

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

Землетрясеніе сейсмическій
 Bulletin 1907 годъ.

Октябрь—Декабрь. № 10—12. October—December.

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 двойными горизонтальными маятниками РЕПСОЛЬДА въ Баку и Балаханахъ.

	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'	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 Schwebependel von BOSCH, des doppelten Horizontalpendels ZOELLNER, des Horizontalpendels MILNE und des Verticalpendels von CANCANI, alle aufgestellt im Physikalischen Observatorium, der doppelten Strassburger Schwebependel von BOSCH der Caucasischen Erdbebenstationen 2-ter Ordnung in Achalkalaki, Batum, Borshom, Derbent und Schemacha und der doppelten Horizontalpendel REPSOLD in Baku und Balachany.



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). 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.

* 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 Tiflissier 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.

№ 10.

Землетрясенія въ Октябрѣ 1907 г.

Въ Баку сейсмографъ не дѣйство-
валъ съ 18 ч. 21-го до 18 ч.
23-го х.

Въ Дербентѣ станція временно не
дѣйствовала въ теченіе всего мѣ-
сяца.

Erdbeben im October 1907.

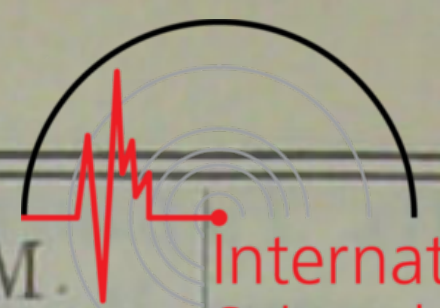
In Baku fand keine Registrierung
statt von 18 h. am 21-ten bis 18 h.
am 23-ten x.

In Derbent functionierte die Sta-
tion nicht im Laufe des ganzen
Monats.

Въ Тифлисѣ не горѣла лампа у маятника Реберъ-Элерта: 2-го съ 13 ч. до 18 ч., 4-го съ 2 ч. до 9 ч., 5-го съ 19 ч. до 21½ ч., 6-го съ 5 ч. до 10 ч. и съ 19 ч. до 22 ч. и 7-го съ 7 ч. до 9 ч. и съ 18 ч. до 21 ч.

In Tiflis brannte nicht die Lampe beim Pendel Rebeur-Ehlert: am 2-ten von 13 h. bis 18 h., am 4-ten von 2 h. bis 9 h., am 5-ten von 19 h. bis 21½ h., am 6-ten von 5 h. bis 10 h. und von 19 h. bis 22 h. und am 7-ten von 7 h. bis 9 h. und von 18 h. bis 21 h.

№	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.	Ep. Mp. Wp.	? ? ?	? ? ?	2 5 42 ? 5 57	3 — ? 3 —	2 6 12 ? 6 18	1.6 < 1.0 1.6
2	2	" Баку. Вакі. Балаханы. Balachany.	Ep. Mp. Wp. Rs. Re. Rn. Rw.	? ? ? 4 47 24? 47 5? ? ?	? ? ? 5 16 21! ? ? 12 54	5 45 15 ? 45 15 42 2 43 4 ? 41 24	? ? ? ? ? 7 — "	5 15 18 15 54 24 47 49 50 50 34 ? 49 30	1.5 2.2 1.5 8.7 7.2 ? 15.1
3	2	Тифлисѣ. Tiflis. Баку. Вакі. Балаханы. Balachany.	Mm. Rs. Re. Rn. Rw.	? ? ? ? ?	? ? ? ? 16 26 28	16 46.7 49 19 53 28 51 24 51 26	17 10 ? ? 19 — "	16 53.7 17 2 59 3 15 16 56 43 17 4 44	0.2 11.0 21.3 15.8 21.2
4	4	Тифлисѣ. Tiflis. Баку. Вакі. Балаханы. Balachany.	Ep. Mp. Wp. Mm. BN. BE. ZN ₁ . ZN ₂ . Cm. Cv. Rs. Re. Rn. Rw.	13 38 21 38 21! 38 24 ? ? ? ? ? 38 22 38 18 ? ? ? 38 1!	13 47 32 47 32! 47 32! 47.6! ? ? ? 47 17 ? ? 47 6 48 42 46 50 48 8!	14 12 3 12 3 12 3! 12.0! ? ? ? ? 13 47 26 47 25 14 5 41 5 6 2 56 3 0	15 10 " " ? ? ? ? 14 — " ? ? Зап. блѣдна. Reg. ist blass.	13 48 57 48 43 48 24 14 15.6 15 45 14 57 13 48 1 47 46 14 19 23 13 41 ? ?	7.3 8.0 9.2 1.1 0.2 0.3 0.2 1.0 28.0? 91.9 ? ?
5	4—5	Тифлисѣ. Tiflis. Баку. Вакі. Балаханы. Balachany.	Ep. Mp. Wp. Mm. Rs. Re. Rn. Rw.	23 41 53 ? ? ? ? ? Запись блѣдна. 23 56 25!	? ? ? ? ? ? Registrierung ist blass. ?	0 7 35! 7 35 7 35 7.4 6 19! 5 59 5 58!	1 — " " 0 30 1 20 " 1 15	0 20 17 13 14 20 29 12.2 14 41 11 8 7 20	1.9 2.0 2.2 0.4 20.4 10.0 ? 27.0



№	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	
6	5	Тифлисъ. Tiflis.	Ер. Мр. Wp. Mm.	? ? ? ?	6 51 53 51 53! ? ?	7 13 11 ? ? ?	? ? ? ?	6 53 2 7 1 14 17 11 17.6	2.2 2.1 2.0 0.2
		Баку. Ваку. Балаханы. Balachany.	Rs. Re. Rn. Rw.	? ? ? ?	51 23 51 23 52 28 51 21!	? ? ? 7 6 5	? 8 40 " ?	20 55 13 58 18 15 14 50	8.0 8.2 14.0 10.0
7	6	Тифлисъ. Tiflis.	Ер. Мр. Wp. Mm.	4 8 9? 8 40? ? ?	4 18 56 18 56 18 56? ?	? ? ? 4 18.2	? ? ? 5 —	4 23 57 21 28 38 42 18.8	3.5 2.0 2.3 0.1
		Баку. Ваку. Балаханы. Balachany.	Rs. Re. Rn. Rw.	? ? Нѣтъ ?	15 1? 16 2 записи. 18 5	? ? Registrierung 25 24	? ? fehlt. ?	5 12 56 4 40 35 49 46	5.0 6.9 — 8.5
8	6	Баку. Ваку. Балаханы. Balachany.	Rs. Re. Rn. Rw.	? ? Нѣтъ ?	? ? записи. ?	6 39 44 41 55 Registrierung 37 50	7 40 " ? ?	6 41 35 46 39 fehlt. 40 16	3.2 6.2 — 6.8
9*)	8	"	Rn. Rw.	? ?	? ?	0 17 22 17 26	1 0 "	0 20 0 20 46	3.0 3.3
10	10	"	Rn. Rw.	13 1 50 1 48	? 13 22 48	? 13 43 11	16 40 "	13 54 32 56 48	29.0 19.7
11	11	Тифлисъ. Tiflis.	Ер. Мр. Wp. Mm.	1 1 16 Запись блѣдна. ? ?	1 11 12 Registrierung 11 24 ?	? ist blass. ? 1 41.7	2 0 ? ? 2 10	1 19 38 ? 27 47 54.7	3.0 ? 2.0 1.8
		Баку. Ваку.	Rs. Re.	0 54 ?	? ?	23 15 ?	5 20 "	2 5 23 8 30	13.8 12.0
12	11	Тифлисъ. Tiflis.	Ер. Мр. Wp. Mm. BN. BE. ZN ₁ . ZN ₂ . Cm. Cv.	17 46 14 Запись блѣдна. 46 14 47.7! ? } ? Очень слабо 48 15	17 54 52 Registrierung ? 56.5! ? } 57 43 отмѣчено. ?	? ist blass. ? 18 20.9 ? } ? отмѣчено. ?	19 15 ? ? 20 — ? } ? Kaum 18 —	18 17 47 ? 29 59? 40.7 41 28 Nicht vermerkt. 38 55 merklich 17 49 41	3.8 ? ? 1.6 < 0.1 0.5 0.2

*) Неизвѣстно, землетрясеніе ли.

Unbestimmt, ob seismischen Ursprunges.

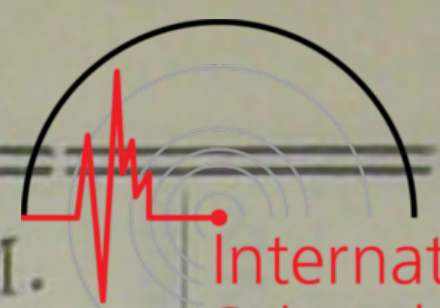
№	Число Datum	Станція. Station.	Маятн. Pendel	V ₁ . h m s	V ₂ . h m s	L. W. h m s	E. h m	M. h m s	mm.
12	11	Баку. Вакі. Балаханы. Balachany.	Rs. Re. RN. Rw.	17 45 52 45 49 Запись блѣдна. 42 36!	17 56 6 55 57 Registrierung 57 52	? 18 28 2 ? ?	21 40 " 40 45 ist blass. 22 30	18 43 19 40 45 ? Запись блѣдна.	36.0 54.7 ? ?
13	12	"	RN. Rw.	? ?	? ?	0 21 4 20 23	2 — "	0 40 51 26 51	4.5 4.0
14	15	Баку. Вакі. Балаханы. Balachany.	Rs. Re. RN. Rw.	? ? ? ?	? ? 3 42 18! 42 1	3 46 26 47 18 46 24! 46 24	4 40 " 5 — "	3 49 22 48 51 48 47 48 27	16.0 7.5 12.0 9.9
15*)	16	Тифлисъ. Tiflis.	Ep. Mp. Wp. Mm.	17 16 6 16 6 16 6 ?	17 25 14 25 14 25 14 25.0	17 49 48 49 46 49 46 39.6	20 — " " ?	17 40 16 43 28 31 11 18 40	9.5 7.0 7.2 1.6
			ZN ₁ . ZN ₂ .	Маятникомъ не отмѣчено. Nicht vermerkt.					—
				Нѣтъ мѣт. времени. Keine Zeitmarken.					? 1.5
		Баку. Вакі. Балаханы.	Rs. Re. RN.	Запись блѣдна. Registrierung ist blass.					? ? ?
		Балаханы.	Rw.	15 45	21 33 26 39	36 12	? ?	? ?	? ?
		Ахалкалаки. Achalkalaki.	BN. BE	Около 18 ч. едва замѣтное колебаніе.					? < 0.1
		Боржомъ. Borshom.	BN. BE.	Um 18 h. ca. kaum merkliches Schwank.					? < 0.1
				?	?	42 28	18 30	6 6	0.5
				Около 18 ч. едва замѣтное колебаніе.					Um 18 h.
				ca. kaum merkl. Schwank.					
16	17	Баку. Вакі.	Rs. Re.	? ?	? ?	6 41 1? ?	? ?	6 47 26 56 7	6.9 4.0
17	17	Балаханы. Balachany.	RN. Rw.	? ?	? ?	? ?	9 30 "	8 0 47 9 1	7.0 7.0
18	17	Тифлисъ. Tiflis.	Ep. Mp. Wp. Mm.	14 49 45? 49 45? ? ?	? ? ? ?	15 17 14 17 14 17 14 ?	? ? ? 16 —	15 51 15 51 4 ? 27.0	2.1 1.8 ? 0.2
		Баку.	Rs.	?	?	21 8	17 —	Запись блѣдна.	?
		Вакі.	Re.	?	?	20 30	"	48 42	18.0
		Балаханы.	RN.	50 43	15 15 6	25 22	17 —	Reg. ist blass.	?
		Балаханы.	Rw.	50 3	?	24 59	17 30	32 50	19.8

*) Въ Тифлисъ нечаянно стерты ленты маятниковъ BN, BE и Канкани.
In Tiflis sind aus Versehen die Registrierstreifen der Pendel BN, BE und Cancani abgewischt worden.

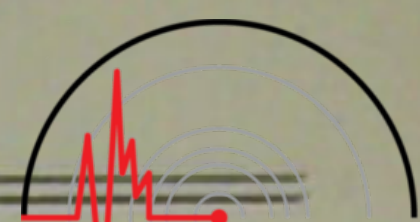
№	Число Datum	Станція. Station.	Маятн. Pendel	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			E.		M.			
				h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	h	m	s	
19	18	Балаханы. Balachany.	Rn. Rw.	? ?			? ?			? ?			? ?		6	14	27 7 19	4.3 4.0
20	18	Тифлисъ. Tiflis.	Ep. Mp. Wp.	? ? ?			? ? ?			15 43 38 43 38 43 38		16 30 " "		15 45 38 48 38 44 38			1.0 1.0 1.1	
		Баку. Baku.	Rs. Re.	? ?		15 37 30			46 28 ?		17 —		50 13 36 45				14.0 4.0	
		Балаханы. Balachany.	Rn. Rw.	? ?					? 42 58		47 37 47 37		16 30 "		55 29 48 15		4.0 4.4	
21	20	Баку. Baku.	Rs. Re.	? ?					? ?		9 56 41 ?		11 — "		10 12 40 9 56 41		4.8 4.0	
		Балаханы. Balachany.	Rn. Rw.	? ?					? ?		49 38 49 58?		11 45 "		56 47 10 0 32		6.0 5.0	
22	21	Тифлисъ. Tiflis.	Ep. Mp. Wp.	{ 7 24 19 27 16! 24 19 27 16! 24 19 27 16!			? ? ?			Записи слились. Die Registrie- rungen sind ineinanderge- gangen.				? ? ?		? ? ?	? ? ?	
			Mm. BN. BE.	27.1! 27 17! Перо не писало.		7 29.8			7 32 8 ? Die Feder hat nicht geschrieben.		11 40 ? ?		7 33.8 36 11				27.4 22.8	
			ZN ₁ . ZN ₂ . Cm. Cv.	27 13! 27 19! 27 20! 27 20!			? ? ? ?		? ? ? ?		? ? ? ?		? ? 9 — "		27 25 32 53 36 12 55 22		2.8 13.0 30.0 32.8	
		Ахалкалаки. Achalkalaki.	BN. ✕ BE. ✕	27 54! 27 50			? ?		31 30 31 36!		? ?		? ?		35 18 39 36		16.0 20.0	
		Баку.	Rs.	{ 24 27 26 28			? ?		? ?		13 —		? "		? ?		? ?	
		Ваку.	Re.	{ 24 35 26 49			? ?		? ?		"		? "		? ?		? ?	
		Батумъ. Batum.	BN. ✕ BE. ✕	28 22! 28 31!			? ?		32 11! 32 14!		? ?		32 21 36 10				25.8 20.0	
		Боржомъ. Borshom.	BN. BE.	27 36! 27 44!			? ?		31 4 31 18!		? ?		34 52 35 14				13.2 47.8	
		Шемаха. Schemacha.	BN ✕ BE. ✕	26 15! Запись блѣдна			? Registrierung ist blass.		29 24		? ?		33 30				87.8 ?	
23	21	Тифлисъ. Tiflis.	BN. BE.	7 47 35 Перо не писало.			? Die Feder hat nicht geschrieben.		? ?		8 25 8 17		7 54 35 53 21				6.5 2.1	
			ZN ₁ . ZN ₂ .	47 29! 47 35			? ?		? ?		8 50		52 23				4.5	
		Ахалкалаки. Achalkalaki.	BN. ✕ BE. ✕	49 18 Колеб. отъ предыд. землетр.			? Schwing.		? vom vorhergeg. Beben.		8 25		56 54				8.5 ?	
		Батумъ. Batum.	BN. ✕ BE. ✕	48 35! 48 38			? ?		7 52 23! 52 30!		? ?		52 27 55 50				7.0 7.0	
		Боржомъ. Borshom.	BN. BE.	48 4 48 8			? ?		51 34 51 42		9 — 9 30		56 16 54 38				6.5 9.7	



№	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	21	Тифлисъ. Tiflis.	Ep. Mp. Wp.	11	42	2	?			?			?		11	50	16	4.0
					42	2	?			?			?			55	45	2.6
					42	2	?			?			?			46	4	2.8
25	21	"	Ep. Mp. Wp.	?			?			14	55	48	?		?			< 1.0
				?			?			?			?		?			< 1.0
				?			?			?			?		?			< 1.0
26	21	"	Ep. Mp. Wp.	?			?			?			22	10	21	39	21	2.0
				?			?			?			"			33	7	2.3
				?			?			?			"			35	43	2.0
		Балаханы. Balachany.	RN. Rw.	?			?			21	27	31	22	20		32	13	2.8
				?			?				26	30?	"			27	52	4.0
27	23	Тифлисъ. Tiflis.	Ep. Mp. Wp.	23	32	10!	23	36	19!	23	43	19	0	50	23	44	22	6.8
					32	10!		36	19!		43	19	"			49	13	7.9
					32	10!		36	19!		43	19	"			36	19	6.2
			Mm.	?			?				36.2		0	—		44.2		0.3
			BN.	?			?				?		?			36	25	< 0.1
			BE.	Перо не писано. Die Feder hat nicht geschrieben.														
			См.		32	6		?			36	24	23	42		36	30	0.4
			Сv.		32	6		?			36	23	"			36	31	0.3
		Баку. Ваку.	Rs. Re.		33	1		37	27		46	40	1	30		48	37	17.3
		Балаханы.	RN.		33	42		37	48		46	19	Запись блѣдна.					?
					?			38	20		39	52	2	—	Reg. ist			?
													blass.					
		Balachany.	Rw.		33	23		38	20		39	52	"			40	4	22.5
28	25	Тифлисъ. Tiflis.	Ep. Mp. Wp.	—			—			2	17	5	3	—	2	17	30	3.3
				—			—				17	3	"			17	26	2.0
				?			?				17	3	"			17	26	2.8
		Баку. Ваку.	Rs. Re.	?			?				20	43	3	30		21	7	2.5
		Балаханы.	RN.	?			?				19	40	"			20	43	5.2
		Balachany.	Rw.	?			?				19	38	3	—		21	19	4.0
				?			?				20	10?	"			21	16	1.6
29	25	Баку. Ваку.	Rs. Re.	?			?				?		?		13	6	12	1.8
				?			?			13	3	23	?			4	44	3.6
		Балаханы.	RN.	?			?				4	6	14	—		5	7	2.0
		Balachany.	Rw.	?			?				4	6?	"			19	47	2.0
30	25	Тифлисъ. Tiflis.	Ep. Mp. Wp.	?			?			17	37	19	19	—	17	38	55	2.4
				?			?				37	28	"			40	24	2.3
				?			?				?		"			39	39	2.1
		Баку. Ваку.	Rs. Re.	17	26	30	17	33	0		37	47	?			40	6	12.0
					26	16		35	6		37	38	?			38	23	10.3
		Балаханы.	RN.	Запись блѣдна. Registrierung ist blass. ?														
		Balachany.	Rw.	?			33	23			36	6	18	30		38	21	6.0



№	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	
31	26	Тифлисъ. Tiflis.	Ер. Mr. Wp.	? ? ?	? ? ?	? ? 7 11 51	? ? ?	? ? ?	< 1.0 < 1.0 < 1.0
		Баку. Вакі. Балаханы. Balachany.	Rs. Re. RN. Rw.	Запись блѣдна. Registrier. ist bloss.			9 — ? ? 9 —	7 2 41 ? ? 14 33	? ? ? 14.2
32	26	Баку. Вакі. Балаханы. Balachany	Rs. Re. RN. Rw.	19 23 23! 23 50 Запись блѣдна. ?	19 30 10! 29 58 Registrierung 30 10!	? 19 35 11 ist bloss. 37 44	? ? 20 30	19 37 5 ? ? 39 28	5.5 ? ? 4.9
33	27	Тифлисъ. Tiflis.	Ер. Mr. Wp. Mm. BN. BE. ZN ₁ . ZN ₂ .	8 19 37! 19 37! 19 40! 19.0! ? Перо не писало. 19 30	8 22 59! 22 59! 23 24! 22.5! ? Die Feder hat nicht geschrieben. ?	? ? Запись блѣдна. 8 26.0! ? Das Triebwerk war um 8 h. stehen gebl.	9 50 ? " 9 50 9 — 8 38	8 25 27 24 57 35.5 35 40 19 42	38.0 42.0 ? 2.4 0.7 0.3
		Ахалкалаки. Achalkalaki.	Cm. Cv. BN. ✕ BE. ✕	19 19 19 6 17 28 17 14!	? ? ? ?	? ? 21 50 21 52	8 50 " " "	27 51 25 26 25 40 21 57	1.7 1.9 0.6 0.7
		Баку. Вакі. Балаханы. Balachany.	Rs. Re. RN. Rw.	18 28! Запись блѣдна. 18 50! 18 50!	8 21 21? Registrierung ? 8 21 33	23 25? ist bloss. ? ?	Запись блѣдна. ? 11 0 "	? ? Reg. ist bloss. "	? ? ? ?
		Боржомъ. Borshom.	BN. BE.	17 6! 17 14	? ?	21 0 20 54!	8 40 "	29 20 24 53	0.2 0.5
34	27	Балаханы. Balachany.	RN. Rw.	Запись блѣдна. ?	Registrierung 21 1 26	ist bloss. 21 6 13	? 22 0	? 21 12 41	? 6.2
35	29	Тифлисъ. Tiflis.	Ер. Mr. Wp.	? ? ?	? ? ?	11 58 47 58 47 58 47	12 50 " "	12 7 23 3 9 2 18	3.0 2.9 3.0
36	29	"	Ер. Ml. Wp. Mm. Rs. Re. RN. Rw.	? ? ? ? ? ? ? ?	— — — ? — ? ?	21 38 4! 38 8! 38 4! 36.6 41 39 41 3 41 3 40 22	22 5 " " 21 50 22 30 " 23 0 "	21 38 40 39 45 39 33 38.0 42 55 ? 42 24 55 25	4.0 5.1 4.2 0.3 8.0 ? 17.0 3.9



№	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.
37	30	Тифлисъ. Tiflis.	Ер. Мр. Wp.	? ? ?	? ? ?	4 h 13 m— 4 h 20 m ? ?	? ? ?	? ? ?	< 1.0 < 1.0 < 1.0
		Баку. Baku.	Rs. Re.	3 48 55 ?	? ?	4 11 23 ?	4 30 " 30	4 14 47 19 55	7.0 4.9
		Балаханы. Balachany.	RN. Rw.	? ?	? ?	? 8 47	5 30 "	20 14 12 47	5.0 7.0
38	30	"	RN. Rw.	? ?	? ?	20 39 40 38 54	21 30 "	20 48 28 46 49	2.4 4.0

Микросейсмическія возмущенія по записамъ маятниковъ Реберъ-Элерта:

Mikroseismische Unruhe nach den Registrierung des Pendels Rebeur-Ehlert:

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

Съ 4-го въ 17 ч. по 4-е до 23 ч.;

Vom 5-ten um 7 h. bis zum 5-ten um 18 h.; слабыя; schwache.

" 8 " " 12 " " " 8 " " 22 "
" 10 " " 11 " " " 11 " " 23 "
" 12 " " 21 " " " 13 " " 3 "
" 16 " " 11 " " " 16 " " 17 "
" 23 " " 9 " " " 23 " " 16 "

10 — 22

15 — 20

8 — 25

10 — 36

12 — 25

21 — 12

9 — 14

2-го въ 3 ч. 8 м. произошло землетрясеніе въ *Икальто* ($\varphi=41^{\circ}57'$, $\lambda=45^{\circ}23'$), выразившееся (?) ввидѣ гула; направление E—W; продолжительность 10—15 сек.

Am 2-ten um 3 h. 8 m. erfolgte ein Erdbeben in *Ikalto* ($\varphi=41^{\circ}57'$, $\lambda=45^{\circ}23'$), in Form (?) eines starken Getöses; Richtung E—W; Dauer 10—15 Sec.

3-го около 0 ч. было слабое землетрясеніе въ *Эривани* ($\varphi=40^{\circ}10'$, $\lambda=44^{\circ}30'$), ввидѣ дрожанія и 2-хъ толчковъ, изъ которыхъ второй былъ сильнѣе; направление NW—SE; продолжительность 3 мин.; сила IV.

Am 3-ten um 0 h. ca. wurde ein schwaches Erdbeben in *Eriwan* ($\varphi=40^{\circ}10'$, $\lambda=44^{\circ}30'$), in Form eines Erzittern's und 2 Stößen, von denen der 2-te der stärkere war, verspürt; Richtung NW—SE; Dauer 3 Min.; Stärke IV.

№ 21 (21-го) и № 22 (21-го) соотвѣтствуютъ разрушительному *Каратагскому* землетрясенію (*Закаспійскій край*).

№ 21 (am 21-ten) und № 22 (am 21-ten) entsprechen dem zerstörenden Beben von *Karatag* (*Transcaspien*).

№ 26 (23-го) соотвѣтствуетъ разрушительному землетрясенію въ *Калабріи* (*Италія*).

№ 26 (am 23-ten) entspricht dem zerstörenden Erdbeben von *Kalabrien*.

Землетрясенія въ Ноябрьѣ 1907 г.

Erdbeben im November 1907

Станція въ *Баку* временно прекратила дѣйствія съ 24 хі вследствие ремонта помѣщенія.

Die Erdbebenstation in *Baku* hat vom 24 хі an zeitweilig ihre Thätigkeit wegen Remonte eingestellt.

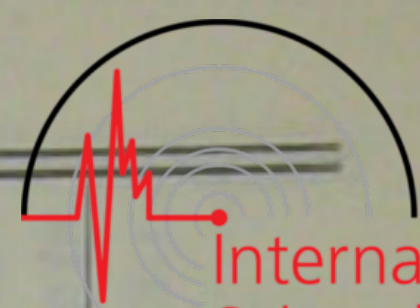
Въ *Дербентѣ* станція временно не дѣйствовала въ теченіе мѣсяца.

Die Station in *Derbent* wirkte temporär im Laufe des Monats nicht.

Изъ *Шемахи* присланы сейсмограммы съ маятника BN, начиная съ 15 хі.

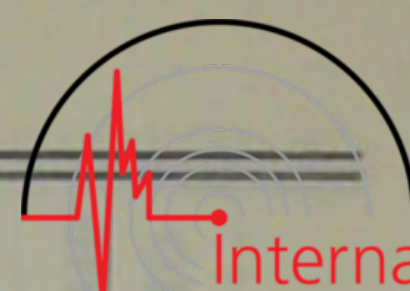
Aus *Schemacha* sind nur die Registrierungen des Pendel BN vom 15 хі an eingegangen.

№	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. Mr. Wr.	? ? ?	? ? ?	21 8 50! 8 50! 8 53	22 — " "	21 24 24 52 1 11 39	2.0 2.0 1.5
		Баку. Baku.	Rs. Re.	? ?	? ?	8 17? 8 33?	? 22 30	29 31 25 33	3.1 3.2
		Балаханы. Balachany.	RN. Rw.	— —	— —	8 36 8 27!	22 — "	36 0 19 10	2.5 3.0
2	2	Баку. Baku.	Rs. Re.	? ?	? ?	? 10 0 18?	? ?	10 16 51 15 13	3.8 4.9
		Балаханы. Balachany.	RN. Rw.	? ?	? ?	10 9? 10 3?	Часовой механизмъ остановился. Das Triebwerk blieb stehen.		
3	2	Тифлисъ. Tiflis.	Ер. Mr. Wr.	? ? ?	? ? ?	? ? ?	14 — " "	13 20 3 22 33 27 32	2.0 2.2 2.4
		Баку. Baku.	Rs. Re.	? ?	? ?	13 13 21! 13 1	? ?	21 47 14 44	4.8 4.5
		Балаханы. Balachany.	RN. Rw.	? ?	? ?	13 49 13 8!	? ?	15 49 13 48	3.4 4.9
4	3	Тифлисъ. Tiflis.	Ер. Mr. Wr.	? ? ?	? ? ?	1 24 3! 24 3? 23 3! 24 3!	? ? ? ?	1 26 32 32 32 25 3	8.8 6.2 8.4
			Mm.	? ?	? ?	26.4?	1 30	31.2	0.5
			BN.	Легкое колебаніе около 1 ч. 22 м.					< 0.1
			BE.	Kaum merkliche Bewegung um 1 h. 22 m.					< 0.1
			ZN ₁ .	Маятникомъ не отмѣчено. Nicht vermerkt.					
			ZN ₂ .	Около 1 ч. 22 м. Um 1 h. 22 m. ca.					< 0.1
			Cm.	Около 1 ч. 18 м. Um 1 h. 18 m. ca.					0.2
			Cv.						0.2
		Баку. Baku.	Rs. Re.	1 17 2! 17 20	1 20 8 19 48	1 25 6 24 24	2 30 "	1 26 27 26 51	15.0 16.5
		Балаханы. Balachany.	RN. Rw.	17 13 17 11!	19 14! 19 30!	24 55 24 31	2 40 "	27 33 26 28	16.0 22.0



№	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	
5	3	Тифлисъ. Tiflis.	Ер. Мр. Wp.	Маятники неспокойны. Pendel sind unruhig.			20 5	19 53 20	2.0	
							"	47 41	1.9	
							"	49 8	1.4	
		Баку. Baku.	Rs. Re.	? 19 36 31!	? —	? 19 40 19	20 30	43 42	5.0	
		Балаханы. Balachany.	RN. Rw.	37 27! 38 2?	— ?	40 31! 40 21	"	Запись блѣдна. 41 13	? 8.7	
6	3—4	Тифлисъ. Tiflis.	Ер. Мр. Wp. Mm.	23 10 22 10 19 10 25! ?	? ? ? ?	23 51 2 51 5 51 2 51.6	1 — " " "	23 54 7 32 24 32 8 0 10.0	2.2 2.8 2.5 0.8	
		Баку. Baku.	Rs. Re.	? 17 1	? ?	54 16 0 3 10	1 30 "	4 49 8 58	50.0 30.0	
		Балаханы. Balachany.	RN. Rw.	? ?	23 21 25 21 23	5 13 23 52 33	1 40 "	11 33 23 53 13	40.0 20.4	
7	4	Тифлисъ. Tiflis.	Ер. Мр. Wp. Mm. BN.	Микрос. возмущен. 16 40 31! Mikros. Unruhe. — Колебание около 16 ч. 40 м.			? ? ? 17 —	16 43 31 42 37 17 12 10 16 44.1	16.0 13.0 14.8 1.0	
				16 h. 40 m. ca.			Bewegung um			0.2
			BE.	? 40 30!	? —	41 30! ?	16 56 16 45	43 32 40 48	0.4 0.2	
			ZN ₁ .	?	?	41 51	16 50	43 1	0.3	
			ZN ₂ .	?	?	41 32	17 —	41 42	1.1	
			Cm.	40 51	—	41 35	"	41 43	1.0	
		Ахалкалаки. Achalkalaki.	BN. ✕	40 57?	—	42 52!	16 50	44 53	0.6	
		Баку. Baku.	BE. ✕ Rs.	? 39 18	? —	42 38! 40 29	16 47 ?	43 16	0.2 ?	
				Запись блѣдна.			Registrierung ist blass.			?
		Баку. Baku.	Re.	39 18	—	40 29	?	17 14 1	42.0	
		Балаханы. Balachany.	RN. Rw.	40 0! 40 0!	—	40 52!	18 —	16 47 56	47.0	
		Боржомъ. Borshom.	BN. BE.	? 42 16	? —	43 2 43 51!	16 47 "	45 4 44 23	0.3 0.4	
8	6	Тифлисъ. Tiflis.	Ер. Мр. Wp.	? 6 43 18! 42 30	? ? ?	6 45 56? ? ?	7 15 " "	6 53 36 47 40 51 38	1.3 1.1 1.2	
9	9	"	Ер. Мр. Wp.	? ? ?	? ? ?	21 52 24! 51 47! 51 20!	22 10 " "	21 57 33 52 35 53 49	2.0 1.6 1.8	
		Баку. Baku.	Rs. Re.	? ?	? ?	52 11! 52 11!	22 — "	22 2 55 21 53 13	4.7 3.6	
		Балаханы. Balachany.	RN. Rw.	? ?	? ?	52 37? 52 37?	? ?	55 21 22 1 24	3.2 4.2	
10	10	Баку. Baku.	Rs. Re.	? ?	? ?	? ?	17 30 "	16 43 38 36 56	4.0 3.0	

№	Число Datum	Станція. Station.	Маятник Pendel	V ₁ .			V ₂ .			L. W.			E.		M.			
				h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	h	m	s	
11	11	Тифлисъ. Tiflis.	Ep.	16	23	39	?			?			17	30	16	53	36	3.1
			Mr.		24	33!	?			?			"			51	6	2.6
			Wp.		23	39	?			?			"			43	29	4.0
		Баку. Baku.	Rs.		28	52!	16	31	34!	16	35	58	?			43	19	28.0
			Re.		29	10		31	56!		36	43	?			39	8	14.0
		Балаханы. Balachany.	RN.		31	44	?				37	4	Запись блѣдна.					?
			Rw.		30	8	?				38	44	?			40	44	23.0
12	11	Тифлисъ. Tiflis.	Ep.	?			?			21	6	26	21	40	21	11	50	1.8
			Mr.	?			?				6	26	"			12	47	2.0
			Wp.	?			?				6	26	"			27	41	2.6
		Баку. Baku.	Rs.	?			?			?			21	30		8	10	3.0
			Re.	?			?			?			"			13	18	3.8
13	12	Тифлисъ. Tiflis.	Ep.	10	21	9	10	36	25	11	20	57?	12	—	10	47	56	1.8
			Mr.		21	9		36	30		19	39	"			48	26	2.0
			Wp.		21	9		?			20	57!	"			56	59	1.9
			Mm.		?			?			21.7		"		11	33.0		0.2
		Баку. Baku.	Rs.		24	14!		?			21	54	?			30	54	28.0
			Re.		?			46	14		18	54	?			28	54	18.0
		Балаханы. Balachany.	RN.		?			?			20	9	13	—		34	38	36.0
			Rw.		24	43		?			19	27?	"			56	53	20.2
14	13	Баку. Baku.	Rs.	?			?			7	33	30	9	—	7	38	13	7.0
			Re.	?			?				32	29	"			35	52	9.0
		Балаханы. Balachany.	RN.	?			?				32	16	?			36	19	13.0
			Rw.	?			?				32	36	?			41	8	9.2
15	13	Тифлисъ. Tiflis.	Ep.	15	10	0!	15	10	57!	15	13	36!	16	—	15	14	57	4.0
			Mr.		?			10	42?		13	21	"			18	41	2.8
			Wp.		?			?			13	21	"			18	35	3.3
		Баку. Baku.	Rs.	—			—				12	37!	?			26	10	8.0
			Re.	—			—				12	37!	?			14	1	3.4
		Балаханы. Balachany.	RN.		?			?			12	45	16	—		14	44	3.0
			Rw.		?			?			12	25	"			13	25	6.0
16	14	Тифлисъ. Tiflis.	Ep.	?			3	30	41	3	31	32	4	—	3	32	46	4.6
			Mr.	?				30	38!		31	32	"			34	13	5.0
			Wp.	?				30	41		31	32	"			35	15	4.5
			Mm.	?				?			?		3	40		32.2		0.2
		Баку. Baku.	Rs.	?				30	8!		?		4	—		35	11	4.4
			Re.		3	29	27		30	18		33	50	"		34	51	4.3
		Балаханы. Balachany.	RN.		?			?			30	43	4	15		33	0	4.0
			Rw.		30	19!		?			30	24	"			35	3	4.7
17	15	Баку. Baku.	Rs.	?			?			18	5	32	19	—	18	25	45	8.2
		Балаханы. Balachany.	Re.	Запись блѣдна. Registrierung ist blass. ?														
			RN.															?
			Rw.	18	1	18?		?			5	24	19	30		13	53	7.1



№	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	16	Тифлисъ. Tiflis.	Ер.	0	10	54	0	15	28	0	22	43	1	—	0	26	18	7.1	
			Мр.	10	54	15	28!	?	"	23	20	3.3							
			Wр.	10	54	?	22	52	"	27	50	6.0							
			Мм.	?	?	17.9	0	30	20.4	0.2									
		Баку. Baku. Балаханы. Balachany.	Rs.	?	14	38	21	42?	1	30	28	7	11.8						
			Re.	?	15	58	19	1	"	24	44	10.4							
			Rn.	?	?	18	5	"	20	7	8.0								
			Rw.	?	13	39	18	3	"	21	29	10.4							
19	16	Баку. Baku. Балаханы. Balachany.	Rs.	?	?	?	15	30	14	51	35	6.9							
			Re.	?	?	?	"	13	24	7.2									
			Rn.	?	?	?	"	30	2	7.0									
			Rw.	?	?	?	"	24	34	7.0									
20	16	Тифлисъ. Tiflis.	Ер.	17	19	25!	—	17	19	58!	18	—	17	20	52	5.1			
			Мр.	19	22	—	20	1	"	20	31	6.5							
			Wр.	19	22	—	20	1	"	20	31	5.0							
			Мм.	?	?	20.0	17	25	20.3	0.1									
		Баку. Baku. Балаханы. Balachany.	Rs.	} Перемена бумаги. Papierwechsel.	?	?	?	?	?	?									
			Re.																
			Rn.								?	?	22	53	18	—	24	15	4.0
			Rw.								21	59	—	22	59!	"	25	39	4.9
21	16	Тифлисъ. Tiflis.	Ер.	?	?	19	8	51	19	30	18	41	3	2.1					
			Мр.	18	35	4!	18	43	1!	7	51	"	43	37	2.0				
			Wр.	?	43	1	7	51	19	—	43	37	1.8						
			Мм.	?	43.1?	5.1?	19	30	19	8.6	0.3								
		Баку. Baku. Балаханы. Balachany.	Rs.	42	18!	51	30?	2	25	21	—	6	10	20.2					
			Re.	?	?	2	8	"	10	37	20.2								
			Rn.	Запись блѣдна. Registrierung ist blass.						?	?	?							
			Rw.	42	29!	?	18	59	25	21	15	15	3	24.0					
22	17	Тифлисъ. Tiflis.	Ер.	1	15	57!	1	25	27!	1	46	57	2	40	1	27	27	5.5	
			Мр.	15	54!	25	24?	46	54	"	33	54	3.0						
			Wр.	15	51	25	24?	46	51	"	32	21	4.0						
			Мм.	?	?	47.6	2	30	52.7	0.7									
		Баку. Baku. Балаханы. Balachany.	Rs.	?	{	24	33	42	15!	3	30	49	40	35.0					
					34	59													
			Re.	?	{	24	33!	43	15	"	57	25	35.2						
					34	6!													
Баку. Baku. Балаханы. Balachany.	Rn.	?	24	39!	42	49	Запись блѣдна.		?	?									
	Rw.	15	41!	24	59!	42	39!	4	—	2	1	24	52.0						
23	19	Баку. Baku. Балаханы. Balachany.	Rs.	?	?	?	?	9	11	14	14.0								
			Re.	?	?	9	2	15	?	13	28	8.0							
			Rn.	Микросейсмич. возмущение.						?	19	40	10.0						
			Rw.	Mikroseismische Unruhe.						?	20	37	7.0						
24	19	Баку. Baku. Балаханы. Balachany.	Rs.	?	16	15	32?	16	28	53?	Перем. бумаги.		?						
			Re.	?	15	23?	?	Papierwechsel.		?									
			Rn.	?	?	19	15	18	—	?	?								
			Rw.	?	?	24	22	"	16	33	55	13.0							

№	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	20	Тифлисъ.	Ep.	?			?			?			2	—	0	59	56	1.4	
		Tiflis.	Mr.	?			?			?			"		1	2	24	1.5	
			Wp.	?			?			?			"			7	2	1.3	
			Mm.	?			?			?			1	45		36.2		0.2	
		Баку.	Rs.	?			?			1	19	44?	2	30		36	32	9.0	
		Baku.	Re.	?			?			20	0?		"			29	39	9.0	
		Балаханы.	RN.	0	53	2?	1	0	15!	22	35?		3	15		31	13	5.5	
		Balachany.	Rw.		53	44?		0	43	22	21?		"			44	31	6.0	
26	21	Баку.	Rs.	?			?			13	3	41	?		13	12	14	7.0	
		Baku.	Re.	?			12	53	58?	3	9		?			7	27	11.0	
		Балаханы.	RN.	?			?			3	1		14	—		7	48	12.2	
		Balachany.	Rw.	?			?			2	35		"			9	17	14.3	
27	21	Тифлисъ.	Ep.	?			?			20	55	25	21	30	20	56	52	2.0	
		Tiflis.	Mr.	?			?			55	40		"			58	16	1.9	
			Wp.	?			?			55	40		"		21	2	34	1.5	
			Mm.	?			20	55.3		21	1.3		21	20		2.6		0.6	
		Баку.	Rs.	?			51	54		20	57	43	21	30		0	25	14.0	
		Baku.	Re.	20	37	6	52	39		57	43		"		20	59	44	17.0	
		Балаханы.	RN.	Запись блѣдна. Registrierung ist blass.												?		?	
		Balachany.	Rw.	?			?			53	8		22	—	21	9	50	14.0	
28	21-22	Тифлисъ.	Ep.	23	11	59!	{	23	18	19!	23	32	2!	2	—	23	33	23	11.2
		Tiflis.	Mr.	{	11	59!		?		?			"			53	59	7.1	
			Wp.		11	53	{	18	13!		32	5!	"			23	43	9.2	
			Mm.		15.1			25.6!		39.1		0	50		41.6		1.6		
			BN.		?			?		?		?		30	19	0.5			
			BE.	Послѣ 23 ч. легкое колебаніе. Schwache Beweg. nach 23 h.															
			ZN ₁ .	Маятникомъ не отмѣчено. Nicht vermerkt.															
			ZN ₂ .		?			?		30	24		0	25		32	10	0.4	
			Сп.	{ Послѣ 23 ч. едва замѣтное колебаніе. < 0.1															
			Сv.	{ Nach 23 h. kaum merkliche Bewegung. < 0.1															
			BN.	Маятникомъ не отмѣчено. Nicht vermerkt.															
		Ахалкалаки.	BE.	Послѣ 23 ч. едва зам. колеб. Schwache Beweg. nach 23 h.															
		Achalkalaki.																	
		Баку.	Rs.	12	10			20	15!	Разм. переход. черезъ края ленты. Schwing. über d. Rand d. Papiers hinweg.								?	
		Baku.	Re.	12	30		{	19	3!									?	
							{	23	17!									?	
		Балаханы.	RN.	?				19	29	Зап. блѣдна. Reg. blass.								?	
		Balachany.	Rw.		11	58!		19	26!	27	41		3	—		30	36	184.0	
		Боржомъ.	BN.		?			?		?			23	45		35	44	0.1	
		Borshom.	BE.	Маятникомъ не отмѣчено. Nicht vermerkt.															
Шемаха.	BN. ✕	11	21			21	3!	34	21!		0	35		35	37	2.0			
Schemacha.	BE. ✕	Нѣтъ сейсмограммы. Registr. nicht eingegang.																	



№	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
29	22	Баку. Baku. Балаханы. Balachany.	Rs Re. Rn. Rw.	? 3 21 5 ? 21 7?	? ? ? ?	3 25 2! 30 8 32 43 27 36	4 30 " ? ?	3 34 48 38 47 35 28 36 58	8.0 11.7 11.0 7.6
30	22	Тифлисъ. Tiflis. Баку. Baku. Балаханы. Balachany.	Er. Mr. Wr. Rs. Re. Rn. Rw.	9 17 49 ? ? ? ? Запись блѣдна. ?	? ? ? ? 9 27 56 блѣдна. 25 13?	? ? ? 9 33 53 33 45 Registr. ist 34 16	10 20 " " 10 30 " blass. ?	9 32 15 36 26 34 9 55 29 45 32 ? 32 53	2.2 2.6 3.5 15.0 14.0 ? 23.0
31	22	Тифлисъ. Tiflis. Баку. Baku. Балаханы. Balachany.	Er. Mr. Wr. Rs. Re. Rn. Rw.	? ? ? ? ? ? ?	? ? ? ? ? ? ?	21 53 46 53 46 53 46 51 22 51 17 51 47 51 9	22 10 " " 22 35 " ? ?	21 56 18 54 19 52 51 55 47 56 17 55 17 53 17	1.5 1.1 1.0 8.9 6.0 4.8 7.8
32	24	Тифлисъ. Tiflis. Ахалкалаки. Achalkalaki. Балаханы. Balachany.	Er. Mr. Wr. Mm. BN. BE. ZN ₁ . ZN ₂ . BN. BE. RN. Rw.	17 9 25 9 25! 9 25? ? ? ? ? ? ? ? Запись блѣдна. 10 7	17 20 54 19 9 18 24 19.7! ? ? ? ? ? ? 20 11	17 36 53 ? 36 53 39.2! 39 1 39 33 18 — 39 33 18 — 39 33 18 — 34 26	18 40 " " 18 30 18 — 44 57 18 — 44 57 18 — 20 —	17 26 24 24 33 25 18 47.7 39 57 ? 44 57 ? 44 57 ? 44 26	6.0 4.0 4.0 1.2 0.3 0.4 0.4 0.1 ? 15.4.0
33	26	Тифлисъ. Tiflis. Балаханы. Balachany.	Er. Mr. Wr. Mm. RN. Rw.	6 18 5 18 5 ? ? Запись блѣдна. ?	6 36 57? ? ? ? блѣдна. ?	7 1 28? 7 54 7 54 ? Registr. ist 2 58	8 15 " " 7 50 blass. ?	6 39 13 35 11 42 29 7 25.0 ? 25 7	1.2 1.3 1.2 0.3 ? 14.0
34	28	Тифлисъ. Tiflis.	Er. Mr. Wr.	? ? ?	? ? ?	14 25 36! 25 42! 25 42	15 — " "	14 27 36 26 6 26 36	2.1 1.2 1.1
35	29	" Балаханы. Balachany.	Er. Mr. Wr. Mm. RN. Rw.	6 34 50 34 50 ? ? ? ?	6 41 34 41 34! 41 31 ? ? ?	6 56 36? 56 39! 56 42? 54.8 54 42 56 42	7 50 " " 7 5 7 45 "	6 49 30 47 38 42 10 57.6 7 1 6 6 59 26	2.0 1.8 1.0 0.3 5.5 10.9

Микросейсмическія возмущенія по записямъ маятниковъ Реберъ-Элерта:

Mikroseismische Unruhe nach Registrierungen der Pendel Rebeur-Ehlert:

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

Съ 1-го въ 10 ч. по 2-е до 2 ч.;		4 — 18
Vom 2 ten um 16 h. bis zum 3-ten um 19 h.		5 — 33
" 4 " " 12 " " " 5 " " 19 "		13 — 29
" 7 " " 9 " " " 9 " " 1 "	оч. сильныя; sehr starke.	13 — 51
" 15 " " 11 " " " 15 " " 16 "		7 — 18
" 20 " " 10 " " " 21 " " 17 "	пульсаци; Pulsationen.	7 — 13
" 23 " " 10 " " " 24 " " 10 "	слабыя; schwache.	10 — 17

№ 7 (4-го) соотвѣтствуетъ землетрясенію въ *Энзели* (*Персія*); ($\varphi=37^{\circ}29'$, $\lambda=49^{\circ}23'$) въ 16 ч. 39 м.; ощущалось волнообразное колебаніе съ дрожаніемъ и 5 толчковъ; направленіе ESE—WNW; продолжительность 2 мин.; сила VI.

№ 7 (am 4-ten) entspricht einem Beben in *Enseli* (*Persien*); ($\varphi=37^{\circ}29'$, $\lambda=49^{\circ}23'$) um 16 h. 39 m.; es erfolgte eine wellenförmige Bewegung mit Erzitern und 5 Stößen; Richtung ESE—WNW; Dauer 2 Min.; Stärkegrad VI.

25-го въ 9 ч. 58 м. ощущалось землетрясеніе въ стан. *Великокняжеской* ($\varphi=46^{\circ}41'$, $\lambda=42^{\circ}44'$) ввидѣ 2 толчковъ; сила V.

Am 25-ten um 9 h. 58 m. erfolgten zwei Erdstöße in *Welikoknjasheskaja* ($\varphi=46^{\circ}41'$, $\lambda=42^{\circ}44'$); Stärke V.

№ 12.

Землетрясенія въ Декабрь 1907 г.

Erdbeben im December 1907.

Сейсмическая станція въ *Баку* не дѣйствовала въ теченіе всего мѣсяца вслѣдствіе ремонта помѣщенія.

Die Erdbebenstation in *Baku* functionierte nicht temporär im Laufe des Monats wegen Remonte der Räumlichkeiten.

Сейсмическая станція въ *Балаханахъ* не функционировала 5-го, 12-го и съ 11 ч. до 20 ч. 23-го; съ 24-го XII станція прекратила высылку сейсмограммъ въ Обсерваторію.

Die Erdbebenstation in *Balachany* functionierte nicht am 5-ten, 12-ten und von 11 h. bis 20 h. am 23-ten XII; vom 24-ten XII an stellte die Station die Einsendung der Registrierungen in's Observatorium ein.

Въ *Боржомѣ* дѣйствовалъ съ 10 XII только маятникъ BN.

Vom 10 XII an wirkte in *Borshom* nur das Pendel BN.

Изъ *Дербента* сейсмограммы присланы большей частью испорченными.

Aus *Derbent* sind die Registrierstreifen meist in unbrauchbarem Zustande eingeliefert.

Изъ *Шемахи* не присланы сейсмограммы маятника BE съ 1-го по 23-е и обоихъ маятниковъ съ 28-го по 31-е XII.

Aus *Schemacha* sind keine Registrierungen des Pendels BE vom 1-ten bis 23-ten und beider Pendel vom 28-ten bis 31-ten XII eingegangen.

Въ *Тифлисѣ* не горѣла лампа у маятниковъ Реберъ-Элерта съ 15½ ч. до 21 ч. 20-го XII.

In *Tiflis* brannte nicht die Lampe beim Pendel Rebeur-Ehlert von 15½ h. bis 21 h. am 20-ten XII.



№	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.	Mm.	?	?	?	17 50	17 35.4	0.2
		Балаханы. Balachany.	RN. Rw.	Запись блѣдна 16 59 26	?	Registrierung ist blass. 17 13 34!	19 —	21 34	? 57.2
2	2	Тифлисъ. Tiflis.	Er. Mr. Wr. Mm.	? ? ? ?	? ? ? ?	21 13 6 13 6 13 6 10.0?	22 — " " 21 30	21 24 18 15 33 23 24 14.5	1.8 2.0 2.1 0.9
		Балаханы. Balachany.	RN. Rw.	? ?	Запись блѣдна. 21 4 44?	Registr. ist blass. 9 30	22 45	12 10	? 24.2
3	5	Тифлисъ. Tiflis.	Er. Mr. Wr.	5 58 4! 58 7! 58 7!	— — —	5 58 25 58 34! 58 34!	6 30 " "	5 59 39 59 39 59 9	4.7 2.2 5.0
4	5	"	Er. Mr. Wr. Mm.	? ? ? ?	15 56 11 56 11! 56 11! ?	? 16 22 37 ? ?	17 — " " 16 55	16 0 9 15 56 38 59 40 16 23.6	3.0 2.1 3.2 0.3
5	5—6	"	Er. Mr. Wr.	? ? ?	23 33 1! 33 10! 33 7!	? 23 56 14? ?	0 40 " "	23 41 43 34 42 0 15 27	2.0 2.0 2.0
6	8	"	Er. Mr. Wr. Mm.	? ? ? ?	? ? ? ?	1 5 16 5 13 5 10 ?	1 40 " " "	1 15 29 21 37 15 50 8.8	1.1 1.0 1.2 0.2
		Балаханы. Balachany.	RN. Rw.	Запись блѣдна. 0 29 13?	? ?	Registrierung ist blass. 1 16	2 30	24 40	? 23.6
7	9	"	RN. Rw.	? ?	? ?	? 20 12 18!	21 — "	20 18 18 13 58	3.0 3.9
8	11	Тифлисъ. Tiflis.	Er. Mr. Wr.	? ? ?	? ? ?	{ 5 5 ^m до bis 11 ^m	? ? ?	? ? ?	? ? ?
		Балаханы. Balachany.	RN. Rw.	? ?	? ?	4 59 44 59 45	6 35 "	? 5 14 45	? 13.2
9	15	Тифлисъ. Tiflis.	Er. Mr. Wr. Mm.	20 48 27! 48 27! 48 57! 50.9	20 52 2 52 2! 58 56! 21 5 58! 20 52 2! 21 6 28! 20 57.4! 21 5.6!	? 21 31 54 31 54 24.6!	23 10 " " 23 —	21 5 13 20 59 29 21 8 34 38.6	6.0 11.0 11.0 1.9
		Балаханы. Balachany.	RN. Rw.	47 40 47 56	{ 20 58 7! 21 5 22! 20 51 42 58 6	30 38 29 59	0 45 "	34 58 35 32	106.0 111.0



№	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.
10	18	Тифлисъ. Tiflis.	Ер. Mr. Wr. Mm.	? 2 29 51! ? ?	2 34 20! 34 14! 34 11 ?	2 40 54? ? ? ?	4 — " " 2 50	2 45 23 49 42 48 1 40.7	7.0 3.2 7.1 0.2
		Балаханы. Balachany.	Rn. Rw.	29 43 29 22!	32 47! 32 39!	36 32! ?	3 45 "	49 50 40 50	21.0 16.3
11	23	Тифлисъ. Tiflis.	Ер. Mr. Wr. Mm. BN. BE. ZN ₁ . ZN ₂ . Cm. Cv.	4 23 10! 23 10! 23 10! 23.0 23 34 31 7 Маятникомъ не 23 22 23 8! 23 9!	4 32 14! 32 14! 32 42! 32.3! 32 14! 32 14! не отмѣчено. 32 10! ? ?	4 50 58? 50 58? 50 58? 49.5 50 10 ? отмѣчено. 49 38 32 19! 32 16!	6 — " " 5 30 5 20 " " 4 40 "	4 33 36 32 35 33 48 56.3 54 6 33 6 54 0 32 24 32 24	12.7 11.2 13.2 1.0 0.5 0.2 Nicht vermerkt. 0.4 1.0 0.8
		Ахалкалаки. Achalkalaki. Балаханы. Balachany.	BN. BE. RN. Rw.	{ Около 4 ч. 30 м. едва замѣтн. колеб. Um 4 h. 30 m. ca. kaum merkl. Beweg. 23 2	{ ? 31 47!	{ ? 49 58	{ ? 7 45	{ ? Запись блѣдна.	{ < 0.1 < 0.1 —
		Батумъ. Batum.	BN. ✕ BE. ✕	? ?	? ?	? ?	" 4 40 ?	56 6 35 47 ?	79.0 0.2 < 0.1
		Боржомъ. Borshom.	BN. ✕ BE. ✕	? ?	? ?	? ?	4 54	50 13	0.3
				Сейсмогр. не прислана. Seismogr. nicht eingegang.					
		Дербентъ. Derbent.	BN. BE.	{ {	{ {	{ {	{ {	{ {	{ {
		Шемаха. Schemacha.	BN. BE.	Послѣ 4 ч. едва замѣтн. колеб. Nach 4 h. ca. Сейсмогр. не прислана. Seismogr. nicht eingegang.					
12	23	Тифлисъ. Tiflis.	Ер. Mr. Wr. Mm. BN. BE. ZN ₁ . ZN ₂ . Cm. Cv.	17 24 17! ? 24 31 — ? 24 30 24 50 ? ? 25 7	? ? ? — ? ? ? ? ? ?	17 25 22! 25 34 25 40 25.5 25 29 25 38! 25 16! 25 21 26 12 26 18	? ? ? 17 35 17 30 " 17 28 — 29 "	17 25 40 25 58 25 52 26.0 25 32 25 48 25 33 25 39 26 16 26 32	28.0 14.7 13.5 0.3 0.5 0.7 0.2 0.1 1.0 1.0
		Батумъ. Batum.	BN. ✕ BE. ✕	Маятникомъ не 24 36!	не отмѣчено. ?	Не отмѣчено. ?	Nicht vermerkt. 17 39	27 28	0.1
		Боржомъ. Borshom.	BN. BE.	Послѣ 17 ч. едва замѣтн. колеб. Nach 17 h. ca. Сейсмогр. не прислана. Seismogr. nicht eingegang.					
		Дербентъ. Derbeut.	BN. BE.	{ {	{ {	{ {	{ {	{ {	{ {
		Шемаха. Schemacha.	BN. BE.	Контактовъ нѣтъ. Keine Zeitmarken Сейсмогр. не прислана. Seismogr. nicht eingegang.					

[illegible]

Микросейсмическія возмущенія по записямъ маятниковъ Реберъ-Элерта:

Mikroseismische Unruhe nach d. Registrierung der Pendel Reber-Eliert.

Вѣтеръ. Wind. Kил. въ часъ. p. Stunde.

Съ 1-го въ 22 ч. по 3-е до 1 ч.	оч. сильныя (амплитуда до 9.3 m/m.); sehr starke (Amplitude bis 9.3 m/m).	13 — 62
Vom 3-ten um 10 h. bis zum 4-ten um 11 h		5 — 36
" 9 " " 0 " " " 11 " " 5 "	пульсацин; Pulsationen.	7 — 4
" 11 " " 20 " " " 13 " " 1 "		10 — 34
" 18 " " 14 " " " 19 " " 20 "	слаб.; schwache.	27 — 3
" 19 " " 22 " " " 22 " " 22 "	оч. сильн. съ перер. и пульсац; sehr starke mit Unterbrech. und Pulsat.	5 — 51
" 23 " " 16 " " " 25 " " 16 "		8 — 51

1-го въ 20 ч. 54 м. произошло волнообразное землетрясение съ дрожаніемъ въ *Ново-Николаевкѣ* ($\varphi=39^{\circ}55'$, $\lambda=48^{\circ}30'$); направление E—W; продолжительность 2 мин. 12 сек.; сила II.

Am 1-ten um 20 h. 54 m. erfolgte ein wellenförmiges Erdbeben mit Erzitern in *Nowo-Nikolajewka* ($\varphi=39^{\circ}55'$, $\lambda=48^{\circ}30'$); Richtung E—W; Dauer 2 Min. 12 Sec.; Stärke II.

2-го въ 3 ч. 4 м. произошло вновь землетрясение въ *Ново-Николаевкѣ* ввидѣ 1 толчка; направление W—S (?); продолжительность 2 мин.; сила II; землетрясение сопровождалось долгимъ подземнымъ гуломъ.

Am 2-ten um 3 h. 4 m. erfolgte abermals ein Erdstoss in *Nowo-Nikolajewka*; Richtung W—S (?); Dauer 2 Min.; Stärke II; das Erdbeben wurde von einem langandauerndem unterirdischem Getöse begleitet.

2-го въ 3 ч. 16 мин. повторился толчокъ въ *Ново-Николаевкѣ*; направление E—S (?); сила VI; за 20—25 сек. до землетрясения слышенъ былъ сильный подземный гулъ съ E на W.

Am 2-ten um 3 h. 16 m. wiederholte sich der Erdstoss in *Nowo-Nikolajewka*; Richtung E—S (?); Stärke VI; 20—25 Sec. vor dem Erdbeben war ein unterirdisches Getöse von E nach W zu hören.

№ 12 (23-го) соответствуетъ землетрясенію въ районѣ *Тавризской дороги* отъ *Джюльфы* ($\varphi=38^{\circ}59'$, $\lambda=45^{\circ}35'$) до *Тавриза* ($\varphi=38^{\circ}2'$, $\lambda=46^{\circ}22'$):

№ 12 (am 23-ten) entspricht einem Beben in *Persien* in der Gegend der *Tauris-Chaussee* von *Dshulfa* ($\varphi=38^{\circ}59'$, $\lambda=45^{\circ}35'$) bis *Tauris* ($\varphi=38^{\circ}2'$, $\lambda=46^{\circ}22'$):

Въ *Ордубатѣ* ($\varphi=38^{\circ}55'$, $\lambda=46^{\circ}2'$) оно ощущалось въ 17 ч. 40 м.

In *Ordubat* ($\varphi=38^{\circ}55'$, $\lambda=46^{\circ}2'$) erfolgte es um 17 h. 40 m.

Въ *Марандѣ* ($\varphi=38^{\circ}26'$, $\lambda=45^{\circ}47'$) ощущалось въ 17 ч. 20 м. плавное землетрясение безъ толчковъ; продолжительность 2—3 сек.; передъ землетрясеніемъ слышенъ былъ сильный подземный гулъ.

Im *Marand* ($\varphi=38^{\circ}26'$, $\lambda=45^{\circ}47'$) wurde um 17 h. 20 m. ein wellenförmiges Beben ohne Stösse verspürt; Dauer 2—3 Sec.; vor dem Beben war ein starkes unterirdisches Getöse zu hören.

Въ *Дарадизѣ* ($\varphi=38^{\circ}46'$, $\lambda=45^{\circ}35'$) и въ *Ямѣ* ($\varphi=38^{\circ}17'$, $\lambda=45^{\circ}59'$) это землетрясение также ощущалось.

In *Daradies* ($\varphi=38^{\circ}46'$, $\lambda=45^{\circ}35'$) und *Jam* ($\varphi=38^{\circ}17'$, $\lambda=45^{\circ}59'$) wurde das Beben ebenfalls gespürt.

Въ *Тавризѣ* ($\varphi=38^{\circ}2'$, $\lambda=46^{\circ}22'$) землетрясение произошло въ 17 ч. 20 м.

In *Tauris* ($\varphi=38^{\circ}2'$, $\lambda=46^{\circ}22'$) erfolgte um 17 h. 20 m. ein wellenförmiges

ввидѣ волнообразнаго колебанія и 2 толчковъ; направление NE—SW; продолжительность ок. 3 сек.; сила III.

23-го около 18 ч. 20 м. слышенъ былъ подземный гулъ въ *Марандъ* ($\varphi=38^{\circ}26'$, $\lambda=45^{\circ}47'$).

№ 13 (23-го) также соотвѣтствуетъ землетрясенію, бывшему въ *Персіи* въ районѣ *Тавризь-Джумфунской* шоссе-сейной дороги:

Оно ощущалось въ *Марандъ* (см. выше) въ 19 ч. 56 м. слабѣе, чѣмъ первое; передъ землетрясеніемъ слышенъ былъ гулъ.

Въ *Тавризь* (см. выше) въ 20 ч. 0 м. ощущался одинъ толчокъ; продолжительность 1—2 сек.; сила III.

Это землетрясеніе ощущалось также въ *Дарадизъ* (см. выше) и въ *Ямъ* (см. выше).

№ 14 (26-го) соотвѣтствуетъ, вѣроятно, землетрясенію, ощущавшемуся въ *Кокандъ* (*Туркестанъ*); ($\varphi=40^{\circ}32'$, $\lambda=70^{\circ}52'$) въ 1 ч. 42 м.

№ 15 (27-го) непосредственно ощущалось ввидѣ дрожанія въ *Шемахъ*; направление W—E; сила VI.

Beben mit 2 Stößen; Richtung NE—SW; Dauer ca. 3 Sec.; Stärke III.

Am 23-ten um 18 h. 20 m. ca. war in *Marand* (s. oben) ein unterirdisches Getöse zu hören.

№ 13 (am 23-ten) entspricht ebenfalls einem Erdbeben an der *Tauris-Chaussee* in *Persien*:

Es erfolgte in *Marand* (s. ob.) um 19 h. 56 m. schwächer als das erste; vor dem Erdbeben war ein unterirdisches Getöse zu hören.

In *Tauris* (s. ob.) wurde um 20 h. 0 m. ein Erdstoss verspürt; Dauer 1—2 Sec.; Stärke III.

Dieses Erdbeben wurde auch in *Daradies* (s. ob.) und *Jam* (s. ob.) gespürt.

№ 14 (am 26-ten) entspricht einem Erdbeben, welches in *Kokand* (*Turkestan*); ($\varphi=40^{\circ}32'$, $\lambda=70^{\circ}52'$) um 1 h. 42 m. gespürt wurde.

№ 15 (am 27-ten) wurde in *Schemacha* als Erzittern gespürt; Richtung W—E; Stärke VI.

Свѣдѣнія о чувствительности маятниковъ въ течение 1907 г.

Маятники

Реберъ-Элерта и Мильна.

T.

Періодъ качанія
м-ка.

Eigenperiode des
Pendels.

Число.
Datum.
Маятн.
Pendel.

1. i.	Ер.	5. ^s 042±0. ^s 014
	Мр.	5.524±0.012
	Wр.	5.439±0.011
15. vii.	Ер.	4.988±0.013
	Мр.	5.278±0.014
	Wр.	5.210±0.010
	Мм.	20. ^s 0

Angaben über die Empfindlichkeit der Pendel im Jahre 1907.

Pendel

Rebeur-Ehlert und Milne.

i.

Наклонъ оси
вращенія М-ка.
Neigungswinkel
d. Drehungsaxe.

R.

Наклоненіе, соотв. 1 мм.
отклоненія свѣтовой точки.
Neigung, die 1 mm.
Ausschlag d. Lichtpunkts
entspricht.

13' 20"	0." 100
11' 6"	0." 088
11' 28"	0." 086
13' 38"	0." 102
12' 2"	0." 097
12' 30"	0." 094
—	0." 40

Тяжелые маятники.

Schwerependel.

Періодъ качанія.

Eigenperiode.

Тифлисъ.	BN.	} 30 ^s въ теченіе года; im Laufe d. Jahres.
Tiflis.	BE.	
	ZN ₁ .	3. ^s 3 въ теченіе года. Das Jahr hindurch.
	ZN ₂ .	90 ^s въ теченіе февр., im Febr.; 120 ^s въ мартъ, im März; 100 ^s до конца года, bis Ende d. Jahres.
	C.	5. ^s 5 въ теченіе года. Das Jahr hindurch.
Ахалкалаки.	BN.	30 ^s въ теченіе года. Das Jahr hindurch.
Achalkalaki.	BE.	32 ^s до октября, bis October; 20 ^s до конца года, bis Ende des Jahres.
Батумъ.	BN.	30 ^s въ теченіе года. Das Jahr hindurch.
Batum.	BE.	30 ^s до іюля, bis Juli; 32 ^s до конца года, bis Ende des Jahres.
Боржомъ.	BN.	29 ^s въ теченіе года, das Jahr hindurch.
Borshom.	BE.	32 ^s " " " " " "
Дербентъ.	BN.	28 ^s въ теченіе декабря, im December.
Derbent.	BE.	20 ^s " " " " " "
Шемаха.	BN.	15 ^s до іюня, bis Juni; 39 ^s до конца года, bis Ende des Jahres.
Schemacha.	BE.	15 ^s " " " " 30 ^s " " " " " "

Старшій Наблюдатель Тифлисской Der Aeltere Beobachter des Physi-
Физической Обсерваторіи: kalischen Observatoriums zu Tiflis:

П. Э. Штеллингъ.

P. Stelling.

 International
Seismological
Centre

**Таблица географическихъ координатъ для точекъ пересѣченія
Тифлиса черезъ каждыя**

Разстоя- нiя отъ Тифли- са	Восточн. долгота отъ Гринв.	Ши- рота	Восточн. долг. отъ Гринв.		Ши- рота	Восточн. долг. отъ Гринв.	
			NNE	NNW		NE	NW
1000	44°48'	50°43' N	50° 8'	39° 28'	49°55' N	54° 16'	35° 20'
2000	"	59 43	57 37	31 59	57 47	65 58	23 38
3000	"	68 43	69 2	20 34	64 58	80 13	9 23
4000	"	77 43	87 39	1 56	70 41	96 35	353 1
5000	"	86 43	115 49	333 47	73 22	113 29	336 7
6000	224°48'	84 17	145 34	304 2	71 38	128 55	320 41
7000	"	75 17	166 19	283 17	66 26	142 7	307 29
8000	"	66 17	179 1	270 35	59 29	152 41	296 55
9000	"	57 17	187 11	262 25	51 44	161 18	288 18
10000	"	48 17	192 54	256 42	43 36	168 27	281 9
11000	"	39 17	197 14	252 22	35 14	174 35	275 1
12000	"	30 17	200 45	248 51	26 45	180 2	269 34
13000	"	21 17	203 46	245 50	18 12	185 4	264 32
14000	"	12 17	206 30	243 6	9 36	189 53	259 43
15000	"	3 17 N	209 6	240 30	0 58 N	194 39	254 57
16000	"	5 43 S	211 41	237 55	7 39 S	199 32	250 4
17000	"	14 43	214 22	235 14	16 15	204 44	244 52
18000	"	23 43	217 19	232 17	24 50	210 28	239 8
19000	"	32 43	220 41	228 55	33 20	217 2	232 34
20000	"	41 43 S	224 48	224 48	41 43 S	224 48	224 48

линій направлений съ кривыми одинаковыхъ разстояній отъ
1000 километровъ.

Ши- рота	Восточн. долг. отъ Гринв.		Ши- рота	Восточн. долг. отъ Гринв.		Ши- рота
	ENE	WNW		E	W	
47°43' N	56° 30'	33° 6'	44°35' N	56° 47'	32° 49'	41° 5' N
52 45	69 8	20 28	46 9	68 19	21 17	39 16
56 22	82 9	7 27	46 16	79 7	10 29	36 22
58 4	94 54	354 42	44 56	87 54	1 42	32 34
57 32	106 47	342 49	42 16	98 4	351 32	28 4
54 54	117 31	332 5	38 29	106 20	343 16	23 2
50 34	127 4	322 32	33 49	113 59	335 35	17 38
45 2	134 7	315 29	28 31	121 10	328 26	11 52
38 43	143 12	306 24	22 43	128 3	321 33	5 59 N
31 51	150 13	299 23	16 36	134 48	314 48	0 0
24 39	156 47	292 49	10 15	141 33	308 3	5 59 S
17 14	163 5	286 31	3 47 N	148 26	301 10	11 52
9 41	169 18	280 18	2 44 S	155 35	294 1	17 38
2 3 N	175 35	274 1	9 13	163 16	286 20	23 2
5 35 S	182 6	267 30	15 35	171 32	278 4	28 4
13 11	189 1	260 23	21 45	181 42	267 54	32 34
20 42	196 33	253 3	27 36	190 29	259 7	36 22
28 1	204 54	244 42	33 0	201 17	248 19	39 16
35 5	214 16	235 20	37 46	212 49	236 47	41 5
41 43 S	224 48	224 48	41 43 S	224 48	224 48	41 43 S

Всемірна карта азимутів и разстояній для Тифліса.

Записи различных сейсмических приборов, чувствительность которых достигла въ последнее время такой поразительной высоты, представляли еще нѣсколько лѣтъ тому назадъ какъ-бы шифрованные депеши, къ которымъ, однако, ключа въ рукахъ ученыхъ не имѣлось. Эта таинственность отступаетъ все болѣе и болѣе передъ неутомимымъ трудомъ специалистовъ всего міра. Не говоря объ удачныхъ попыткахъ правильнаго толкованія характера волнъ различнаго періода данной сейсмограммы и опредѣленія пути, пройденнаго ими внутри земного шара, дающихъ уже теперь возможность судить съ нѣкоторой вѣроятностью о свойствахъ земной коры на различныхъ глубинахъ, сейсмограммы даютъ намъ, какъ извѣстно, въ настоящее время возможность, помощью весьма несложныхъ вычисленій, опредѣлить съ большой сравнительно точностью разстояніе эпицентра отъ мѣста, гдѣ получена сейсмограмма; пользуясь кромѣ того приборами, дающими возможность судить о направленіи, по которому волны опредѣленнаго періода достигли мѣста наблюденія, мы получаемъ возможность опредѣлить, приблизительно, ту мѣстность на поверхности земли, подъ которой произошло нарушеніе равновѣсія. Такая-же цѣль достигается, имѣя разстояніе отъ эпицентра трехъ сейсмическихъ станцій.

Пользованіе глобусомъ при опредѣленіи разстояній и направленій для полученія мѣстонахожденія эпицентровъ по вычисленнымъ координатамъ довольно затруднительно, при томъ глобусъ не всегда имѣется подъ рукой. Употребленіе для этой цѣли всемірной карты въ общеприня-

той проекції Меркатора и безъ специально вычерченныхъ кривыхъ является особенно для большихъ разстояній невозможнымъ, такъ какъ величина меридіаннаго градуса на этихъ картахъ не есть постоянная, а обратно пропорціональна косинусу географической широты, прямыя-же линіи, соединяющія двѣ точки на такой картѣ, не соотвѣтствуютъ большимъ кругамъ земного шара, и представляютъ въ сущности, за исключеніемъ четырехъ главныхъ направленій, особаго рода кривыя двойной кривизны (локсодромы), пересѣкающія меридіанные круги подъ однимъ и тѣмъ-же угломъ, и приближающіяся въ своемъ удлиненіи ассимптотически къ полюсамъ. Пренебрегая приведенными соображеніями, могло-бы случиться, что мало ознакомленный съ дѣломъ, отыскивалъ-бы, на примѣръ, къ западу отъ Тифлиса Калифорнскій очагъ землетрясеній, между тѣмъ какъ по этому направленію для Тифлискаго горизонта находится сѣверная часть южно-американскаго очага, а первый находится для того-же горизонта между С и ССЗ.

Дабы облегчить пользованіе Сейсмическимъ Бюллетенемъ Тифлисской Физической Обсерваторіи, на прилагаемой картѣ вычерчены для Тифлиса, по примѣру профессора Грабловицъ, сдѣлавшаго тоже самое для Рима, необходимыя кривыя, изъ которыхъ одна группа соотвѣтствуетъ кривымъ одинаковаго разстоянія отъ 1000 до 1000 километровъ, а другая 16-ти направленіямъ по отношенію къ Тифлисскому горизонту. Кромѣ того отмѣчены на картѣ синими красками главные очаги землетрясеній по профес. Montessus de Ballore, и красными—распредѣленіе дѣйствующихъ въ настоящее время вулкановъ и степень интенсивности ихъ дѣйствія, по профес. Mercalli.

Прилагаемая къ картѣ таблица содержитъ координаты точекъ сѣченія отдѣльныхъ кривыхъ съ точностью до одной минуты и позволяетъ, въ случаѣ надобности, вычертить кривыя на картѣ большого формата и тѣмъ самымъ увеличить точность работы. Въ таблицѣ помѣщены только направленія отъ З черезъ С къ В, такъ какъ числовыя данныя для остальныхъ направленій легко получить, перемѣняя знакъ для широтъ и вычитая данныя для долготъ отъ 180 гр.

Въ заключеніе позволяемъ себѣ выразить надежду, что со временемъ возникнетъ специальный атласъ съ подобными картами для всѣхъ первоклассныхъ сейсмическихъ Обсерваторій, появленіе котораго значительно облегчило бы работы ученыхъ, занимающихся специально вопросомъ о скорости распространенія сейсмическихъ волнъ и о распредѣленіи сейсмическихъ очаговъ земного шара.

С. В. Гласекъ.

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.