

Geol. physikalisches Institut der k. k. Universität.

Seismische Aufzeichnungen.

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

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

Meereshöhe = 369m. Untergrund: *Basalt*.

Instrumente: *Windmühl' Wp' 1000kg = Kammul.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	148	10.1	6.4	0.0077
A <sub>E</sub> :	175	10.3	4.1	0.0105
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	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
1	3.	19	19.5		24					
	F	20	25							
2	3.	22	42	47					2600	
	eS		46	59						
	L		51.9							
	F	23	0							
3	5.	3	58	51					900	<i>Änderung</i>
	F	4	0	?						
4	12.	9	40	34					9300	
	eS		50	58						
	eL	10	13.1		16					
	M		20	43			+21			
	F	11	10							
5	13.	3	5	12					ca. 300	
	M		5	54						
	F		8.0							
6	15.	19	58.5							
	eL	20	27		20					
	M		47				4.5			
	F	21	15							
7	20.	12	12	7					8400	<i>Uzimm 0° N.</i>
	iSN		21	47						<i>für:</i>
	eL		36							$\varphi = 67.5^{\circ} n.$
	M		40	47	34		-90			$\lambda = 164.5^{\circ} w.$
	M <sub>1</sub>		47	30	20		+25			<i>Uhrzeit ?</i>
	M <sub>2</sub>		48	1	19					
	F	13	30				-24			
8	20.	18	45	36					900	
	M		49	2						
	F	19	2							<i>Dr. P. ...</i>

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> :	148	10'1	6'4	0'0077
A <sub>E</sub> :	175	10'3	4'1	0'0105
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>		
9 26.	e eL M F	23	10		s	$\mu$	$\mu$	$\mu$		
			27		30					
			45		18		5			
			55							
10 30.	e eS S <sub>1</sub> e eL M M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> M <sub>4</sub> M <sub>5</sub> C F	3	54	52	s				9160	3 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup> ?
		4	5	11	24		-55			
			12	4						
			28	48	72					
			33	2	34		-90			
			37	1	26	-75				
			39	47	22		-200			
			42	34	19		-145			
			45	12	19	+130				
			46	12	17		-105			
			47	34	19	+130				
		5	9'2							
		7	0							
11 30.	e eS? eL M M <sub>1</sub> F	7	55	6					8500	
		8	4	51						
			34		30					
			39		23		25			
			45		18		14			
		9	10							
12 1.	e M F	3	27	21					<1000	
			28	34						
			30	?						<i>amitropische Umkehr Dr. Grünberg</i>

No 6, 7.

vom 2. Februar bis 15. Februar 1914.

Graz, physikalisches Institut der k. k. Universität.

**Seismische Aufzeichnungen.**

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

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	148	10.1	6.4	0.0077
A <sub>E</sub> :	175	10.3	4.1	0.0105
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> $\mu$		
13	6. P eS L F	11	50	2 1 44±8 7	14		3		4200	<i>Stimmwunder</i>
14	7. eP eS L M F	7	1	53 20 33? 41 0	20		9		9340	<i>Magiarer</i> <i>pc</i>
15	7. e L F	16	33	47 0 43	12					
16	11. e iP <sub>N</sub> iS M F	0	23	8 11 30 36 25.5			-2		200	<i>St. Prater</i> <i>Magiarer</i> <i>im östlichen</i> <i>Österreich</i>
17 <i>(Aufzeichnung)</i>	1. e F	18	43	0 489					<1000	<i>Stark im</i> <i>Kreislauf</i> <i>stellen.</i>

Physik. physikalisches Institut der k. k. Universität.

Seismische Aufzeichnungen.

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

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

Meereshöhe = 369 m.

Untergrund: *Basalt.*

Instrumente: *Wienert'scher 1000 kg = pendel.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	148	10.1	6.4	0.0077
A <sub>E</sub> :	175	10.3	4.1	0.0105
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> $\mu$			
31	14.	20	12	26	18	8	6	9000			
	S		22	37							
	L		31	24							
	L		30	6							
	M		44	22						20	+31
	M <sub>1</sub>		45	35						19	-50
	M <sub>2</sub>		47	14						15	+37
	M <sub>3</sub>		47	40						16	-48
	F	21	40								
32	24. II.	17	53	9	<i>Messung.</i>			400	<i>spinfelt in Me<sub>2</sub> Zone mit 20<sub>2</sub> Lager (Hilfen)</i>		
	S		53	24							
	M		53	34							
	F		54	3							
33	27. II.	1	0	59							
	M		1	53							
	F		3	2							
34	3. III.	14	1		20						
	L		1								
	F		15								
35	10. III.	5	57								
	L		57								
	F	6	18								
									<i>dr. Brücken</i>		

Graz, physikalisches Institut der k. k. Universität.

**Seismische Aufzeichnungen.**

$\varphi = 47^{\circ} 46'$        $\lambda = 15^{\circ} 27'$       Meereshöhe = 369 m.      Untergrund *Pyrit*.  
 Instrumente: *Wienstadt Typus 1000 kg - Pendel*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	148	10.1	6.4	0.0077
A <sub>E</sub> :	175	10.3	4.1	0.0105
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> $\mu$		
36 16.	e P? i, S	20	17	42						<i>umstritten, für nicht m. demobert</i>
37 16.	e eS eL F	22 23 24	57 7.4 38 0	16					ca. 9000	
38 17.	e P? M F	4	19 20 21.1	43 30					< 500	
39 17.	e F	6	13 14.0	7					< 200	
40 17.	e F	6	19 20.6	43					< 200	
41 17.	e F	9	47 52							
<p><i>Im Labor Nr. 13 beträgt die Entfernung 4550 km.</i></p>										

*Dr. Prineas*

Nr 2 b.

vom 16. März bis 22. März. 1914.

Graz, physikalisches Institut der k. k. Universität

Seismische Aufzeichnungen.

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

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	148	10.1	6.4	0.0077
A <sub>E</sub> :	175	10.3	4.1	0.0105
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> $\mu$		
42 18.	P	4	32	0	10	$2\frac{1}{2}$	2	8400	haben vom vorherigen her, mehr in unserer Richtung.	
	S		41	39						
	eL		56.1							
	M		59	33					28	-20
	M <sub>1</sub>	5	2	21					24	-28
	M <sub>2</sub>		8	35					19	+15
L <sub>1</sub>		12	23	13	-6					
43 18.	P	6	29	13	28		8400	haben vom vorherigen her, mehr in unserer Richtung.		
	S		38	51						
	eL		53.9							
	M		56	42				16	-16	
	M <sub>1</sub>	7	4	49				13	-11	
	L <sub>1</sub>		9	57					+5	
F	8	0								
									<i>Dr. Brückner</i>	

Graz, physikalisches Institut der k. k. Universität.

**Seismische Aufzeichnungen.**

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

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

Meereshöhe = 369 m.

Untergrund: *Basalt.*

Instrumente: *Minyart Typ 1000 kg = pendul.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	148	10.1	6.4	0.0077
A <sub>E</sub> :	175	10.3	4.1	0.0105
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> $\mu$		
44 24.	P i S <sub>N</sub> M <sub>E</sub> M <sub>N</sub> F	9	19	13					160	Krašić (Bavotinn)
			19	17						
			19	31						
			19	36						
			19	38						
			22	7		-3 1/2	-6			
45 27	eP eS eL M M <sub>1</sub> F	1	7	35					8420	Ur Lubsteru ?
			17	16						
			34							
			41	21	19					
			46	28	15	+4 1/2	+14 -5			
		2	35							
46 28.	eP eS eL M M <sub>1</sub> F	10	55	31					7470	
		11	4	24						
			21 1/2							
			25	7	17	5				
			28	45	20		6			
			28	45	13		-5			
		12	15	?						
47 13. (Anstörung)	iE F	15	50	43					?	Untersta finiya Pürken na Pöller.
			54							
48 15. (Anstörung)	P F	20	36	9					300 ?	
			37	4						
49 20.	e eL F	23	30						71000	
			36		14		2			
			50							

*Dr. Brückner*

Geophysikalisches 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 = *Kanthal*.

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	148	10.1	6.4	0.0077
A <sub>E</sub> :	175	10.3	4.1	0.0105
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> $\mu$				
50 30.	eP	0	54	21	14 16 18	-17	+27 -29	9170				
	P <sub>1</sub>		58	3								
	eS	1	4	40								
	i		5	29								
	i		6	43								
	eL		23.5									
	M		28	24						30	+28	-100
	M <sub>1</sub>		32	7						20		+70
	M <sub>2</sub>		33	21						20	+48	
M <sub>3</sub>		33	35	22		-90						
F	4	0										
51 22. (Mufftrug)	i	12	53	39				<500				
	F		56.1									
52 27. (Mufftrug)	eL	17	36		14		2					
	M		41									
	F		50									
53 29. (Mufftrug)	eP	1	4	55					fast wie bei Nr. 44.			
	ME		5	12								
	MN		5	17								
	F		6.1									
									<i>Dr. Brückner</i>			



Nr 15, 16.

vom 6. April bis 19. April 1914.

Graz, physikalisches Institut der k. k. Universität.

**Seismische Aufzeichnungen.**

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

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

Meereshöhe = 369 m

Untergrund: *Syphax.*

Instrumente *Wienert'scher 1000 kg = Kannel*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	148	10'1	6'4	0'0077
A <sub>E</sub> :	175	10'3	4'1	0'0105
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> $\mu$		
54	8. eL F	22	54	9	12				?	
55	9. eP eL M F	3	55	38	40 24	9	8		> 10000	
56	11. e <sup>2</sup> i iSR <sup>2</sup> eL M M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	16	49	56	13	+7	-7		> 9000	Einpaß mit kurzer Schwing.
			52	30						
		17	10	7						
			27		28	+34	-47			
			36	26	22	+50	-52			
			42	22	19		+50			
			53	19						
		20	0							
57	18. e <sup>2</sup> i i ME MN F	5	15	32					ca. 200	Größter in Kanalreihe (ungerade)
			15	33½						
			15	39						
			15	59			-6			
			16	20		-5				
			19	8						Dr. Brückner

Graz, physikalisches Institut der k. k. Universität.

**Seismische Aufzeichnungen.**

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

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

Meereshöhe = 369 m.

Untergrund: Kieselstein.

Instrumente: Minifort 'ppp' 1000 kg = Normal.

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	148	10.1	6.4	0.0077
A <sub>E</sub> :	175	10.3	4.1	0.0105
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> $\mu$		
58 20.	P	13	42	53	8 10	+6	-5	9410		
	S		53	24						
	i		53	45						
	eL	14	19							
	M		23.7		22	16				
	M <sub>1</sub>		34	11	17	+12				
	F	16	30							
59 20.	e	15	35	54						
	F		36	39						
60 22.	eP <sup>2</sup>	1	18	45				380	erschüttert bei Wasser.	
	M		19	46						
	F		20.7							
61 23.	eP	16	40	15				9000?		
	eS <sup>2</sup>		50.3							
	eL	17	15							
	F		20							
62 24.	eL	9	18							
	F		26							
63 26.	e	19	57	25				145	erschüttert in Kammer.	
	F		57	50						
64 26.	e	21	39	26				145		
	F		39	57						
65 14. (Muster)	eP	2	51	3					dr. Pricker	
	M		52	25						
	F		53.8							

Graz, physikalisches Institut der k. k. Universität.

**Seismische Aufzeichnungen.**

$\varphi = 47^{\circ}46'$   $\lambda = 15^{\circ}27'$  Meereshöhe = 369 m. Untergrund: *Pyrit*.  
 Instrumente: *Wienert'scher 1000 kg - Seismometer.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	148	10.1	6.4	0.0077
A <sub>E</sub> :	175	10.3	4.9	0.0105
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> $\mu$		
66	27.	e F	1	0	59				145	<i>Ungarn</i>	
67	28.	eL iM F	12	22 29 40	38	46	-7		?		
68	28.	e F	14	11 13	50				<500	<i>Spring in bo, Neulw Bewegung unlagen</i>	
69	7.	P M F	4	40 41 43.0	29				290?	<i>Wienkambien</i>	
70	7.	e F	4	45 45	34 39				290?	<i>Wienkambien von Nr. 69</i>	
71	8.	eP L ME iN F	18	4 6 7 10 24	47 10 29 4	12 10 9	-4	-6	1060	<i>zusammen haben in Arcivale etc. (Kizilian)</i>	
72	10.	eP eL F	16 17	29 59 25	22	24[19]		6			
<i>Der Beginn (eP) des letzten Nr. 49 fast mit 23 km am 13. 11. 1914 in Wien.                  Dr. Prinsley.</i>											

Graz, physikalisches Institut der k. k. Universität.

Seismische Aufzeichnungen.

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

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	138	10.7	6.6	0.0063
A <sub>E</sub> :	165	10.7	6.4	0.0022
A <sub>Z</sub> :				

Datum Nr.	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
73	13. P M F	19	8 9 10.5	32 12		$\mu$	$\mu$	$\mu$	km < 500	
74	15. e eL F	20 21	15 47 10		22					
76	16. e L F	18 19	0 0 13	48 58	11		2		1100?	
77	18. P eL M F	10 11	48 53 55 12	20 53 18	22 10		-3		2000?	
78	19. e eS eL M L <sub>1</sub> F	0 2	3 14 33 44 55.0 0	44	32 22	10	13 6		9000	
79	19. eL L <sub>1</sub> F	5 6	37 52 10		22				9000	<i>Wiederholung vom Nr. 78</i>
80	21. e eN eL L <sub>1</sub> F	8 9	36 44.0 54.4 57.0 30	14	17 12	4 3	4 2		?	S?
										<i>Dr. Prillmann</i>

Graz, physikalisches Institut der k. k. Universität.

**Seismische Aufzeichnungen.**

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

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	138	10.7	6.6	0.0063
A <sub>E</sub> :	165	10.7	6.4	0.0022
A <sub>Z</sub> :				

Datum Nr.	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
81	25.	e	3	50	36					
		eL	4	9						
		F		36						
82	25.	eP?	13	7					9000	
		eS?		17						
		eL		31						
		L <sub>1</sub>		41	15					
		F	14	0						
83	26.	eL	14	10	40					
		L <sub>1</sub>		38	17					
		F								im folgenden im Jahre 1890 gelagert
84	1.	eL	6	48						<i>Messung</i>
		F	7	?						
85	10.	e	5	10	36				<500	
		F		13.9						
										ab. 1890

Graz, physikalisches Institut der k. k. Universität.

**Seismische Aufzeichnungen.**

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

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

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	138	10.7	6.6	0.0063
A <sub>E</sub> :	165	10.7	6.4	0.0022
A <sub>Z</sub> :				

Datum <i>No.</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> $\mu$		
86 26.	eP	14	40	55				9570	<i>niedrige Wellen</i>	
	i		43	12	4		+2			
	S		51	33	14		-13			
	e		54	35	32	+100	+100			
	i		59	15	16		-50			
	i	15	0	36	16		-45			
	i		2	53	22		-110			
	L		15	0						
	M		17	39	44		+660			
	M <sub>1</sub>		18	31	32	-600				
	M <sub>2</sub>		20	58	36		+630			
	M <sub>3</sub>		21	31	32	-600				
	M <sub>4</sub>		24	47	42		+1250			
	M <sub>5</sub>		31	2	28	+440				
M <sub>6</sub>		31	42	24		-450				
F	19	0								
87 26.	P	20	30	10				510	<i>Karannó (Rungelhorn, Nord-Südgerichtet)</i>	
	L		31	42						
	M <sub>N</sub>		31	51	5	-11				
	M <sub>E</sub>		33	2	6		+9			
	F		53							
									<i>Dr. P. ...</i>	

Graz, physikalisches Institut der k. k. Universität.

**Seismische Aufzeichnungen.**

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

Instrumente: *Wienertypus 1000 kg = Parallel.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	138	10.7	6.6	0.0063
A <sub>E</sub> :	165	10.7	6.4	0.0022
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> $\mu$		
88	26. eP? F	23	5 ?	18				1000 <sup>?</sup>	<i>Wahrscheinlich ein künstliches Beben</i>	
89	27. eP? eL F	2	49 22 50	33	21			7000 km		
90	27. eL F	5	45 3							
91	28. P S L M <sub>N</sub> M <sub>E</sub> M <sub>1</sub> F	11	31 34 36.4 37.6 38 38 12	20 39 39 25 58 26	(N) 14 (E) 24 15 12 9	+8 +8	+11	1950		
92	28. eP eS eL M F	19	5 16 36 43 20	21 32 36 22 22	22		3	10060		

*Dr. Brückner*

Graz, physikalisches Institut der k. k. Universität

**Seismische Aufzeichnungen.**

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

Instrumente: *Wienfert 'Lepos' 1000 kg = Kammerl.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	138	10.7	6.6	0.0063
A <sub>E</sub> :	105	10.7	6.4	0.0022
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>Ar.</i> 93 29.	eP i S i <sub>N</sub> i <sub>E</sub> LN L <sub>1</sub> (N) L <sub>2</sub> (E) L <sub>2</sub> (N) C C <sub>1</sub> F	4	59	50 53 13 18 36 27.1 29.9 40.0 42.3 4 10 0	s 7 5 48 30 19 22 40 22	$\mu$ +18 37 17 13	$\mu$ +12 6	$\mu$	km 9250	
94 15.	eP? eS eL F	2	0	23 10½ 34 45	22				9000?	
95 24.	P eS eL M F	16	6	12 11 28 33.2 30	13[17]	2½			6430	

*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:

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	138	10.7	6.6	0.0063
A <sub>E</sub> :	165	10.7	6.4	0.0022.
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> $\mu$		
96 28.	iP	3	36	31	30	8	13	9350		
	S		46	59						
	L		50							
	M	4	51							
	M <sub>1</sub>		9.7							
97 29.	e	19	6	23				120 ?		
	S?		6	44						
	M		6	48						
	F		7	33						
98 24. (Ausf. am 24.)	e	3	8	56				(135)	Umkehrung von Lauf = lauf.	
	F		9	23						

*Dr. Prins*

Geod. physikalisches Institut der k. k. Universität

**Seismische Aufzeichnungen.**

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

Instrumente: *Stempelapparat 1000 kg = Handrol.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	138	10.7	6.6	0.0063
A <sub>E</sub> :	165	10.7	6.4	0.0122
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> $\mu$		
99	7	16	48		14			< 5000		
	el F	17	55 12							
100	11	6	44	41				200? <i>Barium?</i>		
	e? M		45	27						
	F		48.5							
101	28	18	11	42	22			9550	<i>im folgenden im Jahre (Nr. 92) ya. Lager.</i>	
	el		22	19						
	el		41							
	M		51.5				7			
	F									
									<i>Dr. Richter</i>	

Graz, physikalisches Institut der k.k. Universität.

**Seismische Aufzeichnungen.**

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

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	138	10.7	6.6	0.0063
A <sub>E</sub> :	165	10.7	6.4	0.0022
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> $\mu$		
102	18. eL F	21	4							<i>im folgenden dem dritten gelogen.</i>
103	18. eP eL M M <sub>1</sub> F	21 22 23	16 48 54 3 0		20 17	2 1/2 2 1/2				
104	19. eP eS L F	0	12 17 24 40	31 25	17		3	3150		<i>Klamm?</i>
105	20. eP i eS eL M M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> F	7 8 10	39 43 50 22 33 39 47 20	37 16	24 21 22 19		-27 -24 +30 -16			<i>P.?</i>
										<i>Dr. Brückner</i>

Geogr. physikalisches Institut der k. k. Universität.

**Seismische Aufzeichnungen.**

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

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	138	10.7	6.6	0.0063
A <sub>E</sub> :	165	10.7	6.4	0.0022
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> $\mu$		
106 20.	e	10	46	7					Windstoß, läng von Nr. 105	
	eS		57 $\frac{1}{2}$							
	eL	11	30							
	F	12	35							
107 20. 21.	eP	23	55	11	20	2 $\frac{1}{2}$			Windstoß, läng von Nr. 105	
	eS	0	51							
	eL		42							
	L <sub>1</sub>	1	42							
	F	2	0							
108 21.	e	6	19	45					Windstoß, läng von Nr. 105	
	eL	7	3							
	F		15							
									dr. Wienertypus	

Graz, physikalisches Institut der k. k. Universität.

Seismische Aufzeichnungen.

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

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	138	10.7	6.6	0.0063
A <sub>E</sub> :	165	10.7	6.4	0.0022
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> $\mu$		
109 22.	eL	17	18							
	eL		45							
	F	18	13							
110 25.	eP	19	20	20					9350 <i>zur Bestimmung der Lage auf Sumatra. Nimmt: 0° E.</i>	
	i		20	24	4		+5			
	SE		30	48						
	iS <sub>N</sub>		31	19	10	-34				
	i		31	55	13 11	-60		-90		
	iS <sub>1</sub>		37	49						
	i		38	44	38			-200		
	i		42	16	26			+200		
	i		45	8	36	-450				
	M		50.1		44	-250	-190			
	M <sub>1</sub>		58	14	30		+150			
	M <sub>2</sub>		58	44	34	+145				
	M <sub>3</sub>	20	7	14	24			-75		
C	21	3								
M'		29		24			12			
F	23	30								

*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: *Störmer'sches 1000 kg = Kantal.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	138	10.7	6.6	0.0063
A <sub>E</sub> :	165	10.7	6.4	0.0022
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> $\mu$		
111 27	eP	5	10	5	36-40	11	6		Wird schon schon in = nummer über!	
	eL		43							
	M	6	11	1					23	
	L <sub>1</sub>		17½						18 17	
112 27	eP	6	11	53	36-40					
	eL?		55	1						
	F	7	45							
									<i>Dr. Brinkmann</i>	

Gratz, physikalisches Institut der k. k. Universität.

**Seismische Aufzeichnungen.**

$\varphi = 47^{\circ}4'6''$      $\lambda = 15^{\circ}27'$     Meereshöhe = 369m.    Untergrund: *Kyffhäuser*.  
 Instrumente: *Stämpfer'sches 1000 kg = Kantar.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	138	10.7	6.6	0.0063
A <sub>E</sub> :	165	10.7	6.4	0.0022
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> $\mu$		
111 26	eP	5	10	5	36-40	11	6		<i>obige Station system in unmittelbarer Nähe?</i>	
	eL		43							
	M	6	11	1						
	L <sub>1</sub>		17 $\frac{1}{2}$	{						
112 26	eP	6	11	53	36-40					
	eL?		55.1							
	F	7	45							
113 27	e	1	46	43				520	<i>Langzeit.</i>	
	M		47	25						
	F		48.4							
114 19	e	3	12	40				<1000	<i>Langzeit:</i>	
	M		13.8							
	F		17 $\frac{1}{2}$							
115 23	e	3	48							
	eS?		58							
	eL		4							16
	F		50							
									<i>Dr. Brückner</i>	

Graz, physikalisches Institut der k. k. Universität.

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ}4'6''$      $\lambda = 15^{\circ}27'$     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> :	138	10.7	6.6	0.0063
A <sub>E</sub> :	165	10.7	6.4	0.0022
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> $\mu$		
113 27. <i>(Morgens)</i>	e M F	1	46 47 48.4	43 25				520	<i>Wappelt in Kriechg.</i>	
114 4. <i>Nb</i>	iP iS <sub>N</sub> eL M F	18 19	0 11 31 39.9 15	28 58	60 20		9	10730		
115 4. 5. <i>Nb</i>	P eS? eL <sub>N</sub> F	23 0 1	57 8 24 5	47 2				ca. 9000		
116 5. 6. <i>Nb</i>	eP eS? eL L <sub>1</sub> F	22 23 0	10 21.0 46 4 30	22	34[26] 17		19 4			

*H. Brückner*



Station, seismographisch installiert der K. K. Versuchsanstalt.

**Seismische Aufzeichnungen.**

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

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

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	138	10.7	6.6	0.0063
A <sub>E</sub> :	165	10.7	6.4	0.0022
A <sub>Z</sub> :				

Datum <i>No.</i>	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$ <i>km</i>	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> $\mu$	A <sub>E</sub> $\mu$	A <sub>Z</sub> $\mu$		
116	4.	iP	18	0	28					
		SE?		10	25					
		iSN		11	58					
		eL		31		60				
		M		39.9		20				
		F	19	15			9			
117	4.	P	23	57	47					
	5.	eS?	0	8	2					
		eLN		24						
		F	1	5						
118	5.	eP	22	10	22					
		eS?		21.0						
		eL		46		34[26]		19		
		L <sub>1</sub>	23	4		17	3½	4		
	6.	F	0	30						
119	6.	P	6	49	54±1				ca. 9100	Min. = Marken St. = Marken
		S	7	0	0±8					
		eL?		24						
		F		45						
120	8.	e?	21	50						
		eL	22	10						
		F		21						
121	11.	eP	18	37	47					
		L		40.2						
		F		45						
122	12.	e	21	50						
		S?	22	0						
		L		20						
		M		28		16		4		
		F		45						

*H. Prüfer*

Umsatz, seismischer Typus Instrument der K. K. Universitäts.

**Seismische Aufzeichnungen.**

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

Instrumente: *Winkel 1000 kg = Kometal.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	138	10.7	6.6	0.0063
A <sub>E</sub> :	165	10.7	6.4	0.0022
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> $\mu$		
123	14.	e	3	23 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	20	4	4			
	S <sub>N</sub>		34	35						
	S <sub>E</sub>		34	40						
	eL	4	8							
	F	5	0							
124	17.	eP?	7	19	28	+29				
	eS		30	18						
	eL		48							
	M		50	19						
	M <sub>1</sub>	8	1	36						
	M <sub>2</sub>		2	34	18	-13	-14			
	F	9	0							
125	21.	e	15	49						
	M		50 <sup>7</sup> / <sub>10</sub>	58						
	F		51 <sup>4</sup> / <sub>10</sub>							
126	21.	eP	22	43	30	14		8820		
	eS		53	29						
	i		53	33						
	eL	23	11							
	L <sub>1</sub>		18							
	F	24	0							
127	23.	e	12	42						
	L		48	37						
	F		54							

*dr. Brinkman*

Grenz, epizentraler Abstand großtätig das de. de. Umkreisradius.

**Seismische Aufzeichnungen.**

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

	v	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	148	11'0	4'7	0'0074
A <sub>E</sub> :	165	10'7	6'4	0'0082
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> $\mu$		
<p><i>Die meisten der angedeuteten Beiwerte im folgenden für Komparationszwecke werden durch befürchtete Unvollständigkeit von Beobachtungen werden müssen, konnte der Inhalt der festgestellten mit einer feingebirgigen astronomischen Zeitbestimmungen wieder aufgenommen werden.</i></p>										
128 <sup>3/8</sup>	iP	17	33	11	2				7590	Uzimmil W. Rhinna Um, Kilam?
	iS		42	10	10	+10	-10			
	i		50	24	12		-21			
	eL		52'2	24	24		-60			
	M		54	56	32	+105				
	M <sub>1</sub> F		58	21	28 20		+120 -55			
129 <sup>3/8</sup>	P	18	1	44						im folgenden den Daten angegeben.
	S?		12							
	L		38		26					
	F	20	0							

*Dr. Pindler*

Grenz, seismikologische Institut der k. k. Universität.

**Seismische Aufzeichnungen.**

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

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	148	11'0	4'7	0'0071
A <sub>E</sub> :	165	10'7	6'4	0'0022
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> $\mu$		
130	3. $\frac{1}{2}$ P i S L <sub>N</sub> M <sub>N</sub> M <sub>E</sub> F	22	10	26	8	-30	+32	1700	<i>Rein = aufgew.</i>	
			10	30						
			13	23	12	-450	+450			
			15	19						
			15	42						
			15	47						
4.	0	40								
131	4. P? L	0	27	7				1700	<i>Wird bei Nr. 130 bei Nr. 130 mit dem verringern zusammen. für Nr. bei Nr. 130</i>	
			29'9							
132	4. e F	3	13'8					1700	<i>für Nr. bei Nr. 130</i>	
			17							
133	4. e F	44	28	32				1700	<i>für Nr. bei Nr. 130</i>	
			31'7							
134	4. e F	15	50	24				<200		
			50	41						
135	4. e eS L M F	15	53	8	8		+2 $\frac{1}{2}$	1700	<i>für Nr. bei Nr. 130.</i>	
			55	39						
			56	50						
			58	10						
			16	7						

*H. Brückner*

Ursprung, richtungsabhängige Geschwindigkeit der k. k. Amplituden.

**Seismische Aufzeichnungen.**

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

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	148	11'0	4'7	0'0071
A <sub>E</sub> :	165	10'7	6'4	0'0022
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> $\mu$			
136	4. e L F	18	16	41	s				1700	fast wie bei Nr. 130	
137	4. P	18	51	43	10	+2 1/2	-2		1700	fast wie bei Nr. 130	
	L		55'8								
	M <sub>N</sub>		57	45							
	M <sub>E</sub>	58	0								
	F	19	9								
138	4. e F	20	53'3						1700	fast wie bei Nr. 130	
139	5. e F	4	3'6						1700	fast wie bei Nr. 130	
140	5. eL F	21	45'?							fast wie bei Nr. 130	
		22	0'?							fast wie bei Nr. 130	
141	23. eP	7	6	32	38	44	+125	-160			
	P <sub>1</sub> ?			36	5						
	eS?			43	36						
	eN			44	27						
	eL <sub>N</sub>			6'7							
	M			8	19						
	M <sub>1</sub>			9	5						
	M <sub>2</sub>			12	32						
	M <sub>3</sub>			13	2						
	M <sub>4</sub>			16	49						
F		9	0								

Wegen einer Unklarheit in der Zeitangabe wurde der Betrieb vom 6. bis 21. Oktober unterbrochen.  
 Dr. Richter.

Vergleich, physikalischer Zustand der k. k. Universität.

**Seismische Aufzeichnungen.**

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

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	148	11'0	4'7	0'0071
A <sub>E</sub> :	165	10'7	6'4	0'0022
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> $\mu$		
142 26.	eP iN LN MN ME F	3	44	51	12[3] -7 6	-7 -4		600-700	S?	
			46	6						
			46	40						
			47	33						
			48	50						
		4	0							
143 27.	eP? iS iPS RL L <sub>1</sub> F	4	33		10 25 19	-3 7 1/2 5	9000?			
			13	24						
			14	39						
			38							
			59							
		5	25							
144 27.	P S? MN ME F	9	23	24	+60	-75	ca 500	erschlägt in Piermont und Lique- rien.		
			24	5						
			24	18						
			24	25						
			40							
145 27.	eP S eL M F	15 16	58 6	38 23	22 14	3	6160			
			18'2							
			22	19						
			40							
146 28.	e eL L <sub>1</sub> F	0 1 2	37 30 49	9	36 24	16 11				
			30							
			30							

*Dr. Brückner.*

Opzug, physikalischer Institut der K. K. Universität.

**Seismische Aufzeichnungen.**

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

Instrumente: *Wieners' Typ 1000 Reg-Parabol.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	195	11'3	4'7	0'0071
A <sub>E</sub> :	192	10'0	6'4	0'0025
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> $\mu$		
140	3. P F	21	36 44	~ ~				<400	fallen der Mm = Markan. S-P = 43° M-P = 1m 11° Lobman?	
141	4. 2P? 2L F	11	15 36 55	4	15	3				
142	4. 2L F	12	44 52		20					
143	4. 2P <sub>N</sub> 2S <sub>N</sub> LE M F	12 13	59 4 9 12 40	53 29 15	15 12	2		2900	stehen?	
144	10. 2L F	9	34 36'5 41	27	7			<1000	mit NS durch amir. Kuppel. fallen verdrückt.	
145	10. 2P M F	17	24 24 26'7	37 45		+9	+12	70	Luzern Arm mit der Linie Wald = Laugel, Minnar. 22 = Wingfallboden (Oberstarm.)	
146	18. P 2L M M <sub>1</sub> F	10 11	2 25 33 38 20	23	20 18	5	8 19		dr. Grünberg.	

Grenz, seismologisch-physikalisch der k. k. Universität.

**Seismische Aufzeichnungen.**

$\varphi = 47^{\circ}4'6''$      $\lambda = 15^{\circ}27'(26'9'')$  Meereshöhe = 369m. Untergrund: *Basalt.*

Instrumente: *Brünnert'sches 1000 kg. Pendel.*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	190	12'5	4'7	0'0058
A <sub>E</sub> :	165	12'3	6'4	0'0017
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>147</i>	<i>23</i>	<i>e</i>	<i>9</i>	<i>6</i>	<i>20</i>				<i>&gt; 1000</i>	
		<i>iE</i>		<i>8</i>						
		<i>L</i>		<i>9</i>	<i>22</i>					
		<i>M</i>		<i>10</i>	<i>3</i>	<i>13</i>				
		<i>F</i>		<i>20</i>			<i>-13</i>			
<i>148</i>	<i>23</i>	<i>eL</i>	<i>13</i>	<i>1</i>	<i>38</i>					
		<i>F</i>		<i>50</i>						
<i>149</i>	<i>24</i>	<i>iP</i>	<i>12</i>	<i>6</i>	<i>37</i>	<i>+</i>	<i>-</i>		<i>9950</i>	
		<i>iS</i>		<i>17</i>	<i>33</i>	<i>+40</i>				
		<i>iPS</i>		<i>18</i>	<i>58</i>		<i>-29</i>			
		<i>SR</i>		<i>24</i>	<i>14</i>		<i>-24</i>			
		<i>i</i>		<i>24</i>	<i>21</i>	<i>16</i>	<i>-55</i>			
		<i>e</i>		<i>28'6</i>		<i>ca. 105</i>				
		<i>eL</i>		<i>38</i>		<i>22</i>		<i>26</i>		
		<i>M</i>		<i>42</i>	<i>28</i>	<i>30</i>	<i>+28</i>	<i>-150</i>		
		<i>M<sub>1</sub></i>		<i>45</i>	<i>12</i>	<i>22</i>		<i>-120</i>		
		<i>M<sub>2</sub></i>		<i>45</i>	<i>32</i>	<i>22</i>	<i>+125</i>			
		<i>M<sub>3</sub></i>		<i>46</i>	<i>41</i>	<i>18</i>	<i>-53</i>	<i>+80</i>		
		<i>C</i>	<i>13</i>	<i>25</i>						
		<i>F</i>	<i>15</i>	<i>0</i>						
<i>Das oben Nr. 145 für am 14. November 1914 in Wien.</i>										



Grenze, vulkanischer Tätigkeit der K. K. Universität.

**Seismische Aufzeichnungen.**

$\varphi = 47^{\circ}4'6''$   $\lambda = 15^{\circ}27' (26'9'')$  Meereshöhe = 369 m. Untergrund: *Basalt*  
 Instrumente: *Spinnweb' Typus 1000 kg = Pendel*

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	190	12'5	4'7	0'0058
A <sub>E</sub> :	165	12'3	6'4	0'0017
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> $\mu$		
150 25.	eP <sup>2</sup> i M <sub>N</sub> M <sub>E</sub> F	46	11	13				200	S <sup>2</sup> fort im Driftstandort.	
151 27.	P L M F	14	41	51				1060	zupf. Lau- kas (zorn, spät (Mars)).	
152 28.	P PR iS eL M M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	10	58	8				10600	Ursinnlich ENE (spitlingi, mm?)	
153 28.	eP S eL M F	13	32	22				9380		
			42	51						
		14	5'5							
		13	48	18						
		15	40							

*H. Brückner*

Grenz, westlichste Profilität des K. u. U. Meeresspiegels.

**Seismische Aufzeichnungen.**

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

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	190	12.5	4.7	0.0058
A <sub>E</sub> :	165	12.3	6.4	0.0017
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> $\mu$		
154	28. eL F	21	50							
155	29. e? eS? eL F	5	23 31 1 5	51						
156	22. e eS eL M F	7	35 50 26 30 0	51	50 38		-21		Pirindolija punkt 3° = Nadlan nicht zu erkennen.	
137	26. e F	2	59 18	30					Muffstamm.	
138	28. e F	21	6 6	26 35					Muffstamm.	
139	29. L F	10	5 11	5					dr. Brückman	



Ursprung, epizentrale Abstand und die k. k. Amplitudenverhältnisse.

**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>	$\epsilon:1$	$\frac{P}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	206	13'0	6'6	0'0026
A <sub>E</sub> :	191	12'0	6'4	0'0018
A <sub>Z</sub> :				

Datum Nr. *	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	
1.	e M F	19	16	14 20 58					60	<i>Minuzen- stellung (Obw., Hainmühle)</i>
1.	e F	13	52	10 30					<300	
3.	e <sup>?</sup> eS <sup>?</sup> eL F	0	17	22 46 10						
15.	eL M F	10	29	34 15	18	5	5			
20.	P i eS <sup>?</sup> eL <sub>N</sub> M M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> C F	14	28	42 47 5 11 20 23 30 38 44 40	44 24 24 20 40		- -75 +10 +20		11000?	<i>part?</i>

*\*) Die in der Amplitudenverhältnisse festgesetzten Zeiten sollen nicht als absolute sein, sondern nur in diesem Zusammenhang verglichen werden.  
 Dr. Brindley.*

Grenz, unregelmäßig gestrichelt der k. k. Universitäts.

Seismische Aufzeichnungen.

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

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			$\Delta$	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
						$\mu$	$\mu$	$\mu$	km	
XI. 6.	L F	23	45	16	5				<1000	
7.	e eS eL F	6 7	57 3 24 30						9000?	
8.	i <sub>N</sub> F	16	41 47	18					?	
15.	iP eS	23	48	36					8870	
16.	eL M F	0	18 26 40		22					
XII. 11.	e eL F	4	33.6 34.2 41						>1000	
15.	eP M F	18 19	58 59 1.6	9 44					<1000	
19.	e eS? M F	3	52 53 54 56	22 35 18					<1000	
22.	iP eL M F	9 10	7 28 38 0	18		+	+		5500?	
24.	P eS L M F	12 13	49 54 52 53 5	36 3 49 11	8				-3	

*Dr. Richter*