

1906 г.

№№ 1, 2, 3, 4, 5 и 6.

ЕЖЕМЪСЯЧНЫЯ СВѢДѢНІЯ

О

ЗЕМЛЕТРЯСЕНІЯХЪ,

ОТМѢЧЕННЫХЪ НА СЕЙСМИЧЕСКОЙ СТАНЦІИ

ПРИ

Ташкентской Астрономической и Физической Обсерваторіи

- Приборы:**
- 1) Двойной горизонтальный маятникъ Цельнера-Репсольда.
 - 2) Двойной Страсбургскій тяжелый горизонтальный маятникъ Боша.
 - 3) Одночный горизонтальный маятникъ Мильва.

Monatsberichte

der

Horizontalpendel-Station

am

Astronomischen und Physikalischen Observatorium zu Taschkent

- Instrumente:
- 1) Doppeltes Horizontalpendel von Zöllner-Repsold.
 - 2) Doppeltes Stassburger Horizontalschwer-pendel von Bosch.
 - 3) Einfaches Horizontalpedel von Milue.

Широта $41^{\circ} 19' 31''$ Breite

Долгота В. отъ Гринвича $69^{\circ} 17' 42''$ Länge E von Greenwich.

Обозначения.

V = Предварительные сотрясения.
 B = Начало землетрясения.
 M = Максимальный размах маятников.
 E = Конец.
 mm = Амплитуда M в миллиметрах.

Abkürzungen.

V = Vorbeben.
 B = Beginn des Bebens.
 M = Maximalausschlag der Pendel.
 E = Ende.
 mm = Amplitude von Min Millimeter.

Горизонтальный маятник Цельнера.

X = Маятник в меридиане.
 W = Маятник в первом вертикале.

Horizontalpendel von Zollner.

X = Pendel im Meridian.
 W = Pendel im ersten Vertikal.

Среднее Ташкентское время, считая от полуночи до полуночи.
 Mittlere Taschkenter Zeit gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

№ 1.

Землетрясения в Январе 1906 г.

Erdbeben im Januar 1906 g.

№	Число и ст. Datum и St.	V	B	M	E	mm
1. 1)	2 1 ♂ 1906	—	7 ^h 16 ^m 1	7 ^h 22 ^m 1	—	8.2
				7 28.7	—	5.4
2.	3 ♀ "	—	20 31.0	20 31.0	—	2.3
3.	5 ♀ "	6 ^h 12 ^m 0	6 39.6	7 25.0	—	8.7
4.	7 ⊙ "	2 25.8	2 31.2	2 46.5	4 ^h 3 ^m 7	45.0
5.	7 " "	—	20 51.2	20 53.6	—	6.5
6.	8 ⊙ "	21 18.6	21 26.7	21 32.1	—	9.0
7.	10 ♀ "	18 13.8	18 38.0	18 52.1	—	24.0
8.	11 ♀ "	—	19 36.3	19 36.3	—	2.4
9.	16 ♂ "	0 22.7	0 30.5	0 37.7	—	6.1
10.	17 ♀ "	1 53.7	1 57.6	2 3.6	—	4.0
11.	18 ♀ "	12 30.2	12 35.0	12 43.1	—	5.1
12.	19 ♀ "	2 50.9	3 14.1	3 26.7	—	4.6
13. 2)	21 ⊙ "	18 35.3	18 41.9	18 50.6	21 50.7	88.0
				18 56.9	—	100.0
14.	22 ⊙ "	9 ^h 7 ^m 7	9 ^h 37 ^m 4	9 ^h 40 ^m 7	—	6.8
15.	23 ♂ "	—	6 ^h 43 ^m 5	6 ^h 43 ^m 5	—	2.0
16.	23 " "	—	22 19.9	22 19.9	—	2.0
17.	23 " "	—	22 35.1	22 49.2	—	5.0
18.	24 ♀ "	—	7 29.3	7 44.9	—	4.9
19.	24 " "	11 43.8	11 58.2	12 22.2	13 ^h 34 ^m 2	31.0

1) Сейсмическое безпокойство: начало 9^h 29^m 4 2 ♂ 1 1906 г. Конец 9^h 55^m 5.
 Seismische Unruhe: Anfang Ende

2) По Босу Nach Bosch P_w 18^h 25^m 58^s 8 18^h 42^m 45^s 2 18^h 56^m 6^s 6

По мильну Nach Milne P_e 18^h 35^m 6 18^h 42^m 3 18^h 58^m 3 19^h 9^m 1

13, 14, 15 и 16 числа произошло несколько сейсмических безпокойств, различной продолжительности и силы.
 Dem 13, 14, 15 und 16 Januar haben mehrere seismische Unruhen stattgefunden, verschiedener Dauer und Stärke.



20.	25 ♀ "	—	2 39.8	3 7.7	w	—	6.5
21.	25 " "	—	6 41.1	6 49.8	w	—	3.7
22.	25 " "	—	9 40.8	9 40.8	u	—	2.2
23.	26 ♀ "	2 7.7	2 12.5	2 17.3	w	—	5.1
24.	26 " "	—	5 23.4	5 35.4	w	—	3.0
25.	27 ♂ "	14 29.6	14 36.5	14 53.5	u	16 6.9	> 170.0
26.	27 " "	—	19 49.5	19 49.5	u	—	16.0
27.	28 ⊙ "	19 32.3	19 44.9	19 50.3	w	20 27.5	15.0
28.	29 ⊙ "	—	11 43.2	11 47.7	u	—	7.2
29.	29 " "	—	13 34.2	13 34.2	u	—	3.0
30.	29 " "	—	20 10.8	20 14.4	w	—	3.5
31.	30 ♂ "	—	7 40.1	7 41.3	w	—	6.5
32.	31 ♀ "	—	16 5.4	16 5.4	u	—	2.0
33. 3)	31 " "	19 54.0	20 34.2	?	u	—	?

3) Вся средняя часть сейсмограммы не вышла: размахи маятников очень велики.
 Der mittlere Teil wurde auf dem Seismogramm nicht erhalten: die Schwingungen des Pendel waren zu groß.

По мильну Nach Milne P_e V = 20^h 1^m 8 B = 20^h 35^m 2 M = 21^h 23^m 1

Другие приборы отметили землетрясения:

а) Страсбургский (Боса): №№ 13, 25 и 33.

б) Мильна: №№ 7, 13, 19, 25, 26, 27, 31 и 33.

Die anderen instrumente haben folgende Beben registriert:

а) Strasburger Horizontalpendel von Bosch: №№ 13, 25 und 33.

б) Milne'sche: №№ 7, 13, 19, 25, 26, 27, 31 und 33.

Землетрясение № 26 непосредственно ощущалось в Ташкенте в виде незначительного дрожания, продолжавшегося 2—3 секунды, с гулом на подобие идущего из дали поезда: направление сотрясений по направлению N—S. (Полковник Оссипов).

Das erdbeben № 26 wurde direct in Taschkent gefühlt als ein Zittern von 2—3 Secun den Dauer und mit Getöse, welches fernem Eisenbahnzüge ähnlich war. Richtung des Bebens N—S. (Oberst. Ossipoff.)

№ 2.

Землетрясения въ Февраль 1906 г.

Erdbeben im Februar 1906.

№	Число и ст. Datum u. St.	V	B	M	E	mm	
1.,	1 27 II 1906	3 ^h 4 ^m 2	3 ^h 16 ^m 5	3 ^h 49 ^m 8	w	—	4.8
2.,	1 "	7 22.0	7 25.6	7 31.0	n	—	18.2
3.,	1 "	—	20 6.4	20 6.4	n	—	2.7
4.,	2 ♀ "	—	20 55.2	20 55.2	w	—	2.2
5.,	2-3 "	22 12.6	22 41.1	22 50.7	w	1 ^h 16 ^m 5	10.9
6.,	3 ♂ "	—	15 33.1	15 37.3	n	—	6.4
7.,	4 ⊙ "	—	2 39.9	2 44.7	w	—	3.9
8.,	4 "	—	10 25.3	10 28.3	n	—	3.0
9.,	4 "	11 29.7	11 33.9	11 39.0	n	12 6.9	11.1
10.,	5 ⊕ "	—	1 16.2	1 21.9	w	—	3.5
11.,	5 "	9 37.2	10 3.9	10 18.6	w	—	6.1
12.,	6 ♂ "	—	17 11.0	17 11.0	n	—	7.2
13.,	9 ♀ "	—	18 42.4	18 42.4	w	—	5.5
14.,	10 ♂ "	13 40.5	14 3.6	14 17.7	w	—	13.4
15.,	10 "	—	20 56.1	21 2.1	w	—	3.8
16.,	13 ♂ "	4 40.6	4 52.6	4 56.2	n	—	12.0
17.,	16 ♀ "	22 50.0	23 15.8	23 24.2	w	—	5.7
18.,	17 ♂ "	5 55.0	6 18.1	6 25.9	w	—	7.0
19.,	18 ⊙ "	—	9 36.7	9 36.7	n	—	4.1
20.,	19 ⊕ "	6 53.3	7 2.0	7 41.3	w	10 1.3	45.0
				7 45.5	w	—	41.0
				7 51.2	w	—	42.3
				7 54.8	w	—	41.0
				7 58.7	w	—	42.0
21.,	19 "	—	12 35.3	12 35.3	w	—	1.1
22.,	23 ♀ "	12 21.5	12 30.8	12 36.8	n	—	7.0
23.,	23 "	14 42.8	14 54.8	15 8.3	n	—	3.6
24.,	23 "	19 34.7	19 48.2	20 33.8	n	21 42.2	44.4
25.,	24 ♂ "	5 9.1	5 20.8	5 29.5	w	6 6.4	13.0
26.,	25 ⊙ "	10 10.7	10 24.5	10 37.1	w	—	6.9
27.,	27 ♂ "	3 40.0	3 57.1	4 6.4	w	4 32.8	19.1
28.,	27 "	—	12 16.3	12 16.3	w	—	2.0
29., ¹⁾	28 ♀ "	0 21.4	0 24.4	0 29.8?	w	1 41.8	> 100.0

¹⁾ M не надежно; отпечатки не ясны.
M unsicher; die Abbildungen sind undeutlich.

По Бошу
Nach Bosch $P_w V=0^h, 23^m, 25^s, B=0^h, 25^m, 3^s, M=0^h, 25^m, 39^s,$

По мильну
Nach Milne $P_x V=0^h, 23^m, 4^s, B=0^h, 24^m, 7^s, M=0^h, 25^m, 6^s, E_m = 0^h, 44^m, 3^s$

						mm	
30.,	28 ♀ "	—	12 ^h 10 ^m 3	12 ^h 15 ^m 4	w	—	11.0
31.,	28 "	19 ^h 1 ^m 8	19 6.3	19 16.8	w	—	9.5

Изъ другихъ приборовъ отмѣтили землетрясенія:

а) Мильна : №№ 5, 13, 24, 25, 29 и 31.

№№ 11, 16, 17, 19, 20 и 27 трудно опредѣлимы по причинѣ непрерывныхъ колебаній маятника въ зависимости отъ мѣста установки прибора.

б) Боша : № 29.

Der Milne'sche Apparat hat folgende Beben registriert:

№№ 5, 13, 24, 25, 29 und 31.

Die №№ 11, 16, 17, 19, 20 und 27 sind schwer bestinumen wegen der fortlaufenden Schwingungen des Pendel's.

Въ г. Вѣрнонь сейсмокопомъ Брассора были отмѣчены землетрясенія, которыя непосредственно неощущались : II 10-го въ 20^h, 24 м. и 25 II въ 12^h, 19^m Ср. Таш. вр. (Полковникъ Ларіоновъ). Сила I балль.

In Werny wurden am Seismoskopon Brassart folgende Erdbeben Beobachtet, welche direct nicht gefühlt wurden: am 10 II um 20^h, 24^m, und am 25 II um 12^h, 19^m M. Tasch. zeit. (Oberst. Larionow). Stärke I Grad.

№ 3.

Землетрясенія въ Мартъ 1906 г.

Erdbeben im März 1906.

№	Число и ст. Datum. n. st.	V	B	M	E	mm
1.,	1 2 III 1906	—	10 ^h 27 ^m 8	10 ^h 27 ^m 8	w	3.1
2., ¹⁾	2 ♀ "	—	10 54.2	?	w	12 ^h 42 ^m 2 >110.0
3.,	3 ♀ "	13 ^h 40 ^m 6	13 58.6	14 32.2	w	70.0
4.,	4 ☉ "	—	2 5.2	2 11.5	w	4.5
5.,	5 ☾ "	—	8 53.4	8 53.4	n	2.0
6.,	5 "	14 30.1	14 35.8	14 44.8	w	7.0
7.,	7 ♀ "	—	7 16.9	7 23.8	w	2.9
8.,	8 2 "	22 50.4	22 58.8	23 3.3	n	23 ^h 27 ^m 3 15.8
				23 6.3	n	16.0
9.,	10 ♀ "	0 23.9	0 55.1	2 15.5	w	6.6
				1 19.1		7.0
10.,	10 "	11 47.9	12 12.8	12 12.2	w	17.5
11.,	10 "	21 21.4	21 30.1	22 39.7	n	23.6
12.,	13 ♂ "	18 12.6	18 24.0	18 36.6	n	19 43.6 27.0
13.,	15 2 "	—	0 15.1	0 15.1	n	1.0
14.,	15 "	—	0 28.0	0 28.0	n	2.9
15.,	15 "	—	21 24.6	21 24.6	w	1.3
16.,	16 ♀ "	—	4 22.9	4 22.9	n	1.4
17.,	16 "	—	15 6.7	15 6.7	w	3.3
18.,	17 ♀ "	—	0 46.6	0 49.9	w	33.0
19., ²⁾	17 "	3 ^h 27 ^m 4	3 34.3	3 49.0?	w	>150.0
20.,	17 "	—	17 27.9	17 27.9	n	1.8
21.,	17 "	—	21 17.4	21 22.5	n	2.5
22.,	17 "	—	23 54.1	23 54.1	w	1.5
23.,	18 ☉ "	—	2 38.1	2 38.1	n	1.3
24.,	18 "	—	17 33.8	17 37.8	w	17.0
25.,	19 ☾ "	—	2 48.7	2 53.8	n	2.7
26.,	19 "	12 42.4	12 43.6	13 7.0	w	14 28.1 112.0
27.,	20 ♂ "	6 55.5	8 34.9	8 46.9	n	52.0
28.,	22 2 "	4 35.3	4 50.3	5 5.0	w	20.5

¹⁾ Дальнейшія фазы сейсмограммы вышли не достаточно отчетливо для ихъ измѣренія.

По Мильну $P_E V=10^h, 55^m, 3$ $B_M=10^h, 57^m, 2$ $M=10^h, 57^m, 8$ $\Phi_2=11^h, 0^m, 9$ $E_M=11^h, 11^m, 4$
 Nach Milne Der mittlere Teil des Seismogramms liess sich nicht messen, da die Abbildungen sehr schnell herauskamen.

²⁾ Качанія слишкомъ велики; максимумъ не надеженъ.

По Мильну $P_E : V=3^h, 33^m, 1$ $B=3^h, 38^m, 6$ $\Phi_2=3^h, 44^m, 9$ $M=3^h, 49^m, 7$ $E=4^h, 45^m, 2$
 Nach Milne Die Schwingungen sind zu groß; maximum ist unsicher.

29.,	23 ♀ "	1 ^h 45 ^m 5	1 ^h 49 ^m 7	1 ^h 49 ^m 7	w	—	3.0
30.,	24 ♀ "	—	6 5.8	6 9.1	n	—	6.5
31.,	26 ☾ "	—	6 34.1	6 42.2	w	—	3.0
32.,	26 "	8 24.3	8 31.2	8 36.3	w	—	14.0
33.,	27 ♂ "	—	2 30.4	2 31.6	n	—	4.6
34.,	27 "	9 53.4	10 39.0	10 48.9	w	—	49.5
35.,	27 "	—	23 3.6	23 3.6	n	—	6.5
36.,	28 ♀ "	3 46.2	3 57.0	4 4.2	n	—	9.9
37.,	28 "	21 44.1	22 4.8	22 18.3	w	—	8.7
38.,	28-29 "	—	23 42.9	0 6.3	w	—	17.7
39.,	29 2 "	—	1 15.9	1 22.2	w	—	11.0
40.,	30 ♀ "	2 54.6	3 31.8	3 39.9	w	—	8.3
41.,	31 ♀ "	—	6 24.7	6 24.7	w	—	2.0
42.,	31 "	—	7 28.5	7 28.5	n	—	1.8

Приборъ Мильна отмѣтилъ землетрясенія: №№ 2, 3, 6, 8, 12, 19, 24, 26, 27, 28, 35, 36, 37, 38 и 39.

Der Milne'sche Apparat hat folgende Beben registriert.

Приборъ Боша (Страсбургскій): №№ 2, 19, 26.

Der Strassburger Schwerkpendel:

Изъ Кульджи (Китайская Имперія) сообщаютъ что 2 III въ II^ч. 2^м. Ср. т. вр. ощущалось полнообразное землетрясеніе, силою въ VI балловъ, продолжительностью въ нѣсколько секундъ. Предмѣты качались съ С. на Ю.; маятникъ часовъ, помѣщенныхъ въ меридіанѣ остановился (С. Федоровъ).

In Kuldja (Chineser Reich) wurde den 2 III um II^h 2^m M. Tachk. Z ein wellenförmiges VI Grad. Stärke Beben direct gefühlt. Es. dauerte nur einige secunden. Die gegenständen schwankten in der Richtung N—S, die Pendeluhr im Meridian stand still. (S. Fedorov).

№ 4.

Землетрясения въ Апрель 1906 г.

Erdbeben im April 1906.

№	Число и ст. Datum. n. st.	V	B	M	E	mm
1.,	3 ♂ IV 1906	—	12 ^h 21 ^m .6	12 ^h 21 ^m .6	—	1.9
2.,	5 ♀ "	7 ^h 44 ^m .2	7 57.1	8 3.1	8 ^h 48 ^m .1	13.0
3.,	5 "	23 12.6	—	23 31.5	—	4.8
4.,	6 ♀ "	2 49.0	3 20.2	3 28.0	—	11.0
5.,	7 ♀ "	9 58.0	10 1.6	10 7.6	—	14.0
6.,	7 "	—	15 33.7	15 33.7	—	1.5
7.,	7 "	—	16 39.1	16 39.1	—	2.0
8.,	8 ⊙ "	3 34.3	3 43.0	3 47.8	—	11.0
9.,	8 "	—	16 7.0	16 7.0	—	2.3
10.,	8 "	22 25.3	22 36.7	22 49.3	—	35.0
11.,	10 ♂ "	—	12 18.2	12 26.3	—	4.5
12.,	11 ♀ "	2 28.0	2 45.7	3 9.7	—	92.0
13.,	13 ♀ "	—	2 50.5	2 50.5	—	1.5
14.,	13 "	—	8 23.9	8 26.9	—	2.2
15.,	13 "	—	15 32.8	15 32.8	—	1.7
16.,	13-14 "	23 20.8	0 9.9	0 29.7	—	52.0
17.,	14 ♀ "	4 36.3	4 47.7	5 0.9	—	45.0
18.,	14 "	8 57.0	9 5.1	9 15.0	—	21.5
19.,	14 "	—	12 38.2	12 41.2	—	3.2
20.,	16 ⊙ "	—	20 48.6	20 48.6	—	1.0
21.,	16 "	—	21 3.0	21 3.0	—	1.0
22.,	18 ♀ "	—	17 7.9	17 7.9	—	1.8
23., ¹⁾	18 "	18 3.7	18 8.2?	—	—	?
24.,	19 ♀ "	—	0 28.7	0 28.7	—	2.3
25.,	19 "	—	2 8.2	2 8.2	—	4.8
26.,	19 "	5 49.5	6 9.6	6 16.8	—	9.0

27.,	19 ♀ "	11 ^h 41 ^m .2	11 ^h 55 ^m .3	12 ^h 49 ^m .0	w	—	19.0
28.,	21 ♀ "	—	0 41.6	0 49.1	w	—	2.5
29.,	23 ⊙ "	14 11.8	14 41.5	14 54.4	n	—	13.0
				15 0.4			14.0
30.,	25 ♀ "	6 21.2	6 33.2	6 52.4	n	—	10.5
31.,	27 ♀ "	—	12 3.6	12 3.6	w	—	1.5
32.,	28 ♀ "	—	23 45.7	23 45.7	n	—	1.1
33.,	29 ⊙ "	—	4 15.7	4 15.7	n	—	2.2
34.,	29 "	—	6 59.8	7 2.5	n	—	2.9
35.,	29 "	—	21 26.9	21 50.0	w	—	24.5
36.,	30 ⊙ "	6 55.4	—	7 20.6	w	—	4.2

Другие приборы отметили землетрясения:

Die anderen Instrumente haben folgende Beben registriert:

a) Страсбургский:

№ 23, 12, 16.

Strasburger Horizontal pendel:

б) Мильна:

№№ 2, 3, 4, 10, 11, 12, 16, 17, 18, 23, 29, 35.

Milne'sche

Землетрясение № 23 слабо отмечено въ Уфрѣ близъ Красноводска, Страсбургскимъ приборомъ Боша въ 18 час. (часы не проверены) (сообщение г. П. Ольсена).

Das Erdbeben № 23 würde auch in Urfa (nahe Krasnowodsk) bei dem Kaspischen Meere schwach an dem Bosch'sem Apparat um 18 h registriert. Die uhr war unsicher. (Mittheilung von H. J. Olsen.)

¹⁾ Сильное Калифорнское землетрясение.

Heftiges Erdbeben in Kalifornien.

Вся средняя часть на сейсмограммъ Репсольда не вышла.

Der mittlere Theil auf dem Seismogramm des Repsold'schen Apparats würde nicht erhalten.

По Мильну
Nach Milne $P_E V=17^h, 38^m, 2$ $B=18^h, 7^m, 8$ $M_1=18^h, 47^m, 9$ $M_2=18^h, 51^m, 2$ mm $> 40^m, 0$

По Бошу
Nach Bosch $P_W V=18^h, 14^m, 27^s$ $B=18^h, 30^m, 18^s$ $M=18^h, 48^m, 12^s$ mm $= 20^m, 8$

№ 5.

Землетрасенія въ Мавъ 1906 г.

Erdbeben im Mai 1906.

№	Число п. ст. Datum u. St.	V	B	M	E	mm
1.,	1 ♂ V 1906	—	20 ^h 45 ^m 3	20 ^h 45 ^m 3	—	0.9
2.,	2 ♀ " 5 ^h 45 ^m 9	6	9.6	6 22.5	7 ^h 42 ^m 0	32.0
3.,	3 ♀ " —	0	18.9	0 18.9	—	1.1
4.,	3 " —	1	38.7	1 38.7	—	2.0
5.,	3 " —	13	26.2	13 38.2	—	3.0
6.,	5 ♀ " —	1	56.1	2 1.2	—	16.5
7.,	5 " —	4	13.8	4 17.4	—	7.6
8.,	5 " —	5	20.7	5 47.7	—	9.6
9.,	7 ☾ " —	4	11.6	4 14.9	—	2.1
10.,	7 " —	12	35.1	12 35.1	—	3.9
11.,	7 " —	14	3.0	14 3.0	—	2.9
12.,	7 " —	21	53.4	21 53.4	—	5.4
13.,	11 ♀ " —	21	5.7	21 5.7	—	2.0
14.,	12 ♀ " —	0	53.1	0 53.1	—	3.5
15.,	12 " —	8	57.4	8 57.4	—	2.5
16.,	12 " 10 31.3	10	36.4	10 40.9	12 15.5	74.0
17.,	12 " 15 27.3	15	39.7	15 55.3	—	49.0
18.,	13 ☉ " —	4	57.3	4 57.3	—	1.2
19.,	13 " —	17	18.9	17 21.9	—	5.3
20.,	15 ♂ " 0 54.6	1	5.4	1 19.8	—	10.0
21.,	16 ♀ " —	15	16.5	15 20.4	—	5.0
22.,	17 ♀ " —	12	47.6	12 56.9	—	3.9
23.,	18 ♀ " —	16	22.3	16 22.3	—	1.0
24.,	18 " —	21	37.6	21 42.7	—	5.0
25.,	19 ♀ " —	1	45.9	1 52.8	—	13.5
26.,	20 ☉ " —	15	50.5	15 54.1	—	20.5
27.,	20 " 20 56.8	21	6.7	21 12.4	—	16.2
28.,	20 " —	23	33.1	23 33.1	—	3.9

29.,	21 ☾ " —	5 ^h 5 ^m 8	5 ^h 5 ^m 8	n	—	0.8
30.,	21 " —	6 51.5	6 51.5	n	—	0.9
31.,	21 " —	7 52.6	7 52.6	n	—	0.7
32.,	21 " 17 ^h 42 ^m 9	17 57.6	18 10.8	w	—	5.5
33.,	22 ♂ " —	9 35.8	9 35.8	n	—	1.0
34.,	22 " —	10 21.1	10 21.1	w	—	4.5
35.,	24 ♀ " —	14 12.7	14 12.7	w	—	1.0
36.,	24 " —	15 3.1	15 3.1	w	—	1.0
37.,	25 ♀ " —	14 46.5	14 46.5	n	—	1.1
38.,	26 ♀ " —	7 43.6	7 47.2	n	—	4.9
39.,	26 " —	8 13.3	8 13.3	n	—	4.1
40.,	26 " —	23 2.1	23 2.1	w	—	1.3
41.,	28 ☾ " —	19 7.0	19 7.0	w	—	1.1
42.,	29 ♂ " —	7 30.3	7 30.3	w	—	3.3

Приборъ Мильна отмѣтилъ землетрасенія:

№№ 2, 16, 17, 20, 26, 27, 32.

Das Milne'sche Horizontalpendel hat folgende Beben registriert:

Въ г. Омъ непосредственно ощущалось землетрасеніе силою въ два балла 22 чля въ 10 ч. 30 м. (часы не повѣрены). Оно сопровождалось подземнымъ гуломъ. (Сообщеніе наблюдателя метеор. станиціи г. Н. Коробова.)

In Osch (Fergana Provinz) wurde am 22 V um 10 h 30 m ein Erdbeben von II Grad Stärke direct gefühlt. Ein heftiges Stoss mit Getöse. (Herr. H. Koroboff, Beobacher an der meteorologischen station.)

№ 6.

Землетрясения въ Юнѣ 1906 г.

Erdbeben im Juni 1906.

№	Число п. ст. Datum u. St.	V	B	M	E	mm
1., *)	1 ♀ VI 1906	9 ^h 19 ^m 1	9 ^m 29 ^m 0	10 ^h 1 ^m 4 ?	w	circa 165 ^{mm} 0
2.,	1 "	—	13 59.9	13 59.9	w	1.2
3.,	1 "	—	16 3.5	16 3.5	w	1.2
4.,	2 ♀ "	—	3 53.7	3 53.7	n	2.2
5.,	2 "	—	15 15.3	15 29.6	w	2.9
6.,	2 "	—	19 22.1	19 50.0	w	5.5
7.,	3 ☉ "	—	12 44.3	12 44.3	n	3.4
8.,	4 ☾ "	—	8 15.3	8 15.3	n	3.8
9.,	4 "	—	8 23.2	8 28.3	w	2.9
10.,	4 "	—	23 54.6	23 54.6	w	1.0
11.,	5 ♂ "	—	13 26.3	13 32.9	w	2.7
12.,	2 "	—	22 41.2	22 41.2	n	2.5
13.,	7 ♀ "	—	0 37.8	0 37.8	n	2.5
14.,	7 "	7 32.1	7 55.8	8 3.6	w	13.4
				8 9.3		15.0
15.,	7 "	—	21 37.5	21 37.5	n	1.0
16.,	10 ☉ "	—	12 46.5	12 50.4	w	1.8
17.,	10 "	—	14 57.0	14 57.0	w	0.7
18.,	11 ☾ "	0 48.7	1 38.5	0 59.8	w	53.1
19.,	11 "	—	16 34.9	17 1.9	n	2.5
20.,	12 ♂ "	—	16 44.1	16 44.1	n	1.9
21.,	13 ♀ "	—	22 33.0	22 33.0	n	5.4
22.,	16 ♀ "	—	16 46.4	16 58.4	w	2.0
23.,	17 ☉ "	—	6 8.8	6 17.2	w	1.2
24.,	17 "	—	7 58.8	7 58.8	n	0.7
25.,	18 ☾ "	—	1 29.1	1 29.1	n	1.1
26.,	18 "	—	17 47.5	17 57.1	w	6.0
27.,	19 ♂ "	16 12.3	16 16.2	16 36.9?	w	90.0
28.,	19 "	22 18.8	22 28.7	22 33.8	w	9.7

*) По мильну
Nach Milne P_E : V=9^h 20^m 8 B=9^h 29^m 5 M=9^h 53^m 2 E=10^h 52^m 3 mm=12^{mm} 0.

29.,	20 ♀ "	—	3 ^h 5 ^m 3	3 ^h 9 ^m 8	n	—	5.8
30.,	20 "	6 ^h 51 ^m 7	8 5.5	8 27.4	w	—	6.0
31.,	21 ♀ "	—	2 45.4	2 51.4	w	—	1.9
32.,	21 "	—	18 1.4	18 1.4	n	—	1.2
33.,	22 ♀ "	—	3 24.2	3 31.4	w	—	1.6
34.,	22 "	—	8 22.1	9 9.5	w	—	3.4
35.,	23 ♀ "	—	0 30.3	0 38.7	n	—	4.9
36.,	24 ☉ "	—	12 35.2	12 38.8	w	—	6.8
				12 43.9			
37., ¹⁾	24 "	16 1.0	16 8.5	16 25.3?	w	—	circa 130.0
38.,	30 ♀ "	—	1 7.8	1 7.8	w	—	0.7
39.,	30 "	—	1 35.7	1 53.4	w	—	4.4

¹⁾ По мильну
Nach Milne P_E V=16^h 2^m 4 B=16^h 8^m 2 M₁=16^h 11^m 0 M₂=16^h 19^m 1 E=17^h 32^m 2 mm=9^m 3
Приборъ Боша отъѣтилъ землетрясение № 1, а Мильна №№: 1, 6, 26, 36 и 37.
Der Strassburger Horizontalpendel hat das Beben № 1 registriert, und der Milne' sche №№ 1, 6, 26, 36 und 37.

Наблюдатель Я. Гультьевъ.

Beobachter J. Gultjaew.

№ 7.

Землетрясения в Июль 1906 г.

Erdbeben im Juli 1906.

№	Число и ст. Datum n. t.	V	B	M	E	mm
1.	2 С VII 1906	—	6 ^h 35 ^m 9	6 ^h 39 ^m 8	—	1.6
2.	2 "	—	15 0.9	15 4.8	—	2.9
3.	2 "	—	15 39.4	15 39.4	—	1.5
4.	3 ♂ "	—	3 35.0	3 38.9	—	2.4
5.	3 "	—	10 39.2	10 39.2	—	1.4
6.	3 "	—	19 28.8	19 28.8	—	1.2
7.	4 ♀ "	—	10 3.5	10 3.5	—	0.5
8.	4 "	—	22 42.6	22 42.6	—	1.2
9.	5 2/4 "	12 ^h 19 ^m 4	12 25.7	12 31.7	—	4.5
10.	5 "	—	13 19.5	13 19.5	—	2.6
11.	6 ♀ "	—	4 32.4	4 32.4	—	2.0
12.	6 "	5 25.5	5 32.7	5 40.2	7 ^h 3 ^m 9	16.8
13. ¹⁾	9 С "	2 28.0	2 46.3	2 57.1	—	6.8
14.	9 "	—	3 43.0	3 53.5	—	31.0
				3 56.2	—	33.5
15.	9 "	—	6 15.4	6 15.4	—	2.5
16.	10-11 "	23 35.1	0 41.4	1 2.7	1 54.3	8.6
17.	11 "	—	4 45.5	4 45.5	—	2.1
18.	12 2/4 "	—	0 23.5	0 26.8	—	2.5
19.	12 "	—	7 24.6	7 24.6	—	1.8
20.	12 "	—	15 6.6	15 6.6	—	1.5
21.	12 "	—	15 31.6	15 40.9	—	3.9
22.	13 ♀ "	—	11 22.7	11 22.7	—	1.4
23.	14 1/2 "	4 23.0	4 44.3	5 23.0	7 14.0	30.1
24.	14 "	—	8 11.5	8 11.5	—	2.4
25.	14 "	—	11 51.8	11 56.3	—	2.0

1) Моменты землетрясений №№ 13, 14 и 15, за отсутствием часовых отметок вычислены по открытию и закрытию часовой линии.

Die Momenten der Erdbeben №№ 13, 14 und 15, da die Stundenmarken fehlten, sind nach den Zeiten des Anfangs und der Ende der Stundenlinie abgemessen.

26.,	15 ☉ VII 1906	16 ^h 38 ^m 1	17 ^h 16 ^m 1	17 ^h 27 ^m 2	w	—	4 ^m 2
27.,	15 "	21 8.6	21 21.8	22 12.5	w	—	3.7
28.,	17 ♂ "	—	0 28.6	0 35.2	"	—	1.7
29.,	17 "	2 23.0	2 42.3	3 16.4	w	—	4.8
30.,	17 "	—	20 8.3	20 43.7	w	—	2.2
31.,	20 ♀ "	—	12 19.1	12 19.1	"	—	1.3
32.,	20 "	16 22.0	16 50.8	16 58.3	w	—	11.4
33.,	20 "	—	18 19.2	18 19.2	"	—	4.4
34.,	21 ♄ "	—	1 7.6	1 10.3	w	—	20.0
35.,	21 "	—	17 4.4	17 4.4	w	—	1.0
36.,	22 ☉ "	—	4 4.8	4 4.8	w	—	1.1
37.,	22 "	—	4 12.6	4 12.6	w	—	0.7
38.,	22 "	—	23 29.1	23 35.3	w	—	6.9
39.,	23 ☾ "	—	9 27.1	9 30.7	"	—	4.5
40.,	23 "	11 15.0	11 31.5	11 38.4	w	—	4.7
41.,	25 ♀ "	—	12 10.2	12 10.2	w	—	2.4
42.,	25 "	—	19 0.9	19 0.7	w	—	0.9
43.,	26 ♃ "	—	3 16.4	3 21.8	"	—	4.1
44.,	28 ♄ "	—	17 56.0	18 1.7	w	—	2.4
45.,	29 ☉ "	—	15 33.3	15 36.9	"	—	1.4
46.,	29 "	—	16 47.6	16 47.6	w	—	1.0
47.,	30 ☾ "	16 30.7	16 42.7	16 46.0	w	—	5.0

Приборь Мильна отгьтиль землетресеня №№: 9, 32, 34 и 47 (слабо).

Der Milne'sche Apparat hat folgende Beben registriert: №№ 9, 32, 34 und 47 (schwach).

Наъ Айваджа (Бухарекя ваддия) сообщать г. Воецкий, что 18 VII имъ ощущались три подземных толчка силой III—IV балла, продолжительностью отъ 2—4 секунды каждый. Первый толчокъ въ 12 ч. 55 м. дня, второй на 2 минуты позже, третій въ 4 ч. 20 м. Таже. врем. Все три сопровождалсь подземным гуломъ.

Aus Aiwadj (Bukchara) benachrichtigt uns H. Woetzk, daperam 18 VII direct drei Stösse gefühlt hat von III—IV Grad Stärke und 2—4 Secunden Dauer. Der erste Stoss war um 12 ч. 55 м. am. Tage der zweite 2 minuten später, der dritte geschah um 4 ч. 20 м. Tasck. zeit. Alle drei Stösse wurden mit einem Getöse gleich einem Donner schall begleitet.

№ 8.

Землетресенія въ Августъ 1906 г.

Erdbeben im August 1906.

№	Число и ст. Datum u. t.	V	B	M	E	mm
1.,	1 ♀ VIII 1906	7 ^h 31 ^m 2	7 ^h 42 ^m 3	7 ^h 52 ^m 2	w	—
2.,	2 ♃ "	4 12.6	4 27.3	4 39.3	w	5.5
3.,	3 ♀ "	—	3 38.6	3 48.8	"	25.0
4.,	4 ♄ "	—	8 19.3	8 19.3	w	3.6
5.,	5 ☉ "	—	18 11.9	18 11.9	w	1.2
6.,	5 "	—	22 18.1	22 18.1	"	3.1
7.,	6 ☾ "	—	8 15.3	8 15.3	"	5.0
8.,	6 "	—	22 23.3	22 23.3	w	Circa 10.0
9.,	7 ♂ "	10 11.9	10 14.6	10 18.8	"	2.0
10.,	8 ♀ "	6 0.1	7 24.4	7 35.5	w	6.8
11.,	9 "	4 4.7	—	4 17.3	w	4.2
				4 25.4	w	5 ^h 56 ^m 6
12.,	9 ♃ "	—	14 42.5	14 42.5	w	8.5
13.,	9 "	—	18 31.6	18 37.0	"	8.8
14.,	10 ♀ "	—	14 57.6	14 57.6	w	2.2
15.,	13 ☾ "	—	0 17.5	0 17.5	w	4.0
16.,	13 ☾ "	—	0 29.8	0 29.8	w	1.6
17.,	13 "	—	23 29.1	23 29.1	"	6.4
18.,	14 ♂ "	—	17 13.7	17 13.7	"	4.0
19.,	15 ♀ "	—	6 18.2	6 18.2	"	15.0
20.,	15 "	—	16 7.7	16 10.4	w	2.9
21.,	16 ♃ "	—	2 49.0	2 52.3	w	2.0
22., ¹⁾	17 ♀ "	3 52.4	5 8.6	?	w	?
23.,	17 "	—	12 4.8	12 8.7	w	8.3
24.,	17 "	—	14 59.5	15 14.5	w	9.0
25.,	17 "	17 47.6	17 57.5	18 5.0	"	9.0

¹⁾ По Бому P_w : B = 5^h 8^m 8^s B_M = 5^h 24^m 39^s 4

По Мильну P_l : B₁ = 5^h 8^m 2 M₁ = 5^h 25^m 8
Nach Milne B₂ = 6 38.3 M₂ = 6 46.8

26.,	18 ½ VIII 1906	1 ^h 25 ^m 1	2 ^h 27 ^m 2	2 ^h 31 ^m 7	n	—	5 ^m 5
27.,	18	6 48.1	6 52.9	1 1.3	w	—	4.0
28.,	18	—	12 46.0	12 54.7	w	—	10.0
29.,	18	—	17 41.4	17 41.4	w	—	1.5
31.,	19 ☉	—	4 6.5	4 10.1	w	—	2.1
32.,	19	—	9 19.2	9 19.2	w	—	2.8
33.,	21 ♂	—	17 23.1	17 31.8	w	—	6.5
34., ¹⁾	22 ♀	1 30.7	1 55.6	2 1.6	w	—	11.4
35.,	25	16 45.1	16 48.4	17 0.4	n	—	46.0
36., ²⁾	25	18 32.9	18 39.2	18 53.6 ?	w	—	> 150.0
37.,	25	—	19 55.1	19 59.3	w	—	33.4
				20 2.3		—	35.0
38.,	25	—	21 55.0	22 1.6	n	—	11.3
39.,	25	—	23 55.0	24 0.4	n	—	2.9
40.,	26 ☉	10 49.1	11 0.5	11 32.3	w	—	63.0
				11 36.5		—	63.0
				11 39.2		—	67.0
41.,	26	—	14 18.4	14 22.6	n	—	12.0
42.,	28 ♂	—	10 55.1	11 3.5	n	—	7.2
				11 9.5		—	8.0
				11 21.5		—	7.2
43.,	30 ♀	7 37.2	8 35.7	9 20.7	w	—	28.0
44.,	31 ♀	—	15 20.4	15 20.4	w	—	1.0
45.,	31	—	19 40.3	19 50.2	n	—	15

1) 22-го съ 11^h и 23 до 11^h лампа не горела.

Den 22 VIII von 11^h und 23 bis 11^h brannte die Lampe nicht.

2) По Мильну P_E V=18^h 33^m 9 B=18^h 38^m 9 M=18^h 49^m 3 mm=17^m 0
Nach Milne

Приборъ Боша отмѣтилъ землетрясенія №№ 22 и 36.

Das Bosch'sche instrument hat folgende Beben registriert: №№ 22 und 36.

Приборъ Мильна №№ 6, 9, 17, 35, 36, 37, 38, 40, 41, 42, 45.

Das Milne'sche.

Землетрясеніе № 17 непосредственно ощущалось въ г. Лепсинскъ 13 VIII въ 23^h 22^m 6 Ташк. ср. вр. направление ЮЗ на СВ. Дрожание съ двумя ударами. Продолжительность 30 с. Сила IV—V. Землетрясеніе сопровождалось глухимъ гуломъ. Посуда звенѣла, собаки вили. Землетрясеніе началось во время сна наблюдателя (г. Е. Трусовъ). Оно ощущалось и въ Борохулдиръ въ 23^h 9^m Ташк. вр. но слабѣе въ видѣ одного толчка силою въ II бала. Передъ землетрясеніемъ былъ гулъ (г. Ильинъ).

Das Beben № 17 wurde direct gefühlt in Lepsinsk am 13 VIII um 23^h 22^m 6 Tashk. M. Z. Richtung SW nach NE. Ein Zittern mit zwei Stöße Dauer 30^s Stärke IV—V Grad. Es war mit einem Getöse begleitet. Das Geschirr klinge, die Hunde heulten. Das Beben fing an während des Schlafes Beobachters (H. E. Trussoff) Es wurde auch in Borochnulzier gefühlt um 23^h 9^m T. M. Z. aber schwächer, als ein Stoss II Grad Stärke; vor dem Beben hörte man ein Getöse (H. Iljin).

№ 9.

Землетрясенія въ Сентябрь 1906 г.

Erdbeben im Septembr 1906.

№	Число и ст. Datum n. st.	V	B	M	E	mm
1.,	2 ☉ IX 1906	—	4 ^h 51 ^m 1	4 ^h 53 ^m 5	w	3.0
2.,	2 "	—	5 39.5	5 40.7	n	4.8
3.,	2 "	—	12 49.6	12 49.6	w	2.1
4.,	5 ♀ "	—	17 39.1	17 39.1	w	1.0
5., ¹⁾	7 ♀ "	23 ^h 39 ^m 4	23 47.2	?	w	3 ^h 54 ^m 1 ?
6.,	8 ½ "	—	13 17.7	13 17.7	w	1.2
7.,	8 "	—	14 49.9	14 57.6	w	2.5
8., ²⁾	9 ☉ "	—	4 50.9	4 50.9	w	1.4
9., ³⁾	13 ♀ "	12 53.1	13 42.9	13 51.5	n	> 10.0
10.,	15 ½ "	—	21 48.0	21 48.0	n	2.0
11.,	16 ☉ "	—	5 7.2	5 7.2	n	?
12.,	17 ☾ "	9 10.6	9 24.1	9 31.9	n	Circa 30.0
13.,	17 "	13 28.0	13 37.8	14 8.7	n	12.5
				14 13.5	w	14.5
14.,	17 "	—	17 42.9	17 42.9	n	1.7
15., ⁴⁾	18 ♂ "	—	4 23.4	4 23.4	n	0.9
16.,	20 ♀ "	22 50.6	23 29.9	23 29.9	n	14.0
17.,	21 ♀ "	6 35.7	7 17.4	7 29.4	w	9 17.4 20.0
18.,	21 "	21 10.5	21 26.4	21 43.5	n	10.5
19.,	23 ☉ "	—	15 7.5	15 7.5	w	> 20.0
20.,	24 ☾ "	—	20 58.2	20 58.2	w	1.0
21.,	25 ♂ "	—	5 25.7	5 25.7	w	1.0
22.,	26 ♀ "	—	4 15.3	4 23.7	w	4.8
23.,	27 ♀ "	—	7 1.4	7 1.4	w	1.0
24.,	27 "	—	10 3.9	10 6.3	w	2.2
25.,	27 "	—	17 38.2	17 38.2	n	1.0
26.,	28 ♀ "	—	12 20.7	12 20.7	w	1.7
27.,	28 "	20 24.3	20 43.2	21 30.3	w	23 25.6 26.0

1) Средняя часть сейсмограммы не вышла.

Das mittlere Teil des Seismogramm's kam nicht heraus.

1) По Бошу P_w : V₁=23^h 6^m 24^s 5 V₂=23^h 48^m 40^s 5 B=23^h 59^m 40^s 5 M=0^h 7^m 8^s 5 mm=3^m 5
Nach Bosch

По Мильну P_E : V₁=22^h 44^m 4 V₂=23^h 48^m 8 B=23^h 59^m 4 M=0^h 7^m 2 mm=7^m 0
Nach Milne

2) 11-го числа не горела лампа.

Den 11-ten brennte die Lampe nicht.

3) 14-го лампа не горела. Den 14 brennte die Lampe nicht.

Приборы Боша и Мильна показали значительное землетрясение 14-го IX 1906 г.
Bosch und Milne haben den 14 IX 1906 ein heftiges Beben registriert.

По Бошу $P_w: V=21^h 2^m 22^s 8$ $B=21^h 5^m 6^s 0$ $M=21^h 34^m 33^s 2$ $mm=4^m 5$
Nach Bosch

По Мильну $P_E: V=21^h 1^m 4$ $B=21^h 5^m 4$ $M=21^h 34^m 6$ $mm=10^m 8$
Nach Milne

Прибор Мильна показал землетрясения: №№ 9, 13, 18, 19 и 27.

Das Milne'sche sprarat hat noch folgende Beben registriert.

Прибор Боша № 19.
Das Bosch'se № 19.

Непосредственно ощущались землетрясения :

Direct würden folgende Beben gefühlt :

1) В Джи́зак 2 IX ☉ в 6^h 35^m 8^s ср. Ташк. вр. Одинъ толчекъ, продолжительность 1 секунда. Сила II балла.
Гулъ послѣ сотрясенія. (Г. Сладковъ).

In Džizak 2 IX ☉ um 6^h 35^m 8^s Mitt. Taschk. Zeit Ein Stoss Dauer 1 Secunde, II grad Starke. Getöse nach dem Beben (H. Sladkov).

2) В Анджа́н 5 IX ☽ 1906 в 17^h 37^m 8^s Ср. Ташк. врем. Два рѣзкихъ толчка. Сила VI балловъ. Гулъ до и во время толчковъ. (Свищеникъ Левитскій).

In Andijan 5 IX ☽ 1906 um 17^h 37^m 8^s Mitt. Taschk. Z. Zwei heftige Stöße VI Grad Starke. Ein Getöse während des Bebens. (H. Priester Levitzky).

3) В Анджа́н 16 IX ☉ в 4^h 2^m 8^s Ср. Ташк. вр. Лампы качались от В. на З. Волнообразное продолжительность 2 секунды, сила V. Гулъ передъ и во время землетрясенія. (Свищ. Левитскій).

In Andijan den 16 IX ☉ um 4^h 2^m 8^s Mitt. Taschk. Z. Richtung von E nach W (so schwankten die Lampen). Wellenförmiges, Dauer 2 Secunden, Stärke V grad, Ein Getöse vor und während des Bebens (Priester Levitzky).

4) В Ташкентѣ 23 IX ☉ в 15^h 8^m ср. Ташк. вр. Съ юга или юго-запада. Въ видѣ дрожанія въ теченіи 2—3 секундъ. Сила IV. Гулъ (Подковникъ Осиновъ).

In Taschkent den 23 IX ☉ um 15^h 8^m. Mitt. Taschk. Z. von S oder SW. Ein Zittern 2—3 Secunden Dauer Stärke IV grad. Ein Getöse. (Oberst Ossipow).

№ 10.

Землетрясенія въ Октябрь 1906 г.

Erdbeben im October 1906.

№	Число и ст. Datum n. st.	V	B	M	E	mm
1, ¹⁾	2 ♂ X 1906	6 ^h 39 ^m 3	6 ^h 54 ^m 3	7 ^h 29 ^m 6 ^s w	—	92.0
2.,	2	17 2.3	19 26.3	21 21.1 w	22 ^h 54 ^m 1	33.0
3.,	3 ♀	5 19.1	6 7.0	6 24.4 n	—	14.0
4.,	4 ♀	—	11 32.4	11 35.4 w	—	9.0
5.,	4	—	13 26.4	13 26.4 w	—	2.5
6.,	6 ♀	—	8 3.0	8 3.0 n	—	3.0
7.,	6	17 30.7	17 49.6	17 54.7 n	—	14.7
8.,	7 ☉	—	13 1.9	13 1.9 n	—	6.5
9.,	8 ☾	9 40.0	9 52.8	9 16.0 n	—	6.8
10.,	8	—	12 44.8	12 44.8 w	—	1.9
11.,	9 ♂	—	23 23.1	23 23.1 n	—	2.1
12.,	10 ♀	—	6 22.6	6 27.4 w	—	10.5
13.,	10	12 15.8	12 33.5	12 40.1 n	—	8.5
14.,	10	17 41.6	17 48.2	18 20.9 w	—	40.0
15.,	11 ♀	3 50.8	4 5.5	4 23.8 w	—	47.0
16.,	11	10 5.8	10 23.7	перемѣна бумаги w	12 ^h 1 ^m 8	Периодwechsel.
17.,	12 ♀	5 53.4	6 0.3	6 6.0 n	—	3.0
18.,	12	—	16 32.6	16 50.9 n	—	3.0
19.,	15 ☾	18 20.9	19 16.4	19 21.8 w	—	5.2
20.,	15	—	21 29.9	21 29.9 n	—	1.9
21., ²⁾	17 ♀	14 28.2	14 35.4	14 56.4 [?] w	—	28.0 [?]
22.,	18 ♀	—	3 11.1	3 11.1 w	—	1.1
23.,	18	—	9 47.5	9 47.5 w	—	1.0

1) M не надежно. M unsicher.

По Мильну $P_E M_1=7 17.3 mm=5.5$. По Бошу $P_w M=7^h 17^m 23^s 5 mm=2.0$.
Nach Milne $M_2=7^h 17^m 3 mm=5.8$ Nach Bosch

2) M не надежно, такъ какъ отпечатки плохи.

Munsicher: die Abbildungen sind schlecht.

По Мильну $P_E B=14^h 35^m 3 M=14^h 48^m 4 mm=5.1$
Nach Milne

По Бошу $P_w B=14^h 35^m 27^s M=14^h 48^m 47^s mm=1.5$.
Nach Bosch

24.,	18 24 X 1906	—	20 ^h 22 ^m 7	20 ^h 22 ^m 7	w	—	1 ^{mm} 0
25.,	19 ♀	—	0 50.6	0 59.3	w	—	6 . 8
26.,	20 ½	—	3 3.3	3 3.3	w	—	2 . 0
27.,	20	—	20 53.8	20 59.2	w	—	4 . 8
28.,	22 ☾	—	16 33.4	16 37.9	u	—	6 . 0
29.,	22	—	17 47.8	17 47.8	u	—	1 . 4
30.,	23 ♂	—	8 19.1	8 26.3	u	9 ^h 10 ^m 0	16 . 0
31., ³⁾	24 ♀	—	19 21.2	?	u	—	?
32.,	24	—	21 35.8	21 35.8	u	—	> 8 . 0
33.,	24	—	23 34.2	23 34.2	u	—	> 15 . 0
34.,	25 ¼	—	1 49.8	1 49.8	u	—	3 . 0
35.,	25	—	3 5.0	3 5.0	u	—	1 . 9
36.,	25	—	6 37.7	6 37.7	u	—	4 . 0
37.,	25	—	7 23.5	7 26.5	u	—	7 . 5
38.,	25	—	9 58.2	9 58.2	u	—	3 . 0
39.,	25	—	12 8.1	12 8.1	u	—	8 . 0
40.,	25	—	13 22.5	13 22.5	u	—	9 . 0
41.,	26 ♀	—	20 52.3	20 52.3	w	—	1 . 4
42.,	27 ½	—	8 37.9	9 18.4	u	—	5 . 0
43.,	27	—	13 44.9	13 44.9	u	—	1 . 6
44.,	28 ☉	—	18 26.8	18 26.8	w	—	4 . 8
45.,	28	20 ^h 36 ^m 9	20 44.1	20 51.9	u	—	10 . 0
46.,	29 ☾	—	6 12.3	6 42.0	u	8 0.6	9 . 5
47.,	29	—	22 41.7	22 41.7	u	—	3 . 5
48., ⁴⁾	31 ♀	6 39.3	6 43.5	6 51.3	w	8 29.0	70 0

³⁾ Дальнейшие фазы не вышли на сейсмограммах. Размахи маятника очень велики.

Die weiteren Phasen kamen auf Seismogramme nicht heraus. Die Schwingungen sind zu groß.

У W сейсмограммы не вышли за целый день по слабости света точки. Bei W erhielt man keine Seismogramme weil der Lichtpunkt zu schwach war.

По Бошу P_w V=19^h 21^m 40^s 1 R=19^h 22^m 14^s 1 M=19^h 24^m 10^s 1 mm=31^{mm} 8.

По Мильну P_E R=19^h 21^m 7 M=19^h 24^m 3.

⁴⁾ 31-е числа на 16 часу хода остановился валъ регистрирующаго аппарата.

Den 31 X am Anfang der 16 Stunde die Walze des Registrierapparats stand still.

Приборъ Мильна показалъ землетрясеніи: №№ 1, 2, 21, 31, 33, 45, 48.
Der Milne'sche Apparat hat folgende Beben registriert:

Приборъ Боши отмѣтилъ: №№ 1, 14, 15, 21, 31, 48.
Der Bosch'sche:

Съ 4 числа по 13 X не двигалась бумага у прибора Мильна.

Vom 4 bis 13 X bewegte sich nicht das Papier bei dem Milne'schen Apparate.

Изъ Кашгара сообщаетъ г. Колоколовъ, что 3 X въ 9^h 26^m 1 Ташк. вр. онъ ощущалъ два легкія толчка силою въ II балла. Направленіе съ E—W.

Изъ Термеза докторъ Ташкентскій пишетъ, что 24 X онъ непосредственно ощущалъ три землетрясенія:

Первое въ 19^h 23^m 2 ср. Ташк. вр. въ видѣ вертикальнаго толчка силою VI—VIII бал. Продолжительность I минуты. Лампади качались съ Ю. З. на С. В., въ томъ же направленіи наклонялись деревья и плескалась вода въ хауль. Кирпичный столбъ въ сараѣ казеннаго зданія отомель отъ стѣны вверху на I вершокъ и далъ трещины.

Второе въ 19^h 38^m 2 Ташк. вр. въ видѣ легкаго дрожанія силою въ II балла.

Третье въ 23^h 38^m 2 Ташк. вр. силою около VI балловъ. Нижніе ины просузились и выскочили изъ казармы.

Въ Айвадѣ г. Воецкій наблюдалъ волнообразное съ сильными толчками и глухимъ подземнымъ гуломъ землетрясеніе того же 24 числа въ 18 час. (?) Ташк. вр. силою VIII балла, земля тряслась такъ сильно, что трудно было стоять; постройки трещали и были близки къ разрушенію, и другое 25 числа 6^h 5^m Ташк. вр. въ видѣ дрожанія, продолжительностью 8—10 секундъ.

Въ Хорогѣ г. Алексѣевъ ощущалъ 24 X въ 18^h 50^m 6 Ташк. вр. сильное V балловъ волнообразное землетрясеніе продолжительностью 1 минута и направленіемъ съ SW на NE. Собаки лазили, люди выскакивали изъ жилищъ.

Въ Ч. рджубѣ на астрономической обсерваторіи полковникъ Давыдовъ замѣтилъ землетрясеніе въ видѣ пяти отдѣльныхъ толчковъ въ теченіи 10 минутъ времени силою IV—V балловъ. 24 X въ 19^h 23^m 6 Ташк. вр., въ какой моментъ остановились часы станціи, подвѣшенные къ меридіану.

Въ Керки по сообщенію доктора Шама 24 X ощущалось сильное волнообразное землетрясеніе. Маятникъ часовъ помѣщенныхъ въ плоскости NW—SE остановился на 7^h 26^m 49^s ср. Ташк. вр. Началось оно легкимъ дрожаніемъ, чрезъ 30—40 секундъ колебанія зданій и пола были столь сильны, что у многихъ людей началось головокруженіе и тошнота. Птицы попадали съ нѣбесъ.

H. Kolokolov benachrichtigt uns aus Kaschgar, daß er den 3 X um 9^h 26^m 1 Mitt. Taschk. Z zwei schwache Stöße II grad Stärke gefühlt hat Richtung E—W.

Herr Dr. Tapilsky schreibt uns aus Thermez, daß er den 24 X drei Erbeben, direct gefühlt hat:

Das erste um 19^h 23^m 2 Tashk. Z. Ein heftiger verticaler Stoss VI—VIII grad Stärke. Dauer 2 Minuten. Die Lampen schwankten von SW nach NE; in derselben Richtung beugten sich die Raume und plätscherte das Wasser in dem Bassin Der Ziegelpfeiler eines Schuppen ging von der Wand am oben um ein werschok ab und gab Risse.

Das zweite um 19^h 38^m 2 Mitt. Taschk. Z. Leichts Zittern, II grad Stärke.

Das dritte um 23^h 38^m 2 Mitt. Taschk. Z. VI grad Starke. Die Soldaten wurden von Schläfe erwacht und verließen die Kaserne.

In Aiway hatte H. Voietzky denselben 24 October um 18^h (?) Mittl. Taschk. Zeit ein wellenförmiger Erdbeben mit heftigen Stößen und dumpfen unterirdischem Rollen beobachtet. Der Erdboben Schüttelte so stark, daß er nicht feststehen konnte, die Gebäuden waren nahe zum Einstürzen und gaben mehrere Rissen. Den 25 X um 6^h 5^m Mitt. Taschk. Z. spürte der Beobachter ein Zweites Beben, als eine Erzitterung von 8—10 Sekunden Dauer.

In Chorog hat H. Alexeev den 24 X um 18^h 50^m 6 M. Tashk. Z. ein wellenförmiges heftiges Erdbeben von V grad Stärke in der Richtung von SW nach NE gefühlt. Es dauerte 1 Minute. Die Hunde beruhigten sich, fingen an zu bellen, die Menschen sprangen aus den geböuden herous.

In Tscharjui an der astronomischen sternwarte verspürte H. Oberts Dawidov den 24 X ein Erdbeben aus fünf einzelnen Stossen bestehend im Laufe von 10 Minuten, und von IV bis V grad Starke. Die Pendeluhr, welche im Meridian angerichtet war, blieb still um 19^h 23^m 6 Mitt. Tashk. Zeit.

H. Dr. Schlom hat in Kerku den 24 X ein heftiges wellenförmiges Beben gefühlt. Die Pendeluhr, welche in der Fläche NW—SE stand, blieb still um 19^h 26^m 49^s M. Tashk. Zeit. Es fing an als ein leichtes Zittern und nach 30—40 secunden schüttelten schon die Gebäuden und der Boden so stark, daß mehrere Menschen Schwindel und Uebelkeit fühlten. Selbst die Hühner fielen von ihren Stangen herab.

№ 12.

Землетрясения в Декабрь 1906 г.

Erdbeben im December 1906.

№	Число и ст. Datum n. st.	V	B	M	E	mm
1.	2 ⊙ XII 1907	—	19 ^h 43 ^m 2	19 ^h 43 ^m 2	n	2.6
2.	3 ☾	—	12 24.4	12 24.4	n	7.8
3.	4 ♂	3 ^h 55 ^m 3	4 1.3	4 39.1	n	8.1
				4 59.5	n	9.0
4.	4	—	23 46.2	23 46.2	n	6.5
5.	8 ☽	—	3 36.7	3 36.7	w	1.0
6.	8	—	12 18.1	12 18.1	w	10.0
7.	8	—	19 12.5	19 17.0	w	2.9
8.	9 ⊙	—	3 5.9	3 8.9	w	3.1
9.	16 ⊙	—	0 14.9	0 26.0	n	2.5
10.	16	—	5 54.1	5 56.5	n	1.7
11.	16	—	15 6.2	15 6.2	n	1.9
12.	17 ☾	5 18.4	5 22.3	5 27.4	n	2.0
13.	17	—	15 44.9	16 13.1	n	5.5
14.	17	—	22 16.2	22 37.6	n	7.5
15.	18 ♂	—	14 45.5	14 45.5	w	1.4
16.	19 ♀	2 3.2	2 54.2	3 15.5	n	18.7
				3 21.8	n	19.0
17.	19	6 12.2	6 21.8	7 14.6	n	> 70.0
				7 23.3	n	
18.	19	—	12 23.0	12 25.4	n	14.5
19.	19	—	19 57.2	19 57.2	n	1.3
20.	19	23 18.8	23 36.8	23 39.8	n	3.9
21.	20 ☽	—	2 55.6	2 58.0	w	2.8
22.	20	—	12 36.2	12 36.2	n	8.0
23.	20	—	21 54.9	21 54.9	n	2.8
24.	21 ♀	—	18 20.0	18 20.0	n	2.0
25. ¹⁾	22 ☽	—	23 0.9	?	w	?
26. ²⁾	23 ⊙	11 59.8	12 18.4	?	w	> 20.0
27.	23	—	17 47.4	17 47.4	n	6.5
28. ³⁾	23	—	22 9.6	?	w	?
29.	24 ☾	—	11 44.2	11 46.3	n	4.0

1) Размахи слишком велики: M определить нельзя.

Die Schwingungen sind zu groß, M kann nicht bestimmt werden

По Мильну P_E: V=21^h 8^m 28^s 2 V_S=22^h 14^m 28^s 2 B=23^h 3^m 44^s 0 M=23^h 6^m 9^s 2 mm>50.0.
Nach Milne

По Бошу P_S: V=23^h 2^m 51^s 4 B=23^h 3^m 41^s 4 M=23^h 6^m 25^s 4 mm=30.0.
Nach Bosch

2) У Репольда отпечатки не вышли. Die Repsold kamen die Abbildungen nicht aus.

По Мильну P_E: V=11^h 59^m 8 B=12^h 18^m 2 M=12^h 25^m 1 mm=5.4.
Nach Milne

3) Средняя часть сейсмограммы Репольда не получалась.

Der mittlere Teil des Seismogramms wurde nicht erhalten.

По Мильну P_E: V=22^h 10^m 2 B_M=22^h 42^m 3 M₁=22^h 48^m 7 M₂=22^h 50^m 0 mm=11.0 и 12.0
Nach Milne

По Бошу P_W: V=22^h 10^m 25^s B=22^h 41^m 59^s 2 M=22^h 49^m 47^s 2 mm=5.0.
Nach Bosch

26 XII прибор Мильна отмечал землетрясение, которое у Репольда по причине слишком беспокойного маятника определено не было.

Den 26 XII hatte das Milne'sche Apparat ein Beben registriert, welches beim Repsold'schen wegen der heftigen Unruhe der Pendel nicht zu messen wurde 26 XII B=11^h 35^m 7 M=11^h 52^m 2 mm=2.2.

Примечание:

С 1 ноября началось беспокойное состояние маятников, причина которых впрочем образом не связана с местными ветрами вообще слабыми: а скорее должно быть приписано действительным движениям в почве в зависимости быть может от разности давления и температур в Сибири и Туркестане. До 10 ноября дрожания на обоих маятниках синхронны (около 12 в 1 час) и правильны как по амплитуде (2-3 милл.) так и по периоду. С 10 амплитуды постепенно уменьшаются до 1-2 милл., а с 15-го почти прекращаются. С 3 начинаются вновь до 30 числа.

С 30 ноября по 20 декабря их совсем не было.

С 20 декабря начинаются вновь, сперва слабо затѣм сильнѣе.

С 26 числа сейсмограмма имѣетъ видъ непрерывнаго ряда сильныхъ землетрясеній съ амплитудою даже до 10.0 тоже беспокойное состояніе съ различными амплитудами продолжалось весь Январь и Февраль мѣсяца.

По вопросамъ листовъ нашихъ корреспондентовъ непосредственно ощущались слѣдующія землетрясенія

1] Въ Куте-малдахъ [берегъ Песыкуля]. 5 XII ☽ въ 11^h 37^m дна въ видѣ дрожанія съ гуломъ до и послѣ землетрясенія; около одной минуты съ В. на З.

2] Въ Ошѣ 8 XII въ 13^h 28^m ср. Т. вр. одинъ рѣзкій толчекъ въ III балла: 1—2 секунды направл. съ С. на Ю. [г. Приходько].

3] Въ Борохундѣ 22 XII въ 23^h 15^m 9 одинъ рѣзкій толчекъ въ VI балловъ и съ гуломъ до землетрясенія. Направленіе съ В. на З. Пробужденіе спящихъ. Остановка вѣтъ часовъ съ маятниками. [г. Симаченко].

4] Въ Кульдѣ 22 XII въ 22^h 59^m ср. Ташк. вр. Волнообразное съ З. на В. Маятникъ часовъ въ Меридианѣ остановился. Сила VI бал. [г. С. Федоровъ].

5] Въ Ленинскѣ 22 XII въ 23^h 3^m 34^s Ташк. вр. одинъ сильный толчекъ въ IV—V бал. затѣмъ дрожаніе въ теченіе 30 секундъ: съ ЮЗ на СВ. Трескъ мебели, звонъ посуды (г. Трусовъ).

6] Пишпекѣ 24 XII въ 3^h 20^m 7 утра. Сильный подземный гулъ и дрожаніе почвы съ волною съ ЮВ на СЗ. Продолжительность 6—7 секундъ. Сила V бал. Вѣсь проснулись, стекла въ окнахъ звенѣли. [г. Волковскій].

7] Каахкѣ 29 XII 11^h 59^m дна мѣст. вр. въ видѣ дрожанія. Съ В на З. Сила IV бал. Гулъ передъ землетрясеніемъ. (Сотникъ Сторчакъ).

Bemerkung:

Den 1 November fing beim Repsold'schen Apparat eine Pendelunruhe an, welche keinerlei mit der örtlichen Windstärke in Zusammenhang stand, sonder der eigenen Boden bewegung zugeschrieben sein muß, welche vielleicht von der Differenz des Luftdrucks und der Temperatur in Sibirien und Turkestan abhängig ist Bis 10 XI die Oszillationen der beiden Pendel sind synchronisch und regelmäßig nach den Amplituden (2—3 mill.) und Perioden (bis 12 Oszillationen in einer Stunde)

Vom 10 XI vermindern sich die Amplituden bis 1/2 mill., und den 15 XI mit den Oszillationen istes aus. Den 23 XI fangen sie von Neuem an und gehen bis den 30 November.

Vom 30 November bis 20 December sind beide Pendel in vollständiger Ruhe.

Vom 20 December fangt die Oszillationen von Neuem an, aufangs schwächer, weiter stärker.

Den 26 XII haben die Seismometerkurven ein solches Ansehen, als ob es ein forwährend dauerndes starkes Erdbeben stattgefunden hätte. Die Amplitude erreicht manchmal sogar 10^m 0.

Diese Unruhe daert bis zum Monat März fort.

Folgende Erdbeben wurden direct gefühlt, wie die Frageschemata an serer Korrespondenten anzeigen:

1] In Khutemaldi (Jssi Khuls Ufer) den 5 XII ☽ um 11^h 37^m Mitt. Taschk Zeit. eine Erderzitterung mit Grotse vor und nach; 1 Minute Dauer Richtung E nach W.