



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 13x10 ⁵ g 24x10 ³ g	A _N : 210	10.5	4.8	0.0017
	Ost " (E)					
	Vertikal (Z)					
	E Komp. (C)	A _E : 260	10.2	4.6	0.0026	
		A _Z : 190	2.1	5.6	0.0008	

Datum 1934	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
					s	μ	μ	μ	km	
1.) Jänner 2 0?	eP ₂	21	03	01						In den Horiz. Komp. nicht auffindbar.
2.) Jänner 3. 0 u	iP ₂	9	53	34			+	-	8770 =	Nach Zürich 44. Kamtschatka 56°N, 152°E Weitere Phasen fehlen; starke Mikrounruhe.
	PP		56	28					73°	
	PPP		58	16						
	S	10	03	14						
3.) Jänner 17 0?	P ₂	10	34	06						In den Horiz. Komp. nicht auffindbar
4.) Jänner 12	P ₂	13	43	14	-	-	-	-	-	-
5.) Jänner 15 III u	iP ₂	8	53	14		+	-	+	6670 =	Katastrophales Beben am Südfuß des Himalaya. Schwerste Zerstörungen: Patna, Monghyr, Katmandu. Herd nach Strasbourg 27.5°N 86.5°E An der Nordkomp. um 9 ^h 01 ^m starke Nullpunkt-Verschiebung; 9 ^h 16 ^m Auspringen des Schreibstiftes.
	iN		55	33					60°	
	PP		55	52						
	i ₂		56	49						
	PPP		57	09	11.9	+32	+48			
	i ₂		58	43						
	i ₂		59	19						
	iE	9	00	13 [±]	10 ⁵ Stundenlücke					
	S		01	14						
	S _c S		03	08						
	i ₂		03	39						
	SS		05	29						
	SSS=L?		06	35						
M		18 ^{1/2}		19.18		680	600			
M		22 ^{1/2}		18			1090			
F		nach 23 ^h								
6.) Jänner 17. 0?	eP ₂	8	27	39						In den Horiz. Komp. kaum Spuren.

wenden!



Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _Z	A _Z		
7) Jänner 18.	eP ₂	3	39	49					In den Horiz. Komp. Kaum Spuren.	
8) Jänner 20.	eP ₂ M F	18	06	29					nach Zeitungen: in China In starker Mikro-Unruhe die Aufzeichnung nahe unkenntlich macht.	
9) Jänner 28.	iP ₂ S M F	19	23	24				-	9290	
		20	06		20		12		Zerstörungen in Mexico	
10) Jänner 30.	eP ₂ eL M F	20	29	07						
		21	07		13					
			10							
		21 1/2								
11) Jänner 31.	eP ₂ iP ₂ i ₂	10	26	15					Weitere Phasen in starker Mikro Unruhe nicht kenntlich	
			26	28						
			29	52						
12) Feber 2.	eP ₂ iP ₂ M F	20	00	48					860	
			00	49						
			04						Nach Zeitungen Bukarest	
		20	07		starke				Mikrounruhe	
13) Feber 3.	eP ₂ eL M F	14	52	06						
		15	35		18		13			
			47							
		16 1/4								
14) Feber 4.	eP ₂ i ₂ P* i ₂ P i iE S _x a i ₂ S* iN RS _S -L M F	9	37	77					740	
				25						
				29					Nach Zeitungen: Zerstörungen in Tirana, Durazzo & Kavaja (Albanien) Zrk 41°N, 19°E	
				35						
				44						
			38	04						
				08						
				30						
				44						
				53						
				59						
			39	02						
				18						
		39.9			6,8,4	28	25	17		
		10								
15) Feber 4.	iP ₂ PP PcP iE S iE eL SS iN iE M F	13	33	44					3330 = 30°	
			34	43						
			36	56						
			37	56						
			38	45						
			39	37						
			40	07						
			40	54						
			42	02						
			43	19						
			50		14,11	16	20			
		14 1/2								

V. Conrad



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	210	105	4.8	0.0017	
	Ost " (E)						
	Vertikal (Z)						13x10 ⁵ g
	E Komp. (C)	24x10 ³ g	A _E	260	102	4.6	0.0026
			A _Z	190	2.1	5.6	0.0008

Datum 1934	Phase	Zeit M. Z. Greenw.		Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
					A _N	A _E	A _Z		
16) Feber 9 0(v)	iP ₂ P ₂ R ₂ PS M F	22	51 32 52	'	μ	μ	μ	550?	Analyse ganz unsicher.
			52 33 55	8					
17) Feber 12 04.	eP ₂ eL? M F	11	42 30						
		12	10						
			74						
		12 1/2							
18) Feber 14 <u>III</u>	eP ₂ iP ₂ PP PPP? iE S PS SS? PPPP eL M M F	4	12 14 12 15 15 36 16 56 21 57 22 42 24 00 28 46 29 59 33						Nach Zürich Nr 45: 20°N, 132°E
			49 58	16 16 18 15 14	294	124	185		
		6				157	170		
19) Feber 21 I r	P ₂ PPP iN P ₂ P iZ iE iN S iE SS M F	11	40 42 41 50 43 37 43 49 43 52 44 18 44 58 45 37 46 05 46 32 47						3280= 29.5°
				7, 8, 6	7	7	6		
		12							

wenden !



Datum 1934	Phase	Zeit M. Z. Greenw.		Periode	Amplitude			△	Bemerkungen	
					A _N	A _E	A _Z			
20) Feber 22 I. II	iP ₂ PPP iN, E iN S iE SS iE M F	8 8 3/4	m 12 20 73 06 74 03 15 45 16 17 17 06 17 07 18 24 23	' 13	μ 6	μ -	μ -	km 2500= 22 1/2°		
21) Feber 23 0?	eP ₂	5	32 16	In den Horiz. Komp. nicht auffindbar.						
22) Feber 24 I. II	P ₂ iP ₂ iN, E iN PP iE PPP iE S PS iE iN iN PPP eL? M F	6 7 nach 9 ^h	37 04 37 06 38 01 38 57 40 59 42 17 42 48 44 07 47 40 48 25 50 03 50 16 51 14 54 59 71 24	18, 18, 19	77	55	175	9440= 85°		
23) Feber 24 0?	eP ₂	10	30 44	In den Horiz. Komp. nicht auffindbar. Fraglich ob seismisch.						
24) Feber 28 0. II	P ₂ ? PP? iN S SS SSS eL M F	14 15 16 3/4	41 29 43 17 48 18 50 27 54 50 59 07 14 33	25, 23, 21	47	18	75	8060= 72.5°	Analyse recht unsicher	
25) März 1. 0. II	eP ₂ iP ₂ i i i i	22	05 06 05 07 05 20 06 57 07 49 15 08	Haupt-Phase fehlt			+	-	Nach Strassburg: Herd in <u>Chile</u>	

V. Conrad



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	210	10.5	4.8	0.0017
	Ost " (E)					
	Vertikal (Z)					
	E Komp. (C)	24x10 ³ g	260	10.2	4.6	0.0026
			190	2.1	5.6	0.0008

Datum 1934	Phase	Zeit M. Z. Greenw.		Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
					A_N	A_E	A_Z		
26) März 4. OU	eP ₂ iP ₂ i PP	h 6 m 14 s 28	14 35 56 37	s	μ	μ	μ	7890- 71° Nach Zürich Nr. 46: Kamtschatka? Weitere Phasen nicht kenntlich.	
27) März 4. OU	eP ₂ i eL M F	11 29 31 56 12 10 12 1/2	07 27						
28) März 5. IU	iP ₂ i ₂ iN ₂ p' iN iE ScPcP iN iN ScPcS iE iE ScPcS PPS ScPcS PPS eL ME M ₂ MN F	12 06 06 07 08 08 09 09 11 12 12 14 15 17 17 18 21 21 27 36 13 28 29 37 14 1/2	17 31 08 12 06 28 23 25 09 27 28 56 27 27 55 14 28 29 37	$\Delta > 180^\circ$ 20 17 19.	33	54	70	- 16940- 152 1/2° Nach Zeitungen: Neu Seeland Darnach wäre obiges Δ zu klein	

wenden !



Datum 1934	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
29) März 8. o(u?)	eP ₂ i _z	3	00	38 07 48						In den Horiz. Komp. kaum Spuren
30) März 8. o?	eP ₂	23	15	55						In den Horiz. Komp. nicht auffindbar
31) März 10. o(u?)	iP ₂ i _z	10	54	32 55 58						In den Horiz. Komp. nicht auffindbar
32) März 11. o?	eP ₂ i _z	5	20	26 22 54						In den Horiz. Komp. nur Spuren
33) März 11. o?	eP ₂	70	34	04						In den Horiz. Komp. nur Spuren
34) März 12. ou	eP ₂ iP ₂ i _N i _E S PS? PPPP eL M F	15	17	44 ± 7 ^s Min 53 09 30 00 14 11 57 16 ¹ / ₄						Lücke - 8890 = 80°
35) März 12. o(u?)	eP ₂ iP ₂	18	32	23 25						In den Horiz. Komp. nur Spuren
36) März 13. ou	eP ₂ i P'?? i/PP?? i eL M F	73	31	19 52 59 52 47 21 36 15						Analyse kaum möglich Δ vielleicht 115° +
37) März 18. o(u?)	eP ₂ iP ₂	4	44	58 59						In den Horiz. Komp. nur Spuren
38) März 20. o?	eP ₂	2	58	56						In den Horiz. Komp. nicht auffindbar
39) März 23. ov	eP ₂	1	49	19 50.1 51						Nach Zürich Nr. 46: Valle Camonica nördl. Brescia, Italien

K. Conrad



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	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0}$	
Wiechert Conrad	{ Nord Komp. (N) Ost " (E) Vertikal (Z) E Komp. (C)	{ 106 g 13x10 ⁵ g 24x10 ³ g	A _N :	210	10.5	4.8	0.0017
			A _Z :	260	10.2	4.6	0.0026
			A _Z :	190	2.1	5.6	0.0008

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ km	Bemerkungen
		h	m	s		A _N μ	A _Z μ	A _Z μ		
1934										
52)	eP _Z	1	44	15						
Mai 3.	eL	2	26							
04	M		33							
	F		45							
53)	eP _N	4	47	16						
Mai 4.	iP		47	20		+	+	-	77 ⁸⁰	
	R ₂ P?		48	21					-70°	
I u	PP?		49	38						
	PPP		51	30						
	iS		56	28		+	+			
	PS		56	39						
	S ₂ S?		57	06						
	eL	5	06							
	iE		26	24						
	M		36							
	F	6	15							schwach ausgebildet.
54)	eP _N	73	56	53					330	
	iP _N		56	56						
	P		57	4						
Mai 4.	R ₂ P		57	8						
	R ₅ P		57	11						
I u	iN		57	20						
	S _X		57	29						
	a		57	31						
	R ₂ PS		57	34						
	S*		57	39						
	i ₂		57	42						
	M		57	49	27					
	M			50	2.6	12	9			
	M			54	2.0			7		
	F	74	10							
55)	iP	76	25	36						
Mai 9	i ₂		26	9						
0?	iN		27	43						
	eL?		28	40						
	F	76	30							wenden!

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h	m	s		A _x	A _r	A _z		
1934										
56) Mai 13. 0?	eP iz	9	21 22	28 4						Keine weiteren Phasen.
57) Mai 14. Iu.	iP _n P _c P PP iS PS S _c S F	22	24 24 27 33 34 34	20 54 34 57 18 32						7940 = 71°
58) Mai 20. 0?	eP iz iz	19	8 9 10	48 14 11						
59) Mai 21. ou	eP eS	10	12 22	46 20						ca. 8100 Analyse = 73° unsicher
60) Mai 22. 0?	iP	11	12	5						Nur Spuren erkennbar!
					V	T ₀	ε:1	$\frac{P}{T_0}$		
					A _N	170	114	53	0.0012	
					A _E	240	113	63	0.0014	
					A _Z	190	21	59	0.0029	
61) Mai 28. 0?	eP i _N	5	44 45	33 32						Keine weiteren Einsätze.
62) Mai 28. 0?	eP	21	12	18						nur Spuren.
63) Juni 2. Iu	eP _n PP iPPP e _N IPS F	6	5 8 9 13 14	23 13 33 28 42						7330 = 66°
64) Juni 2. 0?	e _Z iz iz	10	45 45 46	73 27 28						Sonst nur Spuren.
65) Juni 2. Iu	iP _n e _N iPPP eP _c P eS iL PSS(RS) eSSS M ₁ M ₂ M ₃ F	13	48 48 49 51 53 54 54 55 14 3 5 40	9 19 20 4 4 5 50 19 34 35 32						3270 = 29.5° SE-Grönland, Danmarksstrasse
					13.6	30				
					9.7	17				
					10.8	20				
										M. Tappeger



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	ε:1	$\frac{r}{T_0^2}$	
Wie- chert Conrad	Nord Komp. (N)	106g	A _N	170	114	5.3	0'0012
	Ost " (E)						
	Vertikal (Z)						
	E Komp. (C)	24x10 ⁵ g	A _E	240	113	6.3	0'0014
			A _Z	190	27	5.9	0'0029

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
1934 66) Juni 8 IV	eP _n R ₂ P S _x iE S* S-iL R ₂ S M F	3	17	58±7					370	Herd im Gailtal (Kärnten)
67) Juni 9 OM	eP _n iP _n ePP ePP ePPP iE ₂ S eL F	13	19	17					ca 6400= 58°	Analyse unsicher!
68) Juni 13 Iw	eP _n iP _n i(RP) ePP iN iS iPS F	2	2	49					8550 = 77°	Hauptphase fehlt!
69) Juni 13 IV	eP _n iP _x iN <i>E</i> R ₂ S S _x S* S-iL S R ₂ S M M M F	9	7	48					640	Nach Zürich Nr 49: Herd i.d. Provinz Parma (Italien)
					4				46	wenden!
					3				19	
					6	33				
		9	25							



Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h	m	s		A _x	A _y	A _z		
1934										
70) Juni 13. Ia	iP _n eP _{PPP} iS SS,SSS M ₁ M ₂ M ₃ F	22	18	6					4550- 41°	
					10, 11 11 8	32	45 42			
71) Juni 18. Oa	eP _n P _c P iS PS S _c S F	9	25	21					7490 -67.5°	
72) Juni 19. Ia	eP _n PPP S SS eE eN(PS) SS F	18	46	44					2610- 23.5°	
73) Juni 23. Oa?	eP _c P eS eL F	5	50	6		Beginn durch Bodenunruhe überlagert.			3940 -35.5°	
74) Juni 24. Ia	eP _n iPP iPPP S _c P _c S S _c P _c P _c S SS F	6	13	50					11300 =102°	
75) Juni 25. Ov	eP _x eN iE iE eS F	15	31	25					ea- 1000	Analyse fraglich in Z nur Spuren.
76) Juni 29 Ia	eP _n PP PPP iS SS iE _N F	8	38	22					10.000 =90°	
										N. Torge

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	$\frac{r}{T_0^2}$	
Wie- chert Conrad	Nord Komp. (N)	106g 13x10 ⁵ g 24x10 ⁵ g	A _N :	170	11.4	5.3	0.0012
	Ost " (E)		A _E :	240	11.3	6.3	0.0014
	Vertikal (Z)		A _Z :	190	2.7	5.9	0.0029

Datum 1934	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
77) Juli 6. 0?	eP i _N e _E e _N F	2	50	53 [±] 7						in allen Komp. sehr schwach
78) Juli 6. Iu	eP _N ePPP eS eL M _N M _E M _E F	23	1	37					9320 = 84°	Nach Zürich N: 50: Herd: 41.5° N, 124.9° W Küste von Oregon, U.S.A.
79) Juli 18. III u	iP _N iP _C iPP iPPP iS (PPS) e iSSS eL W ₁ M _E M _N	1	48	25					9600 = 86.5°	Herd: $\varphi = 9^{\circ} N$ $\lambda = 82^{\circ} W$ Panama
80) Juli 18. II u	iP _N iPP iPPP iS iSS M F	4	73	44					9650 = 87°	geht in das folgende Beben über:
					21, 21,	21,	14			wenden!



Datum 1934	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkung
		h	m	s		A _N	A _Z	A _Z		
81) Juli 18. II u	eP _N P _{CP} (PP) PPP eS PS iE SS eL ME MN F	17	12	42		+	+	+	9490 = 855°	
			16	28						
			18	22						
			23	18						
			24	8						
			29	06						
			36	15						
			25	10	18		42			
			27	10	73	72				
		19 ¹ / ₄								
82) Juli 18. III u	iP _N iE _N eP _{CP} iNEZ PP PPP iS PS iNEZ iNE SS PPP SSS eL? MN MEZ F	19	59	44					9550 = 86°	Panama? 116°S - 166.8E
				46						
				52						
		20	02	23						
			03	22						
			05	30						
			10	27						
			11	07						
			12	25						
			13	01						
			16	09						
			17	35						
			20	18						
			23	10						
			26		24	(880)	Feder war in einer Richtung behindert.			
			27	50	23, 24		490 900			
		23								
83) Juli 18. I u	iP _Z eN _Z	21	57	42					überlagert durch Hauptphase des vorhergehenden Bebens	
			52	55						
84) Juli 19. I u	eP _Z iNEZ iNE iNE	0	26	10						
				13						
			28	52					geht in das folgende Beben über:	
			29	56						
85) Juli 19. I u	iP _Z iN _Z iE eL F	1	46	16						
				23						
				25						
		2	20	50						
		3								
86) Juli 19. 0 u?	eP iN F	6	07	27					in I nur Spuren!	
				75						
				40						
87) Juli 19. II u	iP _N iE _{N,2} iN _E iN _E eN _E eL MN ME F	7	56	20						
				08						
		8	00	03						
				58						
				34						
				46						
		9	04		20	74				
				11	78		17			
		10								

M. Torgersen



Wien, Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik

Seismische Aufzeichnungen.

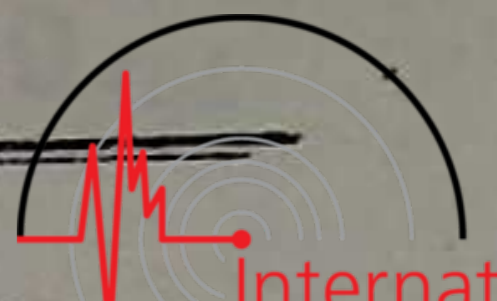
$\varphi = 48^{\circ} 14.9'$ N $\lambda = 16^{\circ} 21.7'$ E. v. Gr. Meereshöhe = 198 m Untergrund: Löss
darunter Lehm

Instrumente:

		Masse :	v	T_0	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
Wie- chert Conrad	Nord Komp. (N)	106g	170	11.4	5.3	0.0012
	Ost " (E)					
	Vertikal (Z)					
	E Komp. (C)	24×10^5 g	240	11.3	6.3	0.0014
		24×10^5 g	190	2.7	5.9	0.0029

Datum 1934	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ km	Bemerkungen
		h	m	s		A_N μ	A_E μ	A_Z μ		
88) Juli 20. 0?	eP F	4	14	52						nur Spuren
89) Juli 21. I u	ePn P' eN,E iPP ScPP iPPP ScPPS iE iN,E eN,E eN,E eL ME MN ME MN F	6	37	40 40 41 42 44 46 49 52 58 7 03 08 14 25 27 37 38	40 48 47±1 47±1 02 07 59 14 40 14 42 00 17 22 15	26 25 17 16	55 70 33			ca. 15500 = 140°
90) Juli 21. 0?	iNE	7	45	56						Weitere Phasen infolge Überlagerung durch das vorhergehende Beben nicht erkennbar.
91) Juli 21. I u	ePn iNE P' PP ScPPS ScPPS eL M F	10	52	09 25 54 55 57 11 04 17 09 23 21 20 25 50	24, 24	18	23			16400 = 147.5°

wenden !



Datum 1934	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _Z	A _E		
92) Juli 22 Iu?	iP iE.2 iE.2 iNEZ iEZ iNE M F	20	4	27	3, 5, 4	75	73	70	km Epizentredistanz wahr. scheinlich etwa. 1800-2000km doch weist das Diagramm auch dem widersprechen- de Züge auf.	
			5	45						
			7	77						
			9	00						
			10	20						
			18							
		21								
93) Juli 28. Iu	eP _N PcP iNE iNE PP PPP eS PS(scs) ENE SS eL MN ME F	21	48	48	19 19	17	74	8390 =75.5°	Nach Zürich No 50 Herd: Alaska	
			49	12						
				76						
			50	29						
			52	10						
			52	50						
			58	34						
			59	74						
		22	02	40						
			03	47						
			20	50						
			27	20						
			28	15						
		23 1/4								
94) Juli 31. Ou	iP _Z iS F	11	11	07				8660 =78°		
			27	07						
			40							
95) Juli 31. Iu	iP _N PcP PP S ScS F	12	01	32				8600 =77.5°	Hauptphase fehlt vollständig!	
				53						
			04	47						
			11	34						
				56						
			30							
96) Aug. 7. Iu	eP _N iP' PP iScP eL M F	2	59	33	25, 24	32	20	ca. 15000 =135°		
		3	02	14						
			04	33						
			05	39						
			48	20						
			58							
		5								
97) Aug. 7. I?	iP iN iE MN ME F	11	58	43	7 71	75	5		Vielleicht zwei sich überlagernde Beben aus ver- schiedener Ent- fernung.	
		12	13	26						
			14	42						
			17	00						
			21	50						
		13								
98) Aug. 11. Iu	iP ENE ENE MN ME F	8	30	47	8 15	6	7		Wahrscheinlich Beben mit sehr fernen Herd	
		9	40	56						
			07	44						
			04	20						
			15	00						
		9	40							

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:

		Massen :	V	T_0	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$	
Wiechert Conrad	Nord Komp. (N)	106g $13 \times 10^5 g$ $24 \times 10^3 g$	A_N	170	11.4	5.3	0.0012
	Ost " (E)		A_E	240	11.3	6.3	0.0014
	Vertikal (Z)		A_Z	190	2.1	5.9	0.0029

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
1934						μ	μ	μ	km	
99) Aug. 11.	eP ₂	12	27	46						nur Spuren erkennbar
100) Aug. 13.	eP ₁ iPP S ₁ S ₂ S S ₁ P ₁ S Iu	0	02	56					11100 = 100°	
	PS eL M _N M _{N,E} F		13	35						
			15	34						
			36	37	27	29				
			42	10	20, 20	19	16			
		1	30							
101) Aug. 14.	iP iE ₂ iN,E F	9	08	54						
			09	07						
				18						
			20							
102) Aug. 21.	iP ₁ eS M F	19	38	50					9100 = 82°	
			49	16	5, 6	3	2			
			49	10						
		20								
103) Aug. 25.	eP ₁ d S ₁ iL F	19	44	56					570	Nach Zürich Nr 51: Gardasee
			45	47						
			46	14						
			50							
Aug. 26		Neujustierung des Vertikalpendels: $V = 190$ $T_0 = 2.6$ $\epsilon:1 = 50$ $r/T_0^2 = 0.0050$								



Datum 1934	Phase	Zeit M. Z. Greenw.		Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
					A _x	A _z	A _z		
104) Aug. 31. II u	iP _n iN iNE ₂ iS ₁ iN eL MN ME MN F	5	10 55 11 05 13 32 17 23 19 38 24 53 18 35 31 15 34 20 6 30					4900 -44°3	Analyse sehr unsicher
105) Aug. 31. II u	eP PP PPP S SS PPPP SSS MN MNE ME F	15	05 22 08 44 10 45 15 32 20 40 24 00 21 40 26 40 27 20 1674					8900 -80°	
106) Aug. 31. I v	iP _n P S* S-iL R _s S M F	23	29 55 58 30 16 20 35 30 15 40	16, 13, 12	10	9	5	210	Nach Zeitungen: Herd bei Gran, (Ungarn)
107) Sept. 4. I v	iP _n P RiP R _s P d S _x RiPS S* S-iL S M F	1	26 57 27 06 09 12 24 32 36 40 47 50 27 50 10	16, 16, 16	9	3	7	350	Nach makroseism. Meldungen: Herd bei Jenbach Tirol (Österreich) Im Epizentrum: Stärke 6.5-7.0
108) Sept. 7 ou?	i _z ee eNE F	3	43 08 50 11 52 24 4 10						
109) Sept. 8. I v	iP _n P RiP R _s P S-iL F	18	05 04 08 10 15 33 09	22 Min Pause				220?	
110) Sept. 12.	eNE	15	13	15	Auftauchen langer Wellen.				
111) Sept. 16.	eNE F	14	07 14	15	Auftauchen langer Wellen.				

M. Topfer

16. Sept. bis 12. Nov. 1934



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)	106 g	Az:	170	11.4	5.3	0.0012
	Ost " (E)			240	11.3	6.3	0.0014
	Vertikal (Z)			13x10 ⁵ g	Az:	190	2.6
Comrad	E Komp. (C)	24x10 ³ g					

Datum 1934	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
								km		
112) Sept. 19. Or	e _E e _S i _E i _{N,E} F	9	40	04 07 08 24						sehr schwach
113) Sept. 21. I _μ	oP ₂ iP ₁ i ₂ i ₃ PS F	12	51	15 18 50 33 02 43 14				9000 = 31°		Hauptphase fehlt.
114) Sept. 25. Or	oP S=iL S F	2	27	47 28 01 05 30				135		Herd: oberes Muntal (Steiermark).
115) Okt. 5. Or	iP _E iNE oN oL F	20	37	53 38 36 05 21 12 30						Atm.-Lücke.
116) Okt. 10. I _μ	iP ₁ PP S ₂ RP S ₂ PS S ₂ P ₂ S M M F	16	00	57 03 16 04 18 08 08 10 49 17 03 20 17 11 13 40	4 12			14700 = 132° 21 19		
117) Okt. 15. Or?	oN,E iN,E F	1	44	23 58 44						fraglich, ob seismischer Natur.

wenden !



Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen															
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z																	
						μ	μ	μ	km																
118) Okt. 18. I u	e _Z e _{N,E} e _{N,E} e _L F	8	10	12 20 28 52 30						Beginn schwer feststellbar.															
Okt. 19.		Bei der N-Komponente werden die Oszillationsfedern gewechselt. Die Einregulierung dauert bis 30. Oktober.																							
119) Okt. 26. I u	e _P i _P P _P e _S e _E e _L M F	17	23	36 38 57 33 58 34 27 57 00 20	26		20			9100 = 82°															
120) Okt. 27. O u	i _P i _{E,Z} i _E i _E F	16	21	00 29 25 35 27 48±1 18			+	-		(3000?)															
Okt. 31.		<p>Leichtung des Horizontalpendels.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th></th> <th>V</th> <th>T₀</th> <th>$\epsilon:1$</th> <th>$\frac{1}{T_0^2}$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A_N</td> <td>165</td> <td>8.9</td> <td>4.4</td> <td>0.0009</td> </tr> <tr> <td>A_E</td> <td>170</td> <td>11.3</td> <td>4.2</td> <td>0.0023</td> </tr> </tbody> </table>										V	T ₀	$\epsilon:1$	$\frac{1}{T_0^2}$	A _N	165	8.9	4.4	0.0009	A _E	170	11.3	4.2	0.0023
	V	T ₀	$\epsilon:1$	$\frac{1}{T_0^2}$																					
A _N	165	8.9	4.4	0.0009																					
A _E	170	11.3	4.2	0.0023																					
121) Nov. 4. O ?	i _Z F	2	13	27 19	In den Horizontalkomponenten nur Spuren.																				
122) Nov. 4. O ?	i _Z F	3	34	07 44	In den Horizontalkomponenten keine Spuren.																				
123) Nov. 9. I u	i _P P _P i _S P _P S _S M F	13	44	05 14 47 55 48 05 45 49 14	6,6	4	7			2500 = 22.5°															
124) Nov. 12. I u	e _P i _P d S=i _L F	1	10	24 29 43 11 03 15						300															
		M. Toporoff																							

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	$\frac{r}{T_0^2}$
Wie- chert Conrad	Nord Komp. (N)	106 g	A _N : 165	8.9	4.4	0.0009
	Ost " (E)					
	Vertikal (Z)					
	E Komp. (C)	24 x 10 ³ g	A _E : 170	11.3	4.2	0.0023
			A _Z : 190	2.6	5.0	0.0050

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _E	A _Z		
125) Nov. 12. II R	P _N PP S P _E P _S M _N M _{N,E} F	7	23	51	7 11, 11	12 17	20	-	-	2270 = 20.5°
			24	15						
			27	32						
				58						
			31	31						
			28	15						
			34							
		8								
126) Nov. 14.	P _N P _E S P _S F	4	18	02						60
				10						
				11						
				19						
			24							
127) Nov. 18. I R	P _N M _{N,Z} PP PPP P _E P _S M _{N,E} S P _S M M _E F	3	28	49	6, 5, 3 8	11	14 10	+	-	4000 = 36°
				39						
			29	59						
			30	29						
			31	13						
			32	13						
			34	38						
				56						
			32							
			38	15						
		4								
128) Nov. 18. O ?	e _Z	9	30	06						
										In den Horizontal Komponenten nur Spuren.
129) Nov. 18. O ?	e _Z	22	59	10						
										In den Horizontal Komponenten kaum Spuren.

wenden !

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h	m	s		A_N	A_E	A_Z		
130) Nov. 21. O W ?	eE eZ eNE	10	28	04	s	μ	μ	μ	km	
131) Nov. 21. O W	eNE eNE F	22	30	02						
132) Nov. 26 O W	eP PP ES F	12	22	02					9050 = 81.5°	
										infolge Mikrounruhe nicht feststellbar!
133) Nov. 27. O W	eP? eNE iNE iE	6	28	01						
134) Nov. 30. I W	iP _N PP S _c PS iW PS eL	2	18	42				+	10800 = 97°	
										geht in das folgende Beben über:
135) Nov. 30. II W	iP _N R _x R _s P d R _i PS a S* S=iL S R _s S M F	2	59	25					560	
		3	00	16						
										Herd in der Adria bei Ancona. Vereinzelt gefühlt in fast ganz Österreich, besonders im südlichen Kärnten.
					Min. P.					
					2.6.2.6.2.8	85	100	55		
										A. Topuzoglu



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	e:1	$\frac{r}{T_0^2}$
Wie- chert Conrad	Nord Komp. (N)	106 g	165	8.9	4.4	0.0009
	Ost " (E)					
	Vertikal (Z)		170	11.3	4.2	0.0023
	E Komp. (C)	24 x 10 ³ g	190	2.6	5.0	0.0050

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _Z	A _Z		
136) Dez. 15. II u	iP _N P ₂ P PP PPP P ₂ S S PS S ₂ S SS (SSS) M F	2	07	21					km 6330 = 57°	
137) Dez. 15. 0 u ?	eP _Z eN _Z	16	06	58						
138) Dez. 15. 0 ?	eP _Z	18	18	18						sonst nur Spuren
139) Dez. 15. 0 ?	iP _Z iN _E F	19	33	20						Aufzeichnungen durch Mikroseismen stark gestört!
140) Dez. 22. 0 u	eP _Z eL F	14	43	02	30 ^s					in Mikroseism. Unruhe nicht zu erkennen.
141) Dez. 30. 0 u	eP _Z eL F	14	05	11	26 ^s					
142) Dez. 31. II u	eP eS eL M ₁ M ₂ F	18	58	41 ± 5 ^s					ca 10.000 ~ 90°	Stundenmarke! Min.-Stärke! Phase ohne jedes Detail
					21, 19 15, 15	78 57	59 60			Lande! wenden!