemacha.*	ВН ВЕ	20	18	54	20	29	15	?			„	?	21	1	58			0.3
				20	18	57	20	29	15	?			„	?	21	6	53			0.5
		Шемаха.* Schemacha.*	ВН ВЕ	20	18	58	20	29	27	?			„	?	20	58	23			0.5
						?			?	?			„	?		?				<0.1
16	18	Ахалкалаки. Achalkalaki	ВН ВЕ			?			?	?			„	?	17	50	12			0.1
						?			?	?			„	?	17	49	3			0.3
		Боржомъ Borshom	ВН ВЕ			?			?	?			„	?	17	46	5			0.3
				Маятн. не отмѣчено. Vom Pendel nicht vermerkt.																
		Дербентъ.* Derbent.*	ВН ВЕ	16	58	24	17	7	54	17	38	14	„	18	45	17	43	10		0.7
				16	58	37	17	7	59	17	38	19	„	?	17	42	29			0.5
		Шемаха.* Schemacha.*	ВН СЕ	16	58	26	17	5	2	17	34	42	„	18	25	17	44	6		1.3
				Сейсмогр. испорч. Das Seismogr. ist verdorben eingesandt.																
17	20	Шемаха.* Schemacha.*	ВН ВЕ	Нѣтъ мѣт. минутн. конт. Es fehlen die Zeitmark.																0.6
				8	7	37	8	8	17	8	8	53	„	8	14	8	9	14		1.0

*) Знакъ *, поставленный послѣ названія станціи, означаетъ, что поправка часовъ станціи неизвѣстна.

*) Das Zeichen * beim Namen der Station bedeutet, dass die Uhrcorrection der betreffenden Station unbekannt ist.

№	Число Datum	Станція. Station.	Маятник Pendel.	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			E.		M.			mm.
				h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	h	m	s	
18	20	Ахалкалаки. Achalkalaki.	Вн Бе	?			?			14	7	29	14	14	14	7	42	5.8
				14	6	38?	?			14	7	28	15	14.0	14	7	42	3.0
		Батумъ. Batum.	Вн Бе	14	6	11	?			14	6	43	14	28.5	14	7	2	14.0
				14	6	41	14	6	24	14	6	40	"		14	7	0	18.7
		Боржомъ.* Borshom.*	Вн Бе	14	6	21	?			14	7	11	14	16	14	7	23	2.2
				14	6	22!	?			14	7	8	"		14	7	23	5.5
		Дербентъ.* Derbent.*	Вн Бе	14	7	29	14	8	55	14	9	34	14	30	14	9	58	2.2
				14	7	31	14	8	59	14	9	31	"		14	10	5	2.3
		Шемаха.* Schemacha *	Вн Бе	14	7	30	14	9	3	14	10	10	14	35	14	13	13	2.0
				Зап. не присл. Die Registrierung ist nicht einges.														

27-го около 3 ч. ощущалось довольно- Am 27-ten wurde um 3h ca ein ziemlich
по сильное землетрясение въ сел. starkes Beben im Dorfe *Praskoweja*
Прасковей (Ставропольск. губ.). Ко- (Gouv. *Stawropol*) verspürt. Des Be-
лебание почвы, сопровождавшееся ben wurde von unterirdischem Getöse
сильнымъ гуломъ, продолжалось begleitet und dauerte ca 10 Sec an.
около 10 секундъ.

№ 21 (31-го) слѣдующимъ образомъ № 21 (am 31-ten) ist folgenderweise
отмѣчено на Кавказскихъ Сейсми- auf den Caucasischen Erdbebenstatio-
ческихъ станціяхъ: nen vermerkt worden:

№	Число Datum	Станція. Station.	Маятн. Pendel	V ₁ .			V ₂ .			L. W. ок.			E	M.			mm.	
				h	m	s	h	m	s	h	m	s ca.	h	m	h	m	s	
21. 31.		Ахалкалаки. Achalkalaki.	Вн	?			?			?		"	?	22	9	11	0.1	
			Ве	?			21	43	4	?		"	?	22	8	4	0.2	
		Батумъ Batum.	Вн	?			?			22	3	22?	?	22	8	25	0.3	
			Ве	Маятник. не отмѣчено Vom Pendel nicht vermerkt.														
		Боржомъ. Borshom.	Вн	?			?			?		"	?	22	9	17	3.0	
			Ве	Маятник. не отмѣчено. Vom Pendel nicht vermerkt.														

По распоряженію Директора Im Auftrage des Directors
Старшій Наблюдатель Тифлис- Der Aeltere Beobachter des
ской Физической Обсерваторіи: Physikalischen Observatoriums
zu Tiflis:

П. Э. Штеллингъ. P. v. Stelling.

Отдѣльный оттискъ изъ XVIII тома «Извѣстій» Кавказ-
скаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго
Общества.

Sonderabdruck aus Bd. XVIII der „Mittheilungen“ der Kaukasischen Abthei-
lung der Kaiserlichen Russischen Geographischen Gesellschaft.

Напечатано по распоряженію Распорядительнаго Комитета Кавказскаго
Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.

Тифлисъ. 1905. Тип. К. П. Козловскаго. Голов. пр., 12.

1907
Tiflis (Tiflizi)



Приложение къ «Извѣстіямъ» Кавк. Отд. ИМП. Русск. Геогр. Общества.

землетрясеніе сейсмическій
bulleten 1905 годъ.

Іюнь—Декабрь. №№ 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. Juni—December.

Ежемѣсячный Сейсмическій Бюллетень Тифлисской Физической Обсерваторіи.

Измѣреніе записей землетрясеній, отмѣченныхъ тройнымъ горизонтальнымъ маятникомъ РЕБЕРЪ-ЭЛЕРТА, двойными горизонтальными страсбургскими тяжелыми маятниками БОША, двойнымъ горизонтальнымъ маятникомъ ЦЕЛЬНЕРА, горизонтальнымъ маятникомъ МИЛЬНА и вертикальнымъ маятникомъ КАНКАНИ, установленными въ Обсерваторіи, и двойными горизонтальными страсбургскими тяжелыми маятниками БОША кавказскихъ сейсмическихъ станцій 2-го класса въ Ахалкалакахъ, Батумѣ, Боржомѣ, Дербентѣ и Шемахѣ.

	Сѣверн. шир. Nörd. Breite.	Вост. долг. отъ Гринвича. Östliche Länge von Greenwich.	
Тифлисъ.	41° 43' 8"	44° 47' 51"	Tiflis.
Ахалкалаки	41° 25'	43° 29' 9"	Achalkalaki.
Батумъ	41° 40'	41° 38' 35"	Batum.
Боржомъ.	41° 51'	43° 23' 8"	Borshom.
Дербентъ	42° 4'	48° 18'	Derbent.
Шемаха	40° 38'	48° 38'	Schemacha.

Seismische Monatsberichte des Physikalischen Observatoriums zu Tiflis.

Resultate der Registrierungen des dreifachen Horizontalpendels von REBEUR-EHLERT, der doppelten Strassburger Schwerependel von BOSCH, des doppelten Horizontalpendels ZOELLNER, des Horizontalpendels MILNE und des Verticalpendels von CANCANI, alle aufgestellt im Physikalischen Observatorium, und der doppelten Strassburger Schwerependel von BOSCH der Caucasischen Erdbebenstationen 2-ter Ordnung in Achalkalaki, Batum, Borshom, Derbent und Schemacha.

Сокращения.				Abkürzungen.			
Mr.	Средн. маятн. Реб.-Эл. къ			Mr.	Маятн. Реб.-Эл. къ		
	Mittelpendel Reb.-Ehl. nach	N.	Er.		Pendel Reb.-Ehl. nach	W 30° S.	
Wr.	Маятн. Реб.-Эл. къ			Wr.	Маятн. Мильна къ		
	Pendel. Reb.-Ehl. nach	E 30° S.	Mm.		Pendel Milne nach	S.	
Bn.	Маятн. Боша къ			Bn.	Маятн. Боша къ		
	Pendel Bosch nach	N.	Be.		Pendel Bosch nach	E.	
A ₁₀	Маятн. Боша къ			A ₁₀	Маятн. Боша къ		
	Pendel Bosch nach	N.	B ₁₀		Pendel Bosch nach	E.	
Zn.	Маятн. Цельнера къ			Zn.	Маятн. Цельнера къ		
	Pendel Zoellner nach	N.	Ze.		Pendel Zoellner nach	E.	
Cm.	Маятн. Канкани въ меридианѣ.			Cv.	Маятн. Канкани въ 1-мъ вертик.		
	Pendel Cancani im Meridian.				Pendel Cancani im 1-ten Vertic.		
V ₁	1- фаза (Tremors).			V ₂	2-я фаза (Tremors).		
	1-te Vorphase.				2-te Vorphase.		
				L. W.	Главная фаза (длин. волны)		
					Hauptphase (Lange Wellen)		
E	конецъ.			M.	Максим. разм. маятн.		
	Ende.				Maximalausschlag d. Pendels.		
				mm.	Амплитуда M въ миллим.		
					Amplitude von M. in Millim.		
				! означаетъ рѣзкое наступленіе фазы.			
				! bedeutet einen plötzlichen Eintritt der Phase.			

Время всюду среднее тифлисское, Die Zeit ist überall in Tifliser mittlerer Zeit, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht, angegeben, die von der Mitteleuropäischen Zeit um +1 h. 59 m. 11 s. abweicht.

Сила толчковъ дана по скалѣ Росси-Фореля. Der Stärkegrad der Stösse ist nach der Scala Rossi-Forel angegeben.

Новый стиль. Neuer Stil.

№ 6.

Землетрясенія въ Юнѣ 1905 г. Erdbeben im Juni 1905.

№	Число Datum	Маятн. Pendel.	V ₁ .			V ₂ .			L.W.	около circa	E.		M.			mm.
			h	m	s	h	m	s			h	m	h	m	s	
1	1	Er.	7	45	55!	?			7 52 25	"	9	20	7	50	46	14.4
		Mr.	7	45	58	7	49	47	7 52 31	"			7	55	32	29.2
		Wr.	7	45	55!	7	49	47	7 52 25	"			7	55	35	25.0
		Mm.	7	46.2!		7	49.6		7 52.4	"	8	30	7	56.5		1.0
		Bn.	7	45	56	7	49	30	7 52 24	"	8	12	7	53	24	0.3
		Be.	7	45	50	7	49	30	?	"			7	59	38	0.3
		Zn.	7	45	50	7	49	33	7 53 6?	"			7	56	39	0.3
		Ze.	7	45	59	7	49	35	7 52 37?	"			7	54	26	0.4
2	2	Er.	?			?			?	"	?		1	0	30	1.8
		Mr.	?			?			?	"	?		1	4	52	2.1
		Wr.	?			?			?	"	?		1	5	28	2.0

№	Число Datum	Маятн. Pendel.	V ₁ .			V ₂ .			L. W. около circa	E.		M.			mm.
			h	m	s	h	m	s		h	m	h	m	s	
3	2	Ep.	8	49	42?	8	58	24	9 11 56?	10	45	9	17	13	29.0
		Mp.	8	49	46	8	58	28	?	"	"	9	14	55	25.4
		Wp.	8	49	39	8	58	12	9 12 5?	"	"	9	23	29	14.0
		Mm.	8	49.6		8	58.0		9 13.4?	"	10 —	9	23.1		3.4
		Bn.	?			8	58	28	?	"	?	9	22	8	0.2
		Be.	8	49	42?	8	58	28	9 11 38	"	?	9	17	34	0.5
		Zn.	?			?			?	"	?	9	21	20	0.4
		Ze.	8	49	41	8	58	37	9 11 41	"	10 —	9	15	32	0.9
4	2	Ep.	20	46	9	?			21 18 20	"	22 45	21	20	42	1.9
		Mp.	?			?			21 18 23	"	"	21	24	23	2.0
		Wp.	20	46	12	?			?	"	"	21	24	14	1.1
5	3	Ep.	8	13	42?	8	17	33	8 20 24	"	10 —	8	22	24	11.0
		Mp.	8	13	42!	8	17	36	8 20 39	"	"	8	26	42	9.8
		Wp.	8	13	45	8	17	30	8 20 51	"	"	8	21	35	8.5
		Mm.	8	13.8		?			8 20.5	"	8 40	8	23.1		0.6
6	6	Ep.	?			?				"	?	?			<1.0
		Mp.	1	2	50	1	11	29	ок. 1h 44m ca. 1 44	"	?	1	16	4	1.2
		Wp.	?			?				"	?	1	24	35	1.0
7	6	Ep.	?			?			5 22 31	"	?	?			<1.0
		Mp.	?			5	12	31	5 22 22	"	?	5	24	5	2.0
		Wp.	5	8	12	?			5 22 10	"	?	5	27	34	2.1
8	6	Ep.	?			?			6 10 38	"	?	5	56	32	1.1
		Mp.	?			5	46	6	?	"	?	5	47	48	1.8
		Wp.	?			5	46	9	6 10 23	"	?	5	49	36	2.2
9	7	Ep.	9	0	38	?			9 21 23	"	11 —	9	31	6	1.6
		Mp.	?			?			9 21 23	"	?	9	30	30	2.9
		Wp.	?			9	14	34	9 21 23	"	?	9	22	54	2.1
		Mm.	?			?			9 21.8	"	10 —	9	25.9		0.5
10	9	Ep.	15	48	2?	15	54	22	16 22 14?	"	?	15	58	44	6.0
		Mp.	15	47	53?	15	54	22	16 22 14?	"	?	15	57	50	5.3
		Wp.	15	47	32?	15	54	22	?	"	?	15	59	53	5.0
		Mm.	15	47.7		15	54.2		16 21.6?	"	17 25	16	35.2		0.4
11	11	Ep.	?			?			?	"	?	16	20	49	1.6
		Mp.	?			?			?	"	?	?			?
		Wp.	16	4	19	16	12	4	?	"	?	16	27	1	3.1
12	12	Ep.	8	38	27	8	39	57	?	"	11 —	8	43	41	5.0
		Mp.	8	38	21	8	39	54	8 56 22	"	"	8	41	12	4.0
		Wp.	8	38	24	8	39	51	8 56 22	"	"	8	58	57	5.0
		Mm.	8	37.7		?			8 55.8	"	10 15	8	57.6		0.4
13	14	Ep.	14	48	7!	?			15 43 43?	"	19 —	14	56	43	5.1
		Mp.	14	48	10!	14	52	52	15 43 57	"	"	14	53	34	5.7
		Wp.	14	48	10!	?			15 44 0	"	"	15	1	23	5.4
		Mm.	14	48.5!		?			15 43.4	"	17 20	16	28.7		0.6



№	Число Datum	Маятн. Pendel.	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			около circa	E.		M.			mm
			h	m	s	h	m	s	h	m	s		h	m	h	m	s	
14	19	Ep.	4	27	39	4	31	8	4	34	39?	"	6	--	4	38	17	15.9
		Мр.	4	27	30	4	30	59	4	34	45	"	"	"	4	36	47	15.2
		Wp.	?			4	30	53	3	34	6	"	"	"	4	40	53	9.0
		Mm.	?			?			4	33.3		"	5	—	4	35.1		1.1
15	19	Ep.	?			?			?			"	7	30	6	26	17	1.6
		Мр.	?			?			?			"	"	"	6	29	11	3.0
		Wp.	?			?			?			"	"	"	6	29	29	2.1
16	22	Ep.	?			?			?			"	4	50	3	45	39	1.4
		Мр.	?			3	43	36	3	44	30	"	"	"	3	49	45	2.3
		Wp.	3	42	24?	3	43	33	3	44	30	"	"	"	3	45	36	2.9
17	23	Ep.	?			?			17	3	9?	"	19	—	17	4	54	1.9
		Мр.	?			?			?			"	"	"	17	5	3	1.6
		Wp.	?			?			17	3	15	"	"	"	17	4	36	2.0
18	26	Ep.	?			20	49	26?	20	51	19	"	22	25	20	52	52	5.9
		Мр.	?			?			20	51	19	"	"	"	20	52	19	3.4
		Wp.	?			20	48	20?	20	51	34	"	"	"	20	52	46	2.7
19	27	Ep.	?			7	53	33	8	3	18	"	9	—	8	2	18	1.1
		Мр.	?			?			8	3	6	"	"	"	7	54	5	1.2
		Wp.	?			?			?			"	"	"	8	2	24	1.3
		Mm.	?			?			8	4.0		"	8	50	8	14.2		0.2
20	27	Ep.	23	6	11	23	9	11	23	10	2	"	24	20	23	13	29	3.2
		Мр.	23	6	11	?			23	9	50	"	"	"	23	12	26	4.0
		Wp.	23	6	14	23	9	11	23	9	53	"	"	"	23	11	23	6.0
		Mm.	?			?			23	8.7		"	23	50	23	9.0		0.2
21	28	Ep.	?			0	21	18?	0	21	55	"	1	20	0	22	36	2.1
		Мр.	?			?			0	22	1	"	"	"	0	22	50	1.6
		Wp.	?			0	21	21	?			"	"	"	0	21	54	1.2
22	28	Ep.	20	22	6	20	24	5	20	27	49	"	21	40	20	36	6	3.0
		Мр.	?			20	24	8	20	27	52	"	"	"	20	33	18	1.9
		Wp.	?			20	24	24	20	28	10	"	"	"	20	31	25	2.9
23	29	Ep.	22	27	2	22	27	41	22	28	41	"	23	30	22	28	59	2.4
		Мр.	22	27	21	?			22	28	44	"	"	"	22	29	5	2.0
		Wp.	22	27	141	?			22	28	44	"	"	"	29	29	17	2.0
		Mm.	?			?			22	28.2		"	23	—	29	29.0		0.3
24	30	Ep.	?			20	29	50	?			"	23	—	20	39	4	8.2
		Мр.	20	23	37	20	29	53	?			"	"	"	20	56	1	6.0
		Wp.	?			20	29	53	?			"	"	"	20	43	29	4.5
		Mm.	?			20	27.3		?			"	"	"	21	35.6		2.0
		B _N .	?			?			?			"	?	?	?	1	<	0.1
		B _E .	?			20	27	9	?			"	24	—	21	11	40	0.8
		Z _N .	?			?			?			"	22	35	21	22	12	0.5
		Z _E .	?			?			?			"	"	"	21	11	5	0.2

№	Число Datum	Маятн. Pendel.	V ₁ .			V ₂ .			L. W.		около circa	E		M.			mm.	
			h	m	s	h	m	s	h	m		s	h	m	h	m		s
25	30	Ер.	?			?			24	0	44	„	26	—	23	43	50	1.6
		Мр.	?			?			?			„	„	24	15	11	2.0	
		Wр.	?			?			24	0	50	„	„	24	23	30	1.4	
		Mm.	?			?			24	0.4		„	25	—	24	12.0	0.6	



International
Seismological
Centre



Микросейсмическія возмущенія про- Mikroseismische Störungen fanden statt:
исходили:

										Вѣтеръ. Килом. въ часъ.	Wind. Kilom. p. Stunde.
Съ 7-го въ 22 ч. по 10-е до 12 ч съ перерывъ; mit Unterbrech.										13	— 35
Vom 13-ten um 22h bis zum 14-ten um 14h										14	— 29
"	15	"	"	6	"	16	"	24		17	— 29
"	20	"	"	7	"	20	"	14		2	— 22
"	24	"	"	5	"	27	"	4		15	— 36

№ 1 (1-го) соотвѣтствуетъ разруши- № 1 (am 1-ten) entspricht dem zerstö-
тельному землетрясенію въ Дал- renden Beben in *Dalmatien*; es ist
матіи; оно слѣдующимъ образомъ folgenderweise von den Pendeln der
отмѣчено маятниками на сейсми- Seismischen Stationen vermerkt wor-
ческихъ станціяхъ *); den *);

№	Число Datum.	Станція. Station.	Маятн. Pendel.	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			E.		M.			mm.	
				h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	h	m	s		
1	1	Ахалкалаки. Achalkalaki.	Вн ВЕ	Во время перемѣн. бум. Papierwechsel.												?			?
				?			7	49	33		?		8	25	7	55	12	0.5	
		Батумъ. Batum.	Вн ВЕ	7	45	20	7	48	37	7	51	37	8	2	7	52	33	1.0	
				7	45	23	7	48	37		?		„		7	54	45	0.2	
		Боржомъ. Vorshom.	Вн ВЕ	7	45	34	7	49	10		?		8	10	7	55	28	0.5	
				7	45	33	7	49	3		?		„		7	52	25	0.2	

№ 2 (2-го) также соотвѣтствуетъ № 2 (am 2-ten) entspricht ebenfalls
землетрясенію, бывшему въ Дал- einem Beben, welches in *Dalmatien*
матіи. stattfand.

№ 3 (2-го), № 5 (3-го), и № 12 (12-го) № 3 (am 2-ten), № 5 (am 3-ten) und
слѣдующимъ образомъ отмѣчены № 12 (am 12-ten) sind folgenderweise
маятниками Кавказскихъ Сейсми- auf den Caucasischen Seismischen
ческихъ Станцій: Stationen vermerkt worden:

*) Втеченіе іюня мѣсяца станціи въ Шемахъ и Дербентъ не дѣй-
ствовали.

*) Im Laufe des Monats waren die Pendel in *Schemacha* und *Derbent* ausser Wirkung.

№	Число Datum.	Станція. Station.	Маятн. Pendel	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			E.		M.			mm
				h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	h	m	s	
3	2	Ахалкалаки.	ВН	?			8	57	39	9	12	45?	?		9	22	39	0.6
		Achalkalaki	ВЕ	?			?			9	12	29?	?		9	22	47	0.5
		Батумъ	ВН	8	50	3	8	58	47?	9	14	21	10	—	9	17	17	1.1
		Batum	ВЕ	?			8	58	46	"			"		9	17	11	0.5
		Боржомъ	ВН	?			8	57	40	9	13	12	9	35	9	16	20	0.8
		Borshom	ВЕ	?			?			?			?					<0.1
5	3	Ахалкалаки.	ВН	?			?			?			?		8	25	20	0.3
		Achalkalaki.	ВЕ	?			?			?			?		8	23	13	0.2
		Батумъ, Batum	ВН ВЕ	Во время перемѣны бумагъ. Während des Papierwechselns.														
		Боржомъ. Borshom	ВН ВЕ	?			?			?			—	8	30	8	20	0.3
				Маятн. не отмѣчено. Vom Pendel nicht vermerkt														
12	12	Батумъ.	ВН	8	39	1	?			?			8	42	8	39	53	0.3
		Batum	ВЕ	8	39	6	?			?			"		8	40	2	0.2

27-го около 7 ч. ощущалось довольно продолжительное землетрясение въ Темиръ-Ханъ-Шуръ (Дагестанск. обл.).
Am 27-ten wurde um 7h ca ein ziemlich langandauerndes Beben in Temir-Chan-Schura (Dagestan Geb.) gespürt.

№ 24 (30-го) отмѣчено также маят-никами Сейсмическихъ станцій:
№ 24 (am 30-ten) ist auch auf den Seismischen Stationen registriert:

№	Число Datum.	Станція. Station.	Маятн. Pendel.	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			E.		M.			mm
				h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	h	m	s	
24	30	Ахалкалаки.	ВН	?			?			?			?		?			<0.1
		Achalkalaki.	ВЕ	?			?			?			?		?			<0.1
		Батумъ.	ВН	?			?			?			23	—	21	10	0	0.7
		Batum.	ВЕ	?			?			?			?		?			<0.1

№ 7.

Землетрясенія въ Іюль 1905 г.

Erdbeben im Juli 1905.

№	Число Datum	Маятн. Pendel.	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			около circa	E.		M.			mm.	
			h	m	s	h	m	s	h	m	s		h	m	h	m	s		
1	1	Ер.	?			4	2	15	5	9	49			7	—	4	46	19	1.3
		Мр.	?			?			?			"		"		4	52	30	1.2
		Wр.	?			?			?			"		"		4	48	10	1.1
		Мм.	?			?			?			"		"		5	35.3		0.3
													"		6	—			

№	Число Datum	Маятн. Pendel.	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			около circa	E.		M.			mm.
			h	m	s	h	m	s	h	m	s		h	m	h	m	s	
2 ¹⁾	2	Ep.	?			6	52	51	?			"	?		7	4	52	9.0
		Mr.	?			6	52	51	7	9	13?	"	?		6	58	25	7.4
		Wp.	?			6	53	0	?			"	?		7	5	22	8.3
		Mm.	?			6	52.3		?			"	7	25	6	53.2		0.2
3	3	Ep.	?			3	8	56	3	33	40	"	?		3	10	13	4.5
		Mr.	?			3	8	56	3	33	40	"	?		3	9	38	3.4
		Wp.	?			3	9	17	3	33	43	"	?		3	14	43	3.3
		Mm.	?			3	8.8		3	33.3		"	4	15	3	43.3		0.8
4	6	Ep.	?			18	52	38	18	53	31	"	?		18	53	58	6.2
		Mr.	18	49	57	?			18	53	55	"	?		18	54	28	4.9
		Wp.	?			18	53	0	18	54	13	"	?		18	55	51	6.1
		Mm.	?			?			18	53.8		"	19	10	18	55.0		0.5
5	6	Ep.	19	31	29	19	41	10	19	57	55	"	24	—	19	59	52	15.1
		Mr.	19	31	29!	19	41	10	19	57	55	"	"		20	7	9	25.0
		Wp.	19	31	26!	19	41	10	19	57	55	"	"		20	10	14	22.0
		Mm.	19	31.5!		19	41.2		19	57.5		"	23	50	20	6.0		11.1
		B _N .	19	31	26	19	41	8	19	57	54?	"	21	—	20	7	12	3.4
		BE.	?			?			19	57	52	"	"		20	0	8	4.0
		Z _N .	19	31	24	19	40	52	19	57	40?	"	"		20	7	10	2.0
		ZE.	19	30	40	19	41	20	19	57	52	"	"		20	0	4	2.5
		A ₁₀ .	19	31	6	19	40	10?	19	58	2	"	"		20	4	2	4.8
		B ₁₀ .	Перо не писало. Die Schreibfeder berührte nicht das Papier. ?															
		Cm.	19	31	27	19	41	1	19	59	24?	"	20	40	20	9	7	0.7
		Cv.	19	31	24	19	41	13	19	58	34	"	"		20	7	13	0.5
6	7	Ep.	?			1	37	11	1	57	47?	"	3	20	1	38	33	3.5
		Mr.	1	27	26	1	37	14	1	57	50	"	"		1	38	57	2.7
		Wp.	1	27	38	?			1	57	56	"	"		1	46	50	1.8
		Mm.	?			?			1	57.9		"	2	45	2	4.9		0.3
7	9	Ep.	?			?			1	49	14	"	3	—	1	51	30	1.0
		Mr.	?			?			1	49	38	"	"		1	57	27	1.1
		Wp.	?			?			1	49	44	"	"		2	0	18	1.4
		Mm.	?			?			1	49.2		"	2	20	1	57.7		0.5
8 ²⁾	9	Ep.	12	47	17!	12	53	6	?			*	18	—	?			?
		Mr.	12	47	14!	12	53	0	?			"	"		?			?
		Wp.	12	47	11!	12	53	0	?			"	"		?			?
		Mm.	12	47.6		12	53.4		13	0.1?		"	17	35	?			?
		B _N .	12	47	4	12	53	2	12	59	10?	"	14	50	?			?
		BE.	12	47	6	12	53	12	12	59	36?	"	15	50	?			?
		Z _N .	12	47	6	12	53	12	12	59	19?	"	15	—	?			?
		ZE.	12	47	5	12	53	11	12	59	49?	"	15	30	?			?
		A ₁₀ .	12	47	5	12	53	7	13	0	7	"	15	30	?			?
		B ₁₀ .	12	47	10	12	53	12	13	0	6	"	16	—	?			?
		Cm.	12	47	4	12	53	10	?			"	14	50	13	1	30	29 6
		Cv.	12	47	7	12	53	5	?			"	"		13	0	32	39.4



¹⁾ Регистрація неясна.

¹⁾ Die Registrierung ist undeutlich.

²⁾ Вскорѣ послѣ наступленія фазы V₂ свѣтовые точки маятниковъ

²⁾ Bald nach dem Eintritt der zweiten Phase verliessen die Lichtpunkte

№	Число Datum	Маятн. Pendel.	V ₁ .			V ₂ .			L. W.		около circa	E.			mm.
			h	m	s	h	m	s	h	m		s	h	m	
9 ^{a)}	9	Ep. Mp. Wp.	— ? ?			— 18 31 ?		3	— ? ?	" " "		— 19 35 —	18 42 18 37	10 4	— — 2.9
10	10	Ep. Mp. Wp.	? ? ?			? ? ?			? ? ?	" " "		3 30 " "	2 20 2 21 2 28	58 4	1.3 1.3 1.3
11	10	Ep. Mp. Wp.	? ? ?			5 51 ? ?		51	? ? ?	" " "		7 — " "	5 56 5 56 6 3	45 45 38	1.5 1.7 1.5
12	10	Ep. Mp. Wp. Mm.	15 38 ? ? ?	0		15 44 15 44 15 44 ?	38 38 38		15 46 15 46 15 46 15 46.7	14 2 2	" " " "	17 — " " 16 —	15 45 15 46 15 47 15 48.2	44 26 43	2.3 2.6 4.7 0.2
13	11	Ep. Mp. Wp. Mm.	? ? ? ?			? ? ? 0 58.6			0 59 30 0 59 36 1 0 6 ?	" " " "		? ? ? 1 30	0 55 0 56 1 17 1 5.2	6 21 49	1.0 2.1 3.4 0.7

Реберъ-Элерта сошли съ своихъ мѣстъ и записи переплелись между собою. Точка маятника Ep. вышла за предѣлы бумаги, и вновь установлена на свое мѣсто въ 20 ч. 40 м. У остальныхъ маятниковъ нельзя было опредѣлить ни времени наступленія, ни амплитуды наибольшаго размаха, такъ какъ вскорѣ по наступленіи главной фазы размахи маятниковъ настолько усилились, что отчасти превысили ширину бумаги (Mm, Zx, Ze), отчасти привели къ тому, что маятники стали съ силою ударяться о боковыя кисточки (Bx, Be, A₁₀, B₁₀).

³⁾ Отъ предыдущаго землетрясенія маятникъ Ep. оставался отброшеннымъ за предѣлы записи и не регистрировалъ.

der Pendel Ep., Mp., und Wp. ihre Stellen und die Registrirungen gingen ineinander über. Das E—Pendel wurde aus den Grenzen der Registrirung geworfen und wurde wieder in seine richtige Lage um 20h 40 m gebracht. Bei allen übrigen Pendeln konnte weder die Zeit noch die Amplitude des Maximalausschlages bestimmt werden, da bald nach dem Eintritt der Hauptphase die Pendel theilweise weit über die Grenzen des Registrirpapiers schwanken (Mm, Zx, Ze), theilweise mit Kraft gegen die Seitenpinsel schlugen (Bx, Be, A₁₀, B₁₀).

³⁾ Das Pendel Ep. blieb vom vorhergegangenen Beben her ausserhalb der Registrirung.



№	Число Datum	Маятн. Pendel.	V ₁ .			V ₂ .			L. W.	около circa	E.			M.			mm.
			h	m	s	h	m	s			h	m	s	h	m	s	
14 ¹⁾	11	Ep.	11	46	12	11	55	55	?	"	14	—	12	0	47?	48.4?	
		Mr.	11	46	15	11	55	55	12 0 32?	"	"		12	5	22?	44.0?	
		Wp.	11	46	15	11	55	46	12 0 32?	"	"		11	58	53?	48.3?	
		Mm.	?			?			12 0.5	"	13	30	12	4.7		9.1	
		B _N .	11	46	3	11	55	30	11 59 54	"	12	40	12	0	30	1.1	
		Be.	?			11	56	13	11 59 51	"	"		12	0	27	2.1	
		Z _N .	?			11	55	24	12 0 4	"	12	30	12	0	32	1.2	
		Z _E .	?			11	55	44	11 59 40	"	"		12	0	16	1.3	
		A ₁₀	11	47	22?	11	55	38	12 0 16	"	?		12	3	0	2.1	
		B ₁₀	Часовой механизмъ стоялъ. Das Uhrwerk war stehen geblieben ?														
		Cm.	11	47	7	?			?	"	12	30	12	0	17	1.3	
		Cv.	11	47	6	?			?	"	"		12	1	47	1.1	
15	11	Ep.	?			?			14 49 28	"	?		14	41	52	0.8	
		Mr.	?			14	18	19	14 49 52	"	?		14	19	25	1.2	
		Wp.	?			14	18	19	14 49 52	"	?		14	27	49	2.0	
		Mm.	?			?			14 49.6	"	15	15	14	51.5		0.3	
16 ²⁾	11	Ep.	18	48	24!	18	58	1	19 19 55	"	21	20	19	1	15	10.4	
		Mr.	18	48	24!	18	58	1	19 19 55	"	—		18	59	18	9.5	
		Wp.	18	48	24!	18	58	1	19 19 55?	"	—		19	14	42	9.3	
		Mm.	18	48.0		18	58.1		19 19.9	"	21	—	19	26.3		0.9	
		B _N .	Маятникомъ не отмѣчено. Vom Pendel nicht vermerckt.														
		Be.	18	48	22	18	58	2	—	"	—		—			—	
17	12	Ep.	?			14	42	56	14 46 49	"	?		14	47	55	3.9	
		Mr.	?			?			14 46 49	"	?		14	48	27	3.4	
		Wp.	?			?			14 46 49	"	?		14	49	35	6.0	
		Mm.	?			?			14 47.1	"	15	—	14	49.9		0.5	
18	12	Ep.	?			?			?	"	17	—	15	59	3	1.0	
		Mr.	?			?			?	"	"		15	49	36	1.0	
		Wp.	?			?			?	"	"		15	50	31	1.6	
19	13	Ep.	?			?			?	"	3	50	3	1	50	1.2	
		Mr.	?			?			?	"	"		3	1	43	2.3	
		Wp.	?			?			?	"	"		2	56	55	1.9	
20	13	Ep.	9	6	20	?			9 10 40	"	10	—	9	19	39	2.4	
		Mr.	?			9	8	45	9 11 1	"	"		9	19	27	2.0	
		Wp.	9	6	2	9	8	42	9 10 55	"	"		9	18	6	3.6	
		Mm.	?			?			9 10.8	"	9	20	9	12.6		0.4	

¹⁾ Можетъ быть, фаза М у маятниковъ Реберъ-Элерта наступила и позже, во время перемены бумаги съ 12 ч. 7 м. до 12 ч. 12 м.

²⁾ Маятниками A₁₀ и B₁₀ это землетрясеніе не отмѣчено. У маятниковъ Z_N и Z_E отскочили перья около 13 ч., а у маятника Be въ 19 ч. 15 м.

¹⁾ Es könnte sein, dass beim Pendel Reb.-Ehl. die Phase M auch später während des Papierwechsels von 12h 7m. bis 12h 12m. eingetreten ist.

²⁾ Die Pendel A₁₀ und B₁₀ haben dieses Beben nicht vermerkt. Bei den Pendeln Z_N und Z_E waren um 13h. ca., beim Pendel Be um 19h 15m. die Federn abgesprungen.

№	Число Datum	Маятн. Pendel.	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			около circa	E.		M.	mm.		
			h	m	s	h	m	s	h	m	s		h	m			h	m
21	13	Ер.	22	17	58	22	18	47	?			"	23	30	22	19	41	2.4
		Мр.	22	17	58	22	18	47	?			"	"	"	22	21	35	2.4
		Wр.	22	17	58	?			?			"	"	"	22	19	29	1.5
22 ¹⁾	14	Ер.	Перемѣна бумаги.						?			"	?		12	20	37?	4.0
		Мр.							12	23	24	"	?		12	31	7?	3.8
		Wр.	Papierwechsel.						?			"	?		12	50	6?	6.6
		Мм.							?			"	14	—	?		?	
		Вн.	?			?			?			"	?		12	34	21	0.3
		Ве.	?			?			?			"	?		12	41	21	0.4
		Зн.	?			?			12	23	31	"	13h—		12	34	27	0.5
		Зе.	Бараб. остан. въ 9 ч. Die Registriertrom. war um 9h stecken gebl.															
		A ₁₀	Запись искажена вслѣдствіе присутствія наблюдателя. <0.4															
		B ₁₀	Durch d. Anwesenheit d. Beobacht. ist d. Registrier. entstellt <0.3															
23	15	Ер.	1	14	14!	1	18	8	1	21	32	"	?		1	29	17	22.5
		Мр.	1	14	14!	1	18	8	1	21	32	"	?		1	23	11	23.4
		Wр.	1	14	17	1	17	50?	?			"	?		1	28	26	24.8
		Мм.	?			1	17.9?		1	21.6		"	2	20	1	24.1		4.6
		Вн.	1	14	23	1	18	20	1	22	0?	"	1	40	1	22	50	0.8
		Ве.	1	14	20	1	18	16	1	21	46	"	1	50	1	22	34	1.8
		Зн.	?			?			1	21	54	"	1	40	1	22	30	0.7
		Зе.	1	14	15	1	18	17	1	21	31	"	1	50	1	22	31	1.2
		A ₁₀	1	14	22	1	18	0	1	22	18	"	1	40	1	22	32	0.8
		B ₁₀	1	14	20	1	18	26	1	22	6	"	1	50	1	24	6	1.4
		Cm.	1	13	56	1	17	54	1	21	54	"	1	40	1	22	33	2.0
		Cw.	?			1	17	54	1	21	54	"	"		1	22	35	0.6
24	16	Ер.	?			15	27	41	?			"	16	40	15	36	43	1.2
		Мр.	?			?			?			"	"		15	33	33	1.2
		Wр.	?			15	27	32	?			"	"		15	35	28	1.0
25	16	Ер.	21	57	2	22	5	8	?			"	24	—	22	7	20	3.0
		Мр.	21	57	2	22	5	32?	?			"	"		22	9	25	2.9
		Wр.	?			22	5	17?	22	12	39	"	"		22	6	53	4.1
26	17	Ер.	3	23	23?	?			?			"	?		3	56	34	2.0
		Мр.	?			3	44	55	?			"	?		3	52	35	3.6
		Wр.	3	23	14	?			?			"	?		3	55	55	3.9
		Мм.	?			3	43.8?		4	26.3?		"	5	30	4	53.3		1.3

¹⁾ Можетъ фаза М наступила у маятниковъ Реберъ-Элерта раньше во время перемѣны бумаги съ 12 ч. 5 м. до 12 ч. 11 м. Вслѣдствіе перемѣны бумаги потеряна большая часть записи маятниковъ Мм, A₁₀ и B₁₀.

¹⁾ Es könnte sein, dass beim Pendel Rebeur-Ehlert die Phase M auch früher während des Papierwechsels von 12h. 5m. bis 12h. 11m. eingetreten ist. Wegen Papierwechsels ist der grösste Theil der Registrierungen der Pendel Mm, A₁₀ und B₁₀ verloren gegangen.

№	Число Datum	Маятн. Pendel.	V ₁ .			V ₂ .			L. W.	около circa	E.		M.			mm.
			h	m	s	h	m	s			h	m	h	m	s	
27	19	Ер.	?			?			10 10 21	"	11 40		10 17 23			2.5
		Мр.	?			?			10 10 21	"	"		10 15 44			2.2
		Wp.	?			10 6 19			?	"	"		10 10 51			3.5
28	21	Ер.	?			?			6 3 17	"	7 10		6 8 12			1.7
		Мр.	?			?			6 3 14	"	"		6 3 53			1.3
		Wp.	6 2 17			?			?	"	"		6 9 42			1.0
29	22	Ер.	6 13 31			6 17 39			6 19 41	"	8 —		6 26 18			7.0
		Мр.	6 13 31			6 17 39			6 19 41	"	"		6 31 11			5.6
		Wp.	6 13 31			6 17 39			?	"	"		6 26 6			10.9
		Mm.	?			?			?	"	6 35		6 23.3			0.3
30	23	Ер.	2 10 45?			2 14 0			2 15 5	"	4 —		2 17 56			4.2
		Мр.	2 10 48			2 14 3			?	"	"		2 18 35			2.9
		Wp.	2 10 48			?			2 15 17	"	"		2 15 50			2.5
31 ¹⁾	23	Ер.	5 52 48			?			—	"	?		—			—
		Мр.	5 52 48!			?			—	"	?		—			—
		Wp.	5 52 48!			5 58 28			—	"	?		—			—
		Mm.	5 52.9			5 58.6			6 3.4	"	11 —		?			> 34.3
		B _N .	5 52 47!			5 58 23			6 2 15	"	9 30		?			?
		B _E .	5 52 46			5 58 24			6 2 16	"	10 —		?			?
		Z _N .	5 52 42			5 58 30			6 2 40	"	"		?			?
		Z _E .	5 52 47			5 58 35			6 2 15	"	"		?			?
		A ₁₀ .	5 52 49			5 58 37			?	"	"		?			?
		B ₁₀ .	5 52 46			5 58 28			6 2 16	"	"		?			?
		Cm.	5 52 27			5 58 40			?	"	8 —		6 7 13			7.0
		Cv.	5 52 32			?			?	"	"		6 7 43			10.4



¹⁾ Вскорѣ по наступленіи фазы V₂ всѣ три маятника Реберъ-Элерта вышли за предѣлы регистраціи и вновь установлены на своихъ мѣстахъ въ 10 ч. 30 м. По наступленіи главной фазы амплитуда размаховъ маятника Mm втеченіе 30 мин. превышаетъ ширину регистрирующей бумаги. Маятники B_N, B_E, A₁₀ и B₁₀ тотчасъ по наступленіи главной фазы втеченіе около 20 минутъ съ силою ударялись о щеточки, а маятники Z_N и Z_E во время размаховъ выходили по ту и другую сторону предѣловъ записи.

¹⁾ Bald nach dem Eintritt der Phase V₂ verliessen alle drei Lichtpunkte des Pendels Rebeur-Ehlert die Grenzen der Registrierung und wurden um 10h. 30m. wieder in ihre richtige Lage gebracht. Nach dem Eintritt der Hauptphase schwingt das Pendel Mm im Laufe von nahezu 30 Min. über die Grenzen des Registrierpapiers, die Pendel B_N, B_E, A₁₀ und B₁₀ schlagen im Laufe von 20 Minuten mit Kraft gegen die Seitenpinsel, und die Pendel Z_N und Z_E schwingen über die Trommel mit dem Registrierpapier hinweg.

№	Число Datum	Маятн. Pendel.	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			около circa	E.		M.		mm.	
			h	m	s	h	m	s	h	m	s		h	m	h	m		
32	23	Ep.	11	10	5	?			11	16	8	"	?		11	23	58	2.8
		Mr.		?		?			11	16	2	"	?		11	19	7	3.3
		Wp.	11	10	50	11	13	44	11	16	17	"	?		11	21	16	4.0
		Mm.		?		?			11	16.4		"	?		11	21.5		0.4
33	23	Ep.	?			12	28	36?	12	34	54?	"	?		12	36	48	4.5
		Mr.	?			?			12	34	54	"	?		12	38	24	6.0
		Wp.	?			12	28	44	12	34	45	"	?		12	33	39	9.3
		Mm.	?			?			12	34.4		"	12	50	12	34.9		0.7
34 ¹⁾	23	Ep.	13	14	15!	?			13	14	33	"	13	50	?		?	
		Mr.		?		?			13	14	33	"	"		13	15	37	19.0
		Wp.	13	14	12!	?			13	14	27	"	"		13	15	16	11.7
		Mm.	13	14.2		?			13	14.6		"	13	40	13	15.0		1.2
		B _N .	13	14	28	13	14	39	13	14	48	"	13	22	13	14	59	2.0
		B _E .	13	14	21	13	14	35	13	14	41	"	"		13	15	5	0.7
		Z _E .	13	14	25	13	14	40	13	14	55	"	"		13	15	1	1.2
		A ₁₀ .	13	14	30	13	14	48	13	14	58	"	13	23	13	15	14	2.9
		B ₁₀ .	13	14	23		?		13	14	39	"	"		13	15	1	0.9
		C _m .	13	14	47!	13	14	57	13	15	22	"	"		13	15	30	15.4
		C _v .	13	14	51!	13	15	0	13	15	20	"	"		13	15	26	2.8
35	23	Ep.	?			?			14	46	43	"	15	40	14	51	58	2.0
		Mr.	?			?			14	46	46	"	"		14	46	49	3.0
		Wp.	?			14	42	5	14	46	37	"	"		14	46	37	1.7
		Mm.	?			?			14	46.6		"	15	—	14	50.3		0.3
36	23	Ep.	?			23	50	45	23	54	39	"	25	—	23	55	6	6.8
		Mr.	23	42	13	23	50	45	23	54	33	"	"		23	53	39	5.2
		Wp.	23	42	13	23	50	45	23	54	27	"	"		23	53	39	7.4
		Mm.	?			?			?			"	24	15	23	58.4		0.6
37	25	Ep.	?			2	31	23	2	35	29	"	4	20	2	41	53	5.0
		Mr.	?			?			2	35	29	"	"		2	42	2	4.8
		Wp.	2	24	11	2	31	44	2	35	20	"	"		2	36	26	5.0
		Mm.	?			?			2	35.3		"	3	—	2	39.7		0.4

¹⁾ Маятники Ер. и Мр тотчасъ по наступленіи главной фазы сошли со своихъ мѣстъ и записи частью переплелись между собою. Послѣ землетрясенія № 31 маятникъ ZE остался настолько отклоненнымъ въ сторону, что уже около 11 ч. перо вышло за край барабана, вслѣдствіе чего данное землетрясеніе маятникомъ не зарегистрировано.

¹⁾ Die Pendel Ер. und Мр. verliesen gleich nach dem Eintritt der Hauptphase ihre Stellen und die Registrirungen gingen theilweise ineinander über. Das Pendel ZE wurde während des Bebens № 31 so weit zur Seite abgelenkt, dass schon um 11h. ca. die Feder über den Rand der Trommel lief, weshalb das gegebene Beben vom Pendel nicht registriert wurde.

№	Число Datum	Маятн. Pendel.	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			около circa	Е.		М.			мгд.
			h	m	s	h	m	s	h	m	s		h	m	h	m	s	
38	26	Ер.	?			1	22	44	?			"	?		1	28	48	2.0
		Мр.	?			?			?			"	?		1	28	59	2.0
		Wp.	?			1	22	50	?			"	?		1	24	10	2.0
39	26	Ер.	?			2	15	53	2	19	49	"	3	—	2	21	1	2.8
		Мр.	?			2	15	53	2	19	46	"	"		2	17	23	1.3
		Wp.	?			?			2	19	46	"	"		2	20	16	2.0
40	26	Ер.	?			8	18	15	?			"	9	30	8	22	12	1.8
		Мр.	?			8	18	15	8	47	51	"	"		8	19	33	1.2
		Wp.	?			8	18	24	8	48	11	"	"		8	33	24	1.0
41	28	Ер.	1	33	6?	1	42	51	2	6	6	"	?		1	50	41	4.3
		Мр.	1	33	6?	1	42	51	?			"	?		1	44	12	2.5
		Wp.	?			1	43	12	2	6	6	"	?		2	17	31	3.0
		Мм.	?			?			2	6.1		"	3	—	2	13.2		0.5
42	28	Ер.	?			?			?			"	?		4	36	9	1.7
		Мр.	?			?			?			"	?		4	36	36	1.5
		Wp.	?			?			?			"	?		4	32	54	2.0
43	30	Ер.	?			?			?			"	7	—	5	57	36	2.0
		Мр.	?			?			?			"	"		5	53	17	1.3
		Wp.	?			?			?			"	"		5	49	32	1.7
44	30	Ер.	15	31	32	15	33	41	?			"	16	25	15	41	46	3.3
		Мр.	15	31	35	?			15	38	9	"	"		15	34	16	3.8
		Wp.	?			?			?			"	"		15	40	11	5.7
		Мм.	?			15	34.3		15	38.1		"	16	—	15	38.4		0.3
45	31	Ер.	2	15	45	?			2	16	27	"	3	—	2	18	55	1.5
		Мр.	2	15	39	?			2	16	21	"	"		2	18	43	1.1
		Wp.	Регистрація оч. блѣдна. Die Registrierung ist sehr blass.															?
46	31	Ер.	15	17	32	15	18	35	15	21	50	"	?		15	25	20	4.0
		Мр.	?			15	18	35	15	21	26	"	?		15	22	23	3.5
		Wp.	?			15	18	20	15	21	8	"	?		15	25	32	6.3

У маятника *Реберъ-Элерта* не горѣла лампа 29-го съ 6 ч. до 12 час.

Beim Pendel *Rebeur-Ehlert* brannte die Lampe nicht am 29-ten von 6h. bis 12h.

У маятника *Мильна* не двигалась бумага съ 12 ч. 31-го по 12 ч. 1-го августа.

Beim Pendel *ilne* war das Registrierpapier von 12h. am 31-ten bis 12h. am 1-ten August stecken geblieben.



Съ 1-го въ 16 ч. по 6-е до 19 ч.	13 — 48
Vom 10-ten um 18h bis zum 11-ten um 16h	4 — 21
„ 14 „ „ 2 „ 15 „ 20	13 — 38
„ 16 „ „ 15 „ 18 „ 22	7 — 32
„ 24 „ „ 6 „ 24 „ 19 слабая; schwach.	8 — 20
„ 26 „ „ 23 „ 28 „ 11	13 — 27
„ 31 „ „ 16 „ 31 „ 24	31 — 17

№ 3 (3-го) можетъ быть соотвѣт- № 3 (am 3-ten) könnte möglicherweise
ствуется сильнымъ толчкамъ, быв- den starken Erdstößen, die in der
шимъ ночью въ Швейцаріи, въ Nacht im Canton *Glarus* (*Schweiz*)
кантонѣ *Гларусъ* (*Страсбургск.* gespürt wurden entsprechen (*Strassb.*
свѣд. о земл.). *wöch. Erdbebenber.*).

№№ 5 (6-го) № 8 (9-го), № 14 (11-го) № 5 (am 6-ten), № 8 (am 9-ten) № 14
№ 16 (11-го), № 22 (14-го) и № 23 (am 11-ten), № 16 (am 11-ten), № 22
(15-го) слѣдующимъ образомъ от- (am 14-ten) und 23 (am 15-ten) sind
мѣчены на *Кавказскихъ Сейсми-* folgenderweise auf den Caucasischen
ческихъ Станціяхъ *): Seismischen Stationen vermerkt wor-
den *):

№	Число Datum	Станція. Station.	Маятникъ Pendel	V ₁ .	V ₂ .	L. W.	E	M.	mm.
				h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	
5	6	Ахалкалаки.	ВН	19 32 6	19 41 31	19 57 0?	21 10 20	6 0	1.7
		Achalkalaki.	ВЕ	19 31 53	19 41 42	19 57 3?	„ 20 2 26	0.7	
		Батумъ.	ВН	19 32 8	19 41 44	19 57 46	20 30 20	8 16	2.6
		Batum.	ВЕ	19 32 8	19 42 0?	?	20 25 20	11 44	0.3
		Боржомъ.	ВН	19 32 3	19 41 35	19 57 32	21 15 20	4 49	2.1
		Borshom.	ВЕ	?	?	?	20 45 20	0 36	0.9
		Шемаха.	ВН	19 31 15	19 40 27	19 56 25	22 — 20	3 59	3.6
		Schemacha.	ВЕ	19 31 0	19 40 32	19 57 18	„ 20 4 12	20.6	

*) Изъ *Дербента* записи не при-
сланы. Знакъ ✕, поставленный
послѣ названія станціи, озна-
чаетъ что поправка часовъ не-
извѣстна, вслѣдствіе неполученія

*) Aus *Derbent* sind keine Re-
gistrierungen eingesandt worden. Das
Zeichen ✕ am Namen der Station
bedeutet, dass die Uhr correction
unbekannt ist weil die täglich vom

№	Число Datum.	Станція. Station.	Маятн. Pendel.	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			E.		M.			mm
				h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	h	m	s	
8 ¹⁾	9	Ахалкалаки. Achalkalaki.	B _N B _E	12	47	56	12	54	7	13	0	31	15	—	?			?
				12	48	15	12	54	7	13	1	2	15	10	?			?
		Батумъ. Batum.	B _N B _E	12	48	4	12	54	12	13	0	28?	15	—	?			?
				12	48	14!	12	54	28	13	1	4?	"		?			?
		Боржомъ.* Borshom.*	B _N B _E	12	48	7	12	55	3	13	0	33?	15	—	?			?
				12	48	33	12	54	54	13	1	44	"		?			?
		Шемаха.* Schemacha.*	B _N B _E	12	46	46!	12	52	54	?			15	—	?			?
				12	47	3!	12	53	3	?			"		?			?
14	11	Ахалкалаки. Achalkalaki.	B _N B _E	?			11	54	9	11	58	59?	12	45	12	1	49	0.5
				?			11	54	23	?			12	35	12	4	21	0.9
		Батумъ. Batum.	B _N B _E	11	47	18	?			12	1	34	12	40	12	2	14	0.9
				11	47	12	?			12	1	34	12	30	12	2	58	0.6
		Боржомъ.* Borshom.*	B _N B _E	?			?			12	1	38	?		12	2	27	1.0
				?			11	53	30	12	1	59	?		12	5	25	1.0
		Шемаха.* Schemacha.*	B _N B _E	11	45	39	Перем. бумаги. Papierwechsel?						?					?
				11	45	46	11	53	24?	11	57	56?	?		11	58	16?	10.6?
16	11	Шемаха.* Schemacha.*	B _N B _E	18	48	35	18	58	7	?			20	—	19	26	47	0.2
				18	48	38	18	58	6	?			"		29	24	50	0.4

на станціи сигналовъ времени, ежедневно подаваемыхъ обсерваторією по телеграфу.

Observatorium telegraphisch abgegebenen Zeitzeichen nicht erhalten wurden.

¹⁾ Тотчасъ по наступленіи главной фазы колебанія маятниковъ B_N и B_E въ *Ахалкалакахъ* происходятъ за предѣлами записи соотвѣтст. до 13 ч. 8 м. и 13 ч. 6 м. Въ *Батумъ* оба маятника вышли за предѣлы записи и болѣе не возвратились на свои мѣста. Въ *Боржомъ* оба маятника по наступленіи главной фазы втетеніе 13 мин. съ силою ударялись о боковыя кисточки. Въ *Шемахъ* маятникъ B_N

¹⁾ In *Achalkalaki* schwingen die Pendel B_N und B_E gleich nach dem Eintritte der Hauptphase ausserhalb der Grenzen der Registrierung bis 13h 8 m. resp. 13 h. 6 m. In *Batum* verlassen die Schreibfedern der beiden Pendel die Registrierung und kehren nicht mehr zurück. In *Borshom* schlagen beide Pendel bald nach den Eintritte der Hauptphase im Laufe von 13 Min gegen die Seitenpinsel. In *Schemacha*. schlägt das Pendel B_N nach Eintritt



International
Seismological
Centre

№	Число Datum.	Станція. Station.	Маятн. Pendel	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			E.		M.		mm	
				h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	h	m		
22	14	Ахалкалаки. Achalkalaki.	ВН ВЕ	?			?			?			?		?			 Intern Seism Centre
		Батумъ. Batum.	ВН ВЕ	?			?			12	23	33	?		12	34	35	
				Маятникомъ не отмѣч. Vom Pendel nicht vermerckt.—														
		Шемаха ✕ Schemacha ✕	ВН ВЕ	12	8	19	?			?			?		12	41	43	0.2
				12	8	5	12	20	55	?			?		?			<0.1
23	15	Ахалкалаки. Achalkalaki.	ВН ВЕ	?			1	19	10	1	23	30	1	50	1	24	2	0.4
				?			1	19	42	1	23	25	„		1	26	1	0.8
		Боржомъ. Borshom.	ВН ВЕ	?			1	17	31	1	21	25	1	50	1	22	7	0.9
				?			1	17	59	1	21	36	„		1	22	29	0.8
		Батумъ. Batum.	ВН ВЕ	?			1	18	36?	1	23	48	1	40	1	24	4	0.6
				?			1	18	22?	1	23	34	„		1	24	48	0.3
		Шемаха ✕ Schemacha ✕	ВН ВЕ	?			?			1	19	27	2	—	1	27	49	3.2
				1	13	55	1	16	0	1	19	29	„		1	28	29	3.3

№ 8 (9-го) соотвѣтствуетъ землетря- № 8 (am 9-ten) entspricht dem Beben
трясенію въ Центральной Азiи in Centralasien und Ostsibirien.
и Восточной Сибири.

15-го въ 4 ч. 26 м. ощущалось земле- Am 15-ten um 4h. 26 m. wurde ein Beben
трясеніе въ Гудауръ (Тифликск. in Gudaур (Gouv. Tiflis) verspürt.
уб.). Направление ESE—WNW; Richtung ESE—WNW. Dauer 5 Sec.
продолжительность 5 сек.

№ 24 (16-го) соотвѣтствуетъ земле- № 24 (am 26-ten) entspricht wohl einem
трясенію, бывшему въ Скутари. Beben in Scutari.

№ 31 (23-го) и № 34 (23-го) отмѣ- № 31 (am 23-ten) und № 34 (am
чены также маятниками Кавказ- 23-ten) sind ebenfalls von den Pen-
скихъ Сейсмическихъ станцій: deln der Caucasischen Stationen ver-
zeichnet:

по наступленіи фазы V₂ втеченіе 20
минуть съ силою ударялся о боко-
вые кисточки, а маятникъ ВЕ вы-
шелъ за предѣлы записи, не воз-
вратившись болѣе обратно.

der Phase V₂ im Laufe von 20 Min
mit Kraft gegen die Seitenpinsel, und
das Pendel ВЕ verlässt die Grenzen
der Registrierung ohne mehr zurück-
zukehren.

№	Число Datum.	Станція. Station.	Маятн. Pendel.	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			E.		M.			mm
				h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	h	m	s	
31 ¹⁾	23	Ахалкалаки.	ВН	5	53	6!	5	59	18	6	3	18	?		?			?
		Achalkalaki.	ВЕ	5	53	24	5	59	24	6	2	31	?		?			?
		Батумъ.	ВН	5	53	18	5	59	40	6	3	28	?		?			?
		Batum.	ВЕ	5	53	28	5	59	28	6	3	22	?		?			?
		Боржомъ.*	ВН	5	53	10	5	58	57	6	3	3	?		?			?
		Borshom.*	ВЕ	5	53	0	5	58	48	6	2	35	?		?			?
		Шемаха.*	ВН	5	52	20!	5	58	4	6	0	57	?		?			?
		Schemacha.*	ВЕ	Маятн. не въ пор. Pendel nicht Ordnung.														?
	23	Ахалкалаки.	ВН	13	14	41!	13	15	13	13	15	47	13	21	13	15	53	0.2
		Achalkalaki.	ВЕ	13	14	43!	13	15	15	13	15	45	„		13	15	58	0.4
		Батумъ.	ВН	13	14	52		?		13	15	40	13	23	13	16	10	0.5
		Batum.	ВЕ	13	14	52	13	15	23	13	15	44	„		13	16	7	0.8
		Боржомъ.*	ВН		?		13	15	12		?		?		?			?
		Borshom.*	ВЕ	13	14	47!	13	15	13	13	15	39	13	24	13	16	4	0.4
		Шемаха.	ВН	13	15	7		?		13	16	7	13	45	13	16	15	0.8
		Schemacha.	ВЕ	13	15	12	13	15	48	13	16	20	„		13	16	40	1.3

№ 31 (23-го) соотвѣтствуетъ землетрясенію, ощущавшемуся въ *Центральной Азии* и *Сибири*.

№ 31 (am 23-ten) entspricht dem Beben in *Centralasien* und *Sibirien*.

¹⁾ Въ *Ахалкалакахъ* маятники вышли за предѣлы записи тотчасъ по наступленіи главной фазы и вернулись на свое мѣсто: ВН черезъ 10 минутъ, ВЕ черезъ 22 минуты. Въ *Боржомъ* маятникъ ВН находился внѣ предѣловъ записи съ 6 ч. 4 м. до 6 ч. 16 м., а маятникъ ВЕ, начиная съ 6 ч. 5 м., съ такою силою ударялся о боковыя кисточки, что черезъ 5 мин. выскочило перо и запись прекратилась. Въ *Батумъ* и *Шемахъ* маятники также вышли за предѣлы записи по наступленіи главной фазы, но не вернулись болѣе въ прежнее положеніе.

¹⁾ In *Achalkalaki* verliessen die Pendel gleich nach dem Eintritte der Hauptphase die Grenzen der Registrierung und kehrten wieder in ihre frühere Stellung nach 10 Min. (Pendel ВН) und 22 Min. (Pendel ВЕ). In *Borshom* befand sich das Pendel ВН von 6 h. 4 m. bis 6 h. 16 m. ausserhalb des Bereichs der Registrierung. Das Pendel ВЕ schlug von 6 h. 5 m. an mit solcher Vehemenz gegen die Seitenpinsel, dass nach 5 Min. die Schreibfeder heraussgeschleudert wurde. In *Batum* und *Schemacha* schwankten die Pendel ebenfalls über die Grenzen der Registrierung, kehrten aber nicht mehr in ihre richtige Lage zurück.

№ 45 (31-го) соотвѣтствуетъ землетрясенію, которое произошло въ *Новобаязетскомъ уѣздѣ Эриванск. губ.* Оно ощущалось ввидѣ дрожанія въ *Еленовкѣ* въ 2 ч. 15 м. по направленію W-SE (?) и продолжительностью около 1 минуты и въ *Новобаязетѣ*, по одному свѣдѣнію въ 2 ч. 20 м. тоже ввидѣ дрожанія и 2 толчковъ силою V по направленію SE-NW и продолжительностью 3 сек. а по другому свѣдѣнію въ 2 ч. 24 м. ввидѣ волнообразнаго колебанія, продолжительностью 30 сек., по направленію E-W.

№ 45 (am 31-ten) entspricht einem Beben im Kreise *Novobajazet* (Gouv. *Eriwan*). Es wurde an folgenden Orten verspürt: in *Jelenowka* 15 m.; Richtung W—SE (?) Dauer 1 Minute; In *Nowobajazet* (1-te Nachricht) um 2h. 20 m. 2 Stösse; Stärkegrad V; Richtung SE—NW; Dauer 3 Sec. Nach einer anderen Nachricht erfolgte ein wellenförmiges Beben um 2 h. 24 m. Dauer 30 Sec. Richtung E—W.

№ 8.

Землетрясенія въ августъ 1905 г.

Erdbeben im August 1905.

№	Число Datum	Маятн. Pendel.	V ₁ . h m s	V ₂ . h m s	L. W. h m s	E. h m	M. h m s	mm.
1	4	Ер. Мр. Wр. Мм.	8 12 21 8 12 21 8 12 21 8 12.0	8 16 2 8 15 59 8 16 5 ?	8 20 34 8 20 34 8 20 34 8 19.7	9 45 " " 9 —	8 22 21 8 25 27 8 21 29 8 21.1	8.7 13.9 14.0 0.8
2	4	Ер. Мр. Wр.	? ? ?	? ? 22 6 4	? ? ?	23 -- " "	22 15 56 22 6 28 22 7 55	1.0 1.0 1.3
3	5	Ер. Мр. Wр.	? ? ?	21 29 22 21 29 25 ?	21 30 16 21 30 16 21 30 13	22 — " "	21 31 13 21 30 55 21 33 21	1.0 1.2 1.2
4	6	Ер. Мр. Wр. Мм.	? ? ? ?	? ? ? ?	? ? ? 21 18.6	? ? ? 21 35	21 23 11 21 23 2 21 26 56 21 18.9	2.0 1.4 2.2 0.5
5	7	Ер. Мр. Wр.	3 2 13 3 2 10 3 2 13	? ? ?	3 7 5 3 7 2 3 7 2	? ? ?	3 8 54 3 14 37 3 12 40	1.0 2.0 2.0

№	Число Datum.	Маятн. Pendel.	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			E.		M.		
			h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	h	m	s
6	8	Ep.	?			16	33	2	?			18	30	16	36	17
		Mp.	?			16	32	59	?			"		16	39	46
		Wp.	?			?			?			"		16	53	46
		Mm.	?			?			17	18.9?		18	40	17	26.1	
7	9	Ep.	7	33	2	?			7	57	49	9	—	7	51	52
		Mp.	7	33	2	?			7	57	49	"		8	2	37
		Wp.	7	33	2	?			7	57	49	"		8	6	57
		Mm.	?			?			7	57.3		"		7	58.4	
8	11	Ep.	?			?			7	2	43	?		7	9	2
		Mp.	?			?			7	2	43	?		7	18	1
		Wp.	?			6	53	26	?			?		7	7	11
9	11	Ep.	?			?			?			18	40	17	49	12
		Mp.	?			?			?			"		17	30	16
		Wp.	?			17	23	4	?			"		17	36	46
10	17	Ep.	22	43	8	?			23	46	4	1	—	23	1	4
		Mp.	22	43	8	?			23	46	4	"		22	57	34
		Wp.	22	43	8	22	50	30	23	46	4	"		22	3	30
11	19	Ep.	5	0	53	5	3	30	?			?		5	9	15
		Mp.	5	0	53	?			?			?		5	50	40
		Wp.	?			5	3	30	?			?		5	4	34
12	23	Ep.	?			?			19	49	13	20	50	19	50	22
		Mp.	?			?			19	49	13	"		19	49	46
		Wp.	?			?			?			"		19	50	34
13	25	Ep.	12	55	17	13	2	55	13	6	6	14	20	13	7	30
		Mp.	12	55	17	13	2	55	13	6	6	"		13	4	1
		Wp.	12	55	17	13	2	55	13	6	6	"		13	16	1
14	25	Ep.	?			?			23	2	35	23	40	23	6	45
		Mp.	?			?			23	2	32	"		23	3	57
		Wp.	?			?			?			"		23	4	57
15	31	Ep.	?			?			1	0	30	?		1	0	47
		Mp.	?			?			?			?		1	0	51
		Wp.	?			?			1	0	36	?		1	0	58
16	31	Ep.	?			?			2	56	51	4	—	3	5	50
		Mp.	?			2	54	0	2	56	57	"		3	2	29
		Wp.	?			2	54	3	2	56	57	"		3	2	41
		Mm.	?			?			2	56.6		3	40	2	57.7	



№	Число Datum	Маятн. Pendel.	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			E.		M.			mm.
			h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	h	m	s	
17	31	Ер.	?			?			?			?		?			
		Мр.	?			?			?			?		18	47	23	1.2
		Wp.	?			?			?			?		18	55	12	2.8



Микросейсмическія возмущенія про- Mikroseismische Störungen fanden
исходили: statt:

						Вѣтеръ. Килом. въ часъ.	Wind. Kilom p. Stunde.
Съ	1-го	въ	0 ч.	по	2-е до 3 ч.	34	— 14
Vom	6-ten	um	13h	bis	zum 7-ten um 1h	26	— 16
"	11	"	7	"	11 " 14	17	— 21
"	13	"	0	"	13 " 14	3	— 12
"	18	"	4	"	19 " 13	14	— 33
"	22	"	17	"	23 " 14	15	— 29
"	24	"	6	"	24 " 18	12	— 19
"	31	"	12	"	31 " 22	21	— 7

№ 1 (4-го) соотвѣтствуетъ землетря- № 1 (am 4-ten) entspricht dem in *Bel-*
сенію, ощущавшемуся въ *Бѣлградъ* *grad* gespürten Erdstoss. (*Strassb.,*
(*Страсб., Геттинг. еженедѣльн. Götting. Wöchentl. Erdbebenber.*).
свѣдѣнія о Землетряс.). Это земле- Dieses Beben ist von den Pendeln
трясеніе, а также и № 2 (4-го) der Seismischen Station in *Schemacha*
отмѣчены маятниками *Шемахин-* verzeichnet worden; leider sind die
ской сейсмической станціи; къ со- Registrierungen dieser Station für
жалѣнію записи этой станціи вте- den laufenden Monat in den meisten
ченіе даннаго мѣсяца большею Fällen enstellt da die Seitenpinsel zu
частью искажены вслѣдствіе того, nahe an die Pendel herangeschoben
что кисточки слишкомъ близко waren.
прилегали къ маятникамъ.

№	Число Datum	Станція. Station.	Маятн. Pendel.	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			E.		M.			mm.
				h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	h	m	s	
1	4	Шемаха.✕	Вн	8	13	2	8	17	20?	8	21	54?	8	35	8	23	36	0.1
		Schemacha.✕	Ве	Нѣтъ мѣт. минутн. конт. Es fehlen die Zeitmark.														0.1
2	4	Шемаха.✕	Вн	Маятникъ не въ порядкѣ. Pendel nicht in Ordnung.														
		Schemacha.✕	Ве	22	5	44	?			22	5	48	22	11	22	5	49	1.4

29-го около 1 ч. маятникомъ Ве въ Am 29-ten um 1h. ca., wurde vom Pen-
Шемахъ отмѣчено близкое земле- del Ве in *Schemacha* ein Nahbeben
трясеніе; записъ, вслѣдствіе отсут- registriert; da auf dem Seismogramm
ствіе на ней мѣтокъ ежеминут- die Zeitmarken fehlen, so konnte es
ныхъ контактовъ, не могла быть nicht ausgemessen werden; die Am-
измѣрена; амплитуда наибольшаго plitude des Maximalausschlages be-
размаха маятника=0.1 мм. trägt 0.1 mm.

№ 15 (31-го) слѣдующимъ образомъ № 15 (am 31-ten) ist folgenderweise von
отмѣчено маятниками сеймиче- den Pendeln der Seismischen Stationen
скихъ станцій: vermerckt worden:



№	Число Datum	Станція. Station.	Маятн. Pendel.	V ₁ .	V ₂ .	L. W.	E.	M.	mm.
				h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	
15	31	Ахалкалаки. Achalkalaki.	Вн ВЕ	Едва замѣтное колебаніе маятника. Kaum merkliches Schwanken des Pendels.					<0.1 <0.1
		Батумъ. Batum.	Вн ВЕ	1 0 10 1 0 15	? ?	1 0 12 1 0 18	1 2.5 1 2.5	1 0 13 1 0 21	0.2 0.2

№ 16 (31-го) соотвѣтствуетъ землетрясенію, ощущавшемуся въ Терской обл., въ сел. *Стырѣ-Дигорѣ* и ст. *Нижнемъ Зоромакѣ*; изъ послѣдней намъ сообщаютъ, что землетрясеніе произошло въ 2 ч. 56 м. Направленіе NW—SE. Продолжительность около 1 мин.; землетрясеніе ощущалось ввидѣ рѣзкихъ толчковъ съ сильнымъ дрожаніемъ, но съ короткими перерывами. Въ зданіяхъ образовались трещины, а въ окрестностяхъ произошли обвалы скалъ.

№ 16 (am 31-ten) entspricht einem Beben, welches im *Terec*—Gebiet verpürt wurde. Nachrichten darüber liegen aus d. Dorfe *Styr-Digor* u. der Staniza *Nichnij-Zoromak* vor. Aus dem letztgenannten Orte wird uns berichtet, dass das Beben um 2h. 54 m. stattgefunden hat. Richtung NW—SE. Dauer 1 Min. ca. Es wurden einige scharfe Stösse in kurzen Zwischenräumen verbunden mit starkem Zittern des Erdbodens empfunden. In den Mauern der Häuser zeigten sich Risse; in der Umgegend sind Felsenabstürze vorgekommen.

№ 9.

Землетрясенія въ Сентябрь 1905 г. Erdbeben im September 1905.

№	Число Datum	Маятн. Pendel.	V ₁ .	V ₂ .	L.W.	E.	M.	mm.
			h m s	h m s	h m s	h m	h m s	
1	1	Ер. Мр Wr. Мм.	? 5 56 15! 5 56 15! 5 56.1	? ? ? ?	6 3 41 6 3 41 6 3 41 6 3.9	? ? ? 7 25	6 3 56 6 20 58 6 27 0 6 22.8	12.1 8.6 10.1 0.5

№	Число Datum	Маятн. Pendel.	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			E.		M.			mm.
			h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	h	m	s	
2	1	Ер.	?			?			?			?		18	32	44	2.6
		Мр.	?			?			18	27	4?	?		18	31	38	2.1
		Wр.	?			?			18	27	4?	?		18	33	23	2.9
3 ¹⁾	8	Ер.	4	47	34!	?			?			9	—	?			?
		Мр.	4	47	34!	4	51	39	?			"		?			?
		Wр.	4	47	34!	4	51	39	?			"		?			?
		Мм.	4	47.9!		4	51.7		4	56.4		8	40	5	0.0		12.2
		ВН.	?			4	51	40	?			6	—	4	57	53	3.7
		ВЕ.	4	47	25	4	51	33	?			"		4	58	25	6.0
		ZN.	4	47	27!	4	51	31	?			"		?			?
		ZE.	4	47	35	4	51	41	?			"		4	58	27	4.0
		A ₁₀ .	4	47	25	4	51	31	?			"		4	57	39	5.0
		B ₁₀ .	4	47	26	4	51	37	?			"		4	56	44	6.2
		См.	?			4	51	36	?			5	20	4	51	47	0.7
		Сv.	4	47	10	4	51	35	?			"		4	51	37	1.3
4	9	Ер.	?			?			16	13	16	17	30	16	14	51	1.4
		Мр.	?			?			16	13	19	"		16	20	56	2.0
		Wр.	?			?			16	13	19	"		16	20	8	3.0
5	11	Ер.	?			?			6	18	27	7	—	6	19	24	1.9
		Мр.	?			6	17	25	?			"		?			<1.0
		Wр.	?			6	17	25	?			"		6	17	58	1.1
6	11	Ер.	?			15	48	0	?			17	—	15	49	15	1.5
		Мр.	15	47	39	?			?			"		15	49	36	1.4
		Wр.	15	47	39	15	48	3	15	49	15	"		15	49	51	1.5
7	14	Ер.	22	53	1!	?			23	24	8	26	—	23	4	12	8.7
		Мр.	22	53	4!	23	3	21	23	24	44	"		23	27	30	15.6
		Wр.	22	53	4!	?			?			"		23	10	11	10.5
		Мм.	?			23	2.7?		23	24.7		24	40	23	27.5		6.1
		ВН.	?			23	3	14	23	24	28?	24	50	23	34	12	0.5
		ВЕ.	22	53	14?	23	2	55	23	24	24?	"		23	32	55	0.6
		ZN.	?			?			23	24	13	24	30	23	25	56	0.5
		ZE.	?			23	3	0	23	24	20	"		23	25	8	0.5
		A ₁₀	?			?			23	24	14	"		23	38	7	0.7
		B ₁₀	22	52	34	23	2	55	?			"		23	38	56	0.6

¹⁾ У маятниковъ Ер. и Мр. записъ очень блѣдна. Маятникъ Wр. послѣ фазы V₂ вышелъ за предѣлы регистраціи. У маятника ZN записъ частью неясна.

¹⁾ Bei den Pendeln Ер. u. Мр ist die Registrierung sehr blass ausgefallen. Das Pendel Wр. verliess nach Eintritt von V₂. die Grenzen der Registrierung. Beim Pendel ZN ist die Russchrift theilweise mangelhaft.

№	Число Datum	Маятн. Pendel.	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			E.		M.			mm.
			h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	h	m	s	
8 ¹⁾	15	Ep.	9	13	47	?			?			16	—	?			?
		Mr.	9	13	47	9	23	45	9	42	23	"		?			?
		Wp.	9	13	47	9	24	15	?			"		?			?
		Mm.	9	13.1		9	23.3		9	42.9?		"		?			>34.3
		B _N .	9	13	40	9	23	35	9	41	52?	11	—	?			>40.
		Be.	9	13	36	9	23	31?	9	41	38	"		?			>57.
		Z _N .	9	13	47	9	23	34?	9	42	3?	11	30	9	46	6	13.1
		Ze.	9	13	38	9	23	34	9	41	40	12	—	9	51	23	18.8
		A ₁₀ .	9	13	40	9	23	29	8	41	50?	11	30	9	51	18	41.3
		B ₁₀ .	9	13	17	?			?			12	—	?			>47.
		Cm.	9	13	40	9	23	31	?			11	—	9	51	10	1.0
		Cv.	9	13	39	9	23	30	?			"		9	51	9	1.5
9	15	Ep.	?			?			16	52	7	18	—	16	37	2	1.6
		Mr.	?			?			16	52	13	"		16	55	53	2.0
		Wp.	?			16	27	29	?			"		16	33	9	2.0
		Mm.	?			?			16	52.9		17	35	16	55.0		1.3
10	16	Ep.	?			?			?			3	50	2	15	8	2.0
		Mr.	1	50	7	?			2	10	13	"		2	13	24	1.9
		Wp.	?			2	3	21	2	10	13	"		2	13	33	2.4
		Mm.	?			?			?			3	35	2	37.7		0.2
11	16	Ep.	?			?			9	10	35	?		9	19	9	2.8
		Mr.	?			?			?			?		9	11	50	2.1
		Wp.	?			?			9	10	35	?		9	10	35	1.3
12	16	Ep.	?			?			10	43	1	?		10	20	1	1.6
		Mr.	?			?			?			?		10	21	1	1.8
		Wp.	?			?			?			?		10	19	1	1.1
		Mm.	?			?			?			12	—	10	46.5		0.3
13	23	Ep.	?			14	38	36	14	39	20	15	15	14	41	54	2.3
		Mr.	?			14	38	36	14	39	23	"		14	40	2	1.4
		Wp.	14	38	4	14	38	36	?			"		14	43	39	1.6



¹⁾ Маятники Ep. Mr. и Wp. сошли по наступлении главной фазы (L.W) со своих мест и записи их переплелись между собою. У маятника Mm размахи в течение 8 минут превышали ширину записи; маятники B_N, Be и B₁₀ соответственно в течение 6, 5 и 4 минут с силой ударялись о щетки.

¹⁾ Nach Eintritt der Phase L. W. verliessen die Pendel Ep, Mr, Wp ihre Stellen und die Registrierungen gingen ineinander über. Das Pendel Mm schwankte im Laufe von 8 Minuten über die Grenzen die Registrierung hinaus. Die Pendel B_N, Be u. B₁₀ schlugen beziehungsweise im Laufe von 6, 5, 4 Minuten mit Kraft gegen die Seitenpinsel.

№	Число Datum	Маятн. Pendel.	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			E.		M.			mm.
			h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	h	m	s	
14	23	Ep.	23	43	45	?			23	43	51	25	—	23	44	27	1.3
		Mr.	?			?			?			"		?			1.0
		Wp.	23	43	45	?			23	43	51	"		23	45	0	1.4
15	25	Ep.	?			?			8	26	46	?		8	27	37	2.3
		Mr.	8	25	44	8	26	20	?			?		8	27	46	1.3
		Wp.	?			8	26	23	8	26	46	?		8	27	19	1.9
16	26	Ep.	4	30	54!	4	35	44	4	41	23	6	50	4	40	14	22.4
		Mr.	4	30	54!	4	36	2	4	41	59	"		4	46	13	24.5
		Wp.	4	30	54	4	36	32	?			"		4	42	47	31.0
		Mm.	4	30.9		4	35.8		4	41.2		?		4	42.0		3.1
		B _N .	4	30	58	4	36	3	4	42	0?	5	10	4	42	6	0.6
		B _E .	4	31	2	4	36	0	4	41	48	"		4	46	0	1.1
		Z _N .	4	31	1	?			4	41	59	"		4	42	6	0.5
		Z _E .	?			?			4	41	55	5	20	4	45	57	0.3
		A ₁₀	?			?			?			6	—	4	43	39	0.7
		B ₁₀	?			4	36	26?	?			"		4	46	3	0.6
		Cm.	?			4	35	42?	?			5	—	?			<0.1
		Cv.	4	30	57	4	35	41	?			"		4	42	23	0.2
17	28	Ep.	?			6	49	3	6	50	51	8	—	6	54	41	3.0
		Mr.	6	48	25	?			6	50	36	"		6	54	2	5.0
		Wp.	6	48	25	6	49	0	6	50	36	"		6	52	5	4.4
		Mm.	?			?			?			?		6	54.1		0.2
18	28	Ep.	?			?			?			17	30	16	36	15	1.2
		Mr.	?			?			16	34	51	"		16	35	30	1.4
		Wp.	?			?			?			"		16	35	6	1.1
19 ¹⁾	29	Ep.	15	4	18!	15	14	33	?			?		15	17	29	21.0
		Mr.	15	4	9!	15	14	33	?			?		15	16	38	22.0
		Wp.	15	4	9!	15	14	39	?			?		15	18	11	21.5
		Mm.	15	4.9		15	14.9		?			?		15	15.6		1.6
		A ₁₀	?			?			?			?		15	15	10	0.6
		B ₁₀	?			?			?			?		15	16	2	0.3
		Cm.	?			?			?			15	50	15	16	10	0.3
		Cv.	?			15	14	39	?			?		15	15	5	0.4
20	30	Ep.	?			?			18	21	4	?		18	25	6	2.2
		Mr.	18	19	40	?			18	21	7	?		18	24	23	2.7
		Wm.	?			?			18	21	7	?		18	28	0	2.6

¹⁾ У маятника Реберъ-Элерта послѣ 16 ч. потухла лампа. Маятники B_N, B_E, Z_N, Z_E не регистрировали вслѣдствіе ихъ чистки.

¹⁾ Beim Pendel Reb.-Ehl. verlöschte die Lampe um 16 h. Die Pendel B_N, B_E, Z_N, Z_E registrierten nicht, da sie gereinigt wurden.

Микросейсмическія возмущенія про- Mikroseismische Störungen fanden statt:
исходили:

Вѣтеръ. Wind.
Килом. Kilom. p.
въ часъ. Stunde.



Съ 1-го въ 12 ч. по 2-е до 11 ч. 27 — 17
Vom 5-ten um 18h bis zum 7-ten um 20h очень сильныя; sehr stark 52 — 23
„ 19 „ „ 6 „ 20 „ 15 17 — 35

№ 1 (1-го) и № 3 (8-го), соотвѣтству- № 1 (am 1-ten) und № 3 (am 8-ten),
ющее разрушительному землетря- das dem zerstörenden Beben in
сенію въ *Калабріи* (Италія), слѣду- *Calabrien* entspricht, sind folgen-
ющимъ образомъ отмѣчены маят- derweise auf den Caucasischen Erd-
никами *Кавказскихъ* Сейсмическихъ bebenstationen registriert worden ¹⁾:
станцій ¹⁾:

№	Число Datum	Станція. Station.	Маятн. Pendel	V ₁ .	V ₂ .	L. W.	E	M.	mm.
				h m s	h m s	h m s	h m	h m s	
1	1	Боржомъ. Bershom	ВН ВЕ	? Нѣтъ мѣт. мин. конт.	? мин. конт.	? Es fehlt die Zeitmarkierung	6 40	6 2 57	0.3 0.2
3	8	Ахалкалаки. Achalkalaki.	ВН ВЕ	4 47 9 4 47 16	4 51 3 4 51 5	? 4 54 49	6 40 „	4 57 25 4 56 7	6.7 4.3
		Батумъ. Batum.	ВН ВЕ	4 46 22 4 46 16	? ?	? ?	6 — „	4 55 34 4 50 56	6.5 6.9
		Боржомъ. Borshom.	ВН ВЕ	4 47 8! 4 46 50	? 4 50 30	? ?	5 45 5 40	4 57 25 4 50 40	3.7 6.5

№ 4 (19-го) соотвѣтствуетъ землетря-
сенію, ощущавшемуся также въ
Калабріи (*Геттинг. Сейсмическ.
Извѣст.*).

№ 4 (am 9-ten) entspricht ebenfalls
einem Beben in *Calabrien* (*Götting.
Wöchentl. Erdbebenber.*).

№ 7 (14-го), № 8 (15-го), № 16 (26-го)
и № 19 (26-го) отмѣчены также на
Кавказскихъ Сейсмическихъ стан-
ціяхъ:

№ 7 (am 14-ten), № 8 (am 15-ten),
№ 16 (am 26-ten) und № 19 (am
29-ten) sind auch auf den Caucasischen
Erdbebenstationen verzeichnet:

¹⁾ Изъ *Дербента* сейсмограммы
присланы, начиная съ 20-го сент.
Въ *Шемахъ* маятники до 18-го
сент. были въ неисправности, такъ
что регистраціи оказались совер-
шенно искаженными; поэтому не
измѣрены землетрясенія № 3, № 7
и № 8.

¹⁾ In *Derbent* wurden die Registrie-
rungen vom 20 d. M. wieder aufge-
nommen. In *Schemacha* waren die
Pendel bis zum 18-ten d. M. nicht in
Ordnung, so dass die Registrierungen
vollkommen entstellt sind; aus diesem
Grunde sind die Beben № 3, № 7 und
№ 8 nicht ausgemessen worden.

№	Число Datum.	Станція. Station.	Маятн. Pendel.	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			M.		E.		mm.
				h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	h	m	
7	14	Ахалкалаки.	ВН	?			?			23	24	36	25	—	23	27	2
		Achalkalaki.	ВЕ	?			?			?			"		23	33	3
		Батумъ.	ВН	?	23	3	30?			?			23	50	23	28	17
		Batum.	ВЕ	?			?			?			"		23	33	27
																	0.4
		Боржомъ.	ВН	?			?			23	24	50	?		23	7	18
		Borshom.	ВЕ	Нѣтъ мѣт. времени. Es fehlen die Zeitmark.													0.6
																	0.1
8	15	Ахалкалаки.	ВН	?			9	23	59?	?			12	—	9	52	50
		Achalkalaki.	ВЕ	?			?			9	41	33?	"		9	53	47
																	49.2
		Боржомъ.	ВН				9	23	11	9	37	22	?		9	44	42
		Borshom.	ВЕ	Нѣтъ мѣт. времени. Es fehlen die Zeitmarken.													60.0
																	43.5
		Батумъ.	ВН	9	13	40	9	23	35	?			12	—	9	45	6
		Batum.	ВЕ	9	13	44	9	23	44	?			"		9	54	0
																	27.6
16	26	Ахалкалаки.	ВН	4	31	18	4	36	20	4	42	30	5	10	4	42	54
		Achalkalaki.	ВЕ	?			4	36	11	?			"		4	42	32
																	0.8
		Батумъ.	ВН	4	31	35?	4	36	35	4	42	41	5	20	4	44	7
		Batum.	ВЕ	4	31	52	?			?			"		4	43	56
																	0.6
		Боржомъ✕	ВН	?			?			4	42	18	5	40	4	43	44
		Borshom✕	ВЕ	Запись блѣдна. Die Registrierung ist blass.													1.0
																	?
		Дербентъ.	ВН	4	30	50	4	34	37	?			5	—	4	43	2
		Derbent.	ВЕ	4	30	51	4	34	45	4	39	57	"		4	44	15
																	0.9
		Шемаха.✕	ВН	4	31	8	4	34	45	?			5	45	4	43	34
		Schemacha✕	ВЕ	4	30	49	4	34	54	?			"		4	43	18
																	2.8
19	29	Ахалкалаки.	ВН	?			?			15	14	33	?		15	16	16
		Achalkalaki.	ВЕ	?			?			15	14	49	?		15	16	13
																	0.4
		Батумъ.	ВН	?			?			?			?		15	12	0
		Batum.	ВЕ	Сейсмогр. не присл. Das Seismogr. ist nicht eingesandt.													0.6
		Боржомъ✕	ВН	?			?			?			?		15	16	33
		Borshom✕	ВЕ	?			?			?			?		15	15	38
																	0.4
		Дербентъ.	ВН	?			?			?			16	20	15	15	51
		Derbent.	ВЕ	15	3	0	15	13	4	?			—		15	14	31
																	0.2
		Шемаха.✕	ВН	15	3	4	15	13	13	?			16	10	15	15	38
		Schemacha✕	ВЕ	15	3	0	15	13	17	?			—		15	28	19
																	0.5

Землетрясенія въ Октябрѣ 1905 г. Erdbeben im Oktober 1905.

№	Число, Datum	Маятн. Pendel.	V ₁ .	V ₂ .	L. W.	E.	M.	mm.
			h m s	h m s	h m s	h m	h m s	
1	2	Ер.	?	16 0 50?	?	19 —	17 7 50	2.7
		Мр.	?	16 0 17	?	"	17 11 38	3.3
		Wр.	?	16 0 15	?	"	17 12 5	2.8
2	6	Ер.	?	18 30 3	18 31 3?	20 30	18 31 24	1.3
		Мр.	?	?	18 30 24	"	18 31 3	2.6
		Wр.	?	18 29 48	18 30 21	"	18 31 30	2.3
3 ¹⁾	8	Ер.	10 30 38?	10 33 52	10 38 15	?	10 38 45	26.4
		Мр.	10 30 32?	10 33 52	10 38 15	?	10 38 57	19.2
		Wр.	?	10 33 44	10 38 33	?	10 41 58	26.0
		Мм.	?	10 33.9	10 37.0	11 30	10 43.6	1.0
		Вн.	10 30 37!	10 33 40	10 37 36	11 10	10 38 0	0.2
		Вс.	?	10 33 40	10 37 16	"	10 39 33	0.3
		Зн.	?	10 33 47	10 37 35	"	10 38 14	0.1
		Зе.	?	10 33 47	10 37 47	"	10 38 16	0.2
		См.	?	10 33 40	?	?	?	<0.1
		Св.	?	10 33 45	?	?	?	<0.1
4	10	Ер.	?	?	22 3 46	23 —	21 45 16	1.4
		Мр.	?	?	22 4 25	"	?	<1.0
		Wр.	?	?	22 3 43	"	21 22 53	1.4
		Мм.	?	?	?	"	22 8.3	0.4
5	12	Ер.	15 30 18	15 30 48	15 31 9	16 50	15 31 33	3.1
		Мр.	?	?	?	"	15 34 40	2.4
		Wр.	15 30 18	15 30 48	15 31 6	"	15 32 14	3.1
6	14	Ер.	Маятники не спокойны. Die Pendel sind unruhig.			?	18 5 7	1.7
		Мр.				?	18 13 21	2.0
		Wр.				?	18 16 17	1.2
7	16	Ер.	0 55 5	1 5 31	?	3 —	1 8 23	5.1
		Мр.	0 55 5	1 5 43	?	"	1 10 12	3.8
		Wр.	?	?	1 25 41	"	1 15 37	3.5
		Мм.	?	?	?	"	1 29.8	0.5

¹⁾ Около маятниковъ А₁₀ и В₁₀ производилась работа.

¹⁾ Bei den Pendeln A₁₀ und B₁₀ wurde gearbeitet.

№	Число Datum	Маятник. Pendel.	V ₁ .			V ₂ .			L.W.			E.		M.		mm.	
			h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	h	m		
8	16	Ep.	?			?			15	10	4	?		?			
		Mr.	?			?			15	10	28	?		?			
		Wp.	?			?			?			?		?			
		Mm.	Бумага остановилась. Das Papier war stecken geblieben.													1.2	
		B _N .	?			?			?			?		?		<0.1	
		B _E .	?			?			?			?		15	19	49	0.2
		Z _N .	?			?			?			?		15	19	21	0.1
		Z _E .	?			?			?			?		15	19	23	0.1
		A ₁₀ .	?			?			?			?		15	23	40	0.2
		B ₁₀ .	?			?			?			?		15	19	38	0.1
9	18	Ep.	18	52	19	?			18	55	56	20	—	19	0	0	2.0
		Mr.	?			?			?			"		19	8	27	1.4
		Wp.	19	52	7	18	54	20	?			"		18	59	42	2.0
10	19	Ep.	?			7	25	40	7	27	15	9	—	7	30	41	3.4
		Mr.	?			?			7	27	15	"		7	36	3	2.7
		Wp.	?			7	25	40	7	27	15	"		7	28	18	2.6
11	19	Ep.	19	32	43	19	40	3	?			22	—	19	56	43	4.7
		Mr.	?			19	39	57	?			"		19	49	5	4.4
		Wp.	?			19	40	3	?			"		19	55	6	6.2
		Mm.	?			?			19	43.2?		21	—	19	52.1		1.1
12 ¹⁾	21	Ep.	14	1	18!	14	1	41	14	1	59	16	—	?		>80.	
		Mr.	14	1	24!	14	1	44	14	2	2	"		?		?	
		Wp.	14	1	24!	14	1	44	14	2	2	"		?		?	
		Mm.	14	1.4!		14	1.6		14	1.9		"		14	3.0	16.6	
		B _N .	14	1	24	14	1	28	14	2	8	14	30	14	2	36	10.6
		B _E .	Маятникъ не въ порядкѣ. Pendel nicht in Ordnung.													—	
		Z _N .	14	1	20	14	1	25	14	2	0	14	30	14	2	34	6.0
		Z _E .	14	1	22	14	1	31	14	2	0	"		14	2	30	18.2
		A ₁₀ .	14	1	33	14	1	40	14	2	19	"		14	2	37	16.8
		B ₁₀ .	14	1	30	14	1	36	14	2	13	"		14	2	37	33.8
		Cm.	14	1	20?	?			14	2	34	15	30	14	2	47	116.8
		Cv.	14	1	35?	?			14	2	40	"		?		?	

¹⁾ Маятники Ep. Mr. и Wp. послѣ наступленія главной фазы сошли со своихъ мѣстъ и записи слились между собою. У маятника Канкани фаза V₂ искажена вслѣдствіе производившейся работы около него; перо, соответствующее составляющей E—W, по наступленіи главной фазы вышло за предѣлы бумаги.

¹⁾ Die Pendel Ep., Mr. und Wp. verliessen bald nach d. Eintritt der Hauptphase ihre Stellen und die Registrirungen gingen ineinander über. Beim Pendel Cancani ist die Phase V₂ wegen Arbeiten am Pendel enstellt; die der E—W Componente entsprechende Feder dieses Pendels war nach dem Eintritt der Hauptphase über den Rand des Registrierpapier's geglitten.

№	Число Datum	Маятник. Pendel.	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			E		M.			mm.
			h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	h	m	s	
13 ¹⁾	21	Ep.	16	20	18!	16	20	54	16	21	18	18	—	?			?
		Mr.	16	20	21	16	20	54	16	21	24	"		?			?
		Wp.	16	20	27	16	21	0	16	21	27	"		?			?
		Mm.	16	20.1		16	20.9		?			17	30	16	21.5		3.2
		Bx.	16	20	13	16	20	52	16	21	8	16	30	16	21	45	2.1
		Be.	?			16	20	51	16	21	6	"		16	21	30	4.6
		Zx.	16	20	16	16	20	48	?			"		16	21	50	1.1
		Ze.	16	20	16	16	20	47	16	21	6	"		16	21	14	1.7
		A ₁₀ .	?			16	20	58	16	21	18	"		16	22	2	2.0
		B ₁₀ .	16	20	21	16	21	2	16	21	10	"		16	21	22	4.0
		Cm.	16	20	23!	16	21	4	16	21	36	16	40	16	21	54	24.3
		Cv.	16	20	25!	16	21	2	16	21	40	"		16	22	12?	>40.
14	21	Ep.	?			?			22	51	54	23	45	22	12	44	2.2
		Mr.	?			?			22	51	54	"		22	11	50	2.0
		Wp.	?			?			?			"		22	10	47	2.9
		Mm.	?			22	45.9		22	52.0		24	—	22	53.5		0.3
15	22	Ep.	?			7	0	42	7	2	6	?		7	2	41	27.5
		Mr.	?			7	0	45	7	1	57	?		7	2	39	24.6
		Wp.	?			7	0	45	7	1	57	?		7	3	8	16.0
		Mm.	?			7	0.9		?			?		7	6.6		0.4
		Bx.	?			?			7	1	50	7	15	7	2	15	0.2
		Be.	?			?			7	1	29	"		7	2	7	0.3
		Zx.	?			?			7	2	4	"		7	2	16	0.3
		Ze.	?			?			7	2	1	"		7	2	13	0.2
		A ₁₀ .	?			?			7	2	3	"		7	2	7	0.3
		B ₁₀ .	?			?			7	2	11	"		7	3	29	0.2
		Cm.	6	56	52	7	1	12	7	2	10	"		7	3	20	0.2
		Cv.	6	57	0	7	1	7	7	2	10	"		7	4	10	0.4
16 ²⁾	22	Ep.	11	27	29	?			?			13	50	?			?
		Mr.	11	27	29	11	36	17	?			"		?			?
		Wp.	?			11	36	17	?			"		?			?
		Mm.	?			?			?			?		?			?

¹⁾ По наступлении главной фазы, маятники Ep, Mr., Wp. сошли со своих мѣстъ и записи переплелись между собою. Перо Cv маятника Канкани вышло за край бумаги во время наибольшего размаха.

²⁾ У маятниковъ Реберъ-Элерта и Мильна нѣтъ части записи около 12 час. влѣдствие перемѣны бумаги. Это землетрясение отмѣ-

¹⁾ Nach dem Eintritte der Hauptphase verliessen die Pendel Ep., Mr., und Wp. ihre Stellen und die Registrierungen gingen ineinander über. Die Feder Cv des Pendels Cancani ging beim Maximalausschlage über den Rand der Registriertrommel hinaus.

²⁾ Bei den Pendeln Reb.-Ehl. und Milne fehlt ein Theil der Registrierung gegen 12h, wo das Papierwechseln stattfand. Das Beben ist auch von

№	Число Datum	Маятн. Pendel.	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			E.		M.		mm.	
			h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	h	m		
17 ¹⁾	24	Ep.	7	0	39?	7	6	51?	?			?		7	9	51?	3.2
		Mp.	7	1	6?	7	6	51?	?			?		7	9	12?	5.0
		Wp.	?			?			?			?		7	23	51?	5.0
		Mm.	?			7	5.9		7	24.9		8	—	7	32.4		1.0
		BE.	?			?			?			?		7	33	10	0.1
		Zs.	?			?			?			?		7	32	46	0.1
		ZE.	?			?			?			?		7	32	16	0.1
18	24	Ep.	?			?			21	36	56	23	—	21	39	15	2.7
		Mp.	?			?			21	36	47	"		21	23	12	2.0
		Wp.	?			?			21	36	47	"		21	36	47	3.8
		Mm.	?			21	28.6		21	37.9		"		21	49.2		1.0
19	26	Ep.	0	21	49	?			0	25	41	2	—	0	27	22	3.5
		Mp.	0	21	52	?			0	25	47	"		0	28	51	3.8
		Wm.	?			?			0	25	53	"		0	26	47	1.6
20	26	Ep.	17	3	59!	?			17	4	14	17	50	17	4	32	1.5
		Mp.	17	3	59!	?			17	4	14	"		17	4	23	1.4
		Wp.	17	3	59	?			17	4	14	"		17	4	26	1.9
21	27	Ep.	?			?			?			4	30	3	11	36	2.0
		Mp.	?			3	5	1?	?			"		3	6	57	2.9
		wp.	3	0	26?	?			?			"		3	8	45	1.6

чено также тяжелыми маятниками ВЕ, ZN, и A₁₀, но лишь ввидѣ едва замѣтныхъ колебаній, амплитуда которыхъ <0.1 мм. Другими маятниками это землетрясеніе совсѣмъ не отмѣчено.

¹⁾ У маятника Реб.-Эл. регистрирующая бумага навертывалась совершенно криво. Маятниками Вх, A₁₀ и B₁₀ это землетрясеніе совсѣмъ не отмѣчено; маятникъ же Канкани отмѣтилъ едва замѣтныя колебанія, амплитуда которыхъ <0.1 мм.

den Pendeln ВЕ, ZN, und A₁₀ aber nur als kaum merkliche Schwingungen, deren Amplitude <0.1 mm. ist, verzeichnet worden. Die übrigen Pendel haben nichts vermerkt.

¹⁾ Beim Pendel Reb.-Ehl. lief das Registrierpapier ganz schief, weshalb die angegebenen Daten nicht zuverlässig sind. Die Pendel Вх, A₁₀ und B₁₀ haben keine Bewegung verzeichnet. Die Aufzeichnung des Pendels Cancani weist nur ganz geringe Schwankungen auf, deren Amplitude kaum 0.1 mm. beträgt.

Микросейсмическія возмущенія происходили:

Mikroseismische Störungen fanden statt:

Вѣтеръ. Wind.
Килом. Kilom p.
въ часъ. Stunde.

International
Seismological
Centre

Съ 6-го въ 0 ч. по 6-е до 16 ч.	сильныя; stark.	15 — 40
Vom 8-ten um 10h bis zum 8-ten um 17h		13 — 10
„ 16 „ „ 9 „ 17 „ 15	сильныя; stark.	41 — 18
„ 21 „ „ 9 „ 21 „ 16		3 — 23

5-го произошло землетрясеніе въ сѣ-верной части *Черноморской* обл. Am 5-ten fand ein Beben im nördlichen Theile d. *Schwarzmeergebietes* statt;

Свѣдѣнія о немъ сообщены изъ слѣдующихъ мѣстъ: Nachrichten darüber liegen aus folgenden Orten vor:

Новороссійскъ. По одному сообщенію оно ощущалось въ 1 ч. 28 м. ввидѣ толчка, сопровождавшагося гуломъ, по другому сообщенію въ 1 ч. 23 м., ввидѣ двухъ толчковъ; продолжительность второго изъ нихъ ок. 1½ сек. Сила около VI. Землетрясеніе ощущалось повсемѣстно въ окрестностяхъ *Новороссійска*; въ *Цемесской* долины оно произошло въ 1 ч. 33 м. In *Noworossijsk* wurde laut einer Nachricht, ein Stoss um 1 h. 28 m. gespürt, der von unterirdischem Getöse begleitet war, nach einer anderen Nachricht, um 1 h. 23 in Form von 2 Stößen, Dauer d. 2-ten Stosses 1½ Sec. ca. Stärkegrad ca. VI. Dieses Beben wurde in der ganzen Umgegend. gespürt; im *Cemessthal* fand das Beben um 1 h. 33 statt.

Анапа. (1-е сообщ.). Ок. 1 ч. 30 м. ощущалось пять сильныхъ толчковъ. (2-е сообщ.). Въ 1 ч. 30 м. было волнообразное колебаніе, предшествуемое сильнымъ гуломъ, какъ будто стрѣляли изъ 10 пушекъ. Сила VI. (3-е сообщ.). Въ 1 ч. 28 м. произошло 5 рѣзкихъ толчковъ. Направление S—N. Продолжительность около 1 мин. Сила V. Нѣкоторые дома, стоящіе на каменистой почвѣ, дали трещины шириной до ½ сант. Многіе изъ спавшихъ проснулись. Непосредственно передъ землетрясеніемъ слышенъ былъ сильный гулъ. (4-е сообщ.) Въ 1 ч. 25 м. ощущалось сперва 2 рѣзкихъ толчка, а затѣмъ волнообразное колебаніе. Гула слышно не было. Сила VI. На морѣ образовалось 2 или 3 сильныхъ волны. In *Anapa* fand das Beben (1-te Nachr.) um 1 h. 30 m. statt; es wurden 5 heftige Stösse gespürt. (2-te Nachricht). Um 1 h. 30 m. wurde ein wellenförmiges Beben gespürt, das von einem starken, kanonendonner ähnlichem Getöse eingeleitet war. Stärke VI. (3-te Nachricht). Um 1h. 28m. wurden 5 scharfe Stösse empfunden. Richtung S—N. Dauer ca. 1 Min. Stärke V. Einige Häuser die auf felsigem Grunde stehen bekamen Risse bis zu ½ Centim. breit. Viele Einwohner erwachten aus dem Schlafe. Unmittelbar vor dem Beben war ein starkes unterirdisches Getöse hörbar. (4-te Nachr.). Um 1h. 25m. Zuerst erfolgten 2 scharfe Stösse und danach wurde ein wellenförmiges Beben verspürt. Es war kein Getöse zu hören. Stärkegrad VI. Auf dem Meere bildeten sich 2—3 hohe Wellen.

№ 3 (8-го), соотвѣтствующее землетрясенію на *Балканскомъ* полуостровѣ, и № 5 (12-го) слѣдующимъ образомъ отмѣчены на Кавказскихъ сейсмическихъ станціяхъ: № 3 (am 8-ten) das dem Beben auf der *Balkanhalbinsel* entspricht, und № 5 (am 12-ten) sind folgenderweise auf den *Caucasischen* Erdbebenstationen verzeichnet worden:

№	Число Datum	Станція. Station.	Маятн. Pendel.	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			E.		M.			mm.
				h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	h	m	s	
3	8	Ахалкалаки. Achalkalaki.	Вн Ве	?			?			10	35	59?	11	—	10	38	43	0.4
				?			?			?			„		10	36	40	0.2
		Батумъ. Batum.	Вн Ве	?			?			?			11	—	10	38	45	0.3
				?			?			?			„		10	36	30	0.2
		Шемаха. Schemacha.	Вн Ве	НѢТЬ мѢТ. минутн. конт. Es fehlen die Zeitmark. Сейсмограмма не присл. Das Seismogr. ist nicht einges.													0.4	
		Боржомъ* Borjom*	Вн Ве	Не отмѣчено Vom Pendel nicht vermerkt.													—	
				?			?			?			„		10	37	39	0.1
5 ¹⁾	12	Дербентъ* Derbent.*	Вн Ве	15	30	13	?			?			?		?		?	?
				15	30	2	15	30	16	15	30	56	15	36.7	15	31	8	0.4
		Шемаха* Schemacha.*	Вн Ве	15	29	46!	15	29	56	15	30	6	15	38.3	15	30	21	1.3
				15	29	44!	15	29	57	15	30	9	„		15	30	15	3.0

Послѣднее землетрясеніе, по полученнымъ свѣдѣніямъ, въ *Шемахѣ* непосредственно не ощущалось.

Das letztangeführte Beben, ist laut zugegangener Mittheilung, in *Schemacha* von Niemandem gespürt worden.

№ 6 (14-го) соотвѣтствуетъ землетрясенію, бывшему въ *Калабріи* (Италія). (*Страссбург. Сейсмическ. Извѣст.*).

№ 6 (am 14-ten) entspricht einem Beben, in *Calabrien* (*Strassb. Wöchentl. Erdbebenber.*).

¹⁾ У маятника Вн въ *Дербентѣ* кисточки были слишкомъ близко придвинуты къ грузу, такъ что дальнѣйшая запись сильно искажена.

¹⁾ In *Derbent* waren, beim Pendel Вн die Seitenpinsel zu nahe ans Pendel herangeschoben so dass die Registrierung in ihrem weiteren Verlauf sich stark entstellt erweist.

16-го въ 6 ч. 19 м. ощущалось до- Am 16-ten um 6h. 19m. fand ein ziemlich
вольно сильное землетрясение въ heftiges Beben in *Karakurt* (Geb.
сел. *Каракуртъ* (*Карск.* обл., *Ка-* *Karss.*, Kreis *Kagysman*) statt; Rich-
ызманск. окр.); направление W—E; tung W—E; um 6h. 29m. wiederholte
въ 6 ч. 29 м. землетрясение повто- sich das Beben, aber in schwächerer
рилось, но въ болѣе слабой степени. Form.

№ 8 (16-го) отмѣчено также на нѣ- № 8 (am 16-ten) ist auch auf einigen
которыхъ *Кавказскихъ* сейсмиче- *Caucasischen* Erdbebenstationen ver-
скихъ станціяхъ ¹⁾: zeichnet ¹⁾:

№	Число Datum	Станція. Station.	Маятн. Pendel.	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			E.			M.			mm.
				h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
8	16	Ахалкалаки. Achalkalaki.	Вн Ве	?			?			?			15	30		15	14	0	0.1
				Маятник. не отмѣчен. Vom Pendel nicht vermerkt. —															
		Шемаха. Schemacha.	Вн Ве	?			?			?			?			15	12	59	0.1
				Нѣтъ мѣт. минут. конт. Es fehlen die Zeitmarken. 0.3															

17-го въ 10 ч. 9 м. вновь ощущался Am 17-ten um 10h 9m erfolgte wieder
въ сел. *Каракуртъ* (*Карск.* обл.) in *Karakurt* (*Karssgebiet*) ein schwä-
слабый толчекъ, а черезъ нѣсколь- cher Erdstoss, dem nach einigen Mi-
ко минутъ сильный подземный nuten ein starkes unterirdisches Getöse
гулъ. folgte.

№ 11 (19-го) и № 12 (21-го) слѣду- № 11 (am 19-ten) und № 12 (am 21-ten)
ющимъ образомъ отмѣчены на sind folgenderweise auf den *Cauca-*
Кавказскихъ сейсмическихъ стан- *sischen* Erdbebenstationen verzeich-
ціяхъ: net worden:

№	Число Datum	Станція. Station.	Маятн. Pendel.	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			E.			M.			mm.
				h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
11	19	Ахалкалаки. Achalkalaki.	Вн Ве	?			?			19	49	49?	20	20		19	50	8	0.2
				?			?			?			„			19	53	24	<0.1
		Батумъ. Batum.	Вн Ве	?			?			?			20	5		19	50	14	0.2
				Маятник. не отмѣч. Vom Pendel nicht vermerkt. —															
		Дербентъ.* Derbent.*	Вн Ве	Едва замѣтное колебаніе.									?			?			<0.1
				Kaum merkliche Bewegung.									?			?			<0.1
12	21	Ахалкалаки. Achalkalaki.	Вн Ве	14	1	19!	14	1	23	14	1	54	14	40		14	2	34	51.6
				14	1	24!	14	1	31	14	2	3	„			14	2	40	42.8
		Батумъ. Batum.	Вн Ве	14	1	13!	14	1	15	14	1	37	15	—		14	1	49	93.8
				14	1	12!	14	1	15	14	1	39	„			14	1	58	>115.7
		Дербентъ.* Derbent.*	Вн Ве	14	1	51	14	2	50	14	3	14	14	40		14	3	53	9.5
				14	1	52	14	2	51	14	3	30	„			14	3	53	21.0
		Шемаха.* Schemacha.*	Вн Ве	14	1	40	14	2	40	14	3	46	15	—		14	4	17	8.3
				14	1	45	14	2	21	14	3	39	„			14	4	0	25.3

¹⁾ Сейсмическая станція въ *Бор-*
жомъ временно прекратила дѣй-
ствія съ 14. X.

¹⁾ Die Erdbebenstation in *Borshom*
hat vom 14. X. an zeitweilig ihre
Thätigkeit eingestellt.

Это землетрясение ощущалось повсемѣстно по Черноморскому побережью Кавказа; свѣдѣнія о немъ доставлены изъ слѣдующихъ мѣстностей:

Батумъ (1-е сообщ.) и окрестности. Въ 13 ч. 58 м. Продолжительность 10 сек. Сила ок. VI. (2-е сообщ.). Въ 13 ч. 43 м. сильное волнообразное землетрясение; продолжительность 40 сек. (3-е сообщ.). Въ 13 ч. 53 м. Продолжительность болѣе 30 сек. Сила V. (4-е сообщ.). Въ 14 ч. 8 м. рѣзкій толчокъ. Направление S—N; сила VI.

Кобулеты (Батумск. обл.). Въ 13 ч. 57 м. волнообразное землетрясение. Продолжительность около 10 сек. Сила V.

Чурухъ-су (Кобулеты; Батумск. обл.). Въ 13 ч. 47 м. 0 с. 2 колебанія; продолжительность 1 минута. Направление S—N.

Чаква (Батумск. обл.). Въ 14 ч. 22 м. Направление E—W.

Нотанеби (Кутаисской губ. Озургетск. уѣзд.). Въ 14 ч. 3 м. волнообразное колебаніе. Направление W—E, или наоборотъ. Сила VI.

Озургеты (Кутаисск. губ.). Въ 14 ч. 1 м. нѣсколько толчковъ. Направление W—E. Продолжительность около 1 мин. Сила V.

Потійскій маякъ (Кутаисской губ.). Въ 14 ч. 53 м. 2 волнообразныхъ колебанія. Направление E—W. Продолжительность 15 сек. Сила VI.

Ново-Сенаки (Кутаисской губ.). Въ 14 ч. 12 м. волнообразное колебаніе. Направление N—S; продолжительность 3 сек. Сила V.

Кутаисъ. (1-е сообщ.). Около 14 ч. ощущался сильный (по 2-му сообщенію, несильный) толчокъ. (3-е сообщ.). Въ 14 час. 11 м. волнообразное колебаніе. Напра-

Dieses Beben ist überall am *Schwarzmeerufer* des Caucasus gespürt worden. Nachrichten darüber liegen aus folgenden Ortschaften vor:

Batum (1-te Nachr.) und Umgegend. Um 13h. 58m. Dauer 10 Sec. Stärkegrad ca. VI. (2-te Nachr.). Um 13h. 43m. starkes wellenförmiges Beben; Dauer 40 Sec. (3-te Nachricht.). Um 13h. 53m. Dauer mehr als 30 Sec. Stärke V. (4-te Nachr.). Um 14h. 8m. ein heftiger Stoss; Richtung S—N; Stärke VI.

Kobulety (Batum Geb.). Um 13h. 57m. wellenförmiges Beben. Dauer ca 10 Sec; Stärkegrad V.

Tschuruch-Su (Cobulety, Batum Gebiet.). Um 13h. 47m. 0 Sec. 2 Erdstösse; Dauer 1 Minute; Richtung S—N.

Tschakwa (Gebiet Batum). Um 14h. 22m. Richtung E—W.

Notanebi. (Gouv. Kuttaiss, Kreis Osurgety). Um 14h. 3m. wellenförmiges Beben. Richtung W—E oder umgekehrt. Stärkegrad VI.

Osurgety, (Gouv. Kuttaiss). Um 14h. 1m. einige Erdstösse. Richtung W—E. Dauer ca. 1 Minute. Stärke V.

Poti - Leuchthurm (Gouv. Kuttaiss) Um 14h. 53m. 2 wellenförmige Erderschütterungen, Richtung E—W; Dauer 15 Sec. Stärke VI.

Novo-Ssenaki. (Gouv. Kuttaiss.). Um 14h. 12m. ein wellenförmiges Beben. Richtung N—S; Dauer 3 Sec. Stärke V.

Kuttaiss (1-te Mittheilung). Um 14h. ca. ein starker (laut d. zweiten Mittheil.—kein starker) Stoss. (3-te Mittheil.) Um 14h. 11m. wellenförmige Erderschütterung. Richtung E—W; Dau-

вление E—W; продолжительность 2—3 сек. Сила V. Это землетрясение ощущалось и въ *Pionъ*, *Самтреди* и др. мѣстахъ *Кутаисской* губ.

Тквибули (*Кутаисск. уѣз.*). Въ 13 ч. 57 м. произошло довольно сильное землетрясение, предшествуемое гуломъ; продолжительность около 30 сек.

Зугдиды (*Кутаисск. губ.*). Въ 14 ч. 42 м. волнообразное колебаніе, сопровождавшееся подземнымъ гуломъ. Продолжительность 3 сек.

Сухумъ (*Кутаисск. губ.*). (1-е сообщ.). Въ 14 ч. 8 м. сильное волнообразное колебаніе почвы. Продолжительность около 40 сек. (2-е сообщ.). Въ 14 ч. 11 м. сначала волнообразное колебаніе втеченіе $\frac{1}{2}$ мин., затѣмъ втеченіе $2\frac{1}{2}$ —3 минутъ рядъ отдѣльныхъ толчковъ. Сила V, хотя и слышенъ былъ шелестъ деревьевъ. Во время волнообразнаго колебанія слышенъ былъ гулъ, какъ бы идущій сверху. (3-е сообщ.). Въ 14 час. 3 мин. волнообразное колебаніе. Направленіе E—W, или SE—NW; продолжительность $1\frac{1}{2}$ мин. Сила около VII (?) (4-е сообщ.). Въ 14 ч. 6 м.; продолжительность около 25 сек. Кромѣ того есть свѣдѣніе, что нѣкоторые каменные дома дали во время землетрясенія трещины.

Гагры (*Черноморской губ., Сочинск. окр.*). Дрожаніе въ 13 час. 53 м. Направленіе NW—SE. Продолжительность 45 сек. Второй толчокъ въ 14 час. 7 м.; продолжительность 10 сек.

Сочи (*Черноморск. губ.*) (1-е сообщ.). Замѣчено землетрясеніе въ 14 ч. 3 м. (2-е сообщ.). Около 14 ч. 3 м. рядъ слѣдовавшихъ другъ за другомъ толчковъ, предшествуемыхъ

er 2—3 Sec. Stärke V. Dieses Beben wurde ebenfalls in *Rion*, *Samtredi* und an anderen Orten des Gouvernements empfunden.

Tkwibuli (Kr. *Kutaiss*). Um 13h. 57m. erfolgte ein ziemlich heftiges Beben, eingeleitet durch unterirdisches Getöse; Dauer ca. 30 Sec.

Sugdidy (Gouv. *Kutaiss*). Um 14h. 42m ein wellenförmiges Beben das von unterirdischem Getöse begleitet wurde. Dauer 3 Sec.

Suchum (Gouv. *Kutaiss*). (1-te Mittheil.). Um 14h. 8m. eine starke wellenförmige Erderschütterung. Dauer ca. 40 Sec. (2-te Mittheil.). Um 14h. 11m.; zuerst eine wellenförmige Erschütterung im Laufe von ca. $\frac{1}{2}$ Minute, dann eine Reihe einzelner Stösse im Zeitraum von $2\frac{1}{2}$ —3 Minuten. Stärke V, obgleich ein Rauschen der Bäume hörbar war. Während der wellenförmigen Bewegung war ein Getöse zu hören als ob es von oben käme. (3-te Mittheil.). Um 14h. 3m. ein wellenförmiges Beben. Richtung E—W oder SE—NW; Dauer $1\frac{1}{2}$ Minut.; Stärke VII (?) (4-te Mittheil.). Um 14h. 6m. Dauer ca. 25 Sec. Ausserdem liegt noch eine Nachricht vor, dass während des Bebens in den Mauern einiger Steinhäuser sich Risse gebildet haben.

Gagry (*Schwarzmeer Gouv.*), Kreis *Sotschi*) Eine Erderschütterung um 13h. 53m. Richtung NW—SE. Dauer 45 Sec. Ein zweiter Stoss um 14h. 7m.; Dauer 10 Sec.

Sotshi (*Schwarzmeer-Gouv.*). 1-te Mittheil. Es wurde um 14h. 3m. ein Beben verspürt. (2-te Mittheil.). Um 14h. 3m. eine Reihe rasch aufeinander folgender Stösse, eingeleitet durch

подземнымъ гуломъ. Направление E—W, или ENE—WSW; продолжительность 3—5 сек. Сила IV—V. Кромѣ того слабый толчокъ около 14 ч. 8 м.

unterirdisches Getöse. Richtung E—W oder ENE—WSW; Dauer 3—5 Sec. Stärkegrad IV—V. Ausserdem wurde noch ein schwacher Stoss um 14h. 8m. verspürt.

Майкопъ (Кубанск. обл.). Ок. 14 ч. 19 мин. произошло довольно слабое землетрясение.

Maikop (Cuban-Geb.). Um 14h. 19m. ca. fand ein ziemlich schwaches Beben statt.

Свято-Михайловскій мон. (Куб. обл. Майкопск. отд.). Въ 13 час. 48 м. было землетрясение. Сила V. Каменные стѣны дали трещины.

Swjato-Michailowski Kloster (Cuban-Gebiet; Abtheil. Maikop.). Um 13h. 48m. fand ein Beben statt; Stärkegrad V. Steinmauern zeigten Risse.

Ставрополь. Въ 14 ч. 4 м. ощущалось землетрясение.

Stawropol. Um 14h. 4m. wurde ein Beben verspürt.

Казинское (Ставропольск. губ., Александр. уѣз.). Около 14 ч. 10 м. произошло землетрясение. Направление W—E; сила II.

Kasinskoje (Gouv. Stawropol, Bezirk Alexandrowsk). Um 14h. 10m. ca. fand ein Erdbeben statt. Richtung W—E; Stärke II.

Ст. Ахметовская (Кубанск. обл., Лабинск. отд.). Довольно сильное землетрясение въ 13 ч. 15 м.; продолжительность около 10 сек.

Staniza Achmetowskaja (Cuban-Geb. Abtheil. Labinskoje). Ein ziemlich, starkes Beben um 13h. 15m. Dauer 10 Sec. ca.

Ст. Передовая (Кубанск. обл., Баталпашинск. отд.). Довольно сильные толчки въ 14 ч. 15 м. Направление W—E. Въ горахъ не было замѣтно.

Staniza Peredowaja (Cuban-Gebiet, Abtheil. Batalpaschinsk). Ziemlich starke Stösse um 14h. 15m. Richtung W—E. In den Bergen war nichts zu merken.

Тебердинскій аулъ (Кубанск. обл. Баталпашинск. отд.). Въ 13 час. 57 мин. волнообразное колебаніе, отчасти же отдѣльные толчки и дрожаніе. Направление E—W или ESE—WNW, скорѣе послѣднее. Продолжительность нѣсколько секундъ. Сила VI—VII. Передъ и во время землетрясенія слышенъ былъ подземный гулъ. Кромѣ того ощущались толчки въ 14 ч. 42 м. и 14 ч. 57 м.

Aul Teberdinskij (Cuban-Geb., Abtheilung Batalpaschinsk). Um 13h. 57m. ein wellenförmiges Beben, theilweise einzelne Erdstösse und Erschütterungen. Richtung E—W oder ESE—WNW, eher die letztgenannte. Dauer einige Secunden. Stärke VI—VII. Vor und während des Bebens war ein unterirdisches Getöse zu hören. Es wurden noch Stösse um 14h. 42m. und 14h. 57m. verspürt.

Укр. Хумаринское (Кубанск. обл. Баталпашинск. отд.). Въ 13 ч. 32 м. 2 толчка, изъ которыхъ 1-й болѣе сильный. Былъ слышенъ подземный гулъ.

Befestigung Chumarinskoje (Cuban-Geb., Abtheil. Batalpaschinsk). Um 13h. 32m. 2 Erdstösse, von denen der erste der stärkere war. Es wurde ein unterirdisches Getöse gehört.

Ессентуки (Терск. обл. Пятигорск. отд.). Въ 14 час. 3 м. около 5-ти толчковъ. Направление NW—SE; продолжительность около 1 мин. Сила III.

Essentuki (Terek-Geb., Abtheil. *Piatigorsk*). Um 14h. 3m. ca 5 Erdstöße; Richtung NW—SE; Dauer ca 1 Minute; Stärke III.

Пятигорскъ. (Терск. обл.). Въ 14 ч. 0 м.—2 м. три толчка: черезъ $\frac{1}{2}$ сек. послѣ 1-го второй толчокъ, оба продолжительностью въ 1 сек., а черезъ 1 сек. послѣ 2-го—третій толчокъ, продолжительностью въ 2 сек. Направление N—S. Сила II, хотя часы, висѣвшіе на стѣнѣ, имѣющей направление W—E, остановились.

Piatigorsk (Terek-Geb.). Um 14h. 0m. bis 2m. drei Erderschütterungen, wobei zwischen der 1-ten und der 2-ten ein Zeitintervall von $\frac{1}{2}$ Sec., zwischen den beiden letzten von 1 Sec. lag Dauer der ersten beiden Erschütterungen je 1 Sec., der 3-ten—2 Sec. Richtung N—S. Die Stärke wird mit II geschätzt, obgleich die Uhr, welche an einer Wandie die Richtung E—W hat, stehen blieb.

Кисловодскъ (Терск. обл., Пятигорск. отд.). Днемъ два раза ощущалось землетрясеніе.

Kisslowodsk (Terek-Geb., Abtheil. *Pjati-gorsk*). Am Tage wurden zweimal; Erdstösse gespürt.

Въ *Тифлисѣ* это землетрясеніе также ощущалось въ нагорной части.

In *Tiflis* wurde dieses Beben ebenfalls in den höher gelegenen Stadttheilen verspürt.

21-го отмѣчено маятниками въ *Батумѣ* слѣдующее мѣстное землетрясеніе:

Am 21-ten haben die Pendel in *Batum* das folgende Nahbeben verzeichnet:

Число Datum	Станція. Station.	Маятн. Pendel.	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			E.			M.			mm.
			h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
21	Батумъ.	ВН	?			?			14	54	50	?			14	55	14	0.2
	Batum.	ВЕ	14	54	28	?			14	54	50	?			14	55	7	0.5

Это землетрясеніе, вѣроятно, соответствуетъ одному изъ 2-хъ выше-приведенныхъ толчковъ, ощущавшихся въ *Тебердинскомъ аулѣ* (Кубанск. обл.).

Dieses Beben entspricht wohl vermuthlich einem der beiden obenangeführten Erdstösse die im *Aul Teberdinskij* (Cuban - Geb.) verspürt wurden.

№ 13 (21-го) слѣдующимъ образомъ отмѣчено на *Кавказскихъ Сейсмическихъ станціяхъ*:

№ 13 (am 21-ten) ist folgenderweise auf den *Caucasischen* Erdbebenstationen verzeichnet worden:

№	Число Datum	Станція. Station.	Маятн. Pendel.	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			E.			M.			mm.
				h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
13	21	Ахалкалаки.	ВН	16	20	11	16	20	40	16	20	58	16	40		16	21	14	9.8
		Achalkalaki.	ВЕ	16	20	14	16	20	47	16	21	6	„			16	21	14	6.9
		Батумъ.	ВН	16	20	5	16	20	9	16	20	30	16	40		16	20	37	18.4
		Batnm.	ВЕ	16	20	5	16	20	7	16	20	26	„			16	20	27	25.5

№	Число Datum.	Станція. Station.	Маятник. Pendel	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			E.		M.		mm
				h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	h	m	
13	21	Дербентъ ✕ Derbent ✕	Вн Вн	?			?			?			17	—	16	22	14
			Вн Вн	16	20	37	?			16	22	9	„		16	22	21
		Шемаха. ✕ Schemacha ✕	Вн Вн	16	20	35	16	21	59	?			16	35	16	22	25
			Вн Вн	?			16	22	4	?			„		14	24	25
																	1.2
																	2.6

Происхождение этого землетрясения, Der Ursprung dieses Bebens ist wohl повидимому то же, что и № 12. derselbe, wie bei № 12; es ist ebenfalls Оно также ощущалось по Черно- am Schwarzmeerufer des Caucasus морскому побережью Кавказа. Свѣ- gespürt worden. Nachrichten darüber дѣнія о немъ доставлены изъ слѣ- sind aus folgenden Ortschaften ein- дующихъ мѣстностей: gelaufen:

Батумъ. Въ 16 ч. 13 м. ощущался Batum. Um 16h. 13m. fand ein Erd- подземный толчокъ. beben statt.

Кобулеты (Батумск. обл.). Въ 16 ч. Kobulety (Geb. Batum). Um 16h 19m. 19 м. 2 толчка, одинъ слабый, дру- 2 Erdstöße, von denen der eine schwä- гой сильный. Продолжительность cher, der andere stärker war. Dauer 20 сек. Сила III. 20 Sec. Stärke III.

Чаква. Около 17 ч. 12 м. болѣе сла- Tschakwa (Geb. Batum). Um 17h. 12m. бое землетрясение, чѣмъ первое. ein schwächeres Beben, als das vorher- gegangene.

Кутаисъ. Послѣ 16-ти часовъ силь- Kutaiss. Um 16h. ca. ein starker (laut ный (по 2-му сообщенію — несиль- einer anderen Mittheil. — kein star- ный) толчокъ. ker), Erdstoss.

Тквибули (Кутаисск. уѣз.). Въ 16 ч. Tkwibuli (Kr. Kuttaiss.). Um 16h. 57m. 57 м. землетрясение повторилось, fand ein Beben statt, aber schwächer, но слабѣе чѣмъ первое. als das erste.

Зугдиды (Кутаисск. губ.). Въ 16 ч. Sugdidy (Gouv. Kuttaiss.). Um 16h. 12m. 12 м. волнообразное колебаніе, со- ein wellenförmiges Beben, das durch провождавшееся подземнымъ гу- unterirdisches Getöse begleitet war; das ломъ, болѣе слабое, чѣмъ первое, Beben war schwächer, als das vorher- бывшее въ этотъ-же день. Продол- gewesene. Dauer 2 Sec. жительность 2 сек.

Сухумъ (Кутаисск. губ.). (1-е сообщ.) Suchum (Gouv. Kuttaiss) (1-te Mittheil.) нѣсколько мало замѣтныхъ толч- einige kaum merkliche Erdstöße um ковъ въ 16 ч. 29 м. 23 сек. Сила 16h. 29m. 23s. Stärke II—III. Dauer II—III. Продолжительность 3 мин. 3 Minut. (2-te Mittheil.). Um 16h. (2-е сообщ.). Въ 16 ч. 23 м. волно- 23m. ein wellenförmiges Beben; Dauer образное колебаніе; продолжитель- 1 Min. Stärke ca. V? (3-te Mittheil.). ность 1 мин. Сила около V? (3-е Um 16h. 15m. wurde ein wellen- сообщ.). Въ 16 ч. 15 мин, ощуща- förmiges Beben verspürt. Richtung NE—SW; Dauer 5 Sec. лось землетрясение. Направление NE—SW; продолжительность 5 с.

Сочи (Черноморск. губ.). Около 16 ч. *Sotschi* (Schwarzmeer—Gouv.). Um 16h. 20m. вновь ощущалось землетрясение, но меньше продолжительное чем первое; сила IV—V. 20m. fand abermals ein Erdbeben statt, aber weniger andauernd, als das erste; Stärke IV—V.

Майкопъ. Въ 16 ч. 4 м. произошло землетрясение. Сила V. *Maikop* (Cuban—Geb.). Um 16h. 20m. fand ein Erdbeben statt; Stärke V.

Свято-Михайловскій мон. (Кубанск. обл.). Въ 16 час. 3 м произошло землетрясение. *Swjato-Michailowski Kloster* (Cub.—Geb.). Um 16h. 3m. wurde ein Beben verspürt.

Сел. Казинское (Ставроп. губ. Александр. уѣзд.). Въ 16 ч. 10 м. ощущалось землетрясение. Направление W—E; Сила II. *Kasinskoje* (Gouv. Stavropol, Bezirk Alexandrowskoje). Um 16h. 10m. wurde ein Erdbeben gespürt. Richtung W—E. Stärke II.

Ст. Ахметовская (Кубанск. обл. Лабинск. отд.). Въ 15 ч. 15 м. ощущалось землетрясение, но болѣе слабое, чем первое. *St. Achmetowskaja* (Cuban—Geb., Abtheil. Labinskoje). Um 15h. 15m. wurde ein schwächeres, als das erste Beben gespürt.

Ст. Передовая (Кубанск. обл., Баталпашинск. отд.). Вновь ощущалось нѣсколько довольно сильныхъ толчковъ въ 16 ч. 15 м. Направление W—E. *St. Peredowaja* (Cuban—Geb. Abtheil. Batalpaschinsk). Einige ziemlich heftige Stösse um 16h. 15m. Richtung W—E.

Тебердинскій аулъ (Кубанской обл., Баталпашинск. отд.). Въ 16 час. 22 м. ощущался опять особенно сильный толчокъ. *Teberdinskij Aul* (Cuban—Geb. Abtheil. Batalpaschinsk). Um 16h. 22m. wurde wieder ein besonders heftiger Stoss verspürt.

Ессентуки (Терск. обл., Пятигорск. отд.). Въ 16 час. 23 м. около 3-хъ толчковъ. Направление NW—SE. Продолжительн. 1/4 мин. Сила II. *Essentuki* (Terek—Geb., Abtheil. Pjatigorsk.). Um 16h. 23m. ca. 3 Stösse. Richtung NW—SE. Dauer 1/4 Minute. Stärkegrad II.

21-го отмѣчены маятниками *Батумской* сейсмической станціи еще слѣдующіе два тоже, повидимому, мѣстныхъ землетрясенія: Am 21-ten haben die Pendel der Seismischen Station in *Batum* folgende zwei Beben, vermuthlich örtlichen Ursprungs, registriert:

Число Datum	Станція. Station.	Маятн. Pendel	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			E			M.			mm.
			h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
21	Батумъ.	Вн	?			?			16	47	44	?			16	47	47	0.6
	Batum.	Ве	?			?			16	47	38	?			16	47	41	0.6
21	Батумъ.	Вн	?			?			17	4	10	?			17	4	29	0.5
	Batum.	Ве	?			17	4	5	17	4	10	?			17	4	11	0.7

Второе изъ отмѣченныхъ землетрясеній, можетъ быть, соотвѣтствуетъ толчку ощущавшему въ 17 ч. 2 м. Die zweite von diessen Registrationen entspricht wohl einem Erdstoss der um 17h. 2m. im Aul *Teberdinskij*

аулъ *Тебердинскомъ* (*Кубанск. обл. Баталпаинск. отд.*). Втеченіе дня здѣсь же ощущались еще толчки въ 18 ч. 27 м.; въ 18 ч. 54 м.; въ 20 ч. 23 м.; въ 21 ч. 35 м.; въ 21 ч. 52 м.; въ 22 ч. 10 м.; въ 22 ч. 21 м.; въ 23 ч. 12 м.; въ 23 ч. 21 м. и въ 23 ч. 34 м.

(*Cuban Gebiet. Abtheil. Batalpa schinsk*). verspürt, wurde. Am selbigen Orte wurden im Laufe des Tages noch folgende Erdstösse gespürt: 18h. 27m.; um 18h. 54m.; um 20h. 23m.; um 21h. 35m.; um 21h. 52m.; um 22h. 10m.; um 22h. 21m.; um 23h. 12m.; um 23h. 21m. und um 23h. 34m.

22-го въ этомъ-же мѣстѣ ощущалось землетрясеніе въ 2 час. 29 м. Направление Е--W, или ESE--WNW; сила V. Am 22-ten wurde daselbst ein Beben um 2h. 29m. verspürt. Richtung E—W oder ESE—WNW; Stärkegrad V.

№ 15 (22-го) и № 16 (22-го) слѣдующимъ образомъ отмѣчены маятниками *Кавказскихъ* сейсмическихъ станцій; первое изъ нихъ соотвѣтствуетъ землетрясенію въ *Константинополѣ*: № 15 (am 22-ten), das einem Beben in *Constantinopel* entspricht, und № 16 (am 22-ten) sind folgenderweise von den Pendeln der *Caucasischen* Erdbebenwarten vermerkt worden:

№	Число Datum.	Станція. Station.	Маятн. Pendel.	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			E.		M.			mm.
				h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	h	m	s	
15	22	Ахалкалаки.	ВН	?			?			7	1	5?	7	10	7	1	42	0.2
		Achalkalaki.	ВЕ	?			?			7	1	13?	„		7	1	46	0.3
		Батумъ.	ВН	?			?			7	0	46	?		7	1	4	0.4
		Batum.	ВЕ	?			?			?			?		7	1	26	0.1
		Дербентъ.✕	ВН	Маятникомъ не отм. Vom Pendel nicht vermerkt.														
		Derbent.✕	ВЕ	?			?			?			7	20	6	59	19	0.2
16	22	Шемаха.✕	ВН	?			?			7	1	37	7	30	7	3	59	0.3
		Schemacha.✕	ВЕ	?			?			7	1	40	„		7	2	30	1.3
		Ахалкалаки.	ВН	?			?			12	8	37?	12	40	12	9	53	0.2
		Achalkalaki.	ВЕ	?			?			?			„		12	10	53	<0.1
		Батумъ.	ВН	?			?			12	8	4	12	45	12	17	5	0.2
		Batum.	ВЕ	Сейсмогр. не присл. Das Seismogr. ist nicht eingesandt.														
		Дербентъ.	ВН	?			?			?			12	40	12	23	45	0.1
		Derbent.	ВЕ	Маятникомъ не отм. Vom Pendel nicht vermerkt.														
		Шемаха.✕	ВН	?			?			?			13	—	12	16	5	0.3
		Schemacha.✕	ВЕ	?			?			12	8	15?	„		12	16	11	1.0

22-го въ аулѣ *Тебердинскомъ* (*Кубанск. обл., Баталпаинск. отд.*) ощущались подземные толчки въ 17 ч. 57 м., направление N—S; въ 19 ч. 49 м. и въ 23 ч. 0 м. Am 22-ten wurden im Aul *Teberdinskij* (*Cuban—Gebiet., Abtheil. Batalpa schinsk.*) Erdstösse um 17h. 57m., Richtung N—S; um 19h. 49m. und um 23h. 0m. gefühlt.

23-го ощущались слѣдующіе землетрясенія на Кавказѣ: въ аулѣ *Тебердинскомъ* (*Кубанск. обл., Баталпашинск. отд.*): въ 11 ч. 7 м. 3 толчка; продолжительность 1—2 сек. Сила III—IV; кромѣ того еще толчокъ въ 11 ч. 38 м. Въ 15¹/₄ ч. ощущалось землетрясеніе въ станицахъ *Лабинской, Владимірской, Засовской, Курганной и Родниковской* (*Кубанской обл. Лабинск. отд.*); продолжительность 4 сек. Въ 16 ч. 18 м. вновь въ аулѣ *Тебердинскомъ*; направление W—E. Въ 22 ч. 9 м. слышенъ былъ гулъ въ сел. *Каракуртъ* (*Карск. обл., Капизм. окр.*); направление S—NE (?); черезъ часъ гулъ вновь повторился, но въ болѣе слабой степени.

Am 23-ten fanden im *Caucasus* folgende Erdbeben statt: im Aul *Teberdinskij* (*Cuban—Geb., Abtheil. Bataspaschinsk*). um 11h. 7m.; 3 Stösse; Dauer 1—2 Sec. Stärke III—IV, und ein Erdstoss um 11h. 38m. Um 15¹/₄ h. ein Beben in den Stanizy: *Labinskaja, Wladimirskaja, Sasowskaja, Kurgannaja* und *Rodnikowskaja* (*Cuban—Geb., Abtheil. Labinskoje*); Dauer 4 Sec. Um 16h. 18m. abermals im Aul *Teberdinskij*. Richtung W—E. Um 22h. 9m. wurde ein starkes Getöse im Dorfe *Karakurt* (Gebiet. *Kars*, Kreis *Kagysman*) in der Richtung S—NE (?) vernommen; nach einer Stunde wiederholte sich die Erscheinung, aber in schwächerem Maasse.

24-го маятники въ *Батумъ* вновь отмѣтили, повидимому, мѣстное землетрясеніе:

Am 24-ten vermerkten die Pendel in *Batum* ein Beben, vermuthlich abermals örtlichen Ursprungs:

Число Datum	Станція. Station.	Маятн. Pendel.	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			E.			M.			mm.
			h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
24	Батумъ. Batum.	B _N B _E	4	24	42	?			4	24	52	4	29.		4	25	1	0.3
			?			?			4	24	47	„			4	24	51	0.6

24-го въ аулѣ *Тебердинскомъ* (*Кубанск. обл. Баталпашин. отд.*) ощущались толчки въ 4 ч. 25 м. и въ 21 ч. 22 м. Направление E—W; сила около V.

Am 24-ten wurden im Aul *Teberdinskij* (siehe oben) Erdstösse um 4h. 25m und um 21h. 22m. verspürt. Richtung E—W; Stärke ca V.

№ 18 (24-го) также отмѣченъ маятникъ Кавказскихъ сейсмическихъ станцій:

№ 18 (am 24-ten) ist ebenfalls von den Pendeln der Caucasischen Seismischen Stationen registriert worden:

№	Число Datum	Станція. Station.	Маятн. Pendel.	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			E.			M.			mm.
				h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
18	24	Ахалкалаки. Achalkalaki.	B _N B _E	?			?			?			22	—		21	47	50	<0.1
				?			?			?			„			21	48	40	<0.1
		Батумъ. Batum.	B _N B _E	?			?			?			?			21	47	38	0.2
				Маятник. не отм. Vom Pendel nicht verzeichnet.															
		Дербентъ.* Derbent.*	B _N B _E	?			?			?			22	30		21	53	38	<0.1
				Маятник. не отм. Vom Pendel nicht verzeichnet.															
		Шемаха.* Schemacha.*	B _N B _E	?			?			?			22	15		21	54	7	0.2
				?			?			?			„			21	53	40	1.3

Землетрясенія въ Ноябрь 1905 г

Erdbeben im November 1905

№	Число Date	Маятн. Pendel.	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			E.		M.			mm
			h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	h	m	s	
1	1	Ер.	?			?			?			10	—	8	54	17	1.9
		Мр.	?			?			8	43	58	"		8	49	18	1.9
		Wр.	?			8	37	54	8	43	49	"		8	52	4	2.1
		Мм.	?			8	38.3		8	44.0?		"		8	45.7		0.2
2	1	Ер.	?			?			11	1	47	?		11	2	38	2.4
		Мр.	?			?			?			?		11	6	3	1.5
		Wр.	?			10	59	50	?			?		11	2	14	2.7
3	1	Ер.	?			?			15	1	7	17	—	14	16	46	1.9
		Мр.	?			14	2	47	15	1	16	"		14	26	39	2.2
		Wр.	?			?			15	1	7	"		14	24	12	1.8
		Мм.	?			?			?			15	50	15	6.6		0.5
4	2	Ер.	?			6	16	42	6	18	12	7	35	6	19	2	2.1
		Мр.	?			6	16	42	6	18	9	"		6	18	59	2.0
		Wр.	?			6	16	42	6	18	0	"		6	20	17	3.5
5	2	Ер.	18	47	39!	?			18	47	54	19	50	18	48	9	1.4
		Мр.	18	47	39!	?			18	47	57	"		18	48	36	1.2
		Wр.	18	47	36!	?			18	47	57	"		18	48	9	2.0
6	3	Ер.	?			21	50	37	22	10	42	24	—	21	54	6	4.5
		Мр.	21	41	28!	21	51	10	22	11	6	"		22	9	25	3.2
		Wр.	21	41	28!	21	51	1	22	11	18	"		22	9	22	4.0
		Мм.	?			?			22	10	8	23	—	22	17.5		2.4
7	5	Ер.	?			?			9	24	57	?		9	25	36	2.5
		Мр.	?			?			9	24	57	?		9	25	36	2.8
		Wр.	?			?			9	24	57	?		9	27	57	2.3
8	6	Ер.	?			20	19	27	20	47	28?	?		20	25	22	4.2
		Мр.	?			?			20	47	22?	?		20	24	22	3.5
		Wр.	?			?			20	47	22?	?		20	46	1	3.3
		Мм.	?			?			20	48.5?		22	35	20	54.9		1.0
9	8	Ер.	?			?			6	24	37	8	10	6	35	53	2.8
		Мр.	6	4	32	?			6	24	19	"		6	39	1	2.9
		Wр.	6	4	32	6	15	21	6	24	22	"		6	40	49	6.4
		Мм.	?			?			6	24.6		7	—	6	30.9		1.1
10	8	Ер.	?			?			?			17	—	15	35	46	1.7
		Мр.	?			?			15	19	58	"		15	12	41	1.6
		Wр.	?			?			?			"		15	31	44	5.5
		Мм.	?			15	15.7		15	19.7		15	45	15	22.3		0.7

№	Число Datum	Маятн. Pendel.	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			E.		M.			mm
			h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	h	m	s	
11 ¹⁾	9	Ер.	1	9	2	Маят. сош. со своихъ мѣст. и зап. пер. межд. соб. ?											?
		Мр.	1	8	59	Die Pendel verliessen ihre Stellungen und die Regi- ?											?
		Wp.	1	8	59	1	12	6	strier. gingen ineinander über.								?
		Mm.	1	9.1		1	11.9		1	14.7		?		1	20.4		16.9
		B _N .	1	9	9	?			1	15	5	2	20	1	17	23	4.0
		B _E .	1	9	10	1	12	26	1	15	1	2	50	1	15	38	7.1
		Z _N .	1	9	9	1	12	11	?			2	20	1	14	23	4.1
		Z _E .	?			1	12	2	?			2	50	1	13	19	3.4
		Cm.	1	9	7	1	12	27	?			2	20	1	14	13	7.8
		Cv.	1	9	11	1	12	25	1	14	59	2	50	1	15	16	6.4
12	9	Ер.	?			3	36	36	3	37	12	?		3	39	51	6.3
		Мр.	?			?			3	36	57	?		3	40	31	5.5
		Wp.	?			?			3	36	48	?		3	39	48	3.8
		Mm.	?			3	36.3		3	36.9		?		3	37.3		0.3
13	9	Ер.	?			?			?			5	30	4	28	16	6.0
		Мр.	?			?			4	23	8	"		4	24	50	2.8
		Wp.	?			4	19	51	4	23	59	"		4	34	35	2.9
		Mm.	?			?			?			4	45	4	28.3		0.2
14	9	Ер.	?			9	31	11	?			?		9	32	56	1.9
		Мр.	9	4	22	9	31	11	10	1	1	?		9	31	26	1.9
		Wp.	Зап. оч. блѣдн.			Die Registrier. ist sehr blass.			?								?
		Mm.	?			?			10	0.0		10	15	10	2.7		0.2
15	9	Ер.	22	12	18	22	15	0	22	16	18	?		22	17	15	2.3
		Мр.	22	12	3	?			22	15	33	?		22	16	33	3.0
		Wp.	22	11	54	?			22	15	54	?		22	16	39	2.4
16	9	Ер.	?			?			22	55	48	24	20	23	4	24	2.0
		Мр.	?			?			22	55	48	"		23	8	15	2.3
		Wp.	?			?			22	55	48	"		23	10	30	2.5
		Mm.	?			?			?			23	10	23	0.4		0.1
17	11	Ер.	?			?			?			3	—	1	30	51	1.2
		Мр.	?			?			?			"		1	24	25	1.2
		Wp.	?			?			?			"		1	39	58	1.1
18	12	Ер.	?			?			?			15	—	14	0	6	1.2
		Мр.	?			?			13	57	48 [?]	"		14	4	28	1.6
		Wp.	?			?			13	57	48 [?]	"		14	0	51	2.5
19	12	Ер.	?			?			?			21	30	20	45	54	1.2
		Мр.	?			?			20	45	15	"		20	47	0	1.6
		Wp.	?			?			20	45	15	"		20	48	57	2.1

¹⁾ У маятника Канкани перья не прикасались къ бумагѣ, такъ какъ противовѣсы выскользнули изъ своихъ пазовъ.

¹⁾ Beim Pendel Cancani berührten die Schreibfedern das Papier nicht, da die Gegengewichte aus den Lagern geglitten waren.

№	Число Datum	Маят. Pendel.	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			E.		H.		mm.	
			h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	h	m		
20	13	Ep.	?			?			19	15	4	21	5	19	18	2.9	
		Mr.	?			?			19	15	7	"		19	16	2.9	
		Wp.	?			19	13	44	19	15	7	"		19	18	2.0	
21	15	Ep.	?			?			?			?		8	8	1.2	
		Mr.	?			?			?			?		8	25	1.1	
		Wp.	?			?			?			?		8	30	1.2	
22	15	Ep.	?			?			9	45	47	?		9	59	1.8	
		Mr.	?			9	37	5	9	45	53	?		9	55	2.0	
		Wp.	?			?			?			?		10	3	2.0	
23	18	Ep.	?			3	29	0	3	29	36	5	—	3	31	3.9	
		Mr.	?			3	28	57	3	29	33	"		3	31	2.9	
		Wp.	?			3	29	6	3	30	9	"		3	37	2.8	
24	18	Ep.	?			?			?			8	10	7	3	2.0	
		Mr.	?			?			?			"		6	54	2.0	
		Wp.	?			?			6	53	0	"		6	55	2.6	
25	18	Ep.	17	43	48	?			17	44	39	?		17	45	0	35.0
		Mr.	?			?			17	44	39	?		17	45	0	42.0
		Wp.	17	43	51	?			17	44	39	?		17	46	41	18.2
		Mm.	17	44.3		?			17	44.6		18	—	17	44.8		1.5
26	19	Ep.	?			1	47	21	1	48	9	?		1	49	34	8.6
		Mr.	1	46	33	1	47	15	1	47	57	?		1	49	34	7.8
		Wp.	1	46	33	1	47	15	1	47	57	?		1	50	28	6.6
27 ¹⁾	22	Mm.	?			2	30.2		2	30.4		?		2	40.5		0.6
28	22	Ep.	Оч. сил. микросейсм. возмущ. амплит. до 10.0mm.										3	30	7	9.7	
		Mr.											3	28	31	13.6	
		Wp.	Sehr star. mikroseis. Störung: Ausschl. bis 10.0mm.										3	26	32	17.4	
		Mm.	?			?			3	20.8		4	25	3	21.6		0.7
29	23	Ep.	?			?			?			12	—	10	13	11	2.3
		Mr.	?			?			10	17	52	"		10	9	47	2.0
		Wp.	?			?			10	17	52	"		10	28	36	2.7
		Mm.	?			?			?			?		10	8.0		0.2
30	24	Ep.	?			?			?			11	—	8	51	12	1.2
		Mr.	?			?			?			"		9	11	19	1.0
		Wp.	?			?			9	46	56	"		8	58	36	1.3
		Mm.	?			?			?			"		9	42.1		0.1

¹⁾ У маятниковъ Реберъ-Элерта сильное микросейсмическое возмущение.

¹⁾ Bei den Pendel Rebeur-Ehlert sehr starke mikroseismische Störung

№	Число Datum	Маятн. Pendel.	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			E.		M.		
			h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	h	m	s
31	25	Ер.	?			?			?			?		18	36	7
		Мр.	?			18	19	19	19	18	43	?		18	20	37
		Wp.	?			?			?			?		18	34	7
		Mm.	?			?			?			?		19	26.4	
32	25	Ер.	?			19	58	55	?			21	35	20	3	14
		Мр.	?			?			20	30	58	"		20	13	47
		Wp.	?			?			20	30	58	"		20	4	26
		Mm.	?			?			20	30.5		21	—	20	31.2	
33	26	Ер.	22	47	12?	22	52	29	23	17	5	25	10	23	11	20
		Мр.	?			22	52	29	23	17	23	"		23	18	20
		Wp.	?			?			23	17	17	"		23	20	12
		Mm.	?			?			23	17.1		23	45	23	18.4	
34	27	Ер.	?			23	11	14	23	11	35	25	—	23	11	50
		Мр.	23	10	23	23	11	17	23	11	38	"		23	13	49
		Wp.	23	10	23	23	11	17	23	11	38	"		23	12	32
35	28	Ер.	20	40	24!	20	49	21	21	23	36?	23	—	20	53	13
		Мр.	20	40	24!	20	49	21	21	23	33?	"		20	55	6
		Wp.	20	40	24!	20	49	21	21	23	27?	"		20	53	49
		Mm.	20	40.5		20	49.3		21	23.5		22	—	21	24.9	

Микросейсмическія возмущенія происходили:

Mikroseismische Störungen fanden statt:

Вѣтеръ. Wind.
Килом. Kilom p.
въ часъ. Stunde.

Съ 4-го въ 10 ч. по 4-е до 20 ч.	11 — 26
Vom 5-ten um 10h bis zum 7-ten um 24h сильныя; stark.	9 — 37
" 16 " " 6 " 16 " 19	36 — 11
" 18 " " 11 " 19 " 18	
" 21 " " 20 " 22 " 21 оч. сильн.; sehr stark.	21 — 58

№ 6 (3-го) отмѣчено также маятн- № 6 (am 3-ten) ist auch auf den *Cau-*
ками *Кавказскихъ* Сейсмическихъ *casischen* seismischen Stationen ver-
станцій *): merkt worden *).

№	Число Datum	Станція. Station.	Маятн. Pendel.	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			E.		M.			mm.
				h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	h	m	s	
6	3	Ахалкалаки	× Вн	Маятник. не отм. Vom Pendel nicht vermerkt.														—
		Achalkalaki	× ВЕ	?			?			?			?		22	9	31	0.1
		Батумъ.	× Вн	?			?			?			?		22	9	5	0.1
		Batum.	× ВЕ	Маятник. не отм. Vom Pendel nicht vermerkt.														—
		Шемаха	× Вн	?			?			?			?		22	15	5	0.2
		Schemacha	× ВЕ	21	40	26	?			22	10	34	?		22	26	2	0.8

*) См. слѣд. страницу.

*) Siehe folgende Seite.

5-го около 3 ч. ощущался сильный ударъ въ сел. *Икальто* (*Тифлисск. губ., Телавскаго уѣзд.*); продолжительность нѣсколько сек.; направление S—N.

Am 5-ten um 3h. ca. wurde ein heftiger Erdstoss im Dorfe *Ikalto* (Gouv. *Tiflis*, Kr. *Telaw*) verspürt, Dauer einige Sec.; Richtung S—N.

6-го въ 9 ч. 2 м. ощущалось землетрясеніе ввидѣ дрожанія въ сел. *Тебердинскомъ* (*Кубанск. обл., Баталпащинск. отд.*). Продолжительность около 2 сек. Сила III.

Am 6-ten um 9h. 2m. wurde eine Erschütterung im Dorfe *Teberdinskoje* (Cuban—Gebiet, Abtheil. *Batalpashinsk.*) verspürt. Dauer ca. 2 Sec. Stärkegrad III.

№ 11 (9-го), соотвѣтствующее землетрясенію въ *Константинополѣ*, слѣдующимъ образомъ отмѣчено маятниками сейсмическихъ станцій: *)

№ 11 (am 9-ten) entspricht dem Beben in *Constantinopel* und ist folgenderweise auf den seismischen Stationen verzeichnet worden: *)

№	Число Datum	Станція. Station.	Маятн. Pendel.	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			E.		M.			mm.
				h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	h	m	s	
11	9	Ахалкалаки	✕ Вн	1	9	4!	1	12	8	1	13	52	2	—	1	15	5	10.4
		Асбалькалаки	✕ Ве	1	9	13	1	12	3	1	14	37	„		1	15	35	8.1
		Батумъ.	✕ Вн	1	8	57	?			1	13	53	2	—	1	14	34	17.3
		Batum.	✕ Ве	1	8	50	1	11	26	1	13	42	„		1	13	54	9.2
		Шемаха	✕ Вн	1	9	32!	1	13	11	1	17	22	2	30	1	17	53	15.0
		Schemacha	✕ Ве	Нѣтъ мѣт. времени. Es fehlen die Zeitmarken.														43.3

*) Изъ *Боржома* сейсмограммы не доставлены за весь мѣсяцъ.

*) Aus *Borshom* sind keine Registrierungen für den laufenden Monat eingesandt.

Изъ *Дербента* не доставлены записи за 3-е число и съ 8-го по конецъ мѣсяца.

Aus *Derbent* sind die Seismogramme vom 3-ten d. M. und vom 8-ten bis zum Ende des Monats nicht zugesandt worden.

Изъ *Батума* не присланы сейсмограммы съ 18-го по 29-е число.

Aus *Batum* sind keine Registrierungen vom 18-ten bis zum 29-ten zugesandt.

Знакъ ✕, поставленный послѣ названія станціи, означаетъ, что поправка станціонныхъ часовъ неизвѣстна, такъ какъ тамъ втеченіе нѣсколькихъ дней не получены телеграфные сигналы времени, ежедневно подаваемые изъ Обсерваторіи.

Das Zeichen ✕ beim Namen der Station bedeutet dass die Correction der betreffenden Stationsuhr unbekannt ist, da dort die täglich aus dem Observatorium abgegebenen telegraphischen Zeitzeichen im Laufe mehrerer Tage nicht erhalten worden sind.

№ 23 (18-го), соответствует землетрясению въ Греции (Страссб. Сейсмическ. Извѣст.).

№ 13 (am 18-ten) entspricht einem Beben in Griechenland (Strassburg. Wöchentl. Erdbebenber).



№ 25 (18-го), № 26 (19-го), и № 34 (27-го) отмѣчены на сейсмической станціи въ Ахалкалакахъ *):

№ 25 (am 18-ten) № 26 (am 19-ten) u. № 34 (am 27-ten) sind folgenderweise auf der Station in Achalkalaki verzeichnet *):

№	Число Datum	Станція. Station.	Маятн. Pendel	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			E.		M.			mm.
				h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	h	m	s	
25	18	Ахалкалаки.	Вн	?			17	43	22	17	44	1	17	55	17	44	7	0.3
		Achalkalaki.	ВЕ	?			?			17	44	7	„		17	44	30	0.1
26	19	Ахалкалаки.	Вн	?			?			?			1	55	1	47	5	0.2
		Achalkalaki.	ВЕ	?			?			1	46	57	„		1	47	11	0.1
34	27	Ахалкалаки.	Вн	23	10	3?	?			?			23	15	23	11	3	0.2
		Achalkalaki.	ВЕ	?			?			?			„		23	10	33	0.2

№ 12.

Землетрясенія въ Декабрѣ 1905 г. Erdbeben im December 1905.

№	Число Datum	Маятн. Pendel	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			E.		M			mm.
			h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	h	m	s	
1	2	Ер.	?			?			1	10	13	?		1	21	2	2.7
		Мр.	?			?			?			?		1	12	57	2.2
		Wr.	?			?			?			?		1	29	36	3.6
		Мм.	?			?			1	11.0		2	30	1	13.8		0.5
2**)	4	Ер.	10	6	5!	10	6	37	10	7	43	?		?		?	
		Мр.	10	6	5!	10	6	28	10	7	49	?		10	11	45	104.3
		Wr.	10	6	5!	10	6	37	?			?		?		?	
		Мм.	10	5.9!		10	6.5		10	7.8		?		10	8.3		>34.3
		Вн.	10	6	10!	10	6	30	10	7	50	11	—	10	8	30	16.9
		ВЕ	10	6	8!	10	6	27	10	7	51	12	—	10	8	28	64.0
		ZN.	10	6	4!	10	6	25	10	7	41	11	—	10	8	2	12.8
		ZE.	10	6	3!	10	6	27	10	7	40	„		10	8	20	32.0
		A ₁₀ .	10	6	8!	10	6	26	10	7	50	„		10	8	25	40.6
		B ₁₀ .	10	6	9!	10	6	27	10	7	52	„		?			>26.4
		См.	10	6	14	10	6	37	10	7	44	„		10	9	25	27.8
		Сv.	10	6	14	10	6	37	10	8	3	„		10	13	13	41.5

*) См. предыдущ. стр.

***) Маятникъ Ер. по наступленіи главной фазы, вышелъ за предѣлы регистраціи; вновь установленъ въ 18 ч. 30 м.; поэтому землетрясенія № 3, № 4, № 5 и № 6 имъ не отмѣчены. У маятника Wr. запись очень блѣдна. Маятникъ B₁₀ во время наибольшихъ размаховъ ударялся о боковыя щеточки.

*) S. Seite 46.

**) Das Pendel Ер. verliess nach dem Eintritt der Hauptphase die Grenzen der Registrierung; es wurde wieder in seine Lage um 18h. 30m. gebracht, so dass die Beben № 3, № 4 № 5 und № 6 von ihm nicht registriert wurden. Das Pendel B₁₀ schlug während der Maximalauschläge gegen die Seitenpinsel.

№	Число Datum	Маятн. Pendel.	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			E		M.			mm.
			h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	h	m	s	
3	4	Мр. Wp.	?			?			?			?		11 51 58	28		2.8
			?			?			11 51 17			?		11 52 45	45		4.3
4 ¹⁾	4	Мр.	?			12 41 9			12 41 54			?		12 43 11			62.5
		Wp.	?			12 41 9			12 41 54			?		12 45 23			26.0
		Mm.	12 40.6!			12 41.2			12 41.6			13 25		12 41.9			4.6
		B _N .	12 40 30			12 41 34			12 41 59			13 10		12 42 6			1.4
		BE.	12 40 25			?			12 41 39			13 25		12 42 5			3.5
		Z _N .	?			?			12 41 40			13 —		12 41 59			1.6
		ZE.	?			?			12 41 48			13 10		12 42 3			1.9
		A ₁₀	?			?			12 41 49			13 15		12 42 10			2.6
		Cm.	12 40 26			12 40 52			12 41 55			13 —		12 42 39			5.0
		Cv.	?			12 40 52			12 41 41			"		12 41 38			5.2
5 ²⁾	4	Мр.	15 20 37			15 21 16			15 22 37			17 15		15 23 48			26.8
		Wp.	15 20 37!			15 21 16			15 22 37			"		?			?
		Mm.	?			15 21.5			15 23.1			16 15		15 24.1			4.0
		B _N .	?			?			15 22 28			16 —		15 22 34			1.4
		BE.	?			?			15 22 28			"		15 22 53			2.6
		Z _N .	?			?			15 22 33			"		15 22 54			1.0
		ZE.	?			?			15 22 33			"		15 22 55			2.0
		A ₁₀	?			?			15 22 32			"		15 22 39			1.8
		B ₁₀	?			?			15 22 39			"		15 23 17			2.6
		Cm.	15 20 19			15 21 28			15 22 40			16 10		15 24 47			11.0
		Cv.	15 20 16			15 21 39			15 22 54			"		15 23 22			3.6
6 ²⁾	4	Мр.	?			17 33 11			17 33 38			?		17 34 59			3.0
		Wp.	?			?			17 33 44			?		17 34 2			2.1
7	4	Ер.	?			?			19 25 51			?		19 26 32			1.7
		Мр.	?			?			?			?		19 27 25			1.5
		Wp.	Маятникъ неспокоенъ. Pendel unruhig.											?			<1.0
8	4	Ер.	?			?			19 44 18			20 40		19 44 48			2.0
		Мр.	?			?			?			"		19 45 0			1.6
		Wp.	?			?			19 44 18			"		19 48 22			2.0
9	5	Ер.	1 2 13!			?			1 2 39			2 —		1 3 24			7.4
		Мр.	1 2 13!			?			1 2 39			"		1 2 48			2.4
		Wp.	1 2 13!			?			1 2 42			"		1 3 24			2.9
		Mm.	?			?			1 2.5			1 15		1 2.7			0.3

¹⁾ У маятника B₁₀ не получилась запись, вследствие неудовлетворительности слоя копоти въ этомъ мѣстѣ ленты.

²⁾ Запись маятника Wp. переплелась съ записью землетрясения № 2.

²⁾ Das Pendel B₁₀ hat keine Registration geliefert wegen mangelhaft ausgefallener Russschicht an dieser Stelle des Streifens.

³⁾ Die Registrierung des Pendels Wp. ist teilweise durch die Registrierung des Bebens № 2 verdeckt.

№	Число Datum	Маятн. Pendel.	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			E.		M.			mm
			h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	h	m	s	
10	5	Ep. Mp. Wp.	?			?			?			?		8	29	43	2.4
			?			?			?			?		8	29	10	2.1
			?			?			8	28	8	?		8	29	37	3.4
11	5	Ep.	20	1	57!	?			20	2	15	?		20	2	42	14.6
		Mp.	20	1	57!	?			20	2	15	?		20	3	36	22.5
		Wp.	20	1	57!	?			20	2	15	?		20	5	6	23.3
		Mm.	?			?			20	2.3		?		20	3.0		1.1
		B _N .	?			?			20	2	31	?		20	3	15	0.5
		BE.	?			?			20	2	31	?		20	2	41	1.2
		Z _N .	?			?			20	2	39	20	10	20	2	51	0.4
		ZE.	?			?			20	2	30	"		20	2	41	0.6
		A ₁₀ .	?			?			?			"		20	3	0	0.4
		B ₁₀ .	Маятн. прилег. къ кисточ. Das Pendel lag am Seitenpinsel an. ?														
		Cm.	?			?			20	2	31	20	12	20	3	19	1.8
		Cv.	?			?			20	2	31	"		20	3	19	2.2
12	5	Ep.	?			?			20	13	19	21	30	20	14	34	22.5
		Mp.	?			?			20	13	22	"		20	14	52	10.8
		Wp.	?			?			20	13	22	"		20	14	13	14.2
		Mm.	?			?			20	13.3		20	55	20	13.9		0.4
		B _N .	?			?			20	13	37	20	20	20	14	3	0.3
		BE.	?			?			20	13	22	"		20	13	56	0.6
		Z _N .	?			?			20	13	37	"		20	14	23	0.2
		ZE.	?			?			20	13	29	"		20	13	39	0.4
		A ₁₀ .	?			?			20	13	31	"		20	14	21	0.3
		B ₁₀ .	Маятн. прилег. къ кисточ. Das Pendel lag am Seitenpinsel an. ?														
		Cm.	?			?			20	14	2	"		20	14	26	1.0
		Cv.	?			?			20	14	2	"		20	14	29	1.2
13	5	Ep.	22	16	27!	?			22	16	42	23	—	22	17	9	1.6
		Mp.	22	16	27!	?			?			"		22	18	24	1.4
		Wp.	22	16	27!	?			?			"		22	18	15	1.3
14	7	Ep.	?			?			2	46	6	4	—	2	48	35	2.8
		Mp.	?			?			?			"		2	46	51	1.9
		Wp.	?			?			2	46	9	"		2	49	23	3.0
15	7	Ep.	?			?			7	12	34	?		7	13	55	3.9
		Mp.	?			?			?			?		7	15	17	3.0
		Wp.	Запись оч. блѣдна. Die Registrierung ist sehr blass. ?														
16	8	Ep.	?			?			6	44	5	?		6	59	22	2.3
		Mp.	?			?			?			?		6	56	58	3.9
		Wp.	?			?			6	44	5	?		6	55	3	4.3
		Mm.	?			?			?			7	35	6	50.0		0.5
17	8	Ep.	?			?			8	2	7	?		8	5	30	2.2
		Mp.	?			?			?			?		8	6	24	3.6
		Wp.	?			?			8	2	7	?		8	10	54	4.7
		Mm.	?			?			?			9	—	8	6.0		0.5



№	Число Datum	Маятн. Pendel.	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			E		M			mm.
			h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	h	m	s	
18	9	Ep.	?			?			6	7	2	?		6	7	36	5.6
		Mp.	?			?			6	7	2	?		6	8	9	6.3
		Wp.	?			?			6	7	6	?		6	10	10	4.1
		Mm.	?			?			?			6	40	6	7.4		0.4
19	9	Ep.	?			17	18	19	17	40	45	19	10	17	32	34	2.6
		Mp.	?			?			17	40	45	"		17	25	23	2.4
		Wp.	?			17	18	25	17	40	45	"		17	22	29	5.0
		Mm.	?			?			17	40.7		19	—	17	43.0		1.1
20	9	Ep.	?			22	54	23	22	58	43	24	45	23	3	52	10.8
		Mp.	22	50	25	22	54	11	22	58	43	"		23	4	10	10.0
		Wp.	22	50	25	22	54	11	?			"		22	59	1	9.9
		Mm.	?			?			22	58.8		24	20	23	0.5		0.9
21	10	Ep.	15	46	46!	15	56	54	16	14	32?	19	35	16	27	29	10.6
									16	20	32?						
		Mp.	16	46	46!	15	57	0	16	14	32?	"		16	28	41	6.9
									16	21	41?						
		Wp.	15	46	46!	15	57	18	?			"		15	58	16	15.4
									16	21	56?						
		Mm.	15	46.8		15	57.6		16	15.2?		18	40	16	28.3		11.3
									16	25.2?							
		BN.	?			?			?			17	—	16	28	27	0.8
		BE.	15	46	45	15	57	29	16	20	52?	17	30	16	22	27	3.4
		ZN.	?			?			16	16	55?	17	—	16	27	0	1.1
		ZE.	?			15	57	20	16	16	57?	17	30	16	25	9	2.6
22	10	A ₁₀ .	?			15	57	9	16	21	51?	17	25	16	28	1	1.4
		B ₁₀ .	15	46	51	15	57	11	?			?		16	26	26	1.4
		Ep.	21	21	22!	21	31	13	21	53	2?	23	50	21	33	43	6.5
									?								
		Mp.	21	21	22!	21	31	16	21	53	30?	"		21	29	50	4.6
									21	59	24?						
		Wp.	21	21	22!	21	31	10	21	53	30?	"		21	43	52	5.5
									?								
		Mm.	21	21.5!		21	31.1		21	54.5?		23	35	22	0.8		3.0
									21	59.7?							
		BN.	?			?			?			22	30	21	59	26	0.3
23	13	BE.	?			21	32	21	21	53	55	"		21	59	36	0.4
		ZN.	?			?			21	55	22	"		21	59	33	0.7
		ZE.	?			?			21	53	30	"		21	55	38	0.4
		A ₁₀ .	21	21	36	?			?			23	—	21	55	38	0.4
		B ₁₀ .	?			?			?			22	30	21	59	15	0.5
						?			?			22	50	21	56	45	0.2
		Ep.	?			?			17	53	13	?		17	54	46	2.6
		Mp.	?			?			?			?		17	54	22	2.5
		Wp.	?			?			?			?		17	57	7	2.4
24	14	Ep.	15	26	50	?			15	27	2	16	25	15	29	5	2.0
		Mp.	15	26	47!	?			15	26	56	"		15	28	53	2.4
		Wp.	15	26	41!	?			15	26	53	"		15	27	47	2.3

№	Число Datum	Маятник. Pendel	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			E		M.			mm.
			h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	h	m	s	
25	15	Ep.	?			?			21	25	21	?		21	8	28	2.0
		Mp.	?			?			21	25	21	?		21	18	45	2.3
		Wp.	?			?			21	25	21	?		21	16	44	2.4
		Mm.	?			?			?			22	5	21	22.0		0.4
26	17	Ep.	1	57	56	1	58	53	2	0	20	?		2	1	56	18.4
		Mp.	?			1	58	53	2	0	20	?		2	1	53	18.1
		Wp.	?			?			2	0	20	?		2	2	20	11.0
		Mm.	?			?			2	0.1		2	30	2	0.3		0.3
27	17	Ep.	?			9	14	40?	9	32	20?	11	—	9	26	14	4.3
		Mp.	8	53	4?	9	14	40?	9	32	20?	"		9	22	38	5.0
		Wp.	?			?			9	31	10?	"		9	43	43	5.2
		Mm.	?			9	14.9?		9	32.3?		10	55	9	33.2		1.4
28	17	Ep.	?			13	29	26?	13	41	6?	?		13	36	53	3.9
		Mp.	?			13	29	26?	13	40	3?	?		13	36	26	2.6
		Wp.	?			?			13	41	6?	?		13	49	17	4.5
		Mm.	?			?			13	41.0?		14	45	13	42.3		1.0
29	17	Ep.	?			?			15	20	31?	?		15	25	7	1.2
		Mp.	?			?			?			?		15	27	27	1.5
		Wp.	?			?			15	20	31?	?		15	27	27	1.5
		Mm.	?			?			?			?		15	21.6		0.4
30	17	Ep.	17	44	26	?			17	44	38	18	30	17	45	16	1.7
		Mp.	17	44	23	?			17	44	38	"		17	45	4	1.5
		Wp.	?			?			17	44	38	"		17	45	4	1.4
31	17	Ep.	22	44	53!	22	45	17	22	47	13	24	—	22	47	40	6.0
		Mp.	22	44	56!	?			22	47	10	"		22	50	43	4.2
		Wp.	22	44	56!	22	45	17	22	47	13	"		22	47	34	3.0
32	18	Ep.	0	19	13!	0	19	25	0	19	46	2	5	0	20	7	8.0
		Mp.	?			0	19	25	0	19	46	"		0	20	4	5.0
		Wp.	9	19	13!	0	19	28	0	19	49	"		0	19	58	4.1
		Mm.	?			?			?			1	20	0	19.6		0.3
33	19	Ep.	?			?			13	57	38	?		13	58	53	2.5
		Mp.	?			?			13	57	41	?		13	58	47	2.4
		Wp.	?			?			?			?		13	57	50	1.5
34	19	Ep.	?			?			14	16	35	15	5	14	17	7	2.3
		Mp.	?			?			?			"		14	17	19	2.9
		Wp.	?			?			?			"		?			1.4
35	24	Ep.	?			?			20	2	21	20	50	20	2	57	1.4
		Mp.	?			?			?			"		20	3	27	1.6
		Wp.	?			?			?			"		20	3	0	2.0



№	Число Datum	Маятн. Pendel.	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			E.		M			mm.
			h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	h	m	s	
36	24	Ер.	22	43	25	22	55	59	?			24	—	23	3	22	1.9
		Мр.	?			?			?			"		23	7	51	2.4
		Wp.	?			22	55	59	?			"		23	10	49	2.5
37	29	Ер.	?			2	40	35	3	12	28?	?		2	48	24	2.6
		Мр.	?			2	40	26	?			?		2	44	24	2.0
		Wp.	?			?			?			?		2	51	40	2.2
38	29	Ер.	?			?			6	43	1	7	50	6	47	27	4.5
		Мр.	?			6	39	26	6	43	1	"		6	45	28	3.5
		Wp.	?			6	39	26	6	43	1	"		6	44	22	3.5
		Mm.	?			?			6	42.5		7	20	6	43.1		0.4
39	29	Ер.	16	26	27	?			16	35	33	18	5	16	40	26	2.9
		Мр.	16	26	27	?			16	35	33	"		16	36	10	2.9
		Wp.	?			?			16	35	33	"		16	37	51	6.4
40	29	Ер.	?			?			20	35	41	22	—	20	36	38	1.6
		Мр.	?			?			?			"		20	36	17	1.4
		Wp.	?			?			?			"		20	41	24	1.2
41	30	Ер.	4	10	58!	?			4	11	4	6	10	4	12	49	4.1
		Мр.	4	10	52	?			?			"		4	12	9	2.8
		Wp.	?			?			4	11	4	"		4	11	55	2.9
42	30	Ер.	?			20	33	25	20	34	29	21	35	20	35	20	6.0
		Мр.	?			20	33	35	20	34	26	"		20	35	14	4.0
		Wp.	?			20	33	35	20	34	29	"		20	35	8	2.9

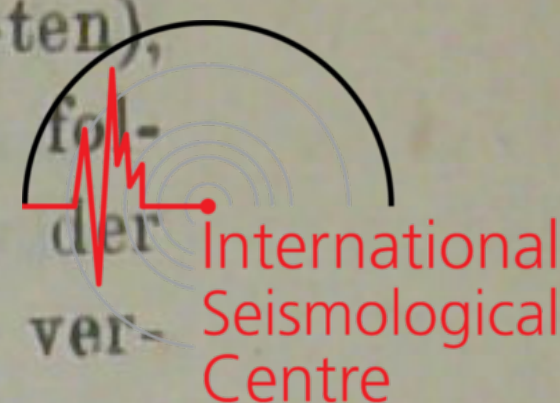
Микросейсмическія возмущенія про- Mikroseismische Störungen fanden statt
исходили:

										Вѣтеръ.	Wind.
										Килом.	Kilom. p.
										въ часъ.	Stunde.
Съ	1-го	въ	0 ч.	по	3-е	до	4 ч.	слабыя;	schwach.	0	— 9
Vom	6-ten	um	13h	bis	zum	9-ten	um	24h	пульсаций;	Pulsationen.	2 — 26
"	11	"	"	3	"	13	"	12	" ; "	2 — 13	
"	15	"	"	9	"	17	"	21	сильныя; stark.	13 — 33	
"	19	"	"	18	"	23	"	9	очень сильныя; sehr stark.	13 — 63	
"	25	"	"	22	"	29	"	8	" " " "	4 — 53	

У маятниковъ Реберъ - Элерта
нѣтъ записей съ 20 ч. 13-го до 7 ч.
14-го, такъ какъ бумага не дви-
галась.

Bei den Pendeln Reber-Ehlert war
das Registrierpapier von 20h. am
13-ten bis 7h. am 14-ten stecken ge-
blieben.

№ 2 (4-го), № 3 (4-го), № 4 (4-го) и № 2 (am 4-ten) und № 3 (am 4-ten),
 № 5 (4-го) слѣдующимъ образомъ 4 (4-ten) und № 5 (4-ten) sind fol-
 отмѣчены маятниками *Кавказскихъ* genderweise von den Pendeln der
 сейсмическихъ станціяхъ *): *Caucasischen* Erdbebenstationen ver-
 zeichnet worden *):



№	Число Datum	Станція. Station.	Маятн. Pendel.	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			E.			M.			mm.
				h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
2	4	Ахалкалаки. Achalkalaki.	ВЕ	10	5	59!	10	6	17	10	7	15	10	50	10	8	54		67.4
		Батумъ. Batum.	ВЕ	10	5	56!	10	6	8	10	7	5	10	40	10	7	29		32.5
		Шемаха. Schemacha.	ВН	10	6	28	?			10	8	18	10	55	10	10	4		57.7
			ВЕ	Нѣтъ мѣт. мин конт. Es fehlen die Zeitmarken. >61.0															
3	4	Батумъ. Batum.	ВЕ	11	49	15!	11	49	41	11	50	11	11	55	11	50	15		0.3
4	4	Ахалкалаки. Achalkalaki.	ВЕ	12	40	10	?			12	41	23	12	55	12	41	34		2.2
		Батумъ. Batum.	ВЕ	12	39	43!	12	39	56	12	40	51	12	55	12	41	5		3.7
		Шемаха. Schemacha.	ВН	?			12	42	20	12	43	15	13	10	12	44	46		1.8
			ВЕ	?			12	42	34	12	43	48	„		12	45	18		3.9
5	4	Ахалкалаки. Achalkalaki.	ВЕ	15	20	17!	?			15	21	29	15	45	15	21	52		2.3
		Батумъ. Batum.	ВЕ	15	20	12!	?			15	21	16	15	35	15	21	25		2.8
		Шемаха. Schemacha.	ВН	?			15	22	10?	15	23	19	15	50	15	23	55		1.6
			ВЕ	?			15	21	44?	15	22	53	15	30	15	24	20		4.8

5-го отмѣчено маятниками въ *Ба-* Am 5-ten ist von den Pendeln in *Ba-*
тумъ слѣдующее землетрясение: *tum* ein folgendes Beben registriert:

Число Datum.	Станція. Station.	Маятн. Pendel.	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			E.			M.			mm.
			h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
5	Батумъ. Batum.	ВЕ	11	57	32!	?			11	58	40	12	7	11	58	42		0.3

*) Маятники ВН въ *Ахалкала-*
кахъ и *Батумъ* не были въ дѣй-
 ствіи втеченіе всего мѣсяца, такъ
 какъ механизмы, вращающія бара-
 баны, находились въ починкѣ.

*) Die Pendel ВН in *Achalkalaki*
 und *Batum* waren im Laufe des gan-
 zen Monats ausser Wirkung, da die
 Treibmechanismen sich in Repara-
 tur befanden.

По причинѣ всеобщей почтово-теле-
 ографной забастовки втеченіе всего
 мѣсяца не могли подаваться си-
 гналы времени на сейсмическія
 станціи; поэтому поправки кон-
 тактныхъ часовъ станціи неиз-
 вѣстны.

Wegen des allgemeinen Post u. Tele-
 graphen Streikes konnten im Laufe
 des ganzen Monats die üblichen Si-
 gnale auf die Seismischen Stationen
 vom Observatorium aus nicht abgege-
 ben werden, weshalb die Correction-
 en der Contactuhren unbekannt sind.

Изъ *Боржома* и *Дербента* не доста-
 влены записи сейсмографовъ, вслѣд-
 ствіе временнаго прекращенія дѣй-
 ствія этихъ станцій.

Aus *Borshom* und *Derbent* sind wegen
 zeitweiliger Unterbrechung des Func-
 tionirens der Stationen keine Regi-
 strierungen eingesandt worden.

№ 11 (5-го) и № 12 (5-го) отмѣчены № 11 (am 5-ten) und № 12 (am 5-ten) также на *Кавказскихъ* сейсмическихъ станціяхъ: sind ebenfalls auf den *Caucasischen* Seismischen Stationen verzeichnet worden:

№	Число Datum.	Станція. Station.	Маятн. Pendel	двиг.															mm
				V ₁ .			V ₂ .			L. W.			E.		M.				
				h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	h	m	s		
11	5	Ахалкалаки. Achalkalaki.	ВЕ	20	2	23		?		20	3	58	20	10	20	4	2	0.3	
		Батумъ. Batum.	ВЕ	20	2	10	20	2	26	20	3	13	20	11.	20	3	36	2.5	
12	5	Ахалкалаки. Achalkalaki.	ВЕ		?			?			?		20	20	20	15	11	0.1	
		Батумъ. Batum.	ВЕ	20	13	18	20	13	37	20	14	28	20	20	20	14	30	0.7	

6-го въ 0 ч. 27 м. ощущалось нѣсколь- Am 6-ten um 0h. 27m. wurden in *Teber-*
ко толчковъ, сопровождаемыхъ под- *dinskoje* (Gebiet *Cuban*, Abtheilung
земнымъ гуломъ въ сел. *Тебердин-* *Batalpaschinsk.*) einige Erdstösse
скомъ (*Кубанской* обл., *Баталпа-* verspürt. Dauer 1—2 Sec. Stärke IV.
шинскаго отдѣла). Продолжитель- Die meisten Einwohner erwachten ans
ность 1—2 сек. Сила IV. Большин- dem Schlafe.

№ 21 (10-го) отмѣченъ слѣдующимъ № 21 (am 10-ten) ist folgenderweise von
образомъ маятниками Сейсмиче- den Pendeln der Erdbebenstationen
скихъ станцій: verzeichnet worden:

№	Число Datum.	Станція. Station.	Маятн. Pendel.	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			E.		M.			mm.
				h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	h	m	s	
21	10	Ахалкалаки. Achalkalaki.	BE	?			?			16	16	8?	17	—	16	18	30	0.6
		Батумъ. Batum.	BE	?			?			?			16	40	16	25	50	0.1
		Шемаха. Schemacha	BN	?			?			?			16	55	16	21	9	0.4
			BE	НѢТЬ МѢТ. МИН. КОНТ. Es fehlen die Zeitmarken.													1.5	

12 въ 20 ч. 22 м. ощущался подзем- Am 12-ten um 20h. 22m. wurde ein Erd-
ный толчокъ въ сел. *Тебердинскомъ* stoss in *Teberdinskoje* (Gebiet *Cuban*
(*Кубанск.* обл., *Баталпаинск.* от- Abtheil. *Batalpaschinsk*) verspürt.
дѣла). Сила III—IV. Stärke III—IV.

С в ѣ д ѣ н і я

A n g a b e n

о чувствительности маятни- über die Empfindlichkeit der
ковъ втечение 1905 г. Pendel im Jahre 1905.

Маятникъ Реберъ-Элерта.
Pendel Rebeur-Ehlert.

Число Datum	Маятн. Pendel	T.	i.	R.
----------------	------------------	----	----	----

9. III Ер. 4.067±0.206 20'31" 0."154

Примѣчаніе. Anmerkung.

Послѣ набл. вставлен. нов. острія.
Nach d. Empfindlichkeitsbest. wur-
den neue Spitzen eingesetzt.

Число. Datum	Маятн. Pendel	T.	i.	R.	Примѣчаніе. Anmerkung
3. X	Ер.	4.700 $\pm$ 0.013	15'21"	0."115	
"	"	5.034 $\pm$ 0.015	13'23"	0."100	Чувствит. увелич. Empfindl. vergröss.
9. III	Мр.	4.692 $\pm$ 0.008	15'22"	0."122	
"	"	5.017 $\pm$ 0.006	13'26"	0."107	Чувствит. увелич. Empfindl. vergröss.
3. X	"	5.318 $\pm$ 0.018	11'58"	0."095	
9. III	Wp.	4.169 $\pm$ 0.082	19'32"	0."146	} Посл. опр. чувст. встав. нов. острія. } Nach der Empfindlichkeitsbestim. } wurden neue Spitzen eingesetzt.
3. X	"	5.567 $\pm$ 0.012	10'57"	0."082	

Маятникъ Мильна.
Pendel Milne.

Число. Datum.	7. I	27. II	27. II	27. II	20. III	12. VII	4. X	4. X	3. XII	3. XII
Продолжит. колеб. Schwingungsdauer.	15.0	16.2 ^s	15.1	20.0 ^s	20.2	20.5 ^s	20.6 ^s	20.5 ^s	19.6	20.2
Наклоненіе, соотвѣтств. 1 mm. отклоненія маят.-ка 1 mm. Ausschlag entsprechende Neigung	}		0."71				0."39		0."41	

Продолжительность полного колеба- Die Schwingungsdauer der Pendel A₁₀ ния маятниковъ A₁₀ и B₁₀ (Бошъ въ und B₁₀ (Bosch im Kellerraume, auf подвалъ, на изолированныхъ фун- isolierten Pfeilern) betrug im Laufe даментахъ) втеченіе всего года под- des ganzen Jahres 30 Sec. bei beiden держивалась равной 30 сек. Pendeln.

Продолжительность полного колеба- Die volle Schwingungsdauer der im ния тяжелыхъ маятниковъ, уста- Schuppen (direct auf dem Betonbo- новленныхъ въ амбаръ непосред- den) aufgestellten Schwerependel war: ственно на бетонномъ полу, была:

У маятника B_N—до 27 II=31 сек., beim Pendel B_N—bis zum 27 II=31 Sec.; а затѣмъ до конца года=60 сек.; bis zum Ende des Jahres=60 Sec.; у маятника B_E—втеченіе всего года beim Pendel B_E—im Laufe des ganzen Jahres=30 Sec.;

у маятника Z_N до 27 II=28 сек.; beim Pendel Z_N—bis 27 II=28 Sec.; am 27 III увеличена до 60 сек., но 27 II wurde sie bis 60 Sec. vergrössert, быстро уменьшилась и до конца verminderte sich jedoch schnell und года держалась въ среднемъ=50 hielt sich bis zum Ende des Jahres im Mittel auf 50 Sec.;

у маятника Z_E—до середины марта beim Pendel Z_E—bis Mitte März=30 =30 сек.; до іюня=33 сек. и за- Sec.; bis Juli=33 Sec. und dann bis тѣмъ до конца года—35 сек. Ende des Jahres=35 Sec.

Продолжительность полного колеба- Die volle Schwingungsdauer der Pendel ния маятниковъ B_N и B_E Кавказ- B_N und B_E der Caucasischen Erdbe- скихъ Сейсмическихъ станціи II benstaionen II-ten Ordnung betrug: разряда составляла:

Въ *Ахалкалахъ*: до *іюня* соотвѣт- In *Achalkalaki*: bis zum *Juli* entspre-
 ственно 29 и 25 сек.; до 8-го *ноя-* chend 29 und 25 Sec.; bis 8 *XI* 25 resp.
бря 25 и 22 сек.; затѣмъ до конца 22 Sec.; bis Ende des Jahres bei bei-
 года у обоихъ маятниковъ 30 сек. den Pendeln 30 Sec.

Въ *Батумъ*: у обоихъ маятниковъ Im *Batum*; bei beiden Pendeln im Mit-
 втеченіе всего года въ среднемъ tel 30 Sec. im Laufe des Jahres.

Въ *Боржомъ*: втеченіе дѣйствія стан- In *Borshom*: Im Laufe der Tätigkeit
 ции соотвѣтственно 25 и 30 сек. der Station 25 respect. 30 Sec.

Въ *Дербентъ*; до конца *апрѣля* у In *Derbent*: bis Ende *April* bei beiden
 обоихъ маятниковъ 30 сек.; до *іюня* Pendeln 30 Sec.; bis *Juni* entspre-
 соотвѣтственно 25 и 27 сек.; въ chend 25 und 27 Sec.; im *September*
сентябрь 23 и 20 сек.. съ *октября* 23 resp. 20 Sec.; vom *October* bis
 до конца года у обоихъ маятни- *Ende* des Jahres bei beiden Pendeln
 ковъ 18 сек. 30 Sec.

Въ *Шемахъ* втеченіе всего года со- In *Schemacha* im Laufe des ganzen
 отвѣтственно 30 и 32 сек. Jahres 30 und 32 Sec.

Директоръ Тифлисской
 Физической Обсерваторіи

С. В. Гласекъ.

Der Director des Physikalischen
 Observatoriums zu Tiflis

S. v. Hlasek.

1905.



СПИСОКЪ ОПЕЧАТОКЪ.

Druckfehlerverzeichnis.

№ Бюллетеня. № d. Be- richte.	Страница. Seite.	Строка. Zeile.	Столбецъ. Columnne.	Напечатано Steht gedruckt.	Должно быть Muss sein.
1	2	2 снизу v. unten	Русскій текстъ russ. Text.	Вх	Зе.
4	7	11 сверху v. oben	1, 2	27 27	
"	"	13 "	"		27 27
5	4	17, 18 снизу v. unten	3	Шемаха Schemacha	Дербентъ Derbent.
"	5	24 сверху v. oben	1, 2		21 31
6-12	4	13 снизу v. unten	Е.	"	8h 2m
"	"	14 "	"	8h 2m	?
"	5	13 сверху v. oben	М.	8h 20m	8h 20m 9s
"	"	4 снизу v. unten	V ₂	4h 2m 15s	4h 29m 15s
"	"	2 "	L. W.	?	5h 10m 4s
"	6	15 "	Е.	*	
"	"	25 "	V ₂	19h 41m 1s	19h 41m 11s
"	7	4 сверху v. oben	L. W.		?
"	"	16-19 "	mm.	1.0, 2.1, 3.4, 0.7	1.7, 2.0, 3.1, 0.4
"	8	16 "	М.	14h 19m 25s	14h 19m 22s
"	9	18 снизу v. unten	L. W.	1h 21m 54s	1h 21m 55s
"	10	16, 17 "	mm.	10.4, 7.0	104.0, 70.0
"	11	17 сверху v. oben	3	ZE	ZN
"	13	6 снизу v. unten	V ₁	19h 31m 0s	19h 31m 10s
"	14	5 сверху v. oben	Е	15h —	?
"	"	6 "	"		?
"	"	7 "	"	15h —	?
"	"	8 "	"	"	14h 40m
"	"	10 "	"	"	?
"	"	7, 8 "	mm.	?, ?	>85., >90.
"	"	16 "	М	12h 5m 25s	12h 2m 25s
"	"	20 "	"	29h 24m 50s	19h 24m 50s
"	15	11 "	V ₂	1h 17m 31s	1h 17m 51s
"	16	16 "	Е	13h 24m	13h 25m
"	"	22 "	Текстъ. Text.	Пропущено: 25-го (?) ощущался въ ст. Ausgelassen: Карабулакской (Терской обл., Сунженск. отд.) до-	

ВОЛЬНО СИЛЬНЫЙ ТОЛЧОКЪ,
сопровождаящийся под-
земнымъ гуломъ.
Am 25-ten (?) wurde in der
Staniza *Karabulakskaja*
(*Terek*-Geb.; Abtheil. *Sun-
sha*) ein ziemlich starker
Erdstoss verspürt, der von
unterirdischem Getöse be-
gleitet war.

"	17	3	снизу v. unten	mm.	1.0	1.6
"	18	9	"	L. W.	23h 2m 32s	23h 2m 35s
"	19	7	"	Текстъ. Text.	29-го. Am 29-ten	28-го. Am 28-ten.
"	20	16	сверху v. oben.	" "	56 м., 2h 54m	53 м., 2h 53m
"	"	25	"	" "	Пропущено: Въ августѣ ощущался до- Ausgelassen: вольно сильный толчокъ въ ст. <i>Карабулакской</i> (<i>Терск.</i> обл., <i>Сунженск.</i> отд.). Im August wurde ein ziem- lich heftiger Stoss in der Staniza <i>Karabulakskaja</i> (<i>Terek</i> -Geb., Abtheil. <i>Sun- cha</i>) verspürt.	
"	22	25	"	M.	9h 10m 35s	9h 13m 10s
"	24	11	снизу v. unten	русскій текстъ. russisch. Text.	№ 19 (26-го).	№ 19 (29-го)
"	25	1	сверху v. oben.	E., M.	M. E.	E. M.
"	"	7	"	M.	23h 7m 18s	23h 27m 18s
"	26	7	"	V ₁ .	16h 0m 15s	16h 0m 14s
"	27	13	снизу v. unten	M.	14h 2m 47s	14h 3m 47s
"	30	9	сверху v. oben.	Вѣтеръ. Wind.	3—23	13—23
"	33	21	"	Текстъ. Text.	13ч.47м., 13h 47m.	13h 57m, 13h 57m.
"	34	7	снизу v. unten	"	14ч 7м. , 7m.	14h 6m. , 6m.
"	"	9	"	"	13h 53m.	13h 52m.
"	"	10	"	"	13ч. 53м.	13h 52m.
"	35	10	сверху v. oben.	"	13ч. 48м.	13h 58m.
"	"	11	"	"	48m.	58m.
"	"	25	"	"	14ч.15м., 14h 15m	14h 13m. 14h 13m.
"	36	3	снизу v. unten	mm.	6.9	6.6
"	38	20, 21	сверху v. oben	Текстъ. Text.	16h 15m.	16h 13m.
"	40—47	Нумерація страницъ. Nummierung d. Seiten.			41—48	40 - 47
"	41 (испр.)	20, 21	снизу v. unten	M. und mm.	18h 48m 36s , 1.2 18h 48m 9s , 2.0	18h 48m 6s , 1.4 18h 48m 39s , 2.2
"	"	16—19	"	mm.	4.5, 3.2, 4.0, 2 4	4.0, 3.5, 4.2, 2.0
"	42	11, 12	"	3	Cm, Cv.	A ₁₀ , B ₁₀ .
"	45	20	сверху v. oben.	E.	2h —	2h 10m.