

No 1

vom 1. Jänner bis 3. Februar 1929.

Graz, physikalisches 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 ₀	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^3}$
A _N :	17.2	10.5	3.9	0.0105
A _E :	207	10.7	6.0	0.0074
A _Z :				

Datum H ₂ Ort	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode s	Amplitude			Δ km	Bemerkungen
		h	m	s		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
1 13.	iP	0	14	56				8420		
	iS		24	29						
	iPS		25	35						
	iSS		30	20						
	iS ₃		35	16						
	Δ		44	46						
	M ₁		56	20	18		-300			
	M ₂		59	56	16	+94				
C	1	36								
F	2	41								
2 16.	e μ	8	18	56						
	e		29	40						
	L		53							
	M	9	2	24	18		+6			
	F		19							
3 17.	e μ	0	8	35				1320		
	iS		10	55						
	M		18	12	5		-6			
	F		19							
4 17.	e μ	11	48	31						
	e		58	52						
	L	12	11							
	M		24	36	23		-28			
	F	13	11							

Datum <i>N_o d_{at}</i>	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode s	Amplitude			△ km	Bemerkungen
		h	m	s		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
5 17.	eL F	23	33 38							
6 22.	eμ? eS M F	10	8 9 9 12	27±1 14 29	1		+2		~430 Zweitbeobachtung	
7 22.	eL F	15	8 19							
8 23.	eμ eS L M F	11	17 21 22 23 30	45 39 43	6		-4		1680	
9 24.	eμ? e L M ₁ M ₂ F	20 21	49 0 10 31 35 22	56 26 28 28	18 17		-18 +26			
10 27.	eL M F	16	38 39 53		20		+16			
11 1/II.	iP iP ₁ iP ₂ iS i iSS iS ₂ L M F	17	21 22 24 27 29 31 31 32 34 18	56 48 47 56 20 10 33 58 2 14	11		-12		4220	
12 2.	iμ iS PS L M C F	0	10 18 19 25 38 1 45	19 29 15 5	12		+14		6630 N	



International
Seismological
Centre

Graz, physikalisches 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 ₀	ε:1	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	179	10.8	4.0	0.0179
A _E :	183	11.0	4.4	0.0135
A _Z :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			△ km	Bemerkungen
		h	m	s		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
13 10.	eμ	16	2	52	14	+3				
	e		11	55						
	L		27							
	M		38	55						
	F	17	2							
14 15.	eL	8	56		18	-6				
	M	9	4	54						
	F		7							
15 22.	eμ	20	51	52	24	-308				
	iP		54	54						
	iS	21	0	9						
	eL		10							
	M		13	50						
	C		39							
	F	22	6							
16 26.	iP	9	12	47	17	+11				
	iS		22	56 ^{±1}						
	L		46							
	M		54	52						
	F	10	15							

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			△ km	Bemerkungen
		h	m	s		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
17 7/III	iP	1	46	44					9120	 International Seismological Centre
	iP ₁		49	56						
	iS		57	1						
	PS		57	57						
	SS	2	2	21						
	L		14							
	M ₁		24	21	20		+256			
	M ₂		27	17	18		-112			
	M ₃		33	37	16	-102				
	M ₄		54	13	14	+16				
	C	3	10							
	W		57							
F	4	50								
18 9.	eL	3	1							
	M		7	0	20		-8			
	F		19							
19 9.	e	11	38	24						
	L	12	23							
	M ₁		36	36	20		-24			
	M ₂		48	16	16		+5			
	F	13	7							
20 13.	eL	16	44							
	F		46							
21 21.	eL	3	22							
	M		25	58	20		+8			
	F		38							
22 29.	eL	8	15							
	M		18	6±1	16	+4				
	F		31							

Graz, physikalisches 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 ₀	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	196	10.5	5.0	0.0066
A _E :	199	11.2	4.2	0.0135
A _Z :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ km	Bemerkungen
		h	m	s		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
23 5.	eL F	14	32 38							
24 10.	ep es M F	5	44 45 45 55	21 20 49	1	+18			540 Ober-Italien (Bologna)	
25 11.	ep es M F	0	57 58 58 1	10 9 51 2	1	-2			540 oth	
26 11.	ep es M F	1	41 42 43 46	22 16 10	1	+2			490 th	
27 12.	ep is M F	5	21 22 23 27	54 48 12	1	-4			490 oth	
28 19.	ip is M F	4	16 17 17 27	34 27 55	1	+7			540 oth	

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			△ km	Bemerkungen
		h	m	s		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
29 20	iP	1	10	54				490	International Seismological Centre (Bologna)	
	iS		11	48						
	M		12	24	1	+23				
	F		21							
30 20	eP	5	50	32				545		
	eS		51	32						
	M		51	57	1	-1				
	F		54							
31 25	eL	18	3							
	F		21							
32 28	iP	19	40	58				435		
	iS		41	46						
	M		42	15	1	+2				
	F		45							
33 29	eP	18	37	3				(430)		
	S		37	50						
	M		38	28	1	-9				
	F		45							
34 1	iP	15	44	1				1470		
	iS		49	16						
	iSS		50	11						
	L		52							
	M ₁		56	19	20	+306				
	M ₂		57	31	19	-406				
	M ₃	16	4	11	15	+207				
	M ₄		5	23	11	-129				
	M ₅		7	11	10	-84				
	M ₆		8	19	9	-67				
	C		41							
	F	17	39							

Graz, physikalisches 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 ₀	$\epsilon:1$	$\frac{\Gamma}{T_0^2}$
A _N :	215	10.6	4.0	0.0180
A _E :	212	10.7	4.4	0.0149
A _Z :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			△ km	Bemerkungen
		h	m	s		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
25 2.	eμ	14	38	8	14	+3				
	e		48	28						
	eL	15	8	52						
	M		17	2						
	F		30							
36 7	eL	17	37							
	F		54							
37 18	n	6	41	55±1	20	-56	2035	Sousheri bei Simvas		
	iS		45	23						
	L		46							
	M ₁		48	43						
	M ₂		55	2						
38 20.	eμ	5	5	25	18	-6				
	eS		16	39						
	L		35							
	M		48	19						
	F	6	4							
39 21.	eμ	16	47	55±1	18	48				
	eL		58	23						
	L	17	18							
	M		25	13						
	F	18	59							

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
								km		
40 26	<i>ep</i>	22	51	58				8950		
	<i>iS</i>	23	2	6						
	L		13							
	M_1	26	59	18	+147					
	M_2	29	30	16		-136				
	F	0	46							
41 28.	<i>ip</i>	7	13	38				315		
	<i>iS</i>		14	13						
	M	14	42	1		-5				
	F		18							
42 30.	<i>eL</i>	10	31							
	M_1	37	16	24	+5					
	M_2	52	56	17		-5				
	F	11	28							
43 1.	<i>eL</i>	18	50							
	F		56							
44 2.	<i>ip</i>	21	50	29				8590		
	<i>iS</i>	22	0	19						
	L		21							
	M	25	35	17		-5				
	F		45							
45 3.	<i>ep</i>	20	36	52 ^{±1}						
	<i>e</i>		42	42						
	M_1	52	5	10	+4					
	M_2	53	57	9		-4				
	F	21	9							
46 6.	<i>ep</i>	10	59	13				6760		
	<i>eS</i>	11	7	30						
	<i>eSS</i>		11	34						
	L		17							
	M	25	0	16	+5					
	F		43							



Graz physikalisches 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 ₀	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	160	9.0	3.5	0.0108
A _E :	213	9.0	3.0	0.0120
A _Z :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ km	Bemerkungen
		h	m	s		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
47 9.	i μ	9	20	5	30		-32	8770		
	e μ		30	4						
	L		36							
	M ₁		50	16						
	M ₂	10	3	36						
	F		40							
48 10.	e μ	23	8	26	10	-15		2790		
	iP		8	35						
	iS		12	54						
	L		15							
	M		20	34						
	F		42							
49 13.	iP	0	24	23	20	+50		8790		
	iP ₁		26	26						
	iS		34	23						
	SS		38	8						
	L		43							
	M ₁		56	57						
	M ₂	1	4	5						
	M ₃		14	45						
	F	2	4							
50 13.	μ ?	9	38	18						
	iS		50	11						

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			△ km	Bemerkungen
		h	m	s		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
4. 11	M ₁	10	23	57	20	+75				
	M ₂		29	9	18		-48			
	C		44							
	W	11	46							
	F	12	0							
				$\sqrt{\frac{A_N}{T_0}}$	T_0	$\frac{A_N}{T_0^2}$				
				A _N 195	10.3	3.8	0.0112			
				A _E 200	10.0	3.0	0.0180			
51. 16.	eμ	23	7	32				18000	Neuseeland	
	eP		7	47						
	iPPS		12	16						
	iPP		12	32						
	iPS		18	32						
	ISP		22	39						
	LSS		32	41						
	LPSS		33	36						
	LSSS		38	28						
	L		53		72					
	M ₁	0	15	22	28	+740				
	M ₂		21	42	24	+170				
	M ₃		29	8	20	-85				
	M ₄		36	22	18	-61				
M ₅		37	2	18	-95					
M ₆		43	0	16	-31					
C		51								
F	1	13								

Graz, physikalisches 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 ₀	ε:1	$\frac{r}{T_0^3}$
A _N :	195	10'3	3'8	0'0112
A _E :	200	10'0	3'0	0'0180
A _Z :				

Datum A. d. d.	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode s	Amplitude			Δ km	Bemerkungen
		h	m	s		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
52 19.	eL F	9	2	31						
53 27.	eμ iμ ₂ iS PS iS ₁ L ₁ M ₁ M ₂ C W ₁ W ₂ W ₃ W ₄ W ₅ F	13	1	34±1 6 16 15 42 16 34 21 42 31 48 2 57 8 14 11 17 22 23 31 15 3 15 16 31	20 16	+265 -99		8930		
54 30.	r? r L M F	3	0	56 10 0 37 50 42 4 13	18		-3			
55 3.	iμ rS M F	8	27	46 30 5 31 20 32	8	+2		1310		

Datum <i>Nr. Ort</i>	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode s	Amplitude			Δ km	Bemerkungen
		h	m	s		A_N μ	A_E μ	A_Z μ		
56 5.	<i>ip</i>	14	31	24				8890		
	<i>es</i>		41	29±1						
	<i>L</i>		55							
	<i>M₁</i>	15	5	37	23	-63				
	<i>M₂</i>		13	29	20	+52				
	<i>M₃</i>		30	39	18	+6				
	<i>C</i>		41							
	<i>W</i>	16	54							
	<i>F</i>	17	14							
57 5.	<i>ep</i>	22	48	54				8970		
	<i>es</i>		59	3						
	<i>L</i>	23	19							
	<i>M</i>		31	53	18	-13				
	<i>F</i>	0	19							
58 6.	<i>ip</i>	2	16	7				9370		
	<i>es</i>		26	36						
	<i>L</i>		47							
	<i>M</i>		54	4	18	+13				
	<i>F</i>	3	20							
59 7.	<i>ep</i>	21	35	28±1						
	<i>es</i>		46	8						
	<i>PS</i>		47	0						
	<i>S₁</i>		51	0						
	<i>S₃</i>		58	28						
	<i>L</i>	22	1							
	<i>M₁</i>		8	8	24	+125				
	<i>M₂</i>		18	28	20	-140				
	<i>C</i>		39							
	<i>C₂</i>	23	1							
	<i>C₃</i>		21							
	<i>W</i>		44							
	<i>F</i>	0	30							
60 13.	<i>ep</i>	12	52	11				550	(Montenegro)	
	<i>es</i>		53	12						
	<i>M</i>		54	0	1	-7				
	<i>F</i>		56							
61 13.	<i>e</i>	15	20	56						
	<i>L</i>		50							
	<i>F</i>	16	14							



N^o 7.

vom 13. Juli bis 31. August 1929

Physikalisches Institut der Universität



Seismische Aufzeichnungen.

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

Instrumente: Wiechert'sches 1000kg Pendel.

	v	T ₀	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^3}$
A _N :	195	10.3	3.8	0.0112
A _E :	200	10.0	3.0	0.0180
A _Z :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ km	Bemerkungen
		h	m	s		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
62 13	eL F	17	4							
63 13	eL F	7	55							
64 14	e μ e σ L M F	9	48	46	16	+8			8670	
65 15	e μ i σ L M F	7	50	23	12	+5			3110	
66 15	e μ e σ M F	23	38	0	1	-3			250 (Sinnak)	
67 18	e μ e σ M F	21	3	5	1	+5			390 (Syrnien)	

Datum <i>At old</i>	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ km	Bemerkungen
		h	m	\sqrt{s}		ϵ_{11}	$\frac{\sqrt{\mu}}{T_0^2}$	μ		
68 23		AN	177		10'0	5'3	0'0105	3080	(Island)	
		AE	189		10'0	4'3	0'0162			
	<i>ip</i>	18	47	49						
	<i>is</i>		52	38						
	L		57							
	M ₁	19	2	3	16	+62				
M ₂		2	17	14		-80				
F		38								
69 27	eL	23	35							
	F		47							
70 8/8		AN	177		10'0	5'3	0'0105	7600		
		AE	189		10'0	4'3	0'0162			
	<i>ip</i>	13	8	46						
	<i>is</i>		17	46						
	L		25							
	M		38	5	18	+16				
F	14	32								
71 9.	eL	10	20							
	F		22							
72 18.	eL	0	32							
	F		47							
73 19.	<i>ip</i>	2	55	32				9080		
	<i>is</i>	3	5	47						
	eL		25							
	M ₁		36	29	18	+20				
	M ₂		48	11	16	+13				
	F	4	0							
74 20.	eL	17	22							
	M		31	39	15	+5				
	F		49							
75 28.	<i>is</i>	19	4	19						
	eL		37							
	M		41	42	14	+4				
	F	20	8							



Gross physikalisches 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	To	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	158	10'3	5'1	0'0114
A _E :	195	10'0	4'3	0'0150
A _Z :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ km	Bemerkungen
		h	m	s		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
76 2.										Beben wegen Ausbleibens der Zeitmarken nicht miswertbar.
77 9.	eL	10	33							
	F		38							
78 9.	eL	11	16							
	F		20							
79 15.	eP	13	14	20						
	e?		17	57						
	L		21							
	M	21	54	11			-2 1/2			
	F		31							
80 17.	eN	19	29	34					8830	
	eS		39	36						
	L		54							
	M	20	5	54	13	+9				
	F		58							
81 5.	e?	16	58	7						
	eL	17	36							
	M		51	31						
	F	18	4							
82 8.	eL	18	45							
	F	19	13							

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			△ km	Bemerkungen
		h	m	s		μ	μ	μ		
83 12.	e eS M F	6	9	18 [±] 10	1	+1 1/4		460-480		
84 12.	e M F	9	58	57	1					
			59	43						
			1							
85 16.	e eL F	20	47	23						
		21	5							
			21							
86 19.	e e is eL M F	10	26	57	21	-52		9040		
			30	51						
			37	10 [±] 1						
			48							
		11	13	20						
			46							
87 1.	iP iS M F	6	59	15				820	zerstörend in Bukarest	
		7	0	44						
			3	19						
			19							



No 9.

vom 2. November bis 16. Dezember 1929.

Groß, physikalisches 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 ₀	e:1	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	165	10'0	4'1	0'0100
A _E :	178	10'0	4'6	0'0152
A _Z :				

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			△ km	Bemerkungen
		h	m	s		A _N μ	A _E μ	A _Z μ		
88.	5.	7	55	16	10	+7		390	gefühlte in Kesskemet	
	i ₁		55	59						
	M		56	18						
	F		58							
89	14.	15	37	37	4	-14				
	e ₃		39	25						
	M		40	8						
	F		44							
90	15.	19	18	34	60	+64				
	e		18	42						
	?		24	44						
	e		25	6						
	L		40							
	M	20	2	58						
	F	21	24							
91	17.	4	1	16	20	+30				
	e ₃		8	44						
	L		29							
	M ₁		46	58						
	M ₂		50	6						
	F	5	23		17	-13				
92	18.	20	40	39				5230	gefühlte in Nürnbergland	
	i ₁		40	57						
	P		42	51						
			44	34						

N^o 10

vom 17. Dezember bis 31. Dezember 1929

Graz, physikalisches Institut der Universität



Seismische Aufzeichnungen.

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

	V	T ₀	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N :	163	10.0	3.4	0.0166
A _E :	180	9.8	4.4	0.0101
A _Z :				

Datum Nr. oth	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ km	Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
98 17.	i μ	11	10	42				8570		
	P		10	43						
	S		20	31						
	PS		21	11						
	S ₁		25	31						
	S ₂		31	23						
	L		35							
	M ₁		44	57	20		-703			
	M ₂		46	19	19	+520				
	M ₃		50	57	18		-266			
	M ₄	12	1	17	15	+165				
	C		10							
	W ₂₁		17		14	+45				
	W ₂₂		19	3	14		+49			
	W ₂₃		21	33	14		+30			
	W ₂₄		24	31	14		+30			
F	14	22								
99 18	eL	7	52							
	F		54							
100 20	e μ	20	21	19				1070		
	e ν		23	14						
	M		24	22	5		+5			
	F		28							

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			△	Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
101 25	ip is M F	5	38	47	s	μ	μ	μ	225 ^{km}	
			39	12						
			39	27	3		-3			
			41							
102 28	el F	0	17							
			18							



International
Seismological
Centre