



Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
						μ	μ	μ	km	
6.) Jän. 20. 0 u	e S e I M _E F	8	03	52	13		11			
7.) Jän. 20. I u	e P _n e e S _c P ₂ P ₃ S e e I F	17	09	55					10170 = 91.5°	
8.) Jän. 24. 0 v		3	26 1/2			Spuren eines Kachelschlags				
9.) Jän. 27. 0 u	e N, E e N, E F	19	40	04						
10.) Jän. 29. I v	e P _n e S M F	15	57	31	6, 9	15	17		ca 1300	analyse unsicher!
11.) Feb. 4. I v	i P _n P _x i S S=i I S M _E M _N F	8	16	49	3 4	19	18		285	Gefühlt in Händen u. S-Steinmark
12.) Feb. 7. I u	e P e N, E e N, E M _N M _E F	9	06	59	10 13	43	49			
13.) Feb. 10. 0 ?	e P F	18	24	22		durch starke Mikroseismen überlagert!				

M. Topozov



Wien, Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik

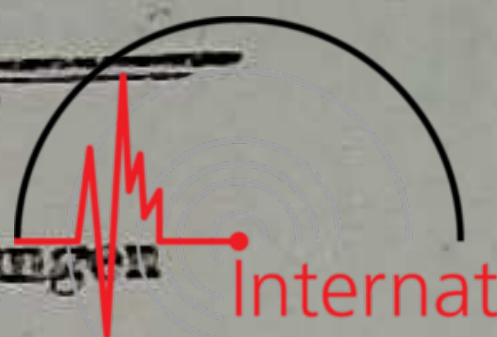
Seismische Aufzeichnungen.

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

Instrumente:

		Masse :	v	T_0	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
Wie- chert Conrad	Nord Komp. (N)	106 g	150	8.9	4.6	0.0017
	Ost " (E)					
	Vertikal (Z)	13x10 ⁵ g				
	E Komp. (C)	24x10 ³ g	170	11.0	4.5	0.0030
			—	—	—	—

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
14.) Feb. 12. 0 v	eP_N^2 eS_N eI M_{NE} F	11	01	10 12 06 07 20	6, 10	8	7	1780	Mikroseismen	
15.) Feb. 15. I. II	e_1 e_2 e_3 eI M F	13	06	07 03 22 38 51 30	19, 18	44	36	13.000- 15.000	Erste Zusatzsee durch Mikro- seismen verdeckt.	
16.) Feb. 17. 0 v	e F	20	08	09		nur Spuren			Epizentr: Phrygias ob. Österreich	
17.) Feb. 21. 0 II	eI F	1	53	05						
18.) Febr 21. 0?	eI F	17	58	10						
19.) Feb. 22 0 II	eP e eI F	15	52	28 19 49 45	30-35					
20.) Feb. 27. 0?	e F	10	22	58 17 50		starke Mikroseismen			wenden!	



Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			△	Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
								km		
21.) März 1. 02	eI F	11	37		ca 20					
22.) März 2. Iu	eP P ₂ P S S ₂ S eI ME MN ME F	3	31	08 28 41 07 26	ca 30				8600 = 77.5°	Nach Zürich: Ferd: Kuvilen
23.) März 6. 02	e F	14	45	38					Spuren von Vorläuferwellen	
24.) März 10. 02	eI F	21	19							
25.) März 15. 0v	e F	1	28						nur Spuren	
26.) März 21. 0v	e F	0	12							
27.) März 25. 0r	eP eS eI ME MN F	9	04	54 53 15 17 19 40	15 11				16 10	
28.) März 29. 0v	iP iS F	21	29	02 48 40					ca. 1000	Macedonien?
29.) April 1. IIu	eP _n PP PPP S ₂ P ₂ S PS PPS SSS eI ME M MN ME F	2	23	11 20 55 46 19 10 31 58 04 12 1/2 13 17	40-50 26 19, 21 20 18				165 235 120	11450 = 103° M. Toperczer

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	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0}$
Wie- chert	Nord Komp. (N)	106g	150	8.9	4.6	0.0017
	Ost " (E)					
	Vertikal (Z)					
Conrad	E Komp. (C)	24x10 ³ g	170	11.0	4.5	0.0030

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ km	Bemerkungen
		h	m	s		A_N μ	A_E μ	A_Z μ		
30) April 1. O v	eP eN _E eS eL M _E F	20	24	44	20		14	9450 = 85°		
			29	17						
			35	23						
		21	04							
			19							
			45							
31) April 8. I v	eP? eS M _N M _E F	4	19	58	7 7	12	10	ca. 1000	Beginn unsicher	
			21	50						
			23							
			24							
			40							
32) April 10. O v?	eP F	15	33½		Spuren eines Nahbebens?					
			34½							
33) April 12. I v	eP PP eS e eL M F	21	08	02	18, 18	14	9			
			12	14						
			18	30						
			24	30						
			48½							
			58½							
		22	30							
34) April 12. O v?	eP	21	34	59	wird durch das vorhergehende Beben überlagert.					
35) April 15. I v	eP? eS M F	16	06	21	8, 8	7	11	ca. 1000	Beginn und daher Distanz unsicher.	
			08	42						
			10							
			20							
36) April 16. O v	eP? eS F	11	04	16				ca. 600	Beginn unsicher	
			05	25						
			15							

wenden !



Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
37) April 19.	eP	5	26	22				153°		
II	wP	29	29	2				138°		
	eP		29	57						
	wP		32	18						
	L		05		25-30					
	ME		13		24		100			
	MN		28		19	42				
	ME		33		17		45			
	F		45							
38) April 19.	eP	9	15	32±1						
eS?			24	47					7800 =	
eL			46						70°	
F	F	10	10	15						
39) April 22.	eP	23	26	40						
eS			37						Windstörungen	
F	F		40							
40) April 27.	eP	0	10	7						
eS			19	6					7500 Nach Zürich	
eL			36						= 67.5° No 71 Golf von	
M	M		39		10, 9	11	5		Bengalen.	
F	F		15	15						
41) April 27.	eP	1	44	21						
F	F		50							
42) April 27.	eP	23	18	48						
F	F		30							
<p>Ab 6. Mai 1936 Vertikal in Betrieb.</p> <p>AN: 175 8.7 4.5 0.0012</p> <p>AE: 195 10.6 4.8 0.0019</p> <p>AZ: 185 3.3 4.5 0.0019 at 7. Mai 1936</p>										
43) Mai 17.	eP	17	46	25						
eL			35							
F	F		19							
44) Mai 16.	eP	7	16	40					7300	
eS			25	32					= 66°	
eS			26	36						
eL			40							
MN			44		10	30				
ME			44.5		9		24			
ME			54		13		25			
F	F		45							
45) Mai 17.	eP	17	39	43±1						
F	F		50							
46) Mai 18.	e	21	08	37						
F	F		30							
47) Mai 19.	eP	21	43	5					9200 Beginn	
eS			58	31					= 83° abwechselnd	
F	F	22	22							

[Handwritten signature]



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 Conrad	Nord Komp. (N)	106g	175	8.7	4.5	0.0012
	Ost " (E)					
	Vertikal (Z)					
	E Komp. (C)	24x10 ³ g	195	10.6	4.8	0.0019
			185	3.3	4.5	0.0019

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _Z	A _Z		
						μ	μ	μ	km	
48) Mai 20. IM	eP' ePP? eL F	3	24	28 47					ca 16000	
49) Mai 27. IM	eP _N eS eL M _{N,E} M _E F	6	28	42±1 20 50 56 57	16,16 16	37	52	100	6100 = 55°	
50) Juni 7. O?	eP F	4	04	7 10						sehr schwach
51) Juni 7. O?	e eL F	4	43	29 53						
52) Juni 9. OU	eP eS _e P _e S F	16	49	5 28					10550 = 95°	keine Haupt- phase.
53) Juni 10. OU	eP e eL F	8	41	56 7	18					
54) Juni 13. ON	eP eS eL F	0	36	27 37±1 44					1880	
55) Juni 14. O?	eP F	2	39	7 45						in der Horizontal Komponente nur Spuren
56) Juni 14. OU?	eP e e F	17	05	45 19 8 45						wenden !



Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
57) Juni 20. Oz	eP _Z F	14	07	47						i.d. Horiz. Komp. sehr schwach.
58) Juni 21. Oz	eP _N P* S* S-iL F	19	26	54					480	Herd im Etschtal.
59) Juni 22. Oz	eP _N S* S-iL F	3	45	15					480	Herd im Etschtal.
60) Juni 22. Oz	eP _Z F	19	37	15						
61) Juni 29. Iz	eP epP? PP PPP eS S _c S F	14	37	24±1					7840 = 70°5'	Beben mit tiefem Herd? Hauptphase fehlt.
62) Juni 30. IIz	iP _N PP S S _c S PS SSP eL M ₁ M ₂ M ₃ M ₄ F	15	18	31					8380 = 75°5'	Wiederkehr = wellen.
63) Juni 30. Oz	eP _N eE F	19	33	2						
64) Juli 1. Oz	e	21	35							in der Horizontal Komponente Spuren eines Nahbebens.
65) Juli 4. Oz	eP _N S F	9	09	14					8600 = 77°5'	
66) Juli 5. Oz	eP _N PP e S _c P _c S eL F	19	08	50					11700 = 105°	
67) Juli 9. Oz	e F	2	56							in der Horizontal Komponente Spuren
68) Juli 12. Oz	e F	5	46							Spuren eines Nahbebens in allen Komponenten. b.H. Tonerefer



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 Conrad	Nord Komp. (N)	106g	175	8.7	4.5	0.0012
	Ost " (E)					
	Vertikal (Z)					
	E Komp. (C)	24x10 ³ g	195	10.6	4.8	0.0019
			185	3.3	4.5	0.0019

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _Z	A _Z		
69) Juli 13. I u	eP _n PP ScP _z PS eL M F	11	26	38	ca 50s 24, 24, 34	60	110	300	12000 = 108°	Herd bei Sattal 25°S, 71°W (Chile) Wiederkehr- wellen
70) Juli 21. O u ?	eP _z F	0	19	17						
71) Juli 26. O u	eP. eS eL F	7	55	23±1	st. Pause				7800 = 70.5°	
72) Juli 31. O ?	eLE F	18	34							
73) August 1. I u ?	eP _z e F	6	36	13						
74) August 2. O u	e F	22	47	58						auftauchen von Wellen i. d. Horiz. Komp.
75) August 3. I u	e F	4	9							
76) August 5. O u	eP F	9	39							
77) August 8. O u	eP _z eS eL M _E F	4	16	27	9		18		ca 1800	
										wenden !

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _Z	A _R		
78) August 13. Iu	eP eL M F	20	16	10±1	St. Pause 23 18,16,16	9	11	30		
79) August 17. Iu	eP _Z eL F	14	18	55						Beginn fraglich.
80) August 22. Iu	eP _N PP PPP eS e SS PPPP eL M _E M _N F	7	04	0					9100 = 82°	
81) August 23. O?	eP _Z	20	56	58	i. d. Horiz. Komp. nur Spur					
82) August 23. Iu	iP P _C P PP PPP S SS eL F	21	24	10		+	-	+	8450 = 76°	P-Phase im Vertikal, S-Phase in allen Komp. sehr stark; Hauptphase sehr schwach.
83) August 27. O u	eP _Z eS? F	3	16	45					ca 8500	sehr schwach!
84) Sept. 2. O?	eP _Z F	13	17	19						
85) Sept. 4. O u	eP _Z eS? eL F	8	22	22	St. Pause				9300 = 84°	
86) Sept. 6. I u	eP S=iL F	4	49	59					510	Analyse un- sicher.
87) Sept. 18. O u	eP eS eL F	18	52	18					8220 = 74°	
88) Sept. 19. I u	iP _Z P _C P PP S PS SS eL M _N M _Z M _E F	1	14	02					8840 = 79.5°	
		2	03		ca. 35°	16	26			
			05			16		31		
		3	08			16		34		

A. 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 Conrad	Nord Komp. (N)	106g	160	8.9	4.8	0.0011
	Ost " (E)					
	Vertikal (Z)					
	E Komp. (C)	24x10 ³ g	190	10.4	4.8	0.0021
			185	3.3	4.5	0.0019

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h	m	s		A_N	A_Z	A_Z		
89) Sept. 19. 0 u	eP _Z eS F	6	42	38				8780 = 79°		
90) Sept. 21. I u	eP _Z eS M F	11	44	49	6.8	5	9	1640		
91) Sept. 21. I u	eP _N eS F	12	30	26				1760		
92) Sept. 22. 0 u?	eP _N F	12	00	10					Beginn unsicher!	
93) Okt. 3. III u	eP S* S M F	15	49	11	Federn bei Horiz Pendel abgeworfen! (2), 2	(670)	200	175	Flord bei Obdach $\varphi = 47^\circ 04' N, \lambda = 14^\circ 52' E$ im Epizentrum geföhlt mit Stärke 7-8. Itteralli-Liebergkoba	
94) Okt. 3. 0 u	eL eL	22	28							
95) Okt. 4. 0 u	eP eS F	9	31	55				180	Nachbeben zu 93).	
96) Okt. 5. 0 u?	eP F	0	13	29						
97) Okt. 5. I u	eP _N PP S ₁ P ₂ S PS SS eL M _N M _E F	9	58	13	26, 26.	40	30	12.200 = 110°	wenden!	

Datum	Phase	Zeit M. Z. Groenw.			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkung
		h	m	s		A_R	A_E	A_Z		
981 Okt. 5. I N	$i\bar{P}$ iS F	10	09	35±1 59	st. Pause				180	Nachbeben zu 93); d. vorhergehendes Beben überlagert.
991 Okt. 14. O ?	eP iP_z F	22	34	58 35 02 40						
100) Okt. 18. III N	iP_R P* Sx S* $\bar{S}=iL$ M F	3	10	59 11 09 42 56 12 08 12½ 35	5,5,5	187	214	300	425	Zerstörendes Beben in Oberitalien (Prov. Belluno)
101) Okt. 18. O N	e F	21	52	54						Nachbeben zu 100).
102) Okt. 19. O N	$eP_R ?$ e F	7	06	55 07 47 20						Nachbeben zu 100).
103) Okt. 19.	eP PP ScPs PPS eL F	12	18	31±1 22 57 29 07 33 28 13 04 14					12.250 =110.5°	
104) Okt. 22. O N	eP_z eS eL F	23	55	01 59 39 17½ 30					2900	wahrscheinl. noch 2. Beben über- lagert.
105) Okt. 23. I N	eP_z P _c P PP S PS eL M _N M _E F	6	35	30±1 36 02 38 03 44 46 45 15 7 06½ 11½ 14½ 8 15	20° 16 15	16		13	7780 = 70°	
106) Okt. 24. I N ?	eP_z eS ? F	14	09	15 13 48 30					3000 = 27°	Analyse unsicher!
107) Okt. 26. O N ?	$eP_z ?$ eS ? F	19	44	40 55 12 20 10					9300 = 83.5°	von Boden- ruhe über- lagert.
108) Okt. 26. I N	eP P _c P S eL M F	23	11	07 14 51 15 23 18½ 21½ 0	14,12	16	16			
109) Okt. 29. O N	eP e _{E,N} e _{E,N} eL F	18 19 20	56 03 06	10 51 10 33½						

M. Toyerose



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	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^3}$
Wie- chert Conrad	Nord Komp. (N)	106g	160	8.9	4.8	0.0011
	Ost " (E)					
	Vertikal (Z)					
	E Komp. (C)	24x10 ³ g	190	10.4	4.8	0.0021
			185	3.3	4.5	0.0019

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
110) Nov. 1. O.N	eP _Z S F	0	25	36 39 35					ca. 750	
111) Nov. 1. O.N	eP _Z S F	22	36	48 22 43					ca. 250	
112) Nov. 2. I.W	iP _Z eS eL M _E M _E M _N F	15	09	47 30±1 37½ 42½ 47½ 50 17	ca. 35 22 16 18		50 24		8330 = 75°	Kurilen
113) Nov. 2. I.W	iP _Z PP eS SS eL M _E M _N F	20 21	58 01	13 13 26½ 40 41½ 23	37 15 16	41	44		9000 = 81°	Japanische See
114) Nov. 12. O.N?	eP e ₁ e ₂ F	20	16	30±1 01 30±1 30						N-Komp. ausser Betrieb.
115) Nov. 13. II.W	iP e PP PPP S S _e S SS SSS eL M ₁ M ₂ M ₃ F	12	42	57 16 11 30±1 25 06 27 42 04½ 20½ 22½ 24½ 45	40-50 11, 14 13, 13, 10		110 190 180	160 65	8000 = 72°	wenden 1

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _Z	A _Z		
116) Nov. 14. 0?	e _Z F	9	40½							Spuren am Vertikal!
117) Nov. 15. 0?	iP _Z e F	22	09	09						
118) Nov. 15. 0?	eP _Z F	22	32	40						in Makroseismen nicht erkennbar.
119) Nov. 18. 0h	eP eS eL M F	15	53	43					2830	
120) Nov. 19. I W	eP _Z PP ScP _S eL M ₁ M ₂ F	21	23	22					10.000 = 90°	Zentral-Amerika
121) Nov. 22. 0?	eP _Z F	15	03	37						i. d. Horiz. Komp. Spuren!
122) Nov. 22. 0h	eP _Z	18	32½							i. d. Horiz. Komp. nur Spuren!
123.) Nov. 23. I v	iP P _S P S* S-iL M F	22	45	19					410	Herd in Jugoslavien
124) Nov. 25 0?	eP _Z	11	55	40						i. d. Horiz. Komp. nur Spuren!
125) Nov. 26. 0?	eP _Z	8	52	13						i. d. Horiz. Komp. nur Beginn sichtbar!
126) Nov. 29. 0?	eP _Z ? F	8	45	41						
127) Dez. 1. 0?	eP _Z	0	04	22						i. d. Horiz. Komp. starke Windstörungen!
128) Dez. 1. 0h	eP _Z S _Z F	6	21	01					8450 = 76°	Horiz. Komp. durch Wind gestört.
129) Dez. 9. 0h	eP eS F	7	22	25						Analyse unsicher.
130) Dez. 9. 0h	eP F	7	36	0						

M. Topper



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:l	$\frac{r}{T_0^3}$
Wie- chert Conrad	Nord Komp. (N) Ost " (E) Vertikal (Z) E Komp. (C)	106 g	145	9.6	3.4	0.0024
		13×10^5 g	190	10.7	4.6	0.0022
		24×10^3 g	185	3.3	4.8	0.0019

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
						μ	μ	μ	km	
131) Dez. 26. 0 μ	eP _Z eL F	23	12	29						Herd nördl. Neuseeland.
<i>geht in das folgende Beben über!</i>										
132) Dez. 27. 0 μ	eP _Z eS eL F	0	27	10						Herd bei Japan.
133) Dez. 28. 0 μ	eP _Z F	0	33	28						<i>weitere Phasen von Bodenwünthe überlagert!</i>
134) Dez. 29. 0 μ	eP _Z sP _Z eS eL F	15	06	40 [±]					ca. 13.000 = 117°	
										<i>M. Topografie</i>