

N^o 3

Lamoa - Observatorium

L

der Königlichen Gesellschaft der Wissenschaften in Göttingen

Breite 13° 48.4 S

Aria

Länge 171° 45.9 W. von Greenwich

Fern-Erdbeben

März 1910

Datum	Lh	Ph	Greenwicher Zeit	T s	A _E m	A _N m	Bemerkungen
3. III.			20 ^h 54 ^m 50 ^s	ca 1.0	120	120	3 oder 4 lange Schwingungen, die bei L fehlen, anscheinend durch mechanische Einflüsse (Bau- u. elektrische) hervorgehoben. Tüdel steht in Unordnung. L hat Reibung im Dämpfer
	I-II v	Pi	23 ^h 35 ^m 15 ^s	0.1	-	-	
		Stb	45	0.1	-	180	
	I v	Pi	36 55	0.1	-	-	Die beiden Beben gehen ineinander über
		Stb	37 25	0.1	-	60	
		f	38 0				
4. III.	I v	Pi	4 ^h 52 ^m 55 ^s	0.1	-	1	
		Stb	53 15	{ 0.1 5.3	-	6 25	
		f	55 50				
	I v	Pi	5 48 45	0.1	-	1	
		Stb	49 50	{ 0.1 5.3	-	1 30	
		f	50				
	I v	Pi	10 39 25	-	-	1	
		Stb	45	{ 0.1 5.0	-	1 30	
		f	42 0				
	I ord	P	13 57 35	1.0	-	1	
		e) Stb	45	ca 1.0	-	3	
		f	59 0				

} Raffe?

433

Samoa - Observatorium (Fortsetzung)

8

Fam - Erdbeben

März 1910

Datum Gh Ph Greenwicher T A_E A_N Z
Zeit s m μ μ m

I v Pi 16^h 19^m 35^s { 0.1
ca 2.0 }
25 { 5.0
0.1 }
merkeich

I v Pi 17 37 45 1.0
i 46 38 52 { 0.1
4.0 }
f 40 0

I Or Pi, 4 18 3 5 0.1
f 4 0

I v i P 24 42 25 { 8.3
ca 1.0 }
f 43 5 0.1

8. III.

I v 43 5 0.1 6 6 merklich
L 46 43 15
M E W 43 25 8.3 40 20 10
M N S 44 15 8.3 40 35 15
M L 46 15 8.3 10 20 25
f 56 0

13 III

I v Pi 5 58 3 { 0.5
10.6 } 0 24 0
oder M E W 40 10 15
L 6 0 3 10.6 10 15 25
f 6 11 0

17 III

I v Pi 9 38 0 1.0 1 1
i 46 39 15 { 1.0
9.5 } 4 4
f 47 0

18 III

I v L 5 2 bis
9
46 4 0 6.0 7 7

} Räte ?

E W Komponente hat Reibung.
Die kurzperiodischen Wellen
treten nur bei E W auf und verkin-
gen nach 1 Minute.

L hat Reibung im Dämpfer

L hat Reibung im Dämpfer

N^o 3

Samoa-Observatorium

(Fortsetzung)

9

Fern-Erdbeben

März 1910

Datum	Ch	Ph	Seismischer Zeit	T	A _E (M)	A _N (M)	Bemerkungen
	Iv	L	5 ^h 29 ^m bis 44				Z hat Reibung im Dämpfer
25 III	II r	M	30.6	16.0 6.0	5 15	5 15	
		L	16 ^h 7 ^m bis 20 ^m				Z hat Reibung im Dämpfer
		M	10 bis 13	17.0	10	10	
27 III	Iv	Pi	11 3 15	0.1	1	1	bei Z ist die Uhr stehen geblieben
		M	3 30	0.1 7.0	20 10	20 10	
30 III	II-III	P	6.0				
		Pi	17 0 25	4.0	1	1	Kleine Wellen als Vorläufer
		Pi	0 35	3.0	40	40	Z hat Reibung im Dämpfer
		PR	0 55	3.0 12.0	3 55	3 55	
		S	4 05	12.0	70	140	
		SR	4 55	12.0	100	(200)	
		M	6 55	12.0	250	(400)	
		C	8 55	12.0	60	160	
		C2	20 55	12.0	30	50	
		C3	44 55	12.0	4	20	
			18 51	0			
			bis 15.0				Wiederholen oder Einstreuen der "Reibung" des längeren Weg.
		CL	5.0	15.0	10	12	
		M2	4.3	10.0	20	50	
		P	55.0				

N^o 3

Samoa-Observatorium

10

(Fortsetzung)

NB Die Mitteilung von Sekunden in den Zeiten soll nicht bedeuten, dass die absoluten Zeiten innerhalb der Sekunde genau sind; sie dient vielmehr zur genauen Definition des gewählten Punktes relativ zu den anderen Punkten desselben Bebens. Bei der Deutung der Zeiten, die sonst so weit als möglich übereinstimmend mit Göttingen benutzt werden, ist bei dem (terrae motus domesticus)-Erdbeben (am Orte fühlbar) vom dem Schema abgewichen worden.

„Am Orte fühlbar“ und „Erdbeben“ sind für Samoa nicht identisch. Monatlich finden vielmehr etwa 3-4 Erdbeben statt, die aber nicht fühlbar sind. Fühlbare Erdbeben wurden im vergangenen Jahr nicht beobachtet. Alle fühlbaren Beben in dieser Zeit hatten ihren Ursprung in einer Zuspinnung, die gleich der Tonga's ist. (200-1000 Km) H. Erdbeben wurden das halbe alle diejenigen Beben bezeichnet, bei denen zwischen ersten Einsatz und Maximumbewegung kein klarer Unterschied vorhanden ist.

Dr. K. Wegener.

N^o 4

Samoa-Observatorium

11

der Königlichen Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen

Breite 13° 48.4

Apia

Länge 171° 45.9 W von Greenwich

Fern- Erdbeben

April 1940

Datum	Ch	Ph	Greenwicher Zeit	F s	A _E M	A _N M	Bemerkungen
8 <u>IV</u>	<u>II v</u>	Pi	16 ^h 35 ^m 3 ^s	0.1 12.0 0.1 15.0	18 30 12 250	18 30 12 250	Bei Z steht die Uhr. Beide Ventile fallen ab. Die Diskussion ergibt, dass der Hass wahrscheinlich aus Süden kam
10. <u>IV</u>	<u>I v</u>	P	21 9 13	0.1 3.0	1 2	1 2	Z hat Reibung im Dämpfer
		W	11 13				
		M	11 43	7.0	30	30	
		f	19 0				
12	<u>I v</u>	P?	0 33 39		Stark		Eigenschwingung der Insel
		S?	43 00	6.0	7	7	unregelmäßig. Z hat Reibung im
		M	50	9.0 24.0	50 60	50 60	Dämpfer, starker Einsatz
12	<u>I v</u>	f	1 27.0				
		P	16 39 21				
		W	41 21	4.0		5	
		f	45.0				
12	<u>I v</u>	Pi	17 20 19	0.1		1	
		W	20 31	0.1		18	
		f	24 24		5	5	2
20	<u>II v</u>	Pi	20 55 45	0.1 9.0 1.0 10.0	1 10 5 75	1 10 5 50	0.5 2 30 30
		S, W	37 00				
		f	58. 0				

N^o 4

Samoa - Observatorium

(Fortsetzung)

12

Datum	St.	Ph	Greenwicher Zeit	T J	A E M	A IV M	Bemerkung
22 IV.	I ₁	e	0 ^h 0 ^m 39 ^s				Die komprimierten Wellen führen bei
	1	16	1 19	9.0	15	12	dem Beginn der ersten Bewegung
	2	16	4 50	6.0	10	12	Z hat Bewegung in Längsrichtung
		f	7.0				
	I ₂	e	0 24 00				
		16	2 55 55	12.0	40	40	Z hat Bewegung in Längsrichtung
		f	36 00				
	I ₃	P	4 26 00	4.5	6	6	geföhrt!
		16	10	0.1	12	12	
		f	28.0	4.5	7	7	
22 IV	I	L	14 1.0				Z hat Bewegung in Längsrichtung
		16	15.0	0.5	12	12	
		L	13	9.0	3	3	
		16	2.1	9.0	2.0	6	

Dr. K. Wegner.

15 Samoa-Observatorium 13
der Kgl. Gesellschaft der Wissenschaften in Göttingen.

Breite $10^{\circ}48'4''$ S

Hydra

Länge $171^{\circ}45'9''$ W von Greenwich
Mai 1910

Fern-Erdbeben

Datum	Ch	Ph	Greenwicher Zeit	$\overline{T}$ s	A_E m	A_N m	A_2 m	Bemerkungen
Mai 1	II ₀	Pi	1 ^h 40 ^m 4 ^s	1.0 10.4	— 15	1 6	5 —	(800 km) Bei NS ist die Väuüpfung ungenügend
		H ₁ (P ₁)	46 44	10.4	50	70	15	
		H ₂	47 34	6.8	100 [?]	70	25	
		f	2 ^h 13 0					
1	Iv	L	4 ^h 55.0 bis		Fiederstatigraphie			
			57.0					
		H ₁	57.5	6.0		15	—	
		P	9 ^h 13 00	1.0		merklich	(900 km)	
1	Iv	L	14 20	9.0				
		H ₁	14 50	9.0		6	—	
		f	20.0					
		P	18 ^h 35 6	4.0		20	—	(1300 km)
1	Iv	L?	37 36					Die bisher regelmäßigigen Schwingungen von 6.0" Period a 10" Impuls hat hier sprunghaft
		H ₁	39. 1	12.0		36	—	
		H ₂	41. 5	12.0		36	—	Erneuerungen
		f	19 35.0					
2	Iv	P	10 ^h 40 55	0.1 9.0	1 10	1 10	—	merklich (250 km)
		L, H	44 10	0.1 9.0	3 50	6 30	2 —	
		f	57.0					
		P	0 ^h 38 40	0.1	1	1		merklich (100 km) Beide Horizontal komponenten haben Rührung
5	Iv	H	40 40	6.0	50	15	40	

№ 5

Sainoa - Observatorium

Fortsetzung

14

Num	Ch	Ph	Greenwicher Zeit	T s	A E m	A N m	A Z m	Bemerkungen
		P	ca 41 ^u 30 ^s					(1000 km)
		46	43 30	6.0	40	20	30	
		f	54.0					
18	I v	L	18 ^h 19 ^u bis 34.0					
		46	23.0	12.0	25	15		
9	I v	P	19 39 37	12.0 1.0	10 2	10 2		(250 km)
		46	40 12	12.0 2.0	50 10	50 10		
		f	59.0					
9	I v	P 46	20 20.0	12.0 0.1	10 3	10 3		schl. gefühlt (< 100 km)
		f	24.0					
10	I v	P	0 9.5					nur bei KS (1000 km)
		46	11.5	12.0	10			
		f	19.0					
13	II 10	L	8 13.0 bis 44.0					15 Für die Bestimmung der Vorläufer und von Einzelheiten werden folgende Beobachtungen abgewartet.
		46	8 29.5	10 28	25 ?	6 30		
17	II v	P	20 5 30	1.0	merklich			AE ist ungenügend gedämpft (1000 km)
		C L	6 35	4 6	1 20	1 5		
		f	7 15	12	100	20		
		46	8 5	9	60	50		Sehr langsamer Schwingen (Wiederholungen)
		f	24.0					
19	I v	L	14 27.0 bis 35.0					nur bei KS aufg. gezeichnet und auch dort nur ermittelt wegen ungenügender Dämpfung
		46	28.5	9.0	10			

Lanwa - Observatorium (Fortsetzung)

Datum	Uh	Ph	Greenwicher Zeit	P s	A _E m	A _N m	A _Z m	Bemerkungen
Mai 21	Iv	Pi	6 ^h 13 ^m 00	0.1	3	3	—	(2.50 km)
		iP, M	13 35	0.1	20	20	—	
		f	16.0					
21	Iv	L	9 53.0 bis					
			10 5.0					
		M	58.0	7.5	15	15	—	
NB Die Eigenschwingung der Insel infolge der Brandung wird von nonten gleich aufgezeichnet, auch wenn die Dämpfung bei A _Z mäßig ist								
21	I	e.	22 ^h 44 ^m 55	2	merklich			
		e	47 20	6	5	—	—	
		eL	47 45	—	—	—	—	
		M ₁	48 45	10	10	5		
		M ₂	52 15	12	15	10		
22	II	f	23 25 15					
		e	6 ^h 34 45	2	merklich			
		e	37 45	klein				
		e	43 45	5	5	5		
		eL	57 15	—	—	—		
		e	6 58 15					
		e	7 3 15	22	60	50		
		e	23 15	22	30	10		
		eL	42 15	10	7	3		
		e	8 13 15					

No 5

Samoa-Observatorium 16

Fortsetzung

Datum	Ch	Ph	Greenwich Zeit	T s	A _E m	A _N m	A ₇	Bemerkungen
Mai 29	Iv	P	9 ^h 16 ^m 20	0.1	merklich			
		W	16 40	0.1	15	15		
		P	19 45					
30	Iv	P	18 3 8	0.1	-	-		
		W	3 30	0.1	25	25		
		P	5 50					
31	II w	L	5 7 5	2	merklich			
		L	7 40	5	5	-		
		L	10 35	6	5	-		
		L	15 05					
		L	16 40	9	5	-		
		L	20 30	12	6	5		
		L	20 00	3	7	7		
		L	bis 21 00	9	5	5		
		L	22 00					
		L	bis 23 30	14	10	10		
		L	31. -	-	-	-		
		L	36 bis 42	18	50	50		
		L	6 22	-				

L. K. Regener.

N^o 6

Lamoa - Observatorium

der Kgl. Gesellschaft der Wissenschaften in Göttingen

Breite 3° 48' 7" P

Spica

Länge 171° 45' 7" W. Greenwich

Fern-Erdbeben

Juni 1910

Datum	Ch	Ph	Greenwicher Zeit	T s	AE m	AN m	AZ m	Bemerkungen
Juni 1	II r	P	6 ^h 1 ^m 0 ^s	6	50	50		Unter der Voraussetzung, daß eine Verschiebung vom Focenterde weg bei der ersten Wellenbewegung eintritt, sollte das Beben im Focenter liegen.
		i(P ₁)	1.3	6	50	50		
		i	2.3	7	10	30		
		i	2.9	7	10	30		
		i	3.9	7	30	10		
		i(P ₂)	5.0	9	80	20		
		i(P ₃)	6.1	12	150	100		
		ch	11 bis 11 ^m	18	200	200		
		i(P ₄)	52.7	6	30	30		
		i(P ₅)	53.9	8	30	30		
5	Ir	eL	56.2	-	-	-		Zweiter Bebau?
		ch	3	15	60	60		
		f	8 35					
		L	4 57 bis 59 ^m					
6	Ir	ch	55.8	14	30	10		EW Komponente ungenügend gedämpft
		P	17 22.0	0.1	5	5		
9	Ir	M ₁	32.5	0.1	15	15		
		L	27.					
		P	22 5.8	1	1/2	1/2		
		e	7.2	6	20	20		
		i	8.2	6	15	15		
		i(P ₁)	9.1	6	20	20		
		i(P ₂)	9.4	6	22	22		
		ch	9.6	-	-	-		
		ch	10.9	0	40	40		
		f	32 ^s 32 ^m					

K.6

Samoa - Observatorium

Fortsetzung

Datum	Ch	Ph	Greenwicher Zeit	Zeit g s	AE m	A _N m	A ₁₇ m	Bemerkungen
Juni 12	Iv	idb	21 ^h 27.2 ^u	0.1	10	10		
		f	27.6					
13	II	Pe	12 57.4	0.1 10	$\frac{1}{2}$ merklich	$\frac{1}{2}$		
		e	57.6	0.1 10	$\frac{1}{2}$ 40	$\frac{1}{2}$ 40		
		e	55.6	10	100	100		
		ch	57.6	10	200	200		Zunächst rasch, dann sehr langsames Abk.
		f	14 2					
13	IV	i, R	23 27.7	0.1 12	5 5	5		
		f	37.6					
15	Iv	P	4 3.6	0.1	merklich			
		idb	39	0.1	10	10		
		f	6.0					
15	IV	P	6 37.9	0.1 10	220	200		Abk. am Ende, Federw. zwischen den An- hän und der.
		-	47.0	15	300	300		
		-	57.0	15	80	80		
		f	8 57.					
16	Iv	Pi	20 23.0	0.1	merklich	0.1		
		Hi	23.3	0.1	20	40	25	
		f	25					
17	Iv	Pe	0 10.3					
		e idb	11.1	9	70	70		
		f	26.2					
18	Iv	P	18 25.5	0.1 10.4	5 16	5 10	15 -	
		i	25.9	0.1	7	7	-	
		ch	26.7	9	80	50	50	
		f	41.					

N^o 6

Samoa - Observatorium

Fortschreibung

19

Datum	Ch	Ph	Greenwicher Zeit	T s	A _E u	A _N m	A _Z m	Bemerkungen
Juni 19	Iv	Pe	23 ^h 58.9 ^{uu}	2	—	—	—	
		e ₄₆	24 0.2	8	10	10	—	
		f	2 $\frac{1}{2}$					
20	Iv	Pe	14 8.5	2	—	—	—	
		e ₄₆	9.7	7	5	5		
		f	12					
20	Iv	e	14 56.7	—	—	—	—	
		e ₄₆	57.2	8	5	5		
		f	15 0					
21	Iv	Pe	3 19.6	0.1	merklich			
		i ₄₆	20.1	0.1	7	7		
		f	22					
21	Iv	e	12 41					
		e ₄₆	42	8	10	10		
		f	51					
22	Iv	Pe	13 18.2	2-3	5	5		Zeit um 1 oder 2 volle Minuten unklar
		e ₄₆	23 $\frac{1}{2}$	9	10	10		
		f	30					
23	Iv	Pe	10 4.1	2	merklich bei 8 W			
		e ₄₆	11.5					
		e ₄₆	17 ^{uu} bis 18 ^{uu}	15	10	10		
23	Iv	Pe	18 53.6	0.1 15 10.1 15	5 10 50	5 10 50		Feder ab, Bei 2 steht die Uhr
		e ₄₆	57.4	6	7	7		Feder wieder auf
		f	21 34 ^h					

№ 6

Samoa - Observatorium

Fortsetzung

Datum	St.	Ph.	Seismograph Zeit	Δ	AE m	AN m	AL	Bemerkungen
Jan. 23	I v	P	13 ^h 21.2 ^m	0.1	merklich			Bei L steht die Uhr
		H	21.5	0.1	5	5		
			22 ^h 2					
27	I v?	P	?					Uhr steht bei L
		L H	4 ^h 52.9	0.1?		20		
		[L]	53.6					
29	II v	P	5 49.2	4	5	5		
		L	49.6	4	10	10		
		R	50.4	6	15	15		
		e	52.8	4	45	40		
		e S	53.8	15	80	90		
		e L	57.4	-	-	-		
		H	57.6 bis 59	15	200	200		
		H ₂	6 7.5	15	200	200		Weiteres Beob?
		e	8 30					
29	I v	P	10 21.5	2	3	3		welt ohne selts. Typus wieder?
		L	22.3	2	4	6		
		e	24.9	8	10	10		
		S	25.8	17	20	20		
		P S ₂	27.5	10	35	30		
		H ₁	37.8	10	80	70		
		(H ₂)	38.2	15	50	50		
		H ₂	40.8	10	100	100		
		L	11 40					

N^o 6

Samoa - Observatorium

Fortsetzung

Datum	Ph	Ph	Greenwicher Zeit	δ	A_E m	A_N m	A_Z m	Bemerkung
Juni 30	Iv	e	3 ^h 13.4	9	5	—		
		L	16	12	3	—		
		Ab	20	9	5	3		
		f	40					
30	Iv	e L	3 59	9	5	—		
		Ab	4 4	12	10	—		
		f	50					
Juli 1	Iv	P	11 16.5	0.1	merklich			
		Ab	17.1	0.1	6	6		
		f	18 $\frac{1}{2}$					
1	Ir	e	18 24.8					
		Ab	28.3	10	7	7		
		Ab L	36.3	25.30	10	—		
1	Iv	f	54					
		P	22 24.8	0.1	5	5	—	
		f	22 $\frac{1}{2}$					

Dr. H. Wegener

137

22

Lanna - Observatorium der Königl. Gesellschaft der Wissenschaften in Göttingen

Breite $13^{\circ}43'4''$ SApriaLänge $171^{\circ}45'9''$ W von Greenwich

Fern-Erdbeben

Juli 1910

Datum	Stk	Ph	Greenwicher Zeit	δ	ΔE m	ΔN m	Bemerkungen
1. 1	I ₁	Ab	22 ^h 21 ^m 54 ^s	0.1	5	5	2 Punkte im Monat Juli nicht in Tätigkeit wegen Unregelmäßigkeit
		F	22 ^h				
3	I ₁₀	i	6 ^h 7 ^m 55 ^s	3 1/2	< 1	-	
		e	8 55	{ ^{ea} 3 5	-	1 5	
		e	12 15	6	-	5	
		e (L)	12 25	6-9	10	5	
		i	13 45	3	1	1	
		i (S)	14 55	7	15	5	
		i	16 25	9	20	5	
		i	17 35	7	15	10	
		i	21 15	2	10	12	
		ch	27 31	10-12 20	10 20	25 20	
		F	7 ^h 20 ^m				
	I ₁₀	P	10 ^h 33 34	2	merklich		
		ch	37 1/2	6	5	5	
		F	41.0				
1	I ₁₀	P, ch	16 ^h 5 44	0.1	5	5	
		F	6.0				
3	I ₁₀	P	20 ^h 57 44	0.1 5	merklich 10	10	
		ch	58 09				
		F	59.0				
3	I ₁₀	Pi	21 ^h 28 27	0.1	merklich		
		i ch	44	0.1	10	10	
		f	19 30				

Samoa - Observatorium (Fortsetzung)

Fern-Erdbeben

Fuli 1910

Datum	Ch	Ph	Greenwicher Zeit	T s	A E m	A N m	Bemerkungen
-------	----	----	---------------------	--------	----------	----------	-------------

Fuli 4	I v	Pi	18 ^h 58 ^m 57 ^s	0.1	merklich		
--------	-----	----	---	-----	----------	--	--

		i H	59 07	0.1	10	10	
--	--	-----	-------	-----	----	----	--

		f	61.0				
--	--	---	------	--	--	--	--

5	I	i (P?)	10 ^h 38 34	3	-	merklich	
---	---	--------	-----------------------	---	---	----------	--

		i	41 50	6	5	2	
--	--	---	-------	---	---	---	--

		u	44 09	6	25	2	
--	--	---	-------	---	----	---	--

		<u>E</u>	44 20	6	10	2	
--	--	----------	-------	---	----	---	--

		u ₁	46 10	15	30	15	
--	--	----------------	-------	----	----	----	--

		u	47 10	7	20	20	
--	--	---	-------	---	----	----	--

		L(u)	48-58 ^m	20	30	15	
--	--	------	--------------------	----	----	----	--

		f	11 ^h 40 ^m				
--	--	---	---------------------------------	--	--	--	--

10-11 Uhr bleibt stehen. Pendel meist am Ausschlag

11 Anfang des Bebens fällt in den Fogenwechsel

	II(v?)	c	20 ^h 36 30	15	30	20	
--	--------	---	-----------------------	----	----	----	--

		u ₁	49 ^h 46	9	7	20	(neues Beben?)
--	--	----------------	--------------------	---	---	----	----------------

		f	21 ^h 46				
--	--	---	--------------------	--	--	--	--

12	I v	u	4 ^h 55 49	0.1	2	3	
----	-----	---	----------------------	-----	---	---	--

		f	57 ^h 12				
--	--	---	--------------------	--	--	--	--

12	I v	Pi	7 ^h 33 55	0.1	2	3	
----	-----	----	----------------------	-----	---	---	--

		i H	34 15	{ 10 0.1	20 7	20 5	
--	--	-----	-------	-------------	---------	---------	--

		f	70 ^h 18				
--	--	---	--------------------	--	--	--	--

12	I v	L	21 ^h 10 ^m bis				
----	-----	---	-------------------------------------	--	--	--	--

			22 ^h 20 ^m				
--	--	--	---------------------------------	--	--	--	--

		u	21 ^h 20	15-20	12	58	
--	--	---	--------------------	-------	----	----	--

14	I v	u	16 ^h 54 10	{ 6 0.1	Peilung 8	7	
----	-----	---	-----------------------	------------	--------------	---	--

			55 ^h 12				
--	--	--	--------------------	--	--	--	--

N₂₇

24

Summe - Observatorium (Fortsetzung)

Fern-Erdbeben

Juli 1910

Bemerkungen

Datum Ch Ph Greenwich T A_E A_N

Zeit s m

Juli 15 I S i 46 5^h 21^m 10^s { 6
I S 46 22 50 2 1
f 31.0

f liegt im 2. Leben

15 I v i 12^h 6 40 4 2 2
f 9 0 -
46 11-15^m 15 20 15

15 I v f 13^h 00
L 21^h 45-48^m
46 46.0 15 8 -

16 I v 46 15 10 45 7 - 4

Beide Komponenten am Ausschlag

17 I S 46 17^h 6 43 0.1 6 6
f 7.0

18 I S 46 19^h 23 38 0.1 3 2
f 27.0

18 I S P 18^h 2 14 0.1 1 1
46 19 0.1 6 6
3.0

19-20 Beide Komponenten am Anschlag 10^h 11^h des 20. Juli scheint ein Beben eingetreten zu sein, das aber nicht ausgemessen werden konnte

21 I v L 7^h 36.0-55^m
46 43^m 15-20 7 -

22 I S 46 22^h 15 40 { 0.1
9.0 2 2
f 17.0

23 I v P 13^h 17 20 5 0.1 5 5
46 24.0
f

7

Linnæa - Observatorium (Fortsetzung)

Fein-Erdbeben

Juli 1910

Datum	St	Ph	Greenwicher Zeit	T	A E	A N	Bemerkungen
				s	m	m	
Juli 27	I v	P	15 ^h 22 ^m 50 ^s	2	merklich		
		i	24 50	6	3	5	
		e S	26 30	9	25	10	
		L	27 10	8	15	15	
		1/6	29-31 ^{1/2} ^m	15	50	30	
28	I v	f	17 ^h 0 ^m				
		P?	ca 17 ^h 9 ^m 47 ^s	0.1	merklich		
		1/6	10 2	0.1	10	10	
29	II	f	12.0				
		i	10 ^h 35 00	8	5	5	
		v	36 23	5	3	3	
		B	37 43	9	5	1	
		L	41 3	9	5	3	
		i (P?)	42 13	8	5	5	
		i	43 48	8	7	5	
		L L	46 43	14	-	-	
		1/6	50-54 ^m	15	30	10	
		1/6	52.0	18	40	15	
		f	11 ^h 40 ^m				
		P, L	22 ^h 33 57	0.1	5	5	
30	I v	1/6 (L)	34.2	{ 6 1	10 10	10 10	merklich
		f	41.0				

Dr. K. Wegener

1888

Samoa - Observatorium

26

der Kgl. Gesellschaft der Wissenschaften in Göttingen.

Breite $13^{\circ}48'4''$ S

Apia

Länge $171^{\circ}45'9''$ W von Greenwich

Fern-Erdbeben

August 1910

Datum	St. Ch	Ph	Greenwicher Zeit	T	AE	AN	AZ	Bemerkungen
Aug. 2.	Iv	cP	8 ^h 31 ^m 20 ^s	1	2	2		
		i	32 00	1/2	10	15		
		1/6	34 25	10	2	2		
		f	35 40		75	95		
					65	150		
5	Iv	Pe	2 1 25	2	2	2		
8	Iv	i (1/6 f)	2 10	9	10	5		
		1/6	4 40	22	10	15		
		f	2 23					
7	Iv	L	20 41 1/2 - 53 1/2					
		f	49.0	12	20	15		
8	Iv	i	17 27 26	5	2	1		
		1/6	29 1/2	16	40	40		
		f	50					
10	Iv	Pi	0 28.0	0.1	3	2		
		1/6 i	28.3	0.1	15	15		
		f	30.0					
14	Iv	P	1 38 15	1/2	merklich			
		i	39 45	8	10	10		
		1/6	42 45	12	20	20		
		f	50					
14	Iv	L	8 ^h 30 ^m - 38 ^m					
		1/6	32.8	8	40	40		

Termin - Erdbeben

August 1910

Datum	Ch	Ph	Greenwicher Zeit	T h	AE h	AN h	AZ h	Bemerkungen
Aug. 17	Iv	P	9 ^h 36 ^m 50 ^s	0.5	merklich			
		i	37 50	4	5	3		
		2 L	39 50	-	-	-		
		46	40 30	7	5	10		
		f	47.0					
17	Iv	P	20 31 35	0.1	merklich			
		46	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 46	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
		46	40 45	0.1	5	5	500	5 ⁴² verschwinden. Wellen von 1 ^{sek} Periode
		—	47 25	10	60	80	10	sind von 5 ⁴² - 5 ⁴⁶ erkennbar
		f	7 10					
22	Iv?	i	9 30 40	2	4	4		(Ein Beben?)
		i	31 50	2	5	5		
		—	32 10	3	6	6		langsame Abklingen folgt
		i	36 45	2	2	2		
		i 46	38 35	4	16	14		
		f	52					
28	Iv	P	18 54 15	0.1	0.5	0.5		
		i 46	54 35	0.1	20	20		
		f	57.0					
Bis 15 ^h des 29. August folgen 3 weitere Beben, deren Zeiten nicht angegeben werden können. Minimal				I	0.1	10	10	
Energie Beben				II	0.1	12	15	
				III	0.1	8	8	
								Dr. H. Wegener.

Samoa-Observatorium
der Kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen

Breite $13^{\circ} 48' 7''$

Grüa

Länge $171^{\circ} 45' 9''$ 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 v	P	2 ^h 45 ^m 50 ^s	0.1	fehlt	merklich		
		H	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	30		
		f	40					
7	II n	P	6 15 25	2	3	2		
		PR	20 10	8	7	5		
		L	27 45	8	15	10		
		e L	27.0	-	-	-		
		H	29 1/2 - 31 1/2	20	30	40		
		f	30					
8	I n	L	5 57.0 bis					
			6 7.0					
		H	5 52	9	10	10		
8	I n	P	11 44 45	0.5	1	1		
		H ₁	46 5	6	10	10		
		H ₂	48 15	8	15	20		
		f	12 0					

№ 9

Lamoo Observatorium Fortsetzung

29



Fern-Erdbeben

September 1910

Datum	St	Ph	Greenwich Zeit	T s	A _E m	A _N m	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	
		PSR	39 15	10	8	5	
		LL	41.0	-	-	-	
		1/6	44-48 ^m	26	50	60	
9 II v	II v	f	3 ^h 00 ^m				
		Pi	9 8 55	8	2	2	
		b	10 47 47	-	-	-	
		M (15W)	12.0	10	300	160	
		M (14W)	17.0	9	200	200	
		f	19				
		P	13 33 15	1	3	2	
		i	34 55	8	5	3	
10 II u	II u	LL	38 5	-	-	-	
		1/6	42 35	16	15	15	
		f	13 1/2				
		Pi	18 2 53	0.1	merklich		
		L		11	ausbreitend		
		1/6	3 30	3	5	5	
				11	50	50	
		f	29 1/2				
11 I v	I v	ca 23 1/2 ^h	relat. Zeiten	0.1	merklich		wegen unangefangener Zeitmarken kann keine absolute Zeit gegeben werden.
		op	0 ^m 00	10	5	5	
		1/6	0 50	10	60	60	
		f	30				

11
Day
hour
?

Form - Grobsein

September 1910

Datum	Ch	Ph	Greenwich-Zeit	τ	A_E	A_N	Bemerkungen
Sept. 13	Iv	e	9 ^h 54 ^m 30 ^s	18	3	3	+ Vermutlich Eigenschwingung und des Pendels wegen ungenügender Dämpfung
		Wi	56 30	8	15	10	
		f	10 9				
13	Iv	Pe	10 21 04	508	8		gering
		Wi	21.5	7	15	15	
		f	29				
21			ca 10 ^h unbedeutendes Vahleben. Absolute Zeiten sind wegen mangelhafter V. nicht angebar V Zeitmarker				
				0.1	5	5	
23	Iv	e	8 ^h 53 ^s	12	2	-	Die linke Arm ist anscheinend ungenügend gedämpft
		i	10 23	12	5	-	
		a	14 20	12	5	-	
		w	22-24	12	10	7	
		f	35				
24	IIv	P	5 15	3		3	In der linken Komponente können die Zeiten nicht ermittelt werden, wegen Durcheinanderlaufen der Kurven. Die Kurve EW zeigt parallel Gang bei ungenügender Dämpfung.
		i	6 45	3		4	
		i	8 55	9		5	
		e	10 05	9		6	
		eL	11 15.0	12		35	
		f	30				

Vom 13-21. Keine Registrierung. Von 10-26 Registrierung lückenhaft, weil die Uhren häufig stehen bleiben. Von 21-24 Zeitfehler bis zu 1 1/2 min. möglich, wegen plötzlicher Änderung im Gange der Vergleichs-Uhr (anscheinend infolge unpraktischen Aufziehens der Uhr)

Dr. H. Wegener