

138

Samoa - Observatorium

26

der Kgl. Gesellschaft der Wissenschaften in Göttingen.



Aug-Dec

Breite 13° 48' 4" S
Fern-Erdbeben

Asia

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

Datum	h	h	Ph	Greenwicher Zeit	T s	AE M	AN M	AZ M	Bemerkungen	
Aug. 2.	Iv	CP	8 ^h 31 ^m 20 ^s	1	2	2				
			32 00	1/2	10	15				
			34 25	10	2	2	75	35		
			9 40		65	150				
5	Iv	Pe	2 1 25	2	2	2				
			2 10	9	10	5				
			4 40	12	10	10				
			2 23							
7	Iv	L	20 41 1/2 - 53 1/2							
			43.0	12	20	15				
8	Iv	L	17 27 26	5	2	1				
			29 1/2	16	40	40				
			50							
10	Iv	Pi	0 28.0	0.1	3	2				
			28.3	0.1	15	15				
			30.0							
14	Iv	P	1 38 15	1/2	merklich					
			39 45	8	10	10				
			42 15	12	20	20				
14	Iv	L	8 ^h 30 ^m - 38 ^m							
			32.8	8	10	10				

Fern - Erdbeben

August 1910

Datum	Ch	Ph	Greennichter Zeit	T A	AE M	AN M	M M	Bemerkungen
Aug. 17	Iv	P	9 ^h 36 ^m 50 ^s	0.5	merklich			
		i	37 50	4	5	3		
		s.L	39 50	-	-	-		
		H	40 30	7	5	10		
		f	47.0					
17	Iv	P	20 31 35	0.1	merklich			
		H	36 35	0.1	10	10		
17	Iv	P	23 13 17	0.1	merklich			
			13 32	0.1	10	10		
		f	15.0					
20	Iv	P	8 49 40	0.1	merklich			
		i H	50 20	0.1	10	10		
		f	52.0					
21	Iv	e P	5 40 25	0.1	20	20	20	Die Wellen von 0.1 ^{sek} Periode sind 5 ⁴² verschunden. Wellen von 1 ^{sek} Perio sind von 5 ⁴² - 5 ⁴⁶ erkennbar
		H	40 45	0.1	5	5	500	
		-	47 25	10	60	80	10	
		f	10					
22	Iv ²	i	9 30 40	2	4	7		(Ein Beben?) langsame Abklingen folgt
		i	31 50	2	5	5		
		-	32 10	3	6	6		
		s.L	36 45	2	2	2		
		i H	38 25	4	16	14		
		f	52					
28	Iv	P	18 54 15	0.1	0.5	0.5		
		i H	54 35	0.1	20	20		
		f	57.0					
		I		0.1	10	10		
		II		0.1	12	15		
		III		0.1	8	8		

Bis 15^h des 29. August folgen 3 weitere Beben, deren Zeiten nicht angegeben werden können. Maximal-
bewegung Beben

Dr. K. Wegener.

Samoa-Observatorium
der Kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen

Breite 13° 48' 4" S

Yria

Länge 171° 45' 9" W. von Greenwich

Fern Erdbeben

September 1910.

Datum	Ch	Ph	Greenwich - Zeit	T	A _E M	A _N M	A _Z M	Bemerkungen
sept. 6	I W	P	2 ^h 45 ^m 5 ^s	0.1	fehlt	merklich		
				40	0.1		35	
		f	50					
7	I N	P	0 16 20	merklich				
		i	17 25	9	10	10		
		i	19 20	9	10	10		
		e L	21 1/2	-	-	-		
		h	23.0	11 1/2	15	20		
7	II N	f	40					
		P	18 25	2	3	2		
		P R	20 10	8	7	5		
		S	24 45	8	15	10		
		e L	27.0	-	-	-		
8	I N	h	29 1/2 - 31 1/2	20	30	40		
		f	30					
		L	57.0 bis					
			6 7.0					
		h	5 52	9	10	10		
8	I N	P	44 45 ⁰	0.5	1	1		
		h ₁	46 5	6	10	10		
		h ₂	48 15	8	15	20		
		f	12 0					

Fern-Erdbeben

September 1910

Datum	Ch	Ph	Greenwich Zeit	T λ	AE μ	AN μ	Bemerkungen
Sept. 9	II u	Pi	1 ^h 23 ^m 33 ^s	3	5	5	
		PR	27 08	6	2	2	
		PR	29 10	8	5	5	
		Si	33 05	8	40	35	
		PS	34 25	11	30	20	
		PRR	39 15	10	8	5	
		LL	41.0	-	-	-	
		1/6	47-48 ^m	26	50	60	
		f	5 ^h 00 ^m				
9	II v	Pi	9 8 55	8	2	2	
		i	10 47 47	-	-	-	
		1/6 (SW)	12.0	10	300	160	
		1/6 (NE)	17.0	9	200	200	
		f	19				
10	I u	P	12 33 15	1	3	2	
		i	34 55	8	5	3	
		LL	38 5	-	-	-	
		1/6	42 35	16	15	15	
		f	13 1/2				
11	I v	Pi	18 2 50	0.1 11	merklich anschwellend		
		i	3 30	3 11	5 50	5 50	
		f	29 1/2				
		ca 23 1/2 ^h	keine Zeit				
11	I v	P	0 ^m 00	0.1 10	merklich		wegen mangelhafter Zeitmarken kann keine absolute Zeit gegeben werden.
		1/6	0 50	10	60	60	
		f	30				



Fortsetzung.

Form - Erdbeben

September 1910

atum	Ch	Ph	Greenwich-Zeit	τ	A _E (M)	A _N (M)	Bemerkungen
13	I v	e	9 ^h 54 ^m 30 ^s	14	3	3	+ Vermutlich Eigenschwingung und des Pendels wegen ungenügender Dämpfung
		h	56 30	8	15	10	
13	I v	e	10 09	8	15	10	gering
		h	21 04	8	15	15	
		f	21.5	7	15	15	
21			ca 10 ^h				unbedeutendes Vabbeben. Absolute Zeiten sind wegen ungenügender V. nicht angebar V Zeitmarken
23	I r	e	8 ^h 53 ^s	12	2	-	Der linke Arm ist anscheinend ungenügend gedämpft
		i	10 23	12	5	-	
		u	17 25	12	5	-	
		w	22-24 ^m	12	10	7	
24	II r	P	5 15	3		3	In der linken Komponente können die Zeiten nicht ermittelt werden, wegen Durchkreuzen der Kurven. Die Kurve E W zeigt parallel Gang bei ungenügender Dämpfung.
		i	6 45	3		4	
		i	8 55	9		5	
		i	10 05	9		6	
		e L	11 15.0 #	12		35	
		f	1 30				

Vom 13-21. keine Registrierung. Von 18-26 Registrierung lückenhaft, weil die Uhren häufig stehen bleiben. Von 21-24 Zeitfehler bis zu 1 1/2 min. möglich, wegen plötzlicher Störung im Gange der Vergleichs-Uhr (anscheinend infolge unpraktischen Aufziehens der Uhr)

Dr. H. Wegener



Breite 13° 48.4' S
Fernbeben

Yria

Länge 171° 45.9' W. von Greenwich
Oktober 1910

at. nr.	Ph	Ph	Greenwich Zeit	T	A _E M	A _N M	Bemerkungen
nt. 29	I v	Pi	10 ^h 36 ^m 11 ^s	0.1	4	3	
		S	36 11	9	-	-	
		Kp	36 51 50 10	{ 0.1	4 30	2 15	
kt. 1	4 unbedeutende Ortsbeben. Maximalkbewegung 3L ^m ; 1 Kabbeben um ca 0 ^h : d ₀ = 5 ^h , Zeitdifferenz zwischen P und K 20 ^{sec} genau. Zeiten konnten wegen mangelhafter Uhrkontakte nicht angegeben werden.						
3	I v	L	{ 11 ^h 59 ^m 00 ^s 12 04				
		M	12 05	8	5	5	
4	I S	M	16 57.3 ^m - 53.5 ^m	0.1	2	2	
4	I	e	23 ^h 18 ^m 20 ^s	9	2	2	
		L	26 05				
		M ₁	28 02	17	15	10	
		M ₂	32 02	18	15	15	
		e ₁	45.5				
		L	49.5-53.5 ^m				
5	I	e ₂	55.5	18	20-25	5	
		L	33 35				
		M _{EW}	35 05	18	10	5	
		M _{WP}	45 35	15	5	8	
7	II r	e ¹⁰	59.5 ^m				
		e ¹¹	54 10	-	-	-	
		e	55 00	{ 9 2	4 1/2	2 1/2	merklich fehlt 200
		S?	56 00	{ 14 12	30 200	25 200	
i _U	57 20					1/2 W Komponente ist zu schwach gedämpft	

Tamaoa - Observatorium
(Fortsetzung)



Datum	Ch	Ph	Greenwich Zeit	T s	A E M	A N M	Bemerkungen
		No II	7 ^h 4 ^m 36 ^s	10	-	-	200
		fL	8 00				
		fL	8 25				
7.12.7	Iv	P	11 ^h 55 ^m 02	1	3	3	10
		L	59 02	12	15	10	fehlt
		i(P)	12 1 32	10	25	15	
		eL	3 0	-	-	-	-
		No I	5 32	10	68	50	20
		No II	15 32	10	5	25	30
		L	13 30				
8	Iv	P	18 14 43	0.1	merklich		
		iNo	15 13	0.1	10	7	10
		f	10.3				
9	Iv	No	2 12.4 bis 13.4	0.1	10	10	
9	Iv	L	{ 2 57.26 3 09 26				
		No	{ 2 59 26 3 04 26	4	6	6	
10	Iv	P	5 59 30	0.1	merklich		3
		No	6 00 00	{ 1 5	4	4	5
		f	06 40				
10	Iv	L	8 11 40 22 40				
		No	24 10	5	4	4	
10	Iv	i(No)	22. 46 50 bis 48 20	0.1	6	5	
11	Iv	i(No)	11 31.4 bis 32.9	0.1	4	4	
12	Iv	e	7 59 35				
		eNo	8 5 35	9	15	5	
		f	8 29				

Datum	St	Ph	Grösse Zeit	T s	AE u	AN u	Bemerkungen
Okt 12	IV	S?	11 ^h 2 ^m 05 ^s	6	2	2	
		i 1/2	7 35	10	7	5	
		f	29				
13	IV	Pi	1 25 04	0.1	merkelijk		
		i 1/2	25 20	0.1	5	5	
		f	26 20				
13			14 54.4 bis				Eigenschwingung der Insel etwas verstärkt
			15 9.4				
14	IV	P	17 36 10	1	1/2	1/2	
		S	37 50	12	20	10	
		i 1/2	38 10	15	25	15	
		f	39 40				
		f	18 9.5				
15	IV	M	50 8 20	0.1	6	5	
15	IV	Pi	0 16 20	0.1	1/2	1/2	1
		i 1/2	16 45	0.1	5	5	10
		f	19				
16	IV	M	16 30	0.1	5	5	
17	IV	P	2 42 58	1	-	1/2	
		S	43 50	9	25?	7	
		M	44 10	15	40	35	
		f	44 40				
		f	3 19				
18	IV	P	2 39 00	{ 2 1	2 1	2	
		Pi	39 50				
		S	42 40	12	3	4	
		M	44.3 bis	12	20	15	
		f	46.3	15	45	45	
		f	3 49				
		f	3				

No 10

Samoa-Observatorium
(Fortsetzung)

34



Num	St	Pl	Greenwich Zeit	T s	AE M	Am M	Bemerkungen
23	I B	P	20 ^h 14 35	2	1	1	
		PR	15 25	11	10	3	
		S?	17 55	12	6	5	
		M	20.9	17	10	15	20
24	I v	f	31				
		P?	1 36 20				Stöße beginnt
		Pe	36 55	1-2	ausbreitend		
		S?	37 55	12	15	4	bei EW ist Dämpfung unzureichend
24	I v	M	38.7	12	12	10	
		f	58.7				
		L	514 37 50 Zeit 58 50				
27	I v	M	41.1	11	6	6	
		f	43 40				Vibrationen
30	II v	M	41 44 00 Zeit 45 00	0.1	5	5	
		P	7 36 39	2	-	1	merklich
		S	38 24	9	-	20	
		PS	38 44	12	-	40	
31	I v	M	39 24	15	-	85	100
		f	8 59				
		Pe	1 35 05				
		M	36.6	8	5	5	
		f	40.5				

Dr. K. Wegener

No. 11

Lamora-Observatorium
der Kgl. Gesellschaft der Wissenschaften in Göttingen



Breite 13° 48' 4" S
Fernbeben

Apia

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

Datum	Ch	Ph	Greenwich Zeit	F s	A _F %	A _N %	Bemerkungen
Nov. 1	I _N	P	20 ^h 43 ^m 12 ^s	2	merklich		
		φ	44 17	7	25	25	
		M ₁	44 35	7	40	100	80
		M ₂	45 35	8	100	75	80
2	I _r	f	22 ^m				
		e(P?)	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 ₉	f	14 34				
		M	1 2 40	0.1	5	2	
I ₉	M	f	3.3				
		M	1 54 10	0.1	2	-	
I ₉	M	f	30				
		M	3 45 20	0.1	5	2	
I ₉	M	f	45				
		M	4 55 20	0.1	4	4	
6	I _r	f	50				
		L	21 3-33 ^m				
		M	13	15	8	5	
I _r	M	P	22 14 25	1-2	merklich		
		M	16.0	15	17	12	
		f	29.0				

Datum	St	Ph	Greenwich Zeit	T s	AE m	AN m	Bemerkungen
Nov. 9	II r	P	6 ^h 6 ^m 40 ^s	1	15	15	100
		iP	8 50	9	20	150	80
		W	11 ¹ / ₂	14	250	200	250
10	II r ²	L	18				
		L	1 3 ^m 0 - 18 ^m 0				
		W	8	15	6	5	
		P	12 24 30	{ 2 9	5 10	5 10	
		PR ₁	25 30	{ 2 9	2 20	1 15	
		PR ₂	26 30	9	2	20	
		P ₂	28 40	8-9	50	65	
		P ₁	29 05	8-9	50	100	
14	I r	W	31 00	15	200	140	
		f	13 18 18				
		P	13 19 45	0.1	merklich		
15	II u	W _i	19 55	0.1	10	5	
		f	21.0				
		L	14 39 35		-	Unruhe	
		i	48 45	10	3	5	
		i	50 50	10	5	10	
16	I r	L	54 45	12	5	5	
		e L	15 5 -				
		W ₁	11	40-60	50	30	
		W ₂	17-19	21	60	20	
		f	16 0.0				
16	I r	P	19 46 12	{ 0.5 12	2 5	1 5	merklich Form b, s. Bericht 1909
		e W	46 52	{ 2 12	7.5	80	merklich 100
		f	20 2.8				

Datum	Ph	Ph	Greenwich Zeit	T s	AE m	AN m	Bemerkungen
Nov. 25	Iv	L	12 ^h 37 ^m - 43 ^m				
		16	37	13	5	3	
	Iv	P	14 39 10	unregelm.			Wellen
		16	40 50	5	10	10	
		f	47.0				
	Iv	P, 16	15 07 40	0.1	4	8	
		f	8 40				
	Iv	Pi	19 10 18	1-2	3	4	
		iP?	14 10	8	12	12	
		16	16	17	20	15	
26	II-IIIv	P	4 45 58	4	Kurven	10	Erste schwache Bewegung 4 ^h 45 ^m 55 ^s beginnend, aus P, dann große Bewegung aus N.
		i	46 16	15	durch	90	
		PR	46 36	18	einan	75	
		i	47 05	9	der	65	
		y	49 10	6	gelau	45	
		y	49 55	12	fen	250	
		16	52	16		350	
		P	geht in das folgende Beben (von gleichen Herde) über				
	Iv	P(L)	5 17 55	3		6	
		PR	18 35	7		8	
		iP	19 05	6		30	
		y	20 35	8		10	
		y	22 05	10		25	
		16	22 55	10		30	
		16	24 55	16		220	
	f	7 0					
Iv	P	22 21 35	0.2	merklich			
	16	22 15	0.4	10	10		
	f	25.0					

Dr. K. Wegener



Breite 13° 48' 40" S
Fern-Erdbeben

Hydra

Longitude 171° 45.9' W von Greenwich
December 1910

Datum	Uhr	Ph	Greenwich		T	AE	N	Anmerkungen
			Zeit	h m s				
21. 1	II N	Pi	15	53.0	3-4	1	1	
		i	16	1.3	6	5	5	
		L		9.0	20	10	10	
		M		13-16	32	ca 30	ca 30	
3	II N	Pi	8	4.2	3	3	7	
		e		10.9	6	gering	7	2 ? 2 Beben?
		L		14	-	-	-	
		M ₁		18-19	18	8	10	
		M ₂		24-26	ca 15	50	25	
		P	9	0				
4	I N	Pi	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	
		P	12	40				
10	II-III N	P	9	32.1	4	50	50	250
		P		34.2	3	25	25	90
		L		36.7	14	200	200	(60)
		P		37.6	12	400	400	80
		M		39	18	500	500	300
		P	11 1/2					

10-11 mehrere unbedeutende Ortsbeben (4. 11 = 10⁴) Abends 2 Beben, dessen absolute Zeiten nicht

Lamou Observatorium
(Fortsetzung)



Datum	St.	Ph	Greenwicher Zeit		T	AE	AN	Bemerkungen		
			h	m						
20. 11	I-II v	Pc	ermittelt werden kann		15	15		Die Uhr steht bei 4 ^h 5 ^m 8 ^s		
			9	21.0					10	
				22.0	6	-	-		15	
				23.0	6	-	-		30	
				23.7	6	-	-		40	
				24.3	6	-	-		100	
				29 1/2	8-10	120	120			
				40						
				23	43.4	1-2	-		1/2	
					44.8	1	6		6	
13	I v	P		45.8	11	12	40			
				46 1/2	12	120	120			
				52 1/2	10	75	120			
				25	0					
				gegen 24	2	unbedeutende Nachbeben		P ₁₆ = 2:0 sek, 4 ₆ = 6 m		
				II m	e	11	37.3	1	1	
					u		59.1	2	3	
					i	12	1.0	3-4	5	
					e		13.8	10	4	
					e		16.7	9	3	
		i		20.3	13	8				
		e		30.8	20	5				
		e		40 1/2	30-40	15	15	e L ?		
		M		50	38	50	30			
				53	25	70	30			
				55	25	90	60			
				57	17	70	20			
		f	14	0						
	I v	Pi	16	5 25	0.2	< 1/2	1/2			
		4/6		5 43	0.1	10	10			
		M ₂		7 21	0.1	6	6			
		f		8 1/2						
	II v	P	20	48.1	6	100	50			
					2	10	10			
		P R		48.4	2	50	45			
					9	15	10			
		P		49.5	2	5	5			
					10	50	50			

Jamaica Observatorium
(Fortsetzung)



Datum	St.	H.	Greenwich Zeit	T	A		Bemerkungen	
					E	N		
	H-	H	498	20	100	150	Uhr bleibt stehen.	
18	II W	i	55.7	3-4	1	1	Zu den 12 Stunden vorher 6 Ortsbeben unbedeutend	
		PR	58.1	3-4	6	3		
		S?	3	4.7	12	10		8
		i (P?)	4.2	9	5	5		
		e L	16.2					
		H	11-19	20	30	20	Gegen Schluss superplaniert 2 unbedeutende Ortsbeben	
	F	50						
19	Im Laufe des Tages ca 25 Ortsbeben meist 2 μ							
	H	absinkt			5	5		
24	Zwischen 11 und 14 5 Ortsbeben das größte							
	H			0.1	5	5		
26	I W	L	6	0-30			Im Laufe des Tages 5 Ortsbeben, $M = 5 \mu$	
		H	6	10	ca 20	5		5
29	I W	e	7	8-0	3 merklich:			
		L	{	13 1/2 - 23 1/2				
	H		16 1/2	12	6	6		
I	e	23	56.9	merklich				
			58.4	6	5	5		
		24	3.3	6	5	5		
		24	57.11	3	merklich; zwischen 7-10 Ortsbeben?			
		i (P?)	25	2.5	9	6	-	
		H		18 1/2 - 23 1/2	18	10	10	
	F	35						

D. H. Wegener