

Achter Bericht über seismische Registrierungen in Graz im Jahre 1914.

Von

Dr. N. Stücker.

(Aus dem physikalischen Institute der Universität Graz.)

Dieser Bericht enthält die vom 1. Jänner bis 31. Dezember 1914 vom Wiechertschen 1000 *kg*-Pendel registrierten Beben. Da der Betrieb in diesem Jahre ungefähr drei Monate lang eingestellt war, wurde von einer statistischen Übersicht über die Zahl und Stärke der einzelnen Beben abgesehen. Aus demselben Grunde unterbleibt auch die Angabe der mikroseismischen Bewegung.

Die in diesem Berichte gebrauchten Abkürzungen sind die des Göttinger Schemas und sind die gleichen wie in den früheren Berichten. Auch für die reflektierten Longitudinal- und Transversalwellen wurden statt der alten Bezeichnungen $P_1, P_2, P_3, S_1, S_2, S_3$ die neuen jetzt gebräuchlichen $PR, PR_1, PR_2, SR, SR_1, SR_2$ eingeführt.

Eichungen des Erdbebenpendels im Jahre 1914.

Monat	Tag		T_0	$2r$	ε	a	$J=af$	L	$V=\frac{J}{L}$
I.	17.	NS	10·1	1·58	6·4	13·3	3765	25·5	148
		EW	10·3	2·23	4·1	16·4	4640	26·5	175
V.	12.	NS	10·7	1·47	6·6	14·0	3960	28·6	138
		EW	10·7	0·50	6·4	16·7	4725	28·6	165
X.	26.	NS	11·0	1·79	4·7	15·8	4470	30·2	148
		EW	10·7	0·50	6·4	16·7	4725	28·6	165
XI.	4.	NS	11·3	1·79	4·7	22·0	6225	31·9	195
		EW	10·0	0·50	6·4	17·0	4810	25·0	192
XII.	25.	NS	13·0	0·88	6·6	30·6	8660	42·2	206
		EW	12·0	2·18	3·9	24·3	6875	36·0	191

Der Gang der Stationsuhr (Pendel Neher) wurde bis Ende Juli durch die funkentelegraphisch aufgenommenen Zeitsignale des Eiffelturmes kontrolliert. Da aber mit Ausbruch des europäischen Krieges der Betrieb der hiesigen funkentelegraphischen Station über behördlichen Auftrag eingestellt werden mußte, konnten auch die Beobachtungen auf der Erdbebenstation erst wieder aufgenommen werden, als durch Anstellung astronomischer Messungen eine genaue Zeitbestimmung ermöglicht wurde.

Uhrgang des Pendels Neher (nach astronomischen Zeitbestimmungen).

Datum	Zeit	Stand	Gang
30. September	17h 29m	-8.4s	
12. Oktober	16h 57m	-4.7s	+0.31
14. Oktober	16h 25m	-2.3s	+1.20
17. Oktober	16h 12m	-0.9s	+0.47
20. Oktober	16h 16m	-0.2s	+0.23
22. Oktober	16h 40m	-0.6s	-0.20
27. Oktober	16h 20m	-1.5s	-0.18
4. November	16h 2m	-2.0s	-0.06
11. November	16h 14m	-0.8s	+0.17
19. November	16h 0m	+1.3s	+0.26
27. November	16h 6m	+2.4s	+0.11
30. November	15h 52m	+3.4s	+0.33
9. Dezember	16h 20m	+5.0s	+0.18
17. Dezember	18h 40m	+5.4s	+0.05
6. Jänner 1915	18h 24m	+10.8s	+0.27

Jänner.

Datum	Ch	Ph	Zeit			T	AN	AE	Bemerkung
			h	m	s				
3.	Ou	e F	19 20	19.5 25		24			
3.	Or	P eS eL F	22	42 46 51.9	47 59				
			23	0					

Datum	Ch	Ph	Z e i t			T	A _N	A _E	Bemerkung
			h	m	s				
5.	Ov	e F	3	58	51				Stundenmarke
			4	0	?				
12.	IIu	P eS	9	40	34	16		+21	
			eL	10	13·1				
		M	10	20	43				
		F	11	10					
13.	Ov	eP M F	3	5	12				
			5	5	54				
			8·0						
15.	Ou	eP? eL M F	19	58½		20		4½	
			20	27					
			21	47					
			21	15					
20.	IIu	iPN iSN	12	12	7	34			Azimut: 0° N. Herd: φ = 67·5° n. λ = 164·5° w.
			eL		21				
		M		36					
		M ₁	40	47	30				
		M ₂	47	30	19				
		F	48	1	19				
		F	13	30					
20.	Ov	P M F	18	45	36				
			19	49	2				
26.	Ou	e eL M F	23	10		30		5	
				27					
				45					
				55					
30.	IIIu	e iS	3	54	52	24			P vielleicht bei 3 ^h 54 ^m 29 ^s
			4	5	11				
		S ₁	12	4					
		e	28	48	72				
		eL	33	2	34				
		M	37	1	26				
		M ₁	39	47	22				
		M ₂	42	34	19				
		M ₃	45	12	19				
		M ₄	46	12	17				
		M ₅	47	34	19				
		C	5	9·2					
		F	7	0					

Datum	Ch	Ph	Z e i t			T	A _N	A _E	B e m e r k u n g	
			h	m	s					
30.	Iu	e	7	55	6					
		eS?	8	4	51					
		eL		34						30
		M		39						23
		M ₁		4·5						18
F	9	10			14					
Februar.										
1.	Ov	e	3	27	21					
		M		28	34					
		F		30	?				Durch mikroseismi- sche Unruhe nicht erkennbar.	
1.	Ov	e	18	43·0					Starke mikroseismi- sche Unruhe.	
		F		48·9						
2.	Ov	e	15	37	57					
		M		38	5					
		F		38	33					
6.	Or	P	11	50	2					
		eS		56	1					
		L		59	44+8	14		3	Stundenmarke.	
		F	12	7						
7.	Iu	eP	7	1	53					
		eS		12	20					
		eL		33?					Papierwechsel.	
		M		41		20		9		
		F	8	0						
7.	Or	e	16	33	47					
		L		38	0	12				
		F		43						
10.	O?	iE	11	35	33					
		L?		39·9						
		F		46						
11.	Ov	e	0	23	8					
		iPN		23	11				Epizentrum im öst- lichen Küstenlande (200 Km).	
		iS		23	30					
		M		23	36					
		F		25·5						
12.	Or	e	19	5	24					
		F		?					Durch mikroseismi- sche Wellen ver- deckt.	

Datum	Ch	Ph	Zeit			T	A _N	A _E	Bemerkung
			h	m	s				
15.	Ou	eP	1	34	51				
		P ₁		38	16				
		eS?		42·1					
		eL?		58·3					
		F	2	10					
23.	Ov	e	23	6	39				
		F		7·7					
24.	Ov	eP?	17	53	9				Geführt in Modena u. Bologna (Italien), 400 Km.
		S		53	24				
		M		53	34				
		F		54·3					
25.	Ov	eP	2	23	52	7			
		L		26	19				
		F		32·5					
26.	Iu	eP	5	11	55	12		—15	
		iS		22	12				
		eL _N		40·0					
		M		47·2					
		M ₁		59	42				
		F	7	0		18		65	—14
27.	Ov	e	1	0	59				
		M		1	53				
		F		3·2					
28.	Ou	e	5	15	12				
		SE		24	47				
		eL		37					
		F		6	15				
März.									
3.	O	eL	14	1					
		F		20					
4.	O	eL	14	29					Durch lokale Störung verdeckt.
		F		50?					
4.	O	eL	16	41	20		6		
		F	17	55					
4.	Ou	eL	19	37		24	9	7	
		M		44					
		F		20	10				

Datum	Ch	Ph	Zeit			T	A _N	A _E	Bemerkung
			h	m	s				
5.	Or	P eS L F	18	2 6·5 10·4 25	26±1	18		4	Minutenmarke.
6.	Iu	P S e L M M ₁ M ₂ C F	19	17 26 41 46·9 48 52 54	5 45	42			
			20	30		21 18 14 40		-16 -14 -8	Vom folgenden Beben überlagert.
6.	Iu	P eS e M M ₁ F	19	27 37 52½ 58	51 43	42			
			20	2	31	19 16		-13 -9	Vom folgenden Beben überlagert.
6.	Ou	eP iS _N eL F	20 21	56 7 40 50	58 24	7	+3		
10.	O	eL F	5 6	57 18					
13.	O?	iE F	15	50 54	43				Einige stärkere Wellen.
14.	Ilu	eP S e eL M M ₁ M ₂ M ₃ F	20	12 22 31 39·6 44 45 47 47 40	26 37 24	18	8	6	Gefühlt in Hondo (Japan), 9000 Km.
						20 19 15 16		+31 -50 +37 -48	
15.	Ov	P F	20	36 37·4	9				
16.	Ou	eP? eS	20	17 27·6	42				Andere Phasen nicht erkennbar.

Datum	Ch	Ph	Z e i t			T	AN	AE	Bemerkung
			h	m	s				
16.	Ou	e	22	57	16				
		eS	23	7·4					
		eL		38					
		F	24	0					
17.	Ov	eP?	4	19	43				
		M		20	30				
		F		21·1					
17.	Ov	e	6	13	7				
		F		14·0					
17.	Ov	e	6	19	43				
		F		20·6					
17.	O	e	9	47					
		F		52					
18.	Iu	P	4	32	0	10	2½	2	
		S		41	39				
		eL		56·1					
		M		59	33	28		-20	
		M ₁	5	2	21	24		-28	
		M ₂		8	35	19	+15		
		F		12	23	13		-6	
18.	Iu	P	6	29	13			Vom folgenden Beben überlagert.	
S		38	51						
eL		53·9							
M		56	42	28		-16			
M ₁	7	4	49	16		-11			
L ₁		9	57	13		+5			
F	8	0							
20.	O?	P?	23	1	13	14	2		
		eL		36					
		F		50					
22.	Ov	i	12	53	31				
		F		56·1					
24.	Iv	P	9	19	13				Geführt in Krašić (Kroatien), 160 Km.
		i		19	17				
		SN		19	31				
		ME		19	36				
		MN		19	38				
		F		22·7					

Datum	Ch	Ph	Z e i t			T	A _N	A _E	Bemerkung	
			h	m	s					
27.	Iu	eP	1	7	35	19	+4½	+14		
		eS		17	16					
		eL		34						
		M		41	21					
		M ₁		46	28					
	F	2	35							
27.	Ou	eL	17	36		14		2		
		M		41						
		F		50						
28.	Iu	eP	10	55	31	17	5	6		
		eS	11	4	24					
		eL		21½						
		M		25·7						
		M ₁		28	45					
	F	12	15?		13		-5			
29.	Ov	eP	1	4	55				Herd wie umstehend.	
		ME		5	12					
		MN		5	17					
		F		6·1						
30.	IIu	eP	0	54	21	14	-17	+27		
		P ₁		58	3					
		eS	1	4	40					
		i		5	29					
		i		6	43					
		eL		23·5						
		M		28	24					
		M ₁		32	7					
		M ₂		33	21					
		M ₃		33	35					
	F	4	0		22		-90			
April.										
8.	O?	eL	22	54·9		12				
		F	23	0						
9.	Ou	eP	3	55	38	40	9	8		
		eL		4	38					
		M			58					
		F		5	45					
11.	IIu	e?	16	49	56	13	+7	-7	Einsatz stärkerer Wellen.	
		i			52					30
		iSR?		17	10					7
		eL			27					

Datum	Ch	Ph	Z e i t			T	AN	AE	Bemerkung
			h	m	s				
		M		36	26	28	+34	-47	
		M ₁		42	22	22	+50	-52	
		M ₂		53	19	19		+50	
		F	20	0					
14.	Ov	eP	2	51	3				
		M		52	25				
		F		53·8					
18.	Iv	e?	5	15	32				Gefühlt in Preßburg
		i		15	33 1/2				(Ungarn), 180 Km.
		i		15	39				
		M _E		15	59			-6	
		M _N		16	20		-5		
		F		19·8					
20.	Iu	P	13	42	53				
		S		53	24				
		i		53	45	8	+6		
		eL	14	19		10		-5	
		M		23·7		22		16	
		M ₁		34	11	17		+12	
		F	16	30					
20.	Ov	e	15	35	54				
		F		36	39				
22.	Ov	eP?	1	18	45				Gefühlt in Verona
		M		19	46				(Ob.-Ital.), 380 Km.
		F		20·7					
23.	Ou	eP	16	40	15				
		eS?		50·3					
		eL	17	15					
		F		20					
24.	O	eL	9	18					
		F		26					
26.	Ov	e	19	57	25				Gefühlt in Agram
		F		57	50				(Kroatien), 145 Km.
26.	Ov	e	21	39	26				Herd wie oben.
		F		39	57				
27.	Ov	e	1	0	59				Herd wie oben.
		F		1·4					

Datum	Ch	Ph	Z e i t			T	A _N	A _E	Bemerkung
			h	m	s				
28.	I?	eL iM F	12	22 29 40	38	16		—7	
28.	Ov	e F	14	11 13	50 ?				Dieses Beben ist ganz in lokaler Störung gelegen.
Mai.									
1.	O	eL F	6 7	48 ?					Papierwechsel.
7.	Ov	P M F	4	40 41 43·0	29 5				
7.	Ov	e F	4	45 45	34 39				Wiederholung des vorigen Bebens.
8.	Ir	eP L M _E i _S F	18	4 6 7 10 24	47 10 29 4	12 10 9	—4	—6	Zerstörendes Beben in Arcireale (Sizilien), 1060 Km.
10.	Ov	e F	5	10 13·9	36				
10.	Ou	eP eL F	16 17	29 59 25	22	24[19]		6	
13.	Ov	P M F	19	8 9 16·5	32 12				
15.	Ou	eP? eS eL F	2	0 10½ 34 45	23	22			
15.	Ou	e eL F	20 21	15 47 10		22			
16.	Or	e L F	18	0 0 13	48 58	11		2	

Datum	Ch	Ph	Z e i t			T	A _N	A _E	Bemerkung
			h	m	s				
18.	Or	P	10	48	20	22			
		eL		53	53				
		M	11	55	18	10		-3	
		F		12					
19.	Ou	e	0	3	44				
		eS		14					
		eL		33		32	10	13	
		M		44					
		L ₁	2	55·0		22		6	
		F		0					
19.	Ou	eL	5	37		22			Wiederholung des vorigen Bebens.
		L ₁		52					
		F	6	10					
21.	Or?	e	8	36	14				S?
		e _N		44·0					
		eL		54·4		17	4	4	
		L ₁		57·0					
		F	9	30		12	3	2	
24.	Ov	e	3	8	56				Gefühlt in der Um- gebung von Lai- bach (135 Km).
		F		9	23				
24.	Ou	P	16	6	12				
		eS		14	11				
		eL		28		13 [17]	2½		
		M		33·2					
		F	17·	30					
25.	Ou	e	3	40	36				
		eL		9					
		F	4	36					
25.	Ou	eP?	13	7					
		eS?		17					
		eL		31		15			
		L		41					
		F	14	0					
26.	Ou	eL	14	10	40				Im folgenden Beben gelegen.
		L ₁		38	17				
		F							
26.	IIIu	eP	14	40	55				Einige Wellen.
		i		43	12				
		S		51	33				-13
		e		54	35				
		i		59	15				-50

Datum	Ch	Ph	Z e i t			T	A _N	A _E	Bemerkung
			h	m	s				
		i	15	0	36	16		-45	
		i		2	53	22		-110	
		L		15	0				
		M		17	39	44		+660	
		M ₁		18	31	32	-600		
		M ₂		20	58	36		+630	
		M ₃		21	31	32	-600		
		M ₄		24	47	42		+1250	
		M ₅		31	2	28	+440		
		M ₆		31	42	24		-450	
		F	19	0					
26.	Iv	P	20	30	19				Gefühlt in Varannó, Karpthen, (510 Km.)
		L		31	42				
		M _N		31	51	5	-11		
		M _E		33	2	6		+9	
		F		53					
26.	O?	eP?	23	5	18				
		F		?					
27.	Ou	eP?	2	49	33				
		eL	3	22		21			
		F		50					
27.	O	eL	5	45					
		F	6	3					
28.	Iu	iP	3	36	31				
		S		46	59				
		L		56					
		M	4	5·1		30		13	
		M ₁		9·7		23	8	12	
		F	5	0					
28.	Ir	P	11	31	20				
		S		34	39				
		L		36·4					
		M _N		37·6		(N)14 (E)24			
		M _E		38	25	15	+8	+11	
		M ₁		38	58	12			
		F	12	26		9	+8		
28.	Ou	e	18	11	42				
		eS		22	19				
		eL		41					
		M		51·5		22		7	
		F							Im folgenden Beben gelegen.

Datum	Ch	Ph	Z e i t			T	A _N	A _E	Bemerkung	
			h	m	s					
28.	Ou	eP	19	5	21	22°		3		
		eS		16	32					
		eL		36						
		M	43							
		F	20	20						
29.	Iu	eP	4	59	50		+18	+12		
		i		59	53					
		S	5	10	13					
		i _N		10	18					
		i _E		10	36					
		eL _N		27·1	48					
		L ₁ (N)		29·9	30					
		L ₂ (E)		40·0	19					
		L ₂ (N)		42·3	22					
		C	6	4	40					
		C ₁	7	10	22					
F	8	0								
29.	Ov	e	19	6	23				Gefühlt in Kreuzdorf bei Oberburg (Untersteierm.), 100Km.	
		S?		6	44					
		M		6	48					
		F		7	33					
31.	Or	eP?	14	16						
		eS?		22						
		eL		31						
		F		35						
Juni.										
2.	O	eL	22	19						
		F		30						
3.	Ov	e	4	56	52					
		F		57·2						
7.	Or	e	16	48		14				
		eL		55						
		F		17						12
12.	Ov	e?	6	44	41					
		M		45						
		F		48·5						
18.	O	eL	21	4					Im folgenden Beben gelegen.	
		F								
18.	Ou	eP?	21	16		20	2½			
		eL		48						
		M		54						
		M ₁		22						3
		F		23						0
					17	2½				

Datum	Ch	Ph	Z e i t			T	A _N	A _E	Bemerkung
			h	m	s				
19.	Or	eP eS L F	0	12 17 24:0 40	31 25	17		3	
19.	Ov	e F	3	11 15	20				
20.	Iu	eP i eS eL M M ₁ M ₂ M ₃ F	7 8 10	39 43 50 22 33 39 41 47 20	37 16	24 21 22 19	+30	-27 -24 -16	PR?
20.	Ou	e eS eL F	10 11 12	46 57½ 30 35	7				Wiederholung des vorigen Bebens
20. 21.	Ou	eP eS eL L ₁ F	23 0 1 2	55 5:1 42 4:2 0	11	20		2½	Wiederholung des vorigen Bebens
21.	Ou	e eL F	6 7	19 3 15	45				Wiederholung des vorigen Bebens
22.	Ou	e? eL F	17 18	18 45 13					
23.	Ou	e eS? eL F	3 4	48 58 16 50					
25	IIIu	eP i SE iSN i iSR i	19	20 20 30 31 31 37 38	20 24 48 19	4 10 13 11 38		+5 -34 -60 -90 -200	Zerstörend. Beben auf Sumatra (9350 Km). Azimut: 0° E.

Datum	Ch	Ph	Zeit			T	A _N	A _E	Bemerkung
			h	m	s				
26.	Iu	i		42	16	26		+200	Zugleich Einsatz d. L.
		i		45	8	36	-450		
		M		50·1		44	-250	-190	
		M ₁		58	14	30		+150	
		M ₂		58	44	34	+145		
		M ₃	20	7	14	24		-75	
		C	21	3					
		M'	21	29		24		12	
		F	23	30					
		26.	Ou	eP	5	10	5	36-40	
eL				43					
M	6			11	1				
L ₁				17½					
F				?					
26.	Ou	eP	6	11	53	36-40			Dieses Beben fällt mit dem vorigen zusammen.
		eL?		55·1					
		F	7	45					
27.	Ov	e	1	46	43				Gefühlt in Leipzig (520 Km).
		M		47	25				
		F		48·4					
Juli.									
4.	Iu	iP	18	0	28	60 20		9	
		SE?		10	25				
		iSN		11	58				
		eL		31					
		M		39·9					
4. 5.	Ou	P	23	57	47				
		eS?	0	8	2				
		eLN		24					
5.	Ou	F	1	5					
		eP	22	10	22				
		eS?		21·0					
5.	Ou	eL		46	34(26)	17	3½	19 4	
		L ₁	23	4					
		F	0	30					
6.	Ou	P	6	49	54±1				Minutenmarke. Stundenmarke.
		S	7	0	0±8				
		eL?		24					
		F		45					

Datum	Ch	Ph	Z e i t			T	AN	AE	Bemerkung			
			h	m	s							
8.	Ou	e	21	50								
		eL	22	10								
		F		21								
9.	Ov	e	1	34	0							
		F		34·8								
11.	Or	eL	16	0		13						
		F		7								
11.	Or	eP	19	37	47							
		L		40·2								
		F		45								
12.	Ou	e	21	50				4				
		S?	22	0								
		L		20								
		M		28								
		F		45								
14.	Ou	e	3	23½								
		SN		34						35		
		SE		34						40		
		eL	4	8						20	4	4
		F	5	0								
14.	Ov	e	3	36	18				Dieses Beben fällt mit d. vorigen zusammen.			
		M		36	25							
				37·0								
17.	Iu	eP?	7	19	42							
		eS		30	18							
		eL		48								
		M		50	19					28	+29	
		M ₁	8	1	36					17	-13	
		M ₂		2	34					18		
21.	Ov	e	15	49	58				Gefühlt in Frauendorf bei Unzmarkt (Obersteiermark), 80 Km.			
		M		50	7							
		F		51·4								
21.	Ou	eP	22	43	28							
		eS		53	29							
		i		53	33							
		eL	23	11	30					14		
		L ₁		18								
		F	24	0								

Datum	Ch	Ph	Zeit			T	AN	AE	Bemerkung
			h	m	s				
23.	Or?	e L F	12	42 48 54	37				
27./VII. 3./X.			8 14	0 30	bis				Betrieb wegen des europäisch. Krieges eingestellt.
Oktober.									
3.	IIu	iP iS i eL M M ₁ F	17	33 42 50 52:2 54 58	11 10 24 56 21	2 10 12 24 32 28 20		-10 +10 -21 -60 +105 +120 -55	Azimut: 0° W. Vom folgenden Beben überlagert.
3.	Ou	P S? L F	18 20	1 12 38 0	44	26			
3.	IIIr	P i S LN MN ME F	22	10 10 13 15 15 15 40	26 30 23 19 42 47	8 12 12	-30 -450 +450	+32	Zerstörendes Beben in Burdur und Isparta (Kleinas.), 1600 Km.
4.			0	40					
4.	Or	P? L	0	27 29:9	7				Dieses Beben fällt mit dem vorigen zusammen. Herd wie oben.
4.	Or	e F	3	13:8 17					Herd wie oben.
4.	Or	e F	14	28 31:7	32				Herd wie oben.
4.	Ov	e F	15	50 50	24 41				Gefühlt in Frauendorf bei Unzmarkt (Obersteiermark), 80 Km.
4.	Or	e eS L M F	15 16	53 55 56 58 7	8 39 50 10	8		+2 1/2	Herd Burdur und Isparta (Kleinasien), 1600 Km.

Datum	Ch	Ph	Z e i t			T	A _N	A _E	Bemerkung
			h	m	s				
4.	Or	e L F	18	16 18:0 26	41				Herd wie umstehend.
4.	Or	P L M _N M _E F	18	51 55:8 57 58	43 45	10 10	+2½	-2	Herd wie umstehend.
4.	Or	e F	20	53:3 56					Herd wie umstehend.
5.	Or	e F	4	3:6 6					Herd wie umstehend.
5.	O	eL F	21 22	45? 0?					Fehlen der Kontakte.
6. bis 21.			8 11	0 0					Wegen eines Neubaus im Institute der Betrieb unterbrochen.
23.	Iu	eP PR? eS? i _N eL _N M M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ F	6 7 9	32 36 43 44 6:7 8 9 12 13 16 0	38 5 36 27	44 42 26 26 26		-160 +125 -130 +130 -160	
24.	O?	e eL F	4 5	57½ 6 12					
26.	Ov	e F	2 3	59 1:8	30				
26.	Iv	eP i _N L _N M _N M _E F	3 4	44 46 46 47 48 0	51 6 40 33 50	12[3] 6	-7	-4	S?
26.	O?	e F	19	53 57					

Datum	Ch	Ph	Z e i t			T	A _N	A _E	Bemerkung
			h	m	s				
27.	In	eP? iS iPS eL L ₁ F	4 5	3:3 13 14 38 59 25	24 39	10 25 19	 7 1/2 5		
27.	IIIv	P S? MN ME F	9	23 24 24 24 40	24 5 18 25	 +60	 -75	Geführt in Piemont u. Ligurien (600 Km.).	
27.	Ou	eP S eL M F	15 16	58 6 18·2 22 40	38 23	 22 14	 3		
28.	Ou	e eL L ₁ F	0 1 2	37 30 49 30	9	 36 24	 16 11		
28.	O	eL F	20 21	58 9		20			
28.	Ov	e F	21	6 6	26 35			Dieses Beben fällt mit d. vorigen zusammen.	
29.	O?	L M F	10	5·2 5 11	52	5	2		
November.									
1.	O	e F	22	5 13					
3.	Ov	P F	21	26 44	? ?			Fehlen der Minuten- marken. S-P = 43 s. M-P = 1 m 11 s.	
4.	Ou	eP? eL F	11	15 36 55	4	15	3		
4.	O	eL F	12	44 52		20			

Datum	Ch	Ph	Z e i t			T	A _N	A _E	Bemerkung
			h	m	s				
4.	Or	ePN	12	59	53	15 12	2		
		eSN	13	4	29				
		LE		9	15				
		M		12					
		F		40					
6.	O	eL	2	52					
		F	3	7					
6.	Ov	L	23	45	16	5			
		F		45·9					
7.	Ou	e	6	57					
		eS	7	3					
		eL		24					
		F		30					
7.	O?	e	16	40·9		6			
		F		45					
8.	Or?	iN	16	41	18				
		F		47					
10.	Ou	eL	7	50		24	6	6	
		M	8	2					
		F		25					
10.	Ov	e	9	34	27	7			
		L		36·5					
		F		41					
14.	Ov	e	5	51	28			Gefühlt in Südtirol (400 Km.).	
		M		52	18				
		F		53·6					
14.	Iv	iP	17	24	37	+9	+12	Epizentrum auf der Linie Wald-Leopold- steinersee - Weichselboden (Obersteiermark), 70 Km.	
		M		24	45				
		F		26·7					
15.	Ou	iP	23	48	36				
		eS		58	40				
16.		eL	0	18		22			
		M		26					
		F		40					
16.	O	eL	2	16					
		F		30					

Datum	Ch	Ph	Zeit			T	A _N	A _E	Bemerkung
			h	m	s				
18.	Iu	eP	9	51	23				
		S	10	2	23				
		eL		25					
		M		33		20	5	8	
		M ₁		38		18		19	
	F	11	20						
21.	Ov	e	12	20	14				
		M		20	28				
		F		21·8					
22.	Ou	e	8	35	41				
		eS		50					
		eL	9	26		50			
		M		30		38		-21	
	F	10	0					P infolge starker mikroseismischer Bewegung (3 ^s -Wellen) nicht zu erkennen.	
23.	IIr	e	9	6	20				
		i _E		8					
		L		9	22				
		M		10	3	13		-13	
		F		20					
23.	O	eL	13	1		38			
		F		50					
24.	IIIu	iP	12	6	37		+	-	
		iS		17	33	{ 10	+40		
				18	58	14		-29	
		iPS		24	14	14		-24	
		SR		24	21	16		-55	
		i		28·6		ca.105			
		e		38		22			26
		eL		42	28	30	+28	-150	
		M		45	12	22		-120	
		M ₁		45	32	22	+125		
		M ₂		46	41	18	-53	+80	
		M ₃		25					
		C	13	0					
F	15								
25.	Iv	eP?	16	11	13				
		i		11	37				
		M _N		11	50		-15		S?
		M _E		11	55			+7	Herd im Küstenlande (250 Km.).
		F		17					
27.	IIIr	P	14	41	51				
		L		44	46				
		M		45	19	17	+170	+350	Zerstörend. Beben auf der Insel Leukas (jonisches Meer), (1060 Km.).
		F	15	35					

Datum	Ch	Ph	Zeit			T	AN	AE	Bemerkung			
			h	m	s							
28.	Ilu	P	10	58	8		+	+	Azimut ENE (Philippinen?)			
		PR	11	1	26							
		iS		9	32							
		eL		28·6								
		M		31	43					} 25 26 19 20 15	+18	-25
		M ₁		36	45							
		M ₂		40	13							
F	12	25		-24								
28.	Iu	eP	13	32	22	18		+10				
		S		42	51							
		eL	14	5·5								
		M		13	48							
28.	O	eL	21	50								
		F	22	11								
29.	Ou	e?	5	23	51							
		eS?		31								
		eL	6	1	5							
30.	Ov	P	19	43	23				Gefühlt in Innsbruck (250 Km.).			
		M		44	9							
		F		45·0								
Dezember.												
1.	Ov	e	19	16	14				Gefühlt in Mürzschlag, Obersteiermark, (60 Km.).			
		M		16	20							
		F		16	58							
1.	Ov	e	13	52	10				Gefühlt in Grižane u. Novi (Kroatien), 220 Km.			
		F		52	30							
3.	Ou	e?	0	17								
		eS?		27								
		eL		46								
		F	1	10								
11.	Or	e	4	33·6								
		eL		34·2								
		F		41								
15.	Ou	eL	10	29		18	5	5				
		M		34								
		F	11	15								

Datum	Ch	Ph	Z e i t			T	A _N	A _E	Bemerkung				
			h	m	s								
15.	Ov	eP	18	58	9								
		M		59	54								
		F	19	1·6									
19.	Ov	e	3	52	22								
		S?		53	35								
		M		54	18								
		F		56									
20.	Iu	P	14	28	42								
		i		28	47								
		eS?	15	40·5									—
		eL _N		11									
		M	20	6	44					+10	—75		
		M ₁	23	7	24								
		M ₂	30	50	24					+11	÷20		
		M ₃	38	39	22								
		C	44		40								
		F	16	40									
22.	Ou	iP	9	7	18								
		eL		28									
		M	38		9					3			
		F	10	0									
23.	Ou	eL	6	44½	14								
		M		49									
		F	7	13						2½			
24.	Iv	P	12	49	36								
		eS		51	3								
		L	52	49									
		M	53	11	8					—3			
		F	13	5									

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1915

Band/Volume: [51](#)

Autor(en)/Author(s): Stückler Norbert

Artikel/Article: [Achter Bericht über seismische Registrierungen in Graz im Jahre 1914. 17-39](#)