

Vierter Bericht über seismische Registrierungen in Graz im Jahre 1910.

Von
Dr. N. Stücker.

(Aus dem physikalischen Institute der Universität Graz.)

Dieser Bericht umfaßt die vom 1. Jänner bis 31. Dezember 1910 vom Wiechert'schen 1000 *kg*-Pendel in Graz registrierten Erdbeben; man zählt im ganzen 233 Beben, welche sich auf die einzelnen Monate folgendermaßen verteilen:

	J.	F.	M.	A.	M.	J.	J.	A.	S.	O.	N.	D.
0	10	10	7	9	16	18	18	14	14	12	8	17
I	3	5	4	3	12	7	4	9	4	2	5	2
II	1	1	1	1	0	2	0	0	2	0	2	3
III	2	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	1
	16	16	12	13	29	30	22	23	20	14	15	23

Als Grundlage dieser Zusammenstellung dienten bis Mitte August die Wochenberichte der Erdbebenstation Graz; hiebei wurden alle Zahlen nochmals mit den Seismogrammen, sowie mit den Berichten von Hamburg, Laibach, Straßburg i. E. und Wien verglichen und etwa übersehene Beben aufgenommen.

Eichungen des Seismometers im Jahre 1910.

Tag	Monat		T_0	$2r$	ε	a	$J=af$	L	$V=\frac{J}{L}$
16.	IV.	EW	10.2	1.0	5.1	15.2	4350	26	175
		NS	10.0	1.7	4.2	14.8	4230	25	170
12.	X.	EW	10.4	0.8	5.7	16.6	4750	28.1	170
		NS	10.1	1.1	3.6	16.4	4690	26.4	180
6.	XII.	EW	10.1	0.8	5.7	16.6	4750	28.1	170
		NS	9.5	1.1	3.6	16.4	4690	26.4	180

Uhrgang des Pendels Neher im Jahre 1910.

D a t u m	Zeit	Stand	Gang
31. Dezember 1909	21h 22m	- 14.4s	
6. Jänner 1910	18h 27m	- 13.9s	+0.07
17. Jänner	16h 4m	- 12.2s	+0.15
16. Februar	19h 40m	- 7.5s	+0.16
25. Februar	17h 6m	- 6.6s	+0.10
9. März	18h 15m	- 5.1s	+0.12

Berichtigung und Ergänzung.

Auf S. 243 am 5. Dezember lies: — 1m 27.5s statt 1m 27.5s;

14. Dezember lies: — 1m 29.3s statt 1m 29.3s.

Auf S. 259 am 1. September lies: 0h 57m 21s statt 1h 57m 21s;

lies: 1h 7m 51s statt 2h 57m 51s.

Bei diesem Beben soll es unter „Bemerkung“ heißen: Gefühl auf Formosa.
9000 Km.

Am 1. September um 14h 33m 34s soll es unter „Bemerkung“ heißen: Wiederholung des vorigen Bebens.

Am 6. September soll es unter „Bemerkung“ heißen: Gefühl in Andalgala (Argentinien), 11.500 Km.

Auf Seite 261 am 24. September um 11h 37m soll es unter „Bemerkung“ heißen: Gefühl in Mendoza und San Juan (Argentinien), 12.000 Km.

An demselben Tage um 16h 14m soll es unter „Bemerkung“ heißen: Wiederholung des vorhergehenden Bebens.

min		h	m	s				
1		0 bis						
5		14						
4.	M	15	57	31	7	2		Pulsationen, sehr stark am 3. und 4. auf der NS-Komponente

Vierter Bericht über seismische Registrierungen in Graz im Jahre 1910.

16.	IV.	EW	10·2	1·0	5·1	15·2	4350	26	175
		NS	10·0	1·7	4·2	14·8	4230	25	170
12.	X.	EW	10·4	0·8	5·7	16·6	4750	28·1	170
		NS	10·1	1·1	3·6	16·4	4690	26·4	180
6.	XII.	EW	10·1	0·8	5·7	16·6	4750	28·1	170
		NS	9·5	1·1	3·6	16·4	4690	26·4	180

Urgang des Pendels Neher im Jahre 1910.

D a t u m	Zeit	Stand	Gang
31. Dezember 1909	21h 22m	-14'4s	+0'07
6. Jänner 1910	18h 27m	-13'9s	+0'15
17. Jänner	16h 4m	-12'2s	+0'16
16. Februar	19h 40m	-7'5s	+0'10
25. Februar	17h 6m	-6'6s	+0'12
9. März	18h 15m	-5'1s	+0'18
21. März	19h 22m	-2'9s	+0'18
29. März	20h 11m	-1'5s	+0'05
5. April	20h 23m	-1'2s	+0'05
11. April	21h 3m	-0'9s	-0'13
20. April	21h 10m	-2'1s	+0'19
28. April	18h 42m	-0'6s	+0'06
7. Mai	20h 53m	-0'1s	-0'21
15. Mai	?	-1'8s	-0'39
26. Mai	23h 50m	-6'1s	-0'68
14. Juni	23h 3m	-16'6s	-0'69
21. Juni	20h 22m	-21'4s	-0'70
27. Juni	20h 42m	-25'6s	-0'25
5. Juli	21h 34m	-27'6s	-0'79
14. Juli	21h 46m	-34'7s	-0'74
21. Juli	21h 35m	-39'9s	-0'43
27. Juli	20h 8m	-42'5s	-0'78
2. August	20h 52m	-47'2s	-0'68
8. August	20h 57m	-51'3s	-0'60
17. August	19h 45m	-56'7s	-0'23
3. September	21h 34m	-1m 0'6s	-0'37
15. September	21h 14m	-1m 5'1s	-0'45
19. September	21h 2m	-1m 6'9s	-0'55
30. September	19h 50m	-1m 12'9s	-0'73
10. Oktober	19h 35m	-1m 20'2s	-0'30
15. Oktober	19h 14m	-1m 21'7s	-0'20
3. November	18h 1m	-1m 25'5s	-0'6
13. November	17h 20m	-1m 24'9s	-0'26
20. November	16h 54m	-1m 26'7s	0'0
24. November	21h 7m	-1m 26'7s	-0'07
5. Dezember	1h 20m	1m 27'5s	-0'20
14. Dezember	19h 46m	1m 29'3s	-0'15
31. Dezember	18h 2m	-1m 31'6s	

Jänner.

Da- tum	Ch	Ph	Zeit			T	AE	AN	Bemerkung
			h	m	s				
1 5 4.		M	0 bis 14 15	57	31	7	2		Pulsationen, sehr stark am 3. und 4. auf der NS-Componente

Datum	Ch	Ph	Zeit			T	AE	AN	Bemerkung	
			h	m	s					
1.	lu	P	11	14	28	16	16			
		S		24	56					
		PS		25	46					
		L	45·1		22					16
		M ₁	52·0		22					35
		M ₂	12	4·9	18					23
		F	13	45						
7.			6 bis					Pulsationen		
			13							
8.			6 bis					Pulsationen		
			13							
8.	Ov	eL	11	1		26	10		nur auf der EW-Compo-	
		F		10					nente bemerkbar	
8.	O	eL	15	27·4		30	30		gefühl in Valparaiso	
		L ₁		33·7		14	8	6	(Chile)	
		F	16						gefühl in Schantung	
									(China), 8000 Km.	
9.			17						Pulsationen	
10.		M ₁	5	56		7	2			
12.		M ₂	10	3·5		7		3		
15.		F	15							
14.	O	eL	9	58		30				
		F	10	1						
17.			0 bis						Pulsationen,	
20.			20						M 3 ^h —18 ^h am 17. und	
									3 ^h —17 ^h am 19.	
20.	O	eL	18	20						
		F		30						
22.			8 bis			3			kleine Wellen	
			19							
22.	IIIr	P	8	54	2				Island, Epizentrum:	
		i		54	8	7	4	5	φ=67·9° n., λ=17·1°	
		i		54	32	7	5	9	w. (2955 Km.)	
		i		50	30	7	4	8		
		i		57	50	8	7			
		iS		58	48	12	23	27		
		i		59	49	18	70	80		
		i	9	0	58	28	200	340		
		i		1	35	28	250	500		
		L		2	49	20	220	340		
		M ₁		3	41	20	250	500		
		M ₂		5	7	16	240	330		
		M ₃		6	59	15	210			
		M ₄		7	18	15		330		
		M ₅		7	53	12	170			
		M ₆		8	33	13	200	140		
		C		59						
		F	10	45						

Datum	Ch	Ph	Zeit			T	AE	AN	Bemerkung
			h	m	s				
23.	Ov	P F	1	52 55	35				geföhlt in Ligurien, 550 Km.
23.	O	eL F	12	18 28					
23.	Iu	P S PS S ₂ S ₃ L F	19	0 9 10 18 20 26 45	46 57 28 28 18 30	8 10	3 5	2 3	geföhlt in Paramaribo (Niederl. Guayana), 8000 Km.
24. 26.			15 bis 7						Unruhe
28.	O?	eP? L F	18	6 12 25					
28.	Ov	eP F	20	2 4	28				
28.	IIIv	iP ME MN F	23	58 58 58 12	15 48 56		100	85	geföhlt im Kulpatal bei Agram, 185 Km
29.	IIv	iP M F	0	12 13 25	32 5		55	23	geföhlt in Bosnien (500 Km.)
29.	Ov	P F	3	0 2	13				Herd wie oben
29.	Ou	P eL F	5 6 7	12 3 0	21	30			
30.	Iu	e eL M ₁ M ₂ F	4 5 6	6 36 10 30 15		40 20 18	10 8		
Februar.									
2.	O?	e L F	11 12	35 41·1 6		18			

Datum	Ch	Ph	Zeit			T	AE	AN	Bemerkung
			h	m	s				
3.	O	eL F	18	30 42					tagsüber Unruhe
4.	Iu	P L ₁ L ₂ F	14 15	20 7 19	3	40 24	20 20	23	vom folgenden Beben überlagert
4.	Ou	P eS? L F	15 16	0 14·4 46 45	13	40			Beben vom selben Herde
4.	Ou	P _N P _E L ₁ L ₂ F	17 18	56 56 44 58	39 43	40 24	8	9	Beben vom selben Herde vom folgenden Beben überlagert
4.	Ou	P L ₁ ? L ₂ F	18 19 20	52 43 52 50	41	40? 24			BebenvomselbenHerde L ₂ des vorigen Bebens von Wellen längerer Schwingungsdauer überlagert
5.	Ov	P F	15	54 56	19 40				gefühl in Südsteier- mark, 90 Km.
7.	Ov	P M F	6	39 39 40·8	26 37	0·5	6	3	gefühl am Semmering, 80 Km.
7. 21.			17 bis 23						unregelmäßige Wellen, ab 13. 7* - Wellen
9.	Ov	P F	4	46 48·5	11				
10.	I?	eL M F	8 9	49 50 0	30	16	8		
12.	Iu	P P ₁ iS L M F	18 19	22 25 31 55 59 40	5±2 33±2 55	8 20 17	8 18	8 15 16	Fehlen der Minuten- marken gefühl in Japan, 9000 Km.
13.	I?	eL F	17	22 35		20	10	10	

Datum	Ch	Ph	Zeit			T	AE	AN	Bemerkung
			h	m	s				
18.	llr	P	5	12	13	7	4	6	gefühl in Canca (Kreta), 1500 Km.
		S		14	43				
		M		16	19				
		F		55					
23.	Ir	P	7	54	58?	6	5	5	Papierwechsel gefühl in Bulgarien, 700-900 Km.
		L		56	4				
		M		56	38				
		F		8	10				
27.	O	eL	15	12	40				gefühl in Kinkwazan (Japan), 9000 Km
		F							
28.			8-24						Pulsationen verschiede- dener Wellenlänge
28.	O?	e	21	37	20	10			
		eL		46					
		F		22					

März.

1.			0 bis						Pulsationen
2.			17						
6.	O	e	20	4					
		F		16					
13.	O	eL	10	40					
		F		15					
18.	Ov	P	20	22	36	8		3	
		M		24	26				
		F		29					
19.	Ou	eL	0	50		30			
		F		1					
22.	Iv	P	2	7	59±1	9	4	3	gefühl in der Türkei, 900 Km.
		ME		10	32				
		MN		11	4				
		F		24					
24.	Iv	P	14	37	16		13	14	gefühl in Murau und Metnitz (Obersteier- mark), 90 Km.
		ME		37	30				
		MN		37	32				
		F		41'5					

Datum	Ch	Ph	Zeit			T	AE	AN	Bemerkung			
			h	m	s							
25.	Iu	P	15	42	52				nur auf der NS- Komponente			
		S		52						4		
		L ₁	16	11						45		
		L ₂		14						28		
		L ₃		19·5						24		
L ₄	17	24		20								
F		10		10								
28.	Ov	P	7	54	33							
		F		57								
28.	O?	e	13	16	14							
		F		32								
28.	O	e	13	59								
		F		14						30		
30.	Ilu	P	17	15	32							
		S		31·0								
		L ₁	18	59·5	30					50	50	
		L ₂		12						22	40	40
		F		10								
31.			16 bis						Pulsationen			
			24									
31.	Iu	P	18	46	9							
		S		54						48	18	10
		L ₁	19	6·5						60	35	25
		L ₂		10·5						36		
		L ₃		17·3						22		
		F	20	15								
April.												
1.	O	eL	16	39		20						
		F		55								
2.	O	e	12	29	9				wahrscheinlich L eines Nahgebens (nur auf der NS-Komponente bemerkbar)			
		F		31								
3.	O	eL	19	55								
		F		20						20		
8.	Ou	P	16	54	3	30						
		eL		17						51		
		F		18						25		
9.	Ov	P	14	18	9±1				nur auf EW bemerkbar geföhlt in Murau, 90 Km.			
		F		18						40		

Datum	Ch	Ph	Zeit			T	AE	AN	Bemerkung
			h	m	s				
10.	Ov	eP F	3	5 8·5	15?				
11.	Ir	eP L M F	8 9	35·6 39 39 5	19 43	8	9	5	
12.	Ilu	iP P ₁ iS L F	0 1 2	34 37 44 3·5 40	21 34 26	7 7 10 36	10 8 43 190	23 190	
16.	Ou	eP S? eL? F	12 13 14	49·3 0·6 26 10					
17.	Ou	eP L F	1 2	5 37 30					
20.	Iu	P eL?	22 23	41 1	46				einige längere Wellen
21.		F	0	10					
27.	Iu	eP eS eL M F	1 3	37·2 47·5 11 24		20	10		
28.	Ov	P F	2	13 13	2±2 30				geföhlt in St. Lamprecht (Obersteiermark), 80 Km.
Mai.									
1.	Iu	P S? L M F	18 19 22	50 6·3 39 49 0	18	30 24	15	20	
2.	Ir	P M F	21	24 27 40	8 16	7	2		
5.	Ou	e ² eL F	0 1 2	40·6 6 0					geföhlt in Costarica, 9700 Km.

Datum	Ch	Ph	Zeit			T	AE	AN	Bemerkung
			h	m	s				
6.	O	e F	12	45 46					
9.	O	eL F	10	41 54		16			
9.	O	eL F	16	41 42		16		einige Wellen	
10.	Ou	eP? e F	9 10	54 22 35					
10.	Iu	eP? eL M F	14 15	18·7 43 49 10	40	15	6	5	
10.	Iu	P S eL F	18 20	13 22 43 15	12 32	20		10	
11.	O	eL F	8	3 24					
11.	Ov	P F	15 16	58 3	27			gefühl auf Haiti, 8000 Km.	
11.	Iv	P M ₁ M ₂ F	20	18 18 18 22·5	20 28 33		28 25	20	
12.	O	eL M F	4	9·5 15·6 25		14	3		
13.	Iu	eP S PS L M F	8 10	9 20 20 45 57 15	53 2 38	10 16	2 18	8 18	
15.	O	eL F	4	46 52					
15.	Ou	eP? S eL F	16 17	23 33 57 20	43 0±2				

Datum	Ch	Ph	Zeit			T	AE	AN	Bemerkung	
			h	m	s					
16.	Ov	P F	9	50 51	5				sehr schwach gefühl in der Herzog- wina, 500 Km.	
18.	Iu	P S L F	9 10	10 17 30·5 5	4 31±1	20	10	10		
20.	Iu	eP S L F	12 13	27 33 47·0 25	16 58±1	30				
21.	Ir	P S L F	7 8	49 52 54 15	13 22 35	12	3	4		
22.	IIIu	iP S S ₁ S ₂ L ME MX F	6 7 9	36 46 52 56 4 10 18 15	18 27 33 18	32 20	60 20	85 20	50	gefühl in Japan, 9000 Km.
23.	Iu	P S L F	19 20	8 18·6 37 5	38	20				
26.	Ov	P F	6	13 15·5	32				gefühl im Schweizer Jura, 600 Km., sehr schwach	
26.	O	e F	8	26·5 40						
27.	Iv	eP? L F	12 12	4 5 20	18 46	20	10	10		
28.	Ou	eP S S ₂ ? L F	6 7	31 40 47 57·5 15	39 16 46					
29.	O	e F	0	14 25					schwach	

Datum	Ch	Ph	Zeit			T	AE	AN	Bemerkung
			h	m	s				
30.	O	eL F	12 13	53 10					
31.	Iu	P i S PS L M ₁ M ₂ F	5 8	8 12 19 21 37 44·2 47·5	44 31 23 13	16 20 28 20	12 11	P ₁ ?	
Juni.									
1.	Iu	P S L ₁ L ₂ L ₃ F	6 9	15 25 14 16 36 15	7 53±2	22 24 18	22 28 6	22 35	
1.	Ir	P L F	7	7 11·6 17	49				dieses Beben fällt mit den vorigen zu- sammen
1.	Ou	P S F	18 19	34 44 50	39 13				
2.	O	e F	16 17	52 20					
3.	Or	P eS? eL F	4	30 33 34 45	25 0 58				
3.	O	eL	23	56					
4.		F	0	7					
6.	Ou	eS? eL F	12 13	29 51 25					
7.	Iir	eP SX SE ME MX F	2 2	5 6 6 7 8 40	32 51 54 37 22	9 10	55	120	heftiges Beben in der Campania und Basi- licata Unteritalien), 600—700 Km.

Datum	Ch	Ph	Zeit			T	AE	AN	Bemerkung
			h	m	s				
9.	Ou	P	12	1	8	20	8	6	gefühl in Japan, 9000 Km.?
		S		11	48±1				
		S ₁		18	1				
		L ₁		34·2					
		L ₂		39·5					
		F	13	15					
12.	Or	P	20	40	22	21			
		S		44	24				
		L		45	28				
		F	21	10					
13.	O	eL	2	15					
		F		22					
14.	Iu	P	19	48	52	30			
		P ₃		52	41				
		S		56	27				
		eL	20	5		30	20		
		ME		7·6					
		F	21	0					
16.	Ov	P	3	13	1		3	3	gefühl in Rohitsch und Drachenburg (Steier- mark), 90 Km.
		M		13	18				
		F		14	52				
16.	Ir	iP	4	20	22	22			gefühl in Südspanien und Algier, 1800 Km.
		S		23	42				
		L		25	46	8		15	
		M ₁		26	47	11	15	10	
		M ₂		28	22	10	3	15	
		M ₃		29·2					
		F	5	10					
16.	IIIu	P	6	56	44	8	7	9	vor 6 ^h 54 ^m (Papierwechsel)
		i		0	43	10	9		
		i	7	2	40	10	9		
		iS		4·3		12	12	12	
		S ₁		12	22	18	85	55	
		i		17	53	18	47	47	S ₂ ?
		i		22	52	30	150		S ₃ ?
		L ₁		31·0					
		M		39	10	30	230	210	
		L ₂	8	4	25	18	31	16	
		C		8					
		F	10	40					
16.	Ir	eP	16	30	12	9	2	2	gefühl in Südspanien und Algier, 1800 Km.
		S		34	53				
		L		37	33				
		M		39	22				
		F	17	0					

Datum	Ch	Ph	Zeit			T	A _E	A _N	Bemerkung		
			h	m	s						
17.	Ou	P	5	40	32				gefühl auf Formosa und den Peskadores- Inseln, 9000 Km.		
		S	6	50	43±1						
		L		13:0							
		M	7	20:7							
		F		0							
17.	Ou	P	17	2	6			3			
		S	18	12	7					6	
		L		33:7	28						
		M	48:2	18							
	F		0								
23.	O	eL	10	45							
		F		55							
23.	O?	e	19	12	38				P eines Fernbebens?		
		F		20							
24.	IIIr	P	13	30	20				zerstörendes Beben in Algier, 1800 Km.		
		S	15	33	4					26	
		L		34	10					10	
		M ₁	35	46	16					100	100
		M ₂	39	34	10					40	
		M ₃	40	4	10						25
F		10									
25.	IIIr	P	19	24	19				heftiges Beben in Klein- asien, 1700 Km.		
		iS	20	27	29					22	
		M ₁		29	22					95	120
		M ₂	31	41	10					40	
		M ₃	33	45	10					45	
		F		20							
			20								
26.	O	e	13	14							
		F		0							
26.	O	e	16	29							
		F		30							
28.	O	e	12	52					P eines Fernbebens?		
29.	Iu	P	8	42	25						
		L	9	9:1	18						
		M	15:1	12	3					3	
		F	10	0							
29.	IIu	eP	11	6	1						
		L	12	30:3	20					10	10
		M ₁		36:6	32					30	30
		M ₂	22	20	50					20	
		F		0							
			14								

Datum	Ch	Ph	Zeit			T	AE	AN	Bemerkung
			h	m	s				
29.	Ov	P F	13	54 58	13				
29.	Iu	P. S eL ₁ L ₂ F	14 15 17	36 48 0·6 54 0	11 55	20			
30.	Ou	e L M F	3 4	17 47 1 20	40				
Juli.									
3.	O	e F	7 8	44 20					L?
5.	Ou	P eL M F	18 19	43 17 25·5 32	49	20	8		in Japan gefühlt, 90·0 Km.
7.	Ou	S L F	4 5 6	58 11 10	48				
7.	Iu	P S eL M F	8 9 10	43 11·1 22 10	17	20	12		in lokaler Störung gelegen
8.	Ou	eP? eL F	4 5	16·1 56·5 35					
10.	O	eL F	15 16	48 20					
12.	O?	P S? F	7 9	50 0	57				7 ^h 40 ^m —45 ^m Papier- wechsel
12.	Ou	eP P ₁ L ₁ L ₂ F	21 22 24	25·5 29 20 53 0	23	20	0·2		

Datum	Ch	Ph	Zeit			T	AE	AN	Bemerkung
			h	m	s				
13.	Iv	P	8	33	12		16	20	gefühlte in Tirol, Bayern, Salzburg u. Oberösterreich, 200 Km.
		S?		33	45				
		L		33	58				
		MN		34	4				
		ME		34	9				
F	38·5								
14.	Ov	P	20	59	26				sehr schwach
		F	21	0					
15.	Ou	eP	4	37·8					
		eL	5	0					
		F	6	0					
15.	Ou	eP	12	22	25				
		eL	13	20					
		F	14	10					
17.	O	eL	10	47					
		F	11	0					
18.	Ov	P	19	23	22				
		i		25	25±2				
		S		32	14				
		F		20	10				
20.	Ou	e	4	1	37				
		eL		27					
		F	5	1					
21.	Or	P	2	22	21±1				
		L		24·9					
		F		30					
21.	O	eL	8	7		16	16		
		M		17·3					
		F		35					
21.	O	eL	22	27					
		F	23	20					
24.	O?	e	15	39·5					
		eL	16	45					
		F	18	30					
27.	O	e	14	52					gefühlte in Ak-Hissar (Lydien) u. Smyrna, 1400 Km.
		F	15	0					

Datum	Ch	Ph	Zeit			T	AE	AN	Bemerkung	
			h	m	s					
29.	Iu	P	10	46	39	20	10	10		
		L	11	26·2						
		M F	13	35·3 0						
31.	Ov	P F	20	32 34	2					
August.										
1.	Iv	P	10	42	15	5	20	10		
		S		43	43					
		L?		44	23					
		F		11	10					
1.	O	eL	22	25						
		F		37						
2.	Ir	P	2	36	21	6	3	3		
		L		38	27					
		M		40	2					
		F		55						
2.	O	eL	7	35						
		F		8						0
5.	Iu	P	1	44	16					
		S		54·7						
		L		2						16
		M		20						24
7.	Ir	P	20	48	54	10	7	5	gefühl in Smyrna, 1400 Km.	
		M		52	56					
8.	O	e	2	32	31				Wiederholung des vorigen Bebens?	
		F		37						
10.	Ou	P	20	32	38					
		eL		21						13
		F								45
11.	Ou	P	16	42	57					
		S		53	19					
		eL		17	17·3					
12.	O	e	9	16		12				
		F		23						

Datum	Ch	Ph	Zeit			T	AE	AN	Bemerkung
			h	m	s				
13.	Ov	P M F	9	24 25 32	51 37				
14.	O?	e eL F	7 8	50 2 25					
14.			11 12 13 14	40 bis 26 16 bis 0					Steckenbleiben des Schreibstiftes. desgl.
14.	O	eL F	17	0 18					
14.			20 21	1 bis 0					desgl.
15.			2	4 bis 28					desgl.
			5 6 7	24 bis 0 6 bis 24					desgl. desgl.
17.	Iu	eP S L M F	12 14	9 15 27 32 0	19 59 40	16	10	5	
20.	O	e F	1	27 36					Algier (?), 1800 Km.
21.	Iu	P P ₁ iS i i L ₁ M L ₂ F	5 6 8	57 0 6 19 25 28·7 36 43 20	16 51 44 19 19 3 28	12 14 16 30 30 18	11 29	9 7 32 11	
21.	Ir	P S L? M F	16	14 17 19·7 21 49	56 45 28	13	6	11	

Datum	Ch	Ph	Zeit			T	AE	AN	Bemerkung
			h	m	s				
25.	O	e F	1	52 58					
25.	Or	eP L F	23	18 23 45	20	10			
26.	Ov?	P S? L F	16	14 20:8 30 55	7				
30.	Ov	P S M F	2.	12 14 16 29	24 31 30	10		2 gefühl in Calabrien, 900 Km.	
31.	Iv	P S L M F	19 20	5 59 0 0 20	45 40 18 35	7	7	23	
31.	Ir	P L M F	23	19 22:0 22 38	6 24	8		3	
September.									
1.	Iu	eP eS PS L M ₁ M ₂ F	1 2	57 7 ~ 27 30 38:3 50	21 51 43				
1.	Iu	P S L M F	14 15 6	33 43 6 15 30	34 48		16 37 12	16 37 18	
6.	Ilu	eP e eS? l ₁ L ₂ M F	20 21 23	21 28 31 53 57 4	36 0 0				
						30 20	32 60	10	

Datum	Ch	Ph	Zeit			T	AE	AN	Bemerkung	
			h	m	s					
7.	Iu	P	7	30	16?	22	37	25	Papierwechsel	
		S?		41·8						
		L		55						
		M	8	24·7						
		F	12	0						
8.	Ou	P	3	0	38					
		eL		30						
		F	4	5						
8.	Ou	eP	5	40	8					
		eL		6						39
		F		7						30
9.	Ilu	P	1	25	45	12	6	18		
		i		35	45					
		i		36	1					
		LE		50		26		70		
		LN		57		30	80			
		M ₁		53		24	90	60		
		M ₂	2	59	47	18	48			
		M ₃		5						
		M ₄	5	18·7		18		39		
F	0									
9.	Ou	P	9	27	19					
		S?		41·7						
		eL		10						36
		F	11	30						
9.	Ov	P	22	3	37	6				
		eL		5·1						
		F		11						
10.	Ou	P	12	49·5					in lokaler Störung gelegen	
		eL ₁		13						6
		L ₂								34
		F		14						0
12.	Ou	eP	16	9	17	30	10			
		eS		20						4
		eL			37					
		F		17	20					
14.	Ou	eS	14	22·6						
		eL		56						
		F	15	40						

Datum	Ch	Ph	Zeit			T	AE	AN	Bemerkung
			h	m	s				
16.	Ou	P S	23	21 31	7 32				
17.		eL ₁ L ₂ F	0 1	2 20		12	3		
21.	O	eL F	17	10 20					
22.			12 bis 21			7			unregelmäßige Wellen
23.	O	e F	22	32 38					
24.	Iu	P S eL M F	3 4 5	45 56 7 27 20	41 17	20	12	4	
24.	O	eL F	11	37 46					
24.	O?	eL M F	16 17	14 17 0		24	12		
24.	Ou	P S L F	18 19	52 2 25 50	52±2 54				
27.	O?	eL M F	7 8	55 58 30		24	6		

Oktober.

2.	O?	e eL F	21 22	46 7 35					
3.	Ov	PE PN F	11	5 5 7 bis 9 9:5	22 26	7			Pulsationen

Datum	Ch	Ph	Zeit			T	AE	AN	Bemerkung
			h	m	s				
4.	Ir	eP iSE i L M F	23	17 24 26 32·3 49·5	55 18 54	12 13 30 45	9 7 70		
5.		F	1	0					
7.	O	eL F	13 14	25 5					
11.	Ov	eP S F	11	53 54 59	23 27				geföhlt in Mehadia (Ungarn), 580 Km.
13.	O?	eL M F	15 16	45 49 9		15	2		
18.	O	eP? eL F	2 3 5	56 57 0	18				
20.	Ou	eP S PS eL F	5 7	15 25 26 50 0	24 51 25	20			
24.	O	eL F	15 16	55 30					
26.	O	e F	1	49 52					
26.	I	P L ME MN F	15 16	42 44 46 47 10	40 49 50 39	10 9	5	8	
26. 27.			20 bis 21						Pulsationen
27.	O?	P F	1	3 6	12				
30.	O	eL F	9 10	4 15		20			
31.	O	P M F	20 21	59 2 5	23 20	8	1·4		

Datum	Ch	Ph	Zeit			T	AE	AN	Bemerkung
			h	m	s				
November.									
1.			12-21						Pulsationen
2.	O	eL M F	14 15	40 48 ?		20	6		
6.			20 bis						Pulsationen (dauern bis 20. 11. schwach fort)
7.			18						
6.	Iu	eP eS LN M F	20 21 22	43 53 11·5 20·0 40	0 10	30 16		13	
9.	Iu	P iN iP ₂ SN S ₃ L M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ F	6 7 10	21 21 25 29 36 43 8·7 17·7 55·6 58·7 20	41±1 49 26 40 41 10	1 4 6 10 10 22 40 32 26 20	5 4 4 4 11 120 38	4 4 2 9 60 48	
10.	Iu	P eS? L M F	12 15	41 52 17·9 39·0 32	36 50	24	14	16	
12.	O	eL F	18	31·7 45		10			
14.	I?	P L M F	8 9	6·3 33 16	38	16	17		Papierwechsel
15.	O	P? eL F	0 1	29 58 6	54 46	28	10		nur auf EW bemerk- bar
15.	Iu	P S L ME MN M F	14 15 17	39 46 54 8·4 14·0 22 5	44 24 42 12	40 32 20	80 20	50 31	

Datum	Ch	Ph	Zeit			T	A _E	A _N	Bemerkung
			h	m	s				
16.			4 bis 14			4			kleine Wellen, stark auf der NS-Compo- nente
18. 19.			20 bis 3			4			kleine Wellen
23.	O	eL? F	15 16	56·9 5					
24.	O	eL F	12 13	45·3 3					
24.	O	eL F	16 17	30 0					
25.	O	e L F	1 2	40·9 49·7 0					
25.	O	eP? eL F	19 20	27 16 50	25				
26.	Iu	P i i _N L ₁ L ₂ M ₁ M ₂ M ₃ F	5 6 8	0 3 22 45 49 52 0 3 40	47 39 8 15 5 45 2 21	10 18 48 30 24 24 22	2 150 18 48 70	2 15 80 55	
27.			8 bis 19			4			kleine Wellen
27.			11 12	0 bis 48					Steckenbleiben des Schreibstiftes
29.	Iu	P S L M F	2 3 4	39 49 10 23 15	2 24 27 26	30 16	12		
Dezember.									
1.	O	eL F	4 5	30 0					

Datum	Ch	Ph	Zeit			T	AE	AN	Bemerkung
			h	m	s				
1.	O	P S? L M F	16 17	1 8 35 50·0 50	5 52	24	8		
3.	O	eL F	5	0 28		30			
3.	O?	P eL F	8 10	16 45·5 30	11	30			
4.	Ou	eP S? L ₁ L ₂ F	11 12 13	23 39·1 19·0 45·5 40	18	20	5		
4.	Or	P iN L F	14	7 11 18 30	22 54			S?	
5.	O	e eL F	16 17	49·6 12·0 52		9	1		
7.			13 bis					Pulsationen	
8.			13						
9.			3 bis 20					Pulsationen	
10.			7 bis					Pulsationen, heftig von	
15.			17					11 ^h am 10 bis 9 ^h am 11. und von 7 ^h —10 ^h am 12.	
10.	Ilu	P S PS L M ₁ M ₂ M ₃ C F	9 10 11	37 48 49 11 23·5 37 52 59·0 30	58? 46 32 43	40 24 18	120 65 43	110 100 37	
13.	Ov	P S L? M ₁ M ₁ F	0	52 52 52 52 53 54	33±1 49 54 57 2 0		1·2	1·2	

Datum	Ch	Ph	Zeit			T	AE	AN	Bemerkung	
			h	m	s					
13.	IIu	P	11	46	57	15	10	30	gefühl am Viktoria-See (Zentralafrika), 60.0 km	
		S		54	43		6			
		PS		55	16		10			
		i	12	59	31	20	50			
		i		4	2	20	50			
		L	6	27	36	180				
		M ₁	8	32	28	280				
		M ₂	12	26	20		90			
		M ₃	16	11	15	75	49			
		M ₄	16	41	15		49			
		M ₅	21	8	15	90				
C	13	1								
F	15	5								
14.	Or	P	21	5	0				gefühl in Westschottland 1700 Km., gehen in ein Fernbeben über	
		L		9	8					
14.	Iu	i	21	27	4	10	3			
		eL		39	5					
		F	22	22						
16.	IIu	P?	14	58	40±10	44	170	135	Möglicherweise zwei übereinander-gelagerte Beben	
		L		18	0		7			38
		M ₁		22	24		38			230
		M ₂		38	55		40			250
							32			53
		M ₃		50	30		17			
		M ₄		51	37		17			80
		C		16	14					
F	18	10								
16.	Iu	P?	19	9	58	30	18	46		
		L		25	5					
		M ₁		47						
		M ₂		52						
		F	20	40						
17.	O	e	7	11						
		F		40						
18.	O?	e	3	4		20	6			
		eL		18						
		M		46						
		F		4						30
18.	O?	eP?	5	30	2					
		eL		41						5
		F		6						15

Datum	Ch	Ph	Zeit			T	AE	AN	Bemerkung
			h	m	s				
20. 22.			7 bis 20 12	26	37			2	Pulsationen, heftig von 7 ^h —18 ^h am 21. am 21.
23.	Ilu	P S iL iE M F	0 1	39 48 35 5 6 50	30±1 12	7 18	9 32	15	
26.	Ou	P eL M F	6 7	26·0 41·3 5		16	45		in mikroseismischen Wellen gelegen
27.	O	eL F	19 20	51 13		20			
29. 30.			2 bis 10						Pulsationen
29.	O	eL F	13 14	39 40					
30.	Ou	eP eE S L ₁ L ₂ F	1 2	0 4 12 36·0 47·9 20	50 57 9	18	4		P ₁ ?
30.	Or	eP S? eL F	3 4	23 28 35·5 0	34 58				

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen des naturwissenschaftlichen Vereins für Steiermark](#)

Jahr/Year: 1911

Band/Volume: [47](#)

Autor(en)/Author(s): Stückler Norbert

Artikel/Article: [Vierter Bericht über seismische Registrierungen in Graz im Jahre 1910. 242-267](#)