

Department Library

Geophysics

Saint Louis University

Sonder-Abdruck aus den Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für
Steiermark, Jahrgang 1911, Band 48.



International
Seismological
Centre

FÜNFTER BERICHT

ÜBER

SEISMISCHE REGISTRIERUNGEN

IN GRAZ

IM JAHRE 1911

UND DIE

MIKROSEISMISCHE BEWEGUNG

IN DEN JAHREN 1907—1911.

VON

DR. N. STÜCKER.

(AUS DEM PHYSIKALISCHEN INSTITUTE DER UNIVERSITÄT GRAZ.)



GRAZ.

VERLAG DES NATURWISSENSCHAFTLICHEN VEREINES FÜR STEIERMARK

1912.



Fünfter Bericht
über seismische Registrierungen in Graz
im Jahre 1911.

Von
Dr. N. Stücker.

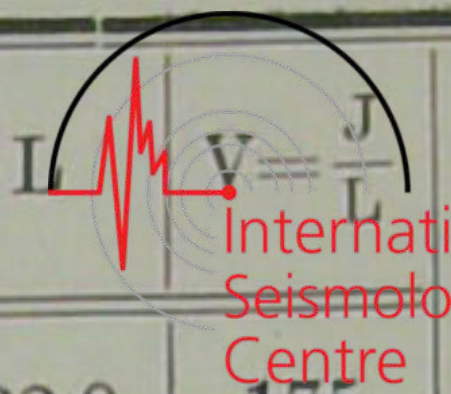
(Aus dem Physikalischen Institute der Universität Graz.)

Dieser Bericht enthält die vom 1. Jänner bis 31. Dezember 1911 vom Wiechert'schen 1000 *kg*-Pendel in Graz aufgezeichneten Beben. Die Zahl der hier registrierten Beben anzugeben, ist dieses Jahr nur angenähert möglich, da der Apparat im September und Oktober wegen Reparaturen zeitweise außer Tätigkeit gesetzt werden mußte. Nimmt man jedoch an, daß die in Laibach und Wien während dieser Zeit aufgezeichneten Beben auch hier registriert worden wären, so gelangt man zu folgender Tabelle:

	J.	F.	M.	A.	M.	J.	J.	A.	S.	O.	N.	D.
0	13	11	18	23	12	9	21	17	(15)	(14)	14	13
I	5	0	3	5	1	3	2	5	(6)	(9)	4	6
II	2	2	0	2	0	0	1	0	(2)	(2)	0	1
III	1	2	0	0	1	2	2	1	0	0	1	0
	21	16	21	30	14	14	26	23	(23)	(25)	19	20

Eichungen des Seismometers im Jahre 1911.

Tag	Monat		T_0	$2r$	ϵ	a	$J = af$	L	$V = \frac{J}{L}$
5.	I.	NS	8.9	0.6	3.2	12.8	3650	19.5	185
		EW	9.8	0.6	5.1	15.0	4290	24.0	180

Tag	Monat		T ₀	2r	ε	a	J=af		$\frac{J}{L}$
22.	II.	NS	9.0	0.4	3.2	13.2	3760	22.0	175
		EW	10.0	0.8	5.7	15.8	4460	25.0	180
11.	V.	NS	8.6	0.9	3.4	13.0	3680	18.5	200
		EW	10.0	1.1	5.7	17.0	4810	25.0	190
25.	X.	NS	10.0	0.3	3.8	17.0	4330	25.0	175
		EW	10.7	1.0	3.4	17.0	4340	28.5	150
31.	X.	NS	10.0	0.2	6.5	17.0	4810	25.0	190
		EW	10.1	0.6	6.1	17.5	4950	25.5	200
2.	XI.	NS	10.3	1.5	5.0	17.0	4810	26.5	180
		EW	10.5	0.9	5.6	17.5	4950	27.5	180
9.	XI.	NS	10.1	0.1	5.0	17.5	4950	25.5	195
		EW	10.3	0.9	5.6	18.0	5090	26.5	190
17.	XI.	NS	10.2	2.0	4.5	17.5	4950	26.0	190
		EW	10.7	1.5	4.6	18.0	5090	28.5	180
3.	XII.	NS	10.1	0.0	4.8	18.0	5090	25.5	200
		EW	10.5	0.1	5.5	18.0	5090	27.5	185

Gang der Stationsuhr (Pendel Neher) im Jahre 1911.

D a t u m	Zeit	Stand	Gang
31. Dezember 1910	18h 27m	-1m 31.6s	—
3. Jänner 1911	12h 35m	— ¹	—
11. Jänner	19h 18m	-1m 28.3s	+0.21
17. Jänner	17h 17m	-1m 27.0s	+0.02
25. Jänner	18h 1m	-1m 26.8s	-0.13
1. Februar	21h 57m	-1m 27.7s	+0.15
7. Februar	20h 22m	-1m 26.8s	+0.60
9. Februar	19h 42m	-1m 25.6s	+0.24
16. Februar	19h 27m	-1m 23.9s	+0.23
23. Februar	20h 22m	-1m 22.3s	—
25. Februar	9h 0m	— ²	+0.02
27. Februar	20h 13m	-22.2s	+0.47
11. März	19h 15m	-16.1s	+0.12
29. März	23h 3m	-14.0s	-0.19
14. April	22h 3m	-17.9s	

¹ An diesem Tage wurde ein Zusatzgewicht $0.5 \frac{\text{sec}}{\text{Tag}}$ abgenommen und 3 Zusatzgewichte à $0.1 \frac{\text{sec}}{\text{Tag}}$ aufgelegt, da der mittlere Gang in den Jahren 1909 und 1910 zirka $-0.2 \frac{\text{sec}}{\text{Tag}}$ betrug.

² Die Uhr wurde um eine Minute zurückgerichtet.

D a t u m	Zeit	Stand	Gang
18. April	22h 10m	-18.5s	-0.15
28. April	20h 9m	-16.9s	+0.16
11. Mai	22h 19m	-18.9s	-0.15
15. Mai	22h 12m	-21.1s	-0.55
20. Mai	21h 45m	-17.9s	+0.64
26. Mai	21h 21m	-20.2s	-0.38
6. Juni	20h 34m	-23.7s	-0.32
11. Juni	21h 2m	-25.6s	-0.38
16. Juni	20h 44m	-27.3s	-0.34
21. Juni	20h 24m	-29.6s	-0.46
24. Juni	22h 30m	-30.0s	-0.13
30. Juni	22h 6m	-31.4s	-0.20
6. Juli	21h 52m	-34.3s	-0.48
16. Juli	21h 31m	-37.0s	-0.27
21. Juli	21h 12m	-39.0s	-0.40
26. Juli	20h 51m	-40.4s	-0.28
31. Juli	20h 3m	-42.1s	-0.34
7. August	23h 24m	-43.1s	-0.14
14. August	23h 19m	-44.3s	-0.17
18. August	22h 29m	-44.7s	-0.10
25. August	22h 35m	-45.5s	-0.11
1. September	22h 13m	-46.3s	-0.11
12. September	21h 4m	-45.3s	+0.09
27. September	20h 33m	-44.9s	+0.03
3. Oktober	21h 1m	-46.4s	-0.25
7. Oktober	19h 43m	-48.9s	-0.62
13. Oktober	20h 18m	-47.4s	+0.25
22. Oktober	21h 51m	-44.8s	+0.29
8. November	17h 37m	-37.9s	+0.41
15. November	17h 21m	-35.1s	+0.40
20. November	17h 57m	-32.1s	+0.60
10. Dezember	19h 48m	-24.5s	+0.38
14. Dezember	19h 41m	-23.5s	+0.25
20. Dezember	19h 1m	-20.3s	+0.53
22. Dezember	20h 15m	-19.8s	+0.25
29. Dezember	17h 16m	-19.8s	0.00
9. Jänner 1912	19h 8m	-15.2s	+0.42

Im Laufe des Sommers 1911 wurde im Physikalischen Institute der k. k. Universität Graz eine Empfangsstation für elektrische Wellen eingerichtet. Trotz der geringen Mittel, die

zur Verfügung standen, ist es den Bemühungen der Herren O. Blumenwitz und M. Vos gelungen, den Empfangsapparat so empfindlich herzustellen, daß mit einer 45 m langen aus drei Kupferdrähten bestehenden Antenne, welche zwischen zwei Punkten (der eine am astronomischen Turm, 28 m über der Erde, der andere auf einem Holzmaste, 22 m über der Erde) ausgespannt sind, erreicht wurde, die Zeitsignale der 1000 km entfernten Stationen Paris und Norddeich bei Nacht aufzunehmen. Da die Verwendung funkentelegraphischer Zeitsignale für die Seismologie von großer Bedeutung zu werden verspricht, seien in folgender Tabelle die Zeitkorrekturen angegeben, welche am Pendel Neher angebracht werden müßten, damit dessen Angaben mit den funkentelegraphisch aufgenommenen Zeitzeichen übereinstimmen.

Datum	26./9.	12./10.	20./10.	22./10.	3./11.	10./11.	17./11.	24./11.	8./12.	15./12.	5./1.
Zeitkorrektur Paris	+0.3	+1.4	+0.8	+1.7	—	+0.2	+0.6	+0.3	+1.3	—0.3	—1.2
um 0 ^h Norddeich	+0.3	—	—	+2.2	+0.9	+0.2	+0.2	—0.7	—	—	—

Jänner.

Datum	Ch	Ph	Zeit			T	AN	AE	Bemerkung
			h	m	s				
1.	IIr	iPE iPN P ₁ S eL MN ME F	10 12	25 25 26 31 39.8 45 46 10	17 22 45 13 19 55	 14 23 14 13	 35	 22	
1.	Ir	eP P ₁ S eL M F	15 16	6 7 12 21.5 23 20	37 58 31±2 44	 14 14	 7		Wiederholung des vorigen Bebens Minutenmarke
2.	O	eL F	3 4	54.5 10					
2.	O	e eL F	11 12	14 24 20					

Datum	Ch	Ph	Zeit			T	AN	AE	Bemerkung
			h	m	s				
2.	O	eL	23	28					
		M		31.8		18			
3.		F	1	13					
3.	Iu	eP	7	35	57				
		S		43.6					
		eL		56.6		24		6	Gefühlt am Victoria-Njansasee (6000 Km.)
		F	8	50					
3.	IIIr	eP _E	23	33	42				
		eP _N		33	51				
		i		34	7	13		57	
		P ₁		35	43				
		i		35	54	13	140	350	
		S		40	30	32			
		i		40	55	34	800	1400	
		iS ₁		43	46	13		250	
		L		50	7	24			
		i		51	52	22	2500		
		M		56	8	14		820	Zeiger der NS-Komponente abgeworfen
4.		F	4	0					
4.	Ir	P	9	45	29				
		iP ₁		47	13				
		eS		52.0					
		eL	10	0					
		L ₁		1	25	14			
		M _N	10	3	24	16	20		
		M _E		7	30	12		13	
		F		50					
4.	Ou	eP	15	10	36				
		eL		30.5		12			
		F		45					
4.	Or	eP	21	43	22				
		eL		57	50				
		M		59	42	20		8	
		F	22	30					
6.	O	e	15	35.6					
		eL		37	40	16		4	
		F		50		22	6		
7.	Iu	eS	2	42	30				
		eS ₁		48	30				
		eL	3	3					
		M _N		21	58	16			
		M _E		22	30	16	24	55	
		F		40					



Da- tum	Ch	Ph	Zeit			T	AN	AE	Bemerkung
			h	m	s				
8.	O	eL F	10 11	55 15					
9.	Or	eP eL F	4	3 18 30	31 31				Gefühlt in Wjerny (4700 Km.)
12.	Or	e eL F	19	8·5 14·5 30		11			Wiederholung des vorigen Bebens
14.	Or	e iS eL F	18	2 3 11·5	1 57				Wiederholung des vorigen Bebens
14.	Ir	iS eL MN ME F	18 19	13 18 20 23 0	27 3 56 27	16 14		5	Vom folgenden Beben überlagert Wiederholung des vorigen Bebens
16.	Ou	e eL F	9 10	14 54 10			10		Der Beginn ist durch starke mikroseismi- sche Wellen verdeckt Gefühlt auf Ambon (Sunda-Inseln), 12.000 Km.
24.	O	eP? eL F	21	1 12 30	29				
25.	I?	eL L ₁ F	1	17·5 23 40	28	18		14	
30.	O	eL F	0 1	31 0					Gefühlt in Wjerny (4700 Km.)

Februar.

5.	O	eL F	5	7 30					
8.	Ov	P S M F	3	54 55 55 56	57 8 13 50				Gefühlt im Gebiete zwischen Raibl und Tolmezzo (Julische Alpen), 170 Km.
14.	Ov	e F	11	31 31·9	15				

Da- tum	Ch	Ph	Zeit			T	AN	AE	Bemerkung
			h	m	s				
18.	IIIr	P P ₁ ? iS L ME MN F	18 19 21	48 50 55 58 7 7 0	55 32 15 48 0	 12 34 15 14	 210	200	Geführt in Lahore (Ostindien), 5000 Km.
18.	IIIv	P S? L ME MN F	21 22	37 38.5 39 39 40 40	6 0 28 22	 12 8	 180	490	Geführt in Makedonien (800 Km.), Epizen- trum wahrschein- lich Ochridasee
18.	Ov	P L F	23	0 3	59 10				In mikroseismischen Wellen gelegen
19.	IIv	P S L? M F	7	19 20 20 21 30	7 7 19 41		30	35	Geführt in Forli (Ober- italien), 380 Km.
19.	Ov	e F	7	35 35.6	13				Herd wie oben
19.	Ov	P L F	21	32 33 33.5	44 5				
20.	Ov	P F	1	47 50	35				
21.	Ov	P L F	13 14	49 51 0	17				
21.	O	e F	19	37 57					
22.	Ov	P S? L F	1	11 12 14.1 17	51 45				
23.	IIu	P S? eL M F	11 12	26 37 59 7.7 40	36 11	16 22	60	27	

Da- tum	Ch	Ph	Zeit			T	AN	AE	Bemerkung
			h	m	s				
26.	Ou	e eL F	13	0·8 11 40					
März.									
5.	Ov	P F	3	35 37	45 33				
6.	Ov	P M F	1	0 2 4·4	56 6				
6.	Ou	eP eL F	17 18 19	54 20 0	3				Gefühlt auf Mindanao (Philippinen), 11.000 Km.
11.	Iu	L L ₁ L ₂ F	4 5	10 17·8 31·7 0		26 20		9	
11.	Iv	P S L? M ₁ M ₂ F	20 21	42 43 43 44 45 10	3 30 47 44 30	8 10	17	18	
13.	O	eL F	15 16	35 0					
14.	O	e F	18 19	41·5 0					
16.	Ov	P S? L MN ME F	3	15 17 18 19 19 30	28 31 26 21 48	7 6			
16.	Ov	e F	5	58 58	5 38				
17.	Ov	P L F	3	54 55·5 58	1				
19.	O	eL F	5	9 30					

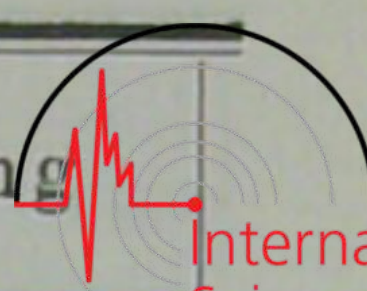
Da- tum	Ch	Ph	Zeit			T	AN	AE	Bemerkung
			h	m	s				
20.	Iv	P S L M F	15	47 49·0 49 49 55	54 5 18	2(5) 2	6	11	Gefühlt in Forli (Ober- italien), 380 Km.
22.	Ov	e S L F	9	43 43 44·2 49·3	21 50				
22.	On	eP? eS eL F	13 14 16	25·0 37 30 10	53				
24.	O	e F	3	39 50					
26.	Ov	e M F	5	6·9 7·5 13					
26.	O	eL F	13	2 18		15			
26.	Ov	P L F	13 14	51 52 0	34 30				Gefühlt in Pesaro und Rimini (Oberitalien), 400 Km.
26.	Ov	P F	20	21 26	36				
27.	O	e F	5 6	28 10					
30.	O	eL F	10 13	40 0					
April.									
1.	Ov	P S F	2	21 21 30	21 53				Gefühlt in Charleroi (Belgien), 890 Km.
2.	O	eL F	7 8	58 11					
3.	Ov	P L F	15	45 46 49·3	43 48				



Da- tum	Ch	Ph	Zeit			T	AN	AE	Bemerkung
			h	m	s				
4.	IIr	eP i L ME MN F	15 16	46 47 50 52 52 50	53 3 7 3 15	 2(6) 2(6) 8 8	 12 16	 10 29	
4.	O	eL F	18 19	48 0					
5.	Ov	P S L F	15	29 31 31.9 40	54 15				
7.	Iu	eP P ₁ S eL L ₁ F	6 7 9	56 59 5 27 31.7 0	7 2 58 6	 22 16 18	 10	 11	
10.	IIu	P iS eL F	18 19 20	54 5 21.7 20	42 0	 10 40			
11.	Ou	e eL M F	13 14 15	54 15 1 40		 22		6	
13.	O	eL F	1 2	49 7					Gefühlt in Guam (Marianen-Inseln), 12.000 Km.
13.	O	eL F	2	47 58					
14.	O	eL F	5 6	57 6		20			
15.	O	e F	6	22 50					
15.	O?	e eL M F	12	19 24 38 50		 14		4	



Datum	Ch	Ph	Zeit			T	AN	AE	Bemerkung
			h	m	s				
16.	O?	e eL F	5 6	58·3 8 30					
17.	Iu	e eL M F	5 6	7 32 42 10		18		5	Gefühlt in Ragusa (Dalmatien), 540 Km
17.	Ov	e L F	11	55·1 55 57·2	57				
18.	Ou	eP? eL F	11 11 12	33 49 0		20			
18.	Ir	P P ₁ S i L MN ME F	18 20	21 23 26 29 31 35 35 0	23 13 51 3 15 23	24 24	30	45	Vielleicht P eines zweiten Bebens
21.	O	e eL F	3 4	32 39 30		20			
23.	O	e F	13 14	59 16					
24.	Ov	P M F	17	19 20 21	34 12				Gefühlt im Arlberg- gebiete (390 Km.)
25.	O	e F	6	31 34					
25.	O	e F	13	39 51					
28.	Iu	eP iS L M F	10 11	4 14 25 25 30	32 12 31	40		55	
28.	Ov	P F	18	54 56	56				



Datum	Ch	Ph	Zeit			T	AN	AE	Bemerkung
			h	m	s				
29.	Or	P S? L F	5 6	35 41 51 20	45 21				
29.	Ov	e S? L F	6	5 7 8 20	57 7				
30.	Ou	e eL F	4 5	37 8 30	15	30			
30.	Ir	P P ₁ S L M F	20 21	45 46 48 50·0 51·9 10	41 19 22	20(8) 8		2·5	
Mai.									
4.	O	e F	13	41	39				Vom folgenden Beben überlagert
4.	Ou	P eS eL F	13 14 15	45 56 19 5	26 28	26		6	Heftiges Beben auf Sumatra und den benachbarten Inseln (10.000 Km.)
4.	IIIu	iP P? iS iPS	23	48 51 57 59	24 21 56 2	$\left\{ \begin{array}{l} 1·5 \\ 8 \end{array} \right.$ 16 $\left\{ \begin{array}{l} 16 \\ 24 \end{array} \right.$	110	85 310	Gefühlt in Kamtschatka (8000 Km.), Epizentrum: $\varphi = 52^{\circ} 5' \text{ n.}$ $\lambda = 157^{\circ} 0' \text{ östl.}$ (nach Zeißig)
5.		S ₁ S ₂ L M F	0 2	2 6 10·7 15 40	58 19 32 32	32 33		130 300	
9.	Or	eP S eL F	19 20	54 0 11·7 50	44±1 17				
11.	Ou	e eL F	4 6	23·6 55·0 40		24			

Da- tum	Ch	Ph	Zeit			T	AN	AE	Bemerkung
			h	m	s				
13.	Ou	eP eS eL F	3 4	34 45 10 30	11 50				Gefühlt in Hongkong (8600 Km.)
14.	Or	P? S L F	1	13 15 17 23	29 49 16				
24.	Ir	P L ME MN F	23	28 31 31 32 43.4	10 33 39 42	10 9	2.5	4	Gefühlt auf der Insel Leukas (jonisches Meer), 1050 Km.
25.	Ou	P eS F	8 9	22 0	29				Papierwechsel
26.	O	eL F	21	23.5 33					Sehr schwach
27.	O	eL F	16	0 13					
30.	Ov	e F	19	47 47	20 38				Gefühlt in Aachen (750 Km.)
31.	Ov	e F	2	11 12	57 16				Herd wie oben
31.	Ov	e F	10	7 7	3 28				Herd wie oben
Juni.									
2.	O	eL F	22	4 10					
3.	Ou	P eL L ₁ F	20 21 23	40 29 51 0	42	30 20		5	
5.		eL F	12	45.2 59					



Da- tum	Ch	Ph	Zeit			T	AN	AE	Bemerkung
			h	m	s				
7.	IIIu	eP P ₁ P ₂ iS L? M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ F	11 12 17	16 20 22 27 34 48 52 57 4 40	6 0 5 4 22 47 33 36 56	 45 44 28 24 15	 160 180 100	 160 330 320 190	Herd: Provinz Guer- rero (Mexiko), 10.000 Km.
7.	O?	e eL F	19 20	49.0 1.0 20		12			
8.	Ir	P iS iN L L ₁ F	0 1	4 8 10 13 20 0	20 58 54 35 19	 5 10 30 10	 7	5 30 2	Gefühlt in Baku (Kau- kasus), 2900 Km.
14.	Ov	e F	22	29 29	12 41				Gefühlt in Teufen- bach (Obersteier- mark), 85 Km.
15.	IIIu	P i i iP ₁ ? iP ₃ iS e iS ₁ iS ₃ LN LE M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ C F	14 15 19	38 38 38 42 45 48 54 54 59 6 7 9 18 19 20 53 0	9 13 27 14 31 18 12 55 41 46 13 34 31 21 33 28 0	 4 5 5 12 14 12 8 10 20 25 60 56 31 18 17 18	37 32 21 100	70 60 53 40 180	Heftiges Beben im chinesischen Meere, Herd: $\varphi = 29.30^\circ$ n., $\lambda = 130.00^\circ$ östl. (nach dem Verf.), die beiden Vorläufer treten auf der NS- Komponente 1' spä- ter auf.
									Hier beginnen Wellen mit einer Periode von 40"-50", die bis zum Einsetzen der L fort dauern.
17.	Iu	P eS eL L ₁ F	5 6 7	23 33 53.5 3 0	20 35 28	 34 15	 6	12 6	

Da- tum	Ch	Ph	Zeit			T	AN	AE	Bemerkung
			h	m	s				
19.	Iv	P S L M F	3	22 22 22 23 26.4	2 39 50 6	8	2	2	Gefühlt in Kecskemét (Ungarn), 330 Km.
21.	O	eL F	11	0 12					
23.	O?	P F	12	33 34	31±1 40				Minutenmarke
25.	Ou	P eP ₁ ? eS S ₁ eL? L ₁ F	9 10	10 14 21 26 36.6 41.5 40	37 4 0 0	10 12 18		2	
28.	Ou	eP? e eL F	20 22	15.0 29.5 46 0					Gefühlt auf Luzon (?), 11 000 Km.
Juli.									
1.	Iu	eP? eS eL L ₁ F	22 23	13 23 42.0 47 40	13 35 20	36 22	9	16	Gefühlt in Kalifornien (9000 Km.)
2.	Ov	e L F	2	50 51.1 54	18				
3.	Ov	P M F	17	17 17 18	4 15 22				Gefühlt in St. Lam- precht (Obersteier- mark), 85 Km.
3.	Ou	eP eS? eL F	19 20	3.4 17.1 11 0 40		24			
3.	Ou	P eP ₁ eS eL F	22 23	3 8 17 45 5	1 8 9				



Da- tum	Ch	Ph	Zeit			T	AN	AE	Bemerkung
			h	m	s				
3.	Ov	P F	22	17 19	42 0				Dieses Beben fällt mit vorigem zusammen
4.	IIr	iP iP' i iSE iSN e L M F	13	41 41 42 47 47 48 50·1 50 0	1 38 45 10 16 2 47 47	4 5 6 10 10 26 10		12 19 14 35 60 75	Gefühlt in Turkestan (4000 Km.) P ₁ ? Hier sind den kurzen Wellen solche von längerer Schwin- gungsdauer über- lagert
5.	Or	P P ₁ ? eS eL L ₁ F	2	20 21 25 34·5 39·5 40	1 31 46				Vielleicht Wiederho- lung des vorigen Bebens
5.	Ou	P P ₁ SN? eL F	18 19 20	57 0 7 21 10	55 10 10	20	8 2·5	8 3	Gefühlt in Manila (Philippinen), 10.000 Km
8.	IIIv	P S MN ME F	1	2 3 3 4 30·5	42 23 38 1	6 6	75	80	Heftiges Beben in Kecskemét (Un- garn), 330 Km.
8.	Ov	e F	1	54 55	55 39				
8.	O	e F	17	46 58					
11.	Ou	eP P ₁ ? eL F	21 22 23	41 44 13 40	30 57				
12.	IIIu	e P ₁ P ₃ S e L M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ C F	4	21 24 29 31 39·4 55·5 56 1 5 9 39 0	8 51 9 58	40 30 28 20 22	330 200 55	230 170 200	Gefühlt am Flusse Agusan (Mindanao, Philippinen), 11.000 Km. Hier beginnen Wellen von 40" — 50", wel- che den kleinen Wellen überlagert sind



Datum	Ch	Ph	Zeit			T	AN	AE	Bemerkung
			h	m	s				
12.	O	e eL F	8 9	30 2 28					
13.	O	e F	9 10	23 0					
14.	O	e F	2 3	38 10					Herd wie umstehend
19.	Ou	P eL F	10 12	21 50 0?	11	24			In lokaler Störung gelegen
19.	Ou	e eL F	20 21	44.8 13 40					Herd wie umstehend
22.	O	e eL F	6	5 18 28					Herd wie umstehend
23.	Iu	eP P ₁ ? eS eL M F	16 17 18	42 46 53 11 28 10	41 6 30	18		8	
23.	O	eL F	18 19	42 10					Vielleicht C des vorigen Bebens
24.	Ov	e F	2	5 6.8	46				
25.	O	eL F	5	14 35					
27.	O?	e F	11	23 24.3	24				
29.	O	eL F	10 11	35 0		30			
August.									
2.	O	eL F	2	32 50					

Da- tum	Ch	Ph	Zeit			T	AN	AE	Bemerkung
			h	m	s				
2.	Ov	e eL F	5	11 12.8 15					Gefühlt in Krupanj (Serbien), 600 Km.
4.	O?	e eL F	1 2	38.3 5 40					
6.	O	eL F	5	11 25					
6.	Ir	eP L F	16 17	56 58 9	12 32	6		2	
8.	O	e? eL F	8	33.3 52 57					
8.	Iu	P P ₁ eS L L ₁ F	14 15	38 41 48 12 19 45	12 28 51	22 16	6 10	11 18	Gefühlt in Los Ange- les? (Kalifornien), 9800 Km.
12.	Or	P S L F	22	6 9 12.3 28	14 32				Gefühlt in Huelva (Südspanien), 2100 Km.
15.	O	e i F	15 16	57.8 5 15	31	7		4	
16.	Or	P S L F	15	4 6 7 12	10 14 13	10		1.5	
16.	IIIu	e P' iS i i L M ₁ M ₂ M ₃ F	22 23	55.4 0 6 10 15 32.0 38 50 51 30	0 12 5 9 28 28 23 0	10 3 [24] 28 24 18 18		10 18 55 120 190 210	Zwei Beben? Das erste wurde a d Insel Yap (westliche Carolinen) verspürt (12.500 Km.) S'?
17.			2						



Da- tum	Ch	Ph	Zeit			T	AN	AE	Bemerkung
			h	m	s				
17.	O	e eL F	12	28 34.0 40					
18.	Ou	e eL F	3 5	18.7 46 0		20			Herd nördl. d. Flusses Agusan (Mindanao, Philippinen), 11.000 Km.
21.	Iu	P S eL M F	16 17 18	48 58 12 44.5 40	20 20	{ 26 26 32	20	25	
21.	O	eL F	23	32 45					
23.	O	e F	14 15	0 0					
23.	Iu	eP S L M F	16 17	12 20 30.9 36.5 40	9 29	40 14	6	9	Lokale Störung?
27.	Ou	e eS PS eL F	11 12	12 22 23 43 15	42 37 11				
28.	Ir	P S L M F	6	36 38 40 41 52	4 54 43 41	14	3	6	
29.	O	eL F	7 8	32 0		30			
29.	O	eP? eL F	15	1.0 11.2 35		15		3	
30.	Ou	P eS eL F	14 15	22 29 41.5 10	23 50				



Datum	Ch	Ph	Zeit			T	AN	AE	Bemerkung
			h	m	s				
31.	Or	P eL F	12 13	29.2 34.5 5					
September.									
6.	Iu	P iS iPS S ₁ eL F	1 2	5 14 15 17 25.7 15	34 46 14 14	{ 7 9 6 20	4 14	26 19	
6.	Ov	P F	4	23 25.2	41				Gefühlt in Aachen (750 Km.)
6.	Ov	e M F	13	56 58 58.6	56 16				Herd wie oben
8.	Iu	P eS eL M F	22 23 0	55 5 21.7 32.9 10	49 36	{ 18 20	14	13	
10.	Ir	e L? M F	1	17 18 19 30	25 32 20	9		2.5	Dieses Beben ist, wie die folgenden, durch eine Eruption des Ätna (1050 Km.) ver- ursacht
10.	Or	e M F	2	9.5 10.0 18		9			Wiederholung des vo- rigen Bebens
10.	Or	e F	2	34.8 39					Wiederholung des vo- rigen Bebens
10.	Or	e F	3	31.5 38					Wiederholung des vo- rigen Bebens
10.	Or	e L M F	6	8.4 9 10 15	32 22	9		1	Wiederholung des vo- rigen Bebens
11.	Or	e M F	1 2	54.7 57 3	45	9			Wiederholung des vo- rigen Bebens

Da- tum	Ch	Ph	Zeit			T	AN	AE	Bemerkung
			h	m	s				
11. 25.			9 bis 9						Wegen Instand- setzung des Appa- rates fehlen die Registrierungen
26.	O	eL F	14 15	48 20		15			
Oktober.									
6.	Iu	P SN eL M F	10 11 12	27 37 47.7 4 15	52 25	 12		18	
6.	O	eL F	16	22 46					
7.	O	eL F	5	29 50					
10.	Ir	e eS eL M F	13 14	29 35 52.5 53.2 50	48 56	 { 24 22	17	23	
13.	Iu	P eS eL M ₁ M ₂ F	2 3 5	45 55 15.8 16.7 24.1 10	24 23	 24 22	 53	44	Die beiden Vorläufer sind auf der NS- Komponente besser ausgebildet Gefühlt in Sud-Cali- fornien und Mexiko (10.000 Km.)
13.	O	eL F	10	9 22					
14.	O	eL F	5 6	47 12					Gefühlt auf Luzon (11.000 Km.)
14.	Ou	eP eS eL L ₁ F	6 7	22 32 53.0 0.7 30	15±1 29	 24 18	10 5	4	Minutenmarke
14.	Iu	P eS L L ₁ F	12 13 15	38 48 9 16.9 0	22 20 3	 25 18	 22	 30 18	



Da- tum	Ch	Ph	Zeit			T	AN	AE	Bemerkung
			h	m	s				
14.	Ou	P	16	48	10				
		eS		58.5					
		eL	17	12		24			
		L ₁		31		16	5	6	
		F	18	50					
14.	Iu	P	23	33	2				
		eS		40	23				
		eLN		52.5		26	28		
		eLE		54.4		24		30	
15.		L ₂	0	1	26	14		9	
		F	1	0					
15. 24.			7 bis 17						Wegen Austarierung des Pendels und Regulierung der Schwingungsdauer fehlen die Regi- strierungen
29.	Ou	e	18	27					
		eS		36					
		eL		53.8					
		M	19	5.5		24		15	
		F		50					
November.									
1.	I?	eL	9	53		24			
		M	10	13.7		24		27	
		F	11	0					
2.	O	eL	2	23		20			
		F		45					
8.	Iu	eP	14	23.3					
		eS		34.8					
		eL		58					
		M	15	6.1		16	20	27	
		F		40?					In mikroseismischen Wellen gelegen
9.	O	eL	5	12		24			
		F		50					
11.	Ov	e	18	9.1					
		M		9	18				Gefühlt im Pustertale (Tirol), 250 Km.
		F		9.6					
13.	Iu	eP	16	25	7				
		eS		34	58				
		S ₁		40	26				
		L?		49.3		32		45	
		L ₁		58.4		24		26	
		L ₂	17	2.4		18	30	24	
		C		46.5					
		F	18	45					

Da- tum	Ch	Ph	Zeit			T	AN	AE	Bemerkung
			h	m	s				
14.	Or	eP S L F	14	0 4 8 25	42 50 35	10			
15.	O	e F	21	37					In mikroseismischen Wellen gelegen
16.	IIIv	P S? L M F	21 22	27 27 28 28 5	1 52 19 31	2	270	190	Heftiges Beben in den Grenzgebieten von Süddeutsch- land, Österreich u. der Schweiz. Herd: $\varphi=48^{\circ}15'8''$, $\lambda=9^{\circ}7'8''$ (nach d. Verf.)
17.	Ov	e F	15 16	58 1?	?				} Fehlen der Minuten- marken Gefühlt in Ried (Ober- österreich), 190 Km.
18.	Ou	e eS eL M F	7 8 9	49 59 21.7 31.5 10	13 13	17		4	
20.	Iu	eS PS eL L ₁ F	14 15	13 13 33 40.4 30	18 42	20		7	
21.	Ou	eP eS eL F	19 20 21	35 45 11 0	0 25	20			Herd: nordöstl. Luzon (Philippinen), 11.000 Km.
22.	Ou	eP iP ₁ S	23	24 28 34	43 11 12				
23.		eL F	0 1	9 10					
25.	O	eL F	20	25 38					
28.	Ou	eP eS eL F	16 17	16 25 47 30		24			
28.	O	e F	18	16 35					



Da- tum	Ch	Ph	Zeit .			T	AN	AE	Bemerkung
			h	m	s				
30.	Or	e L F	1	28 31.9	38	8		2	In mikroseismischen Wellen gelegen
30.	O	eL F	11 12	56 35					
Dezember.									
4.	Ir	e SN L MN ME F	14 15	45 50 56 57 1 20	24 45 4 54 39	 18 14	5	5	
6. 7.	O	eL L ₁ F	23 0	49.1 0 40		20			
11.	Ou	PE PN eS eL M F	11	12 13 23.0 43 54.9	59 4	20		3	Vom folgenden Beben überlagert
11.	Ou	P S eL L ₁ F	11 12	27 37 56.5 21.5	24 35±1	40 14		2	Minutenmarke Sind den L des vorigen Bebens überlagert Vom folgenden Beben überlagert
11.	Ou	e L F	11 12 13	59 45.2 40	20				Vielleicht P eines sehr fernen Bebens Sind den L ₁ des vo- rigen Bebens über- lagert
12.	O	eL F	23	30 50					
14.	Or	e? L M F	21	35.1 37.2 38 46	15	9		1.5	
15.	O	eL F	22	3 8					



Da- tum	Ch	Ph	Zeit			T	AN	AE	Bemerkung
			h	m	s				
16.	Iu	eP i S i i L M ₁ M ₂ M ₃ C F	19 20 23	27·7 31 38 40 50 3·1 6 13 17 33·5 0	32 33 36 0 57 5 26	8 26 { 16 19 20 { 30 28 30 20 16	15 45	7 30 37 21 52 85 70 48	P ₁ ?
20.	Iu	P eSN PS L M ₁ M ₂ M ₃ C F	6 7 8	2 12 13 30·0 37 41 46 23 30	44 39 40±1 53 41 13	30 22 { 20 18 17	10 22	21 15 16 22	Minutenmarke
22.	Ou	P e eL M F	13 15	12 21 37 53·9 30	6 4	20		6	S?
23.	Ou	eP eS eL F	18 19	19·4 32·3 59 20					
23.	O	eL F	20	33 51					
23.	Iu	e eS? eL	20 21	58·9 8 35	58 26	52		60	P? Dieses Beben fällt mit dem folgenden zu- sammen
23.	Iu	e S eL M F	21 22	18 28 48 51·1 45	39 56	26		20	P?
26.	Or	e L? F	12	38 44·4 53	51	15			



Da- tum	Ch	Ph	Zeit			T	AN	AE	Bemer- kung
			h	m	s				
29.	Iu	eS?	15	52.3		20	17	11	
		eL	16	9.3					
		L ₁		23.7					
		F	17	20					
30.	O	eL	10	8					
		F		22					
30.	Ou	e	21	53					
		eL	22	4					
		F		6					
31.	Iu	e	6	29.4		20		18	
		eL	7	3.0					
		M		14.0					
		F	9	0					



Seismisches Observatorium:

Graz. Physikalisches Institut der k.k. Universität.

N.-Br.: 47° 46'; E.-L. von Greenwich: 15° 27'

Zeit: Mittlere Greenwicher, Mitternacht 0^h.

Vom 1. Jänner 0^h bis 8. Jänner 24^h

Nr.	Tag	Ch	Ph	Zeiten			Periode Sek.		Amplitude		Bemerkung	
				h	m	s	N	E	C			
									N	E		
1.	1.	II	iP _E	10	25	17						ca 4090 km
			R _i P _E		26	45						
			S		31	(9)						
			eL		39½	29						
			M _N		45	23	16		44			
			M _E		46	55	12			31/4		
			F	12	9							
2.	1.	I ₂	eP _E	15	6	37						ca 4100 km
			S		12	31						
			eL		21	57						
			F	16	1/3							
3.	2	0	eL	3	55							
			F	4	10							
4.	2.	0	eL	11	14							
			F	12	17							
5	2-3	0	eL	23	28							
			F	1	13							
												At 0 F 11 1

Dr A. Frisch

Seismisches Observatorium:

Graz. Physik. Institut der k. k. Universität

N.-Br.: 47° 46'; E.-L. von Greenwich: 15° 27'

Zeit: Mittlere Greenwicher, Mitternacht 0^h.

Vom 1. Jänner 0^h bis 8. Jänner 24^h

Nr.	Tag	Ch	Ph	Zeiten			Periode Sek.			Amplitude			Bemerkung	
				h	m	s	N	E		K				
										N	E			
9.	4	Or	eP _E	21	43	18								
			eL		57	50								
			F	22	29									
10.	6	O	eL	15	37									
			F	15	49									
11.	7	In	eS	2	48	30								
			eL	3	6									
			M _E	22	36		17			52				
			M _N	23		17			22					
			F	3	2/3									
Dr. A. Fritsch														
Da demnachst die Jahresberichte 1909 und 1910 im Druck erscheinen, werden die fehlenden Wochen-Berichte des vorigen Jahres nicht mehr nachgeholt.														
H. Bemmeling														

Seismisches Observatorium:

Graz. Physik. Institut der k. k. Universität.

N.-Br.: 47° 46'; E.-L. von Greenwich: 15° 27'

Zeit: Mittlere Greenwicher, Mitternacht 0^h.

Vom 9. Jänner 0^h bis 15. Jänner 24^h

Nr.	Tag	Ch	Ph	Zeiten			Periode Sek.			Amplitude			Bemerkung
				h	m	s	N	E		N	E		
12	9/	Or	eP	4	3	31							
			eL		18	31							
			F	4	1/2								
13	12.	Or	P	19	9	32							
			eL	.	15								
			F	19	1/2								
14.	14.	Ir	eP _E	18	2	1							
			i		3	57							
			i		13	27							
			eL		18	3							
			M _E		22	51		12			4		
			M _N		20	25	16			10			
			F	19									
													Dr A. Frisch

Seismisches Observatorium:

Graz Physik. Institut der k. k. Universität.

N.-Br.: $47^{\circ} 46'$; E.-L. von Greenwich: $15^{\circ} 27'$

Zeit: Mittlere Greenwich, Mitternacht 0^h.

Vom 16. Jänner 0^h bis 22. Jänner 24^h

[illegible]

Seismisches Observatorium:

Geog. Physik. Institut der k. k. Universität.

N.-Br.: 47° 46'; E.-L. von Greenwich: 15° 27'

Zeit: Mittlere Greenwicher, Mitternacht 0^h.

Vom 23. Jänner 0^h bis 29. Jänner 24^h

Nr.	Tag	Ch	Ph	Zeiten			Periode Sek.			Amplitude			Bemerkung
				h	m	s							
16	24	0	P?	21	1	29							
			eL		12								
			F	21	1/3								
17	25	0	eL	1	17 1/2								
			F	1	2/3								
													Dr. Fritsch

Seismisches Observatorium:

Graz Physik. Institut der k. k. Universität.

N.-Br.: 47° 46'; E.-L. von Greenwich: 15° 27'

Zeit: Mittlere Greenwicher, Mitternacht 0^h.

Vom 30. Jänner 0^h bis 31. Februar 24^h

Nr.	Tag	Ch	Ph	Zeiten			Periode Sek.			Amplitude			Bemerkung
				h	m	s							
18.	30. I	Ir	eP?	0	16	(19)							
			L		31								
			F	1									
19.	31. I	0	eL	5	7								
			F	5 1/2									
													Dr. A. Fritsch

Seismisches Observatorium:

Geogr. Physik. Institut der k. k. Universität

N.-Br.: $47^{\circ} 46'$; E.-L. von Greenwich: $15^{\circ} 27'$

Zeit: Mittlere Greenwicher, Mitternacht 0^h.

Vom 13. Februar 0^h bis 18. Februar 24^h

Nr.	Tag	Ch	Ph	Zeiten			Periode Sek.			Amplitude			Bemerkung
				h	m	s	N	E		N	E		
20	18/II	III-2	P	18	48	57							4000 - 5000 km.
			RP _E		50	32							
			S		55	(5)							
			L		58								
			M _E	19	7	5		14			191		
			M _N		7	57	15			220			
			F	21									
21	18/II	III-2	P	21	37	5							700 - 800 km. (Albanien)?
			S?		38½								
			L		39								
			M _E		39	31		12			488		
			M _N		40	25	10			180			
			F	22	2/3								
22	18/II	0	P	23									
			S?	23	2								
			F		8								
													Dr. A. Fritsch

Seismisches Observatorium:

Graz Physik. Institut der k. k. Universität.

N.-Br.: 47° 46'; E.-L. von Greenwich: 15° 27'

Zeit: Mittlere Greenwicher, Mitternacht 0^h.

Vom 19 Februar 0^h bis 2 März 24^h

Nr.	Tag	Ch	Ph	Zeiten			Periode Sek.			Amplitude			Bemerkung
				h	m	s	N	E		E			
										N	E		
23	19/II	II _v	P	7	19	7							
			S		20	9							
			(L)		20	17							
			M		21	4							
			F	7 1/2									
24	20/II	I ₀	P	1	47	35							
			F	1	50								
25	21/II	I _v	P	13	49	17							Am 22/II ist das Treibwerk II_v stehen geblieben von 11 Uhr bis 23/II
			L		21								
			F	14									
26	23/II	II _u	P	11	27								I in der Minuten- Lücken
			S		37	22							
			L	12									
			M _{4M}		87	x48	16			20			
			M _{RE}		78	148		16			67		
			F	12 2/3									
27	26/II	I _u	(S)	12									
			L	13	11								
			F	13	40								
													Dr. A. Fritsch

Seismisches Observatorium:

Graz. Physik. Institut der k. k. Universität

N.-Br.: $47^{\circ} 46'$; E.-L. von Greenwich: $15^{\circ} 27'$

Zeit: Mittlere Greenwicher, Mitternacht 0^h.

Vom 6. März 0^h bis 19. März 24^h

Nr.	Tag	Ch	Ph	Zeiten			Periode Sek.			Amplitude		Bemerkung
				h	m	s	N	E		N	E	
28.	6	On	L	18	20							
			F	19								
29.	11	In	L	4	10							
			F	5								
30.	11	Ir	P	20	42	2						
			S		43	30						
			(L)		43	40						
			(M _R)		45	32	10			17		
			F	21	10							
31	13	On	L	15	35							
			F	16								
32	16	Or	P	3	17.5							
			(S)		18	5						
			L		18	25						
			F	3 1/2								
33	17	Or	P	3	53	53						
			L		55.5							
			F	3	58							
34.	19	On	L	5	9		20					
			F	5 1/2								
Dr. A. Fritsch												

Seismisches Observatorium:

Gray. Physik. Institut der k. k. Universität.

N.-Br.: 47° 46'; E.-L. von Greenwich: 15° 27'

Zeit: Mittlere Greenwicher, Mitternacht 0^h.

Vom 20. März 0^h bis 26 März 24^h

Nr.	Tag	Ch	Ph	Zeiten			Periode Sek.			Amplitude			Bemerkung
				h	m	s	N	E		K			
										N	E		
35	20	Ov	P	15	47	54							
			(S)		49								
			L		49	5							
			ME		49	18							
			F	15	55								
36	26	Ov	eP	5	7								
			F	5	13								
37	26	Iv	eP	13	51	32							Der Überstand ist in der zweiten Hälfte d Monats auf 2 S verwischen.
			(S)		52								
			L		52	30							
			F	14									
38	26	Ov	eP	20	21	46							
			F	20	26								
													Dr. A. Fritsch

Seismisches Observatorium:

Graz. Physikalischen Institut der k. k. Universität

N.-Br.: 47° 46'; E.-L. von Greenwich: 15° 27'

Zeit: Mittlere Greenwicher, Mitternacht 0^h.

Vom 27. März 0^h bis 1. April 24^h

Nr.	Tag	Ch	Ph	Zeiten			Periode Sek.			Amplitude			Bemerkung
				h	m	s	K			K			
							N	E		N	E		
39	1/IV	Or	P	2	21	21							E = 250 km
			S		21	53							
			F	2 1/2									
40	4/IV	II ₂	Pi	15	46	53							E = 1440 km
			Si		49	24							
			L		50	7							
			Me		52	3	8			29			
			M _N		52	20	8				16		
			F	16	50								
41	5/IV	I ₂	P	15	29	54							E = 740 km
			S		31	15							
			F	15	40								
42	7/IV	II _n	P	6	56	23							
			(RP)		58	44							
			S	7	5	54							
			L		27	6							
			F	9									
													Dr. a. Frieh

Seismisches Observatorium:

Graz. Physikalisches Institut der k. k. Universität

N.-Br.: 47° 46'; E.-L. von Greenwich: 23° 27'

Zeit: Mittlere Greenwicher, Mitternacht 0^h.

Vom 10 April 0^h bis 16 April 24^h

Nr.	Tag	Ch	Ph	Zeiten			Periode Sek.			Amplitude			Bemerkung
				h	m	s							
43	10/IV	In	P	18	54	39							
			S:	19	4	57							
			L	19	(17)								
			F	20	1/3								
44	11/IV	In	e	13	(54)								
			eL	14	15								
			F	15	2/3								
45	15/IV	O ₂	e	12	19								
			L		24								
			F		50								
46	16/IV	O ₂	e	6	8								
			F	6	1/2								
													Dr. a. Fritsch

Seismisches Observatorium:

Graz. Physik. Institut der k. k. Universität.

N.-Br.: 47° 46'; E.-L. von Greenwich: 15° 27'

Zeit: Mittlere Greenwicher, Mitternacht 0^h.

Vom 17 April 0^h bis 23 April 24^h

Nr.	Tag	Ch	Ph	Zeiten			Periode Sek.			Amplitude			Bemerkung
				h	m	s	N	E		L			
										N	E		
47	17/IV	0 _u	eL	5	32								
			F	6	10								
48.	18	0 ₂	eP	11	33								
			L	11	49								
			F	12									
49	18	I ₂	P	18	21	23							E = 3740 km i = 18° 29' 11" s i = 18° 32' 9" s i = 18° 33' 57" s vielleicht ein geringer Beben?
			S'		26	51							
			L		31								
			M _N		35	15	24			30			
			ME		35	23		24			45		
			F	20									
50	21	0	eL	3	29								
			F	4 1/2									
													D. A. Fribohn

Seismisches Observatorium:

Graz, physikalisches Institut der k. k. Universität.

N.-Br.: 47° 46'; E.-L. von Greenwich: 15° 27'

Zeit: Mittlere Greenwicher, Mitternacht 0^h.

Vom 24. April 0^h bis 30. April 24^h

Nr.	Tag	Ch	Ph	Zeiten			Periode Sek.		Amplitude		Bemerkung
				h	m	s	N	E	in μ		
									N	E	
51	28.	Im	P	10	4	29					8300 km Umfillan?
			iS		14	8					
			L		25						
			M		25	31	40		55		
			F	11	30						
52	29.	Or	P	5	35	43					
			S?		41	19					
			L		51						
			F	6	20						
53	29.	Or	P	6	5	(55)					600-700 km
			S?		7	3					
			L		8						
			F		20						
54	30.	Or	P	4	37	15					
			L	5	12		30				
			F		30						
55	30.	Or	P	20	45	41					
			P ₁		46	19					
			S		48	(15)					
			L		50						
			F	21	10						
											Dr. Hermann H. Fickler

Seismisches Observatorium:

Graz, physikalisches Institut der k. k. Universität.

N.-Br.: 47° 4' 6''; E.-L. von Greenwich: 15° 27'

Zeit: Mittlere Greenwicher, Mitternacht 0^h.

Vom 1. Juni 0^h bis 14. Juni 24^h

Nr.	Tag	Ch	Ph	Zeiten			Periode Sek.		Amplitude		Bemerkung
				h	m	s	N	E	in μ		
									N	E	
56	4.	II	iP	23	48	24					8200 km
			P		51	27					
	iS		57	56		16		85			
	iPS		59	2	16	24	110	310			
	5.		S ₁	0	2	58					
			S ₂		6	19					
			L		10	7		32		130	
			M		15	32		33		300	
			F	2	40						

Seismisches Observatorium:

Graz, physikalisches Institut der k. k. Universität.

N.-Br.: 47° 46'; E.-L. von Greenwich: 15° 27'

Zeit: Mittlere Greenwicher, Mitternacht 0^h.

Vom 1. Juni 0^h bis 7. Juni 24^h

Nr.	Tag	Ch	Ph	Zeiten			Periode Sek.			Amplitude		Bemerkung	
				h	m	s	N	E		in μ			
										N	E		
56	4.	0	e F	13	41	39						zum folgenden Daten überlagert	
57	4.	0u	P eS eL F	13	45	26 56 14 19 15 5						10000 km	
58	4.	IIu	iP P ₁ ? iS iPS S ₁ S ₂ L M F	23	48	24 51 21 57 56 59 2 0 2 58 6 19 10'7 15 32 2 40						8200 km	
	5.						16	24		85 110 310		nicht auf S nicht genau datiert?	
							32			130 300			
Dieser Bericht kommt von Bralla das bereits vorerwähntem Bericht, aus Nr. 18, 19.													
Dr. Herbert Stein													

Seismisches Observatorium:

Graz, physikalisches Institut der k. k. Universität.

N.-Br.: 47° 46'; E.-L. von Greenwich: 15° 27'

Zeit: Mittlere Greenwicher, Mitternacht 0^h.

Vom 8. Juni 0^h bis 28. Juni 24^h

Nr.	Tag	Ch	Ph	Zeiten			Periode Sek.			Amplitude			Bemerkung
				h	m	s	in μ						
							N	E		N	E		
59.	9.	Or	eP S eL F	19 20	54 0	44±1 17 11'7 50							3800 km
60	11.	ou	e eL F	4 6	23'6 55'0 40			24					
61.	13.	ou	eP eS eL F	3 4	34 45 10 30	11 50							11000 km
62	14.	Or	P? S L F	1	13 15 17 23	30 49 16							(1300 km)
63	24.	Ir	P L M _E M _N F	23	28 31 31 32 43'4	10 33 39 42		10 9		4 2'5			Grüßte mit der Jr. bei Leukas (joni- scher Meer), 1050 km
													Dr. Herbert Grünberg

Seismisches Observatorium:

Graz, physikalisches Institut der k. k. Universität.

N.-Br.: 47° 4'6"; E.-L. von Greenwich: 15° 27'

Zeit: Mittlere Greenwicher, Mitternacht 0^h.

Vom 22. Mai 0^h bis 28. Mai 24^h

Nr.	Tag	Ch	Ph	Zeiten			Periode Sek.			Amplitude		Bemerkung
				h	m	s	N	E	in μ			
									N	E		
64	25.	Om	P									Kugelmessung
			eS	8	22	29						
			F	9	0							
65	26.	0	eL	21	23	5						
			F		33							
66	27.	0	eL	17	0							
			F		13							
												Dr. H. H. H. H. H.

Seismisches Observatorium:

Graz, physikalisches Institut der k. k. Universität.

N.-Br.: $47^{\circ} 4'6''$; E.-L. von Greenwich: $15^{\circ} 27'$

Zeit: Mittlere Greenwicher, Mitternacht 0^h.

Vom 29. Juni 0^h bis 4. Juli 24^h

Nr.	Tag	Ch	Ph	Zeiten			Periode Sek.			Amplitude			Bemerkung
				h	m	s	N	E		in μ			
										N	E		
67	30.	0v	P?	19	45	20							750 km in Kurven gezeichnet
			L		47	20							
			F		47	38							
68	31.	0v	e	2	11	57							Niederfolmung von Nr. 67
			F		12	16							
69	2.	0	eL	22	4								
			F		10								
70	3.	0u	P	20	40	42							
			eL ₁	21	29		30			5			
			L ₂		51		20						
			F	23	0								
													H. Neubert-Brückner

Seismisches Observatorium:

Graz, physikalisches Institut der k. k. Universität.

N.-Br.: 47° 46'; E.-L. von Greenwich: 15° 27'

Zeit: Mittlere Greenwicher, Mitternacht 0^h.

Vom 5. Juni 0^h bis 11. Juni 24^h

Nr.	Tag	Ch	Ph	Zeiten			Periode Sek.			Amplitude		Bemerkung
				h	m	s	N	E		m μ		
										N	E	
71	5.	0	eL F	12	45.2 59							
72	7.	IIIu	eP P ₁ P ₂ iS L? M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ F	11	16 20 22 27 34 48 52 57 12 17	6 0 5 4 22 47 33 36 4 56 40						10000 km Muziles
							45		160			
							42	44	160	330		
							28		180			
							24			320		
							16	15	100	190		
73	7.	0?	e eL F	19 20	49.0 1.0 20			12				
74	8.	IR	P iS iN L ₁ L ₂ F	0 1	4 8 10 13 20 0	20 58 24 35 19		5 10 30 10		5 7 30 2		2900 km Luzen (Dunkelst.)

H. W. W. W. W. W.

Seismisches Observatorium:

Graz, physikalisches Institut der k. k. Universität

N.-Br.: *47° 46'* ; E.-L. von Greenwich: *15° 27'*

Zeit: Mittlere Greenwicher, Mitternacht 0^h.

Vom *12. Juni* 0^h bis *18. Juni* 24^h

Nr.	Tag	Ch	Ph	Zeiten			Periode Sek.			Amplitude <i>in μ</i>		Bemerkung
				h	m	s	N	E		N	E	
75	14.	0v	e	22	29	12						Prüfungsbung (oben ab Mittelpunkt), 85 km
			F		29	41						
76	15.	IIIa	P	14	38	9						Musik, 9000 km in beiden Vorläuf, für Araten mit der N-E-L-Componente 1 ^o größer mit. für Araten Hallen mit einer Periode von 40°-50° mit, die bis zum fin, folgen der L fort, stärken.
			i		38	13	4	5		37	70	
			i		38	27		5			60	
			iP ₁ ?		42	14	12	14		32	53	
			iP ₃		45	30	12	12		21	40	
			iS		48	18	8	10		100	180	
			e		54	12						
			iS ₁		54	55	20	20		200	290	
			iS ₃		59	41	25	25		260	490	
			L _N	15	6	46	60			2300		
			L _E		7	13		56			3300	
			M ₁		9	34	31	31		1100	1050	
			M ₂		18	31		18			570	
			M ₃		19	21	17			410		
			M ₄		20	33		18			580	
			C		53							
			F	19	0							
77	17.	IM	P	5	23	20						Dr. W. W. W. W. W.
			eS		33	35						
			eL		53	5		34			12	
			L ₂	6	3	28	15	15		6	6	
			F	7	0							

Seismisches Observatorium:

Graz, physikalisches Institut der k. k. Universität.

N.-Br.: 47° 46' ; E.-L. von Greenwich: 15° 27'

Zeit: Mittlere Greenwicher, Mitternacht 0^h.

Vom 19. Juni 0^h bis 25. Juni 24^h

Nr.	Tag	Ch	Ph	Zeiten			Periode Sek.			Amplitude			Bemerkung
				h	m	s	N	E		in μ			
										N	E		
79	23.	0?	P	12	33	31±1							Mittelschwerer
			F		34	40							
80	25.	0M	P	9	10	37							9300 km
			eP ₁ ?		14	4							
			eS		21	0	12	10		2			
			S ₁		26	0	14	12					
			eL ₁ ?		36	6							
			L ₂		41	5		18					
			F	10	40								
													N. Mittelw. 9300 km

Seismisches Observatorium:

Graz, physikalisches Institut der k. k. Universität

N.-Br.: 47° 46'; E.-L. von Greenwich: 15° 27'

Zeit: Mittlere Greenwicher, Mitternacht 0^h.

Vom 26. Juni 0^h bis 2. Juli 24^h

Nr.	Tag	Ch	Ph	Zeiten			Periode Sek.		Amplitude		Bemerkung
				h	m	s					
							N	E	N	E	
81	28.	Om	P?	20	15	0					
			e		29	5					
			eL		46						
			F	22	0						
82	1.	Im	P?	22	13	13					
			eS		23	35					
			eL ₁		42	0		36			
			L ₂		47	20	22	22	9	16	
			F	23	40						
Nachtrag zum Bericht Nr. 24 (Beim Drucken irrtümlich ausgelassen).											
78	19 Juni	Iv	P	3	22	02					
			S		22	39					
			L		22	50					
			M		23	06	8	8	2	2	
			F		26	4					
											</

Seismisches Observatorium:

Graz, physikalisches Institut der k. k. Universität.

N.-Br.: 47° 46' ; E.-L. von Greenwich: 15° 27'

Zeit: Mittlere Greenwicher, Mitternacht 0^h.

Vom 3. Juli 0^h bis 9. Juli 24^h

Nr.	Tag	Ch	Ph	Zeiten			Periode Sek.			Amplitude			Bemerkung
				h	m	s	N	E		in μ			
										N	E		
83	3.	Or	P M F	17 17 18	17 16 23	5							St. Lärmkraft (Ohr, Hirnmark), 85 km
84	3.	Om	eP eS? eL F	19 17 20 40	3'4 17'1 11'0			24					
85	3.	Om	P eP, eS eL F	22 17 45 23	3 8 10 45 5	2 9 10							
86	3.	Or	P F	22 19	17 19	43 0							tiefer Lärm fällt mit dem übrigen zusammen
													Dr. Hartwig

Seismisches Observatorium:

Graz, physikalisches Institut der k. k. Universität.

N.-Br.: 47° 46' ; E.-L. von Greenwich: 15 27

Zeit: Mittlere Greenwicher, Mitternacht 0^h.

Vom 3. Juli 0^h bis 9. Juli 24^h

Nr.	Tag	Ch	Ph	Zeiten			Periode Sek.		Amplitude		Bemerkung																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
				h	m	s	N	E	in μ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
									N	E																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
87	4.	IIa	iP	13	41	1	4		12	Hörte man, 4000 km S-P = 6" 15" P, ? 4490 km																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			i	41	38	5		19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			i	42	45	6		14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			iSE	47	10	10		35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			iSN	47	16	10	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
			L	48	2	26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			L	50	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			M	50	47	10	10	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F	16	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

Dr. Hartmann

Seismisches Observatorium:

Graz, physikalisches Institut der k. k. Universität.

N.-Br. 47 4'6"; E.-L. von Greenwich: 15 27'

Zeit: Mittlere Greenwicher, Mitternacht 0^h.

Vom 3. Juli 0^h bis 9. Juli 24^h

Nr.	Tag	Ch	Ph	Zeiten			Periode Sek.			Amplitude			Bemerkung
				h	m	s	N	E		in μ			
										N	E		
90	8.	IIIv	P	1	2	42							festigste Daten in Keoskemmet (1 km, yann), 330 km
			S		3	23							
			M _N		3	38	6			75			
			M _E		4	1	6				80		
			F		30	5							
die Zeitangaben der Daten Nr. 83-86 sind nur 1 ^o ges unrichtigen.													
H. Hertel-München													

Seismisches Observatorium:

Graz, physikalisches Institut der k. k. Universität.

N.-Br.: 47° 46'; E.-L. von Greenwich: 15° 27'

Zeit: Mittlere Greenwicher, Mitternacht 0^h.

Vom 17. Juli 0^h bis 23. Juli 24^h

Nr.	Tag	Ch	Ph	Zeiten			Periode Sek.			Amplitude			Bemerkung
				h	m	s	N	E		m μ			
										N	E		
95	19.	Om	P	10	21	11							in lokaler Hörung
			eL		50			24					
			F	12	0?								
96	19.	Om	e	20	44	8							
			eL	27	13								
			F		40								
97	22.	0	e	7	5								
			eL		18								
			F		28								
98	23.	Im	eP	16	42	41							
			P ₁ ?		46	6							
			eS		53	30							
			eL	17	11								
			M		28			18					
			F	18	10								
99	23.	0	eL	18	42								in laute C des verigen Labung
			F	19	10								
													Dr. Hartmann

Seismisches Observatorium:

Graz, physikalisches Institut der k. k. Universität.

N.-Br.: 47° 46'; E.-L. von Greenwich: 15° 27'

Zeit: Mittlere Greenwicher, Mitternacht 0^h.

Vom 24. Juli 0^h bis 6. August 24^h

Nr.	Tag	Ch	Ph	Zeiten			Periode	Sek.		Amplitude		Bemerkung
								N	E	in μ		
				N	E	N	E					
100	25.	0	eL F	6	14 35							
101	29.	0	eL F	10 11	35 0	30						
102	2.	Or	e eL F	5	11 12'8 15						Krupang (Serbien) 600 km	
103	4.	0?	e eL F	1 2	38'3 5 40							
104	6.	Ir	eP L F	16 17	56 58 9	12 32	6		2			
											H. Unterbrücken	

Seismisches Observatorium:

Graz, physikalisches Institut der k. k. Universität.

N.-Br.: $47^{\circ} 46'$; E.-L. von Greenwich: $15^{\circ} 27'$

Zeit: Mittlere Greenwicher, Mitternacht 0^h.

Vom 7. März 0^h bis 13. März 24^h

Nr.	Tag	Ch	Ph	Zeiten			Periode Sek.		Amplitude		Bemerkung	
				h	m	s	N	E	in μ			
									N	E		
105	8.	0	e? eL F	8	33.3 52 57							
106	8.	Iu	P P, eS L, L ₂ F	14 15 	38 41 48 12 19 45	12 28 51 45						Los Angeles ? H. M. ...
						</						

Seismisches Observatorium:

Graz, physikalisches Institut der k. k. Universität.

N.-Br.: 47° 46'; E.-L. von Greenwich: 15° 27'

Zeit: Mittlere Greenwicher, Mitternacht 0^h.

Vom 14. August 0^h bis 20. August 24^h

Nr.	Tag	Ch	Ph	Zeiten			Periode Sek.		Amplitude		Bemerkung
				h	m	s	N	E	<i>in μ</i>		
									N	E	
107	15.	0	e i F	15 16	57.8 5	31 15		7		4	
108	16.	III	e iS i i L M ₁ M ₂ M ₃ F	22 23	55.3 6	14 9 17 32.0 30 27 1		10 8[2] 28 24 18 18		10 18 55 100 190 210	10000 km
	17.										
109	17.	0	e eL F	13	28 34.0 40						
											14. Northw. Brindley

Seismisches Observatorium:

Geoz. physikalisches Institut der k. k. Universität.

N.-Br.: 47° 46'; E.-L. von Greenwich: 15° 27'

Zeit: Mittlere Greenwich, Mitternacht 0^h.

Vom 4. September 0^h bis 24. September 24^h

Nr.	Tag	Ch	Ph	Zeiten			Periode Sek.			Amplitude			Bemerkung
										<i>m μ</i>			
				h	m	s	N	E		N	E		
118	6.	Im	P	1	5	34							8000 km
			iS		14	46	7	9		4	26		
			iPS		15	14	6			14			
			S ₁		17	14							
			eL		25	7		20		19			
			F	2	15								
119	6.	Ov	e	14	3	54							Unstetig mit der NS-Compo, nicht registrierbar
			M		58	16							
			F		58	6							
120	8.	Iu	P	22	55	49							9000 km
			eS	23	5	36							
			eL		21	7							
			M		32	9	18	20		14	13		
	9.		F	0	10								
Mayer Instrumentierung der Unstetigkeit fallen vom 9. 9 ^h bis 25. 9 ^h in Registrierungen. H. Harbort-Braun													

Seismisches Observatorium:

Graz, physikalisches Institut der k. k. Universität.

N.-Br.: $47^{\circ} 46'$; E.-L. von Greenwich: $15^{\circ} 27'$

Zeit: Mittlere Greenwicher, Mitternacht 0^h.

Vom 25. September 0^h bis 8. October 24^h

Nr.	Tag	Ch	Ph	Zeiten			Periode Sek.			Amplitude		Bemerkung
										<i>in μ</i>		
				h	m	s	N	E	N	E		
121	26.	0	eL	14	48			15				
			F	15	20							
122	6.	Im	P	10	27	52						
			S _N		37	25						
			eL ₁		47	7						
			M	11	4			18		12		
			F	12	15							
<i>Zweifelhafte:</i> <i>Im letzten Nr. 119 soll es in der ersten Zeile richtig heißen:</i> <i>119 6. Or e 13 56 56</i> <i>Dr. Neumann</i>												

Seismisches Observatorium:

Graz, physikalisches Institut der k. k. Universität.

N.-Br.: 47° 4'6"; E.-L. von Greenwich: 15° 27'

Zeit: Mittlere Greenwicher, Mitternacht 0^h.

Vom 9. October 0^h bis 15. October 24^h

Nr.	Tag	Ch	Ph	Zeiten			Periode Sek.			Amplitude		Bemerkung
				h	m	s	N	E		in μ		
										N	E	
123	10.	IR	e	13	29	48						
			eS		35	56						
			eL		52.5							
			M		53.2		24	22		17	23	
			F	14	50							
124	13.	Iu	P	2	45	24						
			eS		55	23						
			eL	3	15.8							
			ME		16.7			24			44	
			MN		24.1		22			53		
			F	5	10							
125	14.	O	eL	5	47							
			F	6	12							
126	14.	Ou	eP	6	22	15±1						
			eS		32	29						
			eL ₁		53.0		24			10		
			L ₂	7	0.7		18	18		5	4	
			F		30							
									</			

Seismisches Observatorium:

Graz, physikalisches Institut der k. k. Universität.

N.-Br.: *47° 4' 6''*; E.-L. von Greenwich: *15° 27'*

Zeit: Mittlere Greenwicher, Mitternacht 0^h.

Vom *9. October* 0^h bis *15. October* 24^h

Nr.	Tag	Ch	Ph	Zeiten			Periode Sek.		Amplitude		Bemerkung
				h	m	s	N	E	<i>mp</i> N	E	
127	14.	Iu	P	12	38	22					<i>9000 km</i>
			eS		48	20					
			L ₁	13	9	3	25			30	
			L ₂		16.9		18	18	22	18	
			F	15	0						
128	14.	Om	P	16	48	10					<i>9000 km</i>
			eS		58.5						
			eL ₁	17	12		24	24			
			L ₂		31		16	16	5	6	
			F	18	50						
129	14.	Iu	P	23	33	2					<i>5700 km</i>
			eS		40	23					
			eL ₁		52.5		26		28		
			LE		54.4		24		30		
			L ₂	0	9	26	14		9		
	15.		F	1	0						
											<i>Dr. Neubert'schen</i>

Seismisches Observatorium:

Graz, physikalisches Institut der k. k. Universität.

N.-Br.: $47^{\circ} 4' 6''$; E.-L. von Greenwich: $15^{\circ} 27'$

Zeit: Mittlere Greenwicher, Mitternacht 0^h.

Vom 16. October 0^h bis 12. November 24^h

Nr.	Tag	Ch	Ph	Zeiten			Periode Sek.			Amplitude			Bemerkung
				h	m	s	N	E		in μ			
										N	E		
130	29.	O	e	18	36								
			eL		53.8								
			M	19	55		24			15			
			F		50								
131	1.	I?	eL	9	53		24						
			M	10	13.7		24			27			
			F	11	0								
132	2.	O	eL	2	23		20						
			F		45								
133	8.	Iu	eP	14	24.3								9500 km in mikroskopischen Wellen gelassen
			eS		34.8								
			eL		58								
			M	15	6.1		16	16	20	27			
			F		40?								
Wegen Umbauung des Kanals sind Registrierungen der Erdbewegungen nur von heute vom 15. X. 7 ^h bis 24. X. 12 ^h eingestellt. H. Neuberger													

Seismisches Observatorium:

Graz, physikalisches Institut der k. k. Universität.

N.-Br.: 47° 46'; E.-L. von Greenwich: 15° 27'

Zeit: Mittlere Greenwicher, Mitternacht 0^h.

Vom 13. November 0^h bis 19. November 24^h

Nr.	Tag	Ch	Ph	Zeiten			Periode Sek.			Amplitude		Bemerkung
				h	m	s	N	E		in μ		
										N	E	
134	13.	Iu	eP	16	25	7						9600 km
			eS		34	58						
			S ₁		40	26						
			L ₁ ?		49'3			32		45		
			L ₂		58'4			24		26		
			L ₃	17	2'4		18	18		30	24	
			C		46'5							
			F	18	45							
135	14.	Or	eP	14	0	42						2500 km
			S		4	50						
			L		8	35	10	10				
			F		25							
136	16.	IIIv	P	21	27	1						Jaffigat haben in den Grenzgebieten von Nordwesten östl. und Südwestl. fast überall Prominenz, 400 km
			S?		27	52						
			L		28	19						
			M		28	37	2	2		270	190	
			F	22	5							
137	17.	Or	e	16	56	11±6						} fasten das Minimum markieren Größte in Kind (oben östlich), 190 km
			L		56'8±07							
			F		59							
												Dr. Herbert Stricker

Seismisches Observatorium:

Graz, physikalisches Institut der k. k. Universität.

N.-Br.: 47° 46'; E.-L. von Greenwich: 15° 27'

Zeit: Mittlere Greenwicher, Mitternacht 0^h.

Vom 20. November 0^h bis 3. December 24^h

Nr.	Tag	Ch	Ph	Zeiten			Periode Sek.			Amplitude		Bemerkung
				h	m	s				<i>impv</i>		
							N	E		N	E	
139	20.	Im	eS	14	13	18						9000 km?
			PS		13	42						
			eL ₁		24							
			L ₂		40'4		20			7		
			F	15	30							
140	28.	Om	eP	16	16							
			eS		25							
			eL		47		24					
			F	17	30							
141	28.	0	e	18	16							
			F		35							

Seismisches Observatorium:

Graz, physikalisches Institut der k. k. Universität.

N.-Br.: 47° 46'; E.-L. von Greenwich: 15° 27'

Zeit: Mittlere Greenwicher, Mitternacht 0^h.

Vom 20. November 0^h bis 3. December 24^h

Nr.	Tag	Ch	Ph	Zeiten			Periode Sek.			Amplitude		Bemerkung
				h	m	s	N	E		in μ		
										N	E	
				Messung:								
142	21.	Om	eP _N	19	35	0						9100 km
			eS		44	25						
			eL _N	20	11	0	20	20				
			F	21	0							
143	22.	Om	eP	23	24	43						9200 km
			iP ₁		28	11						
			S		34	12						
	23.		eL	0	9							
			F	1	10							
144	25.	0	eL	20	25							
			F		38							
145	30.	Or	e	1	28	38						1200 km?
			L		31	9	8			2		
			F									
												in mikroepitaxialen Wellen y-layer
146	30.	0	eL	11	56							
			F	12	35							
												Dr. Hartwig Winkler

Seismisches Observatorium:

Graz, physikalisches Institut der k. k. Universität

N.-Br.: 47° 46'; E.-L. von Greenwich: 15° 27'

Zeit: Mittlere Greenwicher, Mitternacht 0^h.

Vom 4. November 0^h bis 10. November 24^h

Nr.	Tag	Ch	Ph	Zeiten			Periode Sek.			Amplitude			Bemerkung
				h	m	s	N	E		mμ			
										N	E		
147	4.	Iz	e	14	45	24							
			S _N		50	45							
			L		56	4							
			M _N		57	54	18			5			
			M _E	15	1	39		14			5		
			F		20								
148	6.	0	eL ₁	23	49	1							
	7.		eL ₂	0	0			20					
			F		40								
													Dr. Herbert Richter

Seismisches Observatorium:

Geogr. physikalisches Institut der k. k. Universität.

N.-Br.: 47° 46'; E.-L. von Greenwich: 15° 27'

Zeit: Mittlere Greenwich, Mitternacht 0^h.

Vom 11. November 0^h bis 17. November 24^h

Nr.	Tag	Ch	Ph	Zeiten			Periode Sek.			Amplitude		Bemerkung
				h	m	s	N	E		in μ		
										N	E	
149	11.	Om	P _E	11	12	59						8900 km
			P _N		13	4						
			eS		23	0						
			eL		43							
			M		54	9	20		3			
150	11.	Om	P	11	27	24						9000 km Minutennur findet von L der vorigen Tabell überlagert
			S		37	35±1						
			eL ₁		56	5						
			L ₂	12	21	5	14		2			
151	11.	Om	e	11	59	20						
			L	12	45	2						
			F	13	40							
												dr. Weberstr. 11.

dr. Weberstr. 11.

Seismisches Observatorium:

Gratz, physikalisches Institut der k. k. Universität.

N.-Br.: $47^{\circ} 4' 6''$; E.-L. von Greenwich: $15^{\circ} 27'$

Zeit: Mittlere Greenwicher, Mitternacht 0^h.

Vom 11. December 0^h bis 17. December 24^h

Nr.	Tag	Ch	Ph	Zeiten			Periode Sek.			Amplitude		Bemerkung
				h	m	s	N	E		in μ		
										N	E	
152	16.	III	eP	19	27'7							9800 km die Aufzuehmung animmer am 16. XII haben vom 16. XII 1910, beginnend. 14 ^h Gr. - Z.
			iP ₁		31	32		8			7	
			S		38	33		26			30	
			i		40	36	16	19		15	37	
			i		50	0		20			21	
			L	20	31		30	28		45	52	
			M ₁		6	57		30			85	
			M ₂		13	5		20			70	
			M ₃		17	26		16			48	
			C		33'5							
			F	23	0							v. W. W. W. W. W.

Seismisches Observatorium:

Graz, physikalisches Institut der k. k. Universität.

N.-Br.: 47° 46'; E.-L. von Greenwich: 15° 27'

Zeit: Mittlere Greenwicher, Mitternacht 0^h.

Vom 18. December 0^h bis 24. December 24^h

Nr.	Tag	Ch	Ph	Zeiten			Periode Sek.			Amplitude			Bemerkung
				h	m	s	in μ						
							N	E		N	E		
155a	20.	Iu	P	6	2	44							8700 km Mittelpunkt
			e S _N		12	39							
			PS		13	40±1							
			L		30	0		30		21			
			M ₁		37	53	22	22	10	15			
			M ₂		41	41	20	18	22	16			
			M ₃		46	13		17		22			
			C	7	23								
			F	8	30								
												v. Hauptstöße	

Seismisches Observatorium:

Graz, physikalisches Institut der k. k. Universität.

N.-Br.: 47° 46'; E.-L. von Greenwich: 15° 27'

Zeit: Mittlere Greenwicher, Mitternacht 0^h.

Vom 18. November 0^h bis 24. November 24^h

Nr.	Tag	Ch	Ph	Zeiten			Periode Sek.			Amplitude <i>in μ</i>			Bemerkung
				h	m	s	N	E		N	E		
156	22.	Om	P	13	12	6							8800 km
			e		21	4							
			L		37								
			M		53.9			20			6		
			F	14	30								
157	23.	Om	P	18	19.4								12000 km ?
			eS		32.3								
			eL		59								
			F	19	20								
158	23.	O	eL	20	33								
			F		51								
159	23.	Iu	e	20	58.9								P?
			eS	21	9.0								P?
			e	21	18	39							
			S'		28	56							
			eL ₁		35	26		52			60		
			L ₂		48								
			L ₃		51.1			26			20		
			F	22	45								
													Dr. W. W. W. W. W.

