

# Sechster Bericht über seismische Registrierungen in Graz im Jahre 1912.

Von  
Dr. N. Stücker.

(Aus dem physikalischen Institute der Universität Graz.)

Dieser Bericht enthält die vom 1. Jänner bis 31. Dezember 1912 vom Wiechertschen 1000 *kg*-Pendel in Graz aufgezeichneten Beben. Die Zahl derselben beträgt 276, welche sich auf die einzelnen Monate folgendermaßen verteilen:

	J.	F.	M.	A.	M.	J.	J.	A.	S.	O.	N.	D.
0	13	22	15	16	23	37	19	20	20	4	11	11
I	5	1	2	6	3	9	2	6	2	7	2	3
II	2	1	0	0	2	0	1	2	0	0	1	1
III	1	0	0	0	2	0	1	1	2	0	0	0
	21	24	17	22	30	46	23	29	24	11	14	15

Die Zahl der Tage mit mikroseismischer Bewegung gibt folgende Tabelle:

J.	F.	M.	A.	M.	J.	J.	A.	S.	O.	N.	D.
27	21	28	8	0	0	0	0	3	27	22	31

Die in dem Berichte gebrauchten Abkürzungen sind die des Göttinger Schemas und wurden im ersten Berichte über seismische Registrierungen in Graz mitgeteilt.

## Eichungen des Erdbebenpendels im Jahre 1912.

Tag	Monat		$T_0$	$2r$	$\varepsilon$	$a$	$J=af$	$L$	$V=\frac{J}{L}$
15.	II.	NS	10·0	0·4	$\left\{ \begin{array}{l} 4·2^* \\ 5·8^* \end{array} \right\}$	17·6	4980	25·0	200
		EW	10·5	0·6	$\left\{ \begin{array}{l} 4·9^* \\ 5·6^* \end{array} \right\}$	17·8	5040	27·6	180

\* An diesem Tage wurde die Dämpfung vergrößert.

Tag	Monat		$T_0$	$2r$	$\varepsilon$	a	$J=af$	L	$V=\frac{J}{L}$
7.	V.	NS	10·0	1·0	5·5	20·0	5660	25·0	225
		EW	10·5	0·9	6·1	17·5	4950	27·6	180
24.	V.	NS	10·0	1·0	5·6	16·4	4640	25·0	185
		EW	10·7	0·6	6·3	17·5	4950	28·6	175
5.	VII.	NS	9·8	0·2	5·3	15·8	4470	24·0	185
		EW	11·0	1·1	6·3	18·2	5150	30·2	170
20.	VIII.	NS	9·8	0·0	5·7	15·5	4390	24·0	185
		EW	10·9	0·7	6·3	17·5	4950	29·7	165
30.	X.	NS	10·0	0·3	5·0	15·5	4390	25·0	175
		EW	10·9	0·4	5·7	17·8	5040	29·7	170

Der Gang der Stationsuhr (Pendel Neher) wurde durch die funkentelegraphisch aufgenommenen Zeitsignale des Eiffelturmes kontrolliert, so daß die Zeiten im allgemeinen zuverlässiger sind als in den früheren Jahren. Nur in der Zeit vom 4. bis 17. Jänner, 3. bis 11. April, 27. April bis 3. Mai, 5. bis 17. Juni, 4. bis 16. Juli und 2. bis 8. Oktober können Fehler von zwei Sekunden auftreten.

#### Jänner.

Datum	Ch	Ph	Zeit			T	AN	AE	Bemerkung		
			h	m	s						
4.	Ou	S <sub>N</sub>	4	0	40	22	5				
		eL <sub>N</sub>		18							
		L <sub>1</sub>		23							
		L <sub>2</sub>	27	18 19							
		F	5		30						
4.	Iu	P	15	59	10	16	12		Gefühlt auf den Aläuten (9000 Km.) [G] <sup>1</sup>		
		i		59						16	
		eS	16	9	29						
		iPS		10	28						
		eL	24·4	28	25						
		M	27·5							24	23
		M <sub>1</sub>	33·7							20 18	35
		M <sub>2</sub>	41·2								
		C	17	16	17					15	
F	18	15									
17.	Ov	e	4	42	9				Gefühlt in Süddeutschland, 400 Km.		
		F		42						28	

<sup>1</sup> Alle mit [G] bezeichneten Epizentra wurden von Fürst B. Galitzin aus dem Azimut in der Station Pulkovo ermittelt.

Datum	Ch	Ph	Zeit			T	AN	AE	Bemerkung
			h	m	s				
17.	Ov	e F	5	14 15	38 0				Herd wie umstehend
19.	Ov	e F	5	48 48·9	23				Herd wie umstehend
20.	Iu	e eS e eL M F	4	20·0 30 38·0 55	8	32			Epizentrum im SE von Japan [G]
			5	9·2		24	16	16	
			6	0					
20.	O	eL F	9	31 37					
21.	O	eL F	2	23 28		15			
21.	O	eL F	3	9 20		15			
22.	O	eL F	19 20	56 23					
22.	Hd	iP M F	20	7 7 9	54 57 1		6	22	Geführt im Mur- und Mürztale zwischen Graz u. Kindberg, Epizentrum Peugen (25 Km.)
24.	IIIr	PN S?	16	25 27	34 31				Epizentrum zwischen Zante u. Kephalaria (Jonisches Meer), 1050 Km.
		L		28	54	8 7	24	60	
		ME		29	47	10		110	
		MN F	18	30 20	42	12	105		
25.	Or	e eL F	1	55·2 57					Herd wie oben
			2	11					
25.	Or	e eL M F	6	8·0 11 13 30		10 9	2		Herd wie oben
25.	IIV	P S L ME MN F	19	55 57 58	10 5 29	10			Epizentrum im Golf von Tarent (810 Km.)
			20	59 0	3 8	10 10	20	15	
				35					

Datum	Ch	Ph	Zeit			T	AN	AE	Bemerkung
			h	m	s				
26.	O?	eL F	14	15 20		11			
26.	Iu	P eS LN? M F	14 15 16	49 57 11'1 14 5	39 37 30	16	7		Gefühl im Himalaya (6000 Km.)
26.	Ir	eP L ME MN F	15	29 32 33 34 45	21 19	8 8	6	5·5	
26.	O	eL F	18 19	51 15					
31.	Ou	eP SN S <sub>1</sub> eL F	12 13	49 57 3 13'1 40	33 29 17	18			
31.	Iu	P iSN iSE S <sub>1</sub> L L <sub>1</sub> F	20 21 22	23 32 32 38 45'3 0'5 0	5 24 27 3	9 11 40 14	5 35 5	9 4	Gefühl in Alaska (8000 Km.) [G]
<b>Februar.</b>									
5.	Or	e M F	2	7 8 9	34 4 ?	6			In lokaler Störung gelegen
6.	Ov	e M F	5	15 15 15	18 23 35				Gefühl in St. Lam- brecht (Obersteier- mark), 85 Km.
6.	Ov	e	9	26	11				Spur eines Bebens
6.	Ov	e M F	9	56 57 58	53 5				Gefühl in Triest (200 Km.)
10.	Ov	eP? M F	18 19	58 1 9	3 11	6		2·5	

Datum	Ch	Ph	Z e i t			T	AN	AE	Bemerkung
			h	m	s				
13.	Iiv	P	8	5	34	8	14	45	Gefühl in Makedonien (830 Km.)
		S		7	2				
		L <sup>?</sup>		7	35				
		ME		8	3				
		MN		9	4				
F	50								
13.	Ou	e	16	41	56				
		SX		50					
		eL		17					
15.	O	eL	3	36				Gefühl im nördl. Luzon (Philippinen). 10.000 Km.	
		F		4					0
16.	Ou	e	9	59·6	20	4			
		eL <sup>?</sup>		10					28
		L <sub>1</sub>		11					40·5
		F		11					10
17.	Ov	e	19	14	10			Spur eines Bebens von Neumarkt (Ober- krain), 120 Km.	
		e		19					43
17.	Ov	e	19	44	9			Herd wie oben	
		e		19					44
19.	O	eL	11	13					
		F		11					13
20.	Ou	eP	13	14	59	17	1·5		
		eS		24	41				
		PS		25	6				
		eL		47					
		L <sub>1</sub>		53					
		F		14	10				13½
21.	Or	P	5	39	47			Epizentrum zwischen Zante und Kephala- lonia (1050 Km.)	
		L		40·8					
		F		45					
21.	Ov	e	13	27	56			In lokaler Störung gelegen	
		F		13	27				?
24.	Or	eP	14	42	57			Gefühl in Algier (1800 Km.)	
		P <sub>1</sub>		44	9				
		eS		48	1				
		eL		55					
		F		15	10				
		25.		Ou	P				3
cS <sup>?</sup>	12								
eL	48								
F	4		40						

Datum	Ch	Ph	Zeit			T	AN	AE	Bemerkung
			h	m	s				
25.	Or	e ME MN F	23	7·8 8 9 20	29 49	6 7	2	1	Epizentrum zwischen Zante und Kephallonia (1050 Km.)
26.	Iv	eP S LN ME MN F	20	34 36 36 36 37 52	37 7 32 49 38	8 6	5	5	Geführt in Makedonien (830 Km.)
26.	Ov	e L F	20 21	56 57·5 2	0				
27.	Or	e eL F	0 1	41 48 15		15			
27.	Ov	P M F	23	21 21 21	1 10 53				Geführt in St. Xaveri im Sanntale (Untersteierm.), 100 Km.
29.	Ov	P i L F	3	33 34 34 36·0	58 10 28				
29.	Ov	eP M F	23	4 4 5	36 53 25				Geführt in Triest, 200 Km.
<b>März.</b>									
3.	Ou	eS eL F	0	14 37·5 41	41±1				Minutenmarke
5.	Ir	eP S L ME MN F	1	27 29 30·5 30 32 40	33 35	8 7	4	4	Epizentrum zwischen Zante und Kephallonia (1050 Km.)
8.	Ov	e L F	4	2 3 6	46 24				
8.	O?	iN eL F	14 15	57 15 30	53	18			Epizentrum am Viktoria-Njansasee (5500 Km.) [G]

Datum	Ch	Ph	Zeit			T	AN	AE	Bemerkung
			h	m	s				
10.	Ov	e	11	5 6	44 11				Geführt in Triest, 200 Km.
10.	Ov	e F	11	20 21	52±2 2				Minutenmarke Herd wie oben
10.	Ov	e F	20	9 9	10 47				Herd wie oben
11.	Iu	e eS eL L <sub>1</sub> F	10 11	31·2 40 0·8 4·8 50	24	24 16	10		Geführt auf Alaska (8000 Km.)
14.	Or	eL F	14	18 22		7			Epizentrum zwischen Zante und Keph- lonia (1050 Km.)
16.	O	eL F	10	38 44		24			Die Vorläufer dieses Bebens sind wegen starker lokaler Stö- rung unkenntlich
16.	O	eL F	17	13·9 27		16			Wie oben
16.	O	eL F	17 18	49 1					Wie oben
17.	Or	e ME MN F	23 24	51 52 52 0	29 5 10	11 13	4	2·5	Epizentrum zwischen Zante u. Kephalaria (1050 Km.)
22.	O	eL F	5	31 50		18			
22.	Or	e L M F	18	43 45·9 46 55	14 53	{ 8 9	2	2	Herd wie oben
24.	O	eL F	13	6 22					
25.	Ou	P eL F	5 6	8 45 25	38				
<b>April.</b>									
3.	lv	P iS L F	17	13 14 14 19	33 13 34	7[2]		5	Herd im NNW von Sarajevo, 360 Km.

Datum	Ch	Ph	Zeit			T	AN	AE	Bemerkung
			h	m	s				
8.	Or	e L F	6	21 23 35	32 21				
8.	Ir	P L ME MN F	9	5 7 7 9 15·3	37 31 55 9	8 6	5	3	Epizentrum zwischen Zante und Kephalonia (1050 Km.)
8.	Or	eL F	9	17 23	10	6			Herd wie oben
13.	Or	eP eL L <sub>1</sub> F	2 3	47 1 13 25	42	16 11			
14.	Ou	e eL	23	4 39		26			
15.		F	0	50					
15.	Ou	e? eL F	16 17	35 8 18 <sup>2</sup>		26			Gefühlt auf den Philippinen (10.000 Km.) In lokaler Störung gelegen
15.	Ir	eP eS? L ME MN F	23	28 30 31 31 32 45	30 26 11 42 55	6 6	3	3	
16.	Or	e F	17	2·8 11					
17.	Ou	eP eS? e eL L <sub>1</sub> F	4	3 12·5 13·6 32·3 43·0 20	5	34 18			PS?
19.	O?	eL F	0	4·7 7·7					
19.	Ir	eP iN L ME MN F	0	21 24 25 26 27 40	43 18 46 6 14	7 7	5	5	Gefühlt auf Kephalonia (Jonisches Meer), 1050 Km.

Da- tum	Ch	Ph	Z e i t			T	AN	AE	Bemerkung	
			h	m	s					
19.	Or	e	1	0:2		7	3	Herd wie oben		
		S?		2	7					
		L		2	36					
		M		3	3					
	F		13							
20.	Iu	eP	1	52	27	36	11	24		
		eL		26:6						
		M		43:5						
		F		4	0					
21.	Or	e	1	28:4		21		Herd wie oben		
		eL		31						
		F		34						
21.	Ir	P	2	55	57	11	4	Herd wie oben		
		S		57	46					
		eL		59	25					
		M		3	0				0	Die Wellen gehen in ein Fernbeben über
		F			40					
22.	O	e	16	30						
		F		1	47					
23.	Ov	eP	16	53	0					
		L		54	16					
		F		55:6						
23.	Ou	eP	21	55	24			Gefühlt in Birma (8000 Km.) Sehr schwach		
		eS		22	4				44	
		eL			29					
		F		23	0					
24.	Ou	eL	3	20						
		F			35					
25.	Or	iP	10	35	15			Gefühlt in Buchara (3800 Km.)		
		P <sub>1</sub>		37	2					
		i		37	57					
		eS?		42	23					
		F			56					
29.	O?	e	16	36:0		10				
		F			40					

Datum	Ch	Ph	Zeit			T	AN	AE	Bemerkung
			h	m	s				
<b>Mai.</b>									
1.	O	eL F	13	26 46					
3.	O	eL F	19 20	30 40		20			
4.	Ov	e L M F	16	50 50 50 53·7	10 50 57			2	Geführt in der Rauhen Alb (Württemberg), ca. 400 Km.
5.	O?	e F	15	9 11·6	20	10			
6.	IIIr	P i iP <sub>1</sub> (N) iP <sub>1</sub> (E) iS i S <sub>1</sub> ? LE M M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> C F	19	5 5 6 6 10 10 12 12 15 17 20 20 21	23 30 2 6 2 17 17 38 18 18 27	7 7 7 12 12 10 28 16 15 13	5 10 55 240 190	5 10 23 53 290	Geführt in Island (2950 Km.) Epizentrum: φ = 63·5° n. λ = 23° westl. t = 18 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>
9.	Ov	eP S? M i F	23	4 4 4 4 5·8	6 26 36 58				Geführt im Innsbrucker Mittelgebirge (270 Km.)
11.	Iu	P P <sub>1</sub> eE i i eL L <sub>1</sub> F	17	38 40 47·4 52 55 1·5 11·0 10	2 45	7 14 14 30 16	5 5	6 6 5	Geführt auf Ceylon (8000 Km.) S? S <sub>1</sub> ? S <sub>2</sub> ?
13.	Ou	e eS PS F	19 20	46 56 57 25	25 40 23				Geführt auf Kamtschatka (8100 Km.)

Datum	Ch	Ph	Zeit			T	AN	AE	Bemerkung
			h	m	s				
15.	Iu	e	0	25	32	26	16	18	Geführt in Japan (9000 Km.)
		eS M F		35·6 56 0	12				
15.	Or	e L F	21	7 8·8 15	11	6			
15.	O	e	23	26					Spuren von L
16.	O	e	1	29					Spuren von L
16.	Or	eP	15	5	12	11	3		
		eS L M F		11 19 19·8 50	37				
17.	Iir	e L	16	42 46·4	2	13 20	52	36	Geführt im S von Kreta Herd: $\varphi = 34^{\circ} 8'$ n. $\lambda = 24^{\circ} 4'$ östl. $t = 16^{\circ} 38' 44''$
		ME MN F	17	48 1	46 ?				
17.	Or	i F	17	46 50	37 ?				Herd wie oben Infolge Sturmes nicht erkennbar
18.	Ou	e	22	4	39	20		3	
		eL L F	23	36 40 10					
21.	Ou	eP	8	40	14	30 20 17	7	13 5	Epizentrum in Birma (8000 Km.) [G]
		eL L <sub>1</sub> F	9	9 12					
21.	Ou	e	9	57·1		20			Epizentrum auf den Aläuten (9000 Km.)
		eS? eL F	10 11	7·1 34 15					
22.	Ou	e	13	12·4					
		eL F	14	43 0					
22.	Or	eP	23	15	50±1				} Minutenmarke
		S eL F		21 42 55	50±1				

Geführt im Ferghana-  
gebirge (4000 Km.)

Datum	Ch	Ph	Zeit			T	AN	AE	Bemerkung
			h	m	s				
23.	IIIu	eP	2	35	9				Epizentrum auf d. Malediven (7800 Km.) [G]
		iP <sub>1</sub>		37	51				
		iP <sub>2</sub>		39	42	13		12	
		iP <sub>3</sub>		40	19	12		8	
		iS <sub>E</sub>		44	12	11		18	
		iS <sub>N</sub>		44	21				
		iS <sub>1(E)</sub>		49	43	17		38	
		iS <sub>1(N)</sub>		50	19	14	18		
		iS <sub>2(E)</sub>		51	59	17		58	
		iS <sub>2(N)</sub>		52	19	14	29		
		iS <sub>3(N)</sub>		53	42	18	90		
		e		56·9		66			
		LN		3	2·5				
M	3	59	28		380	270			
M <sub>1</sub>	6	14	19		460				
M <sub>2</sub>	6	9	19	16	130	270			
F		15							
25.	Ou	eP	15	58	41			Gefühlt auf Japan (9000 Km.)	
		eS	16	8·9					
		eL	16	30	9		2		
25.	Ov	F	17	10					
		eP	17	36	38				
		M		37	3				
F	37	21							
25.	IIr	P	18	3	53			Gefühlt an der Westküste d. Schwarzen Meeres, 1100 Km. Minutenmarke	
		iS		5	50±1				
		LN		6	32	24			
		M		7	49	12	43		
		F		45		14			90
25.	Or	e	20	20·4				Herd wie oben	
		eL		23·2		12			
		F		28					
25.	Or	e	21	12	27			Herd wie oben	
		eL		15	57	12			
		F		24			2		
28.	Ia	e	12	59·2					
		eS		13	10·3				
		eL			30	30			
		L <sub>1</sub>			49·8	18			
		F		14	50		14		
29.	O	e	4	24	45				
		F		30					

Datum	Ch	Ph	Zeit			T	AN	AE	Bemerkung
			h	m	s				
30.	Ou	P iS PS F	12	7 17 18 ?	45 46 45				
31.	Ou	P P <sub>1</sub> eS eL F	19  20	37 40 47 10 45	56 47 41				Gefühlt auf Kamtschatka (8400 Km.)
<b>Juni.</b>									
1.	Or	eP iP <sub>1</sub> el? F	0  1	38 40 48 25	43 28				Gefühlt in Buchara (3800 Km.)
1.	O?	e eL F	11  12	47 54 7	26	14			
2.	O	e F	11 18	40 0					Vielleicht durch Sturm verursacht
3.	Ou	e eL F	13  14	14 24 20		17			Gefühlt auf den Aläuten (9000 Km.)
5.	Ou	eP eS? eL F	11  12 13	32 42 10 10	47 6				
7.	Ou	e eS eL F	4  5	1·7 12·9 40 50		30			
7.	Ov	e F	7	22 22	2 10				Spur eines Bebens, d. eine Pulverexpl. in Wöllersdorf b. Wr.-Neustadt (100 Km.) verursacht
7.	Ou	eP? eS? eL	9	9 19·6 36		30			Gefühlt auf den Aläuten, 8000—9000 Km. Gehen in das folgende Beben über
7.	Iu	e eS? eL L <sub>1</sub> L <sub>2</sub>	10	8 17·2 27·4 43 49		40 20 18	8	10	Herd wie oben Gehen in das folgende Beben über

Datum	Ch	Ph	Zeit			T	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	Bemerkung
			h	m	s				
7.	Ou	eL	11	1		20			L <sub>2</sub> des vorigen Bebens von Wellen größerer Periode überlagert
		L <sub>1</sub>		21		16		4	
		L <sub>2</sub>		27.5					
		F	12	20				Herd wie oben	
7.	Ou	eP?	12	45					Herd wie oben
		eL	13	8		20			
		F		50					
7.	Ou	eL	14	55					Herd wie oben
		F	15	35					
7.	Ou	eP?	18	37					Herd wie oben
		eS		45	45				
		eL	19	5.5		28			
		L <sub>1</sub>		10		20	5	Gehen in das folgende Beben über	
7.	Ou	eL	19	33.4		30			Herd wie oben
		L <sub>1</sub>		49		20		4	
		F	20	12					
8.	O	eL	1	45					Herd wie oben
		F	2	2					
8.	O	eL	2	52		20			Herd wie oben
		F	3	?					
8.	Ou	eS?	3	14.7					Herd wie oben
		eL		34		30			
		L <sub>1</sub>		43		18			
		F	4	20					
8.	Ou	eP	4	54	26				Herd wie oben
		iS	5	3	22	12		2	
		eL		27					
		L <sub>1</sub>		35		9			
		F						Vom folgenden Beben überlagert	
8.	O	eL	7	27		30			Herd wie oben Dieses Beben fällt mit den beiden folgenden zusammen
		L <sub>1</sub>		33		20			
		L <sub>2</sub>		48.5		15		3	
8.	Ov	eP	7	36	33				Gefühlt auf Korfu (Jonisches Meer), 900 Km.
8.	Iu	P	7	47	18				Gefühlt auf den Alänten, 8000—9000 Km.
		iS		56	57				
		eL?	8	9					
		L <sub>1</sub>		16	10	26		31	
		L <sub>2</sub>		20	26	26	26	27	
		L <sub>3</sub>		32	40	16	22	24	
					18			Gehen in das folgende Beben über	

Datum	Ch	Ph	Zeit			T	AN	AE	Bemerkung
			h	m	s				
8.	Ou	eL F	10 13	19 20					Gefühlt auf den Aläuten, 8000—9000 Km.
8.	Iu	eP eS eL L <sub>1</sub> F	15	11 20 30 45·4 0	12 48 16	38 { 22 19	9	38 8	Herd wie oben
8.	Ov	P iS iM F	15	18 19 19 21·2	45 12 25				Dieses Beben fällt mit dem vorigen zu- sammen. Gefühlt in Otočac (Kroatien), 250 Km.
9.	O	eL F	7 9	43 25					Gefühlt auf den Aläuten, 8000—9000 Km.
9.	Ou	e eS eL F	17	26 35·9 55 0	4				Herd wie oben
9.	Ou	e eL F	22 24	15·6 51 0					Herd wie oben
10.	Iu	eP eS? eLN M M <sub>1</sub> F	16	17 27 42·5 48 56·6 15	48 33	24 20	19	24 25	Herd wie oben
12.	Ou	eP? eS? eL F	7	16 25·7 36 30	33	30			Herd wie oben
12.	Iu	eP iS eL F	12 13	56 6 29	21 42	26	13	23	Vom folgenden Beben überlagert
12.	O	eL F	15 16	34 0		17			Gefühlt auf Japan (9000 Km.)
13.	Or	e F	9	5 8·4	4	6			Epizentrum zwischen Zante und Keph- lonia (1050 Km.)
14.	Ou	e eL F	13 14	19 47 0					

Datum	Ch	Ph	Z e i t			T	AN	AE	Bemerkung
			h	m	s				
14.	Ou	e	16	17					
		eS? eL F	17	25 1 20					
15.	O	e	0	59					
		F	1	25					
15.	O?	eS?	19	10					
		eL		17					
		F		45					
15.	O	eL	20	0					
		F		40					
15.	Ov	e	22	58	14				
		F	23	0	?				Stundenmarke
16.	Or	eP	18	33	55				
		eS?		38	57				
		eL		44.5					
		F	19	15					
17.	Iu	e	11	28	15				
		e		38	2				P? S?
		eL		57					
		M	12	11		17	4	9	
18.	Iu	F	13	10					
		eP	12	7	7				Zwei Beben?
		eN		8	4	7			?
		eP'		13	21				Gefühl auf Tristan da
		eS		17	53				Cunha, Atlantischer
		iS'		23	48			18	Ozean', 9000 Km.
		eL		47		20	16	18	
		(L <sub>1</sub> )E		52		23		19	
		(L <sub>1</sub> )N		57		24		18	
		F	14	45		18	23		
19.	Or	eP	23	56	32				
		L		58	34				
20.		F	0	4					
26.	Iu	eP	17	6	16				Gefühl in Arabien
		S		12	50				(4900 Km.)
		S <sub>1</sub>		16	17				
		eL		23		24	15	12	
		F	18	20					
27.	O	e	21	40					
		eL F	22	15 55					Gefühl auf den An- tillen (8000 Km.)

Datum	Ch	Ph	Zeit			T	AN	AE	Bemerkung
			h	m	s				
29.	Iu	eP e eL M F	8   9	8·2 15·2 41 45 25		30	30	Herd wie umstehend ?	
30.	O	e F	5 6	27 10					
<b>Juli.</b>									
1.	Or	e F	1	9·0 10·4				Undeutliche Aufzeichnung eines Nahbebens	
1.	Or	e L F	3	41 43 50	57 31			Gefühlt in Ägion (Griechenland), 1 50 Km.	
7.	IIIu	eP i iSE iSN M M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> M <sub>4</sub> C C <sub>1</sub> F	8    9 10 12	8 8 17 18 28 31 37 50 52 14 0 0	45 50 55 1 6 41 33 33 40	15 8 48 40 24 26 15 16	6 170 75 41	23 700 120 90 65	Herd: Alaska (8000 Km.)
7.	Ou	eP eS iPS eL F	23   24	1 11·9 12 33 0	24 48			Epizentrum in Zentralamerika (9500 Km.) [G]	
8.	Ou	e eS eL F	16 17 18	51 1 31 0	21 ?			Gefühlt i. nördl. Luzon (10 000 Km.) Durch lokale Unruhe verdeckt	
8.	Ou	eP S eL P L <sub>1</sub> L <sub>2</sub> F	22    23	4 14 23 33 34 7 45	57 6 10	40 18 40	32 4·5	Wahrscheinlich zwei übereinandergelag. Beben Herd in Alaska (800 Km.)	

Datum	Ch	Ph	Zeit			T	AN	AE	Bemerkung
			h	m	s				
9.	Iu	eP	8	26	30	4	4·5		Epizentrum am Albert-Njansasee (Zentralafrika), 5500 Km.
		iN		26	42				
		iS		33	21				
		eL	46		22		7		
		L <sub>1</sub>	50		16	9	7		
F	9	40							
9.	Or	e	21	58	0				
		eL		58·7					
		F	22	2					
11.	Or	P	7	21	38				Papierwechsel
		eS		25	8				
		eL		28·6		7			
		F							
13.	O	eL	15	18					
		F		31					
17.	O	eL	13	24		24			
		F		14	0				
17.	Ov	eP	20	57	24				
		F		21					
18.	Ou	e	21	36					
		eL		22	21				
		L <sub>1</sub>		36·4	18		3		
		F	23	10					
20.	O	eL	14	13					
		F		47					
23.	O	eL	16	23					
		F		17	10				
24.	Iu	P	12	12	47				
		iS		23	13				
		eL		46	40	50			
		L <sub>1</sub>		57	18				
		F	14	15					
24.	Or?	e?	18	53	58				
		eL		55	45				
		F	19	1					
25.	Ilu	eP	23	26	27				
		e		28	20				
26.		eL	0	3					? Epizentrum auf Neuguinea (13 000 Km.) [G]
		M		5·7					
		M <sub>1</sub>		31		46		120	
		F	2	50		20	8	19	

Datum	Ch	Ph	Zeit			T	AN	AE	Bemerkung	
			h	m	s					
26.	Ou	eP?	2	47	27	40			Wiederholung des vorigen Bebens?	
		eL	3	25						20
		L <sub>1</sub>		41						
		F	5	20						
26.	Ou	e	8	1·3						
		eL		39						
		F	9	25						
27.	Ov	P	11	25	11	3				
		S		25	39					
		M		25	55					
		F		27	0					
30.	Ou	eP?	5	1						
		eL								27
		F								45
31.	Or	e	10	40	2	20			Epizentrum in Island (2800 Km.) [G]	
		eL		11						0
		F								20

## August.

1.	O	eL	18	54					
		F	19	10					
4.	Ou	eP	21	51	13	14	3		
		P <sub>1</sub>		53	47				
		S		58	56				
		eL	22	11					
		L <sub>1</sub>		13·1					
F	23	0							
5.	Ov	P	10	34	1				Geführt in Belluno (Oberital.), 260 Km.
		S		34	26				
		L		34	38				
		F		35	52				
5.	O	eL	13	46					
		F							
6.	Ou	P	13	39	16				Epizentrum auf Su- matra (10.000 Km.) [G]
		SN?			48				
		eL	14	9·3					
		L <sub>1</sub>		22	16				
F	15	15							

Datum	Ch	Ph	Zeit			T	AN	AE	Bemerkung		
			h	m	s						
6.	Ir	eP?	18	45	42	{ 18 23	6	21			
		eL		50·1							
		M	50	56							
		F	19	20							
6.	Iu	eP	21	30	22						
		i		30	28						
		P <sub>1</sub>		33	22						
		i <sub>N</sub>	36	33							
		i <sub>E</sub>	52	44	15					7	
		eL <sub>N</sub>	22	10	38						
		LE		14·3	38					44	
L <sub>1</sub>		23	20	12							
9.	IIIr	eP	1	31	25	13[2] 20[6] 20	1750 2000	1500	Zerstörendes Beben in den Dardanellen (1200 Km.) Der Zeiger der NS-Komponente wurde um 1 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup> abgeworfen, der der EW-Komponente bei ca. 1 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> , gibt aber noch bis 2 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> Ausschläge		
		i		31	40						
		M		34	40						
		i <sub>N</sub>		34	58						
9.	O	eL?	14	1	12	8					
		F		7							
10.	Or	P	1	22	18				Gefühlt im Kaukasus (2300 Km.)		
		eS		26	11						
		eL?		47							
		F		55							
10.	IIr	P	9	26	24	13 12	50	55	Gefühlt in den Dardanellen (1200 Km.)		
		S?		28	45						
		ME		30	8						
		M <sub>N</sub>	30	15							
		F	11	10							
10.	Ir	P	18	32	45				Herd wie oben		
		S <sub>N</sub> ?		35·1							
		M <sub>N</sub>		37	14					10	7
		F	19	5							
11.	Or	eP	7	22	22				Herd wie oben		
		eL?		25·1							
		M <sub>N</sub>		25	45					8	2
		ME		26	38					7	
		F		37							2
11.	O	eL	23	1							
		L <sub>1</sub>		15							
		F		40							

Datum	Ch	Ph	Z e i t			T	AN	AE	Bemerkung
			h	m	s				
14.	O	eL? F	0	33 47					
17.	Ilu	e P <sub>1</sub> ? P <sub>2</sub> ? iS S <sub>1</sub> ? S <sub>2</sub> L M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	19     20   23	25 29 31 36 44 49 6 10 25 0	44 57 42 25 51 9 30 19	16     25 22 24 21 19	55 90 100 65 45 65	Peines zweiten Bebens? Gefühl auf den Phi- lippinen (10.500 Km.)	
18.	Ou	eP eS? eL F	8  9	5 15 38 10					
18.	O	eL F	19	24 54					
18.	Ou	eP eS eL F	21  22 23	42·5 53·2 17 0		16			
19.	Or	e M F	15  16	52 54 1·1	42 31±1			L eines Nahbebens? Minutenmarke	
19.	Ou	eP eSN? eL F	16  17 18	43 56·7 31 5	52	24			
21.	Ou	eP eS? eL F	17 18 19	51 3·8 21 10	3	24		Wiederholung des vorigen Bebens	
23.	Iu	eP eSE iSN MN ME F	14    15	5 13 13 31 33 40	56 49 52 32 49	18 20	16 36	Gefühl in Tibet (6000 Km.)	

Datum	Ch	Ph	Zeit			T	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	Bemerkung		
			h	m	s						
23.	Ir	iP	21	49	10	5		3	Geführt in Taschkent (4200 Km.)		
		iS		55	13						
iE	56	30		10	8			Sehr scharfer Einsatz, geht allmählich in L über			
iN	58	48									
		F	22	40							
25.	Ou	e	1	12·7							
		eL		32							
		F	2	5							
25.	Or?	eL	5	9·5		8					
		F		19							
30.	O	e	18	49							
		eL		19	0						
		F			30						
31.	Or	e <sup>2</sup>	20	48·5		12	2	2·5			
		L		54	23						
		F		5							
31.	Iu	P <sub>N</sub>	22	35	24	12	2	2·5	Minutenmarke Epizentrum bei Kamtschatka (9000 Km.)		
		S		45	31±1						
		eL	23	2·6		32	7	10			
		L <sub>1</sub>		6·5		24					
		L <sub>2</sub>		10·8		17	13				
						19					
M <sub>N</sub>	0	15	7	16	10						
F		10									
<b>September.</b>											
1.	Ou	e	4	28	17				Ein zweites Beben? S?		
		P?		31	38						
		i		36	21						
		S?		40	58						
		eL		5	8					22	
F	6	0									
1.	O	eL	23	47							
		F		57							
11.	Ou	P	0	59	51			7	Geführt auf Sumatra und Malakka (10.000 Km.)		
		S		1	9					57	
		eL	2	36·0						24	5
		L <sub>1</sub>		41·5						16	
F		30									
12.	Ou	e	5	57	40						
		eL		6	28					15	
		F			35						

Datum	Ch	Ph	Z e i t			T	AN	AE	Bemerkung
			h	m	s				
13.	IIIr	P iS L M	23	33 36 37 39	56 8 13 5	10	9	11	Epizentrum in den Dardanel'en (1200 Km.)
14.		F	1	40		8 9	130	200	
15.	Or	eP F	2	5:8 9					
16.	Ir	P S L M F	21	6 8 8 10:0 27	8 4	7 7	5	5	Herd wie oben
17.	Ov	P iS L F	1	15 16 17:6 23:8	9 36				
17.	Ou?	eP P <sub>1</sub> eS? eL? F	19	10 12 21:1 33 45	36 55				
19.	Ov	P iS M F	21	15 15 15 19:9	26 40 42				Geführt im Drautale östl. von Warasdin (Kroatien), 125 Km.
19.	Ov	e F	23	15 16:2	28				Herd wie oben
20.	Ov	P F	7	7 48:9	47				Herd wie oben
20.	Ov	e F	9	2 3:8	54				Herd wie oben
20.	O	e F	21 22	57 30					
21.	Ov	e F	21	38 38	38 51				
22.	O	eL F	5 6	36 25					
25.	O	e F	13	31 44					

Datum	Ch	Ph	Zeit			T	AN	AE	Bemerkung
			h	m	s				
26.	Ou	e eL F	19 20	37 9 40					
27.	Ov	e F	18	11 12	41 36			Gefühl in der Rauhen Alb (Württemberg), 400 Km.	
28.	Ov	eP F	9	15 16	20 <sup>?</sup> 37			Lokale Störung Gefühl in Neunkirchen (N.-Österr.), 85 Km.	
28.	Or	eP M F	12 13	56 0 11·2	9 49	9	3	Epizentrum zwischen Zante und Kephalonia (1050 Km.)	
29.	IIIu	e S i L M M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> C F	21	5 16 20 46·3 55 59 0 27	40 7 25	26 20 18·5 18	58 70	60 100 170	Gefühl im Marianen-Archipel (11.000 Km.) S <sub>1</sub> ?
30.		F	0	10					
30.	Iu	e P <sub>1</sub> eS iN M F	5 6	42 45 53 0 6 21	59 4 27	14	6		
30.	Ov	e M F	6	23 23 24	1 8 13			Gefühl in Neunkirchen (N.-Österr.), 85 Km.	
<b>Oktober.</b>									
12.	Iu	P <sub>N</sub> S <sub>N</sub> iP <sub>S<sub>N</sub></sub> eL L <sub>1</sub> (E) L <sub>1</sub> (N) F	15	33·5 44 45 8 13 16 10		22 20 17 18	9 11	7 8	Fehlen der Minutenmarken Gefühl auf den Aleuten (9000 Km.)
12.	Ir	iP S M <sub>N</sub> M <sub>E</sub> F	19 20	53 57 2·0 2·6 35	34 45	17 17	9 6	Fehlen der Minutenmarken	

Datum	Ch	Ph	Zeit			T	AN	AE	Bemerkung
			h	m	s				
13.	O	e F	2	35 52					
16.	O	eL F	13	18 40		24			
17.	I?	eL	10	48·8		34			
		L <sub>1</sub>		57·5		26		10	
		L <sub>2</sub> F	11	0·8 30		22	5	16	
18.	Iu	P <sub>N</sub>	12	6	44				Gefühltauf den Aläuten (9000 Km.)
		eS <sub>E</sub>		16	49				
		S <sub>1</sub>		21	56				
		eL		32·2					
		L <sub>1</sub>		35·3		30		21	
		L <sub>2</sub>		39·3		{ 21 22	16	34	
		M <sub>N</sub>		46	15	{ 18 16	24	16	
F	14	0							
21.	Or	L F	9	39 42·0	11			Epizentrum in den Dardanellen (1200 Km.)	
21.	Ir	P	23	48	32				Herd wie oben
		S		50	23				
		M		50	43	10	2	3	
		F		54·3					
26.	Ou	eP	9	17	48				Epizentrum im chine- sischen Meere (9000 Km.) [G]
		eS		27	52				
		eL		51					
		L <sub>1</sub> F	10	55 25	39	26		10	
31.	Iu	eP	17	37	56				Gefühl auf den Phi- lippinen (10.500 Km.)
		S		48	29				
		eL	18	7·5					
		L <sub>1</sub>		21·1		22	14	13	
		M <sub>E</sub>		30·7		19		16	
		M <sub>N</sub> F	19	31·3 15		18	12		
31.	Iu	eP	12	25	8				Epizentrum im SW d. Azoren (5300 Km.) [G]
		S		32	8				
		L <sub>N</sub> ?		36·0					
		M <sub>N</sub>		38	56	12	6		
		M <sub>E</sub>		39	34	12		8	
		F	13	30					

Datum	Ch	Ph	Zeit			T	AN	AE	Bemerkung
			h	m	s				
<b>November.</b>									
2.	Or	eP eS eL M F	3	6 11 18·2 20 50	45 37	16		5	
2.	Or	eP eL F	4	12 25·4 40	18	16			
2.	Or	e eS eL F	21 22	36·2 41 50·0 5	46	16		2·5	
3.	Or	e eL F	6 7	35·6 55·5 10					
6.	Or	e F	22	47·1 49·4					
7.	Iu	iP <sub>N</sub> iS <sub>N</sub> iPS L? M M <sub>1</sub> C F	7 8	52 1 2 12·2 12 17	2 41 28	10 7 10	13 31	11 60	Geführt in Alaska (8000 Km.)
							100	47	
7.	Iu	eP? eS eL <sub>N</sub> M F	16 17	58 8·5 26·9 33·4	10	20	5	12	Vom folgenden Beben überdeckt
7.	Iu	eP? eL M F	17 18 21	43 12·6 16·4 0	45	22	12	22	
7.	Or	e M F	19 20	55 57 7	10 47	8		2	Dieses Beben fällt mit dem vorigen zu- sammen
17.	Ou	eS? eL F	11 12	58·1 23·5 50		18	2	3	

Datum	Ch	Ph	Zeit			T	AN	AE	Bemerkung
			h	m	s				
19.	Ou	eS PS eL L <sub>1</sub> F	14	19 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 20 <sup>4</sup> / <sub>4</sub> 38 <sup>7</sup> / <sub>7</sub> 44 30	20	40 28	11	14	Epizentrum in Mexiko (10.000 Km.) [G]
20. 21.			16 7	17 37	bis				Wegen Reparatur des Uhrwerkes keine Aufzeichnungen
25.	O	eL F	9 10	47 8					
28.	Or	P iP <sub>1</sub> S eL F	21	2 5 8 12 <sup>2</sup> / <sub>2</sub> 20	35 20 44				Gefühlt in Kokand, Taschkentu. Samar- kand (4200 Km.)
30.	Or	eS? L? M F	3	14 <sup>9</sup> / <sub>9</sub> 17 <sup>2</sup> / <sub>2</sub> 19 28	28±1				Minutenmarke
<b>Dezember.</b>									
1.	Iu	P eS eL M F	8 9 10	37 47 <sup>4</sup> / <sub>4</sub> 12 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 20 0	8 29	{ 20 18 16	10	7 11	Gefühlt auf den Riu- Kiu-Inseln (9000 Km.)
5.	Ou	eP iS eL F	12 13	39 48 5 50	20 49	22			Gefühlt in Alaska (8000 Km.)
6.	O	eL F	15	41 57					
7.	Ou	e i iS eL? F	22 23 0	59 <sup>9</sup> / <sub>9</sub> 4 9 26 30	9 36				
8.	Or	e iS F	21	36 42 50	23 26				
9.	Iu	eP eS eL M M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	0 1	1 11 <sup>6</sup> / <sub>6</sub> 32 <sup>5</sup> / <sub>5</sub> 38 51 42 30	29±1 12 54 17	{ 16 20 17 15	7 13	22 12	Minutenmarke Epizentrum in Japan (9000 Km.) [G]

Da- tum	Ch	Ph	Z e i t			T	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	Bemerkung			
			h	m	s							
9.	Hu	e	8	44	37	16-30						
		S		55	54							
		i	9	6	20					{ 22 24	16	52
		eL		18·6	10							
		M		20	58							
M <sub>1</sub>	11	29	10	9	28							
F		10										
9.	Or	L	16	38·5								
		F		40·0								
21.	Or	i	14	29	9	8			Geführt in Korinth (Griechenland), 1200 Km.			
		L		30	37							
		F		41·9								
22.	Or	eP	8	6	49			2·5				
		L		9·7								
		M <sub>E</sub>		10	43					9		
		M <sub>N</sub>		11	17						7	1·5
F	26											
24.	Hu	e	0	14	21	22		>11	Epizentrum auf den Philippinen (10.500 Km.) [G]  Stundenmarke			
		iS		21	1							
		eL	54·0	?								
		M	1	0								
		F		30								
24.	O <sup>?</sup>	e	18	51·0		15	4	3	Geführt auf den Riu- Kiu-Inseln (9000 Km.)			
		M		54	42							
		M <sub>1</sub>	19	4	28					15	4	
		F		35								
26.	Ov	e	17	57	34±1				Minutenmarke Geführt in Leoben (Obersteiermark, 55 Km.)			
		M		57	41							
		F		57	50							
28.	Ou	e <sup>?</sup>	8	24		20	6	6	Epizentrum auf den Philippinen (10.500 Km.) [G]			
		eL		50								
		M		55·5								
		F		9	30							
29.	Or	eL <sup>?</sup>	22	29		18		4	Epizentrum auf den Riu-Kiu-Inseln (9000 Km.) [G]			
		M		38·5								
		F	23	10								

# Die mikroseismische Bewegung in Graz im Jahre 1912.

(Die Beobachtungen beziehen sich auf die EW-Komponente.)

	Jänner								Februar							
	0h		6h		12h		18h		0h		6h		12h		18h	
	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A
1.	6	0·1	6	0·1	6	0·1	6	0·1	6	0·5	6	0·4	6	0·4	6,7	0·4
2.	6	0·1	5	0·1	5	0·2	6	0·2	6	0·2	6	0·2	6	0·7	6	0·4
3.	6	0·2	6	0·5	6	0·4	5	0·1	6	0·2	6	0·4	6	0·5	5,7	0·2
4.	—	—	—	—	7	0·1	7	0·1	5,7	0·5	7	1·1	7	1·5	7	1·3
5.	7	0·1	7	0·1	7	0·1	Unruhe	—	6	1·1	3	1·5	3,7	0·6	7	0·5
6.	5	0·1	5	0·1	5	0·2	5—7	0·3	7	0·2	5,7	0·2	5,7	0·2	5,7	0·1
7.	6,7	0·4	6,7	0·4	7	0·5	7	0·2	5	0·5	6	0·4	7	1·1	6	1·3
8.	5,7	0·2	5	0·3	5,7	0·4	5,7	0·5	6	1·4	7	1·5	7	2·3	7	1·8
9.	7	0·7	7	0·8	7	1·6	7	1·4	7	1·7	7	1·6	7	1·8	7	1·3
10.	7	1·2	8	1·0	8	2·0	8	1·1	7	0·5	7	0·6	5,7	0·5	5,7	0·5
11.	8	1·0	8	1·0	8	1·3	7,8	0·9	5,6	0·4	5,6	0·4	6	0·3	6	0·2
12.	7	0·3	7	0·2	7	0·2	7	0·2	6	0·1	6	0·1	—	—	—	—
13.	7	0·1	7	0·2	7	0·3	8	0·4	—	—	—	—	—	—	—	—
14.	6—8	0·3	8	0·4	7	0·5	7	0·5	—	—	—	—	—	—	—	—
15.	8	0·6	8	1·1	8	1·4	7	1·3	7	0·1	7	0·1	7	0·1	7	0·1
16.	7	1·2	7	1·3	9	1·6	9	1·6	7	0·1	6	0·3	6	0·2	6	0·1
17.	9	1·4	9	2·0	8	1·8	8	1·6	7	0·1	7	0·2	5,7	0·1	5,7	0·1
18.	8	0·8	7	1·3	7	1·0	7	0·9	5,7	0·1	7	0·1	—	—	—	—
19.	7	0·3	7	0·4	6	0·5	6	0·2	—	—	6	0·1	—	—	—	—
20.	6	0·2	—	— <sup>1</sup>	3,7	0·3	3,7	0·3	—	—	—	—	—	—	—	—
21.	3,7	0·2	7	0·1	7	0·1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23.	5	0·1	5	0·2	5	0·2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	0·1	—	—	—	—
25.	—	—	—	—	8	0·1	8	0·1	—	—	—	—	—	—	—	—
26.	8	0·1	8	0·1	8	0·1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	0·1	5	0·1
28.	—	—	4	0·1	—	—	—	—	5	0·1	5,6	0·2	5	0·4	6	0·4
29.	—	—	—	—	—	—	—	—	6	0·4	7	1·3	7	1·6	7	1·1
30.	—	—	—	—	—	—	5·6	0·1	—	—	—	—	—	—	—	—
31.	5,6	0·1	5,6	0·2	6	0·2	6	0·2	—	—	—	—	—	—	—	—
	März								April							
1.	7	1·4	7	1·2	7	1·1	7	0·8	—	—	—	—	—	—	—	—
2.	7	0·3	7	0·2	6	0·7	7	0·9	—	—	6	0·4	Unruhe <sup>2</sup>	—	Unruhe <sup>2</sup>	—
3.	7	0·2	7	0·1	7	0·2	7	0·1	Unruhe <sup>2</sup>	—	7	0·1	Unruhe	—	—	—

<sup>1</sup> Durch ein Beben gestört.

<sup>2</sup> Infolge Sturmes Bodenbewegungen bis zu 8  $\mu$  bei einer Schwingungsdauer von 6<sup>s</sup> bis 10<sup>s</sup>.

	März								April							
	0h		6h		12h		18h		0h		6h		12h		18h	
	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A
4.	7	0·1	7	0·1	Unruhe		Unruhe		—	—	—	—	—	—	5	0·1
5.	7	0·1	7	0·1	7	0·1	7	0·2	—	—	—	—	5	0·4	5	0·2
6.	7	0·1	6	0·3	7	0·5	7	0·6	—	—	—	—	—	—	—	—
7.	7	0·3	7	0·4	7	0·1	7	0·2	—	—	—	—	—	—	—	—
8.	7	0·1	7	0·1	4	0·2	Unruhe		—	—	—	—	6	0·4	6	0·4
9.	9	0·2	9	0·3	9	0·6	7	0·8	6	0·3	6	0·2	4,6	0·1	—	—
10.	7	0·5	9	0·6	7	0·1	7	0·1	—	—	—	—	Unruhe		—	—
11.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14.	—	—	—	—	7	0·1	7	0·1	—	—	—	—	—	—	—	—
15.	7	0·1	7	0·2	7	0·4	8	0·7	—	—	—	—	—	—	—	—
16.	8	0·2	8	0·1	8	0·1	5,8	0·1	6	0·1	—	—	—	—	—	—
17.	8	0·1	7	0·1	5-8	0·1	5-8	0·1	—	—	—	—	—	—	—	—
18.	8	0·2	7	0·3	7	0·2	7	0·2	—	—	—	—	—	—	—	—
19.	7	0·1	8	0·3	6,7	0·4	6,7	0·5	—	—	—	—	—	—	—	—
20.	7	0·4	7	0·3	7	0·2	8	0·2	—	—	—	—	—	—	—	—
21.	8	0·1	7	0·1	7	1·1	8	1·2	—	—	—	—	—	—	—	—
22.	7,8	1·0	7,8	0·4	7	0·3	7	0·2	—	—	—	—	—	—	—	—
23.	7	0·1	7	0·1	7	0·1	7	0·1	—	—	—	—	—	—	—	—
24.	7	0·1	—	—	7	0·1	7	0·1	—	—	—	—	—	—	—	—
25.	7	0·1	7	0·1	7	0·2	7	0·3	—	—	—	—	—	—	—	—
26.	7	0·5	6	0·3	7	0·1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27.	—	—	—	—	6	0·2	6	0·1	—	—	—	—	—	—	—	—
28.	6	0·1	6	0·1	6	0·2	6	0·1	—	—	—	—	—	—	—	—
29.	5,6	0·1	7	0·8	9	1·0	8	1·0	—	—	—	—	—	—	—	—
30.	9	0·7	7	0·5	7	0·4	7	0·2	—	—	—	—	—	—	—	—
31.	7	0·1	6	0·1	6	0·1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
September								Oktober								
1.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	0·1	5	0·1
2.	—	—	—	—	—	—	—	—	5	0·2	5	0·3	5	0·1	5,6	0·1
3.	—	—	—	—	—	—	6	0·1	5	0·1	—	—	—	—	—	—
4.	6	0·2	5,6	0·4	5,6	0·4	5,6	0·3	—	—	—	—	—	—	—	—
5.	5	0·2	5	0·1	5	0·1	5	0·1	—	—	—	—	—	—	—	—
6.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	0·2	—	—	5	0·1
7.	—	—	—	—	—	—	—	—	5	0·2	5	0·4	4,5	0·5	5	0·2
8.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	0·1	5,7	0·1
9.	—	—	—	—	—	—	—	—	5	0·1	5	0·1	—	—	6	0·1
10.	—	—	—	—	—	—	—	—	5	0·1	5,7	0·1	—	—	—	—
11.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	0·7
12.	—	—	—	—	—	—	—	—	7	0·4	7	0·3	6	0·2	—	—
13.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	0·1
15.	—	—	—	—	—	—	—	—	5	0·1	5,6	0·2	6	0·3	6	0·8
16.	—	—	—	—	—	—	—	—	6	0·4	6	0·3	6,7	0·3	6	0·2
17.	—	—	—	—	—	—	—	—	6	0·1	—	—	—	—	—	—
18.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	0·1	—	—	—	—

	September								Oktober							
	0h		6h		12h		18h		0h		6h		12h		18h	
	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A
19.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	0·2	8	0·5	7	0·4	
20.	—	—	—	—	—	—	—	—	7	0·2	7	0·1	7	0·1	7	0·1
21.	—	—	—	—	—	—	—	—	7	0·8	8	1·1	7	0·6	7	0·4
22.	—	—	—	—	—	—	—	—	7	0·2	7	0·2	7	0·1	4	0·1
23.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	0·1	—	—	—	—
24.	—	—	—	—	—	—	—	—	5	0·1	7	0·7	7	0·4	7	0·3
25.	—	—	—	—	—	—	—	—	6	0·2	6	0·1	—	—	6	0·1
26.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	0·1	5	0·1	—	—
28.	—	—	—	—	—	—	—	—	5	0·1	5	0·1	5	0·2	5	0·1
29.	—	—	—	—	—	—	—	—	5	0·1	—	—	5	0·1	5	0·1
30.	—	—	—	—	—	—	—	—	5	0·1	5	0·1	5	0·1	5	0·1
31.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	0·1	—	—	— <sup>1</sup>	— <sup>1</sup>
	November								Dezember							
	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A
1.	—	—	6	0·1	—	—	—	—	5,6	0·2	5,6	0·3	7	0·6	7	0·6
2.	5	0·1	5	0·1	6	0·7	6,7	0·5	6,7	0·6	9	0·8	9	1·2	9	1·0
3.	6	0·2	6	0·6	6	0·5	6	0·1	9	0·3	9	0·4	8	0·4	8	0·3
4.	—	—	—	—	—	—	—	—	7	0·1	7	0·1	7	0·2	7	0·1
5.	—	—	—	—	—	—	—	—	7,8	0·1	8	0·1	8	0·1	8	0·1
6.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	0·2	7	0·1	7	0·1
7.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	0·2	8	0·1	8	0·2
8.	—	—	6	0·1	—	—	—	—	— <sup>1</sup>	— <sup>1</sup>	7	0·6	7	0·3	5,7	0·1
9.	—	—	—	—	—	—	—	—	7	0·1	6	0·4	7	0·1	7	0·1
10.	—	—	7	0·1	7	0·5	7	0·3	7	0·1	7	0·3	8	0·5	7,8	1·1
11.	7	0·2	7	0·4	7	0·6	6,7	0·7	7	0·8	7	0·9	7,9	1·3	9	1·2
12.	6,7	0·8	6,7	0·3	6,7	0·4	6,7	0·5	8	0·9	8	0·8	8	1·1	9	1·0
13.	6	0·5	6	0·1	—	—	—	—	7,9	0·7	8	1·1	7,8	0·6	7	0·6
14.	—	—	—	—	—	—	—	—	7	0·5	7	0·8	7	0·8	7	0·9
15.	—	—	—	—	—	—	—	—	7	0·6	7	0·6	7	0·8	8	0·7
16.	—	—	—	—	—	—	—	—	8	0·6	8	0·5	8	0·5	7	0·5
17.	—	—	—	—	—	—	6	0·1	7	0·7	7	0·9	7	0·4	6	0·1
18.	7	0·1	5	0·1	5	0·2	6	0·2	6	0·2	6	0·4	6	0·1	—	—
19.	7	0·1	6,7	0·1	7	0·4	9	0·5	—	—	—	—	—	5	0·1	
20.	8,7	0·3	8,7	0·3	8,7	0·5	— <sup>2</sup>	— <sup>2</sup>	5	0·3	6	0·9	6	0·5	6,7	0·4
21.	— <sup>2</sup>	— <sup>2</sup>	— <sup>2</sup>	— <sup>2</sup>	7	0·5	5,7	0·2	7	0·1	7	0·2	7	0·2	7	0·1
22.	7	0·5	7	0·6	7	0·5	5,7	0·1	7	0·1	5,7	0·1	5,7	0·1	—	—
23.	7	0·1	7	0·5	6	0·5	5,6	0·4	—	—	—	—	6	0·2	6	0·5
24.	5,6	0·4	5,6	0·5	6	0·2	5,6	0·2	5	0·3	6	0·1	7	0·2	7,9	0·6
25.	5	0·1	5	0·1	5	0·1	6	0·1	7	0·4	7	0·3	5	0·2	5,6	0·2
26.	6	0·1	5	0·3	5	0·5	5	0·9	7	0·1	7	0·3	7	0·6	7	0·4
27.	6	0·8	6	1·3	6,7	1·8	6	1·6	7	0·1	7	0·4	7	0·2	—	—
28.	6	0·5	6	0·6	6	0·2	6	0·1	5	0·1	5	0·1	6	0·1	6	0·2
29.	—	—	6	0·1	6	0·1	6	0·1	6,7	0·3	7	0·4	7	0·1	7	0·3
30.	5,6	0·1	6	0·2	6	0·4	6,7	0·6	7	0·2	7	0·1	7	0·4	8	0·5
31.	—	—	—	—	—	—	—	—	5,7	0·1	5,7	0·1	5,7	0·2	5,7	0·2

<sup>1</sup> Durch ein Beben gestört.<sup>2</sup> Wegen Ausbesserung des Uhrwerkes keine Aufzeichnungen.