

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 13x10 <sup>5</sup> g 24x10 <sup>3</sup> g	A <sub>N</sub> : 200	71.0	4.5	0.0017
	Ost " (E)		A <sub>E</sub> : 260	70.3	4.4	0.0024
	Vertikal (Z)		A <sub>Z</sub> : 180	27	5.0	0.0064

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>		
1933										
1) Jänner 1.	eP <sub>Z</sub> iP <sub>Z</sub> eL i M F	9	07	53	7	6				
			07	57						
			11	20						
			11	29						
			13							
		9 1/2								
2) Jänner 2.	iP <sub>Z</sub> M F	7	58	48						
		8	03							
		8 1/4								
3) Jänner 3.	eP <sub>Z</sub>	14	39	14	In den Horiz. Komp. nur Spuren.					
4) Jänner 4.	eP <sub>Z</sub> iP <sub>Z</sub>	7	37	56	-	-	-	-	-	
		7	37	58						
5) Jänner 5.	eP <sub>Z</sub> iP <sub>Z</sub>	4	10	44	-	-	-	-	-	
		4	10	54						
6) Jänner 7.	eP <sub>Z</sub> iE PP iE S PS iN QL M F	4	18	47	13, 11, 14	8	10	29	9330° 84°	
			21	44						
			22	26						
			26	09						
			29	10						
			30	13						
			32	25						
			50							
		5	03							
		5 1/2								
7) Jänner 8.	eP <sub>Z</sub> iP <sub>Z</sub>	6	41	07	In den Horiz. Komp. kaum Spuren.					
			41	03						



Datum 1933	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen
		h	m	s		$A_x$	$A_z$	$A_z$		
8) Jänner 9. IU	ePz iPz iPE iE P' iN PP ScPP iNE PPP ScPS iE iN iN iE ScPPS iPS PPS	2	09	07 08 09 10 11 13 14 15 16 18 18 19 19 20 21 21 27 30	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	16.670 = 150°	Sehr tiefer Herd; Hauptphase fehlt. Analyse nicht sicher. Wenn auch unwahrscheinlich wäre ein $\Delta = 70^\circ$ möglich.
9) Jänner 14. O?	ePz	11	25	32					In den Horiz. Komp. nicht auffindbar; Vielleicht <u>nicht</u> seismische Störung.	
10) Jänner 16. O?	ePz	11	48	31					siehe Bemerkung zu N <sup>o</sup> 9	
11) Jänner 17. O?	ePz	19	00	43					In den Horiz. Komp. nur Spuren	
12) Jänner 17. O(2?)	eN i M F	22	33 42 43	23 00	9				Im Vertikal kaum Spuren	
13) Jänner 18. OU	ePz P Sx M F	2	36 37 38 39 42	36 27 13					920 Nomenclatur: Conrad-Mohorovičić	
14) Jänner 18. O?	iPz	17	25	35					In den Horiz. Komp. nur Spuren	
15) Jänner 21. OU	iPz eNE F	16	32 48	16						

V. Conrad









Datum 1933	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen	
		h	m	s		A <sub>x</sub>	A <sub>y</sub>	A <sub>z</sub>			
21) Febr 8. Iw	P P <sub>x</sub> P* P̄ R <sub>s</sub> P̄ i <sub>z</sub> i <sub>z</sub> i <sub>N,E!</sub> i <sub>z</sub> d R <sub>i</sub> P̄S a! i <sub>z</sub> S* i <sub>N</sub> R <sub>s</sub> S̄ i <sub>N</sub> M <sub>N</sub> M <sub>E</sub> F	7	08	58±1	Min. Lücke				575	In Karlsruhe und Rastatt Beschädigungen an Häusern  Nomenclatur: Conrad-Mohorovičić	
22) Febr 11. O?	iP <sub>2</sub>	10	44	14					+	In den Horiz. Komp nicht auffindbar. Fraglich ob seismisch.	
23) Febr 12. O.u	eP <sub>2</sub> M F	10	17	14							
24) Febr 13. II u	P iP <sub>2</sub> PP S SS SSS eL i <sub>E</sub> i <sub>N,E</sub> i <sub>N,E</sub> i <sub>E</sub> i <sub>N,E</sub> i <sub>E</sub> M F	2	57	58±1	Min. Lücke					+	5560 = 50°  Analyse sehr unsicher
25) Febr 17. O v	eP <sub>2</sub>	1	22	38						In dem Horiz. Komp. nicht auffindbar. Gefühlt in Schlesien.	
26) Febr 18. O v	P <sub>2</sub> P̄ d <sub>2</sub> S <sub>x</sub> S M F	5	30	32					325	Nomenclatur Conrad-Mohorovičić	

Konrad





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>	ε:1	$\frac{r}{T_0^2}$	
Wie- chert Conrad	Nord Komp. (N)	106g 13x10 <sup>5</sup> g 24x10 <sup>3</sup> g	A <sub>N</sub> :	200	11.0	4.5	0.0017
	Ost " (E)		A <sub>E</sub> :	260	10.3	4.4	0.0024
	Vertikal (Z)		A <sub>Z</sub> :	180	2.7	5.0	0.0064

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>		
1933						μ	μ	μ	km	
27)	e <sub>Z</sub>	15	47	41					zrk. 600	
Febr. 21.	i <sub>E</sub>			57						
	i <sub>N</sub>		48	06						gefühl in Karlsruhe
	i <sub>EZ</sub>			07						
	i <sub>EZ</sub>			14						Analyse nicht möglich.
	i <sub>N</sub>			15						
	i <sub>E</sub>			21						
	i <sub>E</sub>			25						
	i <sub>N</sub>			29						
	M <sub>Z</sub>			30	2			2 1/2		
	M <sub>E</sub>			31	4			3		
M <sub>N</sub>			36	6		3 1/2				
F		im nächsten			Beben					
28)	P <sub>X</sub> ?	15	50	46					zrk. 575	
Febr. 21.	P <sub>X</sub>			55						
	P		51	10						gefühl in Karlsruhe
	i <sub>N</sub>			21						
	i <sub>EZ</sub>			23						Analyse recht
	i <sub>N</sub>			24						unsicher
	i <sub>N</sub>			29						
	i <sub>E</sub>			30						
	S <sub>X</sub>			32						
	M <sub>N</sub>			39	5	5				
	M <sub>Z</sub>			43	2			3		
M <sub>E</sub>			52	00	6		2 1/2			
F		15	54							
29)	e <sub>PZ</sub>	19	10	21	In den Horiz. Komp. nicht auffindbar!					
Febr. 21.										
o(u?)										
30)	P <sub>Z</sub>	18	05	08						
Febr. 21.	i <sub>E</sub>			21						
	F			44						
o(u)				18 1/2						wenden!





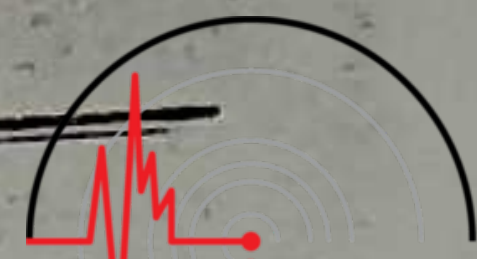
Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
1933										
31) Febr. 23. III	iP <sub>Z</sub> iNE iNE iPP i <sub>Z</sub> i <sub>Z</sub> PPP iE ScP <sub>S</sub> ScP <sub>S</sub> PS iE iN PSS eL M M F	8	23	14 24 26 27 28 29 29 32 33 34 36 39 41 42 46					11390- 102.5°	Nach Zürich:  Pazifische Küste von Sudamerika.  Nach Straßburg: 18°S, 72°W
		9	05		21 24 24 24, 22	31	103 177	210 165		
32) Febr. 24. o(14?)	eP <sub>Z</sub>	18	09	19	In den Horiz	Komp nicht auffindbar.				Seismischer Ursprung fraglich.
33) Febr. 25. o(12?)	eP <sub>Z</sub> eL M F	23	23	16 28 1/2 31 1/2 35	10	2				
34) März 7. ov	eP* <sub>Z</sub> i Sx? M F	2	15	41 16 23 16 34 19	3				530 Herd: Schwäbische Alb  Analyse unsicher.	
35) März 2. III! u	eP <sub>Z</sub> iP <sub>Z</sub> i <sub>Z</sub> PP i <sub>Z</sub> S PS PSS? eL <sub>Z</sub> ? M F	17	43	11 15 18 36 37 47 22 42 59	20, 23, 20	>1200	>1600	2800	9550- 86°	Weltbeben Ostküste Japan  Bei der ungeheuren Intensität des Bebens überdecken sich die aufeinander folgenden Linien der Registrier- spirale derartig, daß es mit normalen Mitteln nicht mehr möglich ist,  die Kurvenzüge auseinander zu halten. Zirk 20 Minuten lang sind die Ausschläge so groß, daß das Pendel beiderseitig an die Arretierschrauben anschlägt. Resultierende Maximalverrückung des Bodens >3440 μ Nach Zürich: 42°N, 144°E

V. Conrad









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>		
1933										
40) März 11. OU	P <sub>2</sub> eL M F	14	34	10						
			07							
			18		14		8			
		16								
41) März 11. OU	iP <sub>2</sub> P <sub>2</sub> P iN PP PPP iE S S <sub>c</sub> S <sub>2</sub> PS iNE P <sub>c</sub> P <sub>c</sub> P <sub>c</sub> M F	19	44	48					8330 = 75°	Nach Schweiz. Erd. Beben Ber. 37: Sibirische Küstenprovinz oder Nord-Japan?
			45	15						
			47	39						
			48	29						
			50	17						
			51	16						
			54	30						
			55	13						
			55	31						
			58	00						
		20	03	48						
			27		sehr schwach					
		20 3/4								
42) März 14. I/2	eP <sub>2</sub> iE iN iE S SS SSS M F	1	22	19					2110 = 19°	
			23	23						
			24	25						
			24	54						
			25	45						
			26	10						
			26	18						
			28 1/2		6, 11	15	9 1/2			
		1 3/4								
43) März 15. O(u?)	eP <sub>2</sub>	5	18	14	In der Horiz	Komp.	nur Spuren.			
44) März 17. I/2	eP <sub>2</sub> iP <sub>2</sub> P <sub>c</sub> P iN PP? PPP S eL M F	16	06	56						
			06	58						
			07	35						
			08	09						
			10	37						
			11	40						
			16	29						
			31							
			37		30, 20, 26	30	27	50		
		17 1/4								
45) März 17. OU	eZ eL M F	19	57	22						
		20	27							
		20	38		19		9			
		21								

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)	106 g	200	110	4.5	0.0017
	Ost " (E)					
	Vertikal (Z)	$13 \times 10^5$ g	260	103	4.4	0.0024
	E Komp. (C)	$24 \times 10^3$ g	180	21	5.0	0.0064

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen
		h	m	s		$A_N$	$A_Z$	$A_C$		
1933 46) März 22. Ir	ePz PP PPP iN iZ iZ iE iN iNE iN S? M F	18	17	32	7,8	5	8 1/2	3060 = 27.5°	Analyse gänzlich immitte.	
			18	20						
			18	32						
			18	39						
			19	33						
			20	14						
			20	20						
			20	34						
			21	12						
			21	30						
			21	40						
			21	53						
		18 1/2								
47) März 23. Ir	ePz PcP S SSS M F	18	06	21	9	2 1/2		3060 = 27.5°		
			09	33						
			10	27						
			11	27						
			17							
		18 1/2								
48) März 26. 0?	eZ	5	31	20	In den Horiz.-Komp. nur Spuren.					
49) April 2. 0?	eZ	17	37	36	-			nicht auffindbar. Gebiet von Vicenza.		
50) April 9. 012	iPz i S eL M F	2	58	53	12			9110 = 82°		
		3	00	14						
			09	16						
			37							
			44 1/2							
		4 1/4								





Datum 1933	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			△	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>x</sub>	A <sub>y</sub>	A <sub>z</sub>		
51) April 19. o(u?)	iP <sub>2</sub>	2	05	48						In den Horiz. Komp. nur Spuren!
52) April 19. o(u?)	eP <sub>2</sub> iP <sub>2</sub>	3	07	44 45						
53) April 19. ou	eP <sub>2</sub> iP <sub>2</sub> PP i S i eL M F	6 7 8	56 56 00 01 07 07 25 29	55 58 08 13 16 45						9050- 815°
54) April 23. ou III	eP <sub>2</sub> iP <sub>2</sub> iN iB iB iN iZ iB iZ iN, eZ iB iZ M F	6 7	00 00 01 02 03 03 03 03 04 05 06 06 07 1/2	57 57 28 37 19 30 42 50 20 21 25 36	24 70, 10, 7	- 132	+ 117	+ 110		1500 Nach Zeitungen zer- stört auf der Insel Kos (Istankoi)  2rk. 37°N, 27.5°E  Analyse mit den derzeitigen Laufzeitkurven auf Grund einer Station nicht möglich.
55) April 23. ou	eP <sub>2</sub> S eL M F	7 8	25 36 59 09	57 1/2 05	5 Min. Lücke					8890- 80°
56) April 27 Iu	eP <sub>2</sub> iP <sub>2</sub> PcP PP PPP S ScS iB eL iN M ME F	2 3 4 1/2	47 47 48 50 52 56 57 59 07 15 23 26	19 23 27 32 12 40 26 42 25	60 14 14 15	+ 40	- 21			7780- 70°  Nach Schweiz. Erb. Beben Ber. 38: Bering-Meer, Alaska 60°N, 160°W

V. Lowndes





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>	c:1	$\frac{r}{T_0^3}$	
Wie- chert Conrad	Nord Komp. (N)	106g	Az:	200	11.0	4.5	0.0017
	Ost " (E)						
	Vertikal (Z)			13x10 <sup>5</sup> g			
	E Komp. (C)	24x10 <sup>5</sup> g	Az:	260	10.3	4.4	0.0024
			Az:	180	9.1	5.0	0.0064

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>		
1921										
57) April 27. 02	EP <sub>2</sub>	3	15	25						Wahrscheinl. identisch mit 1, des vorhergehenden Bebens, aber nicht in dieses gehörig.
58) April 27. 0 (10?)	EP <sub>2</sub>	12	07	48						In den Horiz. Komp. nur Spuren!
59) April 28 01	EP <sub>2</sub> P <sub>2</sub> S SS M F	22	32	17						3060 = 27.5°
			35	26						
			37	07						
			38	07	8		10			
			40							
			22 1/2							
60) Mai 1. 02	EP <sub>2</sub> EP <sub>2</sub> PP S PS S SS CL M F	20	03	11						8610 = 27.5°
			03	12						
			06	30						
			13	04						Nach Schweiz. Erdbeben Der 38. Kurilen 48°N, 152°E
			13	29						
			16	22						
			18	02						
			32							
			46 1/2		13	2				
			21							
61) Mai 6. 02	P <sub>2</sub> L i M F	5	46	47						
			48	24						
			58	32						
			6	19	24		5			
			6 1/2							
62) Mai 7. 0 (10?)	z	23	11	57 1/2	15 Min. Lücke					In den Horiz. Komp. nur Spuren!
63) Mai 8. 01	e(p) <sub>2</sub> i i i S SS SSS M F	1	15	57 1/2	15 Min. Lücke					3890 = 17°?
			17	49						
			18	07						
			18	34						
			18	47						Analyse ganz unsicher.
			19	04						
			19	17						wenden!
			20							



Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>x</sub>	A <sub>r</sub>	A <sub>z</sub>		
1923										
64) Mai 8. 00	eP <sub>2</sub> iN PP iN PP S <sub>1</sub> S <sub>2</sub> S <sub>3</sub> iN iN PS SS eL M F	10	47	03 34 03 14 28 37 38 46 20 14 30	13, 20, 20	8	16	125	4100 100'	
65) Mai 8. 0?	eP <sub>2</sub>	17	04	32					In der Horiz. Komp. nicht auffindbar Seismischer Ursprung nicht gesichert.	
66) Mai 10. 0 (W?)	eP <sub>2</sub> iP <sub>2</sub>	3	15	09 13				+	In der Horiz. Komp. nur Spuren.	
67) Mai 11. III 0	eP <sub>2</sub> iZ iE iN iZ iE iE iZ iZ iN iNF iE iE iE iN M M F	19	12	01 03 14 18 25 41 50 58 42 48 58 30 40 44 46 153 163 nach 20"	4 8, 2 10, 10	146 226	97 117	40	Nach Zeitungen: Griechenland, Chalkidike  Die Diagrammanalyse ergäbe 825 km, was aber mit dem Herd auf Chalkidike (ca 100 km) nicht vereinbar wäre.	
68.) Mai 15. 0π	eP <sub>2</sub> PP P <sub>2</sub> P S SS SSS iE iN M M F	20	04	52 21 17 05 48 19 20 28 13 1/2 15 1/2 20 1/2	8				2780 25'	Analyse unsicher.

V. Conrad









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>		
1933										
73) Mai 31. 00	P S P <sub>2</sub> EN E M F	19 20 00 02 02 04 1/2 20	57 00 00 26 33 04 1/2 12	54 1/2 24 33 26 33 1/2	Min. Lücke				930	
74) Juni 1. 00	P P <sub>2</sub> S S=LL ZE ZE M F	2 42 45 45 45 46 47 1/2 3	42 50 03 15 43 16 1/2	54 1/2 50 03 15 43 16 1/2	Min. Lücke 9.8	2 1/2	4		900	Nomenklatur: Conrad-Mohorovičić
75) Juni 2. 00	iP <sub>2</sub> S eL M F	7 8 25 38 9	57 07 25 38	06 26	16				9410 = 82°	
76) Juni 3. 00	eP <sub>2</sub> eS? eL M F	17 18 18 1/2	21 32 57 04	32 03	14				9440 = 85°	
77) Juni 7. 00	eP <sub>2</sub> S M F	11 12 27 13	56 05 27	54 45	8				7440 = 67°	Analyse unsicher
78) Juni 8. 00	P <sub>2</sub> S P <sub>2</sub> eL M F	18 19 19 1/2	22 33 34 52 06	52 1/2 03 10 52	Min. Lücke 12				9000 = 81°	Analyse unsicher
79) Juni 10. 00	eP <sub>2</sub> PP e <sub>2</sub> EN P <sub>2</sub> P <sub>2</sub> S eL M F	12 13 14 14 16 17 22 26 12 3/4	12 13 07 19 14 16 22 26	29 09 07 19 14 16	9.11	3 1/2	20		3170 = 28.5°	Nach Zurich Bull. 39 = 25°W, 65°N westlich Island
80) Juni 11. 00	eP <sub>2</sub>	12	29	13	In der Horiz. Komp nur Spuren.					

J. 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 :

Wie- chert { Nord Komp. (N) } 106g  
 { Ost " (E) }  
 Conrad { Vertikal (Z) }  $15 \times 10^5$ g  
 { E Komp. (C) }  $24 \times 10^3$ g

	v	T <sub>0</sub>	c:1	$\frac{r}{T_0^3}$
A <sub>N</sub> :	200	11.0	4.5	0.0017
A <sub>Z</sub> :	260	10.3	4.4	0.0024
A <sub>Z</sub> :	180	2.7	5.0	0.0064

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>		
1933										
81) Juni 13. 02	eP <sub>2</sub> S eL M F	20	45	44	16,78	2	2	-	9000 = 81°	
			55	59						
		21	14							
			24							
		21 3/4								
82) Juni 13. 02	iP <sub>2</sub> PP PPP S eL M F	22	31	05	8			-	7780 = 70°	
			33	25						
			36	20						
			40	19						
		23	00							
			17							
		23 1/2								
83) Juni 15. 0(2?)	eP <sub>2</sub> i M F	18	45	05	8					
			46	16						
			50 1/2							
		19								
84) Juni 18. 0?	iP <sub>2</sub> F	4	13	34				-		
			17							
85) Juni 18. I u	iP <sub>2</sub> iP <sub>2</sub> NE iE,Z iNE PP iN PPP iN eL M F	27	49	50	22,1417	69	70	130	9440 = 85° Nach Zürich Bull. 39: 149°E 44°N Danach wäre $\Delta$ Wien zu gross.	wenden !
			49	55						
			50	33						
			52	24						
			53	17						
			54	06						
			55	12						
			56	06						
		22	00	23						
			12							
			30 1/2							
		23 1/8								



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>		
1933										
86) Juni 21. 0?	iP <sub>2</sub>	13	54	08				+		In den Horiz. Komp. nur Spuren.
87) Juni 24. II u	iP <sub>2</sub> iE iE PP iE S <sub>2</sub> P <sub>2</sub> S SS <sub>2</sub> P <sub>2</sub> S S PS PPS iN iE SS iL M M <sub>2</sub> M <sub>3</sub> F	22	07	59 09 11 11 22 11 49 12 21 18 39 19 08 19 30 20 07 21 15 23 23 24 23 26 05 34 15 54 57 23 00 ?		19,24,27 20 16			+	70.280= 92.5° Analyse nicht sicher Nach Zeitungen: Sumatra
88) Juni 25. 0 u	eP <sub>2</sub> S? M P	20 21 22	59 08 38	28 15	16				2.7250= 65°	
89) Juni 27. 0 u	eL M P	15	55 1/2 57		8					
90) Juli 2. 0 u	eP <sub>2</sub> S SSS M F	12	21 24 24 26 37	58 30 48	7	3			1560= 14°?	
91) Juli 9. 0 u	eP <sub>2</sub> S eL M F	1 2 3	42 04 52 06 09 1/2 23		15		6		8610= 77.5° Nach Zürich Bull. Nr 40: 45°N, 150°E	
										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 <sub>0</sub>	c:1	$\frac{r}{T_0^2}$
Wie- chert Conrad	Nord Komp. (N)	106 g	200	11.0	4.5	0.0017
	Ost " (E)					
	Vertikal (Z)					
	E Komp. (C)	24 x 10 <sup>3</sup> g	260	10.3	4.4	0.0024
			180	2.7	5.0	0.0064

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>		
1933										
92) Juli 9. 0 u	iP <sub>2</sub> OS? M F	9	40	02	20			-	8890= 80°	
		70	22	im nächsten Diagramm						
93) Juli 9. 0 u	iP <sub>2</sub> PPS? M F	70	00	78	14			-	9440= 85°	Distanzbe- stimmung gänzlich unsicher
			06	04						
94) Juli 9. 0 u	OP <sub>2</sub>	71	39	38	In den Horiz. Komp. nur Spuren.					
95) Juli 9. I u	iP <sub>2</sub> iP P <sub>2</sub> P iN iN DP? S PPS? iN BL M F	72	42	42	18, 13, 11	8	8	20	8890= 80°	Nach Zürich Bull. No 40 : Nachbeben zu No 91
			42	43						
			43	02						
			43	48						
			48	75						
			46	46						
			52	47						
			54	06						
			56	48						
		73	77							
			26							
		74 1/4								
96) Juli 9. 0 u	P <sub>2</sub> S BL M F	76	19	08					8780= 79°	
			29	06						
			49							
		77	00							
		77 1/4								

wenden !









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 :

		Masse :	v	$T_0$	c:1	$\frac{r}{T_0^2}$
Wie- chert Conrad	{ Nord Komp. (N) Ost " (E) Vertikal (Z) E Komp. (C)	{ 106g $15 \times 10^5$ g $24 \times 10^5$ g	$A_N$ : 210	10.5	4.8	0.0077
			$A_Z$ : 260	10.2	4.6	0.0026
			$A_C$ : 190	2.7	5.6	0.0008

Datum	Phase	Zeit - M. Z. Greenw.		Periode	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen
					$A_N$	$A_Z$	$A_C$		
103 Juli 19. 0.22	eP <sub>2</sub> M F	78 74 74 3/4	44 25	5	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km	
104) Juli 19. 0.22	eP <sub>2</sub> M F	75 55 76 1/2	12 03						Nach Zürich Bull. Nr 40: 52° N 77° W
105) Juli 19. I II	eP <sub>2</sub> P* P d SX S R <sub>S</sub> S eN, Z eE eN M F	20 10 10 11 11 12 13 13 13 14 14 15 20 3/4	10 52 16 51 74 07 34 46 12 32 75	7, 8, 6	24	15	13 1/2	1000	Nomenclatur: Conrad-Mohorovičić.  Nach Zürich Bull. Nr 40: Herd Kleinasien
106) Juli 21. 0.22	eP <sub>2</sub> eS eL M F	20 35 21 17 21 3/4	26 00	17 17	15 Min. Lücke			8110 = 73°	
107) Juli 22. I II	eP <sub>2</sub> eP <sub>3</sub> S iL M F	21 07 07 17 26 43 22 3/4	20 23 16 59	20, 19, 19	17	9	43	8780 = 79°	Nach Zürich Bull. Nr 40:  Aleuten 53° N, 174° W
									wenden!





Datum 1933	Phase	Zeit M Z Greenw.			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>r</sub>	A <sub>Z</sub>		
108) Juli 24 00	P <sub>2</sub> P <sub>x</sub> P* RiP̄ RiP̄ <sup>S</sup> R <sub>S</sub> P̄ <sup>S</sup> S* S S M F	9	41	46					240 Herd: Kärnten, Österreich Gefühlt in Grafsenstein Forel-Mercalli <u>VI</u> 46 1/2° N 14 1/2° E	
109) Juli 24. 00	P <sub>2</sub> ? S <sub>2</sub> ? eL M F	19	15	20	24	5			8330= 75°	
110) Juli 27. 00	eP <sub>2</sub>	1	06	05					Im dem Horiz. Komp. Betriebsstörung	
111) Juli 30. 0?	e(P <sub>2</sub> ) M? F	17	38	13						
112) Aug. 5. 0?	e(P <sub>2</sub> )? M? F	1	03	25						
113) Aug. 11. 00	P <sub>2</sub> i PP PPP i S S <sub>c</sub> S i eL M F	9	04	49					7440= 67° China?	
114) Aug. 12. 00	eP S <sub>x</sub> S* M F	9	59	41					450 Nomenclator: Conrad.	

V. Conrad









Datum 1933	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>x</sub>	A <sub>y</sub>	A <sub>z</sub>		
121) Aug. 26 003	CL M F	20	34 36 1/2		7 1/4					
122) Aug. 28 I 11	CP <sub>2</sub> iN iE iE iE PPT S-PS S-PS iN PS PPT iE L M F	22	37 37 39 40 41 45 48 49 50 51 53 54 55 55	58 04 25 22 19 17 15 08 16 42 40 27 18					13.225° 73°	
29	F	23	22	nacht	15, 17, 17	71	79	70		
123) Aug. 27 0 (12)	iE M F	15	07 16	18					- Nach Zürich Zeit. 11-49. Lokal Greenw. 2.00. 52°W	
124) Sept. 2 041	iE iN PP iE iE iE PS CL M F	16	53 55 56 56 57 57 02 03 26 38	13 23 04 44 10 54					- 1670° 78°  wenig ausgebilde- te Hauptphase.	
125) Sept. 6 I 11	CP <sub>2</sub> iE iE iN iN PP S-PS PS iN CL M F	22	27 27 29 29 31 34 39 41 46 55	10 21 32 42 03 22 07 14 16					12.330° 77°  Hauptphase schlecht ausgebildet.	
126) Sept. 7 0 (11)	C CL M F	9	07 05 08							
			9 1/4							

*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 :

Wie- chert { Nord Komp. (N) } 106 g  
          { Ost       " (E) }  
Conrad { Vertikal (Z) }  $15 \times 10^5$  g  
          { E Komp. (C) }  $24 \times 10^3$  g

	v	T <sub>0</sub>	c:1	$\frac{r}{T_0^2}$
A <sub>N</sub> :	210	10.5	4.8	0.0017
A <sub>Z</sub> :	260	10.2	4.6	0.0026
A <sub>Z</sub> :	190	2.7	5.6	0.0008

Datum 1933	Phase	Zeit M. Z. Greenw.		Periode	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen
					A <sub>N</sub>	A <sub>Z</sub>	A <sub>Z</sub>		
727) Sept. 8	o(P) eL ME F	75	72 37 73 76 74 76	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km	
728) Sept 9	iP <sub>2</sub> i M F	21	39 75 43 47 43.4						
729) Sept. 20	iP <sub>2</sub>	23	46 33						In den Horizont. Komp. nur Spuren
730) Sept. 22	eL M F	3	58 07 1/2 4 1/2						
737) Sept. 21	eP <sub>2</sub> PP S eL M F	10	00 18 03 22 10 30 34 40 11	16				8330 = 75°	
732) Sept. 22	iP <sub>2</sub>	11	57 10						In den Horiz. Komp nur Spuren
733) Sept 24	eP <sub>2</sub> PPP P <sub>0</sub> P <sub>0</sub> S M F		25 03 26 27 28 24 30 04 32 1/2 13 3/4	10				3500 = 37.5°	
									wenden !





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>		
1793 Sept 24 Su	P	75	37	45				34.720 73280	Analyse unsicher	
		76	07		20	4				
1795 Sept 25 Su	P	0	03		6				Herd nach Zürich Bull. Nr. 47: Herd zwischen <u>Brieg</u> und <u>Stech</u> , <u>geföhrt</u> <u>Intens. III.</u> 3.7°N, 150°N.	
1796 Sept 26 Su	P	07	00	24	38,72			64430 580	Analyse unsicher	
			07	27						
			02	27						
			03	29						
			08	28						
			23	07						
			18	20						
			24	21						
			25	20						
			26	09						
			27	22	49,57					
			28	22	19,18,11	62	47	62		
			28							
1797 Sept 26 Su	P	2	24	33	In den Horiz. Temp.				nur Spuren	
1798 Sept 26 Su	P	3	35						Stationen: Conrad Mahorovič	
				08						
				09						
				16						
				26						
				20						
				26						
				34						
				37						
				40						
				50						
			36	05						
				14						
				16						
				39						
				44						
				57						
			37	10	3,5,2	38	28	17		
				29						

Y. Tomada







Datum 1933	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen	
		h	m	s		$A_H$	$A_Z$	$A_z$			
145) Okt. 5. In	iF P <sub>1</sub> P <sub>2</sub> i S <sub>1</sub> i S <sub>2</sub> S <sub>3</sub> ? S <sub>4</sub> L M F	13	36	25	18	$\mu$	$\mu$	$\mu$ +	5560= 50°		
146) Okt. 7. o?	eP <sub>2</sub>	3	00	44		In den horiz. Komp. nicht auffindbar.					
147) Okt. 16 o?	iP <sub>2</sub>	4	42	33		In den horiz. Komp. kaum Spuren.					
148) Okt. 22 ou	eL M F	12	37			15					
		13	43								
149) Okt. 23 o?	e <sub>z</sub>	13	45	36		In den horiz. Komp. nicht auffindbar.					
150) Okt. 24 o?	e <sub>z</sub>	16	30	03		In den horiz. Komp. nicht auffindbar.					
151) Okt. 25 ou	eP <sub>2</sub> PP <sub>2</sub> i iN i i PP <sub>1</sub> iN S <sub>1</sub> S <sub>2</sub> S <sub>3</sub> S <sub>4</sub> PPS iE eL M F	23	41	40		21,22				11,660= 105°	
			46	03							
			47	00							
			47	08							
			47	25							
			48	38							
			50	21							
			52	10							
			53	19							
			54	55							
			55	57							
			56	32							
26.		0	00								
		1	25								
152) Okt. 30. o?	eP <sub>2</sub>	7	19	25	In den horiz. Komp. kaum Spuren.						
153) Nov. 2. ou	$\delta$ L M F	13			17						
		13	27								
		13	3/4								





Wien, Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik

Seismische Aufzeichnungen.

$\varphi = 48^{\circ} 14.9'$  N  $\lambda = 16^{\circ} 21.7'$  E. v. Gr., Meereshöhe = 193 m Untergrund: Löss  
 darunter Lehm  
 Instrumente:

		Masse :	V	T <sub>0</sub>	c:1	$\frac{r}{T_0^2}$
Wie- chert	Nord Komp. (N)	106g	210	10'5	4'8	0'0017
	Ost " (E)					
	Vertikal (Z)					
Conrad	E Komp. (C)	24x10 <sup>3</sup> g	260	10'2	4'6	0'0026
			190	2'7	5'6	0'0008

Datum	Phase	Zeit		Periode	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen
		M. Z. Greenw.			$\Delta_N$	$\Delta_E$	$\Delta_Z$		
155) Nov. 8. Ica	eP <sub>2</sub> P <sub>2</sub> i <sub>2</sub> p <sub>2</sub> i <sub>1</sub> p <sub>1</sub> R <sub>2</sub> P <sub>2</sub> R <sub>3</sub> P <sub>3</sub> i <sub>1</sub> N i <sub>1</sub> E i <sub>2</sub> i <sub>1</sub> N i <sub>2</sub> S <sub>2</sub> S <sub>1</sub> S <sub>2</sub> S <sub>1</sub> M <sub>2</sub> M <sub>1</sub> E F	0	37	56 48 50 52 56 59 52 03 04 10 11 15 17 25 29 38 48 55 53 09 13 0	5,5 <sup>2</sup>	8 1/2	3 1/2	5 1/2	425 Nomenklatur (Conrad-Mohorovičić) Makroseismisches Epizentrum 47.3°N, 10.6°E in der Gegend von Namlos (Tirol) (siehe Beben vom 8. Okt. 1933) mit Stärke VI beobachtet.
155) Nov. 19 0?	eP <sub>2</sub>	3	30	47	In den Horizont. Komp. nur Spuren.				
156) Nov. 20 III/12	eP <sub>2</sub> iPE i <sub>1</sub> N pp ppp i <sub>1</sub> N P <sub>2</sub> S i <sub>1</sub> N S i <sub>1</sub> N i <sub>2</sub> R i <sub>2</sub> (-) M F	23	29	39 40 20 24 52 10 25 50 11 52 17 38 53 13, 13, 13	6	+ 24	- 60	240	4780 = 43° Nach Zürich Bull. 42: 74°N, 63°W wenden!



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>		
1933										
157) Nov. 22 0(0?)	eP <sub>2</sub>	5	05	04						In den Horizont. Komp. kaum Spuren.
158) Nov. 22 0?	eP <sub>2</sub>	11	52	00						In den Horiz. Komp. nur Spuren.
159) Nov. 22 0u	iP P' S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> P' S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S i S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S i S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S <sub>c</sub> P' eL M F	13	01	18 03 26 08 20 09 53 12 58 14 01 16 00 17 07 18 00 18 14		20, 20	6 1/2	4	16220 = 745°	
160) Nov. 22 0v	eP <sub>2</sub> i <sub>2</sub> i <sub>N</sub> P <sub>2</sub> P i <sub>N</sub> i <sub>2</sub> S <sub>2</sub> Q i <sub>2</sub> S <sub>2</sub> i <sub>N</sub> S <sub>c</sub> iL R <sub>c</sub> S M F	7	14	22 28 27 40 55 15 00 16 10 32 36 52 16 02 10 13 27 26 17 24 1 25		7	4		725 Zählungen in den Abmessungen (Mojella), Italien zrk 42°N, 21°E	
161) Nov. 24 0u	eL M F	19	45	53						
162) Nov. 28 Iu	oP <sub>2</sub> iP P <sub>2</sub> P PPD i <sub>N</sub> P <sub>c</sub> S i <sub>E</sub> S i <sub>N</sub> i <sub>E</sub> S <sub>c</sub> S i <sub>N</sub> SSS M M F	14	16	04 12 23 27 20 20 21 25 22 04 23 09 24 17 24 37 25 57 26 20 27 58 33 35		13, 13 17, 17	15	11 22	34	5780 = 520

*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 <sub>0</sub>	e:1	$\frac{r}{r_0^3}$
Wie- chert Conrad	{ Nord Komp. (N)	106g	270	10.5	4.8	0.0017
	{ Ost " (E)					
	{ Vertikal (Z)	13x10 <sup>5</sup> g	260	10.2	4.6	0.0026
	{ E Komp. (C)	24x10 <sup>5</sup> g	190	2.1	5.6	0.0008

Datum 1933	Phase	Zeit M. Z. Greenw.	Periode	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen
				A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		
163) Nov. 29 OU	eP <sub>2</sub> iP <sub>2</sub>	5 16 28 16 31	Inden Horiz. Komp. kaum Spuren.					
164) Dec. 2. OU	eL M F	21 05 29 21 1/4						
165) Dec. 4. OU	iP <sub>2</sub> iE PP S S <sub>0</sub> S	19 45 04 47 10 48 18 54 15 55 03				+ 7780= 70°	Die offenbar sehr schwache Hauptphase verschwindet völlig in der Mikroruhe. Tiefer Herd	
166) Dec. 12. OU	iP <sub>2</sub> PP PPP iE P <sub>0</sub> S S iN iE eL MN ME F	14 30 11 32 00 32 56 34 37 35 08 37 10 38 09 43 57 15 02 25 27 15 3/4	24 16			- 7670= 50.5°		
167) Dec. 13. OU	eP <sub>2</sub> S M F	27 37 06 47 52 22 20 23	18.18			9530= 86°		
168) Dec. 15. OU	eP <sub>2</sub> P' PP i PPP iPPS	7 48 27 51 22 53 25 53 59 57 26 8 06 02	Weitere Phasen fehlen			75.000= 135°	Analyse recht unsicher	
							wenden !	





Datum 1933	Phase	Zeit M Z. Greenw			Periode	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen
		h	m	s		$\Delta_N$	$\Delta_E$	$\Delta_Z$		
169) Dez. 18. 0 u	eP <sub>2</sub>	20	46	34					In den Horiz. Komp. kaum Spuren!	
170) Dez. 27. 0 u	eP <sub>2</sub> d S* S? M F	4	44	53					400 Nach Zürich Nr 49: Herd bei Bassano, Italien, Lat. 45°N, 12°E	
Schluss des Berichtes 1933.										
