

1909.

Wöchentlicher Erdbebenbericht

DES

ASTRONOMISCH-PHYSIKALISCHEN OBSERVATORIUM'S

zu Taschkent

ЕЖЕНЕДЪЛЬНЫЙ СЕЙСМИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

Ташкентской Астрономической и Физической Обсерватории

Breite 41° 19' 31" 4 N
Широта

Länge 4h 37m 10s82 E Gr.
Долгота В Gr.

Greenwicher mittlere Zeit, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Среднее Гринвичское время, считаемое отъ полуночи до полуночи.

№	Datum. Число.	Instrument. Инструментъ.	Komponente. Составляющ.	Vorläufer		Hauptphase. Главная фаза.			Nachläufer Вторич. сотр. h. m. s. ч. м. с.	Ende. Конецъ. h. m. ч. м.	BEMERKUNGEN. Примѣчанія.
				1. Предв. сотр. h. m. s. ч. м. с.	2. Предв. сотр. h. m. s. ч. м. с.	Beginn. Начало. h. m. s. ч. м. с.	Max. Ausschlag. Наибол. размахъ. h. m. s. ч. м. с.	Amplitude Амплитуда m. m. м. м.			
N 37 vom 10 bis 17 September 1909.											
360,	11 IX 09	Repsold	W u N	-	-	5 ^h 12.7	5 ^h 12.7	20.0			1, Die Aufzeichnung ist schlecht. Den 11 und 12 Sept fehlen die Stundenkurven, so daß die 6 Erdbeben nicht angemessen sein konnten.
361,	13 IX 09	"	W u N	-	-	14 41.2	14 41.2	1.5; 1.0			
362,	14 IX "	"	N	-	-	12 20.6	12 20.6	2.0			
363,	16 IX "	"	W } N }	-	-	1 0.0	1 9.3 1 10.2	3.0 4.9			
364,	16 IX "	"	W } N }	16 28.0	16 30.4	16 34.0	16 36.4 16 38.5	2.7 6.0			
365,	16 IX "	"	W } N }	19 6.7 19 7.0	19 28.3 19 28.6	20 9.1	20 10.6 20 30.4	19.3 17.0			
N 38 vom 17 bis 24 Sept. 09.											
366,	17 IX 09	Repsold	W u N	-	-	2 47.4	2 47.4	4.0; 3.0			
367,	17 IX "	"	W u N	-	-	7 20.1	7 20.1	3.0; 7.0			
368,	19 IX "	"	W } N }	-	-	21 1.9	21 7.6 21 10.0	4.1 5.6			
369,	20 IX "	"	W u N	-	-	20 26.0	20 26.0	2.3; 0.7			
370,	20 IX "	"	W u N	-	-	20 30.5	20 30.5	3.0; 0.9			
371,	21 IX "	"	W } N }	19 4.4 19 2.9	19 11.3 19 11.3	19 20.3 19 21.5	19 40.4 19 33.8	2.4 5.1			
372,	22 IX "	"	W } N }	-	15 2.8 15 6.1	15 14.5 15 14.8	15 18.7 16 1.3	2.0 5.0			
373,	23 IX "	"	W u N	-	-	5 37.9	5 37.9	0.8; 1.5			
374,	23 IX "	"	W } N }	-	6 43.4 6 45.5	6 54.8	7 0.8 6 57.8	5.1 3.4			
375,	23 IX "	"	W } N }	-	-	12 57.6 12 57.6	12 57.6 13 0.6	1.2 3.0			
J. Gültjaer											

1909.

Wöchentlicher Erdbebenbericht

DES

ASTRONOMISCH-PHYSIKALISCHEN OBSERVATORIUM'S

zu Taschkent

ЕЖЕНЕДЪЛЬНЫЙ СЕЙСМИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

Ташкентской Астрономической и Физической Обсерватории

Breite 41° 19' 31" 4 N
Широта

Länge 4h 37m 10s82 E Gr.
Долгота B Gr.

Greenwicher mittlere Zeit, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Среднее Гринвичское время, считаемое отъ полуночи до полуночи.

№	Datum. Число.	Instrument. Инструментъ.	Komponente. Составляющ.	1. Vorläufer 1. Предв. со- трясен. h. m. s. ч. м. с.	2. Vorläufer 2. Предв. со- трясен. h. m. s. ч. м. с.	Hauptphase. Главная фаза.			Nachläufer Вторич. сотр. h. m. s. ч. м. с.	Ende. Конецъ. h. m. ч. м.	BEMERKUNGEN. Примѣчанія.
						Beginn. Начало. h. m. s. ч. м. с.	Max. Ausschlag. Наибол. размахъ. h. m. s. ч. м. с.	Amplitude Амплитуда m. m. м. м.			
N 39 vom 24 IX bis 18 1909											
376,	25 IX 1909	Repsold	W-N	-	-	20 30.0	20 32.7	5.0; 2.6			1.) N Komp. ist zu schwach 2.) Die W Komp ist nicht schwach ausgedrückt. 3.) Die W Komp. ist wenig schwach
377,	28 IX "	"	W-N	-	-	23 44.9	23 47.0	5.0; 5.2			
378,	29 IX "	"	W-N	-	-	18 54.9	18 54.9	0.7; 1.1			
N 40 vom 1 bis 8 Oct. 1909											
379	2 x 7 1909	Repsold	W-N	-	-	14 4.5	14 4.5	3.1; 1.3			
380,	2 "	"	W-N	-	-	15 9.3	15 9.3	1.1; 1.3			
381,	2 "	"	W-N	-	-	23 28.1	23 28.1	0.7			
382,	3 x 2 "	"	W-N	14 12.9	-	14 32.4	14 33.9	2.3			
383,	4 "	"	W-N	13 59.2	-	-	-	1.6			
384,	4 "	"	W-N	13 59.2	-	14 29.9	14 43.3	6.5			
385,	7 "	"	W-N	-	-	23 29.4	23 29.4	1.3; 2.6			
			W-N	-	-	1 50.8	1 50.8	3.1; 2.8			
N 41 vom 8 bis 15 Oct. 1909											
386,	8 Oct 1909	Repsold	W-N	10 14.4	-	10 22.2	10 25.2	3.7			
			W-N	-	10 16.8	10 24.6	6.0				
387,	9 "	"	W-N	-	-	7 2.3	7 2.3	2.5			
388,	12 "	"	W-N	-	-	20 27.3	20 27.3	1.9; 9.7			
Den 13 ^{ten} auf den 21 Stande d. Nacht, die Länge aus J. Göttinger											

1909.

Wöchentlicher Erdbebenbericht

DES

ASTRONOMISCH-PHYSIKALISCHEN OBSERVATORIUM'S

zu Taschkent

ЕЖЕНЕДЪЛЬНЫЙ СЕЙСМИЧЕСКІЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

Ташкентской Астрономической и Физической Обсерваторіи

Breite 41° 19' 31" 4 N
Шарота

Länge 4h 37m 10s82 E Gr.
Долгота В Гр.

Greenwicher mittlere Zeit, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Среднее Гринвичское время, считаемое отъ полуночи до полуночи.

№	Datum. Число.	Instrument. Инструментъ.	Komponente. Составляющ.	1. Vorläufer 1. Предв. со- трясен. h. m. s. ч. м. с.		2. Vorläufer 2. Предв. со- трясен. h. m. s. ч. м. с.		Hauptphase. Главная фаза.			Ende. Конецъ. h. m. ч. м.	BEMERKUNGEN. Примѣчанія.
				Beginn. Начало. h. m. s. ч. м. с.	Max. Ausschlag. Наибол. размахъ. h. m. s. ч. м. с.	Amplitude Амплитуда m. m. м. м.	Nachläufer Вторич. со- тр. с. h. m. s. ч. м. с.					
N 42 vom 15 bis 22 Oct 1909												
389	17.8.0 1909	Repsold	W-N	-	-	22 23.6	22 23.6	415.0; 10.0				<p>1, Die Schwingungen sind zu groß, die Aufzeichnung schlecht.</p> <p>2, Bei N Komponente fehlen Teile der Zeitmarken. mm = 17.0</p> <p>3, Bei W Komp. sehr schwach</p> <p>*, Vor dem Beben eine Menge schwacher Stöße sehr scharf ausgedrückt bei W Komp, und schwach bei N Komponente.</p>
	"	Bosch	W	22 23 32.4	-	22 23 50.4	22 24 55.4	0.9				
	"		N	22 23 30.4	-	22 23 46.4	22 24 52.4	1.0				
390	18.8.0 09	Repsold	W } N }	-	-	9 36.0	9 41.7	3.0				
391	20.8.0 09	Repsold	W-N	-	-	23 44.0	23 46.1	2100.0				
	"	Bosch	W ¹⁾	23 44 21.0	23 46 27.7	23 48 17.2	23 50 32.0	11.0				
392	21.8.0 09	Repsold	W-N	-	-	2 15.7	2 15.7	29.27				
393	21.8.0 "	"	W-N	-	-	17 33.6	17 33.6	1.3; 1.1				
394	21.8.0 "	"	N ²⁾	-	-	22 22.0	22 22.0	2.0				
N 43 vom 22 bis 29 Oct. 1909												
395	22.8.0 09	Repsold	W-N	-	-	0 57.2	0 57.2	19; 1.2				
396	22.8.0 "	"	N	-	-	14 54.8	14 54.8	1.5				
397	22.8.0 "	"	W-N	-	-	15 7.4	15 7.4	25; 2.4				
398	24.8.0 "	"	W	-	-	9 24.8	9 24.8	1.8				
399	27.8.0 "	"	W	-	-	13 0.0	13 0.0	1.5				
400	27.8.0 "	"	W } N }	-	-	17 48.5	17 51.2	3.6				
							17 51.5	4.0				
401	28.8.0 "	"	W	4 3.6	-	4 49.5	4 58.9	3.0				
			W	4 3.6	-	4 49.5	4 59.7	10.0				

J. Göltjann

ТАШКЕНТ
1909

[Faint handwritten text, likely bleed-through from the reverse side]

1909.

Wöchentlicher Erdbebenbericht

DES

ASTRONOMISCH-PHYSIKALISCHEN OBSERVATORIUM'S

zu Taschkent

ЕЖЕНЕДЪЛЬНЫЙ СЕЙСМИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

Ташкентской Астрономической и Физической Обсерватории

Breite 41° 19' 31" 4 N
Широта

Länge 4h 37m 10s82 E Gr.
Долгота В Гр.

Greenwicher mittlere Zeit, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Среднее Гринвичское время, считаемое отъ полуночи до полуночи.

[Handwritten signature or stamp]

№	Datum. Число.	Instrument. Инструментъ.	Komponente. Составляющ.	1. Vorläufer 1. Предв. со- трясен. h. m. s. ч. м. с.		2. Vorläufer 2. Предв. со- трясен. h. m. s. ч. м. с.		Hauptphase. Главная фаза.			Ende. Конецъ. h. m. ч. м.	BEMERKUNGEN. Примѣчанія.
				Beginn. Начало. h. m. s. ч. м. с.	Max. Aussch. lag. Набол. разчухъ. h. m. s. ч. м. с.	Amplitude Амплитуда m. m. м. м.	Nachläufer Вторич. сотр. h. m. s. ч. м. с.					
N 45 vom 5 XI bis 12 XI 09												
417,	5 XI 9 1909	Repsold	N 1	-	-	8 32.8	8 35.2	2.0				1) W Komponente ist zu schwach 2, M ist nicht zu bestimmen; die Schwingungen sind zu groß. 3, N Kompon. zu schwach
418,	5 9 "	"	W & N	-	-	14 54.7	14 57.2	8.3				
419,	6 2 1/2 "	"	W & N	-	-	21 22	21 0.2	0.4; 2.0				
420,	6 1/4 "	"	W & N	-	-	21 56.0	21 56.1	5.2; 2.1				
421,	7 0 "	"	W	-	-	4 46.1	4 49.3	6.6				
			N	-	-	4 44.2	4 46.1	6.0				
422,	1 0 "	"	W	-	-	16 57.0	17 7.8	2.8				
			N 3	-	-	17 13.8	17 13.8	4.2				
423,	10 7 1/2 "	"	W & N	-	-	6 26.3	Papierwechsel					
N 46 vom 12 bis 19 XI 1909												
424,	12 XI 9 "	Repsold	W	4 39.7	4 54.1	nicht möglich						
			N	4 36.5	4 53.1	5 36.1	5 41.2	6.4				
425,	12 9 "	"	W } N }	20 11.2	20 18.1	20 26.5	20 32.5	11.4				
						20 30.4	20 30.4	27.0				
426,	13 1/2 "	"	W } N }	-	-	16 3.3	16 6.6	4.8				
						16 5.7	16 5.7	5.0				
427,	13 7 "	"	W & N	-	-	18 57.0	18 57.0	11; 1.4				
428,	15 0 "	"	W "	-	-	23 10.1	23 10.1	1.0				

J. Gültjan

Ученый секретарь
И. В. Давыдов

[Faint handwritten notes in Cyrillic script, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

1909.

Wöchentlicher Erdbebenbericht

DES

ASTRONOMISCH-PHYSIKALISCHEN OBSERVATORIUM'S

zu Taschkent

ЕЖЕНЕДЪЛЬНЫЙ СЕЙСМИЧЕСКІЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

Ташкентской Астрономической и Физической Обсерваторіи

Breite 41° 19' 31" 4 N
Широта

Länge 4h 37m 10s82 E Gr.
Долгота B Гр.

Greenwicher mittlere Zeit, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Среднее Гринвичское время, считаемое отъ полуночи до полуночи.

№	Datum. Число.	Instrument. Инструментъ.	Komponente. Составляющ.	1. Vorläufer		2. Vorläufer		Hauptphase. Главная фаза.			Nachläufer Вторич. сотр. h. m. s. ч. м. с.	Ende. Конецъ. h. m. ч. м.	BEMERKUNGEN. Примѣчанія.
				1. Предв. сотр. h. m. s. ч. м. с.	2. Предв. сотр. h. m. s. ч. м. с.	Beginn. Начало. h. m. s. ч. м. с.	Max. Ausschlag. Наибол. размахъ. h. m. s. ч. м. с.	Amplitude Амплитуда m. m. м. м.					
N 47 vom 19 bis 26 XII 1909													
429,	19 XII 09	RepJold	W	-	-	0 44.7	0 44.7	1.4					1, Die Schwingungen sind zu 9 10.3. 2 und 3. Aufzeichnung nicht deutlich.
430,	19 XII 09	"	W & N	-	-	22 8.2	22 8.2	4.0; 11.0					
431,	20 XII 09	"	W	-	13 16.6	-	13 19.3	2.1					
			N	12 57.1	13 16.6	13 21.4	13 26.5	15.0					
432,	21 XII 09	"	W } N }	7 44.1	7 51.3	8 4.8	8 12.6	> 50.0 > 100.0					2, Bei N Komp. keine Aufzeichnung
433,	21 XII 09	"	W ²⁾	-	-	18 30.8	18 30.8	2.6					3, Bei N Komp. schwach oder nicht entsprechend.
434,	22 XII 09	"	W } N }	19 53.3	20 2.0	-	20 23.3	4.7					
						20 18.2	20 21.5	5.0					
435,	23 XII 09	"	W & N	-	-	12 10.6	12 10.6	3.0; 3.2					4, Bei W Komp. sehr schwach ausgedrückt.
436,	23 XII 09	"	W ²⁾	-	-	13 1.0	13 1.0	2.0					
437,	23 XII 09	"	W ²⁾	-	-	16 29.6	16 29.6	1.3					
438,	24 XII 09	"	W & N	-	-	9 58.4	9 58.4	16; 24					5, Von um 16.5 Stunde bis zu dem Papierwechsel konnte die Lampe nicht (den 120.)
439,	24 XII 09	"	W } N }	-	-	15 5.1	15 10.5	2.5					
						15 5.1	15 5.7	2.0					
440,	25 XII 09	RepJold	W & N	-	-	8 23.3	8 23.3	1.0; 1.3					
N 48 vom 26 bis 3 XII 09													
441,	27 XII 09	RepJold	W ²⁾	-	-	13 3.9	13 3.9	1.4					
442,	27 XII 09	"	W ²⁾	-	-	13 29.2	13 29.2	2.0					
443,	27 XII 09	"	W ²⁾	-	-	14 8.5	14 8.5	1.7					
444,	27 XII 09	"	W ²⁾	-	-	16 38.6	16 38.6	1.0					
445,	28 XII 09	"	N ²⁾	1 27.8	2 0.5	2 8.9	2 27.5	7.0					
446,	1 XII 09	"	W & N	6 21.9	-	6 27.3	Papierwechsel						
447,	1 XII 09	"	W & N	-	-	7 46.0	7 46.0	0.8; 2.9					
448,	2 XII 09	"	W ²⁾	-	-	11 37.2	11 37.2	1.5					
449,	2 XII 09	"	W ²⁾	-	-	13 0.9	13 3.9	3.4					
450,	2 XII 09	"	W ²⁾	-	-	13 5.7	13 10.2	3.9					

1. Quärtier

45-50

1909.

Wöchentlicher Erdbebenbericht

DES

ASTRONOMISCH-PHYSIKALISCHEN OBSERVATORIUM'S

zu Taschkent

ЕЖЕНЕДѢЛЬНЫЙ СЕЙСМИЧЕСКІЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

Ташкентской Астрономической и Физической Обсерваторіи

Breite 41° 19' 31" 4 N
ШиротаLänge 4h 37m 10s82 E Gr.
Долгота В Гр.

Greenwicher mittlere Zeit, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Среднее Гринвичское время, считаемое отъ полуночи до полуночи.



Instrument. Инструментъ.	Komponente. Составляющ.	1. Vorläufer 1. Предв. со- трясен. h. m. s. ч. м. с.		2. Vorläufer 2. Предв. со- трясен. h. m. s. ч. м. с.		Hauptphase. Главная фаза.			Ende. Конецъ. h. m. ч. м.
		Beginn Начало. h. m. s. ч. м. с.	Max. Ausschlag. Наиболь- ший размахъ h. m. s. ч. м. с.	Amplitude Амплитуда m. m. м. м.	Nachläufer Вторич. сотр. h. m. s. ч. м. с.				

В Е М Е Р К У
П Р И М Ъ Ч А Н И Я.

N 49 vom 3 bis 10 XII 1909										
451,	3 XII 09	Repsold	W	-	-	22 2.5	22 4.6	4.0		
			W				22 2.8	4.0		
452,	4 I	"	W	-	-	12 28.4	12 31.1	3.0		
453,	4 I	"	W	-	-	12 46.4	12 48.3	3.2		
454,	4 I	"	W	-	-	12 55.7	12 55.7	1.8		
455,	5 0	"	W	-	-	15 32.4	15 34.5	2.8		
456,	7 0	"	W	-	-	9 47.8	9 47.8	1.5		
457,	8 0	"	W	9 34.8	-	10 0.3	10 4.2	1.9		
			W	10 0.3	-	10 0.3	10 31.5	9.6		
458,	9 7	Repsold	W	15 54.0	16 3.9	16 27.6	16 34.8	12.5		
			W	15 52.2	16 3.9	16 27.6	16 51.6	17.7		
			W				16 52.2	60.0		
459,	9-10 XII	Repsold	W	21 47.1	22 9.9	23 49.2	0 9.0	42.6		
			W	21 45.6	22 9.9	23 49.2	0 12.0	40.0		
			W				0 11.2	61.0		
N 50 vom 10 bis 17 XII 09										
460,	10 XII 09	Repsold	W	-	-	12 4.5	12 4.5	4.0, 5.0		
461,	12 0	"	W	-	-	14 31.1	14 24.1	2.5		
462,	16 4	"	W	-	-	0 24.6	0 24.6	3.5, 3.5		
463,	16 4	"	W	-	-	4 4.2	4 4.2	1.5		

J. Gültjan

1) N Komp. sehr schwach
 2) Diese Beben hat auch Repsold registriert, aber es ist schwer auszumachen: die Wellen sind lang, die Amplitude kurz.
 3) Das Repsold'sche Seismogramm zeigt mehrere Beben, die eines nach dem andern folgen. Wegen der kleinen Amplitude kann man nur ein mit voller Sicherheit bestätigen:
 $t_1 = 20^h 49^m 55^s$
 $t_2 = 23^h 56^m 21^s$
 $B = 0 2 39$
 $A = 0 7 23$

51

ИЗДАНИЕ
ПЕРВОЕ

Faint handwritten notes in Cyrillic script, likely bleed-through from the reverse side of the page.

1909.

Wöchentlicher Erdbebenbericht

DES

ASTRONOMISCH-PHYSIKALISCHEN OBSERVATORIUM'S

zu Taschkent

ЕЖЕНЕДѢЛЬНЫЙ СЕЙСМИЧЕСКІЙ БЮЛЛЕТЕНЬ

Ташкентской Астрономической и Физической Обсерватори

Breite 41° 19' 31" 4 N
Широта

Länge 4h 37m 10s82 E Gr.
Долгота В Гр.

Greenwicher mittlere Zeit, gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Среднее Гринвичское время, считаемое от полуночи до полуночи.



Instrument. Инструментъ.	Komponente Составляющіе	1. Vorläufer 1. Предв. со- трясен. h. m. s. ч. м. с.		2. Vorläufer 2. Предв. со- трясен. h. m. s. ч. м. с.		Haupterschütterung Начало			Nachläufer Вторич. сотр. h. m. s. ч. м. с.	Ende. Конецъ. h. m. ч. м.	BEMERKUNGEN ПРИМЪЧАНІЯ.
		Beginn Начало. h. m. s. ч. м. с.	Max. Ausschlag. Наибольшій размахъ h. m. s. ч. м. с.	Amplitude Амплитуда m. m. м. м.							

N 51 vom 17. u. 24. XII 1909

464,	17. 9. 09	Repsold	W ¹	-	-	12 46.0	12 51.1	2.2			
465,	18. XII "	"	W ¹	-	-	15 12.0	15 12.0	1.7			
466,	18. 7. "	"	W ¹	-	-	16 39.0	16 39.0	2.2			
467,	19. 0. "	"	W ¹	-	-	2 33.4	2 33.4	2.9; 1.0			
468,	19. 0. "	"	W ¹	-	-	11 12.8	11 15.8	1.2			
469,	19. 0. "	"	W ¹	-	-	13 4.2	13 4.2	1.6; 0.9			
470,	19. 0. "	"	W ¹	-	-	14 42.3	14 42.3	1.4			
471,	19. 0. "	"	W ¹	-	-	16 32.2	16 32.2	2.0; 0.9			
472,	19. "	"	W ¹	-	-	17 40.6	17 40.6	1.3			
473,	19. "	"	W ¹	-	-	17 45.4	17 45.4	1.8			
474,	19. "	"	W ¹	-	-	17 49.2	17 49.2	2.0			
475,	20. u. "	"	W ¹	-	-	22 27.3	22 27.3	1.3			
476,	22. 8. XII 09	Repsold	W ¹	13 14.9	13 47.9		14 5.3	2.1			
			N	13 13.1	13 47.9		14 22.7	16.0			
477,	23. 4. "	"	W ¹	22 38.7	-	23 5.7	-	-			
			N	22 39.0	-		23 10.5	2.5			

1) Die N Komp. ist schwach
2) Die W Komp. ist schwach ausgedrückt.

Den 24. krennte die Lampe nicht.

Den 25. XII wegen der Umarbeitung des Replodischen Apparat wurden die Beobachtungen besichtigt.

J. Gültzow