

Graz, physikal. Institut der Universität



Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^\circ 46'$   $\lambda = 15^\circ 26.9'$  Meereshöhe = 369 m Untergrund: Schotter

Instrumente: Wiechert'sches 1000 kg Pendel.

	v	T <sub>0</sub>	ε : 1	$\frac{r}{T_0^3}$
A <sub>N</sub> :	159	10.0	4.0	0.0059
A <sub>E</sub> :	198	10.0	3.1	0.0138
A <sub>Z</sub> :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			△ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> μ	A <sub>E</sub> μ	A <sub>Z</sub> μ		
1 15. I 34	e <sub>μ</sub>	8	53	11				6590	Am 2./I. sind die Zeitmarken aus- gelieben.	
	i <sub>μ</sub>		53	18						
	i		53	44						
	iPP		55	51						
	iPPP		57	12						
	iS	9	1	26						
	iPS		1	44						
	iS <sub>c</sub> S		3	36						
	iSS		5	47						
	i		6	32						
	i		6	53						
	eSSS		8	8±1						
	eL		18							
M <sub>1</sub>		19	23	25	-1725					
M <sub>2</sub>		26	8	13	-325					
W <sub>1</sub>	11	19	28	21						
F	12	17								
2	20.	eL	18	30						
		F		40						
3	28.	e <sub>μ</sub>	19	24	18					
		e		35	54					
		eL		53						
		M	20	9	27	19	-11			
		F		49						

Datum Nr. <del>etc.</del>	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode s	Amplitude			△ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> μ	A <sub>E</sub> μ	A <sub>Z</sub> μ		
4 30/II	eL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	21	0	7 45 8 5						
5 24/II	eμ eS eL M F	11	40	34 44 58 45 46 53 56	8	+3			Vom 2/II bis 14/II war das Triebwerk in Reparatur	
6 22.	iμ eS eL M F	8	12	26 16 49 21 24 21 35	8		-2			
7 24.	iμ iS e eL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	6	41	22 50 5 55 1 7 11 16 0 27 16 9 1	28 24 15	+108	-46	7270		
8 28.	e? e eL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> F	14	39	57 52 43 59 15 33 20 34 0 40 20 16 55	38 25 23 17	+68	+60 -27			
9 1/III	eL F	20	50	57						
10 1.	e M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	22	14	49 42 8 46 11 50	40 31	+62	-25			



# Graz physikal. Institut der Universität.



## Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ} 4' 6''$   $\lambda = 15^{\circ} 26' 9''$  Meereshöhe = 369 m Untergrund: Schotter  
 Instruments: Wiechert'scher 1000 kg Pendel.

	v	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^3}$
A <sub>N</sub> :	180	9.5	5.1	0.0036
A <sub>E</sub> :	170	10.3	4.6	0.0072
A <sub>Z</sub> :				

Datum No. Okt	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> $\mu$		
NB: In den „seismischen Aufzeichnungen“ der Erdbebenstation Graz ist vom Oktober 1925 an die geographische Breite für Graz $\varphi = 47^{\circ} 46'$ auf $\varphi = 47^{\circ} 4' 6''$ richtig zu stellen!										
11	5.	e $\mu$	12	6	36				18000	Neuseeland
		S <sub>c</sub> TP		11	6					
		S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S		14	46					
		S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> PS		21	40					
		S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> SP		25	2					
		SS		31	56					
		eL		37						
		M <sub>1</sub>	13	15	42	24	-80			
		M <sub>2</sub>		24	12	18		+18		
		M <sub>3</sub>		32	16	18	+45			
		M <sub>4</sub>		35	24	18		-27		
		F	14	27						
12	12.	i $\mu$	15	17	55				8950	
		iS		28	3					
		eL		46		24				
		M		54	44	15		+6		
		F	16	13						
13	13.	e	13	34	7					
		eL	14	22		21				
		M <sub>1</sub>		36	40	19	+9			
		M <sub>2</sub>		58	53	17	+8			
		F	15	25						

*Af. old*

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			△ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> μ	A <sub>E</sub> μ	A <sub>Z</sub> μ		
14 24.	i <sub>μ</sub>	12	23	49						
	i		27	23						
	i		29	35						
	eL	13	10		33					
	M <sub>1</sub>		19	56	25	+66				
	M <sub>2</sub>		23	56	23		-19			
	M <sub>3</sub>		32	52	19	+18				
	M <sub>4</sub>		47	56	19		+10			
	F	14	34							
15 29.	iP <sub>n</sub>	20	8	37				880	geföhlt in Rumänien	
	iP <sub>x</sub>		8	40						
	iS <sub>x</sub>		10	13						
	iL		11	8						
	M		11	42	4	+16				
	F		27							
16 15/IV.	e	22	32	7						
	i		33	21						
	eS		39	48						
	eL	23	0		54					
	M <sub>1</sub>		17	3	25	+66				
	M <sub>2</sub>		20	32	18		-53			
	F	0	4							
17 26.	eL	16	56	14						
	M		57	10	1		+1½			
	F	17	0							
18 27.	eL	22	35							
	F		46							
19 3/IV.	eL	2	29		14					
	F		36							
20 3.	eL	9	40		6					
	F		50							
21 4.	iP	4	47	23				7920		
	iPPP		51	53						
	iS		56	39						
	iSS	5	1	15						
	eL		11		41					
	M <sub>1</sub>		17	48	23	+22				
	M <sub>2</sub>		34	34	12	+4				
	F	6	15							
22 4.	μ	13	56	34±1					geföhlt in Mainthorn	
	iL		57	1						
	M		57	5	1		+6			
	F	14	0							



Graz, physikal. Institut der Universität.



Seismische Aufzeichnungen.

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

	V	$T_0$	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
$A_N$ :	180	9.8	5.5	0.0013
$A_E$ :	160	10.7	4.8	0.0093
$A_Z$ :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen	
		h	m	s		$A_N$	$A_E$	$A_Z$			
3. 14/5.	iP	22	24	28				8280 <sup>km</sup>			
	iS		34	2							
	iPS		34	25							
	eL	23	1								
	F		18								
4. 15.	e	9	20	8							
	e		30	44							
	eL	10	0								
	F		24								
5. 20.	e	19	8	33	4	+3					
	M		8	58							
	F		11								
6. 21.	eP	10	13	0				3000			
	eS		17	43							
	eL		22	30						8	
	M		24	30						14	-5
	F		28								
7. 2./6.	eP	13	48	14				3110	Island		
	iP		48	18							
	iPP		48	59							
	eS		53	51							
	eL		55								
	M <sub>1</sub>	14	3	9						14	+23
	M <sub>2</sub>		5	24						12	-19
	F		43								

Vom 7./6. bis 19./6. war das Pendel außer Betrieb.

Datum Nr. dts	Phase	Zeit M. Z. Greenw.		Periode V	Amplitude			△ km	Bemerkungen
		h	m		AN%	Δl1	Δl2		
28 19/6	iP eS M F	18	46	AN	170	10.3	2.9	0.0064	2280
			50	AE	240	8.2	4.2	0.0089	
		19	51		9				
			1						
29 22.	eL F	7	29						
			31						
30 23.	eP e M F	4	38						
			44						
			53	30	10	+2			
			5	4					
31 24.	eP ePP iS iPS eL M F	6	13					8890	
			17						
			23						
			24						
			49		40				
			59	53	18	-15			
32 25.	eL F	15	31						
			37						
33 29.	iP M F	0	36	45				0.56	
			36	46					
			36	53					
34 18/7	iP iPP iS iPS iPPS iSS eL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub>	1	49	23				9620	
			49	30					
			2	0	4				
			1	25					
			1	45					
			6	45					
			15		26				
			26	57	22		-103		
			31	11	18		+65		
45	55	16		-30					
35 18.	iP eS ePS W <sub>1</sub> M F	4	13	43				9680	
			24	27					
			25	43					
			44		20				
			53	1	20		+11		
			5	31					



Elisabethstr.  
Lyon

Panama

Überlagert  
von Beben  
Nr 34.

Graz, physikal. Institut der Universität



Seismische Aufzeichnungen.

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

Instrumente: Wiechert'scher 1000 kg Pendel

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	170	10.3	2.9	0.0064
A <sub>E</sub> :	240	8.2	4.2	0.0089
A <sub>Z</sub> :				

Datum No. 36-39	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 18/7.	eL	17	44		20	+34				
	M		53	50						
	F	18	54							
37 18.	e $\mu$	19	59	49±1	26	+900		10260		
	iPP	20	3	25						
	i		3	33						
	iS		10	59						
	iPS		11	55						
	i		15	49						
	eL		23							
	M <sub>1</sub>		57	49						
	M <sub>2</sub>	21	6	34						
	M <sub>3</sub>		14	29						
M <sub>4</sub>		19	49							
W <sub>1</sub>	22	37		20						
F	23	20								
38 20.	e	19	15	36	18	+7				
	eL		55							
	M	20	6	12						
	F		46							
39 21.	e $\mu$	6	38	12				78060		
	i		40	48						
	eS <sub>c</sub> PP		42	14						
	iPPP		48	6						
	iPPS		59	6						
	iSS	7	5	44						

Datum Nr. Ort	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode s	Amplitude			△ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> μ	A <sub>E</sub> μ	A <sub>Z</sub> μ		
	eL	7	17		20					
	M <sub>1</sub>		28	22	17	-42	+57			
	M <sub>2</sub>		40	32	17					
	M <sub>3</sub>		53	58	17	+37				
	M <sub>4</sub>	8	14	44	16		+13			
	W <sub>1</sub>	9	14							
	F		43							
40 22.	eμ	20	3	50						
	iS		5	21						
	b		5	52						
	M		7	27	4		+12			
	F		37							
41 28.	eμ	21	48	54				8750		
	iP <sub>e</sub> P		49	8						
	iS		58	52						
	eL	22	21		28					
	M		33	20	16	+12				
	F	23	0							
42 7/8.	eμ	4	0	37						
	iμ		2	47						
	eS		16	21						
	eL		48							
	M <sub>1</sub>		59	3	24	+47				
	M <sub>2</sub>	5	8	2	20		-12			
	F		40							
43 7.	e	12	0	17						
	e		13	11						
	eL		17							
	M		22	49	10		+8			
	F		47							
45 21.	eL	19	50							
	F		55							
44 13.	eμ	0	3	26						
	eS		16	30						
	L		40							
	M		54	8	26		-3			
	F	1	27							





Geophysikalisches Institut der Universität



**Seismische Aufzeichnungen.**

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

Instrumente: Wiechert'scher 1000 kg Pendel

	v	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	260	8.0	3.4	0.0026
A <sub>E</sub> :	180	9.0	3.5	0.0078
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> $\mu$		
46 31/8.	ip	5	11	32				6000		
	is		18	7						
	iss		21	37						
	el		29							
	M <sub>1</sub>		33	39	14		-23			
	M <sub>2</sub>		36	7	12	+6				
	F	6	58							
47 31/8.	ip	15	4	36				6000		
	ippp		6	1						
	ipppp		7	44						
	es		12	12						
	isss		14	36.1						
	L		21							
	M		23	54	10		-16			
F	16	7								
48 1/9.	ip	23	29	43				~120		
	is		29	55						
	M		30	9	1/2		+4			
	F		34							
49 4.	ip	1	26	44				310	Verquirlt in Newkirk	
	is		27	18						
	M		27	27	1/2		-6			
	F		30							

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			△ km	Bemerkungen
		h	m	s		AN μ	AE μ	Az μ		
50 15/9	eμ e M F	7	10	11 17 53 10	15		-7			
51 21.	iμ is iPS F	12	51	20 39 17 7				9160		
52 26.	eL F	2	41	43	1/2					
53 5/10	eμ es eL M F	20	38	6 48 20 21 10 24 39 31	20	+10		9060		
54 10.	iμ es L M F	16	0	55 10 50 29 33 17 17	34	+40		8690		
55 15.	iμ is M F	1	40	29 41 34 42 7 44	1	+2		590		
56 26.	iμ is eL M F	17	23	44 34 7 57 18 5 39 32	24 18		+38	9240		



vom 1. November bis 31. Dezember 1934.

# Graz, physikal. Institut der Universität



## Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 47^{\circ} 4' 6''$      $\lambda = 15^{\circ} 26' 9''$     Meereshöhe = 369 m    Untergrund: Schotter  
 Instrumente: Wiechert'scher 1000 Kg Pendel

	V	T <sub>0</sub>	ε : 1	$\frac{r}{T_0^3}$
A <sub>N</sub> :	220	10.0	3.6	0.0023
A <sub>E</sub> :	180	10.5	3.7	0.0109
A <sub>Z</sub> :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> μ	A <sub>E</sub> μ	A <sub>Z</sub> μ		
4./ii.	eL F	3	21 27							
4.	e eL M F	3 5	57 36 43 18	25 25	20		+7			
5.	eμ e eL M F	23	14 24 45 0 24	53 45	14		-3			
9.	eμ iμ eS M F	13	43 43 47 50 14	52 57 28 4	10		+4			
10.	eL F	15 16	57 0							
12.	iμ iS M F	1	9 10 10 12	28 15 34	1		+1	430	gefühlte in Sarajevo	
12.	iμ eS eL M F	7	23 27 30 33 8	53 38 2	10	+16		2260		

Datum Nr. dtb	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode s	Amplitude			△ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> μ	A <sub>E</sub> μ	A <sub>Z</sub> μ		
64 16/11	eL F	14	44 58							
65 18.	iP iS eS iL eL M F	3	28 29 32 35 37 38 59	56 1 57 2 57	12		-5		2450	
66 18.	eP eS eL M F	23	6 12 43 52 0	7 14 16	20		-8		4350	
67 30.	iP iPP eS eL M	2	19 23 29 35 56	10 16 51 8	34 28		-45		9600	
68 30	iP iS M F M F	2 3 3	59 0 0 11 7 59	35 25 38 16	1		-121		400 überliefert, geföhlt in Laibach, <del>1884</del> Belgrad	
69 4/12.	eP iS eL M F	17 18	37 48 13 17 31	55 51 47	28					



70 15.

71 17.

72 30.

73 31.