

Приложение къ „Извѣстіямъ“ Кавк. Отд. ИМП. Русск. Геогр. Общества.



International
Seismological
Centre

Ежемесячный сейсмический
Бюллетень 1907 годъ.

Январь—Мартъ. № 1—3. Januar—März.

Ежемесячный Сейсмическій Бюллетень Тифлисской Физической Обсерваторіи.

Измѣренія 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, двойными горизонтальными страсбургскими тяжелыми маятниками БОША кавказскихъ сейсмическихъ станцій 2-го класса въ Ахалкалакахъ, Батумѣ, Боржомѣ, Дербентѣ и Шемахѣ и двойнымъ горизонтальнымъ маятникомъ РЕПСОЛЬДА въ Баку.

	Сѣвер. 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.
Баку.	40° 23'	49° 52' 9"	Baku.
Балаханы *)	40° 27'	49° 54' 56"	Balachany *).
Батумъ.	41° 40'	41° 38' 35"	Batum.
Боржомъ.	41° 51'	43° 23' 8"	Borshom.
Дербентъ.	42° 4'	49° 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, der doppelten Strassburger Schwerependel von BOSCH der Caucasischen Erdbebenstationen 2-ter Ordnung in Achalkalaki, Batum, Borshom, Derbent und Schemacha und dem doppelten Horizontalpendel REPSOLD in Baku.

*) Съ 26-го III.

*) Vom 26 III an.



Сокращенія.

Abkürzungen.

Mr.	Средн. маятн. Реб.-Эл. къ N.	Er.	Маятн. Реб.-Эл. къ W 30° S.
Wr.	Маятн. Реб.-Эл. къ E 30° S.	Mm.	Маятн. Мильна къ S.
BN.	Маятн. Боша къ N.	BE.	Маятн. Боша къ E.
Cm.	Маятн. Канкани; слагающ. N—S.	Cv.	Маятн. Канкани; слагающ. E—W.
Rs	Маятн. Репсольда къ S 20° W.	RE	Маятн. Репсольда къ E 20° S.
RN	Маятн. Репсольда къ N 40° E.	Rw	Маятн. Репсольда къ N 50° W.
ZN ₁ и ZN ₂	Маятн. Цельнера къ N.		
V1	1-я фаза (Tremors).	V2	2-я фаза (Tremors).
1-te Vorphase.		2-te Vorphase.	
L.	Главная фаза (длин. волны)	W.	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.

* послѣ названія станцій означаетъ, что поправка часовъ неизвѣстна.
* beim Namen der Stationen bedeutet, dass die Uhrcorrect. unbekannt ist.

Время всюду среднее тифлисское, Die Zeit ist überall in Tifliss er 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 Рос- Der Stärkegrad der Stösse ist nach
си-Фореля. der Scala Rossi-Forel angegeben.

Новый стиль.

Neuer Stil.

φ = сѣверная широта.
nördliche Breite.

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

№ 1.

Землетрясенія въ Январѣ 1907 г.

Erdbeben un Januar 1907.

Изъ *Баку* не присланы сейсмограм-
мы за 1—3, 7—8, 12—14, 16—18,
20—21, 24, 26—29 и 31 I (съ 17 ч.
до 17 ч. слѣдующаго дня).

Aus *Baku* sind keine Registrierun-
gen für 1—3, 7—8, 12—14, 16—18,
20—21, 24, 26—29 und 31 I (von
17 h. bis 17 h. des folgenden Ta-
ges) eingesandt.

Изъ *Дербента* сейсмограммы при-
сланы только за 23—26 I.

Aus *Derbent* sind Registrierungen
nur für 23—26 I eingeliefert.

Въ *Шемахѣ* не дѣйствовалъ маят-
никъ BN въ теченіе всего мѣсяца
въслѣдствіе поврежденія часоваго
механизма.

In *Schemacha* functionierte nicht
das Pendel BN im Laufe des Mo-
nats wegen Reparatur des Trie-
bwerks.

Въ *Тифлисѣ* не горѣла лампа у сей-
смографа Реберъ-Элерта съ 12 ч.
40 м. 25 I до 14 ч. 15 м. 25 I, съ
0 ч. 50 м. 30 I до 10 ч. 30 I и съ
0 ч. 31 I до 12 ч. 15 м. 31 I.

In *Tiflis* brannte nicht die Lampe
beim Pendel Rebeur-Ehlert am
25 I von 12 h. 40 m. bis 14 h.
15 m., am 30 I von 0 h. 50 m.
bis 10 h. und am 31 I von 0 h.
bis 12 h. 15 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. Мр. Wp. Mm.	3 34 39 34 36 ? ?	? ? ? ?	4 16 3? 14 51? 17 23? 13.0	? ? ? 5 50	3 55 0 54 33 4 4 46 21.8	4.3 3.0 3.3 0.7
		Баку. Baku.	Rs. Re.	32 13? 32 6?	3 50 12! 50 5!	17 17? 17 40	6 30 "	21 29 20 0	55.4 33.6
2	1	Тифлисъ. Tiflis.	Ер. Мр. Wp.	? ? ?	? ? ?	19 9 47 9 23 9 23	19 45 " ?	19 12 56 10 50 9 53	1.6 2.1 2.0
3	2	"	Ер. Мр. Wp. Mm.	? ? ? ?	1 55 57? 56 3 56 18? ?	2 58 29? 56 6? 53 32? 56.0?	4 10 " " ?	2 13 4 1 56 21 2 11 18 59.4	1.6 1.6 2.1 0.2
4	2	"	Ер. Мр. Wp. Mm. BN. BE. ZN ₁ . Cm. Cv. BN. BE. BN. BE. BN. BE. BN. BE.	15 14 51! 14 48! 14 48! 15.5! ? 14 46 ? ? 14 44 ? ? ? ? ? ? ? ?	15 { 18 37 37 57 18 37! 37 30! 18 37! 37 30! 19.4 18 25 18 24? ? 18 12? 18 13? 19 3? ? 18 2? 18 54? ? Микросейсм. возмущение. Mikro-eismische Unruhe. ? ? Маятникъ не дѣйствовал. Das Pendel functionierte nicht. 13 47 16 53	16 2 8? 14 9 1 17? { 15 41.6 16 13.6 15 42 13 16 3 0 15 55 12 ? ? ? 43 51 ? 42 37? ? ? ? 49 21	20 10 " " 19 30 17 50 " ? 17 45 " 17 0 ? 18 10 17 50 ? ? 18 35	15 31 42 38 0 20 9 16 19.0 18 54 21 32 15 19.2 19 11 19 34 44 17 16 7 5 15 58 59 15 39 48 34 24 16 37 49	10.6 12.8 12.9 4.7 0.9 1.0 < 0.1 0.7 0.3 1.6 0.3 0.7 0.3 0.2 0.3 — 0.9
5	4	Тифлисъ. Tiflis.	Ер. Мр. Wp. Mm. BN. BE. ZN ₁ . Cm. Cv. BN. BE. BN. BE.	Перемѣна бумаги. { Papierwechsel. { — 8 29.4! 29 1 28 43 ? ? ? ? ? 29 35? 28 47? 28 41?	Запись очень блѣдна. Die Registrierung ist sehr blass. 8 36 48 37.2 37 6 37 7 ? 38 35! 38 35! ? ? 37 10? 37 4 37 3	8 54 18? 49.5 46 45 45 51 ? 50 2 47 56 52 28 44 8 47 25 44 35	? ? ? ? Перемѣ- на бум. ? 10 30 " 11 20 11 15 11 15 ?	? ? 9 13 33 0.8 8 51 3 49 40 43 42 9 12 11 8 39 50 9 11 58 8 50 50 51 28 45 27	? ? 37.5 15.2 7.5 4.4 0.2 0.9 1.3 15.6 3.5 6.5 2.9
		Ахалкалаки. Achalkalaki. Батумъ. Batum.	BN. BE. BN. BE.	?	?	43 51 ? 42 37? ?	17 0 ? 18 10 ?	44 17 16 7 5 15 58 59 ?	1.6 0.3 0.7 0.3
		Боржомъ. Borshom.	BN. BE.	?	18 54? ?	? ?	17 50 ?	15 39 48 34 24	0.2 0.3
		Шемаха. Schemacha.	BN. BE.	?	Маятникъ не дѣйствовал. Das Pendel functionierte nicht. 13 47 16 53	49 21	18 35	16 37 49	— 0.9



№	Число Datum	Станция. 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	
5	4	Боржомъ. Borshom. Шемаха. Shemacha.	BN. ✕ BE. ✕ BN. ✕ BE. ✕	8 29 34? 29 49? Маятн. не дѣйств. 27 50	8 38 10? 38 13? 36 12	? 47 24? 43 54	11 — ? Перем бумаги.	8 58 8 49 0 9 0 12	3.0 3.5 Das Pendel functionierte nicht. > 24.0
6	4	Тифлисъ. Tiflis.	Ер. Мр. Wp. Mm.	Маятн. не спокойн. Pendel unruhe. ?	? ? 13 12 23 ?	? 13 40 13? 40 13 ?	? ? ? 14 15	13 18 42 27 50 15 34 34.3	2.0 1.6 2.0 0.2
7	4	" Баку. Baku.	Ер. Мр. Wp. Mm. Rs. Re.	Маятники не спок. Die Pendel sind unruhig. ? ? ?	? ? ? ? ?	20 3 19! 3 19! 3 19 ? 2 40 3 40?	21 20 " " ? 21 20 "	20 3 34 5 29 21 15 2.9 19 44 25 33	3.4 5.0 3.3 0.1 6.1 6.7
8	4	Тифлисъ. Tiflis. Баку. Baku.	Ер. Мр. Wp. Rs. Re.	Маятники не спок. Die Pendel sind unruhig. ? ?	? ? ? ? ?	? ? 21 39 3! 22 2 11 1 59?	? " " 23 30 "	21 41 6 45 11 40 12! 22 9 55 14 39	1.1 1.3 1.4 9.6 14.0
9	4—5	Тифлисъ. Tiflis.	Ер. Мр. Wp.	Маятники не спок. Die Pendel sind unruhig.	? ? ?	? ? ?	24 40 " "	23 54 13 58 15 53 43	1.1 1.4 1.2
10	6	" Ваку. Baku.	Ер. Мр. Wp. Mm. Rs. Re.	? 2 50 13? 50 40 ? ? ?	2 59 34 ? 58 49 ? 58 14! 57 4!	? 3 20 20? 21 51? 15.9? 11 59 9 47	4 50 " " 4 25 4 50 5 0	3 5 0 38 15 1 59 21.4 23 12 25 47	2.0 2.0 2.2 0.2 31.7 43.1
11	6	"	Rs. Re.	22 21 13 20 53	22 29 53 28 13	22 39 13 37 53	24 0 24 30	22 48 13 22 45 22	7.0 8.0
12	7	Тифлисъ. Tiflis. Баку. Baku.	Ер. Мр. Wp. Rs. Re.	16 59 41 ? 59 35 Запись блѣдна. ?	17 21 46 ? 21 10 ?	18 10 0? 9 36? 11 21? 17 59 2	20 20 " " ?	17 29 49 33 53 37 54 18 8 45	2.7 3.0 2.1 27.6 20.9
13	8	Тифлисъ. Tiflis. Шемаха. Schemacha.	Ер. Мр. Wp. Mm. BN. ✕ BE ✕	? ? ? ? Маятн. не дѣйств. ?	? 8 43 43? 43 43? ? ?	? 9 15 27? ? 15.9? 14 56	? ? ? ? ?	9 1 57 8 58 0 9 5 3 24.9 16 53	4.1 4.6 5.6 2.0 0.3



№	Число Datum	Станция. 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.
14	8	Тифлисъ. Tiflis.	Ер. Мр. Wp. Mm.	Сильное микросейсм. возм. Durch starke mikroseism. Unruhe verdeckt.		— — — 10 26.1	— — — 11 45	— — — 10 40.0	— — — 0.6
15	10	"	Ер. Мр. Wp.	— — 4 29 21	— — —	4 29 39 29 36 29 36	? ? 5 15	4 29 48 30 3 29 48	2.1 1.6 1.6
16	10	"	Ер. Мр. Wp. Mm.	? ? ? ?	? ? 9 6 13?	9 10 27 ? 10 24	? ? ?	9 20 47 13 33 15 0	5.0 5.1 7.3
		Баку. Baku.	Rs. Re.	Установка маятника. Arbeiten am Pendel. Запись блѣдна. Die Registrierung ist blass.		?	?	?	— ?
				? 9 0 33		9 9 45!	9 55	9 16 43	12.3
17	12	Тифлисъ. Tiflis.	Ер. Мр. Wp.	Микросейсм. воз- мущ. Mikroseism. unruhe.		11 34 40? 34 55 35 59	? ? ?	11 49 39 25 37 41 50	3.1 4.1 3.7
			Mm.	11 7.3? 21.7		{ 29.3 37.1	13 —	39.3	1.4
		Баку. Baku.	Rs. Re.	Запись блѣдна. Die Registrierung ist blass.		?	?	?	? ?
				? 11 15 18		34 9	?	?	
18	12	"	Rs. Re.	Запись блѣдна. Die Registrierung ist blass.		?	?	?	? ?
				? ?		13 8 34	?	13 15 28	
19	12	Тифлисъ. Tiflis.	Ер. Мр. Wp. Mm.	? ? ? 22 34.8?	? ? ? ?	22 34 36 ? 34 36 38.1	? ? ? 23 —	22 35 42 35 18 42 18 38.9	4.0 2.7 6.1 0.2
20	14	Шемаха. Schemacha.	BN. ✕ BE. ✕	Маятн. не дѣйствов. Das Pendel functionierte nicht.		?	?	?	0.3
				? ?		8 39 28?	?	8 41 46	
21	14	Тифлисъ. Tiflis.	Ер. Мр. Wp.	? ? ?	? ? ?	16 17 0 17 3 17 3	? ? ?	16 19 51 18 3 19 51	2.9 2.3 3.8
22	14-15	"	Ер. Мр. Wp. Mm.	? 23 55 27? Маятн. неспоко. Pendel unruhig 0 4.0!	0 4 24 4 18? ?	0 33 15? 34 24? { 25.3 33.7	? ? ? 2 —	0 4 51 8 17 37 50 37.7	3.3 2.8 2.0 0.5
23	15	"	Ер. Мр. Wp. Mm.	Микрос. возмуще- ние. Mikroseism. Unruhe.		21 4 35 ? 4 32 6.0?	? ? ? 21 20	? ? ? 21 9.9	? ? ? 0.1
		Баку. Baku.	Rs. Re.	Маятн. не в порядкѣ. Pendel nicht in Ordnung.		?	?	?	— 7.8
				? ?		20 57 17	22 27	21 6 50	

№	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.
24	18	Шемаха. Schemacha.	BN. ✕ BE. ✕	Маятн. не дѣйствов. 4 38 44!	—	4 38 56!	4 41.5	4 39 1	0.3
25	18	Тифлисъ. Tiflis.	Ер. Мр. Wр. Мм.	? ? ? ?	? ? ? ?	12 40 20 { 40 8 42 20 ? 40.2?	? ? ? 12 50	12 47 18 51 22 47 54 41.3	4.3 5.5 2.2 0.2
26	19	"	Ер. Мр. Wр. Мм.	16 14 59? 16 35? 16 5? 34 4?	16 33 24? 33 30 33 30 38.7	16 43 12? 43 15 43 15 43.1	20 — " " 18 —	16 49 25 52 32 53 14 48.3	12.7 15.5 14.1 2.0
		Шемаха. Schemacha.	BN. ✕ BE. ✕	Маятн. не дѣйствов. ?	? ?	42 58	17 25	47 41	0.4
27	20	Тифлисъ. Tiflis.	Ер. Мр. Wр. Мм. BN. BE. ZN ₁ . См. Сv.	1 10 24! 10 18! 10 18! 10.2 10 30! 10 30! 10 35! 10 35! 10 35!	— — — — — — — — —	1 10 39 10 33 10 33 10.5 10 46! 10 47! 10 54! 10 51! 10 51!	? ? ? 1 30 1 20 1 19 1 21 1 30 "	1 11 24 11 15 11 9 10.9 10 47 10 48 11 0 10 52 10 53	47.5 24.3 61.6 2.0 2.8 4.8 5.1 11.0 16.6
		Ахалкалаки. Achalkalaki.	BN. BE.	10 6 10 11	— —	10 34 10 39	1 17 1 15	10 59 10 51	0.9 1.0
		Баку. Baku.	Rs. Re.	10 55 10 45	— —	11 44 11 13	? ?	13 0 14 53	31.4 41.6
		Батумъ. Batum.	BN. BE.	11 8! 11 2	1 11 27 11 14	12 3 11 47	1 20 1 18	12 18 11 59	1.4 2.2
		Боржомъ. Vorshom.	BN. BE.	10 47 ?	— ?	11 27 11 17	1 18 ?	11 34 12 8	0.6 0.7
		Шемаха. Schemacha.	BN. ✕ BE. ✕	Маятн. не дѣйствов. 11 31!	—	11 57	1 35	12 11	3.8
28	21	Тифлисъ. Tiflis.	Ер. Мр. Wр. Мм.	? ? ? ?	? ? ? ?	? ? ? 15 2.6?	— — — 15 20	14 29 46 31 58 41 15 15 3.8	1.8 2.0 1.7 0.1
29	21	"	Ер. Мр. Wр.	? ? ?	? ? ?	? 15 39 18 39 24	? ? ?	15 56 38 16 7 46 15 59 49	2.1 2.1 2.4
30	21	"	Ер. Мр. Wр.	? ? ?	? ? ?	Ок. 18 h. ? ?	? ? ?	17 41 6 40 51 40 33	1.2 1.3 1.2
31	22	"	Ер. Мр. Wр. Мм.	5 45 5? ? 45 20? ?	5 46 26 46 46 ? ?	5 47 22 47 2 47 2 ?	7 20 " " 6 —	5 48 40 47 55 49 58 59.7	8.2 4.3 5.3 0.1



№	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.
32	22	Тифлисъ. Tiflis.	Ер. Мр. Wp. Mm.	? ? ? 16 35.6	? ? ? ?	16 32 47 32 5 32 14 58.6?	? ? ? 17 10	16 37 49 40 10 33 34 17 2.0	4.1 3.6 2.2 0.2
33	24	"	Ер. Мр. Wp.	6 40 42? 40 42? 40 42?	— — —	6 41 0 41 0 41 0	? ? ?	6 42 8 41 53 41 53	10.1 3.0 6.4
34	25	Баку. Baku.	Rs. Re.	20 17 32! ?	? 20 21 30	20 28 37! 28 56	21 — "	20 31 31 34 57	5.5 8.4
35	31	"	Rs. Re.	? ?	? ?	? 1 52 28	? ?	1 54 38 53 58	5.5 5.4
36	31	"	Rs. Re.	? ?	5 54 28 55 5?	5 57 30 59 1	? 7 —	6 1 7 8 59	8.0 7.9

Микросейсмическія возмущенія по за-
писямъ маятниковъ Реберъ-Элерта:

Mikroseismische Unruhe nach d. Regist-
rierungen der Pendel Rebeur-Ehlert:

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

Съ 1-го въ 3 ч. по 1-е до 20 ч.
Vom 2-ten um 10 h. bis zum 4-ten um 5 h.
" 8 " " 0 " " " 9 " " 1 "
" 10 " " 8 " " " 14 " " 6 "
" 14 " " 16 " " " 16 " " 5 "
" 16 " " 22 " " " 17 " " 18 "
" 18 " " 8 " " " 18 " " 15 "
" 20 " " 0 " " " 20 " " 16 "
" 22 " " 17 " " " 26 " " 18 "
" 29 " " 12 " " " 29 " " 17 "
" 30 " " 10 " " " 30 " " 20 "

сильн. съ перерыв.;
starke mit Unterbr.
оч. сильныя; sehr starke.
сильныя; starke.

8 — 29
5 — 39
8 — 34
54 — 3
4 — 29
13 — 40
16 — 21
8 — 24
6 — 68
9 — 20
11 — 36

№ 4 (2-го) соотвѣтствуетъ, повидимому,
землетрясенію на о-хъ Товарищества
(Тихій Океанъ), (Страссб. Ежемед.
Извѣстія).

№ 4 (am 2-ten) entspricht vermuthlich
einem Beben auf den *Tonga*-Inseln.
(Strassb. Wöchentl. Erdbebenber).

№ 5 (4-го) повидимому, соотвѣтствуетъ
разрушительному землетрясенію на
о-вѣ Ніасъ (Суматра), (Страссбург.
Ежемед. Изв).

№ 5 (am 4-ten) entspricht wohl dem
Zerstörenden Beben auf der Insel *Nias*.
(Strassb. Wöchentl. Erdbebenber).

№ 21 (14-го) вѣроятно, соотвѣтствуетъ
землетрясенію въ средней Норвегіи.

№ 21 (am 14-ten) entspricht wahrschein-
lich einem Erdbeben im Mittleren
Norwegen.

№ 22 (14—15-го) соотвѣтствуетъ разру-
шительному землетрясенію въ Кин-
стонъ на о-вѣ Ямайка.

№ 22 (am 14—15-ten) entspricht dem
verheerenden Beben von *Kingston*
auf *Jamaica*.

№ 27 (20-го) соотвѣтствуетъ землетря-
сенію, ощущавшемуся въ районѣ,
Тифлисской и Елисаветпольской гу-
берніи и въ восточной части Эриван-

№ 27 (am 20-ten) entspricht einem
Beben welches im Gebiet der Gouver-
nements *Tiflis* und *Elisawetpol* und im
östlichen Theile des Gouvernements

ской губ. Свѣдѣнія объ этомъ землетрясеніи поступили изъ слѣдующихъ мѣстъ:

Боржомъ; волнообразное землетрясеніе; 2 толчка въ 1 ч. 34 м.; продолжительность 3—4 сек.; направление N—S.

Гори ($\varphi=41^{\circ}59'$, $\lambda=44^{\circ}7'$); одинъ толчокъ въ 1 ч. 13 м.; продолжительность 2 сек.; направление S—N.

Гудауръ ($\varphi=42^{\circ}28'$, $\lambda=44^{\circ}28'$); въ 1 ч. 19 м. 3 толчка и дрожаніе; продолжительность 5 сек.; направление E—W.

Телавъ ($\varphi=41^{\circ}55'$, $\lambda=45^{\circ}29'$); два толчка въ 1 ч. 7 м.; направление NE—SE (?); сила VI—VIII.

Икальто ($\varphi=41^{\circ}57'$, $\lambda=45^{\circ}23'$); въ 12 ч. 54 м. дрожаніе и одинъ толчокъ; продолжительность 2 сек.; направление SE—NW; сила IV. Послѣ землетрясенія слышенъ былъ гулъ въ томъ же направленіи.

Бардамахъ ($\varphi=41^{\circ}40'$, $\lambda=45^{\circ}54'$); въ 1 ч. 13 м. волнообразное землетрясеніе; 2 толчка; направление SW—NE; сила II.

Закаталы ($\varphi=41^{\circ}38'$, $\lambda=46^{\circ}40'$); въ 1 ч. 8 м. волнообразное землетрясеніе и 3 толчка, изъ коихъ первые 2 незначительные, а послѣдній самый сильный; направление SE—NW; сила IV. Передъ землетрясеніемъ слышенъ былъ гулъ.

Тифлисъ. Согласно большинству полученныхъ свѣдѣній, ощущалось 2 толчка, изъ которыхъ первый былъ слабѣе, а второй сильный; сила можетъ быть опредѣлена отъ IV до VI, причемъ землетрясеніе ощущалось сильнѣе въ нагорной части города; промежутокъ между толчками опредѣляется разно—отъ 3 до 10 сек., а продолжительность землетрясенія отъ 15 сек. до 1 мин. Направление толчковъ указываются слѣдующія: E—W, W—E, SE—NW, SW—NE, NE—SW, NNW—SSE.

Сандаръ ($\varphi=41^{\circ}30'$, $\lambda=44^{\circ}48'$); въ 2 ч. 5 м. 1 сек. (?); продолжительность 1 сек.; направление S—N.

Караязы ($\varphi=41^{\circ}27'$, $\lambda=45^{\circ}6'$); сильный толчокъ около 1 ч. 30 м.

Актафа ($\varphi=41^{\circ}10'$, $\lambda=45^{\circ}25'$); въ 1 ч. 14 м. 14—15 вертикальныхъ толчковъ, въ теченіе 10—15 сек.; направление E—W; сила V—VI.

Eriwan verspürt wurde. Es liegen folgende Mittheilungen darüber vor:

Borshom; wellenförmiges Beben; 2 Stösse um 1 h. 34 m.; Dauer 3—4 sec.; Richtung N—S.

Gori ($\varphi=41^{\circ}59'$, $\lambda=44^{\circ}7'$); ein Stoss um 1 h. 13 m.; Dauer 2 Sec.; Richtung S—N.

Gudaur ($\varphi=42^{\circ}28'$, $\lambda=44^{\circ}28'$); um 1 h. 19 m. 3 Stösse und ein Erzitern; Dauer 5 Sec.; Richtung E—W.

Telaw ($\varphi=41^{\circ}55'$, $\lambda=45^{\circ}29'$); Zwei Stösse um 1 h. 7 m.; Richtung NE—SE (?); Stärke VI—VIII.

Ikalto ($\varphi=41^{\circ}57'$, $\lambda=45^{\circ}23'$); um 12 h. 54 m. ein Erzitern und ein Stoss; Dauer 2 Sec.; Richtung SE—NW; Stärkegrad IV. Nach dem Beben war ein Getöse zu hören, das sich in derselben Richtung verbreitete.

Kardanachi ($\varphi=41^{\circ}40'$, $\lambda=45^{\circ}54'$); um 1 h. 13 m. ein wellenförmiges Beben; 2 Stösse; Richtung SW—NE; Stärkegrad II.

Sakataly ($\varphi=41^{\circ}38'$, $\lambda=46^{\circ}40'$); um 1 h. 8 m. ein wellenförmiges Beben und 3 Stösse, von denen die ersten schwach und der letzte der stärkste war; Richtung SE—NW; Stärke IV. Vor dem Beben war ein Getöse zu hören.

Tiflis. Laut der grossten Mehrheit der eingelaufenen Berichte erfolgten 2 Stösse, von denen der erste schwach, der zweite dagegen stark war; der Stärkegrad kann zu IV—VI geschätzt werden, wobei das Erdbeben im höher gelegenen Stadttheil stärker verspürt wurde; die Zeitdauer zwischen den Stössen wird verschieden von 3 bis 10 Secunden angegeben, die Dauer des ganzen Erdbebens von 15 sec. bis zu 1 Minute. Unter den Angaben der Richtung finden sich folgende: E—W, W—E, SE—NW, SW—NE, NE—SW, NNW—SSE.

Sandar ($\varphi=41^{\circ}30'$, $\lambda=44^{\circ}48'$); um 2 h. 5 m. 1 s. (?); Dauer 1 sec.; Richtung S—N.

Karajasy ($\varphi=41^{\circ}27'$, $\lambda=45^{\circ}6'$); ein starker Stoss um 1 h. 30 m.

Akstafa ($\varphi=41^{\circ}10'$, $\lambda=45^{\circ}25'$); 14—15 verticale Erdstösse um 1 h. 14 m. im Laufe von 10—15 sec.; Richtung E—W; Stärke V—VI.

Казань ($\varphi=41^{\circ}5'$, $\lambda=45^{\circ}22'$); въ 1 ч. 8 м. 2 сильныхъ толчка; продолжительность 1 мин.

Михайловка ($\varphi=40^{\circ}36'$, $\lambda=45^{\circ}21'$); ночью было 3 сильныхъ толчка.

Алабашлы ($\varphi=40^{\circ}49'$, $\lambda=46^{\circ}14'$); во время землетрясения въ 12 ч. 3 м. (?) каменное 2-хъ этажное здание вокзала дало двѣ настолько значительныя трещины, что требуется немедленная перекладка стѣнъ.

Елисаветполь ($\varphi=40^{\circ}35'$, $\lambda=46^{\circ}20'$); въ 1 ч. 30 м. два сильныхъ толчка; продолжительность нѣсколько секундъ; направление N—S; нѣкоторыя зданія дали трещины; передъ землетрясеніемъ слышенъ былъ гулъ.

Ляки ($\varphi=40^{\circ}34'$, $\lambda=47^{\circ}26'$); въ 1 ч. 8 м. два рѣзкихъ толчка, въ промежуткѣ между ними—дрожаніе; продолжительность 3 мин.; направление W—E; сила V.

Ванкъ ($\varphi=39^{\circ}31'$, $\lambda=47^{\circ}2'$); въ 1 ч. 14 м. сильное дрожаніе. Подземнаго гула не было.

Ново-Баязетъ ($\varphi=40^{\circ}20'$, $\lambda=45^{\circ}7'$); въ 1 ч. 34 м. два легкихъ толчка, изъ которыхъ второй былъ сильнѣе; продолжительность 2 сек.; направление NW—SSE (?); сила III. Подземнаго гула не было.

20-го (?) въ 4 ч. 45 м. два сильныхъ толчка въ *Кубъ* ($\varphi=41^{\circ}22'$, $\lambda=48^{\circ}30'$).

22-го въ 4 ч. 12 м. ощущались въ *Батумѣ* легкіе подземные толчки (сейсмографами мѣстной станціи колебанія почвы не отмѣчены).

№ 31 (22-го) соотвѣтствуетъ, повидимому, землетрясенію, ощущавшемуся въ *Константинополѣ*.

Kasach ($\varphi=41^{\circ}5'$, $\lambda=45^{\circ}22'$); 2 starke Stösse um 1 h. 8 m.; Dauer 1 Minute.

Michailowka ($\varphi=40^{\circ}36'$, $\lambda=45^{\circ}21'$); in der Nacht erfolgten 3 starke Stösse.

Alabaschly ($\varphi=40^{\circ}49'$, $\lambda=46^{\circ}14'$); während des Erdbebens um 12 h. 3 m. (?) zeigten sich im steinernen 2 stöckigen Bahnhofgebäude 2 so grosse Risse, dass die Wände einer unverzüglichen Kapitalremonte bedürfen.

Elisawetpol ($\varphi=40^{\circ}35'$, $\lambda=46^{\circ}20'$); 2 starke Stösse um 1 h. 30 m.; Dauer einige Secunden; Richtung N—S; in einigen Gebäuden bildeten sich Risse; vor dem Erdbeben war ein unterirdisches Getöse zu hören.

Liaki ($\varphi=40^{\circ}34'$, $\lambda=47^{\circ}26'$); um 1 h. 8 m. erfolgten 2 scharfe Stösse, dazwischen ein Erzittern; Dauer 3 Min.; Richtung W—E; Stärke V.

Wank ($\varphi=39^{\circ}31'$, $\lambda=47^{\circ}2'$); um 1 h. 14 m. ein heftiges Erzittern des Bodens. Ein Getöse war nicht zu hören.

Nowo-Bajazet ($\varphi=40^{\circ}20'$, $\lambda=45^{\circ}7'$); um 1 h. 34 m. zwei leichte Erdstösse, von denen der letzte stärker war; Dauer 2 sec.; Richtung NW—SSE; Stärke III. Es war dabei kein Getöse zu hören.

Am 20-ten (?) um 4 h. 45 m. erfolgten 2 starke Erdstösse in *Kuba* ($\varphi=41^{\circ}22'$, $\lambda=48^{\circ}30'$).

Am 22-ten um 4 h. 12 wurden in *Batum* schwache Erdstösse verspürt (von dem Seismographen der örtlichen Erdbebenstation sind keine Erdstösse verzeichnet worden).

№ 31 (am 22-ten) entspricht möglicherweise dem in *Constantinopel* verspürten Erdbeben.

№ 2.

Землетрясенія въ Февралѣ 1907 г.

Изъ *Баку* не присланы ленты съ записями за 1, 4—16, 18—26 и 28 п (съ 18 ч. до 18 ч. слѣдующаго дня).

Изъ *Дербента* присланы записи только за 4 п.

Въ *Шемахѣ* началъ съ 20 п вновь дѣйствовать маятникъ BN.

Ерdbeben im Februar 1907.

Aus *Baku* sind keine Registrierungen eingesandt für 1, 4—16, 18—26 und 28 п (von 18 h. bis 18 h. ca. des folgenden Tages).

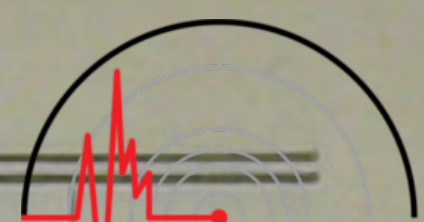
Aus *Derbent* sind nur für den 4 п Registrierstreifen eingeliefert.

In *Schemacha* fing von 20 п an das Pendel BN wieder zu functionieren.

Въ Тифлисѣ не горѣла лампа у маятника Реберъ-Элерта 2 н съ 5 ч. 40 м. до 9 ч. 15 м. Съ 1 н установленъ маятникъ ZN_2 съ большой продолжительностью качанія (около 100 секундъ).

In Tiflis brannte nicht die Lampe bei Rebeur-Ehlert am 2 n von 5 h. 40 m. bis 9 h. 15 m. Am 1 n wurde das Pendel ZN_2 mit grosser Schwingungsdauer (gegen 100 sec.) im Keller aufgestellt.

№	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	Тифлисѣ. Tiflis.	Ер. Мр. Wp.	4 36 22! 36 25! 36 19!	? ? ?	4 36 49 36 34 36 28	5 40 " "	4 37 43 37 4 37 7	3.1 3.8 4.1
2	2	" Ахалкалаки. Achalkalaki. Боржомъ. Borshom. Шемаха. Schemacha.	Ер. Мр. Wp. Mm. BN. BE. BN. BE. BN. BE.	? 12 8 37? 8 3? 9.5 ? ? ? ? ? Маятн. не дѣйствов. ?	12 12 1! 12 1! 12 1 12.4? ? ? ? ? 13 5?	12 15 37 15 37! 15 43 15.7 ? ? ? ? ?	13 55 " " 12 40 ? ? ? ? 16 14	12 16 34 20 37 16 40 16.4 15 37 15 25 ? 16 14	7.8 4.8 9.1 0.3 0.1 0.1 < 0.1 0.1
3	2—3	Тифлисѣ. Tiflis. Баку. Baku.	Ер. Мр. Wp. ZN_2 . RS. RE.	23 13 4? ? 12 40? ? ? ?	? ? ? ? ? ?	? ? ? 23 25 56? 11 32 11 50	0 35 " " ? ? 23 15	23 24 23 21 51 17 44 29 4 18 53 13 14	2.0 1.7 1.5 0.5 5.2 4.0
4	3	Тифлисѣ. Tiflis.	Ер. Мр. Wp.	— ? —	— ? —	2 47 33 ? 47 48	3 30 ? 3 30	2 48 8 ? 48 5	1.1 < 1.0 1.3
5	3	" Баку. Baku.	Ер. Мр. Wp. Mm. RS. RE.	9 25 23 25 23! 25 23 ? 34 32! 34 37	9 36 4! 36 4? ? ? 40 47! 40 31	9 57 56? ? ? ? 54 20 45 35?	11 50 ? ? 11 15 11 40 11 30	9 44 13 38 12 36 37 10 4.1 2 13 9 48 15	2.9 2.2 2.1 0.1 18.1 8.9
6	3	Тифлисѣ. Tiflis.	Ер. Мр. Wp.	21 15 28! ? 15 25!	— ? —	21 15 43 15 43 15 43	22 20 " "	21 16 7 16 4 16 37	1.8 1.3 2.0
7	3—4	" Баку. Baku.	Ер. Мр. Wp. Mm. RS. RE.	? ? ? 22 53.2! 48 5! 48 11	22 53 5 53 5 53 5 23 1.8! 22 59 7 59 51?	23 29 56? 29 23? 30 8? 27.5 20 49 19 9	1 50 " " 1 20 2 40 "	23 5 6 { 8 46 36 6 } 5 39 35.0 36 54 36 40	3.4 4.1 3.6 0.8 62.5 32.0



№	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
8	6	Тифлисъ. Tiflis.	Ер. Мр. Wр.	? ? ?	? ? ?	9 34 42 ? 34 45	? ? ?	9 36 38 35 32 35 44	1.7 1.2 2.0
9	6	"	Ер. Мр. Wр.	? ? ?	11 56 0! 56 9 56 9	? ? ?	14 20 " "	12 22 33 11 31 45 11 56 42	2.3 2.3 2.3
10	7	"	Ер. Мр. Wр.	? ? ?	? ? ?	22 55 31 55 37 55 37	? ? ?	22 56 55 56 34 56 28	1.2 1.7 1.2
11	7	"	Ер. Мр. Wр.	? ? ?	? ? ?	? 23 11 54 ?	? ? ?	23 19 16 12 24 12 15	1.3 1.5 1.1
12	8	"	Ер. Мр. Wр.	5 29 26? 29 26? ?	? ? ?	5 34 40 33 41 6 33 50	7 20 " "	5 36 4 35 22 35 55	3.5 4.6 2.2
13	10	"	Ер. Мр. Wр. BN. BE. Cm. Cv. ZN ₁ . ZN ₂ .	Маятники не спо- койны. Pendel sind unruhig.		20 46 12 46 12 ? 46 9! 46 8! 46 5! 46 5! 46 9 46 9	? ? ? 20 47.2 47.3 20 49 " 20 48.0 48.5	20 46 15 46 15 46 20 46 9 46 8 46 7 46 8 46 11 46 42	1.6 2.0 1.8? 0.2 0.1 0.9 1.0 0.2 0.1
14	17	" Баку. Ваку.	Ер. Мр. Wр. Mm. RS. RE.	0 33 57 34 3 34 2 ? ? ?	? 0 40 35 ? ? ? ?	1 16 11 16 17 16 20 ? 14 39 ?	2 55 " " 2 50 " "	0 45 16 44 19 52 37 1 32.5 30 1 39 35	1.7 2.0 2.1 0.2 13.3 10.0
15	17	Тифлисъ. Tiflis.	Ер. Мр. Wр.	? ? 7 18 44?	? 7 22 59 22 59	7 24 44 24 44 ?	Перем. бумаги.	7 25 50 25 36 27 5	2.3 3.9 2.3
16	17	" Баку. Ваку.	Ер. Мр. Wр. Mm. RS. RE.	Маятн. не спокойн. Pendel- unruhe.		Лампа не горѣла съ 11 ч. 28 м. Die Lampe verlöschte um 11 h. 28 m.	12 40 " " 12 15 ? ?	? ? ? 11 36.9 36 27 40 41	? ? ? 0.1 10.0 31.1
17	17	Тифлисъ. Tiflis. Баку. Ваку.	Ер. Мр. Wр. Mm. RS. RE.	? ? ? ? ? 21 42 33?	? ? ? ? ? ?	22 12 12 12 33 12 33 13.3? 10 43 13 45	23 0 " " 22 40 22 45 "	21 24 29 26 19 24 29 22 19.8 16 49 20 0	1.2 1.3 1.1 0.2 19.6 25.0



№	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.
18	20	Ахалкалаки. Achalkalaki. Боржомъ. Borshom.	BN. BE. BN. BE.	— — — —	— — — —	7 27 42! 27 44! 26 50! 26 50!	7 29.5 " 28.5 "	7 27 45 27 47 26 52 26 54	0.5 0.8 0.4 0.6
19	20	Тифлисъ. Tiflis.	Ер. Мр. Wр.	? ? ?	? ? ?	? ? ?	? ? ?	12 57 33 13 1 31 12 58 31	1.2 1.1 1.0
20	21	"	Ер. Мр. Wр.	? ? ?	? ? ?	14 49 56! ? 49 53!	? ? ?	15 0 10 1 28 14 52 34	2.3 1.7 2.4
21	23	Боржомъ. Borshom.	BN. BE.	? —	? —	? 11 40 12?	? 11 41	? 11 40 16	< 0.1 0.2
22	23	Тифлисъ. Tiflis.	Ер. Мр. Wр. Мм.	? ? ? ?	14 59 39 ? ? ?	15 16 59 ? 17 56 18.6?	16 20 " " 15 40	15 28 43 29 13 33 56 28.4	1.5 2.0 2.8 0.3
23	24	"	Ер. Мр. Wр. Мм.	Сильн. возмущ. mikros. Unruhe.	микрос. Starke Unruhe.	11 1 3? 10 53 15? 11 2 32? 10 58.7	? ? ? 13 0	11 9 50 11 55 16 50 11 5.3	3.4 3.1 4.0 1.3
		Шемаха. Schemacha.	BN. BE.			11 8 6? ?	? ?	10 12 17 9	0.2 0.3
24	25	Тифлисъ. Tiflis.	Ер. Мр. Wр.	— — —	— — —	2 48 57! 48 34 48 34	3 25 " "	2 49 22 49 16 49 16	1.4 1.6 1.8
25	26	"	Ер. Мр. Wр.	? ? ?	? ? ?	19 1 29! 1 29! 1 29!	? ? ?	19 2 13 3 49 2 2	1.8 2.2 1.4
26	28	"	Ер. Мр. Wр.	Сильное микросейсмическое возмущение. Starke mikroseism. Unruhe.					6.0 4.0 5.1
		Шемаха. Schemacha.	BN. BE.	? Сейсморгр.	? не присл.	? Das Seism.	? ist nichteingesandt.	19 53 56	0.2

Микросейсмическія возмущенія по за-
писямъ маятниковъ Реберъ-Элерта:

Mikroseismische Unruhe nach d. Regis-
trierungen der Pendel Rebeur-Ehlert:

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

Съ 5-го въ 5 ч. по 5-е до 23 ч.; сильн.; starke.	5	—	34
Vom 7-ten um 6 h. bis zum 7-ten um 17 h.	11	—	18
" 9 " " 17 " " " 11 " " 14 " сильн. пульсацин; starke Pulsationen.	7	—	10
" 14 " " 16 " " " 15 " " 17 "	11	—	23

Vom 18-ten um 19 h. bis zum 21-ten um 0 h.	въ соедин. съ сильн. пульсациями; in Verbindung mit starken Pulsationen.	3	—	32
" 21 " " 12 " " " 22 " " 13 "	слаб. съ перер.; schwache mit Unterbr.	10	—	3
" 23 " " 20 " " " 24 " " 19 "	оч. сильн. (амплит. до 10.5 m/m.); sehr starke (Amplitude bis 10.5 m/m).	49	—	10
" 26 " " 12 " " " 27 " " 4 "	слаб. пульсаций; schwache Pulsationen.	9	—	4
" 27 " " 12 " " " 28 " " 2 "		8	—	5
" 28 " " 8 " " " 1 III " " 20 "	оч. сильн. (амплитуда до 11.2 m/m); sehr starke (Amplitude bis 11.2 m/m).	20	—	56

№ 13 (10-го) слабо ощущалось въ *Тифлисе* и ближайшихъ окрестностяхъ. По полученнымъ изъ разныхъ частей города свѣдѣнiямъ, произошелъ 1 толчокъ (по другому свѣдѣнiю 3); продолжительность отъ 5 до 7 сек.; направление толчковъ NW—SE.

Карсани ($\varphi=41^{\circ}50'$, $\lambda=44^{\circ}42'$); слабый толчокъ въ 19 ч. 48 м.; направление W—E.

№ 18 (20-го) произошло въ *Горійскомъ уѣздѣ Тифлисской губ.*:

Боржомъ. Колебание почвы и нѣсколько отдѣльныхъ толчковъ; продолжительность отъ 1 до 4 секундъ; направление S—N; сила III.

Цеми ($\varphi=41^{\circ}48'$, $\lambda=43^{\circ}29'$). Въ 7 ч. 40 м. ощущалось землетрясение; направление W—E; сила V; землетрясение сопровождалось подземнымъ гуломъ.

Бакуріани ($\varphi=41^{\circ}45'$, $\lambda=43^{\circ}31'$). Въ 7 ч. 42 м. волнообразное колебание и дрожание; продолжительность 3 мин.; направление W—E; сила VI.

20-го (?) въ 8 $\frac{1}{2}$ часовъ ощущалось въ *Шемахѣ* непродолжительное землетрясение, не отмѣченное однако маятниками мѣстной сейсмической станціи.

№ 13 (am 10-ten) wurde schwach in *Tiflis* und nächster Umgebung verspürt. Laut den aus verschiedenen Stadttheilen eingelaufenen Mittheilungen erfolgte ein Stoss (einer anderen Notiz zufolge 3 Stösse); Dauer 5—7 sec.; Richtung NW—SE.

Karssani ($\varphi=41^{\circ}50'$, $\lambda=44^{\circ}42'$) ein schwacher Stoss um 19 h. 48 m. Richtung W—E.

№ 18 (am 20-ten) erfolgte im Kreise *Gori* des Gouvernements *Tiflis*.

Borshom. Ein Schwanken des Erdbodens und einige einzelne Stösse; Dauer 1—4 sec.; Richtung S—N; Stärke III.

Zemi ($\varphi=41^{\circ}48'$, $\lambda=43^{\circ}29'$). Um 7 h. 40 m. erfolgte ein Erdbeben; Richtung W—E; Stärke V. Das Beben wurde von einem Getöse begleitet.

Bakuriani ($\varphi=41^{\circ}45'$, $\lambda=43^{\circ}31'$); um 7 h. 42 ein wellenförmiges Beben und ein Erzittern; Dauer 3 Minuten; Richtung W—E; Stärke VI.

Am 20-ten (?) um 8 $\frac{1}{2}$ h. wurde in *Schemacha* ein kurzandauerndes Beben verspürt, welches aber von den Pendeln der örtlichen Erdbebenstation nicht vermerkt worden ist.

№ 3.

Землетрясение въ Мартѣ 1907 г.

Изъ *Баку* не присланы сейсмограммы за 4—5, 7—11, 15—24 III. (съ 18 ч. до 18 ч. слѣд. дня).

Erdbeben im März 1907.

Aus *Baku* sind keine Registrirungen für 4—5, 7—11, 15—24 III (von 18 h. bis 18 h. des folgenden Tages.) eingesandt.

Изъ Балаханъ присланы сейсмограммы, начиная съ 26 III.

Станція въ Дербентѣ временно не дѣйствовала въ теченіе всего мѣсяца.

Въ Тифлисѣ не было записи у Милна съ 23 ч. 18 III до 8 ч. 19-го III.

Aus Balachany sind Registrierungen angefangen vom 26 III. eingeliefert.

Die Erdbebenstation in Derbent wirkte nicht zeitweilig im Laufe des Monats.

In Tiflis fand beim Pendel Milne von 23 h. am 18-ten III. bis 8 h. am 19-ten III keine Registrierung statt.

№	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	3	Тифлисѣ. Tiflis.	Ер. Мр. Wp.	? ? ?	? ? ?	20 40 14 39 38 39 20	? ? ?	20 41 38 41 8 44 17	2.1 1.9 3.3
2	7	Баку. Baku.	RS. RE.	? ?	? ?	4 10 52 11 58	? ?	4 12 11 20 30	9.0 5.6
3	10	Тифлисѣ. Tiflis.	Ер. Мр. Wp. Mm.	? ? ? ?	? ? ? ?	19 55 15? ? ? ?	? ? ? ?	19 57 40 57 37 58 1 53.6	1.0 1.0 1.1 0.1
4	11	"	Ер. Мр. Wp.	? 4 42 43! 42 43!	? ? ?	4 46 35 46 29 ?	5 55 " "	4 54 25 54 0 53 24	3.3 2.4 2.8
5	11	"	Ер. Мр. Wp.	— — —	— — —	18 58 28! 58 22! 58 25!	? ? ?	18 59 7 59 1 58 43	1.1 1.0 1.3
6	12	"	Ер. Мр. Wp.	3 43 1 43 1 43 1!	— — —	3 43 25! 43 25 ?	4 30 " "	3 43 49 43 49 44 15	2.0 1.8 1.4
7	13	"	Ер. Мр. Wp. Mm. RS. RE.	0 8 31? ? ? ? ? ?	? ? 0 9 56 ? ? ?	0 13 26 14 20 13 8 14.2? 13 33 14 32	? 1 20 " 0 30 1 45 "	0 22 32 22 8 19 11 15.8 14 49 17 51	2.2 1.6 2.9 0.1 9.3 2.9
8	13	Тифлисѣ. Tiflis.	Ер. Мр. Wp. Mm.	? ? 1 28 39? ?	? ? 1 31 17 ?	1 34 46 35 33 34 37 35.4?	2 40 " " 1 45	1 43 49 44 16 36 24 36.8	2.1 1.5 2.6 0.1
		Баку. Baku.	RS. RE.	? ?	? ?	35 4 35 38	2 0 "	36 12 42 46	9.1 3.0
9	13	Тифлисѣ. Tiflis.	Ер. Мр. Wp. Mm.	? 4 0 21? ? ?	? ? ? ?	5 6 41? 7 2? ? 7.1?	6 40 " " 6 0	4 25 12 11 7 27 33 5 56.2	1.6 1.5 1.2 0.2
		Баку. Baku.	RS. RE.	? ?	4 32 17? 32 33?	13 24 13 44	? ?	53 22 59 48	16.1 10.1

№	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.
10	13	Тифлисъ. Tiflis.	Ер. Мр. Wp. Mm.	? ? ? ?	? 15 10 35? ? ?	? 16 2 9? 3 36 2.4?	17 10 " " 0 17 0	15 29 42 31 27 29 0 16 12.7	1.9 1.6 1.4 0.2
11	13	"	Ер. Мр. Wp.	? ? ?	? ? ?	? ? 19 43 41	? ? ?	19 52 7 45 17 44 35	1.3 1.2 1.7
12	13	"	Ер. Мр. Wp.	? ? ?	? ? ?	? ? 22 16 20	? ? ?	? ? ?	< 1.0 < 1.0 1.0
13	13-14	" Баку. Ваку.	Ер. Мр. Wp. RS. RE.	? ? ? ? ?	? 22 48 27 48 27 ? ?	? ? 22 59 44? 33 40 ?	0 25 " " 0 — 0 10	23 3 58 22 56 11 23 2 4 22 47 12 23 1 58	2.7 2.3 2.1 4.0 4.0
14	15	Тифлисъ. Tiflis. Баку. Ваку.	Ер. Мр. Wp. Mm. RS. RE.	3 46 41 45 49! 46 50 ? Нѣтъ час. мѣт. ?	3 50 35 ? 50 32 ? ? ?	? 4 1 47 1 47 3 54 8? ? 4 6 14?	5 0 " " 4 30 5 50	4 0 29 3 32 6 38 3 57.3 ? 43 9	2.1 2.2 3.2 0.2 12.8 6.6
15	15	Тифлисъ. Tiflis. Баку. Ваку.	Ер. Мр. Wp. Mm. RS. RE.	? ? ? ? Нѣтъ час. мѣт. ?	? ? ? ? ? ?	? ? 9 55 36? ? ? 9 54 41	? ? ? 10 10 ? 10 40	9 42 38 49 58 46 5 57.7 ? 9 56 54	1.2 1.3 1.3 0.1 7.8 8.3
16	16	Тифлисъ. Tiflis.	Ер. Мр. Wp.	? ? ?	? ? ?	12 26 57? ? 26 57?	? ? ?	12 27 12 27 15 27 6	1.1 1.0 1.2
17	16	"	Ер. Мр. Wp.	? 22 51 0! 51 3?	22 56 26? 56 23 ?	22 59 47? ? 59 47	0 20 " "	23 8 6 12 7 2 15	2.1 2.0 2.1
18	17	"	Ер. Мр. Wp.	— — Маятникомъ не отмѣчено.	— — Nicht vermerkt.	3 29 59 29 56 ?	4 0 " "	3 30 8 30 8 ?	1.1 1.2 —
19	17	"	Ер. Мр. Wp. Mm.	? 15 4 33? ? ?	? ? ? ?	? 15 19 42 19 24 ?	17 15 " " ?	15 32 10 30 11 21 39 ?	4.0 2.6 3.6 < 0.1
20	17	"	Ер. Мр. Wp.	23 23 31 23 31? 23 34?	— — —	23 24 9 24 6 24 9	0 30 " "	23 24 45 24 48 24 39	4.1 2.9 2.0

№	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.
21	18	Тифлисъ. Tiflis.	Ep. Mp. Wp.	? ? ?	? ? ?	14 59 21! 59 15 59 18	? ? ?	15 0 3 14 59 57 59 42	1.7 1.2 1.5
22	18	"	Ep. Mp. Wp.	? ? ?	? ? ?	15 13 49 ? ?	15 55 " "	15 15 25 ? 13 58	1.8 < 1.0 1.1
23	18	"	Ep. Mp. Wp.	? ? ?	? ? ?	16 45 42! 45 27! 45 30	18 20 " "	16 51 24 47 15 51 3	3.4 3.0 3.0
24	21	"	Ep. Mp. Wp. Mm.	12 35 20! 35 23 35 20! ?	? ? 12 37 4 ?	12 38 43 38 58 38 58! ?	13 55 " " ?	12 40 32 41 4 39 19 40.0	5.4 5.4 4.7 0.1
25	23	"	Ep. Mp. Wp.	? ? ?	1 32 59? 33 2? 33 2?	19 6 7? ? ?	20 30 " "	19 10 18 18 46 25 19 12 11	2.5 1.4 2.1
26	26	"	Ep. Mp. Wp. Mm.	? ? ? ?	4 48 1? ? 48 1? ?	5 2 49? ? 2 58? ?	? ? ? ?	4 53 0 5 6 3 11 40 ?	1.3 1.4 1.6 < 0.1
		Баку. Baku.	Rs. Re.	Нѣтъ мѣтокъ врем. ?	Es fehlen die Zeitm. ?	5 29! ?	? ?	? 8 15	4.1 5.8
27	26	Тифлисъ. Tiflis.	Ep. Mp. Wp. Mm.	? ? ? 14 32.8?	14 39 18! 39 18! 39 48 39.3!	14 55 40? 53 52 55 16 { 54.4 15 2.6!	? ? ? 16 30	14 57 3 58 27 40 59 15 3.3	7.0 7.1 6.5 0.5
		Баку. Baku.	Rs. Re.	Нѣтъ мѣт. врем. 30 24!	Es fehlen die Zeitmark. 40 38	? 14 49 0	? 15 50	? 14 50 2	9.3 10.2
		Балаханы. Balachany.	Rn. Rw.	? ?	? ?	57 8 57 8	16 40 "	15 7 46 16 34	12.2 14.3
28	27	Тифлисъ. Tiflis.	Ep. Mp. Wp. Mm.	? ? ? 3 40.5	? ? ? ?	4 10 10? 12 52? 10 10? 9.5	? ? ? 6 20	? ? ? 4 18.1	? ? ? 0.7
		Баку. Baku.	Rs. Re.	56 37 Осв. не въ пор.	? Die Beleucht. ist nicht in Ordn.	12 43 Зап. блѣд. Die Regist. ist blass	? ?	18 53 ?	16.1 25.0
		Балаханы. Balachany.	Rs. Re.	? ?	? ?	12 34 6 40	? 42 49	? 15.0	? 15.0
29	28	Тифлисъ. Tiflis.	Ep. Mp. Wp.	? ? ?	? ? ?	17 36 34 ? 36 26	? ? ?	17 38 39 51 32 49 39	2.0 1.4 1.5
		Балаханы. Balachany.	Rn. Rw.	Зап. блѣд. Die Registrier. ist blass. ?	? ?	34 25 18 30	? 37 31	? 3.0	? 3.0

№	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.
30	29	Тифлисъ. Tiflis.	Ер. Мр. Wp.	? ? ?	? ? ?	1 27 52 ? 27 52	2 50 " ?	1 45 37 45 1 44 7	1.3 1.4 1.4
31	29	"	Ер. Мр. Wp. Mm. BN. BE. Cm. Cv. ZN ₁ . ZN ₂ . BN. BE. Rs. Re. Rn. Rw. BN. ✕ BE. ✕ BN. BE. BN. ✕ BE. ✕	10 37 56? 37 56? 37 56! 37.8 ? Перо отскочило. Die Feder war abgesprungen. 37 21 37 22 37 46? ? Нѣтъ мѣт. врем. Es fehlen die Zeitmarken. 38 15! Нѣтъ мѣт. врем. Es fehlen die Zeitmarken. 38 4! Запись блѣд. Die Registrier. ist bloss. 38 45 38 19? ? ? 38 14 ?	10 38 32! 38 32! 38 32? ? ? ? 38 12 38 14 ? ? ? ? 39 12 38 37! ? — — 38 54 ? ? — —	10 39 5! 39 8! 38 56 38.5! 38 22 39 33? 39 34? 38 18 39 22 39 48! 40 15 39 8 39 10 39 9 38 50 39 42? 39 41?	? ? ? 11 20 10 47 11 12 " 10 45 ? 12 — Перем. бумаги ? ? 10 50 " 11 5 "	10 39 17 39 20 40 23 38.7 38 36 39 11 38 56 38 55 39 32 39 38 40 55 41 55 39 21 39 16 39 18 39 51 40 56 40 57	19.1 17.5 9.9 1.8 0.6 — 6.0 1.0 0.2 0.6 1.1 0.4 9.9 37.1 ? 29.0 1.1 0.6 0.6 0.5 1.5 1.2
32	29	Тифлисъ. Tiflis.	Ер. Мр. Wp.	? ? ?	? ? ?	? 11 21 16 ?	? ? ?	11 21 46 21 51 22 39	2.5 1.7 1.4
33	29	"	Ер. Мр. Wp.	? ? ?	? ? ?	13 41 28 41 31 ?	? ? ?	13 42 13 42 13 41 58	1.8 1.3 1.4
34	29	"	Ер. Мр. Wp.	17 22 14 ? 22 11	? ? ?	17 22 56 22 53 ?	18 10 ? ?	17 23 14 23 14 22 29	1.4 1.1 1.0
35	29-30	"	Ер. Мр. Wp. Mm. BN. BE. Cm. Cv. ZN ₁ . ZN ₂ . BN. BE.	23 57 8! 57 8! 57 8! 56.9! 57 3 Перо отскочило. Die Schreibfeder war abgesprungen. 56 55 56 54 ? Линии нѣсколькихъ часовъ слились. Die Linien einiger Stunden sind ineinandergesang. Нѣтъ мѣт. врем. Es fehlen die Zeitmarken. 59 28?	23 59 58 59 50! 59 58? ? 59 53? 0 0 2 ? ? ? 8 49!	0 6 14! 6 14 6 14! 6.1? 6 14? 6 13 6 14 6 16 ?	2 50 " " 1 30 ? 1 6 " 0 13 ?	0 6 23 7 56 6 26 38.1 6 14 6 25 6 41 6 19 8 54	21.2 15.0 15.7 1.0 0.5 1.8 2.0 0.2 0.9 0.5

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	s	
35	29-30	Баку.	Rs.	23	56	38!	—	0	5	31!	3	10	0	23	0	54.0?		
		Вак.	Re.	56	22!	—	4	52!	20	36	56.1							
		Балаханы.	Rn.	56	13!	—	2	53	Запись блѣдна. Die Registr. ist bloss.									
		Balachany.	Rw.	56	10!	—	?	3	40	3	26	103.8						
		Батумъ.	BN. ✕	58	14!	?	23	58	34!	?	23	58	42	0.6				
		Batum.	BE. ✕	58	17	?	58	34!	?	58	35	0.4						
		Боржомъ.	BN.	59	17	?	0	8	36!	0	35	0	8	39	0.6			
		Borshom.	BE.	59	18	?	8	40!	0	50	8	45	0.8					
		Шемаха.	BN. ✕	58	13	—	7	10!	2	15	11	12	1.1					
		Schemacha.	BE. ✕	58	13!	—	7	12!	2	0	7	16	1.3					
36	30	Балаханы.	Rn.	Запись блѣдна. Die Registr. ist bloss.											?	?		
		Balachany.	Rw.	?	?	17	58	56	18	50	18	8	14	3.1				
37	31	Тифлисъ.	Er.	9	1	50?	9	3	11?	9	11	45?	10	20	9	18	29	2.7
		Tiflis.	Mr.	?	?	?	?	9	13	2.1								
			Wr.	?	?	12	18?	13	54	3.0								
		Балаханы.	Rn.	Запись блѣдна. Die Registr. ist bloss.											?	?		
		Balachany.	Rw.	8	55	55	8	59	25	4	48?	10	25	6	52	11.5		
38	31	Тифлисъ.	Er.	17	15	26!	17	16	10!	17	16	34!	?	17	17	19	51.1	
		Tiflis.	Mr.	15	26!	16	13?	{	16	37!	}	?	17	19	32.2			
			Wr.	15	26!	16	16?	16	40!	?	18	1	30.1					
			Mm.	16.1!	—	16.9!	17	45	17.2	3.8								
			BN.	?	?	16	40!	17	25	16	51	2.0						
			BE.	Перо не писало до 20 ч. Die Feder hat bis 20 h. nicht geschrieben.														
			Сm.	15	20	16	24?	16	42?	17	30	17	53	2.2				
			Сv.	15	20	16	21?	16	42?	18	8	4.1						
			ZN ₁ .	?	16	9	16	36	17	23	17	5	0.2					
			ZN ₂ .	Маятн. отклон. Das Pendel war zur Seite gegangen.														
		Ахалкалаки.	BN.	Часовой механизмъ остановился. Das Triebwerk war stehen geblieben.														
		Achalkalaki.	BE.	15	18	?	16	15	17	35	17	2	1.2					
		Баку.	Rs.	16	10	?	?	18	0	17	36	8.5?						
		Вак.	Re.	15	55!	17	35?	18	25	?	19	33	37.0					
		Балаханы.	Rn.	Запись блѣдна. Die Registr. ist bloss.											?	?		
Balachany.	Rw.	15	51	?	18	35!	?	20	27	38.0								
Батумъ.	BN. ✕	16	51	?	17	41	17	27	18	20	2.0							
Batum.	BE. ✕	16	50?	?	17	44	17	28	18	10	2.4							
Боржомъ.	BN.	15	32	—	16	22	17	25	16	45	2.5							
Borshom.	BE.	15	32	—	16	23	17	4	0.8									
Шемаха.	BN.	?	—	18	4?	18	0	20	1	3.0								
Schemacha.	BE.	16	58	—	18	28?	17	50	20	3	2.6							
39	31	Баку.	Rs.	18	24	13	Запись блѣдна.	?	20	30	Die Reg. ist bloss.		?					
		Вак.	Re.	26	9?	18	40	1	18	59	33	19	13	49	16.0			
		Балаханы.	Rn.	Запись блѣдна. Die Registr. ist bloss.											?	?		
		Balachany.	Rw.	?	?	?	?	?	15	25	13.0							

Микросейсмическія возмущенія по за-
писямъ маятниковъ Реберъ-Элерта:

Mikroseismische Unruhe nach den Regi-
strierungen des Pendes Rebeur-Chiert.

Вѣтеръ Wind Kilon.
Кил. въ часъ. pro St.

Съ 1-го въ 0 ч. по 1-е до 20 ч.;	сильныя; starke.	43	—	11
Vom 2-ten um 13 h. bis zum 6-ten um 0 h.;	оч. сильныя (амплитуда до 8.2 m/m.); sehr starke (Amplitude bis 8.2 m/m).	51	—	4
" 10 " " 8 " " " 10 " " 19 "	сильныя; starke.	23	—	31
" 12 " " 10 " " " 12 " " 18 "	" "	13	—	31
" 18 " " 8 " " " 22 " " 12 "	оч. сильныя; sehr starke.	9	—	47
" 22 " " 12 " " " 23 " " 20 "	пульсаци; Pulsationen.	7	—	20
" 26 " " 10 " " " 26 " " 19 "		7	—	20
" 27 " " 2 " " " 28 " " 5 "	оч. сильныя; sehr starke.	18	—	48

Старшій Наблюдатель Тифлисской
Физической Обсерваторіи:

Der Aeltere Boebachter des Physi-
kalischen Observatoriums zu Tiflis:

П. Э. Штеллингъ.

P. Stelling.

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

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

Напечатано по распоряженію распорядительнаго комитета Кавказскаго
Отдѣла ИМПЕРАТОРСКАГО Русскаго Географическаго Общества.