

# Graz, physikal. Institut der Universität



## Seismische Aufzeichnungen.

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

	V	$T_0$	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^3}$
$A_N$ :	190	10.7	4.1	0.0105
$A_E$ :	205	9.0	3.3	0.0163
$A_Z$ :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen
		h	m	s		$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
2. I.	ip	22	47	2	32 18	$\mu$	$\mu$	$\mu$	9370	
	is		57	31						
	eL	23	15							
	M		30	55						
	F	0	7							
8.	ip	16	23	10	1/2	+87			100	geföhlt in Graz
	iL		23	21						
	F		28							
14.	e	6	10	35	58 20					
	eL		23							
	M		38	8						
	F		52							
14.	ip	15	34	57	12	+3				gestört durch starke mikroseismische Unruhe
	i		35	35						
	e		38	35						
	M		44	55						
	F		56							
14.	ip	15	14	52	6		+8		1080	
	is		16	48						
	eL		17	45						
	M		18	44						
	F		28							
20.	ip	8	8	10	10	+4			2390	
	is		12	6						
	iL		13	4						
	M		14	30						
	F		25							

Datum <i>Ar. dtw</i>	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		
7 20.	<i>ep</i> <i>ipp</i> <i>is</i> <i>ipps</i> <i>eL</i> <i>M</i> <i>F</i>	17	10	0	44	+18		70080		
			14	42			22			
			21	2						
			21	56						
			44							
			53	46						
		18	20							
8 29.	<i>ip</i> <i>is</i> <i>M</i> <i>F</i>	15	57	5	6	-6		980		
			58	51						
		16	0	8						
			5							
9 4/II.	<i>ep</i> <i>eL</i> <i>M</i> <i>F</i>	8	16	18 ± 1	1	+16		170		
			16	37						
			16	45						
			22							
10 7.	<i>eL</i> <i>M</i> <i>F</i>	9	22		20	+63			Vorher Streifen- austausch.	
			35	58						
		10	30							
11 12.	<i>ep</i> <i>es</i> <i>eL</i> <i>M</i> <i>F</i>	11	0	45	6	-8		~1660		
			3	37						
			4							
			6	19						
			17							
12 15.	<i>ip</i> <i>is</i> <i>eL</i> <i>M<sub>1</sub></i> <i>M<sub>2</sub></i> <i>F</i>	13	6	19	48	+34		8160		
			15	47	18					
			39		16	-18				
		14	2	19						
			6	55						
		15	28							
13 21.	<i>eL</i> <i>F</i>	1	52							
		2	4							
14 21.	<i>eL</i> <i>F</i>	17	57							
		18	17							
15 22.	<i>ip</i> <i>ippp</i> <i>es</i> <i>eL</i> <i>M<sub>1</sub></i> <i>M<sub>2</sub></i> <i>F</i>	15	52	33	24	-13		8020		
			56	42						
		16	1	54						
			48							
			58	38						
		17	20	40	18	+7				
		18	52							



Lynce physikal. Institut der Universität

Seismische Aufzeichnungen.



$\varphi = 47^{\circ} 16'$   $\lambda = 15^{\circ} 26' 9''$  Meereshöhe = 369 m Untergrund: Schotter  
 Instrumente: Hochwertiges 10000 kg Pendel

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>E</sub> :	201	10'0	5.5	0.0072
A <sub>E</sub> :	180	9'7	5.7	0.0070
A <sub>Z</sub> :				

Datum	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> $\mu$		
11.6	üpp	33	311	141	3.88	-1.8	-3.7	8850		
	ü s		411	177						
	ü L		588							
	M <sub>1</sub>	41	6	371						
	M <sub>2</sub>		111	433						
	F		566							
17.7	ü L	113	228							
	F		411							
11.8	ü L	9	0							
	F		5							
19.7	üpp	9	41	588	1.4	+8				
	ü s		100	8						
	ü L		115							
	M <sub>1</sub>		188	2						
	F		47							
20.7	ü L	17	57							
	F		59							
21.1	üpp	21	28	377	6	-4				
	ü s		30	5						
	ü L		30	18						
	ü M <sub>1</sub>		30	49						
	F		39							
22.14	üpp	2	23	2				9750		
	ü PP		27	24						
	ü s		33	49						
	ü PS		34	30						
	ü SS		39	12						
	ü SSS		44	4						

Datum N <sub>2</sub> 000	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		
	eL	2	46	41	50		-220			
	M <sub>1</sub>	3	15	39	19	+43				
	M <sub>2</sub>		23	43	19					
	M <sub>3</sub>		37	10	17	+19				
	F	4	51							
23 4/4.	eμ	20	24	48				9530		
	iS		35	25						
	eL	21	1							
	M		13	40	22	+15				
	F		46							
24 8.	iμ	4	19	5				1010		
	iS		20	54						
	iL		21	45						
	M		22	8	8	+6				
	F		32							
25 12	eμ	21	10	42				8550		
	eS		20	30						
	eL		45		28					
	M		59	18	18	+43				
	F		35							
26 15.	eμ	16	5	37						
	eS		6	55						
	L		8	1						
	M		8	31	8	+19				
	F		17							
27 16.	eL	14	5							
	F		9							
28 19.	eμ	5	26	23±1						
	eS		38	31						
	eL	6	11		33					
	M <sub>1</sub>		28	31	19		-110			
	M <sub>2</sub>		39	40	17	+13				
	F	7	49							
29 19.	iμ	9	15	32				8160		
	eS		25	0						
	eL		34		21					
	M		55	44	19	+9				
	F	10	29							
30 20.	e	17	48	23						
	eL		52							
	M		53	40	12	+3				
	F		58							



International  
Seismological  
Centre

Graz physikal. Institut der Universität.




Seismische Aufzeichnungen.

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

	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^3}$
A <sub>N</sub> :	201	10.0	4.7	0.0128
A <sub>E</sub> :	183	9.5	5.8	0.005
A <sub>Z</sub> :				

Datum N <sub>o</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> $\mu$		
30 21/4. 1936	eL F	2	36 39							
32 27.	i $\mu$ eS eL M F	0	10 19 33 39 27	6 12 27	+30			7720		
33 11/V.	e eL M F	17	48 26 44 8	22 18 17	+6					
34 13.	eL F	22	1 9							
35 16.	i $\mu$ iS iSSS eL M F	7	16 25 33 38 49 48	48 48 66	16	+56		7600		
36 17.	i $\mu$ iS eL M F	17	39 42 43 43 46	52 28	1/2	+1		1490		
37 20.	i $\mu$ iS M F	2	54 54 54 55	25 30 31	1/4	+3		45	Geführt in St. Michael bei Leoben	

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		
38	20/V 1936	e <sub>p</sub>	3	24	34				12400	 International Seismological Centre
		e <sub>s</sub>		37	10					
		e <sub>L</sub>	4	12						
		M <sub>1</sub>		20	18	22	+15			
		M <sub>2</sub>		41	10	16	+3			
		M <sub>3</sub>		55	2	14	+4			
		F	5	33						
39	22.	e <sub>L</sub>	1	18						
		F		35						
40	27.	i <sub>p</sub>	6	28	44				6290	
		i <sub>s</sub>		36	36					
		i <sub>S<sub>e</sub>S</sub>		38	40					
		e <sub>L</sub>		49						
		M		56	6	16	+49			
		F	8	1						
41	28.	e	19	11	9					
		e <sub>L</sub>		41						
		M		45	49	24	+6			
		F	20	20						
42	3./VI	e <sub>L</sub>	10	0		26				
		M		7	2					
		F		16			-7			
43	5.	i <sub>M</sub>	12	11	27	1/4				
		F		11	36					
44	3.	e <sub>L</sub>	3	41						
		F		53						
45	10.	e <sub>p</sub>	3	37	8					
		e <sub>s</sub>		47	0					
		e <sub>L</sub>		58						
		M	4	0	46	18	+2			
		F		13						
46	10.	e <sub>p</sub>	8	41	58					
		e <sub>s</sub>		53	58					
		e <sub>H</sub>	9	23						
		M <sub>1</sub>		29	16	20	-11			
		M <sub>2</sub>		38	54	5	+3 1/2			
		F	10	8						
47	13.	i <sub>p</sub>	0	36	16				1400	
		i <sub>s</sub>		38	43					
		M		38	58	1	+3			
		F		44						
48.	14.	i <sub>p</sub>	16	5	45				2070	
		i <sub>p</sub>		5	47					
		e <sub>s</sub>		9	14					
		e <sub>L</sub>		11						
		M		12	32	10	-6			
		F		29						

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>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	207	10'0"	5.3	0.0057
A <sub>E</sub> :	185	10'1"	5.3	0.0101
A <sub>Z</sub> :				

Datum N <sub>2</sub> otis	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> $\mu$		
49	16/17 eL F	1	54							
50	21. ip is M F	19	26	24±1 19 35 29	1/2		+1 1/2		490	
51	22. ip is M F	3	44	55 45 0 48	1/2		+1 1/2		450	Verspürt am Gardasee
52	28 iL F	6	44	34 46						
53	28. eL F	9	4	15						
54	29. ip i is i L M F	14	37	39 58 29 37 47 19 6	8	-4			1640	
55	30 ip ipp is iss eL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	15	18	35 53 30 6 42 46 46 4			+308 -130		8690	

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		
50 30	eμ	19	30	6	17	+6			4030	
	iμ		34	35						
	eS		38	55						
	eL		48							
	M	53	14							
F	20	7								
57 5. VII	eμ	19	8	55	18	+7			10080	
	i		17	13						
	iS		19	57						
	eL		42							
	M	52	45							
F	20	23								
58 12/7.	eμ	23	36	0±1	1	+2				
	iS		36	16						
	M		36	38						
	F		38							
59 13.	eμ	11	26	24	48				9970	
	iS		37	21						
	i		40	14						
	eL	12	2							
	M <sub>1</sub>		6	44						
	M <sub>2</sub>		16	0						
	F	14	15							
60 26.	eμ	7	55	0	21	+27				
	eS	8	4	38						
	eL		24							
	M <sub>1</sub>		38	57						
	M <sub>2</sub>		54	2						
	F	9	8							
61 31.	eL	18	34							
	F		43							
62 1/8.	eL	6	59		16	+5				
	M		2	59						
	F		22							
63 7/8	eL	16	39							
	F	17	1							



gefühlt in Kreis

5



Gross, physikal. Institut der Universität

Seismische Aufzeichnungen.



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

	v	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^3}$
A <sub>N</sub> :	202	10.0	4.2	0.0065
A <sub>E</sub> :	180	10.0	4.0	0.0092
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> $\mu$		
64 8/8.	ip	4	16	20	10	+3		2040		
	is		19	48						
	el		21							
	M	23	18							
	F	36								
65 13.	ep	20	20	45	18	-15		~6710		
	es		28	59						
	el		18	32						
	M	21	7	21						
	F	28								
66 16.	e	14	28	11	19	-9			vom 17./8 bis 29./8.56. wegen Reparatur kein Betrieb.	
	el	15	6							
	M	17	43							
	F	35								
67 4./9.	e	20	33	14	18	-8				
	el		54							
	M	21	12	2						
	F		32							
68 6./9.	ip	4	49	59	8	+6		675		
	i		50	35						
	il		51	13						
	M		52	13						
	F	5	6							

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		
69 18./9	e eL M F	19	2	1	14		-4			
70 19.	iμ is iμ eL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> W F	1	14	1	26 18 16 16 20		+28 +26 -8 +9½	9040		
71 21.	iμ is iL M F	11	44	42	6		-1	1800		
72 21.	iμ eS eL M F	12	30	29	6		-2	1740		
73 3./8.	iP	15	48	46 ± 1/2					Epizentrum! Obdachsattel	
									Beide Zeiger abgeworfen.	
					V	T <sub>0</sub>	ε:1	$\frac{v}{T_0^2}$		
					A <sub>N</sub> : 221	10.0	3.6	0.0023		
					A <sub>E</sub> : 178	10.5	3.7	0.0109		
74 3.	iμ iM F	19	43	39	1		+6	39	versinkt in Hoch-Görsnitz	
75 3.	eμ eS eL M F	21	58	13	28 20		-19	8340		



International  
Seismological  
Centre

Graz, physikal. Institut der Universität.



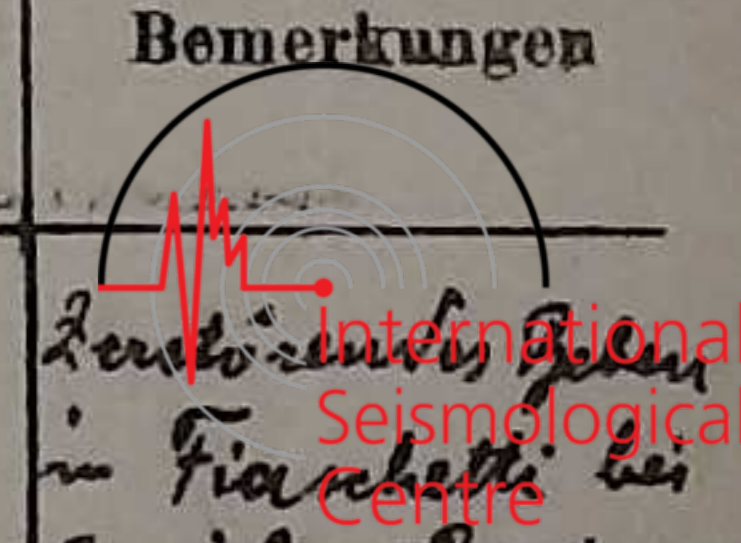
Seismische Aufzeichnungen.

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

	v	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^3}$
A <sub>N</sub> :	221	10'0	3'6	0'0023
A <sub>E</sub> :	178	10'5	3'7	0'0109
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> $\mu$		
76 4.12.1936	i $\mu$ iM F	9	31	34.5 41.5 34	1/4		+50	60	Versinkt in Obdach	
77 5.	eL M F	1	21	28 57 56	20		+4 1/2			
78 5.	e $\mu$ i $\mu\mu\mu$ iS eL M F	9	58	16 3 41 8 57 38 45 41 11 18	30 26		-56	9620		
79 5.	i $\mu$ iM F	10	9	13 16 12	1/4		-50	30	Versinkt in St. Veit bei Graz	
80 10.	i $\mu$ iM F	2	24	4 11 26	1/4		-8	60		
81 10.	e $\mu$ iM F	18	2	15 22 4	1/4		+1 1/2	60	Versinkt in Knittelfeld & Fohausdorf	

Nr.	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		
82	18/X. 1936	iμ is M F	3	10	41				240	Zentrosenkung in Fianchetto bei Savile (Provinz Udine, Italien)	
83	19.	eμ es M F	7	6	33.5±1				230	gefühlt in Lairbach	
84	20.	iμ is M F	1	39	31				45	gefühlt in Jüden- burg in Maria- Lauterwitz	
85	23.	e eL F	0	0	0						
86	23.	eμ es iμs eL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	6	35	36				8160		
87	23.	iμ LM F	13	2	46					gefühlt in Jüdenburg	
88	24.	eμ es eL M F	14	9	9						
89	27.	iμ M F	7	56	26±1						



Graz, physikal. Institut der Universität



International Seismological Centre

Seismische Aufzeichnungen.

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

	v	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	213	10.0	4.7	0.0116
A <sub>E</sub> :	175	9.7	5.3	0.0095
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> $\mu$		
90 26/X	e $\mu$	23	11	14	20 12	-13				
	e $\nu$		15	50						
	e $L$		19							
	M	21	24							
	F	45								
91 29.	e	19	5	36	24 18 14	-10 +4				
	e $L$		33							
	M <sub>1</sub>	44	42							
	M <sub>2</sub>	52	54							
	F	20	14							
92 2./II.	i $\mu$	15	9	50	20	+40		9180	Japan	
	i $\nu$		20	10						
	e $L$		37							
	M	50	18							
	F	16	48							
93 2.	i $\mu$	20	58	14	44 15	-175		9060	Japan	
	i $\nu$		8	28						
	e $L$		25							
	M	39	6							
	F	23	13	30						
94 7.	i $\mu$	19	46	39	1	+6		50	Bruck	
	i $M$		46	45						
	F		47							
95 11.	i $\mu$	15	28	19	1	+1		145	Laibach	
	i $M$		28	35						
	F		29							
96 13.	i $\mu$	12	43	0				8360		
	i $\mu$ e $\mu$		43	26						
	i $\mu$ e $\nu$		45	54						
	i $\mu$ e $\nu$ e $\nu$		47	54						

Datum Nr. dth	Phase	Zeit M. Z. Greenw		Periode	Amplitude			△ km	Bemerkungen
					A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
	i S	12	52	35	s	μ	μ	μ	
	i P <sub>0</sub>		53	6					
	i S S		58	50					
	e L	13	4		48				
	M		20	10	12	-64			
	F	14	57						
97 18.	i μ	16	53	30				2160	
	e S		57	7					
	e L		58						
	M	17	0	46	8		-5		
	F		22						
98 19.	e μ	21	27	12					
	e S		33	52					
	e L		48						
	M	22	6	24	18	+14			
	F		40						
99 22.	e L	19	7						
	M		16	19	16		-7		
	F		28						
100 23.	e μ	22	45	5				200	
	i P		45	9					
	i S		45	25					
	M		45	55	1	+2			
	F		49						
101 9./XII.	e L	4	36	21				450	iriano
	M		37	2	1/4		+2		
	F		38						
102 9.	i	7	21	57					
	e L		22	45±1					
	M		22	53	1/4		+2		
	F		25						
103 9.	e	7	35	2					
	M		36	5	1/4		+2		
	F		38						
104 13.	e L	22	26						
	M		36	3	4		+3		
	F		47						
105 26.	e L	23	42						
	F		50						
106 27.	e L	0	15						
	M <sub>1</sub>		25	44	22	+9			
	M <sub>2</sub>	8	1	52	16	+2			
	F		19						
107 29.	e	15	9	12					
	e L		40						
	M		54	16	20	+8			
	F	16	30						

