

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

Erdbeben- und seismische
Bulletin 1906 годъ.

Январь—Мартъ. № 1—3. Januar—März.

Ежемесячный Сейсмический Бюллетень Тифлисской Физической Обсерватори.

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.





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; слагающ. N—S. Pendel Cancani; N—S Compon.		CV.	Маятн. Канкани; слагающ. E—W. Pendel Cancani; E—W Compon.	
V ₁	1- фаза (Tremors). 1-te Vorphase.		V ₂	2-я фаза (Tremors). 2-te Vorphase.	
E	конецъ. Ende.		L. W.	Главная фаза (длин. волны) Hauptphase (Lange Wellen)	
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.

* означаетъ, что поправка часовъ неизвѣстна.
* bedeutet, dass die Uhr correction unbekannt ist.

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 der 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 l.

φ = сѣверная широта.
nördliche Breite.

λ = вост. долгота отъ Гринвича.
östliche Länge v. Greenwich.

№ 1.

Землетрясенія въ Январѣ 1906 г.

Erdbeben im Januar 1906.

Станціи въ Боржомѣ и Дербентѣ временно не дѣйствовали.

Die Stationen Borshom und Derbent waren temporär ausser Wirkung.

№	Число. Datum.	Станція. Station.	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	2	Тифлисъ. Tiflis.	Ер. Мр. Wp.	? ? ?	? 5 25 3 5 25 3?	5 49 22 ? 5 49 25	7 — " "	5 48 1 5 34 42 5 45 26	3.0 2.8 2.5
2	2	"	Ер. Мр. Wp.	? ? ?	7 34 45 ? 7 34 45	? 7 43 33? 7 43 33?	8 55 " "	7 47 55 7 45 26 7 43 50	3.1 2.6 2.4



№	Число. Datum.	Станція. Station.	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.
3	2	Тифлисъ. Tiflis.	Ер. Мр. Wp.	? ? ?	? ? ?	23 17 44? ? 23 17 44?	? ? ?	23 22 52 23 25 35 23 21 46	2.0 1.8 2.0
4	3	"	Ер. Мр. Wp.	? ? ?	5 12 59 ? 5 12 42	5 53 15 ? ?	? ? ?	5 38 1 5 32 16 5 31 22	2.1 2.0 3.4
5	4	"	Ер. Мр. Wp. Mm.	? ? ? ?	? ? ? ?	? ? 8 31 44 8 31.7	? ? ? ?	8 33 20 8 34 47 8 36 14 8 32.3	1.1 1.2 1.2 0.1
6	6	"	Ер. Мр. Wp.	? ? ?	3 4 31 3 4 34 3 4 37	3 5 1 3 5 1 3 5 13	5 — " "	3 6 58 3 5 16 3 5 28	4.1 3.4 2.0
		Батумъ. Batum.	ВН. ВЕ.	Маятникъ не 3 3 8?	дѣйствовалъ. 3 3 14	Das Pendel 3 3 21	befand 7 —	sich ausser 3 3 35	Wirk. 0.8
7	6	Тифлисъ. Tiflis.	Ер. Мр. Wp.	6 42 3? ? 6 42 15?	? ? ?	6 42 45 6 42 42 6 42 42	7 55 " "	6 45 8 6 45 23 6 45 14	7.0 5.0 3.6
8 ¹⁾	7	"	Ер. Мр. Wp. Mm. ВН. ВЕ. ZN. ZE. A ₁₀ . B ₁₀ . ВН. ВЕ.	? 0 42 4! 0 42 4! ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	0 51 19 0 51 44 0 51 44 0 51.9 ? ? ? ? ? ? ? ?	? ? ? 1 14.9 ? 1 11 45 ? ? ? ? ? ?	3 15 " " 2 15 ? ? ? ? ? ? ? ? ?	1 6 20 1 1 37 1 10 12 1 16.7 1 16 36 1 17 36 1 16 51 1 18 10 1 17 53 1 17 22 1 15 58 1 20 28	9.0 9.0 8.2 2.1 0.1 0.3 0.1 0.2 0.3 0.2 0.5 0.3
9	7	Батумъ. Batum.	ВН. ВЕ.	Маятникъ не 3 15 5!	дѣйствовалъ. ?	Das Pendel 3 15 12	war 3 20	ausser Wir 3 15 13	kung. 0.6
0	7	Тифлисъ. Tiflis.	Ер. Мр. Wp.	3 35 59! 3 36 8! 3 36 8	? ? ?	3 36 17 3 36 23 3 36 23	4 15 " "	3 36 38 3 36 35 3 36 47	1.3 1.8 2.0
1	8	"	Ер. Мр. Wp.	19 17 20 19 17 20 ?	19 24 45 19 24 45 19 24 48	? ? ?	21 — " "	19 34 48 19 40 59 19 51 53	1.9 2.6 2.1

¹⁾ Изъ Шемахи не прислана регистрація за этотъ день.

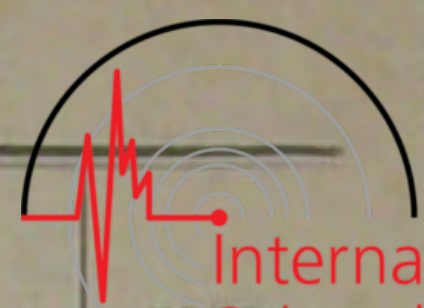
¹⁾ Aus Schemacha sind keine Registrierungen für diesen Tag eingesandt worden.

№	Число. Datum.	Станція. Station.	Матн. Pendl.	V ₁ . h m s	V ₂ . h m s	L. W. h m s	E. h m	M. h m s	mm.
12	10	Тифлисъ. Tiflis.	Ep. Mp. Wp.	? ? ?	? 2 12 50 ?	2 17 3 ? 2 16 57	3 45 " "	2 18 52 2 29 2 2 20 34	2.2 2.4 3.5
13	10	"	Ep. Mp. Wp.	? ? ?	16 38 2 16 38 6 ?	? ? ?	18 50 " "	17 18 10 16 47 28 16 53 53	2.2 2.0 2.4
14	11	"	Ep. Mp. Wp.	? ? 0 46 24	? ? 0 46 45	0 47 15 ? 0 47 15	1 — " "	0 47 30 0 47 24 0 47 39	1.3 1.2 1.7
15	15	"	Ep. Mp. Wp.	{ Запись пере- плелась съ записью пре- дшеств. микросейсм. возм. Die Registr. ist durch die Registr. d. vorherg. Mikros. Stör. verdeckt.					
		"		?	8 58 14	8 58 35	10 —	9 3 2	2.4
16	15	"	Ep. Mp. Wp.	? ? ?	? 22 45 19 22 45 19	? ? ?	24 — " "	22 51 20 22 45 55 22 47 38	2.1 2.1 2.5
17	19	"	Ep. Mp. Wp. Mm.	? 1 2 56? ? ?	1 9 0 1 8 54 1 8 54 ?	1 51 53 1 51 53? ? 1 51.7	2 45 " " 2 30	1 24 43 1 11 1 1 25 43 1 52.2	2.4 3.0 2.4 0.3
18	19	"	Ep. Mp. Wp.	12 40 8 ? ?	? ? ?	12 40 59 12 40 59 12 40 26	? ? ?	12 41 41 12 41 23 12 41 5	2.4 2.6 2.5
19	21	"	Ep. Mp. Wp.	? ? ?	? ? ?	9 55 45 ? ?	10 50 " "	9 57 21 9 58 22 10 3 59	1.6 1.4 1.4
20	21	"	Ep. Mp. Wp. Mm. BN. BE. ZN. ZE. A ₁₀ . B ₁₀ . Cm. Cv. BN. BE. BN. BE. BN. BE. BN. BE.	16 59 24! 17 4 14 16 59 24! 17 4 5 16 59 24! 17 5 5? 16 59.1! 16 59 30! 16 59 23! 16 59 31 16 59 30 16 59 23! 16 59 34! 16 59 34! 16 59 35! 16 59 42! 16 59 42! 17 0 9! 17 0 4! На запис- Es fehlen	17 8 0 17 8 0 17 8 0 17 7.7 17 8 16 17 8 19 17 8 13 17 8 18 17 8 28 17 8 12 17 8 15 17 8 18 17 8 18 17 8 18 17 8 27 17 9 21 17 8 57	17 18 44 17 18 29 17 18 29 17 18 7 ? 17 18 26 ? 17 18 20 ? 17 18 20 17 18 12 17 18 11 17 18 59 17 18 52 ? ? мѣток. ми- en der Mi	? ? ? 19 5 18 — " " " 18 20 18 25 18 21 " 18 10 " 18 20 " "	17 9 31 17 8 27 17 23 15 17 35.1 17 31 56 17 36 11 17 34 4 17 35 2 17 9 8 17 19 37 17 8 21 17 9 48 17 34 50 17 19 8 17 34 42 17 34 1	37.0 45.7 54.8 7.0 0.9 1.1 0.7 0.9 2.7 1.0 5.9 1.8 1.0 0.6 0.7 0.6 4.3 2.3
		Ахалкалаки. Achalkalaki. Батумъ. Batum. Шемаха. Schemacha.						хъ конт. ontacte.	

№	Число. Datum.	Станція. Station.	Маятн Pendel.	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			E		M.		
				h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	h	m	s
21	22	Тифлисъ. Tiflis.	Ер. Мр. Wp. Мм.	Ок. 8 ч. 10 микросей langer Wel mikr. Stö	М. появле см. возм. len zu bem r. entstell.	не длин. Um 8h. 10 erk Die Re	волнъ m. ca. gistr.	Зап. иска ist das Auf ist durch	ж. сил. tauch. starke								
				?			?			8	8.6		9	—	8	23.4	0.3
22	24	"	Ер. Мр. Wp.	?	?		?			5	53	51	?		5	58	55
		"		?	?		?			5	53	54	?		5	58	34
		"		?	?		?						?		6	0	19
23	24	"	Ер. Мр. Wp. Мм.	Нѣт. зап. т.к.	лам. сдвин.	Keine Regist	r. wegen	Verstell. d.	Lampe.								
		"		?	10 6 12	10 36 47	?	10 23 27	4.0								
		"		?	10 6 12	10 36 41	?	10 8 24	5.0								
		"		?	?	10 36.7	13 —	10 45.6	1.0								
24	25	"	Ер. Мр. Wp. Мм.	?	1 1 38	1 29 5	?	1 8 17	3.0								
		"		?	?	?	?	1 24 38	2.4								
		"		?	1 1 41	?	?	1 38 56	2.6								
		"		?	?	1 29.3	2 25	1 29.5	0.3								
25	25	"	Ер. Мр. Wp.	?	?	?	?	3 38 20	2.0								
		"		?	?	?	?	3 32 2	2.1								
		"		?	?	?	?	3 39 20	2.6								
26	25	"	Ер. Мр. Wp. Мм.	?	4 38 34	4 55 50	?	4 49 42	1.5								
		"		?	?	?	?	5 1 2	1.6								
		"		?	4 38 34	?	?	5 21 13	2.6								
		"		?	?	?	5 30	5 3.7	0.4								
27 ²⁾	27	"	Ер. Мр. Wp. Мм.	?	13 0 25	13 12 51	?	13 21 1	36.6								
		"		?	13 0 25	13 12 24	?	13 21 1	50.3								
		"		12 52 1	13 0 25?	13 12 36	?	13 21 25	37.8								
		"		?	13 0.1	13 13.3	16 5	13 23.6	12.8								
		"	ВН.	12 52 4	13 0 59	Перемѣ	на бум	аги ?	?								
		"	ВН.	12 52 1?	13 1 12	Papierw	echsel.	?	?								
		"	А ₁₀ .	12 51 40?	13 1 11?	?	14 30	13 22 12	5.5								
		"	В ₁₀ .	?	13 1 9	?	"	13 26 52	2.5								
		"	См.	?	13 1 6	?	14 15	13 22 24	1.0								
		"	Св.	?	13 1 9	?	"	13 28 2	0.8								
		"	ВН.	12 53 10?	?	?	14 10	13 12 33	1.9								
		"	ВН.	?	?	?	"	13 15 52	0.7								
		"	ВН.	Нѣтъ мѣт.	мин. конт.	Es fehlen	die Zei	tmarken.	1.6								
		"	ВН.	Сейсмогр,	не присла	на. Das Se	ismogr.	ist nicht e	inges.								
28	28	Тифлисъ. Tiflis.	Ер. Мр. Wp. Мм.	17 49 4	17 54 40	?	19 35	18 21 57	3.2								
		"		17 49 4	?	18 24 56	"	18 18 24	2.2								
		"		17 49 1	17 54 40	18 24 53	"	18 16 52	3.8								
		"		?	?	18 24.9	19 45	18 26.5	1.2								
29	29	"	Ер. Мр. Wp. Мм.	?	?	?	?	10 6 18	3.5								
		"		?	?	10 6 6	?	10 8 17	2.2								
		"		?	?	10 6 9	?	10 7 32	4.5								
		"		?	?	?	?	10 6.3	0.1								

²⁾ У маятниковъ ZN и ZE и у маятни-
ковъ въ Батумъ перемѣна бумаги.

²⁾ Bei den Pendeln ZN u. ZE und bei den
Pendeln in Batum zur Zeit Papierwechsel.



№	Число. Datum.	Станція. Station.	Маятн. Pendel.	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			E.		M.			ms
				h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	h	m	s	
30	29	Тифлисъ. Tiflis.	Ep. Mp. Wp.	?			?			10	53	50	Перем. бумаги. Papier- wechs.		10	58	0	2.9
				?			?			?					10	54	14	2.0
				?			?			10	53	53			10	55	30	3.5
31	29	"	Ep.	?			?			?			?		18	34	37	4.0
		"	Mp.	?			?			18	30	16	?		18	31	40	2.6
		"	Wp.	?			?			18	30	19	?		18	32	13	6.9
32	29	"	Ep.	?			?			?			?		20	48	45	1.9
		"	Mp.	?			?			?			?		20	41	13	1.4
		"	Wp.	?			?			20	28	27	?		20	46	27	3.0
33	30	"	Ep.	?			3	53	11	?			?		4	10	40	2.5
		"	Mp.	?			?			?			?		4	30	26	2.6
		"	Wp.	?			3	53	11	4	9	15	?		4	9	48	4.5
34	30	"	Ep.	?			?			?			?		6	1	9	3.0
		"	Mp.	?			?			5	59	39	?		6	1	0	4.2
		"	Wp.	?			?			5	59	39	?		6	1	52	7.0
		"	Mm.	?			?			?			?		5	58.8		0.3
35	31	"	Ep.	17	32	43	?			17	42	17	?		17	50	55	1.6
		"	Mp.	17	32	43	?			17	42	17	?		17	42	41	2.2
		"	Wp.	?			?			?			?		17	53	58	1.5
		"	Mm.	?			?			?			?		17	42.9		0.2
36	31	"	Ep.	{18	50	23	?			?			24	—	19	6	11	45.0
		"		{18	56	17												
		"	Mp.	{18	50	45	19	6	34	?			"		19	6	23	51.0
		"		{18	56	17												
		"	Wp.	{	?		?			?			"		19	41	22	43.0
		"		{	?													
		"	Mm.	{	?		19	6.0		?			24	30	19	13.0		31.5
		"		{18	56	0												
		"	BN.	{	?		19	5	38	?			22	—	19	40	6	39.0
		"		{18	55	46				19	32	21						
		"	BE.	{	?		19	5	56	?			24	—	19	36	17	47.3
		"		{18	56	22				19	25	21						
		"	ZN.	{	?		19	5	43	?			22	—	19	34	33	36.0
		"		{18	55	39				19	32	11						
		"	ZE.	{	?		19	5	58	?			24	—	19	36	16	38.2
		"		{18	55	55				19	25	21						
		"	A ₁₀ .	{	?		19	5	40	?			22	—	19	51	14	24.2
		"		{18	55	44				?								
		"	B ₁₀ .	{	?		19	5	58	?			22	30	19	28	10	49.6
		"		{18	55	44				19	26	16						
		"	Cm.	{18	50	53	19	6	3	?			21	—	19	7	3	2.0
		"		{	?					?								
		"	Cv.	{18	51	0	19	6	5	?			21	—	19	34	4	1.9
		"		{	?					?								
		"	BN.	{	?		19	5	50	?			?		19	36	14	89.4
		"		{18	56	1				19	31	30						
		"	BE.	{	?		19	6	37	?			22	20	19	37	59	21.5
		"		{18	55	53				19	37	0						



№	Число. Datum.	Станція. Station.	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.
36	31	Батумъ. Batum.	ВН.	{ ? 18 55 10	19 5 22	{ ? 19 28 48	23 20	19 33 0	> 129.
			ВЕ.	{ ? 18 55 7	Дальнѣйшая запись искажена. Weiter ist durch Federverstellung die Registr. entstellt				
		Шемаха, Schemacha.	ВН.	Нѣтъ мѣтокъ минутныхъ контактовъ					13.2
			ВЕ.	Es fehlen die Marken der Minutencontacte					73.0

Микросейсмическія возмущенія происходили: Mikroseismische Störungen fanden statt:

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

Съ 5-го въ 0 ч. по 5-е до 22 ч. слабыя; schwach.	1	24
Vom 11-ten um 7 h bis zum 14-ten um 18h очень сильныя; sehr stark.	3	54
" 16 " 1 " 17 " 2 "	14	35
" 17 " 11 " 18 " 12 " сильныя; stark.	21	42
" 21 " 11 " 22 " 17 " " "	17	36
" 24 " 11 " 28 " 0 " " "	4	44
" 29 " 0 " 30 " 23 " " "	9	42

1-го въ 5 ч. 40 м. произошелъ толчокъ въ *Шемахъ*, ощущавшійся всѣми жителями. Записи маятниковъ *Шемахинской* сейсмической станціи за этотъ день не доставлены въ обсерваторію.

№ 2 (2-го) соотвѣтствуетъ землетрясенію въ *Кроатию*.

№ 12 (10-го) соотвѣтствуетъ землетрясенію, ощущавшемуся въ *М-Карпатахъ*.

№ 36 (31-го) соотвѣтствуетъ разрушительному землетрясенію въ *Эквадоръ* и *Колумбію*.

Am 1-ten um 5 h. 40 m. wurde von allen Einwohnern in *Schemacha* ein Erdstoss verspürt. Das Seismogramm von diesem Tage ist dem Observatorium aus *Schemacha* nicht zugestellt worden.

№ 2 (am 2-ten) entspricht einem Beben in *Kroatien*.

№ 12 (am 10-ten) entspricht einem Beben in den *Kleinen Karpathen*.

№ 36 (am 31-ten) entspricht dem verheerendem Beben von *Ecuador* und *Kolumbien*.

№ 2.

Землетрясенія въ Февралѣ 1906 г.

Изъ *Боржома* и *Шемахи* сейсмограммы не присланы вслѣдствіе временной пріостановки дѣйствія станціи; изъ *Дербента* по той-же причинѣ записи присланы лишь, начиная съ 25 п.

Въ *Тифлисѣ* не горѣла лампа у маятниковъ Реберъ-Элерта съ 5 ч. 30 м. 3 п. до 8 ч. 20 м. 3-го п.

Erdbeben im Februar 1906.

Aus *Borshom* und *Schemacha* sind wegen zeitweiliger Einstellung der Functionierung der Stationen keine Registrierungen eingeliefert; aus demselben Grunde wurden aus *Derbent* die Registrierungen nur vom 25 п. an eingesandt.

In *Tiflis* brannte nicht die Lampe beim Pendel Reber-Ehlert am 3 п. von 5 h 30 m bis 8 h 20 m.

№	Число. Datum.	Станція. Station.	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	1	Тифлисъ. Tiflis.	Ер.	5 42 44	5 45 41	?	8 15	5 58 37	8.8
			Мр.	42 44	45 41	6 4 15	"	50 6	9.0
			Вр.	42 44	45 41	4 15	"	55 46	13.3
			Мм.	?	45.7	4.4	8 5	55.7	0.5
								6 4.6	



№	Число. Datum.	Станція. Station.	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
2	2	Тифлисъ. Tiflis.	Ер. Мр. Wp. Mm.	? ? ? ?	2 45 10? 45 10? ? ?	2 54 39? ? 54 39? ?	? ? ? ?	3 2 38 20 2 2 57 20 3 36.5	4.1 2.8 2.4 0.1
3	2	"	Ер. Мр. Wp.	? ? ?	? ? ?	20 28 22? ? ?	? ? ?	20 48 30 33 36 37 30	2.0 1.6 2.0
4	3	"	Ер. Мр. Wp.	? ? ?	? ? ?	? 14 1 54 ?	? ? ?	14 10 15 14 10 51 31 16	1.0 1.2 1.4
5	4	"	Ер. Мр. Wp.	? 0 7 10? ?	? 0 13 42 ?	? 0 21 19 ?	? ? ?	0 26 53 33 13 28 9	2.5 2.6 2.4
6	4	"	Ер. Мр. Wp.	? ? ?	? ? ?	9 0 22 ? 0 13	? ? ?	? 9 1 16 1 28	< 1.0 1.3 1.1
7	4	"	Ер. Мр. Wp. Mm.	? ? ? ?	? 9 53 16 53 16 ?	? 10 6 42? 6 42? 5.7	? ? ? ?	10 11 14 20 15 13 40 6.5	2.0 2.1 3.1 0.4
8	5	"	Ер. Мр. Wp. Mm.	? ? ? ?	? 7 43 23 43 23 ?	? ? 8 26 29 25.7	? ? ? 9 45	9 15 43 7 46 9 9 19 29 8 53.6	2.3 2.3 2.5 0.4
9	5—6	"	Ер. Мр. Wp.	? ? ?	? 23 44 9 43 51	? 23 55 42 56 6	1 — " "	23 57 42 0 5 56 2 15	1.1 1.3 1.3
10	6	"	Ер. Мр. Wp.	? ? ?	? ? ?	? ? ?	6 30 " "	5 9 11 5 52 17 23	1.5 1.6 1.4
11	7	"	Ер. Мр. Wp.	? ? ?	? ? ?	15 51 41 51 35 51 35	16 50 " "	15 54 29 52 47 52 41	2.5 3.0 2.7
12	8	"	Ер. Мр. Wp. Mm.	? ? ? ?	3 28 33 28 33 28 33 28.6?	4 11 33? ? ? ?	5 15 " " 5 10	3 42 26 41 22 40 51 4 4.6	3.4 3.5 4.4 0.3
13	8	"	Ер. Мр. Wp.	? ? ?	? ? ?	12 39 59? ? 40 2?	? ? ?	12 40 50 ? 41 33	< 2.2 1.0 2.0



№	Число. Datum.	Станція. Station.	Маятник. Pendel.	V ₁ . h m s	V ₂ . h m s	L. W. h m s	E. h m	M. h m s	mm.
14	9	Тифлисъ. Tiflis.	Ер. Мр. Wp.	? 16 54 49 54 49	? ? ?	? 17 0 41 0 47	18 50 " "	17 2 14 5 40 2 53	2.4 3.4 5.0
15	11	"	Ер. Мр. Wp.	11 38 43 ? ?	? ? ?	11 39 13 39 13 ?	Перем. бумаги Papier- wechs.	11 40 16 40 31 40 4	8.1 4.0 1.9
16	13	"	Ер. Мр. Wp. Mm.	? ? ? ?	? 3 3 37 3 40 ?	3 23 30 23 30 23 30 23.6	5 50 " " 4 50	3 22 18 30 40 21 15 26.6	2.2 2.5 4.1 0.6
17	13	"	Ер. Мр. Wp.	16 11 50 Запись очень блѣдна. Die Re- gistrierung ist sehr blass	? ? ?	16 13 41 ? ?	? ? ?	16 14 14 20 35 15 59	2.5 2.0 1.8
18	16	"	Ер. Мр. Wp. Mm.	? ? ? ?	? 21 1 36 ? 2.0	? ? ? 21 35.9	23 — " " ?	21 4 45 3 51 7 5 37.3	2.0 2.2 2.0 0.2
19	17	"	Ер. Мр. Wp.	? ? ?	? 3 45 24 ?	3 51 31 ? 54 31	? ? ?	3 55 4 4 4 26 3 55 25	1.9 2.1 2.2
20	17	"	Ер. Мр. Wp. Mm.	? ? ? ?	? ? ? ?	4 46 43 ? ? ?	? ? ? 5 45	5 5 51 ? 22 40 4 54.5	1.0 1.0 1.1 0.1
21	18	"	Ер. Мр. Wp.	? ? ?	? ? ?	4 52 32 52 32 52 32	5 50 " "	4 53 56 52 56 54 29	2.0 2.0 1.5
22	19	"	Ер. Мр. Wp. Mm. Bv. BE. ZN. ZE. A ₁₀ . B ₁₀ . Bv.* BE.* Bv.* BE.*	? 5 19 29 19 29! 19.5 ? ? ? ? ? ? ? 28 24 ? ? ? ?	5 29 17? 29 5 29 5? 28.4 28 40 ? ? ? ? ? ? 28 24 ? ? ?	6 0 26? 0 32? 0 32? 0.8 ? 5 59 30 ? 58 53 ? ? ? 58 28 ? ? ?	9 25 " " " 8 — 8 30 7 50 8 — 8 20 8 40 ? ? ? 7 15	5 48 24 31 56 35 48 6 4.6 4 53 2 20 15 0 5 59 46 6 11 7 0 52 25 44 3 15 4 25 4 37	6.0 10.1 13.0 3.1 0.3 0.6 0.4 0.5 0.3 0.5 0.3 0.5 0.3 0.5
		Ахалкалаки. Achalkalaki. Батумъ. Batum.							

№	Число. Datum.	Станція. Station.	Маятн. Pendel.	V ₁ . h m s	V ₂ . h m s	L. w. h m s	E. h m	M. h m s	ампл.
23	20—21	Тифлисъ. Tiflis.	Ер. Мр. Wr. Мм. ВН. ВЕ. ZN. ZE.	? 23 53 43! ? ? 53 43 ? 53 40 ?	? ? ? ? ? 23 54 0 ? 54 1	23 54 12 54 12 54 21 54.1 54 19 54 16 54 19 54 17	1 — " " 0 — 0 10 0 15 0 5 0 5	23 57 12 58 34 ? 55.0 54 52 54 25 54 22 54 21	5.9 9.0 ? 0.4 0.6 1.0 0.5 0.7
			A ₁₀ . B ₁₀ . См. Сv.						— — 3.5 4.0
		Ахалкалаки. Achalkalaki.	ВН.* ВЕ.*	?	?	54 58	0 5	55 30	0.3
		Батумъ. Batum.	ВН.* ВЕ.*	56 0 56 0	?	?	0 5	57 12 57 2	0.4 0.5
24	21	Тифлисъ. Tiflis.	Ер. Мр. Wr.	? ? ?	4 56 39 56 39? ?	? ? 4 57 45	6 — " "	4 58 57 58 54 5 4 3	9.8 6.7 4.5
25	23	"	Ер. Мр. Wr. Мм. ВН.* ВЕ.*	? ? ? ? ? ?	? ? ? ? ? ?	10 39 1 39 1 39 1 39.1 ? ?	? ? ? 11 45 ? ?	10 40 55 40 43 40 1 39.4 39 4 38 58	14.0 9.0 8.2 1.0 0.4 0.2
26	23	Тифлисъ. Tiflis.	Ер. Мр. Wr. Мм		Сильн. микросейсм. возмущение. Starke mikroseism. Unruhe.	? 13 31 56? 31 56? ?	? ? ? 14 20	? ? ? 13 34.2	? ? ? 0.7
27	23	"	Ер. Мр. Wr. Мм. ВН.* ВЕ.*	? ? ? 18 16.8 ? ?	18 37 54? ? 37 40? ? ? ?	19 2 20? 2 14? 2 14 0.1? ? 1 30	21 — " " 20 10 ? 19 10	18 56 27 19 11 1 13 52 5.4 18 56 18 19 5 54	5.0 8.8 12.9 2.4 0.1 0.4
28	24	Тифлисъ. Tiflis.	Ер. Мр. Wr. Мм.	? 3 24 17 24 20! ?	3 34 21 ? 34 24 ?	3 52 19? ? ? 52.1	5 25 " " 5 —	3 51 13 50 25 50 25 58.3	5.0 7.5 8.0 1.0
29	24—25	"	Ер. Мр. Wr.	? 23 57 53! 57 53!	? ? ?	23 58 8 58 8 58 8	0 55 " "	23 58 35 58 56 58 23	2.4 2.9 2.2
30	27	"	Ер. Мр. Wr. Мм.	? 1 59 13 ? ?	? 2 8 17 8 17 ?	? ? ? 2 29.8	3 40 " " 3 50	2 31 18 27 9 25 36 34.6	3.1 4.1 3.9 0.8



№	Число. Datum.	Станція. Station.	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.	
31	27—28	Тифлисъ. Tiflis.	Ер.	22 46 47!	22 51 32	?	0 50	22 52 4	25.2	
			Мр.	46 53!	?	?	"	23 3 17	20.7	
			Wp.	46 53!	51 56	22 58 7?	"	5 26	23.0	
			Мм.	?	52.4	58.7	"	23 6.2	0.3	
			ВН.	Барабанъ не вращ. Das Triebwerk hat gestanden.					—	
			ВЕ.	?	51 38	?	0 10	22 51 48	0.9	
			ZN.	?	51 47	?	23 30	23 3 54	0.3	
			NE.	?	51 34	?	23 40	22 57 15	0.5	
			A ₁₀ .	?	?	?	"	23 6 55	0.5	
			B ₁₀ .	?	51 25	?	23 30	22 51 32	0.7	
			См.	?	?	?	23 20	55 53	1.0	
			Сv.	?	?	?	"	23 1 42	0.8	
			Ахалкалаки. Achalkalaki.	ВН.✕	?	52 6	?	23 25	2 3	0.6
			Батумъ. Batum.	ВЕ.✕	Маятн. не отмѣчено. Vom Pendel nicht vermerckt.					—
			Дербентъ. Derbent.	ВН.✕	?	?	?	?	22 57 27	0.4
				ВЕ.✕	46 27	51 55	?	?	23 5 51	2.0
	ВЕ.	?	?	58 34	0 5	22 59 33	1.5			
32	28	Тифлисъ. Tiflis.	Ер.	?	16 41 29	17 15 28	18 10	16 41 41	1.5	
			Мр.	?	?	?	"	52 41	1.4	
			Wp.	?	41 29	15 28	"	47 57	1.3	
			Мм.	?	?	?	"	17 23.2	0.2	

Микросейсмическія возмущенія по записамъ маятниковъ Реберъ-Элерта:

Mikroseismische Störungen nach den Registrierungen des Pendels Rebeur-Ehlert.

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

Съ 1-го въ 14 ч. по 3-е до 21 ч. оч. слаб.; sehr schwache.	1	—	18
Vom 5-ten um 4h bis zum 6-ten um 2h сильныя; stark.	10	—	37
" 19 " " 17 " 20 " 8	5	—	8
" 22 " " 9 " 23 " 22 сильныя, stark.	18	—	55

№ 18 (16-го) соотвѣтствуетъ, вѣроятно, землетрясенію на *Малыхъ Антильскихъ* островахъ.

№ 23 (20—21-го) соотвѣтствуетъ землетрясенію въ восточной части *Кавказа*. Свѣдѣнія объ этомъ землетрясеніи сообщены изъ слѣдующихъ мѣстностей:

Дагестанская область.

Дешлагаръ ($\varphi=42^{\circ}27'$, $\lambda=47^{\circ}41'$) Въ 0 ч. 2 мин. (21-го) ощущалось волнообразное землетрясеніе и толчокъ; продолжительность 1 мин. съ перерывами; направленіе SE—NW. Сила VI;

Кая-кентъ ($\varphi=42^{\circ}23'$, $\lambda=47^{\circ}54'$) Въ 23 ч. 48 м. (20-го); направленіе E—W.

Маджалисъ ($\varphi=42^{\circ}8'$, $\lambda=47^{\circ}50'$) Въ 23 ч. 58 м. волнообразное землетрясеніе; про-

№ 18 (am 16 - ten) entspricht vermuthlich einem Beben auf den *Kleinen Antillen*.

№ 23 (am 20—21-ten) entspricht einem Beben, welches im östlichen Theile des *Caucasus* verspürt wurde. Nachrichten darüber liegen aus folgenden Orten vor:

Dagestan-gebiet.

Deschlagar ($\varphi=42^{\circ}27'$, $\lambda=47^{\circ}41'$) Um 0 h. 2 m. am 21 ten wurden ein wellenförmiges Beben und ein Stoss verspürt; Dauer 1 Min. (mit Unterbrechungen); Richtung SE—NW; Stärkegrad VI.

Kaja-kent ($\varphi=42^{\circ}23'$, $\lambda=47^{\circ}54'$) Es erfolgte ein Beben um 23 h. 48 m. (am 20-ten); Richtung E—W.

Madshalis ($\varphi=42^{\circ}8'$, $\lambda=49^{\circ}50'$) Am 20-ten um 23 h. 58 m. wurde ein wellenförmiges

должительность 3—4 минуты; направление SW—NE.

Дербентъ; землетрясение ощущалось 20-го по одному свѣдѣнію въ 23 ч. 46 м., по другому въ 23 ч. 53 м., по 3-му въ 23 ч. 56 м., ввидѣ нѣсколькихъ слабыхъ толчковъ, а по другому свѣдѣнію дрожанія, сопровождавшихся двумя болѣе сильными ударами. Продолжительность землетрясение указывается отъ 2 до 5 секундъ. Направление SE—NW. Сила V—VI. На желѣзнодорожной станціи *Самуръ* въ стѣнѣ вокзала образовалась большая трещина.

Бакинская губернія.

Куба ($\varphi=41^{\circ}22'$, $\lambda=48^{\circ}30'$); 20-го въ 23 ч. 55 м. ощущалось землетрясение ввидѣ сильного толчка, сопровождавшагося волнообразнымъ колебаніемъ. Продолжительность 2 мин. Направление S—N. Нѣкоторые дома дали трещины.

Шемаха. 20-го ощущалось землетрясение по одному сообщенію въ 23 ч. 45 м., по другому въ 24 ч. ввидѣ волнообразнаго колебанія съ 3-я толчками (по другому свѣдѣнію, ввидѣ толчка сопровождавшагося волнообразнымъ колебаніемъ). Продолжительность 10 м. (?). Направление N—S. Сила V.

Елисаветпольская губернія.

Ляки ($\varphi=40^{\circ}34'$, $\lambda=47^{\circ}26'$). 20-го ощущалось два толчка въ 23 ч. 43 м. и 23 ч. 53 м. Направление S—N.

Еленендорфъ ($\varphi=40^{\circ}35'$, $\lambda=46^{\circ}20'$); 20-го въ 23 ч. 49 м. 7 с. ощущался толчокъ. Направление S—N. Сила II.

21-го въ 1 ч. 25 м. снова ощущался слабый толчокъ въ *Кубѣ*.

Beben verspürt; Dauer 3—4 Min.; Richtung SW—NE.

Derbent. Am 20-ten wurde ein Beben verspürt um 23 h. 46 m., 23 h. 53 m. (2-te Nachricht), 23 h. 56 m. (3-te Nachricht); es erfolgten einige schwache Stösse (nach einer anderen Nachricht ein Erzittern) begleitet von 2 stärkeren Stößen. Die Dauer wird verschieden zwischen 2 bis 5 Sec. angegeben. Richtung SE—NW. Stärke ca. VI. Das Bahnhofgebäude der Eisenbahnstation *Ssamur* bekam einen grossen Riss.

Gouv. Baku.

Cuba ($\varphi=41^{\circ}22'$, $\lambda=48^{\circ}30'$); Am 20-ten um 23 h. 55 m. erfolgte ein starker Stoss begleitet von einem wellenförmigen Beben. Dauer 2 Min. Richtung S—N. Einige Häuser zeigten Risse.

Schemacha. Am 20-ten um 23 h. 45 wurde ein wellenförmiges Beben verbunden mit 3 Stößen verspürt; nach einer 2-ten Nachricht erfolgte um 24 h. ein Stoss begleitet von einem wellenförmigen Beben. Dauer 10 Min (?). Richtung N—S. Stärkegrad V.

Gouv. Elisawetpol.

Liaki. ($\varphi=40^{\circ}34'$, $\lambda=47^{\circ}26'$); Um 23 h. 43 m. und 23 h. 53 m. am 20-ten erfolgten 2 Erdstösse. Richtung W—E.

Helenendorf. ($\varphi=40^{\circ}35'$, $\lambda=46^{\circ}20'$); Am 20-ten um 23 h. 49 m. 7 s. wurde ein Stoss verspürt. Richtung S—N. Stärke II. Am 21-ten um 2 h. 25 m. wurde wieder ein schwacher Stoss in *Cuba* verspürt.

№ 3.

Землетрясенія въ Мартѣ 1906 г.

Въ *Батумѣ* маятникъ BN. не дѣйствовалъ втеченіе всего мѣсяца, такъ какъ часовой механизмъ, вращающій барабанъ съ регистрирующей лентой, находился въ починкѣ.

Въ *Боржомѣ* станція возобновила свою дѣятельность съ 4 III.

Изъ *Дербента* не получены записи съ 6 III по 19. III.

Въ *Тифлисѣ* не горѣла лампа у маятниковъ Реберъ-Элерта 8-го III съ 0 час. 40 м. до 8 ч. 20 м.

Erdbeben im März 1906.

In *Batum* befand sich das Pendel BN im Laufe des ganzen Monats ausser Wirkung wegen Reparatur des Treibmechanismus.

In *Borshom* wurde die Tätigkeit der Station vom 4. III. an wieder aufgenommen. Aus *Derbent* sind dem Observatorium die Registrierungen von 6. III. bis 19. III. nicht zugestellt worden.

In *Tiflis* brannte nicht die Lampe beim Pendel Rebeur-Ehlert am 8. III. von 0 h. 40 m. bis 8 h. 20 m.

№	Число. Datum.	Станція. Station.	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	2	Тифлисъ. Tiflis.	Ер.	9 19 51	9 25 15	9 27 6	11 50	9 28 27	56.6	
			Мр.	19 51!	25 15	27 42	"	28 33	56.0	
		Wr.	19 51!	25 15	?	"	?	?		
		Mm.	20.6!	25.2	26.5	10 40	32.9	2.1		
		BN.	?	25 14	27 41	10 20	27 58	1.0		
		BE.	?	25 10	27 12?	10 10	27 38	1.0		
		ZM.	?	25 9	27 35	10 20	27 55	0.6		
		ZE.	?	25 7	27 5	10 5	29 55	0.8		
		A ₁₀ .	19 57?	?	?	10 25	33 22	0.7		
		B ₁₀ .	?	24 52	27 16	10 20	28 5	1.0		
		Cm.	19 55	25 7	27 51	11 —	30 21	2.1		
		Cv.	19 57	25 3	27 20	"	30 17	2.2		
		Ахалкалаки. Achalkalaki.	BN.✕	19 6	25 9	29 30?	9 45	31 13	0.5	
			BE.✕	?	25 24?	?	"	30 5	0.1	
		Батумъ. Batum.	BN.	Маятн. не дѣйств. Pendel war ausser Wirkung.						—
		Дербентъ. Derbent.	BE.	20 22	25 21	?	10 30	36 41	1.2	
		Шемаха. Schemacha.	BN.✕	20 40	25 3	?	10 50	31 44	9.1	
			BE.✕	Нѣтъ мѣтокъ ежем. конт. Esfehlen die Zeitmark.						3.4
		BN.	20 28	25 42	?	10 25	30 42	2.0		
		BE.	?	?	?	"	30 10	2.6		
2	3	Тифлисъ. Tiflis.	Ер.	Перемѣна бумаги съ 12 h. 1 m. до 12 h. 9 m.			14 50	12 48 22	3.5	
			Мр.	Papierwechsel von 12 h. 1 m. bis 12 h. 9 m.			"	44 28	3.5	
			Wr.				"	13 0 9	5.7	
			Mm.				"	12 44.4	0.9	
3	4	"	Ер.	?	?	?	0 55	0 26 55	1.0	
			Мр.	?	?	?	"	?	1.0	
			Wr.	?	?	?	"	27 55	1.1	
4	6	Ахалкалаки. Achalkalaki.	BN.✕	19 44 44	?	19 44 49	19 46.1	19 44 49	0.3	
			BE.✕	?	?	44 51	45.3	44 51	0.2	
5	9	Тифлисъ. Tiflis.	Ер.	?	?	23 47 10	?	22 46 43	2.0	
			Мр.	?	22 39 44	?	?	50 44	3.0	
			Wr.	?	39 38	?	?	59 2	2.4	
6	10	"	Ер.	?	?	8 55 16	9 35	8 8 36	1.1	
			Мр.	?	8 0 49	?	"	22 56	1.3	
			Wr.	?	0 43	?	"	40 3	1.2	
			Mm.	?	?	58.2?	9 15	9 0.8	0.2	
7	10	"	Ер.	?	9 57 53	10 38 36?	?	10 4 51	4.5	
			Мр.	?	57 53	38 24?	?	0 5	4.3	
			Wr.	9 38 51?	57 53	38 18	?	10 6	4.0	
			Mm.	?	58.3	38 2	12 —	11 0.6	1.0	
8	10	"	Ер.	19 44 40!	?	?	22 25	19 50 49	6.0	
			Мр.	44 40!	?	?	"	56 19	9.5	
			Wr.	?	?	?	"	47 43	6.0	
9	11	"	Ер.	?	6 28 3?	?	8 20	6 53 51	1.9	
			Мр.	?	28 3?	?	"	35 30	2.3	
			Wr.	?	27 57?	?	"	5 18	2.4	

№	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	
10	13	Тифлисъ. Tiflis.	Ер.	16	45	34?	17	2	8	?			18	15	17	2	32	4.1
			Мр.		45	25?		2	8	17	8	39	"			9	47	5.0
			Wp.		?			?			8	12	"			9	47	4.4
			Мм.		?			3.3			8.6		18	—		10.0		1.9
11	14	"	Ер.	4	43	15!	?			4	43	30	5	20	4	43	48	2.0
			Мр.		43	15!	?				43	27	"			43	45	2.0
			Wp.		43	12!	?				43	27	"			43	42	2.0
12	15	"	Ер.	?			?			?			?		0	30	45	1.9
			Мр.	?			?			?			?			26	10	1.6
			Wp.	?			?			?			?			33	14	2.3
			Мм.	?			?			?			?			20.9		0.3
13	16	"	Ер.	?			?			23	21	18	?		23	21	51	19.0
			Мр.	?			?				21	18				27	10	13.2
			Wp.	?			?				21	18	?			21	27	18.2
			Мм.	?			?				21.3		24	—		23.9		1.1
			ВН.	?			?			?			?			?		< 0.1
			ВЕ.	?			?			?			?			22	53	0.4
			ZN.	?			?			?			?			34	32	0.2
			ZE.	?			?			?			?			22	50	0.2
			A ₁₀ .	?			?			?			?			21	38	0.2
			B ₁₀ .	?			?			?			?			21	24	0.3
			См.	?			?			?			?			26	34	0.2
			Сv.	?			?			?			?			26	51	0.1
		Ахалкалаки. Achalkalaki.	ВН.*	?			?			?			23	30	?			< 0.1
		Батумъ. Batum.	ВЕ.*	?			?			?			"			24	2	0.1
		Боржомъ. Borshom.	ВН.	Маятн. не дѣйствов. Pendel war ausser Wirkung.														—
		Боржомъ. Borshom.	ВЕ.	?			?			?			?			?		< 0.1
		Шемаха. Schemacha.	ВН.*	Маятн. не дѣйствов. Pendel war ausser Wirkung.														—
		Шемаха. Schemacha.	ВЕ.*	?			?			?			24	—		24	44	0.2
				Сейсмограмма не прислана. Das Seismogramm ist nicht eingesandt.														—
14	17	Тифлисъ. Tiflis.	Ер.	2	0	49!	?			2	16	49	?		2	26	59	19.0
			Мр.		0	58	?				18	54	?			24	50	10.4
			Wp.		?		?				16	49	?			29	7	21.3
			Мм.		0.8!		2	9.0			19.0		3	45		23.7		2.0
			ВН.	?			?			?			3	30		24	18	0.4
			ВЕ.	?			?				19	25	?			23	9	0.8
			ZN.	?			?			?			3	45		23	54	0.5
			ZE.	?			?			?			?			23	4	0.4
			A ₁₀ .	?			?			?			3	20		24	1	0.6
			B ₁₀ .	?			?			?			3	10		24	0	0.4
		Ахалкалаки. Achalkalaki.	ВН.*	?			?			?			3	10		24	32	0.9
		Ахалкалаки. Achalkalaki.	ВЕ.*	?			?			?			2	55		26	37	0.4
		Батумъ. Batum.	ВН.	Маятн. не дѣйствов. Pendel war ausser Wirkung.														—
		Батумъ. Batum.	ВЕ.	?			?			?			2	50		23	53	0.1
		Боржомъ. Borshom.	ВН.*	Маятн. не дѣйствов. Pendel war ausser Wirkung.														—
		Боржомъ. Borshom.	ВЕ.*	?			?			?			3	15		25	16	0.4
		Шемаха. Schemacha.	ВН.*	?			?				16	24	3	30		21	5	0.4
		Шемаха. Schemacha.	ВЕ.*	Сейсмограмма не прислана. Das Seismogramm ist nicht eingesandt.														—

№	Число. Datum.	Станція. Station.	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.
15	18	Тифлисъ. Tiflis.	Ер. Мр. Wp. Mm.	15 59 44? 16 0 14 ? ?	16 4 7 4 31 4 28 ?	16 5 49 5 49 ? ?	? ? ? ?	16 6 49 8 52 7 37 17.6	5.5 6.1 8.0 0.2
16	18	"	Ер. Мр. Wp. Mm. BN. BE. ZN. ZE. A ₁₀ . B ₁₀ . Cm. Cv.	23 33 58! 34 1! ? 33.9! 33 51 33 47! 33 49 33 51 33 51! 33 50 33 44! 33 44!	? ? ? ? ? ? Змѣв.сплош.линія. Schlangenför. Linie. ? ? ? ?	23 34 7 ? ? 34.0 33 52 33 49 36.5 36.7 33 51 33 51 33 45 33 44	24 — " " 24 15 23 35.2 34.5 36.5 36.7 35.1 34.1 36.8 36.9	23 34 16 34 22 34 49 34.1 33 52 33 50 ? ? 33 51 33 51 33 46 33 47	1.5 1.6 1.3 0.2 1.2 1.2 0.5 1.0 0.7 0.7 4.6 5.7
17	19	"	Ер. Мр. Wp. Mm. BN. BE. ZN. ZE. A ₁₀ . B ₁₀ . Cm. Cv. BN. ✕ BE. ✕ BN. BE. BN. ✕ BE. ✕ BN. ✕ BE. ✕	11 3 16! 3 19! 3 19! 4.8 3 18 3 12 ? Бараб. ост. Die Trom. ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? 3 16 3 58	? 11 9 18 9 18 9.2 9 12 9 2 9 8 war um 8 h. 40 m. stehen geblieb. 9 6 9 44 9 8 8 57 9 37 ? ? ? ? ? ? 9 6 ?	11 15 26 15 26 ? 15.4 ? 15 18? 15 8? " ? ? ? 15 29 ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?	? ? ? 12 15 12 — 12 20 " 12 10 12 — 11 50 " 11 45 ? ? ? ? ? ? 18 27 ? ? ?	11 12 9 23 8 12 48 19.0 18 21 19 8 18 13 " 18 21 18 11 17 43 11 17 19 0 18 52 — ? ? ? 18 27 20 48	21.0 23.6 22.8 6.0 0.7 1.0 1.1 " 1.1 0.6 0.7 0.4 1.5 0.1 — 0.1 — 1.6 1.1
18	20	Тифлисъ. Tiflis.	Ер. Мр. Wp. Mm.	? 5 13 22 ? ?	5 19 54 19 54 19 54 ?	6 3 32 3 32? ? ?	? ? ? ?	5 38 23 27 46 29 2 6 2.0	2.4 2.5 2.3 0.3
19	20	"	Ер. Мр. Wp. Mm. BN. BE. ZN. ZE. A ₁₀ . B ₁₀ .	6 44 45! 44 51 44 51 ? ? ? ? ? ? ?	? 6 50 38 50 38 52.9 ? ? ? ? ? ?	6 57 28 57 28 57 28 57.4 57 47 57 54 ? ? 57 34 57 36	9 — " " 8 — 7 30 8 — 7 30 8 — 6 58 21 7 0 25 7 30 8 —	7 1 39 1 9 2 18 6 57.8 59 14 7 0 48 6 58 21 7 0 25 6 58 24 59 50	24.5 14.4 52.0 2.5 0.3 0.8 0.2 0.5 0.3 0.9



№	Число. Datum.	Станція. Station.	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.
26	28	Тифлисъ. Tiflis.	Ер. Мр. Wp. Mm.	? 20 1 42 ? ?	20 9 40 9 40 9 43 ?	? 20 47 2 ? 47.2?	? ? ? ?	20 18 4 12 50 12 50 48.3	2.7 2.9 2.5 0.3
27	28	"	Ер. Мр. Wp. Mm.	? ? ? ?	21 26 49 26 49 ? ?	22 7 40 7 34 7 28 7.8	? ? ? ?	21 58 22 36 0 52 53 22 26.2	2.9 5.7 3.1 0.7
28	28—29	"	Ер. Мр. Wp. Mm.	23 32 39 32 39! 32 51 ?	? ? 23 47 48 ?	23 52 47 52 38? ? ?	1 20 " " 0 20	23 51 23 0 2 25 23 58 8 54.9	2.1 3.8 3.7 0.3
29	30	"	Ер. Мр. Wp. Mm.	1 4 7 1 4 7! ? ?	1 13 8 ? ? ?	? ? ? ?	3 — " " "	1 30 14 19 22 20 17 50.6	3.0? 3.1 3.1 0.1

Микросейсмическія возмущенія по записамъ маятниковъ Реберъ-Элерта.

Mikroseismische Unruhe nach den Registrirungen des Pendels Rebeur-Ehlert.

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

Съ 4-го отъ 13 час. до 10-го въ 0ч.	оч. сильныя, съ перер.	75	—	20
Vom 10-ten um 14 h. bis zum 10-ten um 22h.	sehr starke, mit Unterbr.	8	—	29
" 11 " 10 " 13 "	оч. сильн.; sehr starke.	17	—	62
" 14 " 8 " 15 "	сильныя; starke.	8	—	38
" 16 " 20 " 18 "	оч. сильн.; sehr starke.	62	—	18
" 18 " 10 " 18 "		13	—	26
" 19 " 7 " 20 "		13	—	30
" 27 " 10 " 27 "	оч. сильн.; sehr starke.	13	—	42
" 29 " 14 " 29 "		10	—	27
" 31 " 2 " 31 "		13	—	32

№ 1 (2-го), можетъ быть, соотвѣтствуетъ землетрясенію, ощущавшемуся въ Джаркентѣ ($\varphi=44^{\circ}14'$, $\lambda=80^{\circ}3'$) въ 9 ч. 19 м. ввидѣ легкаго колебанія почвы.

№ 4 (6-го), по всей вѣроятности, соотвѣтствуетъ довольно сильному землетрясенію, ощущавшемуся въ сел. Эштия ($\varphi=41^{\circ}21'$, $\lambda=43^{\circ}37'$) въ 19 ч. 30 м.; продолжительность 3 секунды, направленіе S—N.

№ 11 (14-го), вѣроятно, соотвѣтствуетъ землетрясенію, ощущавшемуся въ сел. Балта ($\varphi=42^{\circ}56'$, $\lambda=44^{\circ}38'$) въ 5 час. 10 м.; продолжительность его 45 сек., направленіе NW—SE; сила VI; землетрясеніе сопровождалось подземнымъ гуломъ; въ стѣнахъ, направленныхъ съ Е на W, образовались трещины.

№ 1 (am 2-ten) könnte möglicherweise mit einem Beben, welches in Dsharkent ($\varphi=44^{\circ}14'$, $\lambda=80^{\circ}3'$) um 9h. 19m. schwach verspürt wurde, im Einklange stehen.

№ 4 (am 6-ten) entspricht offenbar einem ziemlich heftigen Erdstoss, der um 19 h. 30 m. im Dorfe Eshtia ($\varphi=41^{\circ}21'$, $\lambda=43^{\circ}37'$) stattfand; Dauer des Bebens 3 Sec.; Richtung S—N.

№ 11 (am 14-ten) entspricht vermuthlich einem Beben, welches im Dorfe Balta ($\varphi=42^{\circ}56'$, $\lambda=44^{\circ}38'$) um 5 h. 10 m. gespürt wurde; Dauer der Erschütterung 45 Sec.; Richtung NW—SE; Stärkegrad VI; das Beben wurde von unterirdischem Getöse begleitet; in den von E nach W gerichteten Mauern bildeten sich Risse.

№ 14 (17-го) соотвѣтствуетъ разрушитель-
ному землетрясенію на островѣ *Фор-*
мозъ (Японія).

№ 16 (18-го) непосредственно ощущалось
въ *Тифлисѣ*, ввидѣ вертикальнаго толч-
ка. Сила V. Это землетрясеніе ощуща-
лось также въ окрестностяхъ Тифлиса
въ сел. *Михетъ* ($\varphi=41^{\circ}50'$, $\lambda=44^{\circ}42'$) и
уроч. *Карсани*. ($\varphi=41^{\circ}50'$, $\lambda=44^{\circ}42'$).

21-го въ 2 ч. 44 м. ощущался подземный
толч. въ *Ленкорани* ($\varphi=38^{\circ}46'$, $\lambda=48^{\circ}51'$)
Продолжительность его 5 секундъ. На-
правление W—E.

№ 14 (am 17-ten) entspricht dem zerstö-
renden Beben auf *Formosa (Japan)*.

№ 16 (am 18-ten) wurde unmittelbar in
Tiflis, als verticaler Stoss gespürt; Stär-
kegrad V; Nachrichten darüber liegen
auch aus dem Dorfe *Mzchet* ($\varphi=41^{\circ}50'$,
 $\lambda=44^{\circ}42'$) und *Karssani* ($\varphi=41^{\circ}40'$,
 $\lambda=44^{\circ}44'$) vor.

Am 21-ten um 2 h. 44 m. wurde ein Erd-
stoss in *Lenkoran* ($\varphi=38^{\circ}46'$, $\lambda=48^{\circ}51'$)
gespürt; Dauer der Erschütterung 5 Sec.;
Richtung W—E.

По распоряженію Директора,

Старшій Наблюдатель Тифлисской
Физической Обсерваторіи:

П. Э. Штеллингъ.

Im Auftrage des Directors,

Der Aeltere Beobachter des Physi-
kalischen Observatoriums in Tiflis:

P. Stelling.

Отдѣльный оттискъ изъ XIX тома „Извѣстій“ Кавказскаго Отдѣла Императорскаго
Русскаго Географическаго Общества.

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

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