



Samoa-Observatorium

der Kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen.

Breite 13° 48,1' 4 S.

Apia

Länge 171° 45,1' 9 W. v. Greenwich.

Datum	Erdbeben		Greenwich-Zeit			T	A _E	A _N	Bemerkungen.
	Ph	Ch	h	m	s	sec	μ	μ	
1913 Jan. 11	Iu	iP S M F	13	27 36 37 54	54 50 40	16 20 20 28	0 0 25 35	20	
14	IIv	iP M F	4	50 51	26 47	12 1	<1 110 <1	70 1	
14		iP L F	10	30 31,5 48	52	1 20	<1 25	1 70	
15	Iu	L	19	33	18	20	8		
15	Iu	L	22	3 - 18 ^m		15	6		
16	Iu Iv	L i F	13 15	18-33 11 33	40	15 15	6 18	15	
23	Iu	L	14	15-23		20	8	8	
29	Iu	M F	3 4	49 54		10 10	3 20	4 15	
3L	I	L F	0	11,5 12 23		1 10	13	<1 8	

gez. Prof. Dr. G. Augerheister.



No. 4

Samoa-Observatorium

der Kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen.

Breite 13° 48.4' S.

Apia

Länge 171° 45.9' W. v. Greenwich.

Datum	Erdbeben		Greenwich-Zeit			T sec	A E μ	A N μ	Bemerkungen.
	Ch	Ph	h	m	s				
1913									
18	I	L	2	10-20 ^m		15	10	10	Lange Wellen
18	I	e	16	34					
		M		36		10	35	35	
		F		17 1/4					
23	Iv	P	19	21		1	5	5	
		M		22		15	100	100	
		F		19 1/2					
24	Iu		10 1/2	- 11 ^h		25	30	30	Lange Wellen
24	Iu		12 1/2			25	-	-	" "
25	Iu		18	55		-	-	-	" "
26	I	e	13	55		10	7	8	
27	Iu	e	12	40.4		15	2	2	
		i ₁		52 41		6	30	20	Neues Beben 2/3
		i ₂		54 6		6	30	20	M fehlt.
		F	13	20					
28	Iu	e	12	26.2		20	15	7	
		M		28		12	60	35	
		F		13 1/4					
29	IIv	iP	9	57 34		1	30	100	
		M		57 54		1	>400	>600	Federn abgeworfen

gez. Prof. Dr. Angenheister.



No. **Samoa-Observatorium** ^s
 der Kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. ⁵

Breite 13° 48.4 S.

Apia

Länge 171° 45.9 W. v. Greenwich.

Datum	Erdbeben		Greenwich-Zeit			T	A	A	Bemerkungen.
	Ch	Ph	h	m	s	sec	E	N	
							μ	μ	
1913									
Mai 7	Iv	P	7	13	34	1	1	1	
		L		15	26	12	50	50	
		M		18		10	60	75	
		F		8					
" 17	Iv	P	8	29	14	2	1	1	
		L		29.7		20	40	40	
		F		9					
" 18	Iu	e	2	24.8		20	40		
		L		31		30	100		
		F		3½					
" 30	Iir	P	11	54	17	12	10	10	Wahrscheinlich Neu Pommern.
		PR ₁		55.8		12	15	15	
		L	12	2		30	100	100	
		M		6		20	300	130	
		F		13½					

gez. Prof. G. Angenheister.



No. **Samoa-Observatorium** ^s
 der Kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen.⁶

Breite 13° 48' 4 S.

Apia

Länge 171° 45' 9 W. v. Greenwich.

Datum	Erdbeben		Greenwich-Zeit			T	A	A	Bemerkungen.
	Ch	Ph	h	m	s	sec	E	N	
							μ	μ	
1913 Juni 2	IIv	iP	18	4	4	{4 1?	25? 12	50 12	Herddistanz 3,3 = 360 km. Tangagraben? S-Wellen in der N-S Komponente schlecht registriert.
		S	18	4	46	11 2	180 25?	300 ?	
		F	18,2						
" 4	Ir	e	10	12		6?	10	5	
		e	10	16,0		10?	10	10	
		M	10,4			13½	50	40	
		F	11						
" 22	Iu	i	14	9	48	9	10	25	
		e	14	15,5		15?	4	5	
		eL	14	20					
		M	14	24		20	35	70	
		F	15						
" 26	IIIa	iP	4	58	49	{15 2	50? 6	130 12	das Beben, das in Apia deutlich gefühlt wurde (Stärke 4 nach Rossi-Forel), ist nach Angabe der Einwohner seit Jahrendas stärk- ste in Apia. Die Schreibfedern wurden um 5 ^h 0 ^m 11 ^s abgeworfen, und um 5 ^h 5 ^m wieder aufgelegt. Das Pendel schlug bei den S-Wellen in der Ost-West-Komponente, nach dem Wiederauflegen der Schreibfedern 4 bis 5 Minuten lang in beiden Komponenten an die Grenzschrauben. Herddistanz 1,6 = 175 km. Aus P folgt als Azimut des Herdes S 20° W.
		S?	4	59,1		7	>230	200	
		M	5½			7?	300?	400	
		F	7¾						

Der Direktor der Deutschen Handels & Plantagen-Ges., Herr Hanssen, besuchte unmittelbar nach dem Beben die Tonga-Inseln. Die Tonganer aller drei Inselgruppen erklären, dass es das stärkste Beben seit Menschengedenken war. Am Strande der Haapai - Gruppe (mittlere Gruppe der Tonga-Inseln.) wurden viele kleine tuffsteinartige Steinchen angespült, die vielleicht auf eine submarine vulkanische Tätigkeit deuten.

gez. F. P. Defregger.

No. 7



Samoa-Observatorium

s 7

der Kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen.

Breite 13° 48.4 S.

Apia

Länge 171° 45.9 W. v. Greenwich.

Datum	Erdbeben		Greenwich-Zeit h m s	T sec	A		Bemerkungen.
	Ch	Ph			E μ	N μ	
1913 Juli 2	IIr	e	22 58	12	15	5	Wellen kleiner Periode überlagert.
		i	22 59 5	10	80	25	
		i	23 3 40	7	40	60	
		F	23 3/4				
" 7	Ir	iP	17 43 36	1 1/2	10	5	Herddistanz 34° = 3800 km(?)
		PR3?	17 45,5	6	13	4	
		S	17 49,2	8	10	7	
		SR3?	17 52,1	15?	25?	30?	
		eL	17 55 1/2				
		M	18,0	16	80	40	
" 8	Ir	P	22 24 52	7?	7	-	Herddistanz 38° = 4200 km
		PR1	22 16 10	4	8	5	
		S	22 20 57	9?	7?	4?	
		eL	22 23				
		M	23,5	14	30	25	
		F	23,1				
" 12	I	eL	1 33,2	13			
		M	1 36 1/2	8	10	5	
		F	1,8				
" 23	IIv	P	19 23 52	10	5	8	Herddistanz 5° 2' = 570 km.
		iS	19 24 55	1 1/2	6	5	
				9?	50?	25?	
				1 1/2	30?	20	
		M	19 25,8	8	60	50	
		F	20 1/4				

Fortsetzung



International
Seismological
Centre

No.

Samoa-Observatorium

s

8
der Kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen.

Breite 13° 48' 4" S.

Apia

Länge 171° 45' 9" W. v. Greenwich.

Datum	Erdbeben		Greenwich-Zeit h m s	T sec	A		Bemerkungen.
	Ch	Ph			E μ	N μ	
1913 Fortsetzung.							
● Juli 28	Iu	eL	6 23 $\frac{1}{2}$	18	13	12	
		M	6 26 $\frac{1}{2}$				
		F	6,8				
" 28	I	eL	12 24 $\frac{1}{2}$	24	12	30	
		M	12 26				
		F	12,7				
" 29	I	e	15 8,9	7?	4	-	
		e	15 10,7	12	5	5	
		M	15 13	17	50	13	
		F	15,9				
" 30	Iv?	eP	4 34,6	4	-	-	Herddistanz 9° = 1000 km (?)
		S?	4 36,3	13	40	13	
		M	4 40	8	20	30	
		F	5,1				

gez. F.P.Defregger

No 9



Samoa-Observatorium

S 9

der Kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen.

Breite 13° 48,4' S.

Apia

Länge 171° 45,9' W. v. Greenwich.

Datum	Erdbeben		Greenwich Zeit			T sec	A E μ	A N μ	Bemerkungen.	
	Ch	Ph	h	m	s					
1913 Aug. 1	Iu	eP?	17	22,0		6	-	4		
		eS?	17	31,0		5	3	5		
		eL	17	41						
		M	17,8			20	20	30		
		F	18,2							
" 3	Iv	e	21	57,0		7	15	12		
		eL	21	58 $\frac{1}{4}$		10				
		M	21	58 $\frac{1}{2}$		10	50	30		
		F	22 $\frac{1}{2}$							
" 6/7	IIu	eP	22	28,3		10	2 $\frac{1}{2}$?	Herddist. 84 ⁰ = 9200 km. - Die mit i bezeichneten ziemlich deutliche Einsätze gehören wahrscheinlich Wechselwellen höherer Ordnung an. - Wegen mehrfachen Uebereinanderschreibens ist in der NS-Componente die Messung der Amplituden sehr unsicher.	
		PR1	22	32,0		10	5	?		
		PR2?	22	34,0		10	2 $\frac{1}{2}$?		
		S	22	38,5		13	40	25?		
		PS	22	39,3		10	50	25?		
		i	22	40 28		20	250	100?		
		SR1?	22	44,5		10	10	8?		
		i	22	45 38		10	25	?		
		eL	22	57 $\frac{1}{2}$						
		M	23	0		20	300	150		
" 18	IIv	e	1	16		12	6	6		
		eL	1	17,2						
		M	1	19		9	130	130		
		F	2							
" 31	Ir	S	6	9,0		7	10	5	Aus SR1-S folgt die Herddistanz zu 42 ⁰ = 4700 km.	
		SR1	6	11,9		7	5	6		
		SR2?	6	12,5		7	5	4		
		eL	6	13						
		M	6	18		9	50	25		
		F	7 $\frac{1}{4}$							

gez. F. P. Defregger.



No. 10

Samoa-Observatorium

s 1

der Kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen.

Breite 13° 48,4 S.

Apia

Länge 171° 45,9 W. v. Greenwich.

Datum	Erdbeben		Greenwich-Zeit			T	A	A	Bemerkungen.	
	Ch	Ph	h	m	s	sec	E	N		
							μ	μ		
1913										
Sept.-1	IIIa	iP	20	51	38	10			Die Ausschläge lassen sich nicht angeben, da gleich nach dem ersten Einsatz die Schreibfedern abgeworfen wurden, und erst nach dem Eintreffen der Transversalwellen wieder aufgelegt werden konnten. Das Erdbeben war in Apia sehr deutlich fühlbar.	
		M	20	55	?	12	100?	120?		
		F	21	3/4						
"	3	IIr	P	20	58	18	5	6	4	Grösste Ausschläge wegen der Stundenmarke ausgeblieben.
"			PR1	20	59	3/4	5	?	?	
"			S	21	3,8		11	14	5	
"			e	21	4	3/4	14	25	15	
"			SR1	21	6	1/4	17	70	60	
"			eL	21	8					
			M	21	11		19	150	80	
			F	21	1/4					
Am 24. September 20 ^h Greenw.-Zeit wurden die Registrierungen wegen des Neubaus des Erdbebenhauses eingestellt.										
gez. Defregger										