

Unguz, yig'ituvuliyad' jupitirlik daraj. R. Umravpilik.  
 Mikroskopiklar harayimiy im jinnar 1915.

	NS								EW.							
	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.	7	0'9	7	1'1	6	0'9	5,6	1'1	8	1'1	7,8	1'0	5-8	1'0	5,7	1'2
2.	6	1'1	7	1'2	6	0'9	6	1'1	7	0'8	7	1'1	7	1'3	7	1'1
3.	7	1'2	6	1'1	6	1'0	6	0'9	5,6	1'0	6	1'2	6	1'2	7	1'2
4.	5,7	0'7	7	1'0	8	1'8	5,8	0'8	8	1'0	8	1'3	8	1'2	8	0'9
5.	8	0'5	8	0'7	8	0'6	8	0'7	8	0'6	8	0'7	8	0'5	8	0'8
6.	- <sup>1)</sup>	- <sup>1)</sup>	8	1'2	8	1'2	7-9	1'0	- <sup>1)</sup>	- <sup>1)</sup>	8	1'2	8,9	1'3	8,9	1'2
7.	7,8	1'0	7,8	1'1	8	1'1	5,8	1'0	8	1'1	8	1'2	8	1'2	8	1'1
8.	8	0'4	7	0'6	7	0'9	7	0'8	8	0'5	7	0'5	7	0'4	7	0'5
9.	7	0'3	7	0'4	7	0'3	5,7	0'2	7	0'2	7	0'1	7	0'1	7	0'1
10.	3	0'6	3	1'2	3,5	0'5	5	0'1	3	0'5	3	0'7	3	0'2	5	0'2
11.	5	0'1	6	0'3	6	0'6	5	0'4	5	0'1	5	0'4	6	0'7	5,6	0'4
12.	5	0'6	5	0'9	3	1'1	5	0'6	5,6	0'4	5	0'5	3	0'9	3	0'7
13.	3,5	0'1	3,5	0'2	Umravp	Umravp	Umravp	Umravp	5	0'1	-	-	Umravp	-	-	-
14.	5	0'1	5	0'4	5	0'1	5	0'2	-	-	5	0'1	5	0'1	6	0'2
15.	7	1'2	7	1'4	6	1'2	6,7	1'3	7	1'1	7	1'4	7	1'4	7	1'3
16.	6	1'3	6	1'3	6	1'3	6	1'1	7	1'2	7	1'0	5,7	1'2	5,7	0'9
17.	5,7	0'4	6,7	0'2	5,7	0'8	5	0'5	5,7	0'5	7	0'4	5,7	0'8	7	0'6
18.	5	0'1	5,7	0'3	Umravp	-	-	-	7	0'1	5,7	0'1	Umravp	-	-	-
19.	-	-	Umravp	Umravp	Umravp	-	-	-	-	-	5	0'1	-	-	-	-
20.	-	-	5,6	0'3	5	0'4	5	0'4	5	0'1	7	0'2	6	0'3	6	0'3
21.	6	0'3	5,6	0'6	5,6	0'8	3,6	1'0	6	0'4	5	0'7	6	0'6	6	0'8
22.	3,6	1'0	3,6	1'1	6	1'2	6	1'0	6,7	0'9	6,7	1'0	5-7	0'9	5,6	0'9
23.	5,6	0'4	5,6	0'4	3,5	0'7	5,6	0'9	5,6	0'6	5,6	0'5	5,6	0'8	5,6	0'7
24.	5	0'2	3,5	0'4	5	0'4	5	0'6	5,6	0'2	5	0'3	3,5	0'6	5	0'4
25.	5	0'5	5	0'9	5	0'9	5,8	0'9	5	0'3	5	1'0	3,5	0'9	5	0'8
26.	8	0'2	8	0'7	8	0'8	8,9	0'9	8	0'2	8	0'9	8	0'8	8,10	1'1
27.	9	0'6	8	1'4	9	1'0	5,9	1'3	8,10	0'8	8,10	1'4	8,9	1'2	9	1'3
28.	5,9	1'0	3,9	0'9	3	1'1	3	0'8	9	1'1	3,9	1'0	3,9	0'8	3,7	0'7
29.	3	0'3	5	0'2	5	0'1	5	0'1	5,7	0'1	5	0'1	-	-	7	0'1
30.	-	-	5	0'2	5	0'2	6	0'1	-	-	7	0'2	6	0'2	6	0'1
31.	-	-	5	0'1	5	0'1	-	-	-	-	5	0'2	-	-	5	0'1

1) dring im dabar qalib.



Upraz. geofyzikálního Institutu der K. K. Universität.  
 Mikroskopická zpráva z měření in február 1915.

	NS								EW									
	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.	—	—	—	—	<i>Uměřeno</i>	5	0'3	—	—	—	—	5	0'1	5	0'3	—	—	
2.	5	0'1	5	0'7	7	0'7	7	1'0	5	0'2	5	0'5	7	0'8	7	1'0	—	—
3.	7	1'2	7,8	1'5	7,8	1'6	7	1'4	7,8	1'2	8	1'5	8	1'8	8	1'8	—	—
4.	7	1'2	7	2'1	7	1'7	7,8	1'6	8	1'5	8	1'6	7,8	2'2	7,8	1'7	—	—
5.	7	1'1	7	0'9	7	1'0	7	0'8	7	1'2	7	1'0	7	1'1	7	1'0	—	—
6.	7	0'8	7	0'9	7	1'1	6,7	1'0	7	1'0	7	0'9	7	0'9	7	1'2	—	—
7.	6,7	0'8	6,7	0'6	5,6	0'4	6,7	1'0	7	0'5	6,7	0'7	5-7	0'6	6,7	1'0	—	—
8.	6	1'2	6	1'3	6,7	1'3	6,7	1'1	6,7	1'1	7	1'3	6	1'2	6,7	1'2	—	—
9.	7	1'0	7	1'3	7	0'9	7	0'9	6,7	0'7	5,7	0'8	7	0'7	7	0'7	—	—
10.	7	0'2	7	0'5	7	0'5	5,7	0'5	7	0'3	7	0'8	7	0'6	7	0'5	—	—
11.	5,7	0'3	5	0'1	—	—	5	0'1	5	0'1	5	0'1	—	—	—	—	—	—
12.	5	0'2	5	0'2	5	0'2	5	0'1	5	0'1	5	0'1	—	—	—	—	—	—
13.	—	—	5	0'1	5	0'2	5,7	0'1	5	0'1	5	0'1	—	—	7	0'3	—	—
14.	5,7	0'2	7	0'3	5,7	0'4	3	0'4	7	0'2	7	0'4	5,7	0'4	3,5	0'3	—	—
15.	3	0'3	3,5	0'5	3,7	0'6	3,5	0'3	7	0'3	3,5	0'7	3,7	0'2	—	—	—	—
16.	—	—	5	0'2	5	0'2	5	0'7	—	—	5	0'2	6	0'1	5	0'5	—	—
17.	5	0'8	5	1'0	5,7	1'1	5	0'9	5	1'1	5	0'9	5	1'0	5	1'1	—	—
18.	5	0'9	5	1'3	6	1'3	7	1'2	5	0'8	5,7	1'1	7	1'3	7	1'2	—	—
19.	7	1'1	6	0'9	6	0'9	6	0'6	7	1'0	5,7	0'9	7	0'9	7	0'6	—	—
20.	6	0'4	5,6	0'6	6	1'1	5,6	0'7	7	0'4	6	0'7	5-7	0'9	5-7	0'8	—	—
21.	5-7	0'7	5-7	0'5	5,7	0'6	6	0'4	5,7	0'5	5,6	0'6	6	0'5	6	0'4	—	—
22.	5,7	0'3	5	0'5	5	0'5	5	0'6	6	0'1	6	0'2	5,6	0'4	6	1'0	—	—
23.	5	1'0	3,5	1'0	3,5	1'2	3,5	1'0	6	1'1	5,6	1'2	3	1'1	3,5	1'0	—	—
24.	5	0'5	<i>Průměr</i>	5	0'4	5	0'2	5	0'5	5,6	0'7	<i>Uměřeno</i>	5	0'3	—	—	—	—
25.	5	0'1	5	0'1	5	0'2	—	—	—	—	5	0'2	—	—	—	—	—	—
26.	—	—	5	0'2	5-7	0'3	5	0'4	—	—	5	0'1	5-7	0'1	5	0'5	—	—
27.	5	0'1	5,6	0'8	5	0'9	5,6	0'2	6	0'4	5	0'2	5-7	0'3	5	0'4	—	—
28.	7	0'3	7	1'0	5,8	0'8	5	0'9	7	0'1	8	1'0	5-7	0'2	5-7	1'0	—	—



Upraz, upravitel'skiy i spetsial'nyy otsek K. K. Voenmorskiy.  
 Mikrovidimitsya krasnyy im Muz 1915.

	NS								EW							
	0 <sup>h</sup>		6 <sup>h</sup>		12 <sup>h</sup>		18 <sup>h</sup>		0 <sup>h</sup>		6 <sup>h</sup>		12 <sup>h</sup>		18 <sup>h</sup>	
	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A
1.	6,7	0,7	7	1,0	7	0,9	5,7	0,6	5-7	0,7	7	1,0	7	0,8	5,7	0,5
2.	6	0,3	6	0,1	Prism	-	-	7	0,2	7	0,4	Umrya	-	-	-	-
3.	-	-	5	0,2	Prism	-	-	-	-	5	0,2	-	-	-	-	-
4.	-	-	-	-	-	-	5	0,1	-	-	-	-	5	0,1	5	0,1
5.	5	0,1	6	0,2	-	-	-	-	5	0,1	5	0,2	-	-	-	-
6.	-	-	-	-	Prism	5	0,1	-	-	-	-	Prism	5,6	0,1	-	-
7.	-	-	-	-	6	0,1	-	-	-	-	-	-	6	0,1	6	0,1
8.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	-	-	-	-	-	-	5	0,2	-	-	-	-	-	-	5	0,2
15.	5	0,4	5	0,7	6	0,6	5	0,4	5	0,3	5	0,4	6	0,7	6	0,5
16.	6	0,3	5	0,6	5	0,4	5	0,3	6	0,3	5	0,4	5	0,6	5	0,3
17.	5	0,1	5	0,4	5	0,1	-	-	5	0,1	5	0,3	6	0,1	-	-
18.	-	-	-	-	5	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.	5	0,1	5	0,1	5	0,1	5	0,4	5	0,1	5	0,2	5	0,1	5	0,3
20.	5	0,2	5	0,8	5	0,5	5	0,4	5	0,2	5	0,6	5	0,4	5	0,4
21.	5	0,2	5	0,1	5	0,1	5	0,1	5	0,2	5	0,1	5	0,1	-	-
22.	5	0,5	5	0,6	5	0,6	5	0,2	5	0,2	5	0,6	5	0,4	5	0,3
23.	-	-	5	0,2	5	0,1	5	0,4	-	-	-	-	5	0,1	5	0,3
24.	5	0,3	6	1,0	7,8	1,5	7,8	1,3	5	0,6	6	0,9	6,9	1,3	7	1,0
25.	6,8	0,4	6	0,2	5-7	0,4	5,6	0,7	5,7	0,3	6	0,3	6,7	0,5	5,7	0,3
26.	6,7	0,5	5-7	0,6	5,7	0,9	5-7	0,6	5,7	0,2	5,7	0,7	5,7	0,8	5-7	1,0
27.	5,0	0,9	5,6	1,0	5,7	0,8	5	0,6	5	0,7	5,6	0,9	5,7	0,9	5,6	0,2
28.	5,6	0,2	5	0,1	5	0,1	5	0,3	6	0,1	6	0,1	5	0,1	-	-
29.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



*Spurz, geophysikalischer Institut der K. K. Universität  
 Mikroseismische Bewegung im April 1915.*

	NS								E'W							
	0 <sup>h</sup>		6 <sup>h</sup>		12 <sup>h</sup>		18 <sup>h</sup>		0 <sup>h</sup>		6 <sup>h</sup>		12 <sup>h</sup>		18 <sup>h</sup>	
	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A
1.	-	-	-	-	5	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	-	-	5	0.3	5-7	0.5	5	0.5	5	0.1	5,6	0.3	5-7	0.6	5,6	0.7
3.	5	0.2	5-7	0.5	5,7	0.3	8	0.5	5,6	0.1	5-7	0.3	7	0.3	7	0.3
4.	7	0.3	8	0.8	7	0.8	8	0.8	7	0.3	8	0.8	8	0.6	7	1.0
5.	7	0.5	7	0.7	7	0.6	7	0.2	8	0.4	7	0.7	7	0.7	7	0.3
6.	5,7	0.1	5,7	0.2	5	0.3	5	0.1	7	0.1	7	0.2	6	0.3	5,6	0.1
7.	6	0.1	6	0.4	6,7	0.6	6,8	0.7	6	0.1	6	0.4	6,7	0.5	6,7	0.6
8.	8	0.7	6,8	1.0	8	1.3	7	1.2	6,8	0.7	8	1.1	8	1.4	7,8	1.3
9.	6,7	0.6	7	1.0	5,7	0.8	7	0.5	7	1.1	5,7	1.0	5,7	0.4	5,7	0.2
10.	5,7	0.1	6	0.3	5	0.1	5	0.1	5,7	0.1	5,7	0.3	5	0.1	7	0.2
11.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.	6	0.1	-	-	5	0.1	6	0.1	-	-	5	0.1	-	-	5	0.1
13.	6,7	0.1	7	0.3	8	0.2	7	0.4	-	-	8	0.4	5,8	0.2	5,7	0.3
14.	7	0.1	6	0.1	<i>Prism</i>		<i>Prism</i>		5,7	0.1	6	0.1	<i>Prism</i>		6	0.1
15.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.	-	-	7	0.2	6	0.3	6	0.2	-	-	7	0.2	6	0.2	6	0.2
18.	5	0.1	-	-	6	0.2	6	0.1	-	-	-	-	6	0.1	-	-
19.	-	-	6	0.2	6	0.1	6	0.1	-	-	6	0.2	6	0.1	-	-
20.	-	-	5	0.1	-	-	5	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
21.	-	-	-	-	-	-	6	0.2	-	-	-	-	-	-	7	0.2
22.	-	-	5	0.1	5	0.1	5	0.1	-	-	-	-	5	0.1	5	0.1
23.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28.	-	-	7	0.5	6	1.2	6	0.7	-	-	7	0.6	7	1.2	6	0.8
29.	5	0.2	5	0.2	5	0.2	5	0.1	5	0.1	5	0.2	5	0.1	5	0.1
30.	5	0.1	5	0.1	5	0.1	-	-	5	0.1	5	0.1	-	-	-	-



Übung, physikalischer Institut der k. k. Universität.

**Seismische Aufzeichnungen.**

$\varphi = 47^{\circ}4'6''$      $\lambda = 15^{\circ}26'9''$     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	12'5	5'4	0'0035
A <sub>E</sub> :	165	12'0	6'2	0'0034
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> $\mu$		
1	5. P PR eL F	5	0	29 13 28 50			+		ca. 8500	
2	5. eP iPR eS? i eL M M <sub>1</sub> M' F	14	42	25 56 1 4 14 34 52 22 53 20 32 0	8 11 20 20 16	-8 +5	-4		11000	
3	5. eL M F	17	20	28 40	20 16		2 $\frac{1}{2}$			
4	5. P iS iPS 6. eL M M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> C F	23	38	48 45 20 5 9 10 18 51 5	{ 14 18 60 40 32 16	+ -30 +48	+ +36		8740	

*Dr. Benning*



Ursprung, physikalischer Zustand und R. Ursprungstiefe.

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ}4'6''$        $\lambda = 15^{\circ}26'9''$       Meereshöhe = 369 m.      Untergrund: *ausgefüllt*.  
 Instrumente: *Wienert'sches 1000 kg = Permatel.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	183	12'5	5'4	0'0035
A <sub>E</sub> :	165	12'0	6'2	0'0034
A <sub>Z</sub> :				

Datum <i>N<sup>o</sup></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> $\mu$		
5	11.	eL	0	47	19		3			
		M	1	2						
		F		45						
6	13.	iP	6	53	14	-70	-26	580	<i>In Ursprung 47 grüßter. Ursprungstiefe: 917 1/2 W. größtenteils westwärts in Amerikano rind Nord, galtig (Mit, Anleitung)</i>	
		L?		55	12	+350				
		M <sub>N</sub>		56	12					
		M <sub>E</sub>		56	12					
		F	9	45			-400			
7	13.	eP	7	21					<i>Ursprungstiefe von 2000 m bis 3000 m. in 10 m Schichten in 1000 m Schichten</i>	
		F		24						
8	13.	eP	7	36						
		F		37						
9	13.	e	8	10						
		F		12						
10	13.	e	8	26						
		F		26						
11.	13.	P	8	32						
		F		34'5						



Grenzw. physikalischer Institut der k. k. Universität

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ}46'$      $\lambda = 15^{\circ}26'9''$     Meereshöhe = 369 m.    Untergrund: *Basalt*  
 Instrumente: *Winkelkopfapparat 1000 kg = parallel.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	183	12.5	5.4	0.0035
A <sub>E</sub> :	165	12.0	6.2	0.0034
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> $\mu$			
12 13.	eP	16	20	49					580	Anmerkungen zu Tabelle Nr. 6 (Winkelkopfapparat)	
	S?	21	51								
	M	22.3									
	F	24.7									
13 13.	e	16	46	19					580		
	F	48.8									
14 13.	e	19	30	20					580		
	F	33.1									
15 13.	eP	20	21	1	4		-3		580		
	M	22	43								
	F	25.4									
16 14.	e	1	50	43					580		
	M	52	46								
	F	55.9									
17 14.	eP?	4	31	20					580		
	M	32	49								
	F	35.0									
18 14.	eP	5	14	30					480		
	S	18	34								
	eL	22.3									
	M <sub>E</sub>	25	41	13						+3	
	M <sub>N</sub>	26	53	12							+2
	F	50									

*Dr. J. J. Meyer*





Sperrung, seismischer Stationen der k. k. Armeezeitung.

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ}4'6''$   $\lambda = 15^{\circ}26'9''$  Meereshöhe = 369 m. Untergrund: *unbekannt*.

Instrumente: *Stromer'sches 1000 kg - Pendel.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	183	12'5	5'4	0'0035
A <sub>E</sub> :	165	12'0	6'2	0'0034
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> $\mu$		
19 14.	P	7	~					580	<i>seismischer</i>	
	M		22	22						
	F		23'6							
20 14.	P	16	56	32	6	+1 1/2	-2	580	} <i>Stromer'sches 1000 kg - Pendel.</i>	
	S <sup>?</sup>		57	31						
	M		58	28						
	F	17	0'9							
21 14.	e	11	55	35				580		
	F		55	40						
22 17.	eP?	10	12	31	9	+2	+2	580		
	M		14	13						
	F		17'0							
23 9. (Waffnung)	e	7	24	44				300-400		<i>Stromer'sches 1000 kg - Pendel.</i>
	M		24	50						
	F		25'1							

*Stromer'sches 1000 kg - Pendel.*





Geogr. physikalischer Institut der k. k. Universität.

**Seismische Aufzeichnungen.**

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

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	183	12'5	5'4	0'0035
A <sub>E</sub> :	165	12'0	6'2	0'0034
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> $\mu$		
24	13. e F	7	42	21 43'5				580	Mischschwingungen bei Station Nr. 6 (Mischschwingung).	
25	13. e F	8	43	2 44'7				580		
26	13. e F	10	23	17 23'7				580		
27	13. e F	16	6	57 79				580		
28	13. e F	22	23	35 24'8				580		
29	13. e F	22	27	19 28'8				580		
30	14. e F	2	43	49 45 47'0				580		
31	14. e F	20	10	43 12'6				580		
32	14. e F	20	23	24 24'7				580		
33	15. e F	5	12	24 13'5				580		
Observation für Station Nr.		20	... - 1 <sup>o</sup> .							dr. Brindley
		22	... - 2 <sup>o</sup> .							



Grenze, physikalischer Zustand der k. k. Österreichischen.

**Seismische Aufzeichnungen.**

$\varphi = 47^{\circ}4'6''$   $\lambda = 15^{\circ}26'9''$  Meereshöhe = 369 m. Untergrund: *dyallat*.

Instrumente: *Wienert' Typ 1000 kg = normal*.

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	183	12'5	5'4	0'0035
A <sub>E</sub> :	165	12'0	6'2	0'0034
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> $\mu$		
41	eL F	22	21							
42	eP? M F	8	31	16				580	<i>Lokale Br. ring. Wiederf., lang von Nr. 6.</i>	
<i>Wiederf.:</i>										
43	eL F	0	44							
44	eP eS eL M F	22	23	40				8780		
			33	48						
			53'7		18		3 1/2			
		23	6'7							
			20							
45	eP eS	23	42					ca. 9000		
			52							
	eL F	0	15							
			20							
									<i>Dr. Brindler.</i>	



Grenz, aufspitzend bis zur 12. 10. Ammonifilix.

**Seismische Aufzeichnungen.**

$\varphi = 47^{\circ}4'6''$ ,  $\lambda = 15^{\circ}26'9''$ . Meereshöhe = 369 m. Untergrund: Kalkstein.  
 Instrumente: *Minipend Typ 1000 kg = Parallel.*

	V	T <sub>0</sub>	e:1	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	183	12'5	5'4	0'0035
A <sub>E</sub> :	165	12'0	6'2	0'0034
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> $\mu$		
34	18.	5	43	19				580		
	F		45'4							
35	18.	13	59	51				580		
	F	14	2'1							
36	18.	20	9	24	5	-3		580	Amplituden in $\mu$ (Parallel) Nr. 1 (Amplituden)	
	S?		10	33						
	L?		11	2						
	M		11	35						
	F		18							
37	18.	23	32	40	5 8	+3		580		
	S <sub>N</sub> ?		33	54						
	M		34	24						
	F		8'1							
38	19.	6	3	45				580		
	M		4	38						
	F		8'1							
39	20.	19	5	46				580		
	F		6'5							
40	21.	12	30	38	8 5	+2 $\frac{1}{2}$	-4 $\frac{1}{2}$	580		
	S <sub>N</sub>		31	48						
	L		32	23						
	M		32	39						
	F		37'9							

*Dr. Richter*



Grenz, seismologisch-physikalische Station der k. k. Universität

**Seismische Aufzeichnungen.**

$\varphi = 47^{\circ}46'$      $\lambda = 15^{\circ}26'9''$     Meereshöhe = 369 m.    Untergrund: *Basalt*

Instrumente: *Windart'iger 1000 kg = Pendel.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	183	12.5	5.4	0.0035
A <sub>E</sub> :	165	12.0	6.2	0.0034
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> $\mu$		
46	25.	eP eS? eL? F	8	1 11 35 45					8650	
47	27.	P S? L ME MN F	1	12 13 16 15 16 2	3 52 1 41 51 15	10 (15, 20) <sup>2</sup> 9 (14, 19) <sup>2</sup>	-220 -330? +175 +220 <sup>2</sup>		9580	Minutenfolge von Nr. 6.
48	28.	eL F	5	53 10						
49	28.	e L F	17	19 21 23.2	25 29				580	Minutenfolge von Nr. 6.
50	28.	eL F	17	46 18	10					
51	13.	e M F	14	0 1 21	45 40				580	Minutenfolge von Nr. 6.
52	15.	e F	7	58 58.9	18				580	hohe Frequenz
Zitterrotation für das Datum Nr. 47:						- 1 <sup>s</sup> .				Dr. Prüfer



Grenz, seismischer Tätigkeit der Kr. de. Vereinigung.

### Seismische Aufzeichnungen.

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

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	183	12.5	5.4	0.0035
A <sub>E</sub> :	165	12.0	6.2	0.0034
A <sub>Z</sub> :				

Datum Nr.	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	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
53	8.	eP	11	10	29				4700	
		PR		12	19					
		L		25						
		M <sub>N</sub>		28	52	13	-3			
		M <sub>E</sub>		29	20	13		-5		
		L <sub>1</sub>		30	5	8	3			
		F		45						
54	10.	eP?	5	3						Wird von NS-Richtung aus empfunden.
		eL		31	44					
		L <sub>1</sub>		43	20					
		F	6	0						
55	13.	eP	21	22	26				< 1000	
		M		24	8					
		F		27.1						
56	14.	P	8	24	43				3000?	Sinn L wird festgestellt, sonst nicht empfunden.
		M <sub>N</sub>		33	10	12	+3½			
		M <sub>E</sub>		33	26	12		-7		
		F		50						
57	10. II.	eL	1	11						Messung.
		M		14	24	18	+7	-6		
		F		30						
58	21. II.	eP	15	13					9000?	
		eS?		23						
		eL		40	56					
		F	16	0						
Die P das Abend Nr. 2 findet am 14. II. 1915 um 25 <sup>o</sup> .										Dr. Friedman.



Vergleich, physikalischer Gesetzmäßigkeit der k. k. Vermessungsbüro.

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ}46'$   $\lambda = 15^{\circ}26'9''$  Meereshöhe = 369 m. Untergrund: *Basalt*.  
 Instrumente: *Wienstadt Typus 1000 kg - Pendel.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	183	12.5	5.4	0.0035
A <sub>E</sub> :	165	12.0	6.2	0.0034
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> $\mu$		
59	eS? eL	23	21					9000?	<i>sehr geringe auf Station.</i>	
			29							
17.	M F	0	7							
			35							
60	P L ME MN F	8	14	53				ca. 1020	<i>Überr? ?</i>	
			17	0	9					
			18	2	8		-13			
			18	14	8	+8				
			31							
61	eP? eL M F	14	54	49						
			15	22	18					
			26			3 1/2				
			50							

*Dr. Grünwald*



Ursprung, physikalischer Zustand und Art der K. Vibrationen.

**Seismische Aufzeichnungen.**

$\varphi = 47^{\circ}4'6''$      $\lambda = 15^{\circ}26'9''$     Meereshöhe = 369 m.    Untergrund *offen*.

Instrumente: *Wienfort'scher 1000 kg = Pendel.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	183	12.5	5.4	0.0035
A <sub>E</sub> :	465	12.0	6.2	0.0034
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> $\mu$		
62 22.	P M F	0	37 37 38.9	28 53				135	<i>Wienfort'scher (Arvin)</i>	
63 25.	eP i i L eL M <sub>N</sub> F	20 21 21 21 21 22	54 4 17 23 27.2 28 45	46 31 30 15 17 17	7 14 16 32 30	-2 1/2 -10 +9 -30 -16	-	8500	<i>Unbillig? S? R? R?</i>	
64 25.	e F	21	10 12	39 4				600?	<i>Wienfort'scher Wienfort'scher Wienfort'scher Wienfort'scher Wienfort'scher.</i>	
65 28.	eP eS L M F	12 13	52 55 59.4 0 15	0 53 38	12		+3 1/2	2350	<i>Piflig?</i>	
66 28.	eP PR iS iPS L M M <sub>1</sub> F	19 19 19 19 21	11 15 22 23 40 44 55 0	43 3 4 13 58 35 51	8 10 28 18	- -4 +170	- +5 1/2 -180 +50	9210	<i>Wienfort'scher?</i>	

*Dr. Brückner.*



Grenz, seismographischer Station der k. k. Universität.

**Seismische Aufzeichnungen.**

$\varphi = 47^{\circ}46'$   $\lambda = 15^{\circ}26'9''$  Meereshöhe = 369 m. Untergrund: *Basalt.*  
 Instrumente: *Seismograph 1000 kg = pendel.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	183	12'5	5'4	0'0035
A <sub>E</sub> :	165	12'0	6'2	0'0034
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> $\mu$		
67	4. P i <sub>N</sub> M M <sub>1</sub> F	18	57	25	6	+8	-5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	9310		
			57	51						
			59	4	5		+8 <sup>2</sup>			
		19	6							
68	5. eP? eS? eL M F	4	37		32	1	2	9000?		
			47							
			59		14					
		5	14		16					
			35							
69	6. e F	13	13	41						
			14	7						
<i>Merkmale:</i>										
70	22. I. eP? iME F	20	16	34				580	<i>Merkmale = Länge von M. 6.</i>	
			17	50						
			19	0						
71	25. II. e eL F	19	34	41				?		
			36	38						
			42							
72	27. II. eP? M F	23	25	22				400?		
			26	23						
			27	2						
73	11. II. eL F	8	47	0					<i>Dr. Brückner.</i>	
		9	0							



Umsatz, vorgekauft durch die k. k. Universitätsbibliothek.

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ}4'6''$ ,  $\lambda = 15^{\circ}25'9''$ , Meereshöhe = 369 m., Untergrund *Kyffhäuser*.

Instrumente: *Störmer'scher* 1000 kg. Seismal.

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	183	12'5	5'4	0'0035
A <sub>E</sub> :	165	12'0	6'2	0'0034
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> $\mu$		
<i>74</i>	8. eP M F	11	59	15					200?	
			59	44						
		12	14							
<i>75</i>	8. iP eS i eL M M <sub>1</sub> F	15	42	11	{ 8 10	-	-		9060	
			52	25		+2	-3			
			52	44						
		16	10							
			15	19	22	+7	-10			
			23	11	16	+8	+15			
		17	15							
<i>76</i>	10. eL M F	1	40		20		3			<i>Veränderung im Verhalten des Seismographens NW-Stationen</i>
		2	5							
<i>77</i>	10. eL M F	2	31		20		3			<i>Veränderung im Verhalten des Seismographens NW-Stationen</i>
			36							
			48							
<i>78</i>	11. e <sup>2</sup> eL L <sub>1</sub> F	16	25		26					<i>Veränderung im Verhalten des Seismographens NW-Stationen</i>
			55		18		3			<i>Veränderung im Verhalten des Seismographens NW-Stationen</i>
		17	1							<i>Veränderung im Verhalten des Seismographens NW-Stationen</i>
			15							<i>Veränderung im Verhalten des Seismographens NW-Stationen</i>



Grenz, seismikalischer Tätigkeit der K. K. Unionstadt.

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ}46'$      $\lambda = 15^{\circ}26'9''$     Meereshöhe = 369 m.    Untergrund: *Basalt*.  
 Instrumente: *Wienstadt'ischer 1000 kg = Kessel.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	183	12'5	5'4	0'0035
A <sub>E</sub> :	165	12'0	6'2	0'0034
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> $\mu$		
79	11. eP?	18	34	41						
	eL	19	8		26					
	L <sub>1</sub>		17 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>		23		5			
	F		30							
80	13. eP	15	1	49					9560 <i>Luzon?</i>	
	eS		12	27						
	eL		33		40					
	M		39'4		{ 24	+21				
	M <sub>1</sub>		50'4		{ 22		-19			
	F	17	20		18		-17			
<i>mittlerer Wert des Labors Nr. 67</i>								+1°		
<i>mittlerer Wert des Labors Nr. 69</i>								+2°		
<i>mittlerer Wert des Labors Nr. 55:</i>										
	eP	21	22	26					ca 9000	
	eL		57							
	F	22	4							
									<i>H. Brückner</i>	



Grenz, seismischer Hilferd Institut des k. k. Universitäts.

**Seismische Aufzeichnungen.**

$\phi = 47^{\circ}4'6''$      $\lambda = 15^{\circ}26'9''$     Meereshöhe = 369 m.    Untergrund: *Basalt*  
 Instrumente: *Wienertypus 1000 kg - Kaval.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	183	12.5	5.4	0.0035
A <sub>E</sub> :	165	12.0	6.2	0.0034
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> $\mu$		
81 15.	eP	11	25	5				ca. 600	} Hinweis = Längen von Nr. 6?	
	S?		26	13						
	M		26	33						
	F		30							
82 15.	eP	12	7	41				ca. 600		
	F		10.8							
83 15.	e	21	42	21				ca. 160		
	F		42	44						
84 15.	P	21	56	28				ca. 160	} geht in Down und Aufwärt.	
	i		56	30	-4					
	S?		56	48						
	M <sub>N</sub>		56	53	-17					
	M <sub>E</sub> F	22	2.0	57		-21				
85 15.	e	22	14	56				ca. 160		
	F		15	14						
86 15.	e	22	34	57				ca. 160		
	M		35	18						
	F		36.4							
87 16.	e	0	5	1				ca. 160		
	F		5	16						
88 16.	e	0	6	49				ca. 160		
	F		7	34						

*v. Brückner*



Geoz. physikalischer Institut der k. k. Universität.

**Seismische Aufzeichnungen.**

$\varphi = 47^{\circ}46'$      $\lambda = 15^{\circ}26'9''$     Meereshöhe = 369 m.    Untergrund: *Basalt.*

Instrumente: *Minerale'sches 1000 kg = Kandel.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	183	12.5	5.4	0.0035
A <sub>E</sub> :	165	12.0	6.2	0.0034
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> $\mu$		
89 17	iP	18	56	55	{	+	+	8540	Um 19 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> braten bewirkt 9° = Nullen wird, welche bis zum Punkte = Längen (?) für = Punkt der L. im 19 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> fort = behalten.	
	S	19	6	42		-	+			
	i		6	46		+7	-8			
	iPS		7	42		10	-6			+8
	M		28	23		9	+4			-5
	M <sub>1</sub>		36	36		15	+5			
	F	20	30	16						+6
90 18.	eL	1	58		30					
	F	2	35							
91 18.	eP	21	7	53		-	(+)	4060		
	i		55							
	S		13	44						
	eL		23							
	M		27.5	20		7				
	M <sub>1</sub>		31.0	14		4				
F	22	10								
92 25./II.	eL	9	52							
	F	10	0							
93 25./II.	eL	14	2							
	F		15							
94 3./III.	P	1	51	20				ca. 5500		
	eL	2	12							
	F		20							
95 9./III.	e	17	1	41				ca. 200	Beitrag zum Störung.	
	F		20.2							

*Maßstab*

*Dr. Brückner*



Grenz, isopykenbildendes Institut der k. k. Universität.

**Seismische Aufzeichnungen.**

$\varphi = 47^{\circ}46'$ ,  $\lambda = 15^{\circ}26'9''$ . Meereshöhe = 369 m. Untergrund: *gypslos*  
 Instrumente: *Wienert'scher 1000 kg - Seismol.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	183	12'5	5'4	0'0035
A <sub>E</sub> :	165	12'0	6'2	0'0034
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> $\mu$		
96	26.	e i eL M F	5	42	13	20	3	4		
			6	42	52					
97	7.	e F	12	23 24'6	20±1				<i>unlesbar</i>	<i>Min. = Minuten</i>
98	8.	e F	4 5	52 4						
99	10.	e F	16	58 59'1	27				<i>unlesbar</i>	
100	10.	eL F	17 18	54 0						
<i>Seit Station Nr. 80 kam am 12. Sept.</i>										<i>Dr. Brückner.</i>



Grenz, physikalischer Institut der k. k. Universität.

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ}4'6''$      $\lambda = 15^{\circ}26'9''$     Meereshöhe = 369 m.    Untergrund: *Basalt.*  
 Instrumente: *Wienert'sches 1000 kg = Parallel.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	183	12'5	5'4	0'0035
A <sub>E</sub> :	165	12'0	6'2	0'0034
A <sub>Z</sub> :				

Datum <i>Mr.</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> $\mu$		
101	31	eP	17	48	20				4990	<i>finnelungen?</i>
		eS		55'1						
		eL	18	4 $\frac{1}{2}$						
		F		40						
102	1	P	5	46	35				2440	<i>Riffel?</i>
		S		50	35					
		eL		56'0	18		3			
		L <sub>1</sub>		58'8	12		2			
		F	6	15						
103	3	eP	13	55	24				8920	<i>Ordnung?</i>
		eS	14	5	30					
		eL		33						
		M		37	24					
		F	15	25						
104	3	eP	20	42	23				9520	<i>haben vom vorher gehört, gehen in minimale Höhe.</i>
		eS		52	59					
		eL	21	7						
		M		20 $\frac{1}{2}$	20		5			
		M <sub>1</sub>		27'3	16		2 $\frac{1}{2}$			
105	3	eP	21	42	10					
		eL	22	13 $\frac{1}{2}$						
		M		19 $\frac{1}{2}$	16		3			
		F		45						
106	3	eP	22	57	37				570	<i>Wiederholung von Nr. 6</i>
		S		58	40					
		F		59'9						
107	4	eL	16	31						<i>Veränderung von von vorher = früher, dass = günstig beeinflusst dr. Veränderung.</i>
		F	17	35						



Physikalisch-geographisches Institut der K. K. Universität.

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ}4'6''$   $\lambda = 15^{\circ}26'9''$  Meereshöhe = 369 m. Untergrund: *offen.*  
 Instrumente: *Wienert Typ 1000 kg = Karndol.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	183	12.5	5.4	0.0035
A <sub>E</sub> :	165	12.0	6.2	0.0034
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> $\mu$		
108	5. P <sub>N</sub>	6	20	7				580	<i>Wiederholung von Nr. 6</i>	
	S		21	12						
	ME		21	57	4		-6			
	M <sub>N</sub>		21	59	4	+2				
	F		26							
109	6. e?	5	43	3				ca. 9000		
	eS?		53	$\frac{1}{2}$						
	eL	6	17	$\frac{1}{2}$						
	M		26	31	16		+6			
	F		45							
110	7. iP	16	18	39						
	i		19	49						
	eL		30		34					
	M		57	$\frac{1}{2}$	18		4			
	F	17	15							
111	26. eP	23	38	15				580	<i>Wiederholung von Nr. 6.</i>	
	M		39	34						
	F		40	7						
112	30. eP	9	34	54						
	S <sub>N</sub>		45	1						
	eL	10	13							
	F	11	0							
<p><i>Das Datum Nr. 99 stimmt am 9. März 1915.</i></p>										

*Dr. Brückner*



Ergebnis seismologischer Beobachtungen von K. K. Umnirskij.

**Seismische Aufzeichnungen.**

$\varphi = 47^{\circ} 4' 6''$      $\lambda = 15^{\circ} 26' 9''$     Meereshöhe = 369 m.    Untergrund: *Kiesel*.

Instrumente: *Wienertypus 1000 kg - pendul*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	200	12'0	5.2	0'0001
A <sub>E</sub> :	193	12'0	5.2	0'0043
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> $\mu$		
113 12.	eP eL M F	22	27	20	18		3		ca. 9000	
			57							
		23	5							
			30							
114 16.	P PR? i F	14	8	47				2		L. v. d. S(?) waren in im geräten da, kam über.
			12	1						
			19	23						
		15	30							
115 22.	eP? eS <sub>N</sub> eL M F	19	5	8	16		2		9000	
			15	18						
			34							
			47							
		20	15							
116 23.	eP? iS iPS eL? M F	15	41	20	8		-3		8330	
			50	59						
			51	31						
		16	0							
			21							
		17	0		26		13			
117 20.	eL F	18	4							
			13							
118 24.	eP eS eL M F	17	22	6	22 16		4 -4		9590	
			32	45						
			54							
		18	35							
			30							

*v. J. J. J.*



Grenz, physikalischer Institut der K. K. Universität.

**Seismische Aufzeichnungen.**

$\varphi = 47^{\circ}46'$      $\lambda = 15^{\circ}26'9''$     Meereshöhe = 369 m.    Untergrund: *Basalt*,  
 Instrumente: *Wienertypus 1000 kg = Kammel.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	200	12'0	5.2	0.0001
A <sub>E</sub> :	173	12'0	5.2	0.0047
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> $\mu$		
119 29.	eP eS <sub>N</sub> eL L <sub>1</sub> F	19	23 33 48.8 11 25	11 35	14		2		9280	
120 30.	eP eL M <sub>E</sub> M <sub>N</sub> F	1 2 3	54 13.0 15 16 0 0	47 33 0	22[8] 16		-20 +11		6000?	
121 30.	e M F	23	53 54 59.7	34 23					580	Mittelschwingen ab Kammertypus 1000 kg. (Mittelschwingen.)
122 1.	e M F	0	1 3 4.4	56 17					580	
123 1.	e M F	2 3	56 57 0	58 58					580	
124 1.	e M F	18	7 7 9.3	13 57						<i>Messungen vom April.</i> Mittelschwingen.
125 3.	e F	7	20 20	8 52						Mittelschwingen. Dr. Brückner



Physikalischer Institut der k. k. Universität Wien.

**Seismische Aufzeichnungen.**

$\varphi = 47^{\circ}46'$      $\lambda = 15^{\circ}26'9''$     Meereshöhe = 369 m.    Untergrund: *Basalt*.  
 Instrumente: *Minuspunkttypus 1000 kg = Kantal.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	200	12.0	5.2	0.0001
A <sub>E</sub> :	173	12.0	5.2	0.0047
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> $\mu$		
126	1.	5	12	11	13	+	+	8760	Ungewissheit: N 61° E. Physikalischer Institut: $\varphi = 27^{\circ}46' n.$ $\lambda = 119^{\circ}37' o.$ (Linné fort., Mosele - Jundstubei - ungew.)  vom 26. April 12.9.1915 gest.	
				16		-30	-20			
				9		+	+			
				20		+90	+120			
				47		60	-800			
				0		30	+370			
				32		32	-500			
				35		26	-290			+1200
				8		18	+500			
				38		18	+500			
25	19		-250							
6	18.8									
127	1.	6	42	23			580?	Wiederholung Längen von Mr. 6; diese haben fallen mit dem vor, singen an, schmerzen.		
128	1.	7	56	18				580?	st. Rückgang	
				59						
				57.9						



Grenz, physikalischer Institut der K. K. Universität.

**Seismische Aufzeichnungen.**

$\varphi = 47^{\circ}46'$        $\lambda = 15^{\circ}26'9''$       Meereshöhe = 369 m.      Untergrund: *kyfeller.*

Instrumente: *Wienfert'scher 1000 kg - Seismal.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	200	12'0	5'2	0'0001
A <sub>E</sub> :	173	12'0	5'2	0'0047
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> $\mu$		
129	1. P	8	56	0	24 17 17	+5	-14 -8	8770	<i>tiefe haben gegen in am „ ander über. Mittelstärken von Nr. 126 i</i>	
	S	9	5	59						
	eL		25'0							
	M		26	41						
	M <sub>1</sub>		30	2						
M <sub>2</sub>		39	38							
130	1. eP	10	43	0	24 17		6 4		<i>tiefe haben gegen in am „ an mittlerer über.</i>	
	eS		52	37						
	eL	11	13							
	M		17'8							
F	12	0								
131	2. P	4	11	17	26 17	4	12 5	8770	<i>tiefe haben gegen in am „ an mittlerer über.</i>	
	eS		21	16						
	eL		40'0							
	M		42'5							
L <sub>1</sub>		50'5								
132	2. eP?	5	45	0					<i>tiefe haben gegen in am „ an mittlerer über.</i>	
	eL?	6	12							
	F		40							
133	2. e?	7	43	49					<i>tiefe haben gegen in am „ an mittlerer über.</i>	
	eL	8	22							
	F	9	0							

*dr. Brilant*



Graz, physikalischer Institut der k. k. Universität.

**Seismische Aufzeichnungen.**

$\varphi = 47^{\circ} 04' 6''$      $\lambda = 15^{\circ} 26' 9''$     Meereshöhe = 369 m.    Untergrund: *Zyfflar.*

Instrumente: *Stahlfederpendel 1000 kg = Kamradl.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	200	12.0	5.2	0.0001
A <sub>E</sub> :	173	12.0	5.2	0.0047
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	3	3	26	36	8				8750	<i>Min.-Merke siehe oben (Mischbestimmung von Nr. 126?) gefahr in hin- ander über.</i>
	eP									
	eS									
	eL									
	M									
M <sub>1</sub>	4	6	20	17	+8	-15				
135	3	4	21	44	36	36	+10	-17	8750	<i>siehe oben</i>
	eP									
	eS									
	eL									
	M									
M <sub>1</sub>	5	19	43	17	-5					
136	3	5	28	54	18			-3	8750	<i>siehe oben</i>
	eP?									
	eS?									
	eL									
	M									
F	6	1	47							
137	5	11	28	9	36			5		<i>siehe oben</i>
	eP?									
	eS?									
	eL									
M	12	4 $\frac{1}{2}$	22.7	20						
138	5	13	26							<i>siehe oben</i>
	eL									
	M									
F	33 $\frac{1}{2}$	45								

*W. Brückner*



Grenz, physikalischer Zustand der k. k. Universität.

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ}46'$   $\lambda = 15^{\circ}26'9''$  Meereshöhe = 369 m. Untergrund: *Basalt.*  
 Instrumente: *Winkelhebel 1000 kg = pendul.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	200	12.0	5.2	0.0001
A <sub>E</sub> :	173	12.0	5.2	0.0047
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> $\mu$		
139	eP e	15	22	17	7					<i>nimmige Wellen, langsam, allerdings in L. richt.</i>
			44	56						
	M F	16	50.5 30		24		7			
140	eL F	5	33 42							
141	eP?	12	14	6						
	eL		48.9		26	6	12			
	M		54.9		19	7	9			
	M <sub>1</sub> F	13	0.9 45							
142	P <sub>N</sub>	13	54	24					8020	
	eS	14	4	45						
	SR		8	56						
	eL		19							
	M		22	46	26		-17			
	M <sub>1</sub>		35	35	17		-9			
	F	15	40							

*Dr. Richter*



Grenz, physikalischer Institut der K. K. Universität.

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ}4'6''$      $\lambda = 15^{\circ}26'9''$     Meereshöhe = 369 m.    Untergrund *Basalt*.  
 Instrumente: *Wienert Typ 1000 kg - Parallel.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	200	12.0	5.2	0.0001
A <sub>E</sub> :	173	12.0	5.2	0.0047
A <sub>Z</sub> :				

Datum	Phase	Zeit			Periode	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen
		M. Z. Greenw.				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
<i>No.</i>		h	m	s	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km	
143	12. eP	10	38	57	14	-28	-33		6400	<i>benutzt 2mal am keltima, mal keltima.</i>
	iS		46	55						
	eL <sup>2</sup>	11	1	19						
	M <sub>E</sub>		7	48						
	M <sub>N</sub>		8	23						
F	13	0								
144	12. eP	16	38	8	14	2	2		8050	<i>Min. - Max.</i>
	S		47	30±1						
	eL	17	5							
	M <sub>E</sub>		17							
	M <sub>N</sub>		20							
F	18	0								
145	14. eP	6	53	21	14	+3	-3		8380	
	eS	7	3	0						
	eL		22							
	M		23	57						
	M <sub>1</sub>		32	55						
F	8	10								
146	14. e	14	40	26	17		2			
	eL	15	14 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>							
	M		18 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>							
F		40								
147	16. e	16	57	30	26		6		9000?	
	eS	17	57	46						
	eL		26.9							
	M		28.8							
	M <sub>1</sub>		32.7							
F		50								

*Dr. Brückner,*



Vergl. physikalischer Zustand der R. R. Umarmbarkeit.

### Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ}4'6''$      $\lambda = 15^{\circ}26'9''$     Meereshöhe = 369 m. Untergrund: *Basalt.*  
 Instrumente: *Winkelmaß Typus 1000 kg = Kometal.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	200	12.0	5.2	0.0001
A <sub>E</sub> :	173	12.0	5.2	0.0047
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> $\mu$		
148 17	eP	10	42	10	{ 8 12	-2	-6	1230		
	eS?		44	21						
	L		45	23						
	M		45	59						
	F	11	0							
149 17	e?	13	31	1	24		4			
	eS		40	0						
	L		55	8						
	M		58	6						
	F	14	30							
150 19	eP	4	53	3	{ 10 16	+2	-5	2260		
	S		56	48						
	L		59	6						
	M	5	1	43						
	F		30							
151 21	iP	4	27	17	8 12 24 16 16	-		4870		
	RP		29	3						
	iS		33	52						
	RS		37	18						
	L		39	7						
	M		44	8						
	M <sub>1</sub>		46	28						
	M <sub>2</sub>		49	30						
	F	5	15							

*H. Borchgrevink*



Grenz, seismologisches Institut der k. k. Universität.

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ}46'$ .  $\lambda = 15^{\circ}26'9''$ . Meereshöhe = 369 m. Untergrund: Kalkstein.

Instrumente:

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :				
A <sub>E</sub> :				
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>		
N <sub>1</sub>										
μ										
152	7./IV	e	16	59	59				<1000	
		F	17	0	7					
153	8./IV	P	23	48	25				<1000	
		S?		49	12					
		M		49	45					
		F		52	4					
154	17./IV	e	5	25	56				<1000	
		F		29	5					
155	24./IV	e	14	55	49				<1000	
		F		57	6					
156	25./IV	P	0	15	23				<1000	
		ME		15	49					
		F		20	3					
157	25./IV	e	2	35	56				<1000	
		F		37	1					
158	2./V	eP	4	52	9				ca. 9000	diefer An. bei füll mit Nr. 131 zusammenh.  Dr. Brückner
		F		?						



N<sup>o</sup> 20 c (Musterung 18 n<sup>o</sup> 19).

vom 17. Juni bis 23. Juni 1915.

Grenz, physikalischer Institut der k. k. Universität.

### Seismische Aufzeichnungen.

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

$\lambda = 15^{\circ}26'9''$ .

Meereshöhe = 369 m. Untergrund: *Gips*.

Instrumente:

	V.	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :				
A <sub>E</sub> :				
A <sub>Z</sub> :				

Datum <i>N<sub>2</sub></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> $\mu$		
159	3. eP F	6	4	36 8'0				ca. 9000	für 114 mit Station 136 gleichkommen.	
160	3. eP F	6	58	35 7 0'2				ca. 9000		
161	3. e eS F	18	2	40 12 3 ?				ca. 9000	am 17. Juni, von 11. bis 12. Juni	
162	3. e S? M F	18	52	47 54 10 54 37 58'2	3			< 1000		
163	16. e F	22	37	38 39'3				< 1000		
141	6. eP eS	12	22	22 32 31±2					<i>Amplitudengrößen:</i> min. = Marken	
146	14. e	14	35	35					dr. Brückens	



Grenz, seismologisches Institut der K. K. Universität.

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ}4'6''$      $\lambda = 15^{\circ}26'9''$     Meereshöhe = 369 m.    Untergrund: *Basalt.*  
 Instrumente: *Minerale'sches 1000 kg - pendel.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	200	120	5.2	0.0001
A <sub>E</sub> :	173	120	5.2	0.0047
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> $\mu$		
164 22. <i>(Mittag)</i>	e F	4	16	49 51					<1000	
165 26.	e F	5	23	35 23.9					<1000	
166 26.	eP F	5	53	34 ?						<i>fontabem.</i>
167 26.	e F	16	59	49 2.3					<1000	
168 26.	P <sub>N</sub> eSE F	18	54	22±1 59.7 ?					>1000	<i>Min. = Max. Am. Nicht beobachtet, in Richtung nach Osten!</i>
169 26.	P S L M F	19	28	37 33 30 30 33.1	5		-3		<1000	
170 27.	eP <sup>2</sup> M F	15	12	52 39 21.7					<1000	
										<i>Dr. Brückner.</i>



Graz, physikalischer Institut der k. k. Universität.

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ} 46'$      $\lambda = 15^{\circ} 25' 9''$     Meereshöhe = 369 m.    Untergrund: Kalkstein.  
 Instrumente: *Wienhofer* 4' Seismometer 4000 kg = *Kammel*.

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	200	12'0	5.2	0'0001
A <sub>E</sub> :	173	12'0	5.2	0'0047
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>		
171	1.	14	50	14				3720		
	iSN		55	45						
	L	15	17		22					
	M <sub>N</sub>		8	3	12	-8				
	M <sub>E</sub>		11	27	12		-12			
	F	17	0							
172	2.	2	38	57				360	Langsam.	
	iSN		34	7						
	S <sub>N</sub>		34	39						
	L		34	49						
	M <sub>N</sub>		34	54		+30				
	M <sub>E</sub>		38	58			+29			
	F		44							
173	2.	12	42	58				< 1000		
	M		48	40						
	F		47'0							
174	3.	0	9	23				< 1000		
	L		10	30						
	M		10	47						
	F		15.7							
175	3.	8	16	47	11			?	L?	
	iF		28.5							
	F		32							
176	4.	14	0	36				> 1000		
	M		4	9						
	F		7							

Dr. Prindler



Grenz, physikalischer Impuls aus k. k. Vermessungsdienst.

**Seismische Aufzeichnungen.**

$\varphi = 47^{\circ}46'$   $\lambda = 15^{\circ}26'9''$  Meereshöhe = 369 m. Untergrund: Kalkstein.  
 Instrumente: *Wienertypus 1000 kg = Parallel.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	200	12'0	5.2	0'0001
A <sub>E</sub> :	173	12'0	5.2	0'0047
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	6. eP	16	27	11						
	eS <sup>2</sup>		30.5							
	eL	17	42							
	F		30							
184	6. eL	20	45							
	F	21	5							
185	6. eP	21	43	1±1	16	+18			Min. = Max.	
	iS <sub>N</sub>		53	18						
	iS <sub>E</sub>		53	23						
	i		56	3						
	u		57	4						
	L	22	10	12						
	M		11	40						
	M <sub>1</sub>		17	21						
	M <sub>2</sub>		20	52						
	M <sub>3</sub>		26	59						
	C	23	19.5	50						
z. F	1	0						bei 23 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup>		

Die Zeiten der Erdbeben 164-170 sind um  $\pm 3^{\circ}$ , 171-175 um  $\pm 2^{\circ}$  bzw. 176-182 um  $\pm 1^{\circ}$  verschoben.  
 dr. Brückner



Umsatz, seismographischer Institut der R. K. Universität.

**Seismische Aufzeichnungen.**

$\varphi = 47^{\circ}4'6''$      $\lambda = 15^{\circ}26'9''$     Meereshöhe = 369 m.    Untergrund: *Basalt.*  
 Instrumente: *Minifort Typ 1000 kg = Kambel.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	200	12'0	5.2	0'0009
A <sub>E</sub> :	173	12'0	5.2	0'0047.
A <sub>Z</sub> :				

Datum N <sub>r.</sub>	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> $\mu$		
177	4. P L	17	24	5±2	10 9 10	-50 -60	-65	ca. 1100	<i>Min.-Mantel</i>	
			26	58						
	27	22								
	27	57								
	M F	18	10							
178	4. eP eS eL M M F	22	10	0	20 20	+3½ -8 -14		9000		
			20	9						
			39'2							
			43	25						
			49	29						
		23	25							
179	5. e M F	15	9	16				<1000		
			10	20						
			12'2							
180	6. eP eS eL F	7	26	48	48			>14000	<i>im folgenden haben zugehört.</i>	
			40'6							
			8	9½						
181	6. e SE M M <sub>1</sub> F	8	22	48	23 17	6 3				
			32	29						
			9	5'0						
			18'2.							
			10	0						
182	6. e F	16	3	14				<1000		
			4	52						

*Dr. Brückner*



Grenz, seismographischer Institut der K. K. Universität.

**Seismische Aufzeichnungen.**

$\varphi = 47^{\circ}4'6''$      $\lambda = 15^{\circ}26'9''$     Meereshöhe = 369 m.    Untergrund: *Basalt.*  
 Instrumente: *Wienert'sches 1000 kg = Kardinal.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	200	12.0	5.2	0.0001
A <sub>E</sub> :	173	12.0	5.2	0.0047
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> $\mu$		
186 7.	eP?	11	50	52	30 20	3				
	eL	12	31							
	M	13	4							
	F	14	0							
187 7.	eP	22	11	36	22 22 18	4 -9 -6	4	8650		
	eS		21	29						
	eL		34							
	M		43							
	M <sub>1</sub>		49	59						
	M <sub>2</sub>		50	38						
188 11.	eL	16	35							
	F	17	20							
189 13.	e	13	17	23				400	<i>Gericht Ulls (2 km Hamburg)</i>	
	M		17	56±1						
	F		19.8							
190 13.	eL	15	15							
	F		29							
191 13.	eP	18	28	49	10 8	-1 1/2		900?		
	eS?		30	22						
	L		31	3						
	M		32	4						
	M <sub>1</sub>		33	25						
	F		44							
192 17. 18.	eP	23	57	17	26 18	4		ca. 8700		
	eS	0	7.1							
	eL		21							
	M		31.6							
	F	1	0							

*Dr. Brückner*



Grenz, seismologische Institut der K. K. Universität.

### Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ}46'$   
 $\lambda = 15^{\circ}27'$   
 Meereshöhe = 369 m. Untergrund: *Basalt.*  
 Instrumente: *Mikroskop 1000 leg = Kantel.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	200	12'0	5'2	0'0001
A <sub>E</sub> :	173	12'0	5'2	0'0047
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> $\mu$		
193 20. <i>(Munftranz.)</i>	eL F	16	31 49		30					
194 22.	eP RP iS PS eL M F	3	38 41 48 49 2 16'2 15	1 58 30 27					> 9000	
195 23.	e eL M <sub>1</sub>	4	25 43 49		34 20					
196 23.	e eL M M <sub>1</sub> F	15	12'8 39 42 47'5 30		28 20				<i>stark stark ge- hen im minimum war.</i>	
197 24.	eL F	4	50 11							
198 24.	e L M F	5	23 28 28 0	34 8 53	17	-12	-19	1600		
199 24.	e? L F	6	19 25 37	40 18						

*Dr. Pristner*



Gang, vergrößertes Instrument der k. k. Anstalt für Erdbebenforschung.

**Seismische Aufzeichnungen.**

$\varphi = 47^{\circ}46'$      $\lambda = 15^{\circ}26'9''$     Meereshöhe = 369 m. Untergrund: *Basalt.*  
 Instrumente: *Wienfort'sches 1000 kg = Parallel.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	200	12'0	5.2	0'0001
A <sub>E</sub> :	173	12'0	5.2	0'0047
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> $\mu$		
200 25.	P?	94	0	5				600	<i>Minimum = maximal; P wellenartig abwärts gerichtet.</i>	
	M <sub>N</sub>		1	4	7[1]	+3 $\frac{1}{2}$				
	M <sub>E</sub>		1	19	6[1]		-2 $\frac{1}{2}$			
	F		9							
201 26.	e	4	49	49				>1000		
	L		51	3						
	M		52	9	12		-2			
	F	5	0							
202 27.	e	15	37	58				8920	<i>größtenteils fingertief der L</i>	
	e <sub>2</sub>		48	4						
	M	16	6	2	34		11			
	M <sub>1</sub>		15	50	21	-9				
	M <sub>2</sub>		16	50	18		-10			
F	17	15								
203 27.	eL	17	49							
	F	18	17							

*Dr. Brückner*



Uprav. ušestvorkového měřiče na K. K. Univerzita.

Mikroprůběhové záznamy z 1. č. 1915.

	NS								EW							
	0 <sup>h</sup>		6 <sup>h</sup>		12 <sup>h</sup>		18 <sup>h</sup>		0 <sup>h</sup>		6 <sup>h</sup>		12 <sup>h</sup>		18 <sup>h</sup>	
	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A
1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	-	-	5	0.1	5	0.1	5	0.2	-	-	5	0.1	-	-	5	0.1
3.	-	-	5	0.1	-	-	-	-	5	0.1	5	0.1	-	-	-	-
4.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.	-	-	-	-	5	0.1	5	0.1	-	-	5	0.1	5	0.1	-	-
12.	-	-	-	-	-	-	5	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-







N<sup>o</sup> 26-27.

28. Juni 11. Juli 1915.  
vom bis

Grenz, vulkanischer Charakter der k. k. Anzeigerzeit.

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ} 4' 6''$   $15^{\circ} 26' 9''$  Meereshöhe = 369 m. Untergrund: *Kyffhäuser*.  
Instrumente: *Wien 1000 kg = pendul.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	194	11.7	3.7	0.0069
A <sub>E</sub> :	190	12.5	6.5	0.0040
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> $\mu$			
204 28.	e M F	0	11 12 12.8	20 16	} <i>min - 1° g<sup>o</sup> korrigieren!</i>				540	<i>Asmi (Mittalith, lian)</i>	
205 7.	iP iM F	16	44 46 6	39 7		9	+6 -10	-25		520	
206 8.	eP eS eL MN ME F	22 23	32 42 30 13.2 13.7 45	31 54		16 16	+3	-9		9250	
207 10.	eP? e L M F	10	30 33.8 34 35 46	59	} 7 9	+3.5	-6		>1000		
208 10.	eP? M F	14	45 47 48.9	26 6							<1000
209 11.	iP S MN ME F	11 12	33 37 41 43 10	24 42.2 20 39	16 16	+10	-15		2660	<i>Min. = Martin N. Brückner</i>	



Verz. physikalischer Institut der K. K. Universitäts.

### Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ} 4' 6''$      $\lambda = 15^{\circ} 26' 9''$     Meereshöhe = 369 m.    Untergrund: *Kyffhäuser.*  
 Instrumente: *Mischgerät 1000 kg = Kammel.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :				
A <sub>E</sub> :				
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> $\mu$		
267 <sup>14/VII</sup>	e M F	3	51	1 7 3				<1000		
268 23.	eP M F	21	39	39 15 5				?		
269 28.	e F	11	24	0 17				<1000		
270 28.	e F	18	33	59 5				<1000		
271 <sup>4/VIII</sup>	e M F	20	46	9 59 4				<1000		
272 13.	e F	19	36	21 29				<1000		
273 13.	e F	21	26	47 6				<1000		
274 14.	e F	2	7	0 0				<1000		
275 18.	e F	4	17	20 6				<1000		
276 20.	e F	17	36	30 0				<1000		
277 21.	e F	21	52	30 5				<1000		
278 22.	e F	23	6	5 4				<1000		
279 23.	e M F	10	24	5 20 1				<1000		

*Dr. Brückner*



Grenz, seismologisch festgestellt durch die k. k. Universität.

**Seismische Aufzeichnungen.**

$\varphi = 47^{\circ}4'6''$      $\lambda = 15^{\circ}26'9''$     Meereshöhe = 369 m.    Untergrund: *Kyffhäuser.*

Instrumente: *Wienert' Typ 1000 kg = Kaminol.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	194	11.5	3.7	0.0069
A <sub>E</sub> :	190	12.5	6.5	0.0040
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> $\mu$		
210	12.	eP	2	41	58				3800	
		S		47	33					
		eL		56.2						
		F	3	10						
211	15.	eP	4	54	49				< 1000	
		M		56	20					
		F		58.3						
212	16.	e	21	55	57				< 1000	
		F		59.5						
213	19.	P	13	51	2				500	
		S		51	57					
		M		52	39					
		F		56.4						
214	24.	e	19	32						
		eL	20	17						
		F	21	0						
215	25.	e?	21	7						
		eL		37						
		M		40.8	22		4			
		F	22	5						

*Dr. Reinhard*



Gang, physikalischer Zustand der K. Universität.

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ}4'6''$   $\lambda = 15^{\circ}26'9''$  Meereshöhe = 369 m. Untergrund: Kippen.  
 Instrumente: *Wienert'sches* 1000 kg = Pendel.

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	194	11.5	3.7	0.0069
A <sub>E</sub> :	190	12.5	6.5	0.0040
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> $\mu$		
216 32	P	1	43	10		+			8540	
	iS		52	57		+	-			
	i		53	0	10	-48				
	i		53	22	11		+30			
	L	2	5	17	16	-90	-50			
	M		7	21	50		-250			
	M <sub>1</sub>		12	29	28		+230			
	M <sub>2</sub>		14	25	23	+260				
	M <sub>3</sub>		14	46	22		-540			
	M <sub>4</sub>		20	46	21	+200				
F	6	0								
217 1	P	12	49	39					310	Johann?
	SE		50	13						
	iS <sub>N</sub>		50	17						
	M		50	29						
	F		54.4							
										Dr. Brinkmann.



Grund, physikalischer Institut der k. k. Universität.

**Seismische Aufzeichnungen.**

$\varphi = 47^{\circ}4'6''$ ,  $\lambda = 15^{\circ}26'9''$ , Meereshöhe = 369 m. Untergrund: *Kyffhäuser.*  
 Instrumente: *Wienert' Typ 1000 kg - Parallel.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	194	11'5	3'7	0'0069
A <sub>E</sub> :	190	12'5	6'5	0'0040
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> $\mu$		
218	3. e	13	24	23	28	+6	-9	8250	stark haben gehen in minuten über!	
	S		33	55						
	eL		55							
	M	14	12'0							
	M <sub>1</sub>		17	55						
219	3. eL	15	16		20		5			
	M		23							
	F	16	0							
220	6. eP	13	24	39	26	+15	+25	9210		
	S		35	0						
	eL		55'9							
	M		56	44						
	M <sub>1</sub>	14	4	27						
	M <sub>2</sub>		5	33						
221	P	15	6	24+1	7	-240	+270	1180	Min. = Minuten. im Pul. Liniens?	
	S		8	37						
	M <sub>E</sub>		9	46						
	M <sub>N</sub>		10	51						
	F	17	0							
									L bei 9 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup> v. Brückau.	



Ursprung, physikalischer Zustand und Richtung der k. k. Verschiebung.

**Seismische Aufzeichnungen.**

$\phi = 47^{\circ}4'6''$ ,  $\lambda = 15^{\circ}26'9''$ , Meereshöhe = 369 m. Untergrund: *Basalt.*  
 Instrumente: *Wienertypus 1000 kg - Pendel.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	194	11.5	3.7	0.0069
A <sub>E</sub> :	190	12.5	6.5	0.0040
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> $\mu$		
222 7	e	17	53	32	8	-3	-3	1180	Wahrnehmungen des Seism. Nr. 221.	
	L		56	11						
	ME		57	21						
	MN		57	49						
F	18	8								
223 7	e	19	3	0	7	+2		1180		
	L		5	47						
	M		7	2						
F	14									
224 7	e	20	15	1				1180		
	L		17	13						
	F		24							
225 7	e	21	34	8				1180		
	F		41							
226 7	e	22	51	20				1180		
	M		54	41						
	F		23	2						
227 7	e	23	6	16				1180		
	F		12							
228 8	e	3	23	58	7	+3		1180		
	M		26	47						
	F		40							
229 8	e	4	46	7	6	-2		1180		
	M		48	4						
	F		56							

*Dr. Brückner*



Grenz, physikalischer Institut der k. k. Universität.

**Seismische Aufzeichnungen.**

$\varphi = 47^{\circ} 46'$      $\lambda = 15^{\circ} 26' 9''$     Meereshöhe = 369 m.    Untergrund: *Basalt.*

Instrumente: *Wienertypus 1000 kg = Pendel.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	194	11'5"	3'7"	0'0069
A <sub>E</sub> :	190	12'5"	6'5"	0'0040
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> $\mu$		
230 8.	e M F	5	10	35				1180	<i>Wienertypus Nr. 221.</i>	
231 8.	e M F	5	56	3				1180		
232 8.	e M <sub>E</sub> M <sub>N</sub> F	12	52	0				1180		
									<i>Dr. Brückner</i>	



Grenz, seismologisch-physikalischer Institut der k. k. Universität

**Seismische Aufzeichnungen.**

$\varphi = 47^{\circ}46'$      $\lambda = 15^{\circ}26'9''$     Meereshöhe = 369 m.    Untergrund: *Kopflin.*  
 Instrumente: *Wienfort'scher 1000 kg = Pendel.*    *doppel.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	194	11'5"	3'7"	0'0069
A <sub>E</sub> :	190	12'5"	6'5"	0'0040
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> $\mu$		
280 7.	e F	11	8	32 36					<1000	
281 7.	eP S L F	12	29	28 30 31'9" 33'0"					<1000	
282 7.	e F	15	41	28 45'3"					1180?	Normales Nichtschwingen der Station Nr. 281, mikroskopisch in Station 282 - 285 aufgenommen, Nr. 284 alle 10 Sekunden.
283 7.	e M F	15 16	57	29 5 3'3"						
284 7.	e F	16	14	16 21						
285 7.	e L F	16	35	4 35 36'7"						
286 7.	e L F	17	45	9 53 47'9"						
287 7.	e S? L F	18 19	56	50 43 0'0" 0'4"						
288 7.	e F	19	48	3 50'2"						

*Dr. Prückner.*



Grenz-geophysikalisches Institut der k. k. Universität

**Seismische Aufzeichnungen.**

$\varphi = 47^{\circ}46'$        $\lambda = 15^{\circ}26'9''$       Meereshöhe = 369 m.      Untergrund: *Kyffhäuser.*  
 Instrumente: *Wienert'sches 1000 kg = Pendel.*      *double.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	194	11.5	3.7	0.0069
A <sub>E</sub> :	190	12.5	6.5	0.0040
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> $\mu$		
289 7.	e F	19	58	3				1180?	<i>Normaler Erdbebenbeobachtung auf Station Nr. 221.</i>	
290 7.	e F	20	57	53						
291 7.	e F	22	3	55						
292 7.	e F	22	36	40						
293 8.	e F	2	47	1						
294 8.	e F	7	16	31						
295 8.	e M F	7	41	8						
			44	10						
			48							
296 8.	P L F	12	1	32						
			4	22						
			9							
297 8.	e F	15	21	48						
			29.1							

*Dr. P. ...*



Ursprung, physikalischer Zustand der k. k. Versuchsanstalt.

**Seismische Aufzeichnungen.**

$\varphi = 47^{\circ}46'$      $\lambda = 15^{\circ}26'9''$     Meereshöhe = 369 m    Untergrund: *Syrtus*  
 Instrumente: *Wagnerscher 1000 kg - Pendel.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	194	11'5	3'7	0'0069
A <sub>E</sub> :	190	12'0	6'5	0'0040
A <sub>Z</sub> :				

Datum Nr.	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>		
233 9	e L M <sub>E</sub> F	6	2	38				1180		
			5	0						
			6	5	10		-2 $\frac{1}{2}$			
			22							
234 10	P L M <sub>E</sub> M <sub>N</sub> F	0	50	18				1180		
			53	14						
			53	41	11		+65			
			54	55	11	+55				
		1	25							
235 10	P L M <sub>E</sub> M <sub>N</sub>	2	4	58				1180		
			8	5						
			8	29	12		+260			
			9	24	12	+240				
236 10	e L M <sub>E</sub> M <sub>N</sub> F	3	6	49				1180		
			9	28	9					
			10	17	2		-2 $\frac{1}{2}$			
			10	59	6	+2				
			21							
237 10	e L F	3	37	51				1180		
			40	43						
			54							
238 10	e L F	4	1	49				1180		
			3	2						
			10							

Beobachtungen des Seism. Nr. 221.

sehr starkes  
 minimum  
 der  
 ...

*Dr. Brückner*



Vergleich der Aufzeichnungen der K. K. Seismikstation.

**Seismische Aufzeichnungen.**

$\varphi = 47^{\circ} 46'$      $\lambda = 15^{\circ} 26' 9''$     Meereshöhe = 369 m.    Untergrund: *Eifelstein.*

Instrumente: *Wienert'scher Typ 1000 kg = Kymbal.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	194	11.5	3.7	0.0069
A <sub>E</sub> :	190	12.5	6.5	0.0040
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> $\mu$		
239 11.	rP L M F	8	8	43	6		-4	1180	<i>Wienert'schungen des Erdbebens Nr. 221. siehe oben unten in mehreren Abschn.</i>	
			10	54						
			11	21						
			25							
240 11.	rP L M <sub>E</sub> M <sub>N</sub>	9	12	43	22		-70	1180		
			15	55	14	+50				
			17	6	10					
			17	55						
241 11.	rP S? L M <sub>E</sub> M <sub>N</sub> F	10	0	25	9 8		-11	1180		
			2	33		+12				
			3	33						
			4	1						
			5	10						
			35							
242 11.	r L F	13	28	32				1180		
			30	59						
			38							
243 11.	r L F	17	1	38				1180		
			2	44						
			8							
244 11.	rP? L M <sub>E</sub> M <sub>N</sub> F	17	52	0	9 9		-2	1180		
			54	42		+1 $\frac{1}{2}$				
			55	3						
			56	1						
		18	3							

*W. Brückner*



Umwelt, physikalischer Zustand der Erdoberfläche, Meeresspiegel

### Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ}46'$ ,  $\lambda = 15^{\circ}26'9''$ , Meereshöhe = 369 m. Untergrund: *typisch*  
 Instrumente: *Wienert Typ 1000 Log - Permal.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	194	11'5	3'7	0'0069
A <sub>E</sub> :	190	12'5	6'5	0'0040
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> $\mu$		
245 11	e L F	20	49 50 56	59 58				1180	Mittelschwingung auf Station Nr. 221.	
246 12	e M F	0 1	59 2 6	16 33	8(N) 6(E)			1180		
247 12	e L <sup>2</sup> M F	4	42 43 45 57	2 47 1	6		-2 $\frac{1}{2}$	1180		Wind NS stark, mit Wind 6° - 10 km.
248 12	i eS eL M	7 8	54 4'3 34 44'2	27	26 18		7 4	8700	P <sup>2</sup> stark abgeflacht auf Station Nr. 221.	
249 12	P eS eL L <sub>1</sub> F	9 10	28 38'5 0'8 59 40	39	18		3	8700	stark abgeflacht auf Station Nr. 221.	
250 12	eP L F	12	5 43 21	25 51	14		1 $\frac{1}{2}$	2600		

*Dr. Brückner*



Ursprung, richtungsabhängige Geschwindigkeit von K. K. Dimensionen.

### Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ} 16'$      $\lambda = 15^{\circ} 26' 9''$     Meereshöhe = 369 m.    Untergrund: *Pyrit*.  
 Instrumente: *Wien 1000 kg = Pendel.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	194	11'5	3'7	0'0069
A <sub>E</sub> :	190	12'5	6'5	0'0040
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> $\mu$			
<del>246</del> 12 251	<del>L</del> F	14	14	58	6				1180	<i>Mindesthöhe = höher von Nr. 221.</i>	
<del>247</del> 12 252	<del>L</del> F	17	49		30						
<del>248</del> 12 253	<del>L</del> ME MN F	22	6	46	10 11		-1½		1180	<i>Mindesthöhe von Nr. 221.</i>	
<del>249</del> 13 254	<del>L</del> F	1	53	46					1180		
<del>250</del> 13 255	<del>L</del> L ME F	3	29	8	6				1180		
<del>251</del> 14 256	<del>L</del> L ME F	20	31	34	8		-2½		1180		
											<i>Dr. Finkler</i>



Ursprung physikalischer Gesetzmäßigkeiten der k. k. Universität.

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ}4'6''$   $\lambda = 15^{\circ}26'9''$  Meereshöhe = 369 m. Untergrund: *unbekannt*.  
 Instrumente: *Haupt' physikalischer 1000 kg - Pendel.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	104	11'5	3'7	0'0069
A <sub>E</sub> :	190	12'5	6'5	0'0040
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> $\mu$		
308 10	L F	16	48	10				1180?	Stationen für die Aufzeichnungen des Erdbebens Nr. 221.	
309 10	L F	22	21	51						
310 10	L F	0	2	26						
311 11	L F	2	51	8						
312 11	L F	10	39	9						
313 11	L F	11	6	5						
314 11	L M F	11	31	42						
315 11	L F	12	4	32						
316 11	L F	12	51	31						
317 11	L F	13	1	42						
318 11	L F	14	9	34						

*Dr. Prins*



Graz, physikalisches Institut der Universität

Im Juli 1915 wurden mikroseismische Wellen nicht verzeichnet.

Die mikroseismischen Bewegungen im August 1915

	NS								EW							
	0 <sup>h</sup>		6 <sup>h</sup>		12 <sup>h</sup>		18 <sup>h</sup>		0 <sup>h</sup>		6 <sup>h</sup>		12 <sup>h</sup>		18 <sup>h</sup>	
	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A
	vom 1. bis 22. August keine mikroseismische Bewegung.															
23.	-	-	3	0.1	3	0.2	3	0.2	-	-	3	0.1	3	0.2	3	0.2
24.	3	0.1	-	-	3	0.2	3	0.1	-	-	-	-	3	0.1	3	0.1
25.	-	-	5	0.2	5	0.3	5	0.3	-	-	5	0.1	5	0.3	5	0.3
26.	-	-	6	0.1	-	-	5	0.2	-	-	6	0.2	-	-	-	-
27.	5	0.1	5	0.2	7	0.1	-	-	5	0.1	5	0.1	-	-	-	-
28.	-	-	5,7	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Die mikroseismischen Bewegungen im September 1915

	NS								EW							
	0 <sup>h</sup>		6 <sup>h</sup>		12 <sup>h</sup>		18 <sup>h</sup>		0 <sup>h</sup>		6 <sup>h</sup>		12 <sup>h</sup>		18 <sup>h</sup>	
	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A	T	A
	vom 1. bis 18. September keine mikroseismische Bewegung.															
19.	-	-	5	0.1	-	-	-	-	-	-	5	0.1	-	-	-	-
20.	-	-	-	-	3,5	0.1	5	0.1	-	-	-	-	-	-	5	0.2
21.	5	0.1	5	0.1	5	0.1	-	-	-	-	5	0.1	5	0.1	-	-
22.	-	-	5	0.1	5	0.1	-	-	-	-	5	0.1	5	0.1	5	0.1
23.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25.	-	-	-	-	3	0.1	5	0.1	-	-	-	-	-	-	5	0.1
26.	3,5	0.1	3	0.1	3	0.1	7	0.1	3,5	0.1	3	0.1	3	0.1	3,7	0.1
27.	7	0.3	6	0.5	5,6	0.5	5,6	0.3	7	0.4	6	0.6	6	0.5	5,0	0.2
28.	5	0.1	5	0.1	3,5	0.2	3	0.1	-	-	6	0.2	3,6	0.1	3,6	0.2
29.	3	0.1	3,5	0.1	5	0.1	-	-	3,6	0.1	0	0.1	5	0.1	-	-
30.	-	-	5	0.2	5	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	5	0.1



Ursprung, richtungsabhängige Intensität der K. k. Unierschüttel.

**Seismische Aufzeichnungen.**

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

$\lambda = 15^{\circ}26'9''$

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> :	194	11.5	3.7	0.0069
A <sub>E</sub> :	190	12.5	6.5	0.0040
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> $\mu$		
319 11.	e L F	14	50 52 54.8	37 57	s				1180	Ausschlag über 1000 $\mu$ m bei Station Nr. 227.
320 11.	e F	15	45 46.7	44						
321 11.	e F	15	51 56.8	13						
322 11.	e F	16	11 16.9	3						
323 11.	e F	16	32.5 35.2							
324 11.	eL F	16	55.7 57.8							
325 11.	L F	17	20 23.6	43						
326 11.	e F	17	43 46.0	41						
327 11.	e F	21	24.2 27.0							
328 11.	e F	22	29.8 32.1							
329 11.	e F	9	3.6 6.0							

*Dr. Grünberg*



Prüfung, physikalischer Institut der k. k. Universität.

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ}46'$   $\lambda = 15^{\circ}26'9''$  Meereshöhe = 369 m. Untergrund: Kalkstein.  
 Instrumente: *Wienert Typ 1000 kg - Pendel.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	194	11'5	3'7	0'0069
A <sub>E</sub> :	190	12'5	6'5	0'0040
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> $\mu$		
250 (stärklich günstig)	eP L	12	5	25 32				1180?	Vermutlich Nachbeben der Beben Nr. 229. In stark Nr. 250 sind 330 gr. für im Anmerkung über!	
330	e L F	12	12	8 11 21	14	12				
331	e F	9	40	41 45'7						
332	e F	12	57	38 59'3						
333	e F	22	29	17 31'2						
334	e L F	16	46	6 4 52						
										v. Mima



Stanz, physikalischer Institut der k. k. Universität.

**Seismische Aufzeichnungen.**

$\varphi = 47^{\circ} 46'$      $\lambda = 15^{\circ} 26' 9''$     Meereshöhe = 369 m.    Untergrund: *Basalt.*  
 Instrumente: *Stanz'scher 1000 kg = Pendel.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	194	115	37	0'0069
A <sub>E</sub> :	190	125	65	0'0040
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> $\mu$		
257 16	eL F	0	29 38							
258 16	P S eL M M <sub>1</sub> F	1	8 19 36 44.3 47.1	58 23	22 20		-9 -27	9300		
259 16	eS eL F	3	6.9 40 0		22					
260 17	e L M F	2	54 56 57 5	8 23 37	8	1	1 1/2	1180	Abänderung von Nr. 221.	
261 19	e eS? eL F	0	17.0 28.1 47 35					10000?		
262 19	eP S? L M <sub>E</sub> M <sub>N</sub> F	6	41 44 47 47 48 0	58 45 23 46 56	8 12	+130	-85	1800?		

*Dr. Brückner*



Grenz, physikalischer) Zustände der k. k. Universität

**Seismische Aufzeichnungen.**

$\varphi = 47^{\circ} 4' 6''$      $\lambda = 15^{\circ} 26' 9''$     Meereshöhe = 369 m.    Untergrund: Kalkstein.  
 Instrumente: *Wienertypus* 1000 bez. - Parallel.

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	194	11.5	3.7	0.0069
A <sub>E</sub> :	190	12.5	6.5	0.0040
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> $\mu$		
263 19.	eP S? L F	12	0 2 3 7	34 38 34				1180	Wiederholungs- läufig von Nr. 221.	
264 19.	e F	14 15	44 13						Wiederholungs- läufig von Nr. 221.	
265 19.	eP M F	17	8 11 21	42 28	6		-2 $\frac{1}{2}$	1180	Wiederholungs- läufig von Nr. 221.	
266 21.	e L F	23	11 12 19	55 25				1180	Wiederholungs- läufig von Nr. 221.	
									Dr. Prindler	



Gymn. physikalischer Institut der k. k. Universität.

**Seismische Aufzeichnungen.**

$\varphi = 47^{\circ}46'$      $\lambda = 15^{\circ}26'9''$     Meereshöhe = 369 m.    Untergrund: Kalkstein.  
 Instrumente: *Wienert'scher* 1000 kg = Kaval.

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	194	11'5	3'7	0'0069
A <sub>E</sub> :	190	12'5	6'5	0'0040
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> $\mu$		
335 16.	e F	19	21	28				1180?	<i>aus dem physikalischen Institut des k. k. Universitätsgebäude mit Nr. 202 genommen.</i>	
			23'8							
336 17.	e F	17	49	39						
			54							
337 17.	e F	22	52'6							
			53'3							
338 19.	e F	7	50	7						
			?							
339 20.	e F	1	52	51						
			54'1							
340 20.	e F	4	42	48						
			43'1							
341 20.	eP F	19	9	33				<1000		
			1'0							
342 21.	e F	2	54	55				1180?	<i>aus dem physikalischen Institut des k. k. Universitätsgebäude des Jahres 22.1.</i>	
			55'9							
343 21.	e F	17	4	55						
			7'2							
344 22.	eL F	6	10	?					<i>fallen des Mi. mit dem k. k. Universitätsgebäude des Jahres 22.1.</i>	
		7	0	?						



Ursprung, physikalischer Zustand des R. d. Amplituden

**Seismische Aufzeichnungen.**

$\varphi = 47^{\circ}4'6''$      $\lambda = 15^{\circ}26'9''$     Meereshöhe = 369 m.    Untergrund: *Basalt.*  
 Instrumente: *Wienfort' Typus 1000 kg - Pendel.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	194	11'5"	3'7"	0'0069
A <sub>E</sub> :	190	12'5"	6'5"	0'0040
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> $\mu$		
345 23.	e F	4	26	27				1180?	<i>Wiederholung von Nr. 229.</i>	
346 25.	P	2	13	0					<1000	
	iM		15	3						
	F		19							
347 27.	e	6	31		22		5	11000?		
	eS		43							
	eL F	7	5 30							
348 28.	eL	9	21						<i>Wiederholung beim 2. Bruch ausgesetzt.</i>	
	F		45							
349 28.	e	17	59	39						
	eL		18	22						
	F		40							
									<i>W. Brückner</i>	



Übung, seismologisch geographisch über die k. k. Universität.

### Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ} 46'$        $\lambda = 15^{\circ} 26' 9''$       Meereshöhe = 369 m.      Untergrund: *Kyffhäuser*.  
 Instrumente: *Wienert'scher 1000 kg - Pendel.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	211	11'0	5'9	0'0048
A <sub>E</sub> :	162	12'8	6'4	0'0029
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> $\mu$		
350 30.	2L F	6	1							
351 31.	eL <sup>2</sup>	20	53	6	17	2			< 9000	
	eS <sup>2</sup>	21	3							
	eL		38							
	M		44							
	F	22	15							
352 1.	eP	1	13	24					< 1000	
	F		14	3						
353 3.	eN	2	6	3	8				< 1000	
	LN		8	0						
	ME		9	2						
	F		15							
354 3.	eP	16	29	32	8				< 4000	
	S <sup>2</sup>		30	49						
	M		31	51						
	F		40							
355 4.	e	20	17	27					< 1000	
	F		20							
356 5.	eL	13	15		24					
	F		24							
357 5.	eP	19	2	56					?	
	F		9							

*Dr. Grünberg*



Grenze, aufgesetztes Instrument durch die. Amplitudität.

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ}4'6''$      $\lambda = 15^{\circ}26'9''$     Meereshöhe = 369 m.    Untergrund: Kalkstein.  
 Instrumente: Windwurf' Typus 1000 Reg. - Kandel.

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	211	11'0	5'9	0'0048
A <sub>E</sub> :	162	12'8	6'4	0'0029
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> $\mu$		
358 6.	eP	17	45	20	30 19	4		10000		
	eS		56.5							
	eL	18	29							
	L <sub>1</sub>		54							
	F	19	0							
359 7.	eP	1	33	42	14 14 26 40 22 20	+15 -17 +150 -370 +400 -130	9620	Zusammenhang haben im Trockenmonat.		
	i		34	8						
	i		38	3						
	eS		44	23						
	L	2	3	28						
	ME		10	41						
MIN		14	56							
360 7.	e	4	37		22	5			Hauptbeobachtung haben im Trockenmonat.	
	eL	5	13							
	F	7	0							
361 7.	eL	13	35							
	F	14	0							
362 12.	eP	0	10	45	5 18	- -3	5510			
	S <sup>2</sup>		17	55						
	e		24	36						
	eL		36							
	F	1	15							
363 12.	eP	20	53	47	28 21	-32	6630			
	S	21	1	57						
	L		11.2							
	M		15	55						
	F	22	15							

Dr. Brückner



Grenze physikalischer Erdkruste der K. K. Seismoskopie

**Seismische Aufzeichnungen.**

$\varphi = 47^{\circ}4'6''$        $\lambda = 15^{\circ}26'9''$       Meereshöhe = 369 m.      Untergrund: *Kyffhäuser.*  
 Instrumente: *Wienfort'sches 1000 kg = Pendel.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	244	14'0	5'9	0'0048
A <sub>E</sub> :	162	12'8	6'4	0'0029
A <sub>Z</sub> :				

Datum <i>N<sub>o</sub></i>	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	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
364 13.	e L F	22	0	31	5				<1000	
			2 6	9						
365 13.	e F	22	9	16					<1000	
			10	3						
366 14.	e F	1	58	38					<1000	
		2	10							
367 15.	e F	13	27	41					?	
			28'4							
368 16.	e F	7	30	23					?	
			33							
369 23.	iP SE iSN iSR L MN ME F	8	22	6	10	-5	-5 $\frac{1}{2}$		3960	
			27	51	5					
			28	55	10					
			32	23	14	2				
			35'3		14		3 $\frac{1}{2}$			
			38	38						
			40	51						
		9	30							
370 23.	ePN SN? LE M F	18	8	13	8	+10			ca. 600	Mittelstationen.
			9	23						
			9	54	8					
			10	5	8		-10			
			30							

*Dr. Steinbecker*



Physikalische Anstalt der k. k. Universität.

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ}4'6''$        $\lambda = 15^{\circ}26'9''$       Meereshöhe = 369 m.      Untergrund: *Basalt.*  
 Instrumente: *Kürschner'sches 1000 kg-Pendel.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	2.11	11.0	5.9	0.0048
A <sub>E</sub> :	1.62	12.8	6.4	0.0029
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> $\mu$		
371	3. eL L <sub>1</sub> F	2	26 38		15					
372	3. eP eS ePS SR <sub>1</sub> SR <sub>2</sub> BR <sub>3</sub> eL M M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> F	7	5 16 17 22 26	42 11 2 25 0					9370	
					13	+6	-13			
					30	+33	-31			
					24	-41				
					20		+39			
					18		-21			
					28		-160			
					18		-180			
					15		-140			
					16	+160				
373	3. eL F	14	45 0							
374	14. M F	11	49 20	6	9		-6		ca. 1000	

*Dr. Grünberg*



Geogr. physikalischer Institut der K. k. Universität.

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ} 46'$        $\lambda = 15^{\circ} 26' 9''$       Meereshöhe = 369 m.      Untergrund: *Schluff.*  
 Instrumente: *Rindert'scher 1000 kg - Pendel.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	2.11	15.0	5.9	0.0048
A <sub>E</sub> :	1.62	12.8	6.4	0.0029
A <sub>Z</sub> :				

Datum <i>N<sub>o</sub></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> $\mu$		
375	5. P eL L <sub>1</sub> F	14	6	11	24 [11] 18		10 3 1/2			
376	5. eP M F	16	32	9				< 1000		
377	8. eP S i eL	15	48	16	9	-	+6	8620		
	L <sub>1</sub> F		58 58 18 1/2 20 5/5 30	7 15						13
378	10. eP L M <sub>N</sub> M <sub>E</sub> F	3	50	45		-9	-12		<i>fast unmerklich hässlich (stumpf)</i>	
379	10. e M <sub>N</sub> M <sub>E</sub> F	4	11	26					<i>fast unmerklich</i>	
380	10. eL	5	50							
381	10. eP eL M F	5	50	27	28 22		1/4		<i>stumpfe beiden da, kan fallen ge, hässlich.</i>	
382	10. e M F	23	9	18	4	+2				
383	9. eL F	4	16	40					<i>st. Rindert'scher</i>	



Uvaz. vyjadreni sledi graditnik druz. k. k. Vinnarskita.

Wiktorski mifji hromajeny im Oktobra 1915.

	NS								EW							
	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.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	-	-	-	-	-	-	5	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-
6.	5	0.2	5	0.2	5	0.2	5	0.3	5	0.2	5	0.2	5	0.3	5.7	0.2
7.	5.6	0.1	5	0.2	6	0.1	5.6	0.1	5.7	0.2	6	0.2	6	0.3	5	0.2
8.	5	0.1	6	0.2	5	0.1	5	0.1	5	0.1	5	0.1	5	0.1	5	0.1
9.	5	0.1	5	0.1	5.7	0.2	5.7	0.1	5	0.1	5	0.2	5.7	0.1	5.7	0.2
10.	-	-	5	0.1	5	0.2	5	0.1	5	0.1	5	0.2	5	0.2	5	0.1
11.	5	0.1	5	0.2	5	0.2	-	-	5	0.1	5	0.1	-	-	-	-
12.	-	-	5	0.1	5	0.1	5.6	0.2	5	0.1	5	0.1	5	0.1	5	0.2
13.	6	0.2	6	0.1	5.7	0.1	6.7	0.2	5.6	0.2	6	0.2	6.8	0.1	6	0.1
14.	6	0.1	6.8	0.3	8	0.4	5.8	0.1	6.8	0.1	8	0.7	8	0.5	5.8	0.3
15.	5	0.1	5.8	0.3	5.8	0.2	5.7	0.1	8	0.1	8	0.2	5.8	0.2	5.8	0.2
16.	5	0.1	5	0.1	5.7	0.1	5	0.1	5.8	0.1	7	0.1	7	0.1	5.7	0.1
17.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.	-	-	-	-	5.6	0.1	-	-	-	-	-	-	5	0.1	-	-
21.	-	-	6	0.1	5	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26.	3	0.1	3	0.2	3.5	0.1	3	0.1	3	0.1	3	0.2	3	0.2	5	0.1
27.	-	-	3	0.2	5	0.1	5	0.1	-	-	-	-	-	-	5	0.1
28.	5	0.2	6	0.4	5.7	0.4	5.6	0.5	5	0.2	6	0.5	5.7	0.6	6.7	0.5
29.	6	0.6	6	0.6	6.7	0.5	5.7	0.4	6.7	0.6	6	0.7	7	0.6	5.7	0.5
30.	5	0.1	5-7	0.2	5-8	0.1	-	-	5.7	0.2	5.7	0.7	8	0.1	-	-
31.	5	0.1	5.7	0.1	5.7	0.2	5.7	0.1	-	-	5	0.1	5.8	0.3	5.7	0.4



Umsatz, geophysikalischer Institut der k. k. Universität.

### Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ}4'6''$        $\lambda = 15^{\circ}26'9''$       Meereshöhe = 369 m.      Untergrund: *Kyffhäuser.*  
 Instrumente: *Wienkopf Typus 1000 kg = Pendel.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
AN:	211	11'0	5'9	0'0048
AE:	162	12'8	6'4	0'0029
Az:				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen
		h	m	s		AN	AE	Az		
						$\mu$	$\mu$	$\mu$	km	
384 11.	eP S eL M M <sub>1</sub> F	2	42 56	55 7	24 18		8 6		6680	<i>in L Spind mit der NS-Richtung. hervorgehoben.</i>
385 11.	eL F	14 15	52 25							
386 11.	eP eL L <sub>1</sub> F	16 17	26 52 4	24	18					
387 11.	P S i L <sub>1</sub> (N) LE L <sub>1</sub> (E) L <sub>2</sub> (N) L <sub>2</sub> (E) F	19 20 21	44 53 54 5 7 17 15 18 25	29 47 36	18 16 32 22 18 18		+ -5 6 5		7970	<i>PS?</i>
388 7. (Magyar)	L F	1	6 6	33 40					100	<i>kurze mündl. in Bismarck-Station auf dem Sa- land.</i>  <i>Dr. Prineas,</i>



Grenz, physikalischer Institut der k. k. Universität

**Seismische Aufzeichnungen.**

$\varphi = 47^{\circ}4'6''$ ,  $\lambda = 15^{\circ}26'9''$ , Meereshöhe = 369 m., Untergrund: *Kyffhäuser*.  
 Instrumente: *Wienert'scher 1000 kg = Punkt.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	241	11.0	5.9	0.0048
A <sub>E</sub> :	162	12.8	6.4	0.0029
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> $\mu$		
389 12.	eL F	2	58							
		3	20							
390 12.	eP S eL M L <sub>1</sub> F	21	41	26				9130		
			51	43						
		22	12		20	3	7			
			16		14	3	4			
		23	10							
391 12.	e M F	22	10	3				< 1000	<i>dieses stark füllt mit zwei vorigen ziffern, m. v.</i>	
			11	3						
			11	9						
392 14.	e <sub>N</sub> eL F	19	12	1	22					
			26							
		20	10							

*H. Püschel*



*Young, sphygmographisch festgestellt aus k. k. Anzeigefeld.*

**Seismische Aufzeichnungen.**

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

$\lambda = 15^{\circ} 26' 9''$

Meereshöhe = 369 m.

Untergrund: *Kyffhäuser.*

Instrumente: *Windfort'sches 1000 kg - Pendel.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	211	11.0	5.9	0.0048
A <sub>E</sub> :	162	12.8	6.7	0.0029
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> $\mu$		
402 19.	eL L MN ME F	8	44 46 46 46 55	40 21 37 43	10 12	+4	-6	> 1000		
403 30.	eL F	18	1 19							
404 31.	eL L F	9 10	40 9 30	44 18						
405 24. 18.	L F	19	11 35	30 30	12			> 1000	<i>ausgewirgt.</i>	
406 25. 18.	eL L F	21	3 9 12	22 8	12	+1 1/2		> 1000		
407 18. 18.	eL F	23 0	35.2 47.4 5		22					
262 19. 18.	P	6	47 21						<i>Dr. Brückner.</i>	



Opzug, physikalischer Apparat für die K. K. Universität.

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 42^{\circ}46'$      $\lambda = 15^{\circ}26'9''$     Meereshöhe = 369 m.    Untergrund: Gypsstein.  
 Instrumente: Wienert'scher 1000 kg - Pendel.

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	211	14'0	5'9	0'0048
A <sub>E</sub> :	162	12'8	6'4	0'0029
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>		
408	1. eP	7	36	14				9150		
	PR <sub>1</sub>		39	47	14					
	PR <sub>2</sub>		41	40	14	+5	-7			
	iS		46	32						
	L	8	0	25						
	M		13	56	17		-210			
	M <sub>1</sub>		16	47	17		-300			
	M <sub>2</sub>		18	16	14	+200				
	M <sub>3</sub>		20	22	13		-105			
F										
nachfolgenden dabei überdeckt.										
409	1. P	9	12	32				9300		
	SN <sub>2</sub>		22	57						
	L		43	2	26	12	17			
	M		51	53	19	-27	+33			
	M <sub>1</sub>		53	8	17		-43			
	F	12	0							
410	1. eP <sub>2</sub>	15	54	3				9000 <sup>2</sup>		
	eS <sub>2</sub>	16	4	4						
	eL		27							
	L <sub>1</sub>		29		22[13]		4			
	L <sub>2</sub>		34	6	17		3 $\frac{1}{2}$			
	F		50							
411	3. eL	18	0		34					
	F		12							

Dr. Brückner







Grenze seismischer Tätigkeit im Gebiet der K. K. Provinz

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ} 46'$      $\lambda = 15^{\circ} 26' 9''$     Meereshöhe = 369 m.    Untergrund *Schutt*  
 Instrumente: *Ständer mit 1000 kg = Standard.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	211	110	5.9	0.0048
A <sub>E</sub> :	162	128	6.4	0.0029
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> $\mu$		
413 2.	eL F	5	8							
414 4.	P? LS? L M M <sub>1</sub> F	3	24.3 34.5 58 59.6 4 4 35	55	18 14		-3 +5		ca. 9000	
415 5.	e M M <sub>1</sub> F	1	53 54 54 59	43			-3 +4 +4.2 -5.2		350?	
416 7.	P M F	17	48 49 50.5	43 2					150 <i>Wegpunkt</i>	
417 10.	e F	16	9.5 21						<i>Sturfbewegung vom Oktober.</i>	
418 18.	e F	13	55 57.4	35					<1000	
419 25.	e L F	0	19 20 25	5 0					?	
420 29.	e F	23	47 48	25 5					<1000	

*H. Brückner*



Ursatz, physikalischer Institut der k. k. Universität Wien.

**Seismische Aufzeichnungen.**

$\varphi = 47^{\circ}46'$      $\lambda = 15^{\circ}26'9''$     Meereshöhe = 369 m.    Untergrund: *Schutt*.  
 Instrumente: *Wienert'sches 1000 kg = Pendel.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	211	11'0	5'9	0'0029
A <sub>E</sub> :	162	12'8	6'4	0'0048
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>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
					s	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
421	11.	e	14	12	35				< 1000	
		F		14	5					
422	18.	eP	4	14	55				9200	
		eS		25	7					
		eL		46	0					
		M <sub>E</sub>		55	51	16		-30		
		M <sub>N</sub>		56	14	14	+13			
		F	6	0						
423	18.	P	20	32	6				9200	
		eS		42	26					
		e		52		24				<i>nirinya Adlwan.</i>
		eL	21	8		20				
		M		18		16		5		
		F		45						
424	20.	eP	15	57	3					P(?) km 15 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> g
		eL	16	24						
		M		37		18		3		
		F	17	5						
425	21.	eP	0	27	3				ca. 9200	
		eS		37	6					
		eL		57						
		M		59	42	26		+46		
		M <sub>1</sub>	1	3	12	18	-30			
						20		-65		
		M <sub>2</sub>		7	24	16		-34		
		F	3	0						
426	21.	eP	22	49	21				1200	
		S?		54	28					
		M		52	51	9	+4	-11		
		M		54	1	14		-15		
		F	23	7						

*Dr. Brückner.*



1917-49.

vom 22. Nov. bis 12. Dezember 1915

Yung, physikalischer Institut der R. K. Universität.

Seismische Aufzeichnungen.

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

$\lambda = 15^{\circ}26'9''$

Meereshöhe = 369 m. Untergrund: *Basalt?*

Instrumente: *Wingert'sches 1000 kg-Kontak.*

	v	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	211	11'0	5'9	0'0048
A <sub>E</sub> :	162	12'8	6'4	0'0029
A <sub>Z</sub> :				

Datum Nr.	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode s	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> $\mu$	A <sub>E</sub> $\mu$	A <sub>Z</sub> $\mu$		
427	23	2	4	53 35 54 30					<500	
428	23	2	22	1 58 2 42					<500	
429	29	2	22	19 48 20 7 20 12 24						
430	3	2	2	40 43 53 36 57 58	9				6740	
		3	3	2 9 11 11 13 6	40 26					
				16 8 20 20	16 19	-9		+18		
		4	4	35					<1000	
431	4	2	1	3 54 5 38 7 6					ca. 9000	
432	6	2	21	10 32 42 6 45 8	22			7		
			22	15					6790	
433	7	2	10	48 24 56 42						
			11	6 0	30			-20		
				8 26	24			+21		
				10 4						
			13	0						<i>Dr. Prinkas</i>



Erz., verfestigtes Profil der k. k. Universitätsbibl.

**Seismische Aufzeichnungen.**

$\phi = 47^{\circ} 4' 6''$      $\lambda = 15^{\circ} 26' 9''$     Meereshöhe = 369 m.    Untergrund: *Pyrit*.  
 Instrumente: *Wienpost 'Typ' 1000 kg = Standard.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	211	11'0	5'9	0'0048
A <sub>E</sub> :	162	12'8	6'4	0'0029
A <sub>Z</sub> :				

Datum <i>N<sub>o</sub></i>	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$ <i>km</i>	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
					s	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
434 17	iP PR <sub>1</sub> S L M <sub>N</sub> M <sub>E</sub> F	7	13	17					9010	
			15	2						
			23	28						
			33	22						
			34	5	14	-13				
			36	26	14		-38			
		8	40							
435 17	PE eL M F	19	14	10					ca. 6000	
			34	$\frac{1}{2}$	19					
			36	8	14		3			
		20	15							
436 18	P eL F	18	36	21					ca. 6000	
			57	5	19					
		19	25							
437 19	eP iS eL M F	20	25	44					9050	
			35	57		-	-			
		21	2							
			8	5	17		2			
			50							
438 25	P eS L F	6	10	26					2080	
			13	56						
			16	44	15		-5			
			31							
439 26	eL M F	9	56							
			59		18		3			
		10	16							

*v. Prinsenz*



Geogr. seismikalisches Institut der K. K. Universität.

**Seismische Aufzeichnungen.**

$\varphi = 47^{\circ}46'$      $\lambda = 15^{\circ}26'9''$     Meereshöhe = 369 m.    Untergrund: Kalker.  
 Instrumente: *Wieners' Typus 1000 kg = Pendel.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	211	11.0	5.9	0.0048
A <sub>E</sub> :	162	12.8	6.4	0.0029
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> $\mu$		
440 28. 29.	e	23	53	3	12 36 22	-3 1/2 16 1/2 8		8200		
	eS	0	2	8						
	iPS		3	30						
	eL		29	8						
	L <sub>1</sub>		34	4						
441 30.	F	1	20					85	27. Lumbkriest (Ober)brunn	
	e	23	31	26						
442 31.	F		31	33						
	eP	12	33	1	40 28 20 20	14	12 13	9090		
	S		43	16						
	eL		57							
	M	13	5							
	M <sub>1</sub>		0.5							
M <sub>2</sub>		11.7								
443 31.	F		50							
	P	23	13	57	16 14 46	-8 +7		13000	Kridumaviteer Wier. = Wierst	
	iSR <sub>1</sub>		36	0						
	iSR <sub>2</sub>		49	43.1						
	eL	0	2							
F		40								
									v. Pindler	



