

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



საქართველოს სეისმისკი

1901 годъ.

Bulleten

Январь, февраль, мартъ. №№ 1, 2, 3. Januar, Februar, März.

Ежемесячныя свѣдѣнія
о землетрасеніяхъ,
отмѣченныхъ тройнымъ горизонтальнымъ маятникомъ
Ребёръ-Элерта
въ Тифлисской Физической Обсерваторіи.

Широта $41^{\circ} 43' 8''$ Breite.

Долгота Е отъ Гринвича $44^{\circ} 47' 51''$ Länge E von Greenwich.

Monatsberichte

der

Horizontalpendel-Station
im

Physikalischen Observatorium zu Tiflis.

Beobachtungen mittelst des dreifachen Horizontalpendels
v. Rebeur-Ehlert.

Средній маятникъ къ N. Маятникъ E къ W. 30° S.
Mittelpendel nach Pendel nach

Маятникъ W къ E 30° S.
Pendel nach

№ 1.

Землетрясенія въ январѣ 1901 г.

Erdbeben im Januar 1901.

Сокращенія.

Abkürzungen.

Мр=средній маятникъ. Ер=маятн. Е.

Мр=Mittelpendel. Ер=Ostpendel.

Wp=маятн. W.

Wp=Westpendel.

V=дрожь (Tremors). B=начало землетрясенія. v=отъ, b=до.

V=Vorbeben. B=Beginn des Bebens. v=von, b=bis.

M=максимальный размахъ маятник.

M=Maximalausschlag der Pendel.

E=конецъ. mm=амплитуда M въ миллиметрахъ.

E=Ende. mm=Amplitude von M in Millimetern.

Новый стиль.

Neuer Stil.

Среднее тифлисское время, считая отъ полуночи до полуночи *).

Mittlere Tifliser Zeit gezählt von Mitternacht bis Mitternacht *).

№	Число Datum	V			B			M			E	mm	Маятн. Pendel.
		h	m	s	h	m	s	h	m	s			
1	4 I	?			20	58	39	?			ОКОЛО	?	1.0 Ер.
2	6 "	10	16	19	10	19	45	10	31	8	circa	21 10	3.0 Wp.
3	7 "	3	44	18	3	49	7	3	55	50	"	11 45	8.0 Мр.
4	7 "	18	48	14	18	50	7	18	51	28	"	7 20	32.0**) Ер.
5	8 "	?			22	47	40***)	?			"	19 40	? —
6	12 "	?			9	20	28	9	23	21	"	?	3.0 Ер.
								9	21	31	"	?	3.0 Wp.
7	14 "	—			1	50	7	2	27	11	"	4 —	20.0 Мр.
8	16 "	?			5	44	44	5	48	30	"	?	2.6 Мр.
9	17 "				13	54	53***)	?			"	15 —	2.5 Wp.
10	18 "	7	52	58	8	0	32	8	46	43	"	10 30	8.0 Wp.
11	19 "	11	32	39	11	40	5	11	43	45	"	?	3.5 Wp.
12	21 "	7	50	14	7	58	5	?			"	10 30	1.5 —
13	22 "	?			4	37	23	4	38	35	"	?	4.0 Ер.
14	30 "	8	57	41	9	7	31	9	9	5	"	11 —	5.0 Ер.
								9	8	4	"		5.0 Мр.

*) Въ текстѣ дано мѣстное время.

*) Im Text ist die Ortszeit gegeben.

**) Около.

**) Circa.

***) Маятники неспокойны.

***) Pendel unruhig.

Микросейсмическія движенія почвы происходили въ слѣдующіе періоды:

Perioden mikroseismischer Unruhen fanden statt:

1. Съ 1-го 10 час. по 2-ое 16 час.

1. Vom 1 um 10^h bis zum 2 um 16^h

2. " 8 " 4 " " 11 " 18 "

2. " 8 " 4 " " 11 " 18 "

3. " 15 " 19 " " 16 " 21 " (слаб.)

3. " 15 " 19 " " 16 " 21 schwache

4. " 18 " 18 " " 19 " 4 " "

4. " 18 " 18 " " 19 " 4 "

5. " 22 " 1 " " 24 " 24 " (сильн.)

5. " 22 " 1 " " 24 " 24 starke

6. " 25 " 8 " " 29 " 24 " "

6. " 25 " 8 " " 29 " 24 "

24-го въ 3^{3/4} часа наблюдались два подземные толчка въ станицѣ Щедринской, Кизлярскаго отдѣла.

In der Staniza Schtschedrinskaja, Distrikt Kislar, wurden 2 Erdstösse an 24. um 3^{3/4}h gespurt.

25-го въ 10 ч. 50 м. было слабое колебаніе почвы въ Махчестъ, Владикавказскаго округа.—Эти землетрясенія не отмѣчены нашими маятниками.

Am 25. um 10^h 50m erfolgte eine schwache Bodenerschütterung in Machtschesk, Distrikt Wladikawkas. Digenannten Beben wurden von unseren Pendeln nicht verzeichnet.

№ 2.

Землетрясенія въ февралѣ 1901 г.

Erdbeben im Februar 1901.

№	Число Datum	V	B	M	E	mm	Маятн. Pendel.
		h m s	h m s	h m s	h m		
1	1 II	11 17 33	11 23 2	11 29 52	ОКОЛО ?	4.0	Wp.
2	2 "	0 58 28	1 2 7	1 3 7	circa 2 —	1.2	Mr.
3	4 "	6 27 31	6 29 16	6 33 3	" 7 20	1.9	Ep.
4	4 "	12 34 13	12 37 23	12 38 29	" 14 20	4.0	Mr.
5	6 "	6 42 24	6 46 33	6 51 43	" 7 45	6.3	Ep.
				6 54 7	"	6.3	Mr.
6	7 "	17 22 20	17 27 6	17 32 18	" 18 35	2.0	Ep.
				17 39 36	"	2.0	Wp.
7	12 "	6 51 8	7 7 30	7 8 11	" 8 30	3.4	Ep.
8	13 "	22 6 1	22 45 12	23 3 38	" 24 —	2.0	Wp.
9	14 "	7 48 15	7 51 56	8 10 43	" 10 —	3.0	Wp.
10	14 "	20 28 9	?	20 56 24	" 21 40	1.4	Wp.
11	15 "	?	2 48 34	?	" 4 —	1.1	Wp.
12	15 "	11 8 17	11 18 54	11 37 25	" ?	14.7	Mr.
13	16 "	1 22 4	1 24 46	1 28 7	" 3 —	10.1	Wp.
14	18 "	2 33 8	2 36 52	2 43 24	" ?	3.5	Mr.
15	18 "	?	4 7 2	4 10 24	" 6 —	4.5	Wp.
16	20 "	12 54 13	12 58 26	13 17 7	" 15 —	3.7	Wp.
17	24 "	18 46 55	18 50 43	18 54 46	" 19 30	2.7	Wp.
18	27 "	—	3 36 9	3 44 5	" 4 40	33.0	Ep.

Микросейсмическія движенія почвы происходили въ слѣдующіе дни: Mikroseismische Unruhen fanden an folgenden Tagen statt:

1. Съ 9-го въ 8 ч. по 10-ое къ концу дня 1. Vom 9 um 8h bis zum 10 gegen Ende d. Tages.
2. " 12 " " 16 " " 13 " въ 15 час. 2. " 12 " 16 " " 13 bis 15
3. " 16 " " 5 " " 16 " " 23 " 3. " 16 " 5 " " 16 " 23
4. " 21 " " 16 " " 23 " " 4 " 4. " 21 " 16 " " 23 " 4
5. " 23 " " 21 " " 24 " " 17 " 5. " 23 " 21 " " 24 " 17
6. " 26 " " 23 " " 27 " " 19 " 6. " 26 " 23 " " 27 " 19

Въ *Ахалкалакахъ* произошелъ 16-го въ 5 час. 12 м. 30 с. одинъ подземный ударъ. Онъ ощущался сильнѣе въ селеніяхъ, пострадавшихъ 31-го декабря 1899 г. In *Achalkalaki* erfolgte ein Erdstoss am 16. um 5^h 12^m 30^s. In stärkerem Masse machte er sich fühlbar in den am 31 December 1899 theilweise zerstörten Dörfern.

Въ с. *Карданахи Синахскаго уѣзда* было слабое колебаніе почвы 28-го въ 6 час. 10 м. Упомянутыя землетрясенія не отмѣчены нашими маятниками. In *Kardanachi, Distrikt Ssignach*, erfolgte eine schwache Erschütterung am 28. um 6^h 10^m. Die genannten Erdbeben wurden nicht von unseren Pendeln vermerkt.

По поводу записи № 18 отмѣтимъ еще, что, по газетнымъ свѣдѣніямъ, на *Сахалинѣ* 27-го въ 9 час. по мѣстному времени ощущалось слабое землетрясеніе. Das Beben № 18 veranlasst uns noch zu verzeichnen, dass am 27. um 9^h Ortszeit ein schwaches Beben auf Ssachalin gespürt wurde.

№ 3.

Землетрясенія въ мартѣ 1901 г.

Erdbeben im März 1901.

№	Число Datum	V			B			M			E	mm	Маятник. Pendel.
		h	m	s	h	m	s	h	m	s			
1	3 III	?			6	6	43	6	13	17	около	7 —	5.5 Wp.
2	3 "	?			?			11	46	33 **)	circa	?	3.4 Wp.
3	4 "	3	0	41	3	8	35	3	12	45	"	4 —	3.5 Ep.
4	4 "	?			?			12	16	21 *)	"	13 —	11.0? Wp.
5	4 "	?			19	25	54	19	43	11	"	21 —	5.0 Wp.
6	5 "	13	54	57	14	5	0	14	37	2	"	18 —	15.4 Wp.
7	7 "	17	6	4	17	10	49	17	12	6	"	10 30	8.0 Ep.
8	15 "	4	41	51	4	45	20	4	47	52	"	5 30	9.0 Ep.
9	15 "	21	57	52	22	6	21	22	8	45	"	23 35	1.5 Ep.
10	16 "	15	1	4	15	8	1	15	25	1	"	18 50	46.0? Ep.
11	16 "	21	49	0	21	55	10	21	59	57	"	22 35	2.0 Wp.
12	17 "	16	50	23	?			17	4	40	"	17 45	1.7 Wp.
13	18 "	—			13	47	24	13	47	57	"	?	2.0 Ep.
14	18 "	—			14	50	28	14	50	55	"	?	2.6 Ep.
15	18 "	19	47	18	19	49	57	19	52	41	"	22 —	2.0 Mp.
16	19 "	?			3	0	28	3	26	43	"	6 —	28.7 Mp.
17	19 "	17	38	17	17	46	27	17	47	15	"	19 —	2.1 Ep.
18	19/20	23	38	34	23	49	12	23	52	27	"	1 34	5.2 Ep.
19	20 "	?			2	18	20 **)	?			"	?	?
20	21 "	20	18	24	?			20	25	48	"	21 —	2.0 Ep.
21	23 "	?			17	31	41	17	59	26	"	?	15.0 Wp.
22	25 "	14	18	46	14	22	47	14	33	37	"	15 45	16.1 Ep.
23	28 "	20	50	7	21	11	11	21	7	22	"	22 25	2.4 Wp.
24	31 "	?			10	11	47	10	25	24	"	12 —	33.0? Mp.

*) Около, перемѣняли бумагу.

*) Circa, Papierwechsel.

**) Маятники неспокойны.

**) Pendel unruhig.

Микросейсмическія движенія почвы Perioden mikroseismischer Unruhen fanden statt:

- | | |
|---|--|
| 1. Съ 1-го въ 21 ч. по 3-е до 17 ч. сильн. | 1. Vom 1 um 21h bis zum 3 um 17h stark |
| 2. " 8 " " 2 " " 9 " " 1 " | 2. " 8 " 2 " " 9 " 1 |
| 3. " 10 " " 19 " " 11 " " 22 " | 3. " 10 " 19 " " 11 " 22 |
| 4. " 22 " " 14 " " 23 " " 1 " | 4. " 22 " 14 " " 23 " 1 |
| 5. " 23 " " 15 " " 24 " " 22 " | 5. " 23 " 15 " " 24 " 22 |
| 6. " 25 " " 20 " " 27 " " 19 съ перерывами. | 6. " 25 " 20 " " 27 " 19 mit Unterbrechungen |

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| 7. " 31 " " 12 " " 1 апрѣля въ 8 ч. | 7. " 31 " 12 " " 1 April um 8h |
|-------------------------------------|--------------------------------|

Землетрясеніе № 7 ощущалось непосредственно въ Темиръ - Ханъ - Шуръ, Гунибъ и Хасавъ-Юртъ, соотвѣтственно въ 17 ч. 23 м., 17 ч. 30 м., 17 ч. 22 м.	№ 7 wurde unmittelbar gespürt in Temir-Chan - Schura, Gunib, Chassaw-Jurt (alle 3 Orte im Dagestan) entsprechend um 17h 23m, 17h 30m und 17h 22m.
--	---

Землетрясеніе № 13 ощущалось непосредственно въ с. Толоши, Ахалцихскаго уѣзда, въ 13 ч. 51 м. и въ Ахалкалакъ въ 13 ч. 48 м.	№ 13 unmittelbar gespürt in Toloschi, Distrikt Achalzich, um 13h 51m und in Achalkalaki um 13h 48m.
--	---

Землетрясение № 14 ощущалось въ № 14 unmittelbar gespürt in *Achalkalaki* *Ахалкалакахъ* въ 14 ч. 51 м. Кроме этого ощущался въ Ахалкалакахъ того-же дня еще одинъ ударъ въ 15 ч. 2 м. Во всѣхъ трехъ случаяхъ вертикальный маятникъ показалъ направление N—S. Эти толчки чувствовались также въ окрестныхъ селеніяхъ, особенно сильно въ *Самсарахъ* и *Бежано*.

Землетрясение № 24 произошло на № 24 entspricht dem Beben auf der *Балканскомъ* полуостровѣ. Оно ощущалось, по газетнымъ свѣдѣніямъ, въ *Одессѣ* въ 9 ч. 15 м., въ *Кишиневѣ* въ 9 часовъ.

Не отмѣчены нашими маятниками Von den kaukasischen Beben, welche auf unsere Pendel keine Einwirkung gehabt haben, sind folgende zu vermerken:

11-го въ <i>Ленкорани</i> ночью;	Am 11 in <i>Lenkoran</i> , Gouv. <i>Baku</i> , Nachts
13-го въ <i>Темиръ-Ханъ-Шуръ</i> въ 4 ч.	„ 13 „ <i>Temir-Chan-Schura</i> um 4h
23-го въ <i>Ахалкалакахъ</i> въ 7 ч.	„ 23 „ <i>Achalkalaki</i> um 7h
24-го „ „	„ 24 „ „
25-го „ „	„ 25 „ „
27-го „ „ въ 4 ч.	„ 27 „ „ um 4h

По газетнымъ свѣдѣніямъ. Laut Zeitungs- nachrichten.

С. В. Гласекъ,

Директоръ Тифлисской
Физической Обсерваторіи.

S. Hlasek,

Director des Physikalischen
Observatoriums in Tiflis.

Отдельный оттискъ изъ XV-го тома «Извѣстій» Кавказска-
10 Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго
Общества.

Тифлисъ. 1903. Тип. К. П. Козловскаго. Голов. пр., 12.

Физическая Обсерватория
Тифлисская
1904



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

Извѣстія физическаго
буллетенъ 1901 годъ.

Апрѣль—декабрь. №№ 4—12. April—December.

Ежемесячныя свѣдѣнія
о землетрясеніяхъ,
отмѣченныхъ тройнымъ горизонтальнымъ маятникомъ
Ребёръ-Элерта
въ Тифлисской Физической Обсерваторіи.

Широта $41^{\circ} 43' 8''$ Breite.
Долгота Е отъ Гринвича $44^{\circ} 47' 51''$ Länge E von Greenwich.

Monatsberichte

der

Horizontalpendel-Station

am

Physikalischen Observatorium zu Tiflis.

Beobachtungen mittelst des dreifachen Horizontalpendels

v. Rebeur-Ehlert.

Средній маятникъ къ N Маятникъ Е къ W 30° S.
Mittelpendel nach Pendel nach

Маятникъ W къ Е 30° S.
Pendel nach



№ 4.

Землетрясенія въ апрѣлѣ 1901 г.

Erdbeben im April 1901.

Сокращенія.

Abkürzungen.

Мр=средній маятникъ. Ер=маятн. Е.

Мр=Mittelpendel. Ер=Ostpendel.

Wр=маятн. W.

Wр=Westpendel.

V=дрожь (Tremors). В=начало землетрясенія.

V=Vorbeben. В=Beginn des Bebens.

М=максимальный размахъ маятникъ.

М=Maximalausschlag der Pendel.

Е=конецъ. mm=амплитуда М въ миллиметрахъ.

Е=Ende. mm=Amplitude von M in Millimetern.

Новый стиль.

Neuer Stil.

Среднее тифлисское время, считая отъ полуночи до полуночи.

Mittlere Tifliser Zeit gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

№	Число Datum	V			B			M			E	mm	Маятн. Pendel.	
		h	m	s	h	m	s	h	m	s				
1	2	19	57	2	20	1	19	20	11	19	ОКОЛО	20 45	3.7	Wp.
2	3	—			3	57	44	?			circa	4 13	1.1	Wp.
3	3	18	42	3	18	51	22	18	54	27	"	?	5.3	Mr.
4*)	6	0	58	9	1	4	55	1	7	55	"	?	3.0	Mr.
								1	16	56			3.0	Er.
5	6	?			1	55	57	2	24	22	"	?	7.4	Wp.
6	6	2	41	12	2	50	28	3	22	37	"	7 —	98.0	Mr.
7	6	15	21	24	15	48	0	16	1	2	"	?	4.4	Mr.
8	7	0	4	44	0	13	54	0	41	35	"	3 31	27.4	Mr.
9	7	—			22	40	13	22	40	31	"	23 25	5.0	Er.
10	8	2	2	13	2	26	31	2	32	22	"	3 40	3.6	Mr.
11	8	3	48	29	4	10	54	4	22	53	"	5 30	1.6	Mr.
12	10	?			1	6	2**)	?			"	?	?	?
13	11	?			8	14	10	8	16	54	"	?	10.3	Er.
14	14	—			19	31	54	19	33	18	"	20 —	1.4	Wp.
15	14	?			22	37	8	22	37	41	"	22 45	1.5	Er.
16	14	22	51	16	23	0	23	23	1	2	"	23 50	1.6	Er.
17	15	?			8	24	17	8	24	38	"	?	2.5	Er.
18	16	5	58	55	6	3	21	6	4	3	"	7 15	12.0	Wp.
19	17	—			17	32	11	17	32	53	"	18 14	8.0	Er.
20	18	6	4	22	6	15	6	6	15	45	"	7 45	4.0	Mr.
21	19	17	7	33	17	26	53	17	31	49	"	18 —	2.1	Mr.
22	20	18	15	6	18	18	2	18	29	51	"	19 20	2.4	Mr.
23	22	?			?			21	54	34	"	22 26	1.5	Mr.
24	23	18	51	18	18	59	48	19	4	34	"	19 50	2.0	Er.
25	25	—			14	54	3	14	54	43	"	?	3.3	Er.
26	27	7	4	11	7	10	55	7	28	18	"	8 25	12.1	Mr.
27	30	1	12	7	1	17	25	1	21	19	"	?	11.6	Mr.

*) Неправильности въ движеніи бумаги.

*) Unregelmässigkeiten in der Bewegung des Papiers.

***) Очень неспокойно.

**) Sehr unruhig.

Микросейсмическія явленія происходили:

Perioden mikroseismischer Unruhen fanden statt:

Съ 31-го въ 12 ч. по 1-е до 8 ч.

Vom 3 um 19h bis zum 5 um 16h слабыя, schwach.

" 9 " ? " 12 " 3 сильныя, stark.

" 12 " 12 " 14 " 18

Съ 15-го въ 8 ч. по 15-е до 24 ч. слабая, schwach.	
Vom 16 um 9h bis zum 16 um 24h.	" "
" 24 " 1 " 24 " 18	
" 27 " 13 " 28 " 18	сильная, stark.
" 29 " 23 " 1 " 4	

- № 1 соответствует землетрясению, № 1 entspricht dem Beben, welches происходившему въ *Венрии* и на Балканскомъ полуостровѣ. Оно ощущалось также въ *Севастополѣ* и, по газетнымъ свѣдѣніямъ, имѣло направление WE.
- № 2. Произошло въ *Эривани* около 4 ч. утра и было довольно слабо. Всего ощущалось три толчка по направлению SN; продолжительность землетрясения около 1 минуты.
- 5-го въ 3 ч. 50 м. чувствовались 3 подземныхъ толчка въ *Закаталахъ*, изъ которыхъ третій былъ довольно сильный и соответствовалъ баллу VI по скалѣ Росси-Фореля.
- 7-го было землетрясение въ станицѣ *Карабулацкой (Терской области)* въ 12 ч. 58 м. Наблюдались 2 вертикальные удара, изъ которыхъ первый былъ наиболѣе сильный. По скалѣ Р.-Ф. сила удара равна II.
- №№ 10 и 11, повидимому, соответствуют землетрясениямъ, которыя ощущались въ *Сербъ-Иттебе (Венрия)* въ 1 ч. и въ 3 ч.
- № 18 чувствовалось въ Тифлисѣ видѣ 2 толчковъ, причемъ второй былъ сильнѣе. Въ этотъ же день зарегистрировано въ *Николаевѣ* землетрясение въ 6 ч. 22 м. по тифлисскому времени.
- № 2 fand in *Eriwan* statt gegen 4h Morgens; war ziemlich schwach. Es wurden 3 Erdstösse gespürt in der Richtung SN. Dauer gegen 1 Minute.
- Am 5. wurden 3 Erdstösse um 3h 50m in *Sakataly* (Kreisstadt) gespürt, von denen der dritte ziemlich heftig war u. etwa die Stärke VI nach der Scala von Rossi-Forel hatte.
- Am 7. erfolgte ein Beben in d. *Staniza Karabulachskaja (Terek-Gebiet)* um 12h 58m. Es wurden 2 Verticalstösse gespürt, von welchen der erste stärker war. Intensität II nach d. Scala von R.-F.
- №№ 10 und 11 entsprechen offenbar den Beben, welche in *Szerb-Yttebe* um 1h u. 3h gespürt wurden.
- № 18 wurde in Tiflis gespürt. Es erfolgten 2 Stösse, von denen der 2 stärker war. An demselben Tage um 6h 22m Tifliser Zeit wurde ein Beben in *Nikolajev* registriert.

№ 5.

Землетрясенія въ маѣ 1901 г.

Erdbeben im Mai 1901.

№	Число Datum	V	B	M	E	mm	Малтн. Pendel.
		h m s	h m s	h m s	h m		
1	2	10 53 48	10 59 36	11 1 30	около 11 25	2.2	Мр.
2	4	7 23 20	7 27 3	7 27 39	circa 9 30	2.5	Wp.
3	7	?	?	13 45 27	" ?	3.6	Ер.
4	10	—	12 41 6	12 49 56	" 13 35	1.1	Wp.
				13 2 43	"	1.1	Ер.
5	10	?	16 43 42	17 3 37	" 17 45	2.1	Ер.

6	11	1 20 1	1 26 40	1 33 6	около	2 9	2.0	Ер.
7	11	?	14 21 32	?	circa	15 50	2.0	Ер.
8	14	?	?	10 38 32	"	?	10.6	Мр.
9	15—16	23 53 52	23 55 40	0 6 59	"	1 —	2.5	Мр.
10	16	1 21 23	1 27 29	1 43 7	"	3 —	5.0	Мр.
11*)	18	?	17 32 54	17 41 46	"	18 45	1.6	Мр.
12	21—22	—	23 43 24	23 49 0	"	1 —	19.0	Мр.
13*)	25	?	4 22 25	3 45 31	"	?	7.0	Мр.
14	26	?	?	11 20 58	"	?	3.9	Мр.
15	27	19 35 43	20 6 43	20 14 22	"	21 20	2.0	Мр.
16	28—29	22 31 1	22 40 3	22 41 27	"	0 12	2.1	Мр.
				23 5 18			2.1	Мр.

*) За начало принято появленіе длинныхъ волнъ.

*) Als Beginn ist der Anfang der langen Wellen angenommen.

Періоды микросейсмическихъ явленій наблюдались: Perioden mikroseismischer Unruhen fanden an folgenden Tagen statt:

Съ 5-го въ 14^{1/2} ч. по 8-е до 2 ч. сильныя, stark.
 Vom 9 um 2h bis zum 9 um 19h слабая, schwach.
 " 13 " 13 " 15 " 2
 " 18 " 8 " 20 " 20
 " 24 " 3 " 26 " 23 сильныя, stark.

1-го наблюдались въ *Икальто* (Телавскій уѣздъ) 2 подземныхъ удара въ 6 ч. и 8 ч., изъ которыхъ первый былъ сильнѣе и продолжался около двухъ секундъ. Am 1 wurden in *Ikalto* (District *Telaw*) 2 Erdstösse empfunden um 6h u. 8h, von denen der erste stärker war u. circa 2 Secunden dauerte.

№ 7, повидимому, совпадаетъ съ сильнымъ землетрясеніемъ въ *Николози* (Италія). № 7 scheint mit dem heftigen Beben in *Nicolosi* übereinzustimmen.

11-го ощущалось слабое землетрясеніе въ *Олоръ* (Ольтинскаго округа). Толчки были болѣе вертикальные и имѣли также WE направленіе. Болѣе точныхъ свѣдѣній нѣтъ. Am 11 spürte man ein schwaches Beben in *Olor* (District *Olty*). Die Stösse waren mehr vertical u. sollen auch eine WE Componente gehabt haben. Nähere Zeitangaben fehlen.

№ 12 соотвѣтствуетъ землетрясенію въ *Глубокомъ* (Томской губ.) въ 2 ч. по мѣстному времени, достигшему силы VIII по Р.-Ф.; направленіе его WE. Это же землетрясеніе ощущалось также въ *Барнаулъ* и *Усть-Каменногорскъ*. № 12 entspricht dem Beben in *Glubokoje* (Gouv. *Tomsk*), welches um 2h Ortszeit stattgefunden hat und den Stärkegrad VIII nach R.-F. gehabt haben mag. Es wird WE Richtung angegeben. Dasselbe Beben verspürte man auch in *Barnaul* und *Ust-Kamennogorsk*.

№ 6.

Землетрясенія въ іюнѣ 1901 г.

Erdbeben im Juni 1901.

№	Число Datum	V	B	M	E	mm	Малл. Pendel.
		h m s	h m s	h m s	h m		
1	2	4 20 33	4 24 45	4 34 42	около	6 30	2.4 Wp.
2	3	1 22 0	1 34 32	1 35 59	circa	2 20	2.8 Мр.
3	5	?	?	13 24 35	"	14 25	3.2 Ер.
4	6	0 48 21	0 52 45	0 54 3	"	1 45	22.1 Мр.
5	9	—	7 49 16	7 52 11	"	8 45	3.6 Ер.
6	10	?	15 47 5	16 1 55	"	?	3.2 Wp.

7	12	8 28 26	8 38 24	8 40 6	около	9 25	3.0	Wp.
8	12	?	12 22 21	12 24 30	circa	13 40	11.5	Ep.
9	12	20 35 19	20 37 30	20 38 15	"	21 25	4.7	Ep.
10	12	21 53 34	21 56 7	21 56 52	"	22 20	3.6	Ep.
11	13	1 58 27	2 8 38	2 27 58	"	?	4.0	Wp.
12	13	3 42 8?	4 10 20	4 19 33	"	6 15	5.4	Ep.
13	13	6 29 52	?	7 9 37	"	10?—	11.0	Ep.
14	23—24	23 54 26	0 7 16	0 18 28	"	2 —	2.2	Wp.
15	24	—	10 13 43	10 54 31	"	14?—	65.9	Ep.
16	24	16 49 38	16 58 39	17 28 36	"	19 —	12.0	Ep.
17	26	5 50 47	6 0 56	6 5 14	"	?	3.2	Ep.
18	29	?	8 54 32	8 59 13	"	9 40	3.8	Wp.
19	30	4 47 56	4 57 13	5 24 23	"	7 —	6.7	Mr.

Періоди мікросейсмічнихъ явле- Perioden mikrozeismischer Unruhen wur-
ній происходили: den registriert:

Съ 6-го въ 16 ч. по 8-е до 0 ч.
Vom 15 um 11h bis zum 16 um 9h
" 25 " 12 " 27 " 18
" 30 " 19 " 1 " 2

17-го ощущалось землетрясение въ Am 17 spürte man ein Beben in *Tschalta*
Чхалтъ (Сухумскій округъ) около (District Ssuchum) ca 8h. Richtung
8 ч. Направленіе WE. Сила опредѣ- WE. Der Stärkegrad wird zu IV
лена по скалѣ Р.-Ф. равной IV nach R.-F. bestimmt.
балламъ.

№ 7.

Землетрясенія въ іюль 1901 г.

Erdbeben im Juli 1901.

№	Число Datum	V	B	M	E	mm	Малт. Pendel.
		h m s	h m s	h m s	h m		
1	1	19 49 43	19 58 48	20 24 57	около 21 30	3.0	Wp.
2	8	—	8 19 56	8 20 56	circa 8 52	3.5	Mr.
3	10	?	7 4 10	7 8 27	" ?	7.2	Ep.
4	17	16 24 53	16 25 26	16 26 2	" ?	85.0	Ep.
5	19	6 50 10	6 55 37	?	" 7 49	1.4	Mr.
6	20	0 56 47	?	1 4 25	" ?	4.0	Ep.
7	26	21 57 1	22 6 5	22 34 36	" 23 18	3.6	Mr.
8	28	?	1 21 59	ca 1 27 38	" 2 —	1.5	Ep. Mr.
9	28	?	20 36 58	21 8 53	" 22 —	5.3	Mr.
10	29	4 42 16	4 48 57	5 0 22	" 7 4	6.8	Mr.
11	30	?	?	21 46 4	" ?	3.1	Ep.
12	31	0 12 24	0 36 43	0 51 11	" 1 20	2.5	Ep.
13	31	1 21 2	1 47 21	2 0 38	" 2 47	5.8	Ep.
14	31	13 47 11	13 54 29(?)	ca 14 25 35	" ?	4.0	Ep.

Періоди мікросейсмічнихъ явленій Perioden mikrozeismischer Unruhen wur-
происходили: den registriert:

Съ 1-го въ 19 ч. по 4-е до 20 ч.
Vom 7 um 22h bis zum 11 um 16h
" 15 " 18 " 18 " 10
" 20 " 14 " 23 " 1
" 31 " 16 " 1 " 21

№ 2 соотвѣтствуетъ землетрясенію, № 2 entspricht dem Beben in *Mosdok*
ощущавшемуся въ *Моздокъ* и стани- u. *Staniza Lukowskaja* (*Terek Ge-*
цѣ *Луковской* (Терскої области) *biet*), welches gleich nach 8h Ortszeit

вскорѣ послѣ 8 ч. по мѣстному времени, ввидѣ нѣсколькихъ толчковъ съ промежутками, въ теченіе 10-15 минутъ. Направленіе SN. Сила V по Р.-Ф.	erfolgte. Mehrere Stösse mit Unterbrechungen im Laufe von 10—15 Minuten. Richtung SN. Stärkegrad ca. V nach R.-F.
27-го наблюдалось землетрясеніе въ <i>Сочи (Черноморской губерніи)</i> въ 21 ч. 45 м. по мѣстному времени. Направленіе NS. Сила II по Р.-Ф.	Am 27 erfolgte ein Beben in <i>Ssotschi (Schwarzmeer-Gebiet)</i> um 21h 45m Ortszeit. Richtung NS. Stärkegrad II nach R.-F.
28-го было землетрясеніе въ <i>Сочи</i> въ 12 ч. 53 м. Толчки повторились въ 13 ч. 0 м., 13 ч. 23 м. и 13 ч. 33 м. Направленіе EW. Сила V по Р.-Ф. Новый толчокъ произошелъ въ 14 ч. 30 м. по мѣстному времени.	Am 28 erfolgte in <i>Ssotschi</i> ein Beben um 12h 53m. Die Stösse wiederholten sich um 13h 0m, 13h 23m u. 13h 33m. Richtung EW. Stärkegrad V R.-F. Ein neuer Stoss erfolgte um 14h 30m Ortszeit.
29-го ощущалось землетрясеніе въ <i>Олоръ (Ольтинскій округъ)</i> въ 14 ч. 5 м., ввидѣ 2-хъ толчковъ, изъ которыхъ второй былъ сильнѣе. Сила V по Р.-Ф. Направленіе NS.	Am 29 wurde ein Beben gespürt in <i>Olor (District Olty)</i> um 14h 5m. Es erfolgten 2 Stösse, von denen der 2-te stärker war. Stärkegrad V R.-F. Richtung NS.
№ 14 соотвѣтствуетъ землетрясенію въ Средней Италіи (<i>Сора, Изернія</i>).	№ 14 entspricht dem Beben in Mittelitalien (<i>Sora, Isernia</i>).

№ 8.

Землетрясенія въ августѣ 1901 г. Erdbeben im August 1901.

№	Число Datum	V			B			M			E	mm		Малл. Pendel.	
		h	m	s	h	m	s	h	m	s		h	m		
1	3	20	1	26	20	4	7	20	11	41	ОКОЛО circa	20	35	3.1	Mr.
2	4	13	59	45	14	1	12	14	3	14		?		4.6	Er.
3	6	8	57	20	9	3	51	9	7	17		9	36	3.5	Er.
4	6—7	21	39	20	21	42	0	21	45	33	0	15	106.0	Er.	
5	9	—			2	15	28	2	29	56	2	51	2.4	Wp.	
6	9	ca 12	27	39	ca 12	33	20	ca 13	14	1(?)	?	ca 64.0*)	Mr. *)		
7	9	?			16	21	54	17	27	43	?	80.0	Er.		
8	9	?			21	44	45	?			?	?) **)	?) **)		
9	10	?			13	57	48	?)***)			?	?	?	?	
10	10	—			15	5	20	15	20	11	?	1.8	Mr.		
11	10	?			15	50	22	15	53	13	?	2.0	Mr.		
12	10	?			17	48	14	18	6	55	22	—	7.4	Mr.	
13	10	23	9	44	23	11	27	23	14	8	24	—	2.0	Mr.	
14	13	22	42	20	22	47	26	?			?	1.1	Mr.		
15	15	?			13	22	6	13	29	32	?	3.2	Mr.		
16	16	?			12	25	11	12	25	44	?	5.0	Mr.		
17	18	5	11	50	5	22	2	5	22	26	7	—	3.0	Mr.	
18	18	?			10	33	43(?)	?			?	1.3	Mr.		
19	18—19	22	54	29	23	4	44	23	6	14	1	—	3.5	Mr.	
20	20	6	31	44	7	2	54	7	17	2	?	3.7	Mr.		
21	21	12h Перемѣна бумаги. Papierwechsel.													
22	22	?			3	9	21	3	15	34	?	1.7	Mr.		
23	22	?			7	4	37	7	4	46	?	1.9	Er.		
24	22	?			19	41	15	19	42	38	?	5.0(?)	Mr.		
25	29	7	9	14	7	19	50	7	24	12	?	1.6	Mr.		

26	29	16 23 14	16 33 27	16 35 20	около 18 —	6.2	Мр.
27	30	1 6 13	1 25 31	1 27 29	circa 3 —	1.3	Мр.
28	30	11 19 5	11 24 39	11 27 17	„ ? +)	2.3	Wp.

*) У маятника W свѣтовая точка вышла изъ предѣловъ бумаги.

**) У маятника E свѣтовая точка также вышла изъ предѣловъ бумаги.

***) Лампа потухла, вслѣдствіе чего конецъ землетрясенія не зарегистрированъ.

+) Лампу, вслѣдствіе ея порчи, пришлось убрать, такъ что не происходило регистраціи до 19 ч. 32 м. того же дня.

Періоды микросейсмическихъ явленій Perioden mikroseismischer Unruhen fanden statt:

Съ 11-го въ 1 ч. по 13-е до 17 ч.	
Vom 16 um 8h bis zum 20 um 18h	слабыя, schwach.
„ 21 „ 23 „ 23 „ 18	„ „
„ 25 „ 5 „ 28 „ 5	сильныя, stark.
„ 29 „ 5 „ 1 „ 19	„ „

8-го произошло землетрясеніе въ *Они* (Кутаисской губ.) въ 5 ч. 58 м. по мѣстному времени. Ощущалось три толчка съ промежутками около 2-хъ минутъ, сила которыхъ убывала. Сила 1-го толчка V по Р.-Ф. Направленіе NE—SW. Am 8 fand ein Beben in *Oni* (Gouv. *Kutais*) statt um 5h 58m Ortszeit. Es erfolgten drei Stösse mit Zwischenpausen von ca 2m, deren Stärke abnahm. Stärkegrad d. 1 Stosses V R.-F. Richtung NE—SW.

9-го снова было землетрясеніе въ 9 ч. въ *Они*. Сила II по Р.-Ф. О направленіи толчка нѣтъ свѣдѣній. Am 9 erfolgte in *Oni* um 9h wiederum ein Erdstoss. Stärkegrad II R.-F. Ueber die Richtung fehlen die Angaben.

25-го ощущался слабый ударъ въ 22 ч. въ *Тифлисъ*, за которымъ черезъ 48 м. послѣдовалъ болѣе сильный толчокъ. Точныя данныя о времени землетрясенія не могли быть измѣрены по записямъ нашихъ приборовъ, вслѣдствіе сильныхъ микросейсмическихъ явленій, происходившихъ въ указанное время. Am 25 erfolgte in *Tiflis* um 22h ein schwacher Stoss, welchem nach 48m ein stärkerer folgte. Die genaue Zeitangabe konnte an unserem Instrument nicht ausgemessen werden wegen starker mikroseismischer Unruhe.

№ 9.

Землетрясенія въ сентябрь 1901 г. Erdbeben im September 1901.

№	Число Datum	V	B	M	E	mm	Маятн. Pendel.
		h m s	h m s	h m s	h m		
1	3	6 20 30	6 23 56	6 29 42	около 7 40	8.8	Мр.
2	6	4 8 47	4 23 11	4 27 14	circa 5 20	3.9	Мр.
3	6	?	6 24 57	6 27 21	„ ?	1.8	Мр.
4	7	3 0 24	3 10 41	3 39 34	„ 6 30	5.6	Мр.

5	8	1 44 7	1 54 6	1 55 12	около	?	6.3	Wp.
6	8	?	9 23 31	9 27 2	circa	?	3.0	Mr.
7	8—9	20 47 10	21 10 41	21 14 17	"	0 35	8.0	Mr.
8	10	0 22 16	0 35 49	0 39 19	"	2 —	1.2	Mr.
9	10	2 57 31	3 8 23	3 9 13	"	5 5	1.7	Mr.
10	10	7 28 23	7 35 40	7 37 57	"	9 20	4.0	Wp.
11	15	4 3 30	4 30 7	4 51 29	"	?	5.2	Mr.
12	23*)	0 22 23(?)	0 37 44(?)	0 45 56(?)	"	1 40	4.6	Wp.
13	23*)	2 6 20(?)	2 13 59(?)	2 21 2(?)	"	3 50	3.9	Mr.
14	24	11 11 0	11 14 24	11 16 39	"	14 —	11.5	Mr.
15	26	4 40 51	4 50 20	5 19 14	"	?	2.5	Mr.
16	28	18 54 31	19 5 14	19 14 16	"	21 15	8.1	Mr.
17	30	13 29 59	13 39 26	14 4 56	"	?	30.9	Mr.

*) Измѣреніе неточно, такъ какъ на записяхъ нѣтъ часовыхъ зна-
ковъ.

*) Messung ungenau, weil die Stun-
denmarken fehlen.

Періоды микросейсмическихъ явленій происходили: Perioden mikroseismischer Unruhen waren:

Съ 3-го въ 20 ч. по 5-е до 12 ч.
Vom 5 um 22h bis zum 7 um 18h съ перерывами слабыя, schwach
mit Unterbrechungen.

" 8 " 18 " 9 " 19 сильныя, stark.
" 10 " 10 " 13 " 19 " "
" 15 " 6 " 22 " 19 слабыя, schwach.
" 23 " 16 " 25 " 1 "
" 26 " 6 " 1 " 11 съ перерывами, mit Unter-
brechungen.

№№ 4 и 5 соотвѣтствуютъ землетря-
сеніямъ, непосредственно ощуща-
вшимся въ Андисанъ (Закаспій-
ская область). Болѣе точныя свѣ-
дѣнія о времени землетрясенія
намъ неизвѣстны.

№№ 4 u. 5 entsprechen den Beben, welche
in Andishan (Transkaspien) erfolg-
ten. Nähere Zeitangaben sind uns un-
bekannt.

№ 10.

Землетрясенія въ октябрь 1901 г. Erdbeben im October 1901.

№	Число Datum	V h m s	B h m s	M h m s	E h m	mm	Малт. Pendel.
1	8	5 1 4	5 28 3	5 54 3	около	?	8.2
2	10	13 34 59	13 46 32	13 47 53	circa	?	4.9
3	11	?	6 24 3	7 9 5	"	?	2.3
4	11	?	?	8 59 31	"	?	1.7
5	11	?	?	14 1 36	"	?	2.0
6	13	21 23 59	21 39 35	21 46 0	"	22 20	14.1
7	13	23 3 19	23 3 55	23 6 12	"	23 50	2.7
8	15	?	16 50 30	16 51 48	"	?	2.4
9	15	?	18 22 4	18 30 41	"	?	2.1
10	17	?	2 55 37	3 7 50	"	?	1.6
11	17	4 54 22	5 5 4	5 6 55	"	6 55	2.8
12	17	8 55 15	8 59 21	9 14 4	"	10 50	46.0
13	19	12h	Перемѣна бумаги.	Papierwechsel.	"	—	—
14	19	13 5 43	13 58 34	14 29 40	"	16 —	12.5
15	19—20	23 22 42	23 27 12	23 31 56	"	1 —	16.8

16	21	4 40 30	4 42 9	4 43 6	около	5 20	1.7	Мр.
17	21	?	?	6 21 5	circa	?	1.2	Мр.
18	27	10 5 13	10 12 11	10 15 48	"	11 —	2.0	Мр.
19	29	10 56 33	11 7 1	11 12 43	"	?	8.2	Мр.
20	30	17 55 41	18 0 31	18 8 10	"	19 5	2.0	Wp.
21	31	8 59 13	9 12 43	9 13 52	"	11 20	3.8	Wp.

Періоди мікросейсмічнихъ возму- Perioden mikroseismischer Unruhen
щеній происходили: waren:

Съ	3-го въ 8 ч.	по	4-е до 5 ч.
Vom	6 um	17h bis	zum 8 um 19h
"	10 "	9 "	14 " 3 слабыя, schwach.
"	15 "	4 "	19 " 16 "
"	25 "	0 "	29 " 17 "
"	31 "	16 "	31 " 24 "

№ 6, повидимому, соотвѣтствуетъ № 6 scheint dem Beben in *Patrae*
землетрясенію, бывшему въ *Па-* (*Griechenland*) zu entsprechen (?).
трахъ (*Греція*) (?).

№ 8. Возможно, что соотвѣтствуетъ № 8 könnte dem Beben, welches in den
землетрясенію въ *Абруццяхъ* (*Ита-* *Abruzzen* erfolgte, entsprechen.
лія).

№ 16. Совпадаетъ съ землетрясеніемъ № 16 entspricht dem Beben in *Szero-*
въ *Щеровницъ* (*Галиція*). *wniza* (*Galizien*).

№ 17. Соотвѣтствуетъ землетрясенію № 17 entspricht dem Beben in *Aquila*.
въ *Аквилъ* (*Италія*).

№ 20. Соотвѣтствуетъ разрушитель- № 20 entspricht dem Beben von *Saló*
ному землетрясенію въ *Салó* (*Гард-* am *Gardasee*.
ское озеро).

№ 11.

Землетрясенія въ ноябрѣ 1901 г. Erdbeben im November 1901.

№	Число Datum	V	B	M	E	mm	Малт. Pendel.
		h m s	h m s	h m s	h m		
1	4	11 15 5(?)	11 32 12(?)	11 52 57	около ?	3.0	Мр.
2*)	4	17 58 58	18 16 10	18 25 54	circa 19 45	3.0	Мр.
3*)	6	?	20 52 41	20 53 10	" 23 50	3.4	Мр.Ер
4	8	3 51 10	4 1 8	4 3 38	" ?	1.3	Мр.Ер
5	8	?	6 11 2	6 11 56	" 6 50	4.0	Ер.
6	8	6 53 8	6 53 41	6 54 59	" 8 25	79.6	Ер.
7	8	9 8 5	9 20 14	9 48 47	" ?	15.0	Мр
8	8	?	13 23 51	13 53 6	" ?	25.3	Мр
9	9	?	6 38 26	6 39 27	" ?	7.8	Ер.
10*)	9	15 24 5(?)	15 56 52	15 57 34	" ?	7.5	Ер.
11	9—10	22 58 6	23 28 51	23 36 49	" 1 —	4.5	Мр
12	10	6 53 35	6 54 53	6 55 56	" 5 —	2.2	Ер
13	10	?	15 55 15(?)	16 6 24	" ?	3.0	Мр
14*)	10	21 41 6	21 42 23	21 43 29	" 21 40	13.5	Ер
15	13	?	13 30 26	13 39 4	" ?	5.4	Ер.
16	14	7 45 41	8 16 56	8 42 23	" 10 35	2.6	Мр.
17	15—16	23 31 59	23 40 26	0 7 38	" 2 50	7.6	Мр.
18	17	2 34 58	3 5 24	3 19 49	" ?	1.3	Мр.
19	17	?	21 22 38	21 24 44	" ?	4.4	Wp.
20	18	3 4 19	3 8 25	3 15 58	" 5 20	45.2	Мр.
21	18	?	20 8 57	20 10 6	" ?	3.8	Ер.



22	19	21 11 1	21 12 46	21 13 13	около	22	4.1	Ep.
23	21	3 11 35	3 21 49	3 23 36	circa	?	3.0	Wp.
24	21	?	4 17 22	4 17 44	"	?	38.5	Ep.
25	21	?	4 40 23	4 40 43	"	?	7.0	Ep.
26*)	22	?	6 23 42	6 24 12	"	?	4.7	Ep.
27	23	21 45 42	21 46 21	21 46 42	"	22 45	5.0	Ep.
28*)	25	4 5 56(?)	5 4 36(?)	5 7 14(?)	"	?	12.0	Mr.
29	26	?	22 59 20	23 0 50	"	?	3.8	Mr.Ep.
30	27	?	5 51 32	5 54 0	"	?	1.4	Mr.

*) Неравномерное движение свѣто-чувствительной бумаги.

Періоды микросейсмическихъ возмущеній происходили:

*) Ungleichmässige Bewegung des Registrirpapiers.

Perioden mikroseismischer Unruhen waren:

Съ 2-го въ 12 ч. по 4-е до 12 ч. сильные, stark.		Vom 5 um 9h bis zum 7 um 7h		" "	
" 8	" 1	" 9	" 18	"	"
" 10	" 12	" 11	" 20	"	"
" 12	" 23	" 13	" 20	"	"
" 16	" 4	" 16	" 23	"	"
" 20	" 7	" 22	" 20	"	"
" 25	" 7	" 29	" 8	очень сильные, sehr stark.	

1-го произошло землетрясение въ Эрзерумъ въ 6 ч. 30 м. видѣ 3-хъ довольно сильныхъ толчковъ (газетныя свѣдѣнія).

Am 1 erfolgte ein Beben in *Erzerum* um 6h 30m; 3 ziemlich starke Stösse (Zietungsnachricht).

№ 6 соотвѣтствуетъ землетрясенію въ Эрзерумъ. Первый толчокъ былъ въ 6 ч. по мѣстному времени; послѣ второго, болѣе слабаго, произошло около 16 ч. 15 м. третье, сильнѣйшее сотрясеніе, продолжавшееся 16—18 сек. Въ теченіе дня толчки повторились до 10 разъ, причемъ нѣкоторые изъ нихъ по силѣ мало уступали главному толчку. Болѣе сильные изъ нихъ, вѣроятно, соотвѣтственно совпадаютъ съ

№ 6 entspricht dem Beben in *Erzerum*. Der erste starke Stoss erfolgte ca. 6h Ortszeit; nach einem zweiten schwächeren folgte dann ca. 6h 15m die dritte, stärkste Erschütterung, welche 16—18s dauerte. Im Laufe des Tages wiederholten sich die Stösse ca. 10-mal. Einige von ihnen gaben dem Hauptstoss wenig an Stärke nach. Die stärksten werden wohl den Registrirungen № 7 u. № 8 entsprechen. Die Stösse dauern fort am 9 u. 10.

№ 7 и № 8. Толчки продолжались 9-го и 10-го.

Am 9 sollen noch ca. 9 Stösse gewesen sein, am 10 noch fernere 7 Stösse, von denen der letzte der stärkste war und die bereits angerichtete Verheerung follends beschloss. Er scheint dem Seismogramm № 14 zu entsprechen. Laut Zeitungsnachrichten soll kein Haus unbeschädigt geblieben sein. Die Zahl der Opfer ist nicht genau festgestellt. Man rechnete in den ersten Tagen 22 Tode u. 50 Verwundete, doch sollen diese Zahlen

9-го, по свѣдѣніямъ, было еще около 9-ти, а 10-го около 7 толчковъ, изъ которыхъ послѣдній опять былъ очень сильный и окончательно довершилъ собою ранѣе произведенное разрушеніе. Онъ, повидимому, соотвѣтствуетъ регистраціи № 14. Согласно газетнымъ свѣдѣніямъ, ни одинъ домъ не остался цѣль. Количество человѣческихъ

жертвъ не опредѣлено точно. Въ первые дни насчитывали 22 убитыхъ и 50 раненыхъ, но это число считаютъ слишкомъ малымъ. Вблизи Азизіа обвалилась скала, а около сел. *Эмидже* образовалась въ земной корѣ большая трещина. № 17, можетъ быть, соотвѣтствуетъ землетрясенію въ *Новой Зеландіи*. № 19 совпадаетъ съ землетрясеніемъ въ *Сочи* (*Черноморской губерніи*), которое было тамъ около 21 ч. 5 м. Сила удара VI по Р.-Ф. Направление его NS.

viel zu klein sein. Ein Felsen in der Nähe von Asisie ist abgestürzt; beim Dorfe *Elidje* hat sich ein grosser Erdsplatt gebildet.

№ 17 kann möglicherweise dem Beben in *Neuseeland* entsprechen.

№ 19 entspricht dem Beben in *Ssotschi* (*Schwarzmeer - Gebiet*), welches ca 21h 5m erfolgte. Stärkegrad IV R.-F. Richtung NS.

№ 12.

Землетрясенія въ декабрь 1901 г.

Erdbeben im December 1901.

№	Число Datum	V			B			M			E	mm	Магн. Pendel.
		h	m	s	h	m	s	h	m	s			
1	1	6	19	1	6	19	57	6	29	12	ОКОЛО	?	3.3 Wp.
2	1	?			22	41	28	?			circa	?	?
3	4	?			0	44	12	0	45	24	"	?	3.0 Wp.
4	5	20	38	24	20	44	30	20	51	3	"	?	3.0 Ep.
5	6	?			17	28	15	17	40	4	"	?	6.5 Mp.
6	9	?			5	55	16	6	25	37	"	?	10.2 Mp.
7	15	2	7	48	2	17	49	2	22	52	"	?	30.0 Mp.
8	18	6	51	22	6	54	30	6	55	30	"	?	15.4 Mp.
9	25	2	45	20	2	51	34	2	53	31	"	4 20	11.7 Mp.
10	27	9	4	43	9	7	18	9	9	27	"	10 10	2.5 Ep.
11	27	18	23	9	18	29	37	18	31	12	"	9 50	2.8 Mp.
12	31	?			1	44	9	2	15	24	"	?	14.7 Mp.
13	31	?			7	46	24	7	58	45	"	?	2.0 Wp.
14	31	?			9	24	7	9	36	41	"	?	3.7 Mp.
15	31	Перемѣна бумагъ, Papier-wechsel.						12	40	4	"	?	63.1 Mp.
16	31	—			16	27	48	16	29	6	"	?	4.0 Wp.
17	31	?			18	35	51	18	40	23	"	?	6.5 Mp.

Періоды микросейсмическихъ возмущеній были:

Perioden mikroseismischer Unruhen waren:

Съ	1-го въ 10 ч.	по 5-е до 6 ч.
Vom	5 um 22h bis zum	11 um 3h
" 13	" 3	" 15
" 16	" 12	" 17
" 18	" 3	" 18
" 23	" 14	" 24
" 26	" 2	" 28
" 29	" 12	" 31
8 очень сильныя, sehr stark.		
24 сильныя, stark.		

№ 1 соотвѣтствуетъ землетрясенію въ *Керкахъ* (*Амударьинская обл.*). Сила II по Р.-Ф. Мѣстное время 7 ч. 47 м.

№ 1 entspricht dem Beben in *Kerki* (*Amu - Darja Geb*). Stärkegrad II R.-F. Ortszeit 7h 47m.

- 11-го наблюдался подземный толчок въ *Am 11 fand ein Stoss in Passanaur*
въ *Пассанауръ* (*Тифл. губ.*) въ 22 ч. (*Gouv. Tiflis*) um 22h 25m Ortszeit
25 м. по мѣстному времени. Сила statt. Stärkegrad II R.-F.
- II по Р.-Ф.
- 14-го ощущались въ *Baralety* (*Distr. Achalkalaki*) 2 подзем-
ныхъ толчка въ 19 ч. 45 м. по мѣст-
ному времени. Сила III по Р.-Ф. Ortszeit. Stärkegrad III R.-F. Richtung
Направление NE—SW. NE—SW.
- № 7 соотвѣтствуетъ землетрясенію въ № 7 entspricht dem Beben in *Batangas*
Батангасъ (*Филиппинскіе о-ва*). (*Philippinen*).
- 15-го было землетрясеніе въ *Baralety* *Am 15 spürte man in Baralety ein Be-*
въ 6 ч. 5 м. по мѣстному ben um 6h 5m Ortszeit, welchem ein
времени и другое въ 22 ч. 15 м. neues um 22h 15m folgte. Stärkegrad II
Сила II по Р.-Ф. Направление со- R.-F. Richtung NE—SW u. NW—SE
отвѣтственно NE—SW и NW—SE. entsprechend.
- 20-го произошло землетрясеніе въ *Am 20 erfolgte ein Beben in Baralety*
Баралетахъ въ 3 ч. 20 м. по мѣст- um 3h 20m Ortszeit. Stärkegrad III.
- ному времени. Сила III.
- 23-го ощущалось колебаніе почвы въ *Am 23 bebte es in Novomichajlowka*
Ново - Михайловкѣ (*Эриванской* (*Gouv. Erivan*) um 15h 36m 17s Orts-
губ.) въ 15 ч. 36 м. 17 сек. по мѣст- zeit. Stärkegrad IV. Richtung SN.
- ному времени. Сила IV. Направле-
ніе SN.
- № 9 соотвѣтствуетъ землетрясенію № 9 entspricht dem Beben in *Mineo*
въ *Минео* (*Катанія*). (*Catania*).

С. В. Гласекъ,
Директоръ Тифлисской
Физической Обсерваторіи.

S. Hlasek,
Director des Physikalischen
Observatoriums in Tiflis.

Отдѣльный оттискъ изъ № 4-го XVI тома «Извѣстій» Кавказ-
скаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго
Общества.

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

Тифлисъ. 1903. Тип. К. П. Козловскаго. Голов. пр., 12.