

vom 1. Jänner bis 25. Februar 1935



# Wien, Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik

## Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 48^{\circ} 14.9' N$   $\lambda = 16^{\circ} 21.7' E$ . v. Gr. Meereshöhe = 198 m Untergrund: Löss  
 darunter Lehm  
 Instrumente:

		Masse :	v	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
Wie- chert Conrad	Nord Komp. (N)	106g	165	8.9	4.4	0.0009
	Ost " (E)					
	Vertikal (Z)					
	E Komp. (C)	24x10 <sup>3</sup> g	170	11.3	4.2	0.0023
			190	2.6	5.0	0.0050

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	A <sub>Z</sub>		
1) Jänner 1. I n ?	e P <sub>n</sub>	13	40	08		+	-	+	4100 = 37° ?	Analyse sehr unsicher; P- $\mu$ . Hauptphase fehlt!
	i P <sub>n</sub>			10						
	i PP?		41	24						
	i PPP?			41						
	i N <sub>Z</sub>		42	16						
	i N <sub>E</sub>		43	29						
	F	14	10							
2) Jänner 1. O n ?	i P <sub>Z</sub>	23	10	53	wird von Mikroseismen überdeckt!					
	i		12	09						
3) Jänner 3 II n	e P	1	59	46	15,15	+	+	+	6450 = 58°	Herd bei 31.5° N, 88° E.
	e E <sub>Z</sub>	2	00	54						
	PP		02	20						
	PPP		03	12						
	S		07	54						
	e L		21							
	M		29							
F		50								
4) Jänner 4. III n	i P	14	44	07	8, 8, 2 13	-	+	+	1300	Herd bei Kapu Dagh, Marmarameer
	i S		46	26						
	i L			59						
	M <sub>1</sub>		48	15						
	M <sub>2</sub>		52	15						
geht in das folgende Beben über:										
5) Jänner 4. I n	e P	15	23	11	8					Nachbeben zu No 4
	i S		25	27						
	M		29	00						
	F		50							
6) Jänner 4. I n	i P	16	22	41 ± 1	3					In den Horiz. Komp. Einzelheiten infolge über- lagerung durch das Haupt- beben nicht feststellbar!  wenden!
	i S		24	58						
	M		27	05						
	F	17								



Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>x</sub>	A <sub>y</sub>	A <sub>z</sub>		
7) Jänner 17. I r ?	iP i i i F	2	27	49 14 58 03 45		-	+	+		I- und Haupt- phase fehlen!
8) Jänner 17. I v	eP i iS e-iL F	5	46	24 07 12 20 50	erster Einsatz sehr fraglich!					Karische Alpen
9) Jänner 23. I u	iP <sub>n</sub> P <sub>c</sub> P S eL M M F	7	36	11 33 08 04 12 16	19 18	23	28	+	8500 = 76.5°	Herd nach Zürich 174° W, 51.5° N.
10) Jänner 31. O v	eP <sub>E</sub> i <sub>E</sub> iS iN F	12	41	11 26 15 20 50					ca. 600	Beginn sehr unscharf. Herd nach Zürich bei Konstanz.
11) Februar 4. O ?	iP <sub>E</sub>	17	44	23	weitere Phasen nicht erkennbar (Mikroseismen)			+		
12) Februar 18. I v ?	iP <sub>E</sub> eNE eS ? eNE M F	6	42	20 35 12 36 47	6,7	9	9		ca. 1500	
13) Februar 22. II u	eP <sub>n</sub> iNE PP PPP iNE S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> P <sub>s</sub> PPS (P <sub>c</sub> P <sub>c</sub> P) eL M F	17	17	26 20 31 45 26 19 20 53 42 03 15	13,16	21	41		10.500 = 94.5°	
14) Februar 25. III v	eP <sub>E</sub> iP i iS eL M <sub>2</sub> MN ME F	2	56	38 43 55 24 20 20 20 50 30	3 7 10	65	108	16		Herd: Kreta 35.5° N, 24° E.

M. Toyneger



## Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 48^\circ 14.9' N$   $\lambda = 16^\circ 21.7' E$ . v. Gr. Meereshöhe = 198 m Untergrund: **Löss**  
darunter **Lehm**

Instrumente:

		Masse :	v	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$
Wiechert Conrad	Nord Komp. (N)	106 g	160	8.6	4.1	0.0032
	Ost " (E)					
	Vertikal (Z)					
	E Komp. (C)	24 x 10 <sup>3</sup> g	170	11.0	4.0	0.0025
			180	2.7	4.4	0.0034

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		$A_N$ $\mu$	$A_E$ $\mu$	$A_Z$ $\mu$		
15) März 5 I r	eP <sub>Z</sub> P <sub>Z</sub> P eS SS F	10	32	38	14 ± 1 s Mitt. - Stärke				4000 = 36°	Beginn sehr undeutlich!
			35	05						
			38	14 ± 1 s						
			40	35						
		11	10							
16) März 5 0 ?	iP <sub>Z</sub> F	22	25	03						in der Horizontalkomponente nur Spuren!
17) März 7 0 ?	eP <sub>Z</sub>	10	38	45						in der Horizontalkomponente nicht festzustellen!
18) März 14 0 ?	eP <sub>Z</sub>	15	52	36						in der Horizontalkomponente kaum Spuren!
19) März 14 0 ?	eP <sub>Z</sub>	17	06	15	" "	" "	" "	" "	" "	" "
20) März 18 I r	iP <sub>N</sub> iNEZ iS P <sub>Z</sub> P F	8	44	10		+	-	+	1890 = 17°	östl. Mittelmeer
			45	50						
			47	08						
			48	59						
		9								
21) März 19 0 r	eP eNE eNEZ F	7	29	29						Beginn unsicher
			30	54						Nach Zürich
			31	46						No 58. Herd im
			45							Belvaux Station
										(Frankreich)
22) März 28/29 0 u	eP eS F	23	58	23					7150 = 64.5°	sehr schwach!
		0	7	05						
			15							
23) März 30 0 ?	eP <sub>Z</sub> eZ	16	52	07						Beim Horizontal-Pendel stand das Laufwerk!
			54	07						
24) März 30 0 u	eP eS eL F	21	31	59				+	8700 = 78.5°	wenden!
			42	04						
		22	10							
			30							







### Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 48^{\circ} 14.9' N$   $\lambda = 16^{\circ} 21.7' E$ . v. Gr. Meereshöhe = 198 m Untergrund: Löss  
darunter Lehm

Instrumente:

		Masse :	V	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
Wie- chert	Nord Komp. (N)	106g	150	8.0	4.1	0.0025
	Ost " (E)					
	Vertikal (Z)					
Conrad	Vertikal (Z)	13x10 <sup>5</sup> g	170	10.7	3.8	0.0032
	E Komp. (C)	24x10 <sup>3</sup> g	170	2.7	4.4	0.0034

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	A <sub>Z</sub>		
		h	m	s	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km	
28) April 3. I A	iP <sub>N</sub> PPP S SSS S <sub>0</sub> S F	11	19	24		-	+	-	4100 = 37°	Hauptphase fehlt!
29) April 9. I A	iP <sub>N</sub> PPP PPP iN <sub>2</sub> eS F	20	4	45				+	2670 = 24°	
30) April 10. C	iP <sub>Z</sub>	22	44	06				+		in der Horizontalalkomponente durch Mikroseismen überlagert.
31) April 11. II A	iP <sub>N</sub> PP PPP P <sub>2</sub> P S P <sub>2</sub> S S <sub>2</sub> S M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> eL F	23	20	54		+	-	-	3270 = 29.5°	Nach Strassburg Herd: 39°N, 55°E
32) April 12. C A	iP <sub>Z</sub> eN <sub>1</sub> E eN <sub>2</sub> E F	0	17	25				+		

wenden !





Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen
		b	m	s		$A_N$	$A_Z$	$A_X$		
33) April 18 0.12	eP <sub>Z</sub> eS F	1	12	48 17 30				ca. 3300 = 29.5°	Nachbeben zu 31).	
34) April 19 III.12	iP <sub>N</sub> i iS M <sub>Z</sub> M <sub>NE</sub> F	15	27	21 30 25 27 30 50	2 8, 10	18	310	5 1830 = 16.5°	Herd bei Tripolis	
35) April 19 0.12	iP <sub>Z</sub>	16	22	37	in der Horizontalkomponente durch vorhergehendes Beben überlagert				Nachbeben zu 34).	
36) April 19 0.12	iP <sub>Z</sub> eS	17	41	01 44 20				+	2000 "	
37) April 19 0.12	eP <sub>Z</sub> eS	17	53	57 57 08					1890 "	
38) April 19 0.12	eP <sub>Z</sub> iZ i <sub>NE</sub> iS F	18	01	45 51 04 57 05 10					2050 "	
39) April 19 I.12	iP <sub>Z</sub> iZ iS F	20	35	38± 47 38 54	Min. - Cause			+	1950	"
40) April 20 II.12	eP <sub>N</sub> iZ iE e <sub>NE</sub> iS M <sub>E</sub> F	5	14	54 15 06 21 17 14 18 16 30	9		61		2000 "	
41) April 20 0.12	iP <sub>N</sub> eS	22	14	16 24 32				- + +	9000 = 81°	geht in das folgende Beben über:
42) April 20 II.12	iP <sub>N</sub> e(P <sub>Z</sub> P <sub>N</sub> ) eS eL M M F	22	38	44 41 25 43 48 45 04 47 56 20 45	14, 14 13	162	67 48	+	3450 = 31°	Erster Einsatz in Z sehr scharf. Spätere Phasen überlagert; Analyse unsicher.
43) April 22 0.12	eP	23	26	33	nicht analysierbar					
44) April 23 0.12	iP <sub>Z</sub> eS	16	56	11 17 05 10				+	7500 = 67.5°	M. Topeser



vom 24. April bis 25. Juni 1935



Wien, Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 48^{\circ} 14.9' N$   $\lambda = 16^{\circ} 21.7' E$ . v. Gr. Meereshöhe = 198 m Untergrund: Löss darunter Lehm

Instrumente:

		Masse :	v	$T_0$	c:1	$\frac{r}{T_0^3}$
Wiechert Conrad	Nord Komp. (N)	106g	150	8.8	4.4	0.0023
	Ost " (E)					
	Vertikal (Z)					
	E Komp. (C)	24x10 <sup>3</sup> g	170	10.8	4.0	0.0033
			170	2.7	4.5	0.0030

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen
		h	m	s		$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
145) April 24. Ost	BP	12	01	06						Beginn sehr unscharf!
146) April 24. Ost	iP <sub>Z</sub>	16	03	28						in der Horizontal Komponente sehr schwach!
147) April 24. Ost	eP <sub>Z</sub>	19	31	20						nur Spuren!
148) Mai 4. II. N	iP <sub>N</sub> iE eS MN ME F	10	29	21 31 06 33 28 40 41 20 30	8 11	27	24		2610 = 23.5°	nach Freiburg Nord: 38°N, 43°E
149) Mai 4. Ost	eP <sub>Z</sub>	17	01	40.21						Min. - Pause in der Horizontal Komponente durch vorhergehendes Beben überlagert.
150) Mai 11. Ost	BP eS F	18	58	56						41 ± 5 s Stundenmarke
151) Mai 13. Ost	eP <sub>Z</sub> eS? eL F	20	05	08 14 28 35 21 15					ca. 8000	
152) Mai 14. Ost	eP <sub>N</sub> PP eP <sub>Z</sub> (PS) PPS F	23	38	11 42 14 49 15 51 33 52 01 0 40					11450 = 103°	Analyse unklar.
153) Mai 15. Ost	eP <sub>Z</sub> eS? eL F	2	9	36 19 50 31 3					ca. 8900	
154) Mai 18. Ost	iP <sub>Z</sub> F	24	57	14						wenden!





Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen
		h	m	s		$A_x$	$A_y$	$A_z$		
55) Mai 23. 0?	$eP_z$ F	18	8	28						
56) Mai 24. T $\mu$	$eP_n$ $eS$ F	5 6 8	49 0	49 17				9160 = 82.5°		
57) Mai 30. III $n$	$iP_n$ $iE$ PP PPP $P_cS$ S SS ( $S_cS$ ) eL $M_{E,Z}$ F	21	40 41 42 43 46 47 50	49 25 30 07 27 13 20 41±1	Min.-Pause 15,15	> 1000	590	640	4780 = 43° Zerstörendes Beben in Beludschistan Herd bei Ouzha. In der Maximal- phase wird bei der S-Komp. die Feder abgeworfen.	
58) Mai 31. 0 $\mu$	$iP_n$ $iS$ $eN,E$ F	8	29 39 40	46 00 08		+	+	-	7670 = 69° Nach Zürich Noto Herd: 42°N, 128°E Haudshurei	
59) Mai 31. 0?	$eP_z$ F	13	22 30	39	in der Horizontalkomponente Spuren.					
60) Juni 2. 0 $\mu$	$eP_z$ PPP S SSS F	9	24 26 30 34	22 16 22 03					4440 = 40°	
61) Juni 2. 0?	$eP_z$ F	10	03 10	17	in der Horizontalkomponente Spuren.					
62) Juni 5. I $\nu$	$eP_z$ F $R_s P_s$ $S_x$ $S^*$ S-iL M F	11	49 50 51	13 33 04 07 25 34 10	3, 3, 3	25	20	18	525 Herd bei Faccza Hitzelitalien.	
63) Juni 24. I $\mu$	$P^i$ PP $S_c P_c P$ PPP $S_c P_c P S$ $S_c P_c S P$ PPP > 180° $S_c P_c P S$ > 180° PSS F	23	42 45 46 48 52 54 57 58 0 1	23 25 09 30±1 02 41 16 37 36 30	Min.-Pause					
64) Juni 25. 0 $\mu$	$eP$ eL F	12 13 14	46 15	37						

M. Toporoff



### Seismische Aufzeichnungen.

$\phi = 48^\circ 14.9'$  N  $\lambda = 16^\circ 21.7'$  E. v. Gr. Meereshöhe = 198 m Untergrund: Löss  
 darunter Lehm

Instrumente:

		Masse :	v	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
Wie- chert Conrad	Nord Komp. (N)	106 g	150	8.8	4.4	0.0023
	Ost " (E)					
	Vertikal (Z)					
	E Komp. (C)	24 x 10 <sup>3</sup> g	170	10.8	4.0	0.0033
			170	2.7	4.5	0.0030

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>		
65) Juni 27. I v	iP <sub>N</sub> P <sub>E</sub> P* P̄ R <sub>S</sub> P̄ d S <sub>E</sub> S=iL M F	17	20	44 46 54 02 05 28 35 01 11 15	3, 3, 2	198	190	220	525	Kerd im schwab. Jura
66) Juni 28. I v	eP <sub>N</sub> P* S* S=iL M <sub>Z</sub> F	9	11	00. 09 01 12 13 30	2			8	480	Nachleben zu 65).
67) Juni 29. O μ	eP <sub>Z</sub> eS eL F	7	02	17 53 36 15	15				9450 = 85°	
68) Juli 2. O v	eP	16	23							in der Horizontalkomponente Spuren eines Nachbebens.
69) Juli 5. I v	eP PPP eS SSS M <sub>E</sub> F	18	00	19 01 08 12 21 19	13		20		4110 = 37°	
70) Juli 7. O μ	eP <sub>Z</sub> eL F	13	35	52 12 30						
71) Juli 11. O v	iP <sub>Z</sub> eS eL F	8	37	10 26 13 30					9000 = 81°	wenden !





Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
72) Juli 12. 0 μ ?	e e <sub>N</sub> F	2	03	50 09 20 30						Auftreten von Wellenzügen in der Horizontal Komponente.
73) Juli 12. 0 μ ?	eP?	2	35	33						nur Spuren in allen Komponenten.
74) Juli 12. 0 μ	iP <sub>Z</sub> eS? F	3 4	49 00	50 19 10						+ (9300)
75) Juli 13. I μ	eP <sub>N</sub> e <sub>N</sub> e e <sub>N</sub> e iS e <sub>N</sub> F	0	05	34 48 25 15 29 20						1560
76) Juli 15. 0 μ ?	iP <sub>Z</sub> iZ eS? F	14	32	23 33 36 54 15						- (ca. 3000)
77) Juli 16. I μ	iP <sub>N</sub> eS eL M <sub>N</sub> M <sub>E</sub> F	16	31	16 ± 1 27 03 05 11 15	10 11	10	11			8890 = 80° Auf Formosa gefühlt.
78) Juli 17. 0 μ ?	eP <sub>N</sub> eS? eL F	0	08	47 40 43 30						(3270 - 29.5°) S-Einsatz fraglich!
79) Juli 19. I μ	eP <sub>N</sub> PP eS eL M F	1	02	08 39 25 30 40 15	16, 21	15	23			9000 - 81°
80) Juli 21. 0 d	eP̄ iS̄ iL̄ M <sub>E</sub> F	20	03	29 32 35 40 06	1		5			27 Herd bei Schwadorf Niederösterreich Vorbeben
81) Juli 21. 0 d	eP̄ iS̄ M F	23	32	24 28 37 34	1, 1, 1	6	10	3		30 Hauptbeben
82) Juli 22. 0 d	eP̄ eS̄ F	0	29	54 58 31						30 Nachtbeben
83) Juli 26. 0 μ ?	iP <sub>Z</sub>	8	14	31						+ in der Horizontal Komponente nur Spuren.
84) Juli 26. 0 μ	eP eL M F	10 11	42 04	47 07 30	15, 13	24	5			

M. Topperger







Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	A <sub>Z</sub>		
								km		
92) August 22. 0 μ	eP eS eL F	20	39	29 46 59 15						<i>S. Einatz fraglich</i>
93) August 31. 0 μ	eP <sub>n</sub> eS eL F	14	52	07 58 12 00				8500 = 76.5°		
94) Sept. 3. I μ	eP <sub>n</sub> eS M <sub>E</sub> M <sub>N</sub> F	17	38	19 58 43 45 00	10 7		7	1540		
95) Sept. 4. 0 μ	eP <sub>n</sub> eS <sup>?</sup>	1	38	57 35 47				ca. 7100		<i>wird vom folgenden Neben überlagert!</i>
96) Sept. 4. I μ	eP <sub>n</sub> PP PP PPP eS PS SS M <sub>N</sub> M <sub>E</sub> F	1	50	09 20 36 37 28 08 56 23 33 15	18 13		30 24	9060 = 81.5°		<i>Nach Zürich, 1964 Herd: Südjapan oder Formosa</i>
97) Sept. 4. 0 μ	eP <sub>n</sub> eL F	3	40	32 11 00						
98) Sept. 9. 0 μ	eP M F	6	36	22 13 15	25, 26		76 90	(210000)		
99) Sept. 9. 0 μ	eP	9	20	37						<i>sehr schwach!</i>
100) Sept. 11. II μ	iP <sub>n</sub> PP PP PPP iS PS PS PPPP SSS eL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> F	14	16	04 19 30 23 57 02 35 38 16 15 53 55 56 15	8, 10 21, 18 19 17		+ + 345 148 172	8450 = 80.5°		<i>Nur Source!</i>
101) Sept. 18. 0 μ	eP eS <sup>?</sup> F	5	40	58 39 30				ca. 8300		<i>Analyse unüber!</i>
102) Sept. 18. 0 μ	eP eN <sub>1</sub> E eL F	8	35	49 52 09 30						<i>M. Topperger</i>

M. Topperger





Wien, Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 48^\circ 14.9' N$   $\lambda = 16^\circ 21.7' E$ . v. Gr. Meereshöhe = 198 m Untergrund: Löss  
darunter Lehm

Instrumente:

		Masse :	v	$T_0$	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
Wie- chert	Nord Komp. (N)	106g	150	8.9	4.6	0.0017
	Ost " (E)					
Conrad	Vertikal (Z)	$13 \times 10^5 g$	170	11.0	4.5	0.0030
	E Komp. (C)	$24 \times 10^3 g$				
			Az: -	-	-	-

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		$A_N$ $\mu$	$A_E$ $\mu$	$A_Z$ $\mu$		
103) Sept. 20. II u	P' $i_{N,E}$ PP S <sub>c</sub> P <sub>s</sub> S M <sub>E</sub> M <sub>N</sub> M <sub>E</sub> M <sub>N</sub> F	2	04	20				12350 -111°	Nach engl. Stationen Herd bei Neu-Guinea	
104) Sept. 20. I u	eP' ? PP S <sub>c</sub> P <sub>s</sub> S F	5	41	05				13000 -117°	wahrscheinlich gleicher Herd wie No 103	
105) Sept. 23. I u	eP' PP S <sub>c</sub> P <sub>s</sub> S F	9	37	12				12800 -115°	"	
106) Sept. 24. 0 u	eP' <sub>n</sub> eS eL F	22	24	29				8450 -76°		
107) Sept. 28. 0 u	eP' ? F	16	24	10						
108) Sept. 30 0 u	eP' ? F	19	08	43						
109) Okt. 2. I u	$i_{P_n}$ PP eS PPS SS eL F	5	44	59				8500 -76.5°		
									wenden !	





Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen
		h	m	s		$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
								km		
110) Okt. 5. O.N.	$iP_n$ $P_x$ $\bar{P}$ $S=iL$ $\bar{S}$ F	14	03	49				410	Herd in Bosnien	
111) Okt. 5 O.N.	eP F	14	12	51					Nachstoß zu 110)	
112) Okt. 8. O.N.	eP $e_{N,E}$ $e_{N,E}$ F	9	27	03						
113) Okt. 9. O.N.	$S=iL$ F	19	46	18					In Öst. Österreich gefühl.	
114) Okt. 9. O.N.	eP eS M F	22	14	45	10, 11	11	10	~ 2800 = 25°		
115) Okt. 10. O.N.	e F	0	08	57						
116) Okt. 10. O.N.	e F	12	32	08						
117) Okt. 11. I.N.	eP $R_i\bar{P}$ $S_x$ $S^*$ $S=iL$ F	0	47	25				370		
118) Okt. 11. O.N.	$eP_n$ $P_i$ PPP $S_ePPS$ eL F	22	35	42				13800 = 124°		
119) Okt. 12. I.N.	$eP_n$ PP PPP eS $S_eS$ eL $M_E$ $M_N$ F	16	57	37	20 15		100	8790 = 79°	Hibroseismen	
120) Okt. 13. O.N.	eL F	2	53							

M. Toporoff



Wien, Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik

Seismische Aufzeichnungen.

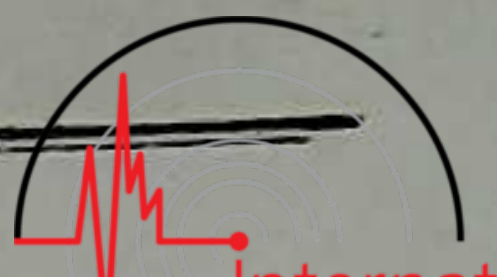
$\varphi = 48^\circ 14.9' N$   $\lambda = 16^\circ 21.7' E$ . v. Gr. Meereshöhe = 198 m Untergrund: Löss  
darunter Lehm

Instrumente:

		Masse :	v	T <sub>0</sub>	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
Wie- chert	Nord Komp. (N)	106 g	150	8.9	4.6	0.0017
	Ost " (E)					
Conrad	Vertikal (Z)	13 x 10 <sup>5</sup> g	170	11.0	4.5	0.0030
	E Komp. (C)	24 x 10 <sup>3</sup> g				
			-	-	-	-

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>		
					s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km	
121) Okt. 18. I u	eP <sub>N</sub> PP PPP eS S <sub>0</sub> S SSS eL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> F	0	24	09					8780 = 79°	
122) Okt. 19. I u	ePP S <sub>0</sub> PS PPS SS i <sub>E</sub> eL M <sub>E</sub> F	11	23	37					11500 = 103.5°	starke Mikroseismen!
123) Okt. 18. I u	eP <sub>N</sub> eS eL M <sub>E</sub> F	15	06	04					8780 = 79°	
124) Okt. 20. O u	eP <sub>N</sub> P* S=iL F	4	48	05					360	Analyse unsicher! Mikroseismen!
125) Okt. 21 I u	eP <sub>N</sub> P* S* S=iL M <sub>E</sub> M <sub>N</sub> F	11	08	03					500	
					3		70			
					4	110				wenden!





Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen
		h	m	s		$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
126) Okt. 22 O.M.?	e <sub>N,E</sub> e <sub>N,E</sub> i <sub>N,E</sub> F	7	32	33 35 36						Mikroseismen
127) Okt. 28 O.M.	e <sub>N</sub>	16	19	07	Windstörungen!					
128) Okt. 29 O.M.	e <sub>P</sub> F	20	57	39 03						
129) Nov. 1 O.M.	e <sub>P<sub>n</sub></sub> e <sub>S?</sub> e <sub>L</sub> F	6	13	29 20 36				(~6000)		$\Delta$ unklar!
130) Nov. 1 I.M.	e <sub>P<sub>n</sub></sub> e <sub>L</sub> M F	16	33	34 02 04	8, 10	16	14			
131) Nov. 7 II V	e <sub>P<sub>n</sub></sub> i <sub>E</sub> i <sub>N,E</sub> i <sub>S</sub> M F	4	39	32 52 41 39 52 43	8, 8	55	40		860	
132) Nov. 14 O.M.	e <sub>L</sub> F	21	03	20						
133) Nov. 18 I V	i <sub>P</sub> i <sub>S</sub> F	6	42	52 58 46				47		geföhlt bei Ebersfurt, Nieder-Böhen.
134) Nov. 25 I.M.	i <sub>P</sub> e <sub>S</sub> e <sub>L</sub> M <sub>E</sub> F	10	44	59 24 45 48 58 30	15		6	8720 -78.5°		
135) Dez. 2 O.M.	e <sub>L</sub> F	0	30	50						
136) Dez. 2 O.M.	e <sub>L</sub> F	17	28	50						
137) Dez. 9 O.M.	e <sub>L</sub> F	9	12	30						
138) Dez. 10 O.M.	e <sub>P<sub>n</sub></sub> $\bar{P}$ i S* S=iL F	11	05	41 54 06 30 40 46 15				440		

M. Topuzov



79

11. Dezember bis 31. Dezember 1905



International  
Seismological  
Centre

Wien, Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik

### Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 48^{\circ} 14.9'$  N  $\lambda = 16^{\circ} 21.7'$  E. v. Gr. Meereshöhe = 198 m Untergrund: Löss  
Instrumente: darunter Lehm

		Masse :		v	T <sub>0</sub>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
Wie- chert Conrad	Nord Komp. (N)	106g	13x10 <sup>5</sup> g	A <sub>N</sub> : 150	8.9	4.6	0.0017
	Ost " (E)						
	Vertikal (Z)						
	E Komp. (C)	24x10 <sup>3</sup> g	A <sub>E</sub> : 170	11.0	4.5	0.0030	
			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	
139) Dez. 14. I u	eP PP eS SS eE EE SS eL F	1	43	37					8000 = 72°	Haarphase kann ent- wickelt.
140) Dez. 14. II u	eP <sub>N</sub> PP (ePS) (S) (PPS) SSS eL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> F	22	18	23					10.000 = 90°	Epizentr.-Ent- fern. nach dem nicht einge- klammerten Phasen be- stimmt.
141) Dez. 15. II u	eP <sub>N</sub> BNE P' S <sub>2</sub> PP PDP S <sub>2</sub> PS S <sub>2</sub> PSP PS eL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> M <sub>4</sub> F	7	27	15 ± 1					14800 = 133.5	
		8	03	20	25,25	160	285			
			15	30	18		90			
			22	30	18	100				
			23	30	20,18	110	100			
			30	30						
		10	15							wenden !





Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$ km	Bemerkungen
		b	m	s		$A_N$ $\mu$	$A_E$ $\mu$	$A_Z$ $\mu$		
142) Dez. 17. II $\mu$	eP <sub>n</sub> PP eS eE eL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	19	30	12				9400 = 84.5°		
143) Dez. 18 O $\mu$	e F	7	43							
144) Dez. 20 O $\mu$	eS eL F	18	58	17±5	Stundenmarke!					
145) Dez. 28. II $\mu$	eP <sub>n</sub> P <sub>2</sub> P PP PPP eE eS SS PPPT SSS eL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> F	2	47	59				9300 = 83.5°	nach Kratburg: Insel Babel 0.5° S, 98.5° E.	
146) Dez. 30 O $\mu$	eP <sub>n</sub> S* S=iL F	3	09	37				585		
147) Dez. 30 I $\mu$	eP <sub>n</sub> P S* S=iL M F	3	37	38				600		
					Ende für 1935!					
M. Topuzov										