

Graz, physikalisches Institut der Universität

International Seismological Centre

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ} 4' 6''$ .  $\lambda = 15^{\circ} 27'$ . Meereshöhe = 369 m. Untergrund Tuffstein.  
 Instrumente: Schwingwert Typ 1000 kg = pendul.

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^3}$
A <sub>N</sub> :	176	10'0	5'0	0'0033
A <sub>E</sub> :	170	10'9	5'7	0'0036
A <sub>Z</sub> :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> $\mu$	A <sub>E</sub> $\mu$	A <sub>Z</sub> $\mu$		
1	3.	13	41	24						
	L		42	25						
	F		43	22						
2	5.	4	37	10				1150	Ankündigung Stations mit Verpflichtung zur Verfügung empfangen	
	L <sub>E</sub>		40	15	7		-1'5			
	L <sub>N</sub>		40	36	7	-1'5				
	M		41	11	8	+5'5				
	F		50 <sup>?</sup>							
3	5.	17	33	52				9300		
	eS		44'2							
	eL	18	6'2							
	M		7	54	17	+15				
	M <sub>1</sub>		9	14	15		+17			
	M <sub>2</sub>		13	36	14	+9				
	M <sub>3</sub>		14	3	14		+20			
	F	19	0							
Zweifelhafte Aufzeichnungen:										
im Hauptbeobachtungs 51-53 des Jahres 1912 soll es heißen:										
29.	eL?	22	29							auf dem vom 30. fällt fest.
	M		38'5		18		4			
	F	1	10							
Zweiter Aufzeichnung sind auf dem vom 26. XII: +1°.										
										Dr. Brückner

Graz, physikalisches Institut der Universität.

International Seismological Centre

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ}46'$

$\lambda = 15^{\circ}27'$

Meereshöhe = 369 m,

Untergrund: Kalkstein.

Instrumente: Mikroskop 'Hupf' 1000 kg = Pendel.

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	176	10.0	5.0	0.0033
A <sub>E</sub> :	170	10.9	5.7	0.0036
A <sub>Z</sub> :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
					s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km	
4	7.	eS?	23	34	6	16				
		eL		43						
		ME		46						
	8.	F	0	15						
5	8.	eL	20	0						
		F		40						
6	9.	eL	3	39.2	15 11		4 5			Zonierstein Mallen. von folgenden Lagen überdeckt
		F								
7	9.	eL	4	59	15					
		F	5	10						
8	11.	eP?	13	34	56				8550?	S <sub>1</sub> ? S <sub>2</sub> ? Um 14 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> br. gimmen Mallen von T = 60°.  in Mikroskop, mit 90° Stellung yalayaw.  Dr. Winter
		i <sub>E</sub>		41	16	12		-6		
		i		44	43	18		+18		
		i		49	38	32		-70		
		M	14	6	45	40	-125			
		M <sub>1</sub>		23	8	18		-22		
		M <sub>2</sub>		24	36	17	+19			
		M <sub>3</sub>		27	37	16		+19		
F	15	20?								

Graz, physikalisches Institut der Universität

International  
Seismological  
Centre

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ} 46'$ .  $\lambda = 15^{\circ} 27'$ . Meereshöhe = 369 m. Untergrund: *Kyffhäuser*.  
Instrumente: *Wienfort'scher 1000 kg = Parallel.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	176	10'0	5'0	0'0033
A <sub>E</sub> :	170	10'9	5'7	0'0036
A <sub>Z</sub> :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$ km	Bemerkungen	
		h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>			
9	15.	P	19	5	23	20	-9	9800	<i>in mikrospit, mit sehr kleinen galvan</i>		
	iS		16	11							
	eL		42'2								
	F	20	10'								
10	19.	P	17	17	17	36	70	8400	<i>übersteuert?</i>  <i>nimmig leuchtige Wellen</i>		
	iS		26	57	8					+3	+4'5
	e		37	57							60
	eL?		46'6		16					7	14
	L <sub>1</sub>		51	52							
	F	19	0								
11	19.	eL	19	28		22			<i>zum nächsten taten gehörig?</i>		
	F		32								
12	19.	P	23	59	51	32	23	8600	<i>Hinterfolmung von Nr. 10.</i>		
	20.	S	0	9	41					10	-3
	i		10	6							
	eL		28		17					7	14
	L <sub>1</sub>		31'4								
	F	1	25								
									<i>H. Brückner</i>		

GRAZ, physikalisches Institut der Universität.



Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ}4'6''$        $\lambda = 15^{\circ}27'$       Meereshöhe = 369 m.      Untergrund: *Basalt*  
 Instrumente: *Winkler'sches 1000 kg - Pendel.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	176	10'0	5'0	0'0033
A <sub>E</sub> :	170	10'9	5'1	0'0036
A <sub>Z</sub> :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
<i>Nr.</i> 13	23.	e	21	32	15				>1000	<i>Merke!</i> ?
		eS?		33	0					
		M <sub>N</sub>		33	33					
		F		37'5						
14	23.	P	21	50	3				120	<i>fast bei Kaprun. Später mit für NS-Bezug, für Wien im 21<sup>h</sup>50-19<sup>o</sup> M mit</i>
		S		50	16					
		L		50	27					
		F		52'1						
15	24.	L	2	33	15				>1000	<i>Wiederholung von Nr. 13</i>
		M		34	25	9	+2			
		F		39						
16	24.	e	2	43'5					>1000	<i>Wiederholung von Nr. 13</i>
		L		44	13	10				
		F		47'2						
17	26.	eL	16	2		40				
		F		8						
18	26.	P	19	20	33					
		eL?		44						
		F		49						

*Dr. Brückner*

N: 5-7.

vom 27. Jänner bis 16. Februar 1913.

Graz, physikalisches Institut der k. k. Universität

International Seismological Centre

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ} 46'$ .

$\lambda = 15^{\circ} 27'$ .

Meereshöhe = 369 m,

Untergrund: Gipsstein.

Instrumente: Minipert Typ 1000 kg = Normal.

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	176	10.0	5.0	0.0033
A <sub>E</sub> :	170	10.9	5.7	0.0036
A <sub>Z</sub> :				

Nr.	Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
19	27.	P	19	43	23				2520		
		S		47	30						
		i		47	51	10		-3			
		M <sub>E</sub>		52	51	14		-7			
		M <sub>N</sub>		53	28	10	+4				
		F	20	20							
20	31.	eP	19	10	1				?		
		F		11	8						
21	31.	eL	23	37							
		F		52							
22	31.	e	23	43	41				< 400	dieses Station fällt mit dem vorigen zusammen.	
		M		44	18						
		F		46.0							
23	7.	eL	3	52		28		14		Vergleichen nicht möglich.	
		L <sub>1</sub>	4	8		19		8			
		F		20							
24	10.	eL	20	56½		60				nirgends halten, sind mit 2 W km = mischbar.	
		F	21	1							
25	11.	eL	6	43							
		F		46							
26	11.	P	21	59	17					fremdben?	
		F	22	0.4							
27	12.	eL	0	11		26					
		F	1	0							
28	13.	eL	0	0		60				unterirdischer Vulkanismus	
	14.	F	6	0							

Dr. Brückner





Nº 10.

vom 3. März

bis 9. März. 1913.

Graz, physikalisches Institut der k. k. Universität

International  
Seismological  
Centre

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ} 4' 6''$

$\lambda = 15^{\circ} 27'$

Meereshöhe = 369 m.

Untergrund: *Pyrit*.

Instrumente: *Wienert'sches 1000 kg = Pendel.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	173	9'4	4'4	0'0059
A <sub>E</sub> :	168	10'5	5'6	0'0036
A <sub>Z</sub> :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
40	3. eL F	3	50		22					
41	3. iP S eL F	20	14	24					9000	<i>Wienert'sches</i>
			24	33±1						
			28'2							
		21	0							
42	6. eP eS eL F	2	18	23					6000	<i>Wienert'sches</i>
			26'0							
			39		16	5	6			
		3	5							
43	6. P iS eL M F	11	13	16					5900	
			20	47						
			33½							
			36'5		22		26			
		12	10							
44	8. eN eL M F	16	17	44						<i>Wienert'sches</i>
			35½		5					
			45½		28					
			45½		20	5	14			
		17	30							
45	23/II eL F	3	40							
		4	10							
46	27/II iP eL F	16	30	16						
			55							
		17	10							

*Wienert'sches!*

*Dr. Brückner*



Graz, physikalisches Institut der k. k. Universität.

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ} 46'$   $\lambda = 15^{\circ} 27'$  Meereshöhe = 369 m. Untergrund: *Tuffstein*.  
Instrumente: *Wienkopf Typ 1000 kg = Normal.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	173	9'4	4'4	0'0059
A <sub>E</sub> :	108	10'5	5'6	0'0036
A <sub>Z</sub> :				

Nr.	Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub> $\mu$	A <sub>E</sub> $\mu$	A <sub>Z</sub> $\mu$		
47	14.	e	8	58	52					10300	
		P		59	10						
		S <sub>N</sub> ?	9	10	11						
		i		14	12	10		+54			
		i		18	38	30	+220				
						32		-350			
		L		35	0						
		M		36	9	38	-600	-370			
		M <sub>1</sub>		40	59	23	+180				
				25		-280					
		M <sub>2</sub>		49	41	18		-200			
		C	10	12'9							
		F	12	0							
48	15.	e	4	39	8						Antivari? (Montenegro)
		M		40	45						
		F		42'2							
49	27./III	e	15	48	19						Mufstaban.
		F		48	33						
											Dr. Müller

*Mufstaban*

Dr. Müller

Geophysikalisches Institut der K. k. Universität

### Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ}46'$        $\lambda = 15^{\circ}27'$       Meereshöhe = 369 m.      Untergrund: *Zyfflur*.

Instrumente: *Wienhofer Typ 1000 kg = Maximal.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:l$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	173	9.4	4.4	0.0059
A <sub>E</sub> :	168	10.5	5.6	0.0036
A <sub>Z</sub> :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.		Periode	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
<i>Nr</i> 50	18.	e	1 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	s					
		L	56.3						
		M	57 34	18	-7	+8			
		M <sub>1</sub>	2 2 8	14	+4	+4			
		F	30						
51	23.	P	21 0 40				9000		
		eS	10.8						
		eL	36	28	21	22			
		L <sub>1</sub>	42.5	22		18			
		F	22 20						
52	24.	iP	10 41 24						
		L <sub>N</sub>	57.3						
		L <sub>E</sub>	58.1	20		6			
		F	11 30						
53	26.	e	22 15						S?
		eL	35	30					
		F	23 0						
54	27.	eL	10 12						Wiederholung von Nr. 53
		F	30						

*die Zeiten des Tabells Nr. 41 sind um + 1 Stunde zu korrigieren.*

*Dr. Brückner*



Graz, physikalisches Institut der k. k. Universität.



**Seismische Aufzeichnungen.**

$\varphi = 47^{\circ} 4' 6''$ .  $\lambda = 15^{\circ} 27'$ . Meereshöhe = 369 m. Untergrund: *Basalt*.  
 Instrumente: *Wienert'sches 1000 kg - Pendel.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	173	9.4	4.4	0.0059
A <sub>E</sub> :	168	10.5	5.6	0.0036
A <sub>Z</sub> :				

Datum Nr.	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> $\mu$	A <sub>E</sub> $\mu$	A <sub>Z</sub> $\mu$		
56	19	eL	19	39	16					
		F		45						
57	25.	eP?	14	9					260	
		S		9						
		M		10						
		F		10						
58	27.	eP?	2	27					390	
		S		28						
		M		28						
		F		30						
59	27.	i	3	20					4050	P?
		S		26						
		eL		36	16					
		F	4	0						
In Zeitangaben des Tab. Nr. 41 sind um +1 <sup>h</sup> , in der P. um +2 <sup>h</sup> zu korrigieren.										

Beiliegender Bericht Nr. 12, 13 kommt an Stelle des vor einer Woche versandten Berichtes Nr. 12, 13.

Erdbebenstation Graz.

Dr. Grünberg.

Graz, physikalisches Institut der k. k. Universität



Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ}46'$   $\lambda = 15^{\circ}27'$  Meereshöhe = 369 m. Untergrund: *Basalt.*  
 Instrumente: *Münster Typ 1000 kg = Kammel.*

	v	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	173	9.4	4.4	0.0059
A <sub>E</sub> :	168	10.5	5.6	0.0036
A <sub>Z</sub> :				

Nr.	Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
60	31.	eP	3	53	24				9000	<i>die Nordwärtskomponente ist mit der NS-Compo- nente korre- latabil</i>	
		i		53	29						
		eS	4	37							
		i <sub>N</sub>		4	31	8	-3				
		eL		20		28		22			
		M <sub>E</sub>		33	22	18		+31			
		M <sub>N</sub>		35	27	20	-37				
		F	7	0							
61	31.	eL	8	35							
		F	9	4							
62	31.	eL	19	22							
		F		46							
63	31.	eL	23	21							
		F		43							
64	3.	e	0	16							
		eL		37		24[16]		12			
		F	1	10							
65	4.	e	13	28	26				120?		
		M		28	29						
		F		29	26						
66	4.	eL	14	20							
		F		53							
<i>Dr. Brückner</i>											

*Geol. physikalische Anstalt der k. Universität Wien*



**Seismische Aufzeichnungen.**

$\varphi = 47^{\circ} 4' 6''$        $\lambda = 15^{\circ} 27'$       Meereshöhe = 369 m.      Untergrund: *Basalt*.  
 Instrumente: *Wienertypus 1000 kg = Normal.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	173	9.4	4.4	0.0059
A <sub>E</sub> :	168	10.5	5.6	0.0036
A <sub>Z</sub> :				

No.	Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub> $\mu$	A <sub>E</sub> $\mu$	A <sub>Z</sub> $\mu$		
67	7.	e M F	6	44	30 <sup>2</sup> 44 50 45 26				135	<i>unfrüher in Laibach (Österr.)</i>	
68	7.	e eS eL M F	14	4	11 13 36 45 19 16 0	17 14	+8	-6		<i>P im lokalen Krümmungen von Wien.</i>	
69	7.	e eL F	17 18	19 3	35						
70	8.	eS eL M F	2 3 4	44 8 17 0	13	16		-2.5			
71	9.	eP eS eL L <sub>1</sub> F	18	14	23 42 38 53 19 30	40 20		7 8	8000		
72	13.	P eS eL M M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	6 7 8	52 3 24.6 26.0 33 33 30	58 9	22 24 16 16	+22 -26	-30 -52	9000		

*Dr. Brindley*

Graz, physikalisches Institut der k. k. Universität

International  
Seismological  
Centre

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ}46'$ .  $\lambda = 15^{\circ}27'$ . Meereshöhe = 369m. Untergrund: *Basalt*.

Instrumente: *Wienert'scher 1000 kg - Pendel.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	173	9.4	4.4	0.0059
A <sub>E</sub> :	168	10.5	5.6	0.0036
A <sub>Z</sub> :				

Datum No.	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> $\mu$	A <sub>E</sub> $\mu$	A <sub>Z</sub> $\mu$		
73	14. eP eL F	8	1	18	{ 16 18[14]	5	5			
74	17. eL F	0	0		24					
75	17. eL F	13	27							
76	18. eP eL M P	13	35.7		20		6			
77	18. eP eS eL L <sub>1</sub> L <sub>2</sub> F	19	16.5 27.5 50 57 69 0		{ 28 25 19[25]	17 6	13 14	10000?		
78	20. P iS eL M <sub>N</sub> M <sub>E</sub> F	3	18 22 25.9 26 27 55	29 33 54 41	17 17	+7	-7	2500		

*W. Priller*

N<sup>o</sup> 7.

von 21. April bis 27. April. 1915.

GRATZ, physikalisches Institut der k. k. Universität.

Seismische Aufzeichnungen.



$\varphi = 47^{\circ} 46'$

$\lambda = 15^{\circ} 27'$

Meereshöhe = 369 m.

Untergrund: *Basalt*

Instrumente: *Stimpf'scher Typus 1000 kg = Pendel.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	173	9.4	4.4	0.0059
A <sub>E</sub> :	168	10.5	5.6	0.0036
A <sub>Z</sub> :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
N <sup>o</sup>					s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km	
79	21.	eL	10	55						
		F	11	8						
80	24	eP	10	29.0					9500	<i>tiefe Kohlen unter in am mutter neben</i>
		eS		40.4						
		eL	11	4 1/2						
		M		7.8	30	22				
		M <sub>1</sub>		8.4	24		13			
		M <sub>2</sub>		18.2	18 [24]		14			
81	24.	eP	12	28.8					9500	
		S		30 29						
		eL	13	8						
		M		18 1/2	18					
		F	15	30						
82	24.	e	16	8						
		F		42						
83	25.	eP	18	10 11					9500	
		iS		20 46	16		-7			
		e		40.5	50					
		iL <sub>N</sub>		48 49	28	+47				
		M		56 24	18	+28				
		M <sub>1</sub>	19	2 34	20		-70			
		C		44 1/2	26		8			
		C <sub>1</sub>	20	29	18		5			
		F	21	15						
84	26.	e	4	33 1/2						
		eL	5	1						
		M		25 1/2	18		5			
		F	6	0						

*Dr. Brinkmann*





Graz, physikalisches Institut der k. k. Universität

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ}4'6''$ .  $\lambda = 15^{\circ}27'$ . Meereshöhe = 369m. Untergrund: Kalkstein.

Instrumente: Weingarten 'Jahres' 1000 kg = Karndol.

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	173	9.4	4.4	0.0059
A <sub>E</sub> :	168	10.5	5.6	0.0036
A <sub>Z</sub> :				

Datum Nr.	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> $\mu$	A <sub>E</sub> $\mu$	A <sub>Z</sub> $\mu$		
85	28.	e	19	2	43	16[25]	2			
		eL		37						
		F	20	30						
86	29.	eP <sup>?</sup>	3	27				9500		
		eS <sup>?</sup>		37½						
		eL	4	1						
		F	5	0						
87	29.	eP <sub>N</sub>	23	41	21			9000		
		eS <sub>N</sub>		51.5						
	30.	eL <sub>E</sub>	0	6						
		L <sub>1</sub>		20.0	18	4	6			
		C	1	0.0	40					
		F	2	0						
88	30.	P <sub>N</sub>	11	46	53			9500		
		eS		57.4						
		eL	12	15½	26		13			
		L <sub>1</sub>		23.1	20	9	10			
		L <sub>2</sub>		28.1	17		10			
		M <sub>N</sub>		31.3	17	-12				
		F	13	50						
89	1.	eL	7	3						
	3.	F	24	0						
90	1.	eP <sub>N</sub>	22	5	7			9000		
		eS <sup>?</sup>		15.2						
		eL		36						
		M		43½	13					
		F	23	0						

Dr. Brinkley





Graz, physikalisches Institut der k. k. Universität.



Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ} 4' 6''$ .  $\lambda = 15^{\circ} 27'$ . Meereshöhe = 369 m. Untergrund: *Basalt*.  
 Instrumente: *Minifort Typ 1000 leg - Permal.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	183	9.8	5.1	0.0084
A <sub>E</sub> :	172	10.7	5.8	0.0059
A <sub>Z</sub> :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> $\mu$	A <sub>E</sub> $\mu$	A <sub>Z</sub> $\mu$		
104	19.	eP	12	0	50				9800	
		S		11	38					
		F		?						
105	19.	e	12	39	45				200?	
		F		40	6					
106	19.	P	15	50	53				2930	
		iS		55	31	7	+3	-2 1/2		
		eL	16	10		18				
		F		30						
107	20.	eL	4	37						
		F	5	10						
108	20.	eP	16	15	41				210	Grüßelt im Oa, links gerichtet rechts nach links
		iS		16	4					
		M		16	13			-3		
		F		19.5						
109	21.	e	14	17.5						
		eL		49						
		M		59.6	25			29		
		F	15	12						
110	24.	eP	23	42	48				9200	
		eS		53	10					
	25.	eL <sub>N</sub>	0	11.2	50	35				
		eL <sub>E</sub>		15.5	40			31		
		M		19	34			95		
		M <sub>1</sub>		27.2	19			10		
		C		58.3	40					
		F	1	20						

*Dr. Brückner*

GRATZ, physikalisches Institut der k. k. Universität



Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ} 4' 6''$ .  $\lambda = 15^{\circ} 27'$ . Meereshöhe = 369 m. Untergrund: Kypfeler.

Instrumente: Winkler'scher 1000 kg = Pendel.

	v	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	183	9.8	5.1	0.0084
A <sub>E</sub> :	172	10.7	5.8	0.0059
A <sub>Z</sub> :				

Datum Nr.	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode s	Amplitude			$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> $\mu$	A <sub>E</sub> $\mu$	A <sub>Z</sub> $\mu$		
111	29.	eP	10	24	43				9100	
		S		34	59					
		eL		57.5						
		M	11	6	15	{ 16 13	4	2 1/2		
		F		30						
112	29.	eP	13	41	48				9350	
		P <sub>1</sub>		45	10					
		eS		52	16					
		eL	14	14.6						
		M		19	51	19		3.5		
		L <sub>1</sub>		25	59	12 [17]		1 1/2		
		F	15	0						
113	30.	eP	12	6	9				11200	Junior?
		i		15	2					
		iS		17	58	13	+10	+9		
		i		20	13±1	20		+20		Winkler'scher
		M		40	10	70	-220	+240		
		M <sub>1</sub>		44	20	{ 40 50	-115	+190		
		M <sub>2</sub>		49	58	{ 28 26	-95	+95		
		M <sub>3</sub>		51	51	24		+100		
		F	15	0						
114	15.	eP	6	7	53				590	
		eS		8	58					
		M		9	20±1					
		F		12.2						

Winkler'scher

Graz, physikalisches Institut der k. k. Universität



Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ} 46'$      $\lambda = 15^{\circ} 27'$     Meereshöhe = 369 m.    Untergrund *Basalt*.  
 Instrumente: *Wienert'sches* 1000 kg = *pendel.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	183	9.8	5.1	0.0084
A <sub>E</sub> :	172	10.7	5.8	0.0059
A <sub>Z</sub> :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> $\mu$	A <sub>E</sub> $\mu$	A <sub>Z</sub> $\mu$		
115	4.	10	17	30	28 30 18	13	13 -14	8350		
	eP		27	7						
	eS		54							
	eL		57.3							
	M	11	3	2						
	i		42							
	C	13	0							
	F									
<i>Wienert'sches vom März:</i>										
116	21.	7	27	47				250	<i>Imbbrücke Lohrde Hörsing.</i>	
	F		28.3?							
117	22.	20	35	46				185	<i>Rühlsdorf (Brosch)</i>	
	F		35	55						
118	24.	14	58	51					<i>Rindbunnen</i>	
	F		59?						<i>dr. Rindbunnen</i>	





Gratz, physikalisches Institut der k. k. Universität.

International Seismological Centre

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ} 4' 6''$   $\lambda = 15^{\circ} 27'$ . Meereshöhe = 369 m. Untergrund: *Fajossan*.

Instrumente: *Winkler'sches* 1000 kg = *pendel*.

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	183	9.8	5.1	0.0084
A <sub>E</sub> :	172	10.7	5.8	0.0059
A <sub>Z</sub> :				

Datum <i>Nr.</i>	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> $\mu$	A <sub>E</sub> $\mu$	A <sub>Z</sub> $\mu$		
122 14.	e P <sub>1</sub> ? eS eL F	11	38	19	17	5	4	> 5000	<i>fimmulungen?</i>	
			39	12						
			44	22						
			50	1/2						
		12	20							
123 14.	eP eS L M F	12	13	59	13	4	4	1010	<i>fast kein bei Nr. 121</i>	
			15	46						
			16	48						
			16	59						
			32							
124 13. <i>(Muffkern)</i>	eP eS? eL M <sub>N</sub> M <sub>E</sub> G F	3	10		30	10	6	7000?		
			18							
			37							
			49							
			50							
		4	22							
			40							
									<i>Dr. Hirtler</i>	

Graz, physikalisches Institut der k. k. Universität

International Seismological Centre

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ}46'$   $\lambda = 15^{\circ}27'$  Meereshöhe = 369 m. Untergrund: *Basalt*

Instrumente: *Wienfunkt' Typus 1000 kg = normal.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	183	9.8	5.1	0.0084
A <sub>E</sub> :	172	10.7	5.8	0.0059
A <sub>Z</sub> :				

Datum <i>Nr.</i>	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode s	Amplitude			$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> $\mu$	A <sub>E</sub> $\mu$	A <sub>Z</sub> $\mu$		
125	18. eP? L F	7	45 48 57	25 22				ca. 1000	<i>(Wienfunkt' Typus 1000 kg = normal)</i> Wienfunkt' Typus 1000 kg = normal Wienfunkt' Typus 1000 kg = normal Wienfunkt' Typus 1000 kg = normal Wienfunkt' Typus 1000 kg = normal Wienfunkt' Typus 1000 kg = normal Wienfunkt' Typus 1000 kg = normal	
126	18. P S L M F	17	25 26 27.5 28 42	6 43 41	8	+1.5		ca. 1000		
127	19. e M F	0	23.2 25 35	31	9	-1.5		ca. 1000		
128	19. eP? eL M F	17	21 24.8 27 37	6 0	9	-2		ca. 1000		
129	20. e M <sub>E</sub> M <sub>N</sub> F	20	2 5 5 11	28 20 29	9 9			ca. 1000		
130	22. e P S <sub>N</sub> iPS (S <sub>1</sub> )E (S <sub>1</sub> )N eL M M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	14       17	2 2 12 13 18 18 27 30 37 45 0	35 39 42 53 8 23 22 52 44 40	12 28 28 30 23 20	-14 -13 +23 +38 +32 -41		8935 km = 80°30'		Wienfunkt' 0°N. Wienfunkt' 0°N. $\varphi = 52\frac{1}{2}^{\circ}n.$ $\lambda = 164\frac{1}{2}^{\circ}w.$ (Wienfunkt' von Wienfunkt.)

*Dr. Brückner*



N 26 (Muspriya).

vom 23. Jmni bis 29. Jmni. 1913.

GRAZ, physikalisches Institut der k. k. Universität.

International  
Seismological  
Centre

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ} 4' 6''$

$\lambda = 15^{\circ} 27'$

Meereshöhe = 369 m. Untergrund: *Syrtus*

Instrumente: *Wienert'sches 1000 kg = Pendel.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : l$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	183	9'8	5'1	0'0084
A <sub>E</sub> :	172	10'7	5'8	0'0059
A <sub>Z</sub> :				

Datum Nr.	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode s	Amplitude			$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> $\mu$	A <sub>E</sub> $\mu$	A <sub>Z</sub> $\mu$		
134	26.	eP	22	19	48					
		L		24	7					
		M	26	1	9	+2				
		F	33							
135	27.	eL	2	29	20					
		F		45						
										<i>Dr. Binkley</i>

Graz, physikalisches Institut der k. k. Universität.



Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ} 4' 6''$ ,  $\lambda = 15^{\circ} 27'$ , Meereshöhe = 369 m, Untergrund: *Fjell*

Instrumente: *Wienfort* Typ 1000 kg = *Rambol*

	v	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^3}$
A <sub>N</sub> :	183	9'8	5.1	0.0084
A <sub>E</sub> :	172	10'7	5.8	0.0059
A <sub>Z</sub> :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
136	30.	eP?	11	10	46				1100?	
		L		13	26					
		M		13	53	7		1 1/2		
		F		16	0					
137	30.	L	8	0					ca. 1000?	<i>Stumpf lateral Streuung vorhanden</i>
		F		?						
138	1.	e	4	55						
		eL	5	0						
		F		28						
139	4.	iP	11	3	51					<i>Maßstab</i>
		M		5	7					
		F		6	36					
140	5.	e	22	9	16					
		eL		13	6					
		M <sub>N</sub>		15	46	9	-2			
		M <sub>E</sub>		15	57	9		-2 1/2		
		F		24						
141	6.	P	7	8	56					
		L?		11	59					
		M <sub>N</sub>		15	16	9	-14			
		M <sub>E</sub>		15	35	9		-12		
		F		35						
142	6.	e	16	31	8					
		eS		41	0					
		eL	17	4	1/2	40				
		L <sub>1</sub>		18	1/2	20				
		F	18	0						

*M. Binkley*

Graz, physikalisches Institut der k. k. Universität.



Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ}4'6''$ ,  $\lambda = 15^{\circ}27'$ , Meereshöhe = 369 m. Untergrund: Kalkstein.

Instrumente: Wandseismograph 1000 kg = Pendel.

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^3}$
A <sub>N</sub> :	183	9.8	5.1	0.0084
A <sub>E</sub> :	172	10.7	5.8	0.0059
A <sub>Z</sub> :				

Datum Nr.	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> $\mu$	A <sub>E</sub> $\mu$	A <sub>Z</sub> $\mu$		
143	7. eL F	10	21 48							
144	7. eP? eS eL? L <sub>1</sub> M F	17 18 20	55 4 31 39 48 20	42 7	60 28 24	17	16	6950		
145	8. eP eS eL M F	22 23	28 38 5 8 50	28 58	36	13		9400		
146	9. e eL F	0 1	27 49 13							
147	11. e F	18	23 23	6 16					Keine rinde ausgebildet	
148	12. P eS eL M L <sub>1</sub> F	10 11 12	37 47 13 18 24.8 5	5 33? 30	18 15	11 7			de. Brindley	



Graz, physikalisches Institut der k. k. Universität.



Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ} 4' 6''$   $\lambda = 15^{\circ} 27'$  Meereshöhe = 369 m. Untergrund: *Pyrit*  
 Instrumente: *Minipendel 1000 kg = pendel*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	183	9.8	5.1	0.0084
A <sub>E</sub> :	172	10.7	5.8	0.0059
A <sub>Z</sub> :				

Nr.	Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$ km	Bemerkungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
						s	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
154	21.	eP <sup>2</sup> L F	22	35 36 43	50 55					400	<i>Rumpf Ubb (Winkelstempel)</i>
155	22.	eP eS eL L <sub>1</sub> L <sub>2</sub> F	6 7 9	53 2 31.6 34.3 47.4 15	33 2	48 36 23	8	19 12		6900	
156	22.	e M F	22	49 50 50.9	2 25						
157	23.	e F	4	55 57	36 23					185	
158	23.	e F	7	36 38	22 3						
159	23.	e F	7	38 40	37 15						
160	23.	e F	12	30 30	3 15						
161	23.	e M F	18	42 43 44.5	32 8						
162	23.	P F	22	4 8.9	14						
163	24.	P F	11	4 7.2	42						
											<i>du. Steinert</i>

*Orthogonal  
(Drehwinkel)*





Geol. physikalisches Institut der k. k. Universität

International Seismological Centre

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ}4'6''$        $\lambda = 15^{\circ}27'$       Meereshöhe = 369m      Untergrund: *Kipfler*.

Instrumente: *Wienkopf Typus 1000 kg - Pendel.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	183	9'8	5'1	0'0084
A <sub>E</sub> :	172	10'7	5'8	0'0059
A <sub>Z</sub> :				

Datum <i>Nr.</i>	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> $\mu$	A <sub>E</sub> $\mu$	A <sub>Z</sub> $\mu$		
171 28.	e	5	53	22	26	11	22	9400?		
	eS	6	3	52						
	eL		24							
	M		31	33						
	M <sub>1</sub>		35	34						
172 28.	eL	13	31	2	20	4 1/2				
	M		35							
	F	14	20							
173 30.	eP	8	35	48			ca. 300	Ingenieur (Schiffbau)		
	F		37	39						
174 31.	eP?	11	51	27						
	eL	12	26							
	F		55							
175 31.	P	20	1	35			185	Glinur, Schiffbau- gen (Schiffbau)		
	M		2	0						
	F		5	10						
176 31.	eL	22	47							
	F	23	1							
177 1.	eP?	8	55	51						
	eL	9	27							
	F	10	0							
178 1.	P	17	23	8	10	+6	-9	8900		
	iS		33	13						
	L		48							
	M		54	20						
	M <sub>1</sub>	18	0	52						
	F	20	0							

*Dr. Brückner*

Graz, physikalisches Institut der k. k. Universität



**Seismische Aufzeichnungen.**

$\varphi = 47^{\circ} 4' 6''$      $\lambda = 15^{\circ} 27'$     Meereshöhe = 369 m.    Untergrund: *Kyffhäuser*.

Instrumente: *Wagners' Typus 1000 kg = Kambel.*

	v	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	183	9.8	5.1	0.0084
A <sub>E</sub> :	172	10.7	5.8	0.0059
A <sub>Z</sub> :				

Datum Nr.	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> $\mu$	A <sub>E</sub> $\mu$	A <sub>Z</sub> $\mu$		
183	13.	P	4	39	3				9000	
		iP <sub>1</sub>		42	52					
		eS		49	12					
		eL	5	12						
		M		24	30					
		F	7	30	26	9	16			
184	15.	eP	19	16	15				9500	
		P <sub>1</sub>		19	59					
		iS <sub>N</sub>		26	49					
		eL		50						
		M	20	1	19	6	6			
		M <sub>1</sub>		4	15	3	5			
		F	21	30						
185	17.	eP	17	10	28				ca. 350	<i>Levungsz (Lodan/pan)</i>
		M		11	3					
		F		17.7						
186	18.	eL	7	8						
		F		29						
187	24.	eP	15	25	53				250	<i>Imbbrück</i>
		M		26	22					
		F		27	14					
										<i>Dr. Pöschel</i>

Nr 35-37.

vom 25. März bis 14. September 1913.

Gratz, physikalisches Institut der k. k. Universität.



Seismische Aufzeichnungen.

$\phi = 47^{\circ} 4' 6''$      $\lambda = 15^{\circ} 27'$     Meereshöhe = 369 m.    Untergrund: Kalkstein.  
 Instrumente: Spiralfederapparat 1000 kg = Kammern.

	v	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	183	9.8	5.1	0.0084
A <sub>E</sub> :	172	10.7	5.8	0.0059
A <sub>Z</sub> :				

Nr.	Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$ km	Bemerkungen		
			h	m	s		A <sub>N</sub> $\mu$	A <sub>E</sub> $\mu$	A <sub>Z</sub> $\mu$				
188	30.	eP	23	25	26	23	6						
	31.	eS? eL F	0	36 6 50									
189	31.	P	6	24	53	26							
		eS		37?									
		eL	7	19									
		F	8	15									
190	31.	eP	17	33									
		eS?		42									
		eL	18	8									
		F	19	40									
191	1.	eP	22	10	57	20							
		eL	22	6									
		F		50									
192	2.	eP	19	27		28	5		10000?				
		S?		38									
		eL	20	4									
		L <sub>1</sub>		24	24								
		F		45									
193	3.	eP	21	12	3	40			9000				
		eS		22	16								
		eL		43									
		M		50	39						28	15	19
		M <sub>1</sub>		55	0						24	16	17
		M <sub>2</sub>	22	4	38						24		21
		F	24	0									

v. Grünwaldt



N<sup>o</sup> 40 a.

vom 29. Sept.

bis 5. Oktober. 1913.

Graz, physikalisches Institut der k. k. Universität

International  
Seismological  
Centre

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ} 46'$

$\lambda = 15^{\circ} 27'$

Meereshöhe = 369 m.

Untergrund: *Porphyr*.

Instrumente:

*Wienert 'Hof' 1000 kg - Pendel.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	183	9.8	5.1	0.0084
A <sub>E</sub> :	172	10.7	5.8	0.0059
A <sub>Z</sub> :				

Datum Nr.	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> $\mu$	A <sub>E</sub> $\mu$	A <sub>Z</sub> $\mu$		
203	30. e	4	41							
	eL		59							
	F	5	20							
204	30. eP	7	37	3				1330		
	S		39	44						
	L		41.4							
	ME		42	34	8		+12			
	M <sub>N</sub>		43	20	9		-9			
	F	8	30							
205	2. P	4	36	27				9350	<i>geglaubt von Kammerer.</i>	
	S		46	54						
	iE		47	21	10		+9			
	iN		47	23	9		+7			
	eL	5	2							
	M		9		22		11			
	M <sub>1</sub>		20		20		6			
F	6	25				9				
206	3. eP?	0	26	45						
	eL	1	0		22					
	L <sub>1</sub>		10		16					
	F		30							
207	4. eL	0	49						<i>Dr. Finkler</i>	
	F		58							

Nr. 406.

vom 29. Sept.

bis 5. Oktober 1913

Grätz, physikalisches Institut der k. k. Universität.

International Seismological Centre

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ}4'6''$

$\lambda = 15^{\circ}27'$

Meereshöhe = 369 m.

Untergrund: Tuffstein.

Instrumente: Minifort Typ 1000 kg = Mandel.

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	183	9.8	5.1	0.0084
A <sub>E</sub> :	172	10.7	5.8	0.0059
A <sub>Z</sub> :				

Datum Nr.	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$ km	Bemerkungen	
		h	m	s		A <sub>N</sub> $\mu$	A <sub>E</sub> $\mu$	A <sub>Z</sub> $\mu$			
208	4.	P	18	27	25				700	Mandel	
		S		28	42						
		M		29	9	-7					
		M <sub>1</sub>		29	21		-15				
		M <sub>2</sub>		29	47		-20				
		F		50	78		+16				
209	4.	P	20	48	57				?		
		F		51	8						
210	4.	eP	22	18	27				9400		
		eS		28	56						
		i		29	16	9		-3		PS?	
		eL		47							
		F	23	30							
194	31.	eP	4	59	56	Mandlinga zu Nr. 35-37.					
		eL	5	35							
		F	6	15							
195	6.	eL	17	15							
		F		31							
196	10.	e	8	8							
		eL		17	22						
		F	9	0							
197	13.	eL	2	50							
		F	3	50?						Mandlinga dr. Brückner	





Geol. physikalisches Institut der k. k. Universität.



Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ}4'6''$ .  $\lambda = 15^{\circ}27'$ . Meereshöhe = 369 m. Untergrund: *Kyffhäuser*.  
 Instrumente: *Miniput' Typ 1000 Reg = Kambal.*

	V	$T_0$	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
$A_N$ :	183	10.0	4.2	0.0145
$A_E$ :	161	10.8	6.3	0.0059
$A_Z$ :				

Datum <i>Nr.</i>	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		$A_N$ $\mu$	$A_E$ $\mu$	$A_Z$ $\mu$		
216 11.	eP	9	22	21	30	15	22	9000		
	S		32	30						
	eL		52	2						
	M		56	24						
	$M_1$		58	24						
	$M_2$	10	2	46						
	F	11	40							
217 12.	eP	17	16	9	20		9	9000		
	eS		26	21						
	eL		47							
	M		50							
	F	18	30							
189 31.	P	6	24	52					<i>kein Datum</i> <i>Nr. 189 voll ab rifting geizzen:</i>	

*Dr. Brückner*



Graz, physikalisches Institut der k. k. Universität.



Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ} 4' 0''$ .

$\lambda = 15^{\circ} 27'$ .

Meereshöhe = 369 m.

Untergrund: Kalkstein.

Instrumente: *Wienertypus* 1000 kg - Pendel.

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	190	10.3	5.8	0.0009
A <sub>E</sub> :	175	10.8	6.3	0.0008
A <sub>Z</sub> :				

Datum Nr.	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode s	Amplitude			$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> $\mu$	A <sub>E</sub> $\mu$	A <sub>Z</sub> $\mu$		
221	14. eL (Sturmgang) F	16	55							
222	14. eL (Sturmgang) F	22	40		24					
223	23. eP <sub>N</sub> eS <sub>N</sub> <sup>2</sup> eL F	12	24	27				3170		
224	23. eP S eL F	15	13	46			4			
225	25. eS eL F	15	26	1						
226	26. e eL 27. F	23	16							
227	29. eP <sub>E</sub> iS <sub>N</sub> eL F	4	44	55				9000		
228	29. P S <sup>2</sup> M F	0	26	30				430		
229	30. eP eL M F	3	28	54				1700		
230	30. eL F	3	8							

Nr. 231 9.11. eL 12<sup>h</sup> 22<sup>m</sup> (T=24<sup>s</sup>)  
 F 50<sup>m</sup>

Dr. Brückner

GRAZ, physikalisches Institut der k. k. Universität.



Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ}4'6''$ ,  $\lambda = 15^{\circ}27'$ , Meereshöhe = 369 m., Untergrund *Kyffhäuser*.  
 Instrumente: *Stumpf'scher Typus 1000 kg = Pendel.*

	v	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	190	10'3	5'8	0'0009
A <sub>E</sub> :	175	10'8	6'3	0'0008
A <sub>Z</sub> :				

Datum No.	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode s	Amplitude			$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> $\mu$	A <sub>E</sub> $\mu$	A <sub>Z</sub> $\mu$		
232 (Messung)	eL F	10 11	46 15		20		7		in Vorläufer findet sich ein Aufstieg der Erde	
233 (Messung)	P eS?	10	44 55	17 46				10700	untere Schichten unvollständig. starke untere Bewegung	
234	eP P <sub>1</sub> eS S <sub>1</sub> eL (L <sub>1</sub> )E (L <sub>1</sub> )N L <sub>2</sub> F	21    22   24	31 35 42 47 10 29'2 33'6 55'3 0	58 27 25 18	   36 25 24 19	   39	   24 15	9300		
235 (Messung)	eL F	14 15	21 0		24					
236	iP eL F	5 6 7	46 43 40	24	24	7				
237	eL F	22	20 38							
(XI.) 18. (XII.) 10.		16 13	36 6	bis					Pendel wegen Kontamination Dr. Brückner nicht benutzbar	

Graz, physikalisches Institut der k. k. Universität.



Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi$  47° 46'.  $\lambda$  45° 27'. Meereshöhe = 369 m. Untergrund *Kyffhäuser*.  
 Instrumente *Wingert'sches 1000 kg - Pendel*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{R_0^2}$
A <sub>N</sub> :				
A <sub>E</sub> :				
A <sub>Z</sub> :				

*Die fünf die Punkte  
 zur Zeit von 10.10.13,  
 wird die mittlere Richtung  
 erst im Januar 1914  
 vorgenommen werden.*

Datum Nr.	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode s	Amplitude			$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> $\mu$	A <sub>E</sub> $\mu$	A <sub>Z</sub> $\mu$		
● 238 15.	2L F	18	2	?					<i>Einfluss der                  Stunden = nur                  Minuten                  Kern.</i>	
239 21.	P eS eL ME MN M <sub>1</sub> F	15 16 19 20 27 17	49 58 16 23 8 30 30	11 585				8000		
● 240 25.	P eS L ME F	6 7	56 2 9 11 32	13 12 22 11					<i>Dr. Brückner</i>	