

der Kgl. Gesellschaft der Wissenschaften in Göttingen

Breite 13° 48.4' S  
Fernbeben

Apia

Länge 171° 45.9' W. von Greenwich  
Oktober 1910

Datum	St	Ph	Greenwich Zeit	T	A <sub>E</sub> M	A <sub>N</sub> M	Bemerkungen
Sept. 29	I v	Pi	10 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 11 <sup>s</sup>	0.1	4	3	
		e	36 "	9	-	-	
		H <sub>2</sub> e	36 51	0.1	4	2	
		f	50 10		30	15	
Ok. 1	4 unbedeutende Ortsbeben. Maximalbewegung 3 <sup>m</sup> um ca 0 <sup>h</sup> : 46 = 5 <sup>h</sup> . Zeitdifferenz zwischen P und H 20 <sup>m</sup> genau. Zeiten können wegen mangelhafter Uhrkontakte nicht angegeben werden.						
3	I v	L	{ 11 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 00 <sup>s</sup> 12 04				
		H <sub>2</sub>	12 20 05	8	5	5	
4	I g	H <sub>2</sub>	16 57.3 <sup>m</sup> - 53.3 <sup>m</sup>	0.1	2	2	
4	I	e	25 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	9	2	2	
		L	26 0.5				
		H <sub>2</sub>	28 02	17	15	10	
		H <sub>2</sub> <sup>1</sup>	32 02	18	15	15	
		e <sub>1</sub>	45.5				
		L	49.5-53.5 <sup>m</sup>				
		H <sub>2</sub>	55.5	18	20-25	5	
5	I	e <sub>2</sub>	33 35				
		H <sub>2</sub> g <sub>1</sub>	35 05	18	10	5	
		H <sub>2</sub> g <sub>2</sub>	45 35	15	5	8	
		f	59.5 <sup>m</sup>				
7	II r	e P	6 54 10	-	-	-	
		e	55 00	9	4	2	
		S?	56 00	2	1/2	1/2	merklich schwach gedämpft
		i H <sub>2</sub>	57 20	114 12	30 200	45 200	fehlt 200

# Jamaica - Observatorium (Fortsetzung)



Datum	Ch	Ph	Greenwich Zeit	T s	AE M	AN M	Z M	Bemerkungen
07.07	Iv	16 II	7 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	10	-	-	200	
		fz	8 00					
		22	8 25					
		11	55 02	1	3	3	10	
		12	59 02	12	15	10	fehlt	
		i(PP)	12 1 32	10	25	15		
		e L	3 0	-	-	-	-	
8	Iv	16 I	5 32	10	68	50	20	
		16 II	15 32	10	5	25	30	
		L	13 30					
		15	14 13	0.1	merklich			
9	Iv	i M	15 13	0.1	10	7	10	
		f	12.3					
9	Iv	M	2 12.4 bis	0.1	10	10		
		L	13.4					
9	Iv	L	2 57.26					
		L	3 09 26					
		M	3 59 26	4	6	6		
10	Iv	3	04 26					
		5	59 30	0.1	merklich		3	
10	Iv	M	6 00 00	5	4	4	5	
		L	06 40					
		L	8 11 40					
		L	22 40					
10	Iv	M	24 10	5	4	4		
		i(46)	32. 46 50	0.1	6	5		
e(46)	32. 48 20							
11	Iv	i(46)	11 31.4	0.1	4	4		
		e(46)	11 32.9					
12	Iv	e	7 59 35					
		e M	8 5 35	9	15	5		
		f	8 29					

Datum	St	Ph	Größenricht Zeit	S A	AE M	AN M	Bemerkungen
Okt 12	IV	S?	11 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 05 <sup>s</sup>	6	2	2	
		L <sup>1/6</sup>	7 35 29	10	7	5	
13	IV	Pi	1 25 04	0.1	merklich		
		i <sup>1/6</sup>	25 20	0.1	5	5	
13		f	26 20				
			14 54.40 <sup>air</sup>				Eigenschwingung der Insel etwas verstärkt
14	IV	P	15 9.4				
		S	17 36 10	1	1/2	1/2	
15	IV	S	37 50	12	20	10	
		L <sup>1/6</sup>	38 10	15	25	15	
15	IV	f	18 9.5				
		L <sup>1/6</sup>	50 8 20	0.1	6	5	
15	IV	Pi	16 20	0.1	1/2	1/2	1
		i <sup>1/6</sup>	16 45	0.1	5	5	10
16	IV	f	19				
		L <sup>1/6</sup>	16 30	0.1	5	5	
17	IV	P	17 30				
		S	2 42 58	1	-	1/2	
18	IV	S	43 50	9	25?	7	
		L <sup>1/6</sup>	44 10	15	40	35	
18	IV	f	2 <sup>10</sup> 44 40				
		P	3 19				
18	IV	P	2 39 00	12	2	1/2	
		Pi	39 50				
18	IV	S	42 40	12	3	4	
		L <sup>1/6</sup>	44.3 <sup>air</sup>	12	20	15	
18	IV	f	46.3	15	45	45	
		f	3 49				

№ 10

Samoa-Observatorium  
(Fortsetzung)

34



Datum	St	Pl	Greenwich Zeit	P s	AE m	A <sub>II</sub> m	Z m	Bemerkungen
Okt 23	I <sub>16</sub>	P	20 <sup>h</sup> 14 35	2	1	1		
		P R	15 25	11	10	3		
		S?	17 55	12	6	5		
		M	20.9	17	10	15	25	
24	I <sub>v</sub>	f	31					
		P?	1 36 20					Stöße beginnt
		P <sub>2</sub>	36 55	1-2	anschwelkend			
		S?	37 55	12	15	4		bei SW ist Dämpfung ungenügend
24	I <sub>v</sub>	M	38.7	12	12	10		
		f	58.7					
		L	514 37 50 bis 58 50					
27	I <sub>v</sub>	M	41.1	11	6	6		
		f	43 40					Vibrationen
30	II <sub>v</sub>	M	45.5					
		M	44 00 bis 45 00	0.1	5	5		
		P	7 36 39	2	-	1		merklich
		S	38 24	9	-	20		
31	I <sub>v</sub>	P <sub>2</sub>	38 44	12	-	40		
		M	39 24	15	-	85	100	
		f	8 59					
		P <sub>2</sub>	1 35 05					
31	I <sub>v</sub>	M	36.6	8	5	5		
		f	40.5					

Dr. K. Wegener

Beiliegend übersenden wir Ihnen 2  
Contact-Copien der Göttinger Seismogram-  
me des Turkistanbebens 1911 Januar 3./4.

1.) Das auf der Rückseite mit  $V S$  berech-  
nete Diagramm ist die  $V S$ -Komponen-  
te des Wiechert'schen astatischen 1200 Kg  
-Pendels:  $T_0 = 11,7$ ;  $V = 137$ ;  $\xi = 3,5$ .

2.) Das auf der Rückseite mit  $Z$  bezeichnete  
Diagramm ist die Registrierung des  
Wiechert'schen 1300 Kg - Verticalpendels:  
 $T_0 = 5,0$ ;  $V = 168$ ;  $\xi = 5,0$ .

Beginn des Bebens im Diagramm  $23^h 32^m 5^s$   
mittl. Greenwicher Zeit, Uhr correction  $+ 7^m$   
 $54^s$ . Die Punkte in der Ruhelinie resp.  
Lücken im Bebenbild sind die Minuten-  
marken. Weitere Analyse siehe den  
beiliegenden Wochenbericht.

Sie verpflichten uns zu sehr  
grossen Danke, wenn Sie uns eine  
Contactcopie Ihrer eigenen Registrie-  
rungen mit den nötigen Angaben  
schicken wollen.

Dr. L. Geiger.

1011

Lamora-Observatorium  
 der Kgl. Gesellschaft der Wissenschaften in Göttingen

35



Breite 13° 48' 4" S  
 Fernbeben

Apia

Länge 171° 45' 9" W von Greenwich  
 November 1910

Datum	Ch	P <sub>1</sub>	Greenwich Zeit	F A	AF K	AN K	Bemerkungen
Nov. 1	I <sub>1</sub>	P	20 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	2	merklich		
		P	44 17	7	25	25	
		M <sub>1</sub>	44 35	7	40	100	80
		M <sub>2</sub>	45 35	8	100	75	80
2	I <sub>r</sub>	f	23 <sup>m</sup>				
		e(P <sub>1</sub> )	33.1	5	-	1/2	
		e	36.4	6	2	2	
		eL	40.6	-			
		M	43 1/2 - 46 1/2	15	15	12	
4	I <sub>9</sub>	f	14 34				
		M	1 2 40	0.1	5	2	
I <sub>9</sub>	f	3.3					
	M	1 54 10	0.1	2	-		
I <sub>9</sub>	f	30					
	M	3 45 20	0.1	5	2		
I <sub>9</sub>	f	45					
	M	4 55 20	0.1	4	4		
6	I <sub>r</sub>	f	21 3-33 <sup>m</sup>				
		M	13	15	8	5	
	I <sub>r</sub>	P	22 14 25	1-2	merklich		
		M	16.0	15	17	12	
	f	29.0					

Datum	Uh	Ph	Greenwich Zeit	T s	AF m	AN m	Bemerkungen
Nov. 9	II v	P	6 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	1	15	15	100
		iP	8 50	9	20	150	80
		h	11 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	14	250	200	250
10	I r <sup>2</sup>	L	1 3 <sup>m</sup> 0 - 18 <sup>m</sup> 0				
		h	8	15	6	5	
	II r	P	12 24 30	{ 2 9	5 10	5 15	
		PR <sub>1</sub>	25 30	{ 2 9	2 20	1 15	
		PR <sub>2</sub>	26 30	9	2	20	
		P <sub>2</sub>	28 40	8-9	50	65	
		P <sub>1</sub>	29 05	8-9	50	100	
		h	31 00	15	200	140	
14	I r	f	13 18 <del>18</del>				
		P	13 19 45	0.1	merklich		
		h <sub>i</sub>	19 55	0.1	10	5	
15	II u	f	21.0				
		L	14 39 35		-	22 m	
		i	48 45	10	3	5	
		i	50 50	10	5	10	
		L	54 45	12	5	5	
		e L	15 5 -				
		h <sub>1</sub>	11	40-60	50	30	
h <sub>2</sub>	17-19	21	60	20			
16	I v	f	16 0.0				
		P	19 46 12	{ 0.5 12	2 5	1 5	merklich Form b, s. Bericht 1909
		e h	46 52	{ 2 12	1 75	- 80	merklich 100
		f	20 28				



Datum	Ph	Ph	Greenwich Zeit	T s	AE m	AN m	Bemerkungen		
Nov. 25	Ir	L	12 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> - 43 <sup>m</sup>						
		16	37	13	5	3			
	Ir	P	14 39 10	unregelm. Wellen					
		16	40 50	5	10	10			
		L	47.0						
	Ir	P, 16	15 07 40	0.1	4	8			
		L	8 40						
	Ir	Pi	19 10 18	1-2	3	4			
		iP?	14 10	8	12	12			
		16	16	17	20	15			
26	II-III r	P	4 45 58	4	Kurve	10	Erste schwache Bewegung 4 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup> beginnend, aus P, dann große Bewegung aus N.		
		i	46 16	15	durch	90			
		16	46 36	12	einan	75			
		IR	47 05	9	der	65			
		i	49 10	6	gelau	45			
		P	49 55	12	fen	250			
		16	52	16		350			
		geht in das folgende Beben (von gleichen Herd) über							
	Ir	P	5 17 55	3		6			
		(L)	18 35	7		8			
		P	19 05	6		35			
		i	20 35	8		10			
		P	22 05	10		25			
		P	22 55	10		35			
		16	24 55	16		220			
	L	7 0							
Ir	P	22 21 35	0.2	merklich					
	16	22 15	0.4	10	10				
	L	25.0							

Dr. K. Wegener





der Kgl. Gesellschaft der Wissenschaften in Göttingen

Breite 13° 48' 4" S  
Fern-Erdbeben

Hyrid

Länge 171° 45.9' W von Greenwich  
Dezember 1910

Datum	Uhr	Ph	Greenwich		T	AE	N N	Z	Bemerkungen
			h	min					
10. 1	II W	Pi	15	53.0	3-4	1	1		
		i	16	1.3	6	5	5		
		L		9.0	20	10	10		
		<del>h</del>	13-16	32	ca 30	ca 30			
3	II W	Pi	8	4.2	3	3	7		
		e		10.9	{ 4 6	gering 8	7		2 ? 2 Beben?
		2 L		14	-	-	-		
		<del>h</del>	18-19	18	8	10			
		<del>h</del> <sub>2</sub>	24-26	ca 15	50	25			
		L	9	0					
4	I W	Pe	11	18.1	15	8	8		Dämpfung mäßigend
		i		21.6	6	5	5		
		i		22.8	6	5	5		
		L		24.9	12	15	6		
		i		27.0	9	40	7		
		(L)		29.5	10	10	15		
		M		31	19	60	30		
		f	12	40					
10	II-III W	P	9	32.1	4	50	50	250	
		PP		34.2	3	25	25	90	
		L L		36.7	14	200	200	(60)	
		P P		37.6	12	400	400	80	
		M		39	18	500	500	300	
		f	11 1/2						

10-11 mehrere unbedeutende Ortsbeben (4. 1/2 = 10 h) abends 2 Beben, dessen absolute Zeiten nicht



Datum	Lk	Ph	Trennrichter		T	AE	AN	A <sub>2</sub>	Bemerkungen			
			Zeit	o								
11	I-II v	Pc	ermittelt werden kann		15	15			Die Uhr steht bei 4 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup>			
			h	m	9	21.0						
						22.0	6	-		-	10	
						23.0	6	-		-	15	
			i			23.7	6	-		-	30	
			i			24.3	6	-		-	40	
			M			29 1/2	8-10	120		120	100	
			f			40						
			I v	P	23		43.4	1-2		-	1/2	
						i	44.8	1		6	6	
						S	45.8	11		12	40	
						M <sub>1</sub>	46 1/2	12		120	20	
M <sub>2</sub>	52 1/2	10				75	0					
13	II u	e	gegen 2. h	2. unbedeutende		Zählung von P <sub>16</sub> = 2.0 sek, U <sub>6</sub> = 6 s						
			11	57.3	3	1	1					
				59.1	2	3	3					
			12	1.0	3-4	5	5					
				13.8	10	4	3					
				16.7	9	3	1					
				20.3	10	8	8					
				30.8	20	5	5					
				40 1/2	30-40	15	5	e L ?				
			M			50	38	50	30			
						53	25	70	10			
						55	25	90	10			
		57		17	70	30						
		0										
14	I v	P <sub>i</sub>	14	0								
			16	5 25	0.2	< 1/2	1/2					
				5 43	0.1	10	10					
				7 21	0.1	6	6					
				8 1/2								
				48.1	6	100	50					
II v	P R	20		48.4	2	15	10					
					2	50	45					
					9	15	10					
				49.5	2	5	5					
				10	50	50						

12

Jamaica Observatorium  
(Fortsetzung)

40

Datum	St.	PK	Gravimisch		T	A	E	A	N	Bemerkungen
			Zeit	h						
	II	II	49.8	70	100	150				Uhr bleibt stehen
18	II	II	55.7	3-4	1	1				Zwischen 12 Uhr mittags 2-3 Stöße, bedauerlich
			58.1	3-4	2	3				unbedauerlich
			4.7	12	10	8				
			4.2	9	5	5				
			16.2							
			11.9	20	30	20				Gegen Schluss superpariert 2 unbedauerliche Stöße
19									Im Laufe des Tages ca 25 Stöße, aber meist 2 u	
24									Zwischen 5-8 Uhr Stöße, der größte	
26	I	II	0-30							Im Laufe des Tages 5 Stöße, $M = 5$
			10	ca 20	5	5				
29	I	II	8.0	3	merklich					
			13 1/2							
			23 1/2							
			16 1/2	12	6	6				
			56.9	merklich						
			58.4	6	5	5				
			3.3	6	5	5				
			57.0	3	merklich					früher 2 Stöße?
6.5	9	6	-							
			18 1/2	18	10	10				
			23 1/2							
			3.5							

Dr. H. Wegener