

# Geophysikalisches Institut-Göttingen

No 1/2 1912 Januar 1 9 h Januar 15 9 h 1  
(Greenwich-Zeit)

Datum	Ch	Ph	Zeiten			T sec	A E μ	A N μ	A Z μ	Bemerkungen.
			h	m	sec					
Jan. 4	Iu	e	3	56	53	6	-	1	-	
		L	4	22,7						
		M	4	45		22	8	9	-	
		F	4	56						
	L 4 45 Iu	e	15	58	41					
		iP		58	52	4	-	5	3	Zeit von iP nach dem
		iS	16	8	36	6	6	3	-	17000kg u. 13000kg Pe.
		PS		9	41	12	1	5	-	Herddist. ca 8500km.
		eL		25						Laut Mitteilg der seism.
		M <sub>1</sub>		26,2		28	20	38	20	Station Jugenheim ist
M <sub>2</sub>		35,7		18	20	20	20	der Herd des Bebens in		
F		18						den Aleuten.		

gez. Ansel.



# Geophysikalisches Institut-Göttingen

No 3/5 1912 Jan. 15 9h - Febr. 5 9h (Greenwich-Zeit)

Datum	Ch	Ph	Zeiten			T sec	A <sub>E</sub> μ	A <sub>N</sub> μ	A <sub>Z</sub> μ	Bemerkungen.
			h	m	sec					
Febr 17	I d	e	4	41	20	-	-	-	17000kg Pendel.	
		F		41					Beben in Süddeutsch-	
	I-III d	e	5	13	49	-	-	-	land.	
		M		13	54	0,3	-	<1		
		F		14	25					
19	II d	e	5	47	30	0,4	-	<1		
		F		48						
20	Iu	e	4	19	56	4-6	1	1		
		e		30	46	12	2,5	1		
		M <sub>1</sub>	5	7		26	20	20		
		F <sub>2</sub>	5	30						
24	IIr	e	16	26	54	-	-	-		
		iP		27	00	4	6	15	15	
		iS		30	6	6	18	5	7	
		M		34		12	90	90	90	
		F		17						
25	Iv	(o)	19	56	37	3	-	-	-	
		M		20	3	12	-	15	5	
		F		20	17					

# Geophysikalisches Institut-Göttingen

No 3/5 1912 Fortsetzung 9h 9h (Greenwich-Zeit) 3

Datum	Ch	Ph	Zeiten			T sec	A <sub>E</sub> μ	A <sub>N</sub> μ	A <sub>Z</sub> μ	Bemerkungen.
			h	m	sec					
Febr 26	Iu	L	14	11-14		15-12	4	-	-	
		F		14						
26	Iv	o	14	57	58	-	-	-	-	2superponirte Beben.
		i	15	9	42	6	3	-	-	
		M	16	16		12	20	20	7	
		F		16						
31	Iu	iP	12	49	38	6	-	-	1	Herddist. ca 6600 km.
		iS ?		57	46	11	2	2	-	
		L <sup>B</sup>		12,5		-	-	-	-	
		M <sub>1</sub>		15		18	6	3	-	
		M <sub>2</sub>		18		16	3	5	-	
		F		45						
31	Iu	(iP)	20	22	33	3-4	(2)	-	3	( ) 17000kg Pendel.
		iS		31	25	9	-	-	-	Herd ca 7400 km entf.
		SR <sub>1</sub>		36,0		24	10	18	-	
		L		43,0		-	-	-	-	
		M		46		33-35	16	16	-	
		F		51						

gez. A n s e l .  
Beigefügt sind die Laufzeitfunktionen von Dr. Geiger und Dr. Gutenberg.  
1912.



Göttinger Laufzeitfunktionen 1911<sup>1</sup>.

Laufzeiten von Verläufern, die auf ihrer Bahn ihre Schwingungsart nicht geändert haben.

$\Delta^{\circ}$	T	PP-P	PPP-P	S-P	SS-P	SSS-P	$\Delta^{\circ}$	T	PP-P	PPP-P	S-P	SS-P	SSS-P
o	sec	sec	sec	sec	sec	sec	o	sec	sec	sec	sec	sec	sec
1	16	0	0	13	13	13	41	481	91	122	349	546	597
2	31	0	0	25	25	25	42	489	95	128	365	560	614
3	46	0	0	38	38	38	43	497	99	134	391	573	630
4	61	0	0	50	50	50	44	504	100	140	397	586	646
5	77	0	0	61	62	62	45	512	108	145	403	598	662
6	92	1	1	73	75	75	46	519	112	151	410	611	678
7	107	1	1	85	86	88	47	527	116	156	416	623	694
8	122	1	1	96	100	101	48	534	120	162	422	636	710
9	136	1	1	108	113	114	49	542	124	167	427	648	725
10	151	1	2	119	126	127	50	549	127	172	433	659	741
11	165	2	3	130	138	140	51	557	130	177	438	670	756
12	179	3	5	141	151	154	52	564	133	182	444	681	771
13	192	5	7	152	164	168	53	572	135	187	449	691	785
14	206	7	9	162	177	181	54	579	138	192	455	702	800
15	219	11	11	173	191	195	55	587	140	196	460	713	815
16	232	11	13	183	204	209	56	594	143	201	466	724	829
17	244	13	16	193	218	224	57	601	146	206	472	734	844
18	257	15	19	203	231	238	58	608	149	211	478	745	859
19	269	17	21	213	245	253	59	615	152	216	484	755	873
20	281	20	25	223	259	267	60	622	154	221	490	765	888
21	293	22	28	232	273	282	61	629	157	226	495	775	902
22	304	25	32	241	287	297	62	636	159	231	501	785	917
23	316	27	35	249	300	312	63	643	161	236	506	794	931
24	327	30	39	258	314	327	64	649	164	241	512	804	945
25	338	33	43	266	328	342	65	656	166	246	517	813	969
26	348	36	47	275	341	358	66	663	168	250	522	822	972
27	358	40	51	283	355	373	67	669	171	255	527	832	986
28	369	43	55	290	369	389	68	676	173	260	532	841	999
29	379	46	59	298	382	405	69	683	175	265	537	850	1012
30	388	49	64	306	396	421	70	689	178	270	542	860	1025
31	397	53	69	313	410	437	71	696	180	275	547	869	1038
32	406	57	74	320	423	453	72	702	182	280	552	878	1051
33	415	60	79	328	437	469	73	708	184	285	557	887	1064
34	424	64	84	335	451	485	74	714	186	290	562	895	1078
35	433	68	90	341	464	501	75	720	188	294	567	904	1091
36	442	72	95	348	478	517	76	726	190	299	572	912	1104
37	450	76	100	355	492	533	77	731	193	304	578	920	1118
38	458	80	106	361	506	549	78	736	196	308	584	928	1132
39	466	84	111	367	519	565	79	741	198	313	590	937	1146
40	473	88	117	373	533	581	80	745	201	319	596	947	1160
							81	750	204	324	601	956	1173
							82	755	207	330	607	965	1187

Laufzeiten von Wechselwellen.

$\Delta^{\circ}$	T	PP-P	PPP-P	S-P	SS-P	SSS-P	$\Delta^{\circ}$	T	PP-P	PPP-P	S-P	SS-P	SSS-P
o	sec	sec	sec	sec	sec	sec	o	sec	sec	sec	sec	sec	sec
34	0	0	-	-	-	-	62	22	35	-	-	-	-
36	1	1	-	-	-	-	64	25	39	-	-	-	-
38	2	2	-	-	-	-	66	28	43	-	-	-	-
40	4	4	-	-	-	-	68	31	47	-	-	-	1
42	6	7	-	-	-	-	70	35	52	0	1	2	4
44	8	10	-	-	-	-	72	37	56	1	3	4	5
46	10	13	-	-	-	-	74	41	60	3	4	5	6
							76	45	65	4	5	6	8
48	12	16	-	-	-	-	78	49	70	5	6	7	10
50	14	19	-	-	-	-	80	53	75	6	7	8	13
52	15	21	-	-	-	-	82	57	81	7	8	9	16
54	16	24	-	-	-	-	84	62	88	8	9	11	19
56	18	26	-	-	-	-	86	?	?	?	?	?	21
58	19	29	-	-	-	-	88	?	?	?	?	?	?
60	20	32	-	-	-	-	90	?	?	?	?	?	?

Verstehende Laufzeitfunktionen haben wir ausgehend von den Göttinger Laufzeitfunktionen 1907 (Wiechert-Zoeppritz) mittelst Untersuchungen der Intensitätsverhältnisse der Vorläufer nach einem Vorschlage von K. Zoeppritz unter Verwertung von Material bis 1911 gewonnen. Bis  $\Delta = 40^{\circ}$  überschreiten die Korrekturen nicht eine Sekunde. Wir verweisen auf 2 vorläufige Mitteilungen in der Phys. Zeitschr. 12 814 bis 816 (1911) und 13 115 bis 118 (1912) und auf 2 demnächst erscheinende ausführliche Abhandlungen in den Göttinger Nachrichten, math.-phys. Klasse 1912.

gez. Dr. Ludwig Geiger.  
Dr. Beno Gutenberg.



# Geophysikalisches Institut-Göttingen

No. 6/9 191<sup>2</sup> Februar 5 9h - März 4 9h (Greenwich-Zeit)

Datum	Ch	Ph	Zeiten			T sec	A <sub>E</sub> μ	A <sub>N</sub> μ	A <sub>Z</sub> μ	Bemerkungen.
			h	m	sec					
Febr 13 g.	Iir	(eP)	6	6	59	-	-	-	-	( ) 17000 kg Pendel.
		(eS)		9	25	-	-	-	-	Vorläufer sehr schwach
		(M) <sub>1</sub>		11,5		(3)	2	2	10	und undeutlich.
		W <sub>2</sub>		14,0		9	25	25	5	Herd in der europ.
		F		6 30						Türkei (Ochridasce).
25	I(v-r)	iP	2	59	54	5	1	1	5	nur P, die weitere Re-
		Iu		3	44		-	-	-	gistrirung zeigt keine
		F		4	20					Fortsetzung des Bebens.
26	Iv	e	20	38	38	-	-	-	-	
		M		40		10	3	3	4	
		F		52						
A n s e l .										

# Geophysikalisches Institut-Göttingen <sup>5</sup>

No. 10/15 191<sup>2</sup> März 4 9h - April 15 9h (Greenwich-Zeit)

Datum	Ch	Ph	Zeiten			T sec	A <sub>E</sub> μ	A <sub>N</sub> μ	A <sub>Z</sub> μ	Bemerkungen.
			h	m	sec					
März 11	Iu	e	10	29	3	-	-	-	-	
		eL		50,0		-	-	-	-	
		M <sub>1</sub>		59		24	2	8	-	
		M <sub>2</sub>		11 3		17	9	12	7	
		F		12						
18	Iv	e		1	26	-	-	-	-	unregelmässige Wellen-
		F		1	10					züge, Phasen nicht er-
April 8	Iu	e		9	3,2	8	-	-	-	mikroseismische Unruhe
		M		13		12	4	2	3	überlagert das Beben.
		F		25						
14		e		14	7,5	-	-	-	-	Lange Wellen.
		F		25						
14	Iu	e		22	55,7	-	-	-	-	
		e		23	11,2	10	-	1	-	
		L		33		-	-	-	-	
		M		36-36 <sup>m</sup>		30	3	3	-	
		F		0 40						
gez. A n s e l .										



# Geophysikalisches Institut-Göttingen

No 16/17 1912 April 15 9h April 29 9h (Greenwich-Zeit)

Datum	Ch	Ph	Zeiten			T sec	A <sub>E</sub> μ	A <sub>N</sub> μ	A <sub>Z</sub> μ	Bemerkungen.
			h	m	sec					
April 15	Iu	eL	17	0,5	-	-	-	-	Lange Wellen mit Pe-	
15	Ir	e	23	31,9	-	-	-	-	rioden von ca 24-30sec	
		e	34		7	1	1	-	Phasen des Bebens	
		M	36		11	2	2	-	nicht erkennbar.	
		F	45							
(17)	Iu	eP	4	2	54	6	-	-		
		eS	13	3		12	1	1		
		eL	25,5							
		M <sub>1</sub>	34,0		24	10	3	-		
		M <sub>2</sub>	42,0		20	6	1	-		
		F	5	15						
19	I	e	0	27	0	-	-	-	Sehr unregelmässige	
		M	1	30	49	12	-	-	Wellenzüge, keine Pha-	
		F	42						sen erkennbar.	
19	I	e	1	3,9		-	-	-		
		M	8		8-9	2	1	-		
		F	1	15						
20	I	e	1	52	13	-	-	-		
		e?	2	1	55	12	2	-	Anscheinend 2 super-	
		M <sub>1</sub>	35		30	15	15	-	ponierte Beben.	
		M <sub>2</sub>	44		24	30	14	30		
		F	4							
(21)	Iv	e	3	1,2		-	-	-		
		M	3,0		18	5	4	-	Unregelmässige Wellen-	
		F	20						gez. A n s e l .	

# Geophysikalisches Institut-Göttingen

No 18/21 1912 April 29 9h - Mai 27 9h (Greenwich-Zeit)

Datum	Ch	Ph	Zeiten			T sec	A <sub>E</sub> μ	A <sub>N</sub> μ	A <sub>Z</sub> μ	Bemerkungen.
			h	m	sec					
May 4	Iu	eP	16	49	24	-	-	-	-	(17000kg Pendel)
		eS	50	3		1/2	-	-	-	
		M	50	10		1	-	2	-	
		F	52,5							
(6)	LIr	iP	19	4	25	5	-	6	6	
		i	4	32		5	16	25	50	
		iS	8	15		6	3	5	20	An S schliessen die M
		i	8	21		12	20	44	100	sich direkt an mit sehr
		M <sub>1</sub>	8	42		(60)	-	(300)	-	grossen Perioden.
		M <sub>2</sub>	12,5		24	340	600	600	600	Herdd. ca 2400km.
		M <sub>3</sub>	14,5		24	280	220	450	450	(*100 kg. P.)
		F	20 <sup>h</sup>							
(11)	Iu	iP	17	38	32	9	2	-	-	Herdd. ca 8900 km.
		iS	48	33		12	3	3	-	
		PS	49	23		12	3	1	-	
		eL	59							
		M	18	2,5		36-40	10	10	-	
		F	19							
(15)	Iu	e	0	23	55	-	-	-	-	
		e	37	57		12	1	1	-	
		M	56,5			18	4	5	-	
		F	2							



# Geophysikalisches Institut-Göttingen

No. 18/21 1912 Fortsetzung -0h -0h 8  
(Greenwich-Zeit)

Datum	Ch	Ph	Zeiten			T sec	A <sub>E</sub> μ	A <sub>N</sub> μ	A <sub>Z</sub> μ	Bemerkungen.	
			h	m	sec						
Mai 16 6	Ir	oP(?)	15	6	17	8	1	-	-	unregelmässige Wellen.	
		oS(?)	10	47		12	2	2	-		
		M	16,5			18	5	10	-		
		F	16			-					
16	Ir	iP	16	43	17	5	-	2	2	Herdd. ca 2300 km.	
		iS	47	11		12	5	6	5		
		ME	51,3			15	17	8	-		
		M	52,5			18	5	25	20		
		F	17	20							
23	IIIa	oP	2	35	29	ca 6	-	-	-	Herdd. ca 7900 km. In Indien (Barma) gefühlt.	
		iS	44	46		12	25	10	5		
		oL	49,5			-	-	-	-		
		(M)	59,5			(70)	-	(1200)	-		(100 kg. Pend. Eig. Per. = 55s)
		M <sub>2</sub>	3	4,0		24	38	100	-		es folgen Wellen mit langsam abnehmender Periode.
		F	4 <sup>3/4</sup>								* 1200 kg. H.P.
25	Iu	eP?	15	58	44	-	-	-	-		
		eS?	8	49		9	1	1	-		
		M	32			18	2	2	-		
		F	17								
25	IIv	eP?	18	4	48	ca 2	-	-	-	Schwache undeutliche Einsätze der Verläufer.	
		eS?	7	32		ca 6	1	1	-		
		M <sub>1</sub>	10	24		12	30	10	15		Herdd. ca 1350 km. (In Rumänien gefühlt).
		M <sub>2</sub>	11			12	35	11	15		
		F	45								

gez. A n s e l .

# Geophysikalisches Institut, Göttingen

Breite: 31° 33' Länge: 9° 58' E. Gr. 9  
No. 22 912 Mai 29<sup>9h</sup> - Juni 12<sup>9h</sup> (Greenwich-Zeit)

Datum	Ch	Ph	Zeiten			T sec	A <sub>E</sub> μ	A <sub>N</sub> μ	A <sub>Z</sub> μ	Bemerkungen	
			h	m	sec						
Mai 28	I	e	13	12,7		-	-	-	-	Zwei superponierte Beben	
		e	18			6?	-	-	-		
		M	43			18	10	6	-		
		F	14 <sup>1/2</sup>			-	-	-	-		
Juni 7 7	Iu	eL	17	30,6		-	-	-	-	Registrierung zeigt eine fast ununterbrochene Folge von Fernbeben. Phaseneinsätze meist nicht erkennbar.	
		M	42			18	5	5	-		
		e	11	8		24	20	10	-		
		F	12			-	-	-	-		
		e	12	43	53		-	-	-		-
		M	13	5		15	2	3	-		
		F	13	50		-	-	-	-		
Juni 8 8	IIu	oP	18	44	47	6	1	1	-		
		eS?	18	52		-	-	-	-		
		oL	19	6		-	-	-	-		
		M	19	11		18	4,0	5,0	-		
		F	21	0		-	-	-	-		
		oP	7	46	55	-	-	-	-		
Juni 8 8	Iu	oS	7	54	6	12	4	5	-		
		eL	8	10		-	-	-	-		
		M	8	18		20	25	20	30		
		F	11 <sup>1/2</sup>			-	-	-	-		
		e	13	9,9		-	-	-	-		
		eL	13	18		-	-	-	-		
		M <sub>1</sub>	30			30	18	7	-		
		M <sub>2</sub>	35,5			24	10	8	-		
Juni 8 8	IIu	F <sub>1</sub>	15			-	-	-	-		
		F <sub>1</sub>	15			-	-	-	-		



# Geophysikalisches Institut, Göttingen

Breite: 51° 33' Länge: 9° 58' E. Gr. 10

No. 22 Fertsetzung *11.01.17 - 17.01.17* (Greenwich-Zeit)

Datum	Ch	Ph	Zeiten			T sec	A <sub>E</sub> μ	A <sub>N</sub> μ	A <sub>Z</sub> μ	Bemerkungen	
			h	m	sec						
Juni 10 <i>14</i>	IIu	eP	16	17	18	6	-	2	-	Herddistanzen 8600km	
		eS		26	52	12	2	6	-		
		eL		41		-	-	-	-		
		M <sub>1</sub>		45.6		24	30	5	80		
		M <sub>2</sub>		49		20	25	42	80		
		M <sub>3</sub>		54		18	23	21	60		
		F		18 <sup>1/4</sup>		-	-	-	-		
Juni 12 <i>12</i>	Iu	e	7	24.6		-	-	-	-	gez. Ansel.	
		eL		7	42		-	-	-		
		M		45		20	5	5	-		
		F		8	30		-	-	-		
		e		11	56		-	-	-		
		eS		12	6	17	16	4	8		-
		eL		12	24		-	-	-		
		M		12	26		30	26	70		-
		M <sub>2</sub>		12	35		20	20	14		20
		F		13	20						

# Geophysikalisches Institut, Göttingen

Breite: 51° 33' Länge: 9° 58' E. Gr.

No. 23-26 u. 27 1912 Juni 17 9h - Juli 3 9h (Greenwich-Zeit)

Datum	Ch	Ph	Zeiten			T sec	A <sub>E</sub> μ	A <sub>N</sub> μ	A <sub>Z</sub> μ	Bemerkungen	
			h	m	sec						
Juni 17	Iu	e	11	36	52	10	2	1	-		
		o		45	30	-	-	-	-		
		eL		54		-	-	-	-		
		M		12	2		18	5	5		-
		F		12	50		-	-	-		-
Juni 18	Iu	i	12	3	26	4	-	-	2		
		e		8	25	-	-	-	-		
		i <sub>n</sub>		55	33	12	-	3	-		
		i <sub>e</sub>		16	29	12	3	-	-		
		M <sub>1</sub>		14	50		20	7	9		-
		M <sub>2</sub>		54			20	4	4		-
		F		16 <sup>1/2</sup>			-	-	-		-
Juni 26	Ir	e	17	14	16	12	2	1	-		
		F		18		-	-	-	-		
Juni 29	Iu	e	8	15,7		9-10	2	-	-	Auf e folgen unregelmässige Wellen, M nicht vorhanden.	
		eL		8	29		-	-	-		
		M		8	44		24	10	3		-
		F		-			-	-	-		-

Das Beben vom Juli 7 ist durch Ansetzen des Zeitkontaktes ohne Zeitmarken registriert und konnte deshalb nicht analysiert werden.



# Geophysikalisches Institut, Göttingen

Breite: 31° 33' Länge: 9° 58' E. Gr.

No. 27-28 Fortsetzung Juli 8<sup>9h</sup> - Juli 20<sup>9h</sup> 1912 (Greenwich-Zeit)

Datum	Ch	Ph	Zeiten			T	A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	Bemerkungen
			h	m	sec					
Juli 8	IIu	eL	17	22	-	-	-	-	-	
		M	17	34	37	18	2	2	-	
		F	18	-	-	-	-	-	-	
	IIu	iP	22	4	26	7	-	3	3	Herddistanz ca. 7200 Km
		eS?	13	10	12	2	-	-	-	
		eL	20	-	-	-	-	-	-	
		M <sub>1</sub>	23	30	-	16	8	-	-	
Juli 9	I	M <sub>2</sub>	33	18	-	2	5	-		
		F	24	30	-	-	-	-		
Juli 9	I	iP	6	27	21	3	-	-	3	Herddistanz ca. 5700 Km
		iS	8	34	43	6	-	2	-	
		M	8	50	-	18	3	3	-	
Juli 11	Iv	F	10	-	-	-	-	-		
		e	7	27	16	-	-	-	-	
		e	30.1	6	1	5	-	-	-	
" 18	Iu	M <sub>1</sub>	30	12	-	4	3	-		
		F	40	-	-	-	-	-		
		e	21	37	38	-	-	-	-	
		i	38	50	6	1	-	-	-	
" 20	Iu	eL	22	18	-	-	-	-		
		M	23	24	10	5	-	-		
		F	23 <sup>1/4</sup>	-	-	-	-	-	-	
		L	14	16	44	20	1	1	-	einige Gruppen langer Wellen

# Geophysikalisches Institut, Göttingen

Breite: 31° 33' Länge: 9° 58' E. Gr.

No. 29-30 Fortsetzung Juli 24<sup>9h</sup> - Aug. 4<sup>9h</sup> 1912 (Greenwich-Zeit)

Datum	Ch	Ph	Zeiten			T	A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	Bemerkungen
			h	m	sec					
Juli 24	Iu	e	12	12	29	-	-	-	-	
		i	12	57	6	-	-	3	-	
		S	22	59	12	3	2	-	-	
		M <sub>1</sub>	40	40	30	70	-	-	-	
		M <sub>2</sub>	46	30	62	15	-	-	-	
		F	2 <sup>1/4</sup>	-	-	-	-	-	-	
Juli 25	IIu	e	23	26.5	-	-	-	-	-	
		eL	23	58	-	-	-	-	Schwache undeutliche	
		M	24	1	60	70	48	-	Phasen d. Vseläuferwellen	
		M <sub>2</sub>	24	5	50	90	70	-		
Juli 26	Iu	F	1	20	-	-	-	-		
		e	2	55,3	-	-	-	-		
Juli 26	Iu	M	3	28	24	12	12	-		
		F	5	-	-	-	-	-		
		e	8	1	-	-	-	-		
Aug. 4	Ir	M	9	42	26	10	12	-		
		F	10 <sup>1/2</sup>	-	-	-	-	-		
		eS?	21	59	20	12	2	2,5	-	
" 4	Ir	eL	22	10	-	-	-	-		
		M	15	18-20	5	2	-	-	gez. Ansel.	



Wochenberichte vom 17 Juni bis 4 August wurde statt mit den laufen-  
nummern 25 - 31 irrthümlicherweise mit den Nummern 25 - 30 bezeichnet.  
der anschliessende Wochenbericht beginnt mit No. 32

August 5. - August 10. 1912.

Datum	Ch	Ph	Zeiten			T sec	A <sub>E</sub> μ	A <sub>N</sub> μ	A <sub>Z</sub> μ	Bemerkungen
			h	m	sec					
3	Iu	eL	14	10	-	-	-	-	-	Einige Gruppen langer Wellen
		F	15	-	-	-	-	-	-	
6	Iu	eL	18	50.7	-	-	-	-	-	Keine Vorphasen vor- handen.
		M	18	35.5	18	15	5	-	-	
10	Iv	(e)	21	30	23	0,5-1	-	-	-	17000kg Pendel
		(i)	30	41	(1)	-	(0,4)	(-)	-	
10	Iv	eP	31	41	-	-	-	-	-	17000kg Pendel
		i	33	27	3	-	-	5	-	
10	Iv	eS?	40,8	-	-	15	3	3	-	17000kg Pendel
		eL	22	10	-	-	-	-	-	
10	Iv	M	15	-	30-35	30	25	-	-	17000kg Pendel
		F	23	-	-	-	-	-	-	
10	IIr	e	1	32	50	-	-	-	-	Herddistanz 1900 Km.
		(eP)	32	59	(3)	-	1	-	-	
10	IIr	(i)	33	15	(2)	-	2	2	-	Herddistanz 1850 Km.
		(iS)	36	3	36	220	220	-	-	
10	IIr	M	36,7	-	48	3000	3000	-	-	Herddistanz ca. 1850 Km.
		F	5	30	-	-	-	-	-	
10	IIr	e	8	27	47	-	-	-	-	Herddistanz ca. 1850 Km.
		iP	27	51	3	-	-	2	-	
10	IIr	eS	30	59	8	3	2	-	-	M fällt nahezu mit S zusammen
		M <sub>1</sub>	35.4	-	15	90	70	100	-	
10	IIr	M <sub>2</sub>	35.5	-	15	40	40	100	-	Nach d. Registrierung d. 17366 Pend. beginnt/bereits
		F	10	30	-	-	-	-	-	

## Geophysikalisches Institut, Göttingen

Fortsetzung 9h  
No. 32 - 34 1912 August 10 - August 23  
Länge: 9° 58' E. Gr.  
15  
(Greenwich-Zeit)

Datum	Ch	Ph	Zeiten			T sec	A <sub>E</sub> μ	A <sub>N</sub> μ	A <sub>Z</sub> μ	Bemerkungen
			h	m	sec					
10	Ir	e	19	37.4	-	-	-	-	-	Herddistanz ca. 9500 Km
		M	41	-	-	9	3	2	1	
17	IIu	iP	19	25	58	ca.4	-	-	1	Herddistanz ca. 9500 Km
		eS	30	32	-	12	5	3	-	
17	IIu	eL	20	2	-	-	-	-	-	Herddistanz ca. 9500 Km
		M <sub>1</sub>	3	-	-	45	80	80	-	
17	IIu	M <sub>2</sub>	5,5	-	-	30	80	80	-	Herddistanz ca. 9500 Km
		M <sub>3</sub>	9.0	-	-	22-24	90	150	-	
17	IIu	F	22	-	-	-	-	-	-	Herddistanz ca. 9500 Km
		e	21	51,2	-	-	-	-	-	
17	IIu	M	22	15	-	24	4	8	-	Herddistanz ca. 9500 Km
		F	22	50	-	-	-	-	-	
21	Iu	e	18	16	-	-	-	-	-	Herddistanz ca. 9500 Km
		M	24	-	-	24	10	10	-	
21	Iu	F	19	-	-	-	-	-	-	Herddistanz ca. 9500 Km
		e	14	14	24	-	-	-	-	
23	IIr	eS	19,1	-	-	-	-	-	-	Herddistanz ca. 9500 Km
		M	30	-	-	15	25	25	60	
23	IIr	F	15 <sup>1/4</sup>	-	-	-	-	-	-	Herddistanz ca. 9500 Km
		iP	21	49	45	56	4.0	-	12	
23	IIr	iS	56	8	-	12	3	8	-	Herddistanz ca. 9500 Km
		M	22	1	-	12-15	5	5	-	
23	IIr	F	22	35	-	-	-	-	-	Herddistanz ca. 9500 Km
		e	22	35	-	-	-	-	-	



# Geophysikalisches Institut, Göttingen

Breite: 31° 33' Länge: 9° 58' E. Gr. 16  
 No. 35 - 37 1012 August 28<sup>9h</sup> - September 9<sup>9h</sup> (Greenwich-Zeit)

Datum	Ch	Ph	Zeiten			T sec	A <sub>E</sub> μ	A <sub>N</sub> μ	A <sub>Z</sub> μ	Bemerkungen
			h	m	sec					
31 Aug. ✓	I	iP	22	35	12	4	-	-	3	
		eS?		44	41	12	-	1	-	
		aL	23	2	-	-	-	-	-	
		M <sub>E</sub>	23	5	-	24	20	5	-	
		M <sub>N</sub>		9	-	19	10	10	-	
		M <sub>Z</sub>		13	-	14	6	9	15	
		F		45	-	-	-	-	-	

# Geophysikalisches Institut, Göttingen

Breite: 31° 33' Länge: 9° 58' E. Gr. 17  
 No. 37-41 Fortsetzung Sept. 9<sup>9h</sup> - Okt. 14<sup>9h</sup> 1912 (Greenwich-Zeit)

Datum	Ch	Ph	Zeiten			T sec	A <sub>E</sub> μ	A <sub>N</sub> μ	A <sub>Z</sub> μ	Bemerkungen
			h	m	sec					
Sept. 11 ✓	Iu	eP	1	0	10	-	-	-	-	
		eS?		0	40	12	3	3	-	
		eL	1	37	-	-	-	-	-	
		M	1	41	-	18	4	4	-	
		F	2	30	-	-	-	-	-	
Sept. 13 ✓	Iiv	iP	23	35	8	4	3	1	5	Herd ca. 1900km ent- fernt
		iS		38	27	6	8	11	5	
		M		40	-	24	60	60	50	
		F		1	-	-	-	-	-	
16 ✓	I	e	21	10	-	-	-	-	-	
		M		12	-	12	3	2	-	
		F		20	-	-	-	-	-	
29 ✓	Ilu	e	21	5,5	-	-	-	-	-	
		eS		16	13	9	4	2	-	
		M		41	-	40	70	50	50	
		F		24	-	-	-	-	-	
kt. 12	Iu	e	15	32.0	ca. 12	-	-	-	-	
		e		48.3	20	6	6	-	-	
		M		8	22-24	10	8	-	-	
		F		16	-	-	-	-	-	
✓ kt. 12	Iv	e	19	54	18	2-3	-	-	-	
		eS?		58	58	12	3	1	-	
		M		20	4	15	7	10	-	
		F		20	25	-	-	-	-	gez. Ansel.



# Geophysikalisches Institut, Göttingen

Breite: 51° 33' Länge: 9° 58' E. Gr.

No. 44-44 Okt. 14 - Nov. 4 1912 (Greenwich-Zeit)

Datum	Ch	Ph	Zeiten			T	A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	Bemerkungen
			h	m	sec					
Okt. 16	Iu	e	12	6	30	6	-	2	-	
		eβ		16,3		12	2	2	-	
		eL		34		-	-	-	-	
		M		36		24	10	12	-	
		F		2		-	-	-	-	
Okt. 25	I	1P	18	52		3	-	-	4	
		1E		25		6	1	-	-	
		M		50		13	-	-	-	
		F		13 1/2		-	-	-	-	
Okt. 31	I	1P	12	25	48	-	-	-	-	
		1E		30	26	15	10	-	-	Herd ca. 8000 Km entfernt
		eL		32,2		15	15	22	-	
		M		33		-	-	-	-	
Okt. 31	Iu	e	18	18	52	12	-	-	-	Überlagerung der Verläufer durch mikroseismische Unruhe.
		M		27,5		24	-	-	-	
		M <sub>2</sub>		18	28	16	20	40	-	
		F		19 1/4		-	-	-	-	
Nov. 2	Iu	1S	3	12	57	12	1	2	-	Überlagert von mikroseismischer Bodenunruhe.
		M		23		18	5	5	-	
		F		4 1/4		-	-	-	-	

# Geophysikalisches Institut, Göttingen

Breite: 51° 33' Länge: 9° 58' E. Gr.

No. 45 Fortsetzung. Okt. 4<sup>h</sup> - Nov. 11 1912 (Greenwich-Zeit)

Datum	Ch	Ph	Zeiten			T	A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	Bemerkungen
			h	m	sec					
Nov. 7	Iu	1P <sub>1</sub>	7	51	31	4	-	-	10	
		1P <sub>2</sub>		52	1 2/4	1	1	30		Herddistanz ca. 7800 Km
		1S <sub>1</sub>		0	42	7	5	2	8	
		1S <sub>2</sub>		1	12	12	60	12	27	
		<del>1P<sub>3</sub></del>		<del>23</del>	<del>12</del>	<del>100</del>	<del>80</del>	<del>80</del>	<del>80</del>	
		<del>1P<sub>4</sub></del>		<del>1</del>	<del>50</del>	<del>18</del>	<del>40</del>	<del>25</del>	<del>-</del>	
		SK <sub>1</sub>		5	30	0	15	5	-	
		SK <sub>2</sub>		8	0	12	14	10	-	
		<del>i</del>		<del>9</del>	<del>20</del>	<del>30</del>	<del>14</del>	<del>-</del>	<del>-</del>	Zweite Reflexion?
		M <sub>1</sub>		17,8		33	70	95	200	
M <sub>2</sub>		26,8		18	45	20	65			
F		10 1/4								
Es wird nur der Einsatz in dem I & II Verläufer angegeben. Die Einsätze in P wiederholen sich in S. Es lässt dies ein fortschreiten der Auslösung längs einer Bruchlinie vermuten.										
Nov. 7	Iu	e	17	0	34	-	-	-	-	Sehr schwacher Einsatz von mikroseismischer Unruhe überlagert.
		e				12	-	-	-	
		M		30,8		20	20	8	20	
Nov. 7	Iu	eβ	17	45	47	-	-	-	-	Die Verläufer des neuen Bebens fallen in die Nachläuferwellen des vorangehenden Bebens.
		eL		12	10	-	-	-	-	
		M		15,7		20	30	20	80	
		F		19		-	-	-	-	gez. Ansel.



# Geophysikalisches Institut, Göttingen

Breite: 31° 33' Länge: 9° 58' E. Gr.

20

No. 46-49

Nov. 11 - Dez. 9 1912

(Greenwich-Zeit)

Datum	Ch	Ph	Zeiten			T	A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	Bemerkungen
			h	m	sec					
Nov. 15	Iu	e	14	7	47	4	-	-	2	Herd in Mexiko, Entfernung ca. 3600 km.
		eS?	18	32	12	2	2	-	-	
		SR <sub>1</sub>	24		15	5	4	-	-	
		M	37		36	50	20	-	-	
		F	15 $\frac{1}{2}$							
Dez. 1	Iu	iP	5	37	19	4	-	-	3	
		eS?	47	40	12	1	2	-	-	
		M <sub>1</sub>	9	2	30	25	15	-	-	
		M <sub>2</sub>	20		15	20	20	50		
		F	10							
Dez. 9	Iu	e	0	1	19	-	-	-	-	
		e		11.4						
		aL	25							
		M	35		20	25	25			
		F	1 $\frac{1}{2}$							
Dez. 9	Ila	e	8	44	59	12	2	1	-	
		iS	55	25	10	20	10	-	-	
		PS?	56	17	22	22	6	-	-	
		M <sub>1</sub>	9	24	18	30	10	-	-	
		M <sub>2</sub>	26		20	50	35	100		
F	10	45								

für 2

# Geophysikalisches Institut, Göttingen

Breite: 31° 33' Länge: 9° 58' E. Gr.

21

49-52

Fortsetzung Dez. 9 - Dez. 31 1912

(Greenwich-Zeit)

Datum	Ch	Ph	Zeiten			T	A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	Bemerkungen
			h	m	sec					
Dez. 22	Iu	e	17	50	5	6	-	3	-	
		M <sub>1</sub>	54		10	5	5	-	-	
		M <sub>2</sub>	18	1	12	20	20	25		
		F	19	30						
Dez. 28	Iu	e	8	24						
		aL	50							
		M	53		18	10	15	3		
Dez. 31	Ia	e	5	45	25	[ $\frac{1}{2}$ ]	-	-	-	] 17000kg Pendel
		eS	45	29	[ $\frac{1}{2}$ ]	-	-	-		
		M	45	34	[ $\frac{1}{2}$ ]	-	$\frac{1}{3}$	-		
		F	46,5							

ganz Ansel.



# Geophysikalisches Institut, Göttingen

Breite: 31° 33' Länge: 9° 58' E. Gr.

No. 1222 9h 9h 1913 (Greenwich-Zeit)

Datum	Ch	Ph	Zeiten			T	A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	Bemerkungen
			h	m	sec					
Jan. 5	I	e	17	44,1	-	-	-	-		
		eL	19	7,0	-	-	-	-		
		M	10		15	7	12	15		
		F	17,8		-	-	-	-		
Jan. 7	I	e	23	34 53	9	-	3	-	Verläufer verdeckt von	
		M		44,7	14	20	10	10	mikroseism. Unruhe.	
		F	24	20	-	-	-	-		
" 8	I	M <sub>1</sub>	20	2	18	5	5	-	Verläufer durch starke	
		M <sub>2</sub>		7	12	3	2	-	mikroseism. Unruhe über-	
		F	20 1/2		-	-	-	-	lagert.	
Jan. 9	Iu	i	3	18 8	9	5	-	-		
		eL		39	-	-	-	-		
		M <sub>1</sub>		42	18	10	15	20		
		M <sub>2</sub>		49	12	15	15	30	Ausläufer Wellengestört	
		e	4	10	12	2	2	-	durch die Verläufer dar-	
		F	5 1/4		-	-	-	-	auf folgender neuer Eben.	
Jan. 11	IIu	iP	13	35 18	5	4	2	5	Infolge der Ueberlage	
		S			-	-	-	-	rung u. der mikroseism.	
		eL		50	-	-	-	-	Unruhe sind die einzel-	
		M	14	8	ca. 35	100	100	100	nen Phasen verstümmelt.	
		M <sub>2</sub>	14	20	18	10	5	125		
		F	16		-	-	-	-	Grosse Perioden in M	
					-	-	-	-	gez, Ansel.	

# Geophysikalisches Institut, Göttingen

Breite: 31° 33' Länge: 9° 58' E. Gr.

No. 3-10 9h 9h 1913 (Greenwich-Zeit)

Datum	Ch	Ph	Zeiten			T	A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	Bemerkungen
			h	m	sec					
Jan. 15	Iu	i	19	5 5	4	-	-	10	Einsätze durch mikro-	
		i		15 31	15	10	-	-	seism. Unruhe überla-	
		M		42	18	20	2	-	gert.	
		F	20 1/4		-	-	-	-	M schwach ausgeprägt	
Jan. 19	IIu	sP	17	17 42	4	-	-	5	Vertikal - Apparat	
		IS		27 49	12	2	4	-	Herd-Distanz ca. 8900 km	
		SR <sub>1</sub> ?		33.2	24	20	-	-		
		M <sub>1</sub>		39	42	30	100	-		
		M <sub>2</sub>		43	60	30	150	-	1200 kg Pendel	
		M <sub>3</sub>		54	22	16	40	-		
		F	19 1/2		-	-	-	-		
Jan. 19/20	IIu	iP	23	59 39	4	-	-	10	Herd-Dist. ca. 8400 km	
		eS		9 19	12	-	2	-		
		M <sub>1</sub>		25	36	22	23	-		
		M <sub>2</sub>		32.7	18	20	7	-		
		F	1 1/4		-	-	-	-		
Jan. 27	I	e	7	44,5	-	-	-	-		
		i		48 58	15	6	-	-	Kein Maximum kurze,	
		S	8	15	-	-	-	-	unregelmässige Well-	
					-	-	-	-	lenzüge.	



# Geophysikalisches Institut, Göttingen

Breite: 31° 33' Länge: 9° 58' E. Gr.

8

No. 3 - 10 Fortsetzung Jan. 12 - März 9 1913 (Greenwich-Zeit)

Datum	Ch	Ph	Zeiten			T	A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	Bemerkungen
			h	m	sec					
Febr. 20	Ilu	eP	9	11	3	-	-	-	-	
			e	14	1	-	-	-	-	
		eS?	20	49	-	-	-	-	-	
		iS?	21	16	12	3	3	-	-	
		eL	36	-	-	-	-	-	-	
		M <sub>1</sub>	40	30	30	15	-	-	-	
		M <sub>2</sub>	47	24	25	20	-	-	-	
Febr. 23	Iu	e	3	36	-	-	-	-	Gruppe langer Wellen	
		F	4	-	-	-	-	-		
März 1	I	e	5	16	18	5	5	-		
		F	40	-	-	-	-	-		
März 3	I	e	20	14	28	6	1	-	L und M fehlen.	
		eIS?	24	34	9	3	3	-		
März 8	Ic	eL	6	30	-	-	-	-	gez. Ansel.	
		M	37	20	6	6	-			
		F	7 1/4	-	-	-	-	-		

# Geophysikalisches Institut, Göttingen

Breite: 31° 33' Länge: 9° 58' E. Gr.

4.

No. 11, 12, 13. März 10 - März 31 1913. (Greenwich-Zeit)

Datum	Ch	Ph	Zeiten			T	A <sub>E</sub>	A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	Bemerkungen		
			h	m	sec							
März 14	II	e, e <sub>2</sub> , eS, i, M, M, F	8	58	45	2-4	-	-	1	Herd nach Zeitungsachr. wahrscheinlich in den Melukken. Bemerkenswert sind die kurzen Perioden in dem ersten Vorläufer.		
			9	3	5	2-4	-	-	2 1/2			
			9	9	29	10	6	-	-		-	
			10	26	12	12	20	-	-		-	
			11	50	15	14	35	-	-		-	
			12	8	18	30	60	-	-		-	
			9	35	48	220	300	-	-		-	
			38	27	310	310	-	-	-		-	
			11 1/2	-	-	-	-	-	-		-	-
			11 1/2	-	-	-	-	-	-		-	-
März 18	I	e, M, F	1	48	-	-	-	-	-	H nach d. 100 kg. Herz. - Partial bedeutend stärker		
			2	30	20	10	6	-	-			
März 23	Ir	e, e <sub>2</sub> , e <sub>3</sub> , M, F	2	4	21	8	2	2	6	Einsatz v. mikroseism. Vorbe überlagert. Aufeinanderfolge mehrerer Beben mit Überlagerung. Einsatz d. einzelnen Phasen unsicher. Herd laut Zeitungsachr. im Kaukasusgebiet. Herddistanz ca 3500 km.		
			10	43	10	2	2	-	-			
			18	6	12	2	3	-	-			
			39	30	25	30	-	-	-			
			22 1/4	-	-	-	-	-	-			
März 31	IIu	iP, iS, RS, eL, M, M <sub>2</sub>	3	53	00	6	-	-	4	9.		
			4	2	58	8	5	-	-			
			3	4	12	5	5	-	-			
			8	10	20	-	20	-	-			
			19,2	-	-	-	-	-	-			
			20,2	-	-	-	30	20	30			
			32	20	23	-	-	-	-			



# Geophysikalisches Institut, Göttingen

Breite: 31° 33' Länge: 9° 58' E. Gr.

No. 14 - 18

März 31 - Mai 5 1913

(Greenwich-Zeit)

Datum	Ch	Ph	Zeiten			T	Δ <sub>E</sub>	Δ <sub>N</sub>	Δ <sub>Z</sub>	Bemerkungen
			h	m	sec					
April 3	Iu	eM F	0	35		24	10	7		
" 7	Iu	eC F	14	41,8		9	4	3	Vorläufer u. Maximalwellen fehlen.	
" 8	Iu	eL F	3	5						
" 8	Iu	e F	18	11	47					
" 13	Iu	eP eS eL M F	6	52	44					
" 18	I	eL F	14	7						
" 18	Iu	eL M F	19	27,6						
" 20	I	eP eS M F	3	19,1	46					
" 24	Iu	eL M F	10	29,0						
" 24	I	i M F	12	39	40					

# Geophysikalisches Institut, Göttingen

Breite: 31° 33' Länge: 9° 58' E. Gr.

No. 14 - 18

Fortsetzung

1913

(Greenwich-Zeit)

Datum	Ch	Ph	Zeiten			T	Δ <sub>E</sub>	Δ <sub>N</sub>	Δ <sub>Z</sub>	Bemerkungen
			h	m	sec					
April 25		eL F	0	35						
" 25	II	eL F	1	34					Mehrere Gruppen langer Wellen	
" 25	II	eL F	5	30						
" 25	II	eP iS PS M F	18	10	15				Herddist. 9600km	
" 26		eL M F	4	58					Schwache mikros. Bodenunruhe überdeckt die Phasen des Bebens.	
" 26		eL F	13	19						
" 28		e F	4	23						
" 29	Iu	e M F	19	3	38					
" 29	I	e M F	5	5						
" 29		e M F	2	51	24					
" 30	Iu	eSR eL M F	11	48	30				Herddist. 8500 km.	
" 30		eSR eL M F	11	56	16				Hauptwellen sind sehr wenig ausgeprägt.	
" 30		eL M F	12	12					gez. Ansel.	











# Geophysikalisches Institut, Göttingen.

Breite: 31° 33' Länge: 9° 58' E. Gr.

No. 27-33 Juli 1<sup>9h</sup> - Aug. 18<sup>9h</sup> (Greenwich-Zeit) <sup>11</sup>  
Fertsetzung 1913

Datum	Ch	Ph	Zeiten			T sec	A E μ	A N μ	A Z μ	Bemerkungen.
			h	m	sec					
Juli 22		eP	6	53	30	-	-	-	-	
		eL	7	12	50	9	1	-	-	
		M <sub>F</sub>			28,4					
		M <sub>N</sub>			44	20	11.4	-	-	
		M <sub>1</sub>			49	20		8.4	-	
Ende fällt in den Bogenwechsel.										
" 25	Iu	e	13	6		-	-	-	-	
		M	13	21		18	5	4	-	
		F	14							
" 26	I	eP	20	55	52	ca. 3	-	-	2	Distanz ca. 2300 km
		eS			42	6	-	-	-	
		eL	21	1						
		M <sub>1</sub>	21	2,3		24	18	8,8	-	
		M <sub>2</sub>	21	5		15	13,6	19	35	
" 28		eP	5	53	6	-	-	-	-	Distanz ca. 9800 Km?
		eS?	6	3	55	12	2,5	2.2	-	
		L	6	22						
		M <sub>1</sub>	6	29		18	5,4	6	-	
		M <sub>2</sub>		36		18	14	10.6	-	
" 28	I	eL	13	15		-	-	-	-	
		M		35		18	5	6	-	
		F	14						-	
Aug. 1	Ilu	iP	17	22	51	5-6	-	-	8	Herddistanz ca. 8700 Km
		iS		32	44	9	10	8	-	
		eL		46						
		M <sub>E</sub>		48		36	70	15	-	
		M <sub>N</sub>		52		30	95	72	-	
		M <sub>2</sub>		54		24	110	30	-	
		M <sub>3</sub>	18			10	25	75	-	
F	18									
Fertsetzung										

# Geophysikalisches Institut, Göttingen.

Breite: 31° 33' Länge: 9° 58' E. Gr. <sup>12</sup>

No. 27-33 Juli 1<sup>9h</sup> - Aug. 18<sup>9h</sup> (Greenwich-Zeit) <sup>11</sup>  
2. Fertsetzung 1913

Datum	Ch	Ph	Zeiten			T sec	A L μ	A N μ	A Z μ	Bemerkungen.	
			h	m	sec						
Aug. 6	Ilu	iP	22	28	12	5-	-	-	7	Distanz ca. 10200 Km	
		PR		31	53	5	10	-	6		
		eS		39	21	12	35	6	10		
		C		41			24	180	25		50
		eL		43							
		[M]		57			60	300	-		-
		M <sub>2</sub>	23	4		30	320	240	360		[ ] 100 kg Hor. Pendel
		M <sub>3</sub>		12		20	240	130	350		
		F	1								
			1								
" 7		e	2	56,0		-	-	-	-		
		F	3	30							
" 13	Iu	eP	4	39	18	5	-	-	2	Herddistanz ca. 10300 Km?	
		eS?		49	46						
		M	5	24		24	20	12			
" 15	Iu	eP	19	16	14	-	-	-	-	Hauptwellen fehlen	
		eS?		26	42	8	1	3	-		
		C	19	59		12	5	5	-		
		F	20						-		
gez. Dr. Ansel											



# Geophysikalisches Institut, Göttingen.

Breite: 31° 33' Länge: 9° 58' E. Gr.

No. 34 - 38 Aug. 18<sup>9h</sup> - Sept. 22<sup>9h</sup> 1913 (Greenwich-Zeit) <sup>13</sup>

Datum	Ch	Ph	Zeiten			T sec	A E μ	A N μ	A Z μ	Bemerkungen.
			h	m	sec					
Sept. 2	Iu	e	19	18		-	-	-		
		M	20	24		18	5	5		
		F	21			-	-	-		
Sept. 3	Iu	e	21	10	26	-	-	-		
		eL	22	12		18	5	5		
		eL	42			-	-	-		
		M <sub>1</sub>	50-51		42	30	40			
		M <sub>2</sub>	59		24	30	25			
		C	22 20		18	10	10			
Sept. 16	Iu	F	23 1/4							
		e	12 5 32		3	-	-	-		
		eS?	12 53		8	2	-	-		
		C	30		12	3	3			
		F	18							

gez. Dr. Ansel.

# Geophysikalisches Institut, Göttingen.

Breite: 31° 33' Länge: 9° 58' E. Gr.

No. 39 + 40 Sept. 22<sup>9h</sup> - Oktober 6<sup>9h</sup> 1913 (Greenwich-Zeit) <sup>14</sup>

Datum	Ch	Ph	Zeiten			T sec	A E μ	A N μ	A Z μ	Bemerkungen.
			h	m	sec					
Sept. 26	Iu	eP	21	57	41	-	-	-		
		eL	23			-	-	-		
		M	23	10		18-21	-	-	-	
		F	24			-	-	-		
" 30	Ir	iP	7	38	18	-	-	-		
		eS	42	8		-	-	-		
		eL	45 1/2			-	-	-		
		M <sub>1</sub>	46	20		9	7			
		M <sub>2</sub>	47	0		12		8		
		F	8 1/2			-	-	-		
Okt. 2	Iu	eP	4	36	06	-	-	-		
		iP	36	11		5	-	-	4	
		eS	46	33		-	-	-		
		iS	46	41		12	11	9		
		eL	50			-	-	-		
		M <sub>1</sub>	5			22	-	11	17	
" 3	Iu	M <sub>2</sub>	5	10		24	35			
		F	6 1/4							
" 4	Iu	eL	1	0		15	-	2		
		F	1 1/2			-	-	-		
" 4	Ir	e	18	30 1/4		-	-	-		
		eL	32			-	-	-		
		M	33			10	10	3		
" 4	Iu	eP	22	18	4	-	-	-		
		eS	28	34		9	-	-		
		eL	57			22				
		F	?							

Distanz 2320 Km.

Distanz 9400 Km  
gefühlte in Panama.

gefühlte in Süditalien  
Campebasse, Avellino.

Distanz 9400 Km. (Panama?)  
schwache lange Wellen ver-  
schwunden unter mikroseism  
Bewegung.

gez. Almstedt.



# Geophysikalisches Institut Göttingen.

Breite: 31° 33' Länge: 9° 58' E. Gr. 15

No. 41 - 45 Okt. 6<sup>9h</sup> - Nov. 10<sup>9h</sup> 1913 (Greenwich-Zeit)

Datum	Ch	Ph	Zeiten			T sec	A E μ	A N μ	A Z μ	Bemerkungen.
			h	m	sec					
Okt. 8		eP eL F	6	3	20	-	-	-		
					27	1b-20	-	-		
					7,3	-	-	-		
" 9		eL F	19,3			-	-	-		
			19,3			-	-	-		
		eL F	22,8			-	-	-	schwache lange Wellen	
			22,8			-	-	-		
		eL F	23,6			-	-	-		
			24,0			-	-	-		
Okt. 11	II	e e M1 M2	1	55	(14)	-	-	-		
			2	04	47	-	-	-		
						27	18	36		
						22	36	29	69	
									Ende fällt in das folgende Beben. Dist. 8600 km	
" 11	IIu	eP eS eL M F	4	26	50	-	-	-		
					40	-	-	-		
			5			-	-	-		
			5	18		24	75	53	22	
					7,3	-	-	-		
" 11	IIu	eP PR1 eS eL M1 M2 F	9	22	6	5	-	-		
					10	9	1	1		
					13	12	3	2		
						22	90	47		
			10		1	14	24	40	36	
Okt. 12	Iu	eL F	13	9		-	-	-		
			13	20		-	-	-		
" 12	Iu	eP PR1 eS eL M1 M2 F	17	16	0	-	-	-		
					(5-8)	-	-	-		
					(5-8)	-	-	-		
						23	16	8		
						16	5	9	8	
Okt. 13	I	eL F	9,8			20	-	-		
			9,8			-	-	-		

Fortsetzung

# Geophysikalisches Institut, Göttingen.

Breite: 31° 33' Länge: 9° 58' E. Gr.

No. 41 - 45 Fortsetzung 1913 (Greenwich-Zeit)

Datum	Ch	Ph	Zeiten			T sec	A E μ	A N μ	A Z μ	Bemerkungen.
			h	m	sec					
Okt. 14	I	e eL F	6	57	31	-	-	-		
					5	42	-	-		
					7,3	15-25	-	-		
					8	-	-	-		
" 14	II	eP iP eL M C F	8	28	2	-	-	-		
					4	2-5	7	[3]	21	
						40	140	87		
						18-22	-	-		
					11,8	-	-	-		
" 14	I	eL F	15	4		1b-22	-	-		
					15,3	-	-	-		
		eL F	16	53,8		15-20	-	-		
					17,3	-	-	-		
		eL F	22,5			-	-	-		
			22,6			-	-	-		
Okt. 23	I	e eL F	12	23	46	2-3	-	3,0	2	
						12-15	-	-		
					40	-	-	-		
" 23	I	L F	15	38		15-24	3	-		
					16,3	-	-	-		
Okt. 25	Iu	eL F	15	56		15-21	-	-		
					16,5	-	-	-		
" 29	I	e eL F	4	54		-	-	-		
						15-18	-	-		
					25	-	-	-		
					6,2	-	-	-		
Nov. 4	I	eL M F	10	47		-	5	-		
					56	16	-	-		
							-	-		
					11,3	-	-	-		
" 6	I	e i Fz	10	44	8	-	-	-		
					11	3	-	[2]	8	
					nach 11 <sup>h</sup>	-	-	-		
" 9	I	eL F	14,3			1b-22	-	-		
			14,6			-	-	-		

gez. Dr. Almstedt.



## Geophysikalisches Institut Göttingen.

Breite: 31° 33' Länge: 9° 58' E. Gr.

No. 46 + 47 Nov. 10<sup>9h</sup> - Nov. 24<sup>9h</sup> 1913 (Greenwich-Zeit)

Datum	Ch	Ph	Zeiten			T sec	A E μ	A N μ	A Z μ	Bemerkungen.
			h	m	sec					
Nov. 10	II	e i eL M F	21	31	58	-	-	-	-	
			22	15	45	30-45	-	-	-	
			24	31-32		23	22	16	30	
Nov. 15	I	e L M F	5	46	30	-	-	-	-	
			6	37		-	-	-	-	
			7,5	47		22	5	3	-	
Nov. 19	I	eP? eS? eL M F	3	38		-	-	-	-	Verläufer wegen Bodenunruhe unsicher.
			4	14		-	-	-	-	
			5,2	20-22		20-30	14	40	-	
Nov. 21	I	eL M F	15	35		-	-	-	-	
			15,8	39		8-12	1	1	-	
" 21	I	eL F	16	17		8-10	-	-	-	
			16,4			-	-	-	-	
Nov. 23	I	eL M Nz F	21	52		-	-	-	-	
			22	1-3		20-23	12	6	-	
			22,7	6		16	-	-	-	
										gez. Dr. Almstedt.

## Geophysikalisches Institut Göttingen.

Breite: 31° 33' Länge: 9° 58' E. Gr.

No. 48 - 52 Nov. 24<sup>9h</sup> - Dez. 29<sup>9h</sup> 1913 18 (Greenwich-Zeit)

Datum	Ch	Ph	Zeiten			T sec	A E μ	A N μ	A Z μ	Bemerkungen.
			h	m	sec					
Nov. 25	I	e M F	20	57	6	-	-	-	-	17000 kg. Pendel. Beben?
			21	59		1-2	-	-	-	
			21	2		-	-	-	-	
Dez. 1	I	e F	10	24		-	-	-	-	gezackte Kurve im Z und 17000 kg. Pendel. Störung?
			10	28		-	-	-	-	
" 1	I	[e] eL M F	22	48	21	-	-	-	-	[17000 kg. E.P.]
				53	39	-	-	-	-	
			11,2	54,5		11	?	3	-	EW Komponente unbrauchbar.
Dez. 3	I	eL M1 M2 F	8	48		-	-	-	-	mehrere schwache Stöße.
				50		19	4	3	-	
				57		15-18	6	5	1	
			9,2			-	-	-	-	
" 5	I	eL F	2,8			10-12	-	-	-	
			2,9			-	-	-	-	
" 6	I	eL F	15,6			16-18	-	-	-	
			16,2			-	-	-	-	
Dez. 9	I	eL F	0	47		12	-	-	-	
			1			-	-	-	-	
" 10	I	[e] F	6	28	43	-	-	-	-	scharf gezackte Kurven im Z und [17000] kg Pendel.
				30		-	-	-	-	
Dez. 10	I	eL F	7,2			-	-	-	-	
			8,2			-	-	-	-	
" 13	I	e F	7,7			-	-	-	-	
			8,0			-	-	-	-	
Dez. 14	I	e F	11			-	-	-	-	In der Mi-U. mehrfach un- deutliche längere Wellen.
			16			-	-	-	-	
Dez. 15	I	e M1 M2 F	18	26		-	-	-	-	
				30		22	5	8	-	
				38		15-22	8	4	13	
			19,0			-	-	-	-	
										Fortsetzung folgt.



# Geophysikalisches Institut Göttingen

Breite: 31° 33' Lat  
No. 48 - 52 Nov. 24<sup>9h</sup> - Dez. 29<sup>9h</sup> F

Datum	Ch	Ph	Zeiten			T sec	A	
			h	m	sec		E μ	Z μ
Dez. 21	I	e?	(15	49	?)	-	-	-
		e	15	58	44	-	-	-
		eL	10	15		30	-	-
		M <sub>1</sub>		18		27	27	-
		M <sub>2</sub>		19		14	20	-
		M <sub>3</sub>		24		15	12	-
		F	17,5					
Dez. 22	I	e	11	39	45	-	-	-
		M		40	52	1	-	-
		F		45		-	-	-
Dez. 25	I	eP	6	55	46	[2]	-	-
		eL	7	5		20	-	-
		M		6		15	2	-
		F		7,6		-	-	-
Dez. 29	I	eL	10	32		15-18	1	-
		F	11			-	-	-

# Geophysikalisches Institut Göttingen.

Breite: 31° 33' Länge: 9° 58' E. Gr.  
No. 1-3 Januar 1<sup>9h</sup> - Januar 18<sup>9h</sup> 1914 (Greenwich-Zeit)

Datum	Ch	Ph	Zeiten			T sec	A		Bemerkungen.
			h	m	sec		E μ	N μ	
Jan. 2	Iu	eL	10	6		15-25	1	-	
		F	10,3			-	-	-	
" 3	Iu	eL	19	16		-	-	-	
		M	26			18	1	1	
		F	19,6			-	-	-	
Jan. 3	Iu	eS?	22	48		-	-	-	
		eL	54			-	-	-	
		M	57			15	1	1	
		F	23,1			-	-	-	
Jan. 7	I	eL	20	7		18-24	2	-	
		F	20,5			-	-	-	
" 8	I	eL	5	22		-	-	-	Spuren langer Wellen.
		F	5,6			-	-	-	
Jan. 12	Iu	eP?	9	40	33	-	-	-	Z Pendel war stehen geblieben. Vorläuferfallen in d. Papierwechsel. Dist. 6800.
		eS?	50	46		-	-	-	
		SR <sub>1</sub>	55,9			16	-	-	
		SR <sub>2</sub>	59,5			19	4	3	
		eL	10	10		18-22	-	-	
		M <sub>1</sub>	17			18	40	55	
	M <sub>2</sub>	20			14	-	-		
		F	11,2			-	-	23	
Jan. 15	Iu	eL	20,1			-	-	-	mehrere Gruppen langer Wellen.
		M	20,7			18-20	3	2?	
		F	21,6			-	-	-	
									N-S schlecht ablesbar.
									gez. Dr. K. Almstedt.



# Geophysikalisches Institut Göttingen.

Breite: 31° 33' Länge: 9° 58' E. Gr.

No. 4-9  
Januar 19<sup>9h</sup> - März 2<sup>9h</sup> 1914  
(Greenwich-Zeit)

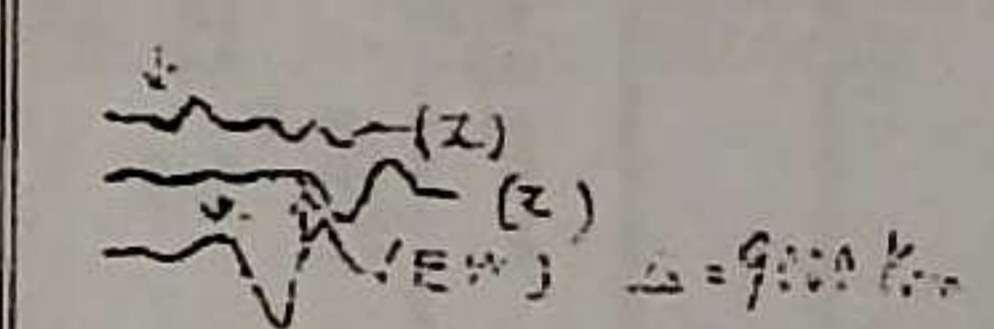
Datum	Ch	Ph	Zeiten			T sec	A E μ	A N μ	A Z μ	Bemerkungen.
			h	m	sec					
Jan. 20	Iu	eS el M1 M2 F	12	11	50	5	-	-	5	Dist. 8100 km.
" 21	I	eP M F	17	47	1	-	-	-	-	17000 kg. H-P.
" 24	I	eL F	19	4	-	8-12	1	-	-	
Jan. 26	Iu	eL F	23	30	-	18-22	3	-	-	
" 30	Iu	eP eS SR1 SR2 eL M1 M2 C F	3	55	25	-	-	-	-	Dist. 8600km.
Jan. 30	Iu	eL M F	8	30	-	18-21	8	8	20	
Febr. 3	Iv	eP eS M F	3	36	39	-	-	-	-	Dist. ca. 300 km nach der 17000 kg. H-P. geföhrt in Süddeutschland.
" 4	Iu	eL F	19	57	-	-	-	-	-	
" 6	Ir	eP eS? M F	11	50	38	-	-	-	-	schwache undeutliche Auf- zeichnung.

Fertsetzung folgt.

# Geophysikalisches Institut Göttingen.

Breite: 31° 33' Länge: 9° 58' E. Gr.  
Fertsetzung

No. 4-9  
1914  
(Greenwich-Zeit)

Datum	Ch	Ph	Zeiten			T sec	A E μ	A N μ	A Z μ	Bemerkungen.
			h	m	sec					
Febr. 7	Iu	eP eS eL M1 M2 F	7	24	11	-	-	-	-	Vorläufer unsicher
" 12	I	eL F	19	4	-	-	-	-	-	Spuren seism. Wellen.
" 12	I	e F	20	27	31	-	-	-	-	sehr scharfe Störung im Z-F und 17000kg H-P. Vermutlich Störung durch industriellen Betrieb.
br. 15	Iv	e F	1	34	55	1-3	-	[1]	-	Nach d. [17000kg. H-P.] In d. anderen Apparaten wegen Mi.- Unruhe undeutlich
" 24	Iu	eL F	22	13	22,4	-	24	3	-	
" 26	Iu	eP eFR eS eSR eL M F	5	12	8	8	-	-	2	
" 26	Iu	eL M F	6	1	6,2	-	-	-	-	Spuren langer Wellen
" 28	Iu	e L F	5	24	5,7-6,1	18	2	-	-	- Fällt in d. Minuten-Marko Kein deutl. Maximum.

gez. Dr. Almstedt.



# Geophysikalisches Institut Göttingen.

Breite: 31° 33' Länge: 9° 58' E. Gr.

(Greenwichzeit)

No. 10 + 11. März 2<sup>9h</sup> - März 16<sup>9h</sup> 1914

Datum	Ch	Ph	Zeiten			T sec	A E μ	A N μ	A Z μ	Bemerkungen.
			h	m	sec					
März 3	I	eP eS eL F	13 13 13,9 14,1	25 27 34 20	27	-	-	-	Nach dem V-P u. 17000 kg H.-P. Spuren langer Wellen.	
" 4	I	eP M F	16 17 17,8	9 9 9	18-20	-	3	4	mehrere Gruppen langer Wellen.	
" 4	I	eL F	19 20,1	34 34	-	-	-	-		
" 5	I	eP eS M F	18 18 15,5	3 7 16	9	-	2	-		
März 6	I	eP ePR eS eL M F	19 19 19,7 19 21	16 35 26 49 49	45 35	4	-	11	1 an 6 nachm. u. 7 vorm starke Bodenunruhe, mehrfach kleine Gruppen langer Wellen.	
" 7	Iu	e F	2	48	19 39	-	-	-	Störung im 17000kg.H.-P. gefühlt im Rheinland.	
" 8	I	e F	5	24	19 31	-	-	-		
März 13	I	eL M F	5	32 34	5,7	12	2	2	3 Verläufer wegen Mi.-Un. nicht sicher zu erkennen.	
" 13	I	e M F	15 16	48 51	-	9	1	1	-	
März 14	Ilu	iP ePR eS eL M Mz F	20 20 22 39 45-47 50 21	12 15 20 18 47 50	15 20 18	5	-	40	48 26 gez. Dr. Almstedt.	

# Geophysikalisches Institut Göttingen.

Breite: 31° 33' Länge: 9° 58' E. Gr.

(Greenwich-Zeit)

No. 12 - 17. März 16<sup>9h</sup> - April 26<sup>9h</sup> 1914

Datum	Ch	Ph	Zeiten			T sec	A E μ	A N μ	A Z μ	Bemerkungen.
			h	m	sec					
März 16	I	I	23,5	-	24,0	-	-	-	März 16. Aufzeichnung der Apparate werden durch Arbeiten im Erdbebephaus gestört.	
" 16	I	I	23,5	-	24,0	-	-	-	mehrere Gruppen langer Wellen.	
" 18	Ilu	eP eS eL M F	4 4 5 5	31 41 54	40 5	-	-	-	fällt in die Zeitmarke Dist. 8500 km.	
" 19	Ilu	eP eS eL M F	6 6 7 7	26 38 52 3	54 23	10-12	1	1	Dist. 8400km. Das Eeben hat grosse Ähnlichkeit mit dem Vorhergehenden.	
" 19	Iv	eP eS eL M F	22 22 26 26 27	26 31 31 33 33	19 - 0,8	-	-	[0,3]	[17000 kg.H.-P.] Dist. ca. 100 km. NS. 17000 kg. gefühlt in der Gegend von Halle, Fisleben, Heldra.	
März 20	I	L	23,0	-	23,7	-	-	-		
" 21	I	eL F	9 10	58 12	-	-	-	-		
" 27	Iu	eP eS eL M F	1 1 1 1	7 16,5 33 39 43	18	-	-	-	(Dist. 8000 km.)	
März 27	Iu	L	18,6	-	18,9	12	2	1		
" 28	Iu	eP eS eSR eSK L M Mz F	11 11 12 12 21 25 30 12,2	55 4,6 9,1 12,3	46	-	-	-	Dist. 7500km.	
" 28	Iu	L	13 14	50	bis	12	2	-		

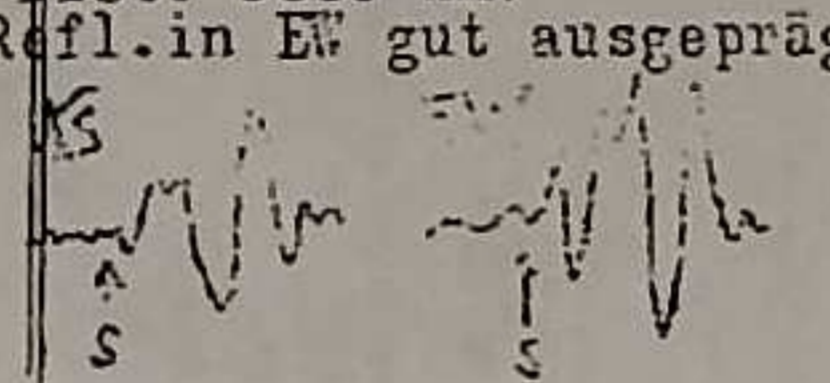
Fortsetzung folgt.



# Geophysikalisches Institut Göttingen.

Breite: 31° 33' Länge: 9° 58' E. Gr.

No. 12-17 Fortsetzung März 16<sup>9h</sup> - April 26<sup>9h</sup> 1914 (Greenwich-Zeit)

Datum	Ch	Ph	Zeiten			T	A E	A N	A Z	Bemerkungen.	
			h	m	sec						sec
März 30	Ilu	eP	0	53	44	11-13	8	-	22	Dist. 9600 km. Refl. in EW gut ausgeprägt 	
		ePR <sub>1</sub>		57	16	12	5	-	-		
		ePR <sub>2</sub>	1	0,6	-	-	-	-	-		
		ePR <sub>3</sub>	1	1,7	-	-	-	-	-		
		eS	4	24	14	24	58	27	40		
		eSR <sub>1</sub>		10,6	-	-	13	10	-		
		eSR <sub>2</sub>		14,1	-	-	18	-	-		
		L		21	-	-	45	-	-		
		M		27	-	-	27	100	85		130
		F	1-2	3	-	-	-	-	-		-
April 7	I	L	15	46	-	6-12	-	-	-	Störung?	
		F	15,9	-	-	-	-	-	-		
" 8	Iu	eL	22	52	-	12	-	1	-		
		F	24	-	-	-	-	-	-		
" 9	I	eZ	3	58	-	-	-	-	-		
		eL	4,6	-	-	-	-	-	-		
		M	4,6	52	-	24	5	5	-		
" 9	Ir	eP	9	39	51	1,6	-	[0,2]	-	[17000 kg.] undeutlich.	
		F		43,3	-	-	-	-	-		
" 11	Iu	eP	16	49	31?	-	-	-	-	unscharfer Einsatz.	
		e		52,2	-	-	-	-	-		
		e		57,3	-	-	-	-	-		
		e		9,6	-	-	-	-	-		
		RS <sub>1</sub> ?	17	9,6	-	-	-	-	-		
		e		15,1	-	-	-	-	-		
		eL		24	bis 60 <sup>s</sup>	-	-	-	-		
		M		32	48	-	145	-	-		
		M		36	24	-	45	-	-		
		M		42,3	24	-	39	-	-		
M		49,3	18-20	-	38	45	-				
M		57,8	15-18	-	49	41	-				
" 18	Ir	eP	5	16	49	-	-	-	-	unscharfe Einsätze	
		e		17	23	-	-	-	-		
" 18	I	S?		18	1	-	-	-	-	gef. i. d. kleinen Komp- ten. - [17000 kg.]	
		M <sub>111111</sub>		18	19	1-2	-	[1,2]	-		
		M <sub>111111</sub>		18	46	7	-	1	-		
		F		21,5	-	-	-	-	-		
Fortsetzung folgt.											

# Geophysikalisches Institut Göttingen.

Breite: 31° 33' Länge: 9° 58' E. Gr.

No. 12-17+18. Fortsetzung März 16<sup>9h</sup> - April 26<sup>9h</sup> - Mai 4<sup>9h</sup> 1914 (Greenwich-Zeit)

Datum	Ch	Ph	Zeiten			T	A E	A N	A Z	Bemerkungen.
			h	m	sec					
April 20	Ilu	iP	13	42	33	12	3	-	-	Dist. 9300 km.
		PR <sub>1</sub>		45,8	-	12	2	-	-	
		PR <sub>2</sub>		49,0	-	12	2	-	-	
		PR <sub>3</sub>		50,3	-	12	2	-	-	
		eS		52,5	59	10-11	5	5	-	
		SR <sub>1</sub>		56,6	-	18	7	-	-	
		SR <sub>2</sub>	14	3,2	-	12-14	-	3	-	
		eL		5,5	-	-	-	-	-	
		M		14,5	-	-	-	5	-	
		F		17,5	-	-	22	25	-	
April 23	I	L	17,8	-	18,5	-	-	-	-	
		L	9,2	-	9,8	22-12	2	-	-	
" 24	I	L	9,2	-	9,8	22-12	2	-	-	
		L	9,0	-	9,5	18	-	-	-	
" 25	I	L	9,0	-	9,5	18	-	-	-	
		e	18	35	7	7	-	1	-	
" 25	I	eL		35,7	-	-	-	-	-	
		M		38,6	14	1	0,5	-		
		F		40,5	-	-	-	-		
		F		40,5	-	-	-	-		
April 28	I	e	12	21	-	-	-	-		
		M		31	16-18	5	-	-		
" 30	I	L	12,8	-	-	-	-	-		
		L	10,9	-	11,3	14-16	-	-		
Mai 1	I	L	6	-	7,9	-	-	-	gez. Dr. Almstedt.	
		L	6	-	7,9	-	-	-		



# Geophysikalisches Institut Göttingen.

Breite: 51° 33' Länge: 9° 58' E. Gr. 8  
 No. 19-26. 8h Mai 4 - Juni 29 1914 (Greenwich-Zeit)

Datum	Ch	Ph	Zeiten			T	A E	A N	A Z	Bemerkungen.
			h	m	sec					
Mai 7	Ir	eP eL M M F	4	41	37	-	-	-	-	unsicher wegen Mikros. 1700 kg.P.
				42	16	-	-	-	-	
				42	26	-	-	-	-	
				42	54	0,8	-	[0,7]	-	
				43	1	1	-	[0,15]	-	
				44,5		-	-	-	-	
" 8	Iu	eL eL M F	10	7,8		-	-	-	-	Hord Sizilien. Mehrere Dörfer am Fuss des Aetna zerstört.
				9,2		-	-	-	-	
				10,6	18	5	-	-	-	
				10,6	12	3	-	2	-	
				11,9	10	1	-	1	-	
				18,5		-	-	-	-	
" 10	I	eL F	16	58		24-12	2	-	-	
				17,3		-	-	-	-	
Mai 12	I	L	13,1	-	13,5	-	-	-	-	
" 15	I	eL M F	20	45,5		18-22	1	-	-	
				50		-	-	-	-	
				21,3		-	-	-	-	
" 16	I	eL F	29	3,5		12	-	-	-	
				19,2		-	-	-	-	
" 17	I	L	4	4,4		-	-	-	-	
" 18	Ir	eP S eL M F	10	49	17	-	-	-	-	Dist. ca. 2500 km.
				53,4		-	-	-	-	
				57,0		-	-	-	-	
				59-61		12-16	6	-	-	
				11,2		-	-	-	-	
Mai 19	Iu	eL M F	0	43		24	11	5	-	Schon vorher mehrfach Wellenspurten.
				49		20	-	8	-	
				57		-	-	-	-	
" 19	I	eL F	5	44		24-18	4	1	-	
				6,2		-	-	-	-	
" 19	I	L	7	22-31		18	2	-	-	
				h h		-	-	-	-	
" 20	I	L	0,7-1,0			-	-	-	-	Fortsetzung folgt.

# Geophysikalisches Institut Göttingen.

Breite: 51° 33' Länge: 9° 58' E. Gr. 9  
 No. 19-26 8h Mai 4 - Juni 29 1914 Fortsetzung (Greenwich-Zeit)

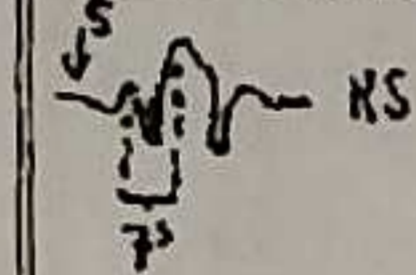
Datum	Ch	Ph	Zeiten			T	A E	A N	A Z	Bemerkungen.	
			h	m	sec						
Mai 21	I	eL M F	8	41		-	-	-	-	Vorläufer nicht sicher aufzufinden.	
				54		-	-	-	-		
				56-61		-	-	-	-		
				9,5		-	-	-	-		
" 23	I	L	14,0	-	16,2	-	-	-	-	Mehrfach Wellenspurten	
" 24	I	eP eS eL M F	16	6	41	-	-	-	-	Dist. 7000km.	
				15	9	-	-	-	-		
				30		-	-	-	-		
				35-37		16-13	3	3	2,5		
				17,2		-	-	-	-		
Mai 24	I	L	17	51-57		-	-	-	-		
" 25	I	eL F	3	57		18-12	-	-	-		
				4	50	-	-	-	-		
" 26	IIIu	eP ePR <sub>1</sub> ePR <sub>2</sub> ePR <sub>3</sub> ePR <sub>4</sub> eS ePS eSR <sub>1</sub> eSR <sub>2</sub> eSR <sub>3</sub> eSR <sub>4</sub> eL M " " " C eLrep Mrep F	14	38	12	-	-	-	-	-	
				42	21	-	-	-	-		
				oder	29	-	-	-	-		
				45	15	8	-	-	4		
				46	58	-	-	-	-		
				48	29	-	-	-	-		
				50	19	14	-	14	-		
				52	7	-	-	-	-		
				53	59	12	34	14	-		
				56	00	-	-	-	-		
				59	00	20	120	61	-		
				59	4	14	40	-	-		
				15	3	-	-	-	-		
				7	13	-	-	-	-		
				9	13	-	-	-	-		
				10	100	-	-	-	-		
				16	38	440	950	660	-		
				29	24	-	630	470	-		
				32	20	420	470	560	-		
				34	20	470	-	460	-		
				16-17,5 <sup>h</sup>	18	-	-	-	-		
				16	6	-	-	-	-		
				16	34	24	(33)	(23)	-		
				19		-	-	-	-		
Mai 26	IIr	eP eS eL M " " F	20	31	5	-	-	-	-	17000kg. Pendel Dist. 1100 Km.	
				oder	8	-	-	-	-		
				32	56	-	-	-	-		
				33	10	-	-	-	-		
				33	37	5	22	-	9		
				34	1	4	-	23	-		
				34	42	5	-	-	18		
				52		-	-	-	-	Fortsetzung folgt.	



# Geophysikalisches Institut Göttingen.

Breite: 51° 33' Länge: 9° 58' E. Gr.

No. 19-26 Mai 28h - 29h 8h (Greenwich-Zeit)  
 Fortsetzung 1914

Datum	Ch	Ph	Zelten			T sec	A E μ	A N μ	A Z μ	Bemerkungen.
			h	m	sec					
Mai 27	I	L	3	16-50		24-18	1	-	-	
" 28	Iu	iP	3	26 11		11	1	-	-	Dist. 9000km.
		eS		46 25		2	-	[0,4]	-	[17000kg. Pendel]
		eSR		51 59		12	-	3	-	fällt in d. Minutenmarke.
		eL	4	2		-	-	-	-	
		M		6		21	21	13	26	
		F	5,2			-	-	-	-	
Mai 28	Ir	iP	11	32 16		5	-	-	1	Dist. 2500km.
		ePR		32 39		-	-	-	-	
		IS		36 21		6	4	2	-	
		a		37 4		6	1	-	-	
		eL		39		-	-	-	-	
		M		43		12	6	17	9	
		F	12,2			-	-	-	-	
" 28	Iu	eP	18	10 46		3	-	-	1	Dist. 9600km.
		ePR		14 36		-	-	-	-	
		eS		21 27-31		6	3	2	-	
		eL		36		-	-	-	-	
		M		44		27	5	-	-	
		F	?			-	-	-	-	
" 28	Iu	eP	19	4 43		-	-	-	-	Dist. 9600km.
		eS		15,4		9	-	-	-	unscharf, vermutlich derselbe Herd.
		eL		34		-	-	-	-	
		M		39-49		24-18	-	-	-	
		F	20,3			-	-	-	-	Dist. 9700km
ii 29	Iu	eP	5	0 5		6	1	-	2	 NS
		eS		10 51		77	-	7	-	
		eL		34		-	-	-	-	
		M		42		24	9	16	-	
		F	0	44		22	17	6	22	
31	I	L	14	22		30-18	4	-	-	
Juni 7	I	eF		16,7		-	-	-	-	Durch Mikros. Unruhe gestört.
		F		17,2		-	-	-	-	
" 18	I	eP	20	40 59		-	-	-	-	
		eL	21	41		-	-	-	-	
		M	21,9	22,1 <sup>h</sup>		18	2	1	-	
		F	23			-	-	-	-	Fortsetzung folgt.

# Geophysikalisches Institut Göttingen.

Breite: 51° 33' Länge: 9° 58' E. Gr.

No. 19-26 Mai 4 8h - Juni 29 8h (Greenwich-Zeit)  
 Fortsetzung 1914

Datum	Ch	Ph	Zelten			T sec	A E μ	A N μ	A Z μ	Bemerkungen.
			h	m	sec					
Juni 19	Ir	eP	0	11 33		-	-	-	-	1700kg. Pendel
		iP		35		-	-	-	-	Dist. 2500km.
		eS		15 38		6	2	-	-	
		eL		19 46		-	-	-	-	
		M		22		12	2	7	-	
		F	0,7			-	-	-	-	
Juni 20	Iu	e	7	39 32		-	-	-	-	sehr fernes Beben.
		i		40		5	0,6	-	3	
		z		42 34		5	2,3	-	4	
		e		43 16		9	-	3	-	
		e		44,8		9	3	4	-	
		e		47,4		10	2	3	6	
		e		50,5		10	2	3	4	
		e		51,8		10	4	2	-	
		e		55,3		10	3	2	-	
		e	8	0,6		9	3	-	2	
		e		2,2		10	3	-	2	
		e		3,2		10	3	-	2	
		e		16		-	-	-	-	
		M		25		36	32	-	-	
		F		30		36	-	85	-	
		F		34,8		24	28	25	27	
		F	8,9-10,2			18	-	-	-	F fällt ins folgende Beben.
Juni 20	Iu	e	10	43 37		5	-	-	0,5	Vermutlich derselbe Herd
		e		46 34		5	-	-	(0,8)	wie beim vorigen; beide
		e		47 2		-	-	-	-	Beben zeigen dieselben
		e		47 35		5	-	-	(0,5)	Einsätze.
		M		50		-	-	-	-	
		F		37		18	1	-	-	
Juni 20	Iu	ePS	23	55 0		-	-	-	-	Serbien
		e		58,3		-	-	-	-	
		eL		40		30	3	-	-	
		M		43		24	-	3	-	
		C		59 <sup>h</sup>		-	-	-	-	
		F		1,0-1,9 <sup>h</sup>		-	-	-	-	Fortsetzung folgt.
		F		nach 2 <sup>h</sup>		-	-	-	-	



# Geophysikalisches Institut Göttingen.

Breite: 31° 33' Länge: 9° 58' E. Gr.

(Greenwich-Zeit)

No. 19-29		8h		8h		Fortsetzung		1914		
Datum	Ch	Ph	Zeiten			T	A	A	A	Bemerkungen.
			h	m	sec	sec	μ	μ	μ	
Juni 22		L	14,6	-	15,0	-	-	-	-	
" 22		L <sup>a</sup>	16	56	31	-	-	-	-	
" 23	I	L <sup>h</sup>	17,5	-	20,0	18	-	-	-	
" 23		L	8,9	-	-	-	-	-	-	
" 23		M	4,2	-	-	-	-	-	-	
" 23		F	4,9	-	-	-	-	-	-	
Juni 24		L	12,8	-	13,0	-	-	-	-	
Juni 25	Ilu	eP	19	20	38	-	-	-	-	Dist. 9800km.
		iP			41	5	-	-	5	Dumaira
		e	21	13	47	-	-	-	-	zweiter Stoss?
		PR <sub>1</sub>	24	44	-	5	-	-	5	
		PR <sub>2</sub>	26	46	-	5	-	-	5	
		PR <sub>3</sub>	28	17	-	5	-	-	5	
		iS <sub>1</sub>	31	10	-	6	19	-	-	in NS ganz schwach super-
		iS <sub>2</sub>	31	47	-	218	42	28	-	ponierte Wellen in NS.
		PS	32	26	-	12	46	13	-	
		SR <sub>1</sub>	37,9	-	-	18	55	?	-	
		SR <sub>2</sub>	41,9	-	-	1218	16	26	-	Superponierte Wellen
		eL	42,6	-	-	18	72	-	-	
		M <sub>1</sub>	54-60	-	-	42-30	340	-	240	
		M <sub>2</sub>	57-04	-	-	36-30	-	-	330	
		M <sub>3</sub>	21,1-21,2	-	-	30	-	-	-	
		F	23	-	-	-	-	-	-	
Juni 26	Iu	e	5	9	44	-	-	-	-	vargl. die Beben am 20.VI. 1914
" 26	Iu	eL	5,9	-	-	24-18	9	8	8	
" 26	Iu	M	6,1	-	-	18	3	5	15	superponiertes Beben
" 26	Iu	eL	6,3	-	-	18	5	-	1	
" 26	Iu	M	7,0-7,1	-	-	18	2	1	1	
" 26	Iu	F	8,1	-	-	-	-	-	-	
Juni 27	Iv	eP	1	45	10	-	-	-	-	[17000g] gefühlt in Sachsen
" 27	Iv	e			14	-	-	-	-	
" 27	Iv	iS			31	-	-	-	-	
" 27	Iv	M			37	0,8	-	-	[16]	
" 27	Iv	F	46,2	-	-	-	-	-	-	gez. Dr. Almstedt.

Druckfehler: auf dem Bericht ist seit Mai 1912 die geographische Breite von Göttingen falsch angegeben, statt Breite 31° 33' ist zu setzen: Breite 51° 33'.

# Geophysikalisches Institut Göttingen.

Breite: 31° 33' Länge: 9° 58' E. Gr.

(Greenwich-Zeit)

No. 27		5h		5h		1914.				
Datum	Ch	Ph	Zeiten			T	A	A	A	Bemerkungen.
			h	m	sec	sec	μ	μ	μ	
Juni 29		L	10,5	-	14,0	-	-	-	-	
" 30		L	9,2	-	10,0	18	1	-	-	
" 30		L	16,7	-	17,1	-	-	-	-	
Juli 3	Ir	eP	0	21	44	-	-	-	-	Dist. 2700km.
		eS			26	7	-	-	-	
		eL			29	-	-	-	-	
		M			31	-	-	-	-	
		F			52	-	-	-	-	
" 3	I	e	20,9	-	-	-	-	-	-	
" 3	I	M	21	10	-	18	2	1	-	
" 3	I	F	22	-	-	-	-	-	-	
Juli 4	Iu	iP	18	0	28	5	3	-	6	
" 4	Iu	ePR <sub>1</sub>	18	3	38	-	-	-	-	
" 4	Iu	iS		10	38	9	3	-	-	
" 4	Iu	eL		11	40	9	-	-	4	
" 4	Iu	e		23	-	-	-	-	-	
" 4	Iu	M	18,5	-	18,8	18-12	3	3	5	
" 4	Iu	F	19,5	-	-	-	-	-	-	
" 4/5		e	23	57	41	-	-	-	-	Schwache unscharfe Aufzeichnung.
" 4/5		M	0,6	-	0,8	24-18	3	1	-	
" 4/5		F	1,3	-	-	-	-	-	-	
" 5/6		e	22	10,4	-	-	-	-	-	
" 5/6		eL		44	-	-	-	-	-	
" 5/6		M	22,8	-	23,0	30-18	10	14	-	
Juli 6		eL	00	-	-	18	-	-	-	
" 6		F	0,7	-	-	-	-	-	-	
" 6		iP	6	49	56	-	-	-	-	Dist. 9200 km.
" 6		eS		53	12	-	-	-	-	
" 6		iS		0	17	-	-	-	-	
" 6		iPS		0	51	-	-	-	-	Durch Papierwechsel gestört.
" 6		F	8,1	-	-	-	-	-	-	

gez. Dr. Almstedt.



# Geophysikalisches Institut Göttingen.

Breite: 51° 33' Länge: 9° 58' E. Gr.

No. 28-31 Juli 7<sup>h</sup> - August 2<sup>h</sup> 1914 (Greenwich-Zeit)

Datum	Ch	Ph	Zeiten			T sec	A E μ	A N μ	A Z μ	Bemerkungen.
			h	m	sec					
Juli 7	I	e F	10	36		-	-	-		
" 9	Iv	eP M F	1	33	47	-	-	-	1700kg. Pendel. geföhlt in Mittelm. (Bayern)	
" 9	I	L	22,0	-	22,4	-	-	-		
Juli 11	I	e M F	15	53,5		-	-	-		
" 12	I	eL M F	22	19	26-29	15	1	1		
" 14	Iu	eP PR, eS M F	3	23	48	-	-	-		
Juli 17	Iu	eP eS SR, eL M F	7	18	46	-	-	-		
" 21	Iu	eP S eL M F	22	43	0 34	6	-	0,6	Dist. 8300km.	
Juli 25		e F	19	21	26	12	1	-		
" 25		e F	22	36	41	-	-	-	Spuren langer Wellen.	
" 28	Iv	e i e M F	22	16	53	-	-	-	[17000kg.P.] In Neuburg a. Inn gespürt	
August 2	Iv	i F	23	51,5	55	<2	-	3	Nahbeben. Reg. i. allen 3. Komp. Diagr. d. 17000kg P. leider unbrauchbar. gez. Dr. Roesener.	

# Geophysikalisches Institut Göttingen.

Breite: 51° 33' Länge: 9° 58' E. Gr.

No. 32 + 33 August 3<sup>h</sup> - August 17<sup>h</sup> 1914 (Greenwich-Zeit)

Datum	Ch	Ph	Zeiten			T sec	A E μ	A N μ	A Z μ	Bemerkungen.
			h	m	sec					
Aug. 3		eL M F	12	2	13	18	-	-		
" 3		eL M F	22	34	41	14	1	-		
" 3		eL F	23	45	51	14	-	-		
" 4		eL F	10	19	11 5	24	-	-		
" 4/5	Ilu	e P S SR, eL M F	22	51,1	51,6	5	4	2	5	Y fällt i. d. Diagramm- wechsel. Dist. ca. 5900km.
Aug. 5	Iu	e P S SR, M, N, F	10	45,5	45,8	[1,2]	-	[0,2]	[17000kg.P.]	
" 5	Ir	eP eS, M F	20	0,0	3	1	-	[0,04]	[17000kg P.]	
Aug. 6	Iu	eP e e e e M F	4	24	26	[0,13]	-	[0,02]	[17000kg.P.] sehr weit entferntes Beben	
Aug. 7		eL F	9	30	49	18	1	<1	Fortsetzung folgt.	



# Geophysikalisches Institut Göttingen.

Breite: 31° 33' Länge: 9° 58' E. Gr.

(Greenwich-Zeit) <sup>16</sup>

No. 32 + 33 Fortsetzung

Datum	Ch	Ph	Zeiten			T sec	A <sub>E</sub> μ	A <sub>N</sub> μ	A <sub>Z</sub> μ	Bemerkungen.
			h	m	sec					
Aug. 8	Iv	e M F	8	52,7 53,0 53 3/4		[0,5]		[0,2]	[17000kg-P.]	
" 8	Iu	e PR <sub>1</sub> PR <sub>2</sub> S SR <sub>1</sub> SR <sub>2</sub> M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> F	9	25,8 34,8 36,5 39,5 46 1/2 49 1/2 0,3 1 6 7	5 9 7 21 18 17 13 17	<1 1 1 2 2 4 6 6			Deutung d. Phasen unsicher da wenig ausgeprägt. Dist.ca.10000km.  Schwebungen.	
Aug. 10	Ir	e M F	13	33,5 44	9 9	1 1	<1			
" 11		eL M F	6	15 18 28			1			
" 11		e M F	6	34,5 47			2			
" 11	Ir	P PR S eL M F	13	35 36 36 29 40 19 46 51	3 5 12 11		<1 2 2	0,2 1 3	Dist. 3100km.	
Aug. 14	Iu	P S eL M F	20	5,3 15,9 39 47	(5) 15 15		<1 2	<1	Dist. 9500km.	
" 16			9	34 bis 10 <sup>h</sup>					vereinzelt lange Wellen	
" 16			13	4 bis 13 <sup>h</sup> 16 <sup>h</sup>					Spuren langer Wellen.	
Aug. 17		e e M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	5	3 24 8 25 9 5 12 1/2 16 21	[0,9] [1,9] [1,9] [1,5]		[0,04] [0,04] [0,3] 3 2 1		scheinend mehrere Stöße.  gez. Dr. Roesener	

# Geophysikalisches Institut Göttingen.

Breite: 51° 33' N. Länge: 9° 58' E. Gr.

17  
(Greenwich-Zeit)

No. 34 + 35 August 17<sup>uh</sup> - August 30<sup>uh</sup> 1914

Datum	Ch	Ph	Zeiten			T sec	A <sub>E</sub> μ	A <sub>N</sub> μ	A <sub>Z</sub> μ	Bemerkungen
			h	m	sec					
Aug. 19		eL M F	12	37 52 13 9						
" 21		eL F	9	1 1/2 9 10	13		1	1		
" 22	Iu	iP S PS eL M <sub>1</sub> (EW) M <sub>2</sub> (vs) M <sub>3</sub> (EW) F	5	40 21 50 15 50 50 6 3 1/2 6 16 6 18 22	4 11 7			0,3	Dist. 8700km	
Aug. 22	IIu	e(P) e e(S) e eL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> F	15	20 25 22,6 23,7 35,6 42,1 45,6 59,6 26 31-37 40	6 6 10 10 12		<1 1 1 1 1		Vermutl. sehr weit entfernt. Beben(17000km)? Alle Phasen weisen sehr regelmässig aus- gebildete Wellen auf, mit Schwebungen bei den maxima- wellen.	
Aug. 24	Iu	eL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	7	22 1/2 25 30 51	22 19					
" 26			7	22-38 <sup>m</sup>					Spuren langer Wellen.	
" 28	IIu	eP ePR <sub>1</sub> eS eL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	8	46 21 52,6 55,7 13 30-31 <sup>m</sup> 37	4 11 8 21 18			1		
Aug. 30	Iu	eL M F	18	9 24						
" 30	Iv	e iS M F	11	23,6 24 24,9 27	1-0				[17000kg.Pendel] Veralberg gez. Dr. Roesener	







