

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)	106g	A <sub>N</sub> :	160	9.4	6.00	0.0011
	Ost " (E)						
	Vertikal (Z)	13x10 <sup>5</sup> g					
	E Komp. (C)	24x10 <sup>3</sup> g	A <sub>E</sub> :	270	11.2	5.4	0.0012
			A <sub>Z</sub> :	160	3.0	5.4	0.0023

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>					
1929 16.) Feb. 1. II r	eP <sub>2</sub> iP PP? PPP iN,E S' SS? SSS M F	17	27	48	8,72	44	54	4330 = 39°	Kompr. + - +				
17.) Feb. 2. II u	P <sub>2</sub> iP <sub>2</sub> PP PPP iN,E S PS SS eL M <sub>2</sub> F	0	10	25	58 28	210	6780 = 61°	Kompression +					
18.) Feb 3. DU	eP <sub>2</sub> M F	2	56	39	14								
		3	37										
		4											
19.) Feb. 3. O?	eP <sub>2</sub> iP <sub>2</sub>	13	45	21	Dilatation.	-		In den Horiz. Komp. nur Spuren!					
			45	27									
20.) Feb. 6. O(u?)	P <sub>2</sub> iP <sub>2</sub> iE iE F	7	00	47									
			00	49									
			01	29									
			01	51									
		7	06					wenden !					



Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Δ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> μ	A <sub>R</sub> μ	A <sub>Z</sub> μ		
21.) Feber 10. OU	P <sub>2</sub> iP <sub>2</sub> i M M F	15 16 17	52 04 28 36	18 20 48	23 18					
22.) Feber 10. OU	iP <sub>2</sub> PP? S? SS?	17	24 28 32 35	44 30 37 36				-	? 6710 = 55° Analyse ganz un- sicher!	
<i>Weitere Phasen nicht kenntlich!</i>										
23.) Feber 18 I (v?)	eP <sub>2</sub> iN iz iE iz iN iE M F	19	06 07 07 07 07 08 08 09	17 13 16 45 57 20 25 14	8				Herd: Spanien (San Sebasti- ano)	
24.) Feber 20. O(r?)	P <sub>2</sub> iP <sub>2</sub> iN,z iN,z M? F <sub>1</sub>	21	23 23 23 24 26:8 36	01 06 49 17						
25.) Feber 22 II u	eP <sub>2</sub> iP <sub>2</sub> iN PP PPP S SS eL M F	20	52 52 52 54 55 00 04 08 14	07 07 38 18 33 25 42	24,26,28	107	178	400	7055 = 63.5°	
26.) Feber 26 O(u?)	eP <sub>2</sub> iP <sub>2</sub>	3	49 49	24 27					- Dilatation. In der Horiz. Komp. nur Spuren.	
27.) Feber 26. OU	eP <sub>2</sub> iP <sub>2</sub> S PS eL M F	9	12 12 27 22 34 58	44 45 54 47	16				Dilatation - 7780 = 70°	

*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>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
Wie- chert Conrad	Nord Komp. (N)	106 g	A <sub>N</sub> : 160	9.4	6.0	0.0011
	Ost " (E)					
	Vertikal (Z)	13x10 <sup>5</sup> g				
	E Komp. (C)	24x10 <sup>3</sup> g	A <sub>Z</sub> : 210	11.2	5.4	0.0012
			A <sub>Z</sub> : 160	3.0	5.4	0.0023

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> $\mu$	A <sub>Z</sub> $\mu$	A <sub>Z</sub> $\mu$		
28.) Febr. 27. 0(v)	P <sub>Z</sub> M F <sub>1</sub>	17	23	28 44 25						
29.) März 1. 0u	P <sub>Z</sub> eL M F	7	43	28 10 16 9	15					
30.) März 1. 0v	eP <sub>Z</sub> P iZ sP <sub>2</sub> S S M F	10	34	47 05 21 37 49 40 41	6, 6			600		
31.) März 3. 0(u <sup>2</sup> )	eP <sub>Z</sub> iP <sub>Z</sub>	3	18	25 26	Dilatation In den Horiz. Komp. nur Spuren.					
32.) März 3. 0u	L	17	12		16 Im Vertikal nicht auffindbar!					
33.) März 4. 0?	eP <sub>Z</sub> iP <sub>Z</sub>	23	21	14 18	In den Horiz. Komp nur Spuren! + Kompression					
34.) März 7. III u	eP <sub>Z</sub> iP PP PPP S ePS PS PPS N <sub>2</sub> SS eL M	1	46	52 55 22 42 05 17 53 14 26 34 14 25	10 11, 9, 8 30 79 20	59 127	40	8890 = 80°	wenden !	

284



Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
1929. 35) März 7. O(u?)	P <sub>Z</sub>	2	33	52				In den Horiz. Komp. von dem vorhergehenden Beben überlagert!	
36) März 9. OU	eP <sub>Z</sub> M F	2 3 4	24 11	50	17				
37) März 9. IU	eP <sub>Z</sub> S? eL M F	11	10 20 43 35 14	32 30	20, 21, 22	40	53	75	8750 Analyse fraglich
38) März 10. O(u?)	eP <sub>Z</sub>	14	58	50					In den Horiz. Komp. nur Spuren!
39) März 10. O(u?)	iP <sub>Z</sub>	22	59	10					- Dilatation In den Horiz. Komp. nur Spuren!
40) März 13. O(r?)	eP <sub>Z</sub>	11	09	29					- - -
41) März 18. O(u?)	iP <sub>Z</sub>	23	33	20					Dilatation In den Horiz. Komp. nur Spuren!
42) März 21. OU	eP <sub>Z</sub> eE eL M F	2 3 4	50 07 25 31	06 33	22				
43) März 24. O?	eP <sub>Z</sub>	5	52	27					In den Horiz. Komp. kurze Betriebsstörung!
44) März 30. OU	eP <sub>Z</sub> M F	19	45 45 47	19 30					26 Herd: Schwadorf, Niederösterreich 48°04'N, 16°35'E
45) März 31. IU	P <sub>Z</sub> i i iL=J M F	3	06	08 10 13 14 23					26 Schwadorf.
46) März 31. OU	P <sub>Z</sub> M F	7	18	24 32 20					26
47) April 9. O(u?)	P <sub>Z</sub>	4	05	47					In den Horiz. Komp. nur Spuren!

K. Kovacs



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)	106 g	160	9.4	6.0	0.0011
	Ost " (E)					
	Vertikal (Z)					
	E Komp. (C)	24 x 10 <sup>3</sup> g	210	11.2	5.4	0.0012
			160	3.0	5.4	0.0023

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> $\mu$	A <sub>E</sub> $\mu$	A <sub>Z</sub> $\mu$		
1929 48.) April 10. II. v	eP <sub>2</sub> P* P R <sub>2</sub> P <sub>2</sub> S R <sub>2</sub> P <sub>2</sub> S <sub>2</sub> iL=5 M <sub>2</sub> M <sub>2</sub> MN F	5	44	16	2	41	27	25	575	Nach Zeitungen: Bologna.
			44	25						
			44	46						
			45	15						
			45	39						
			45	52						
			46	22						
			46	33	3					
				39	3					
		6								
49.) April 10. 0 v	eP <sub>2</sub> M F	16	34	13						Nachbeben zu No 48
			35 1/2							
		16	38							
50.) April 11. 0 v	P <sub>2</sub> M F	0	57	54						-
			59	13						
		1	04							
51.) April 11. I v	P <sub>2</sub> M F	1	41	32						-
			43	10						
		1	49							
52.) April 12. 0 v	P <sub>2</sub> M F	0	33	53						-
			35	19						
			39							
53.) April 12. 0 v	P <sub>2</sub> M F	5	22	25 1/2 s	Min. Rucke					-
			23	56						
			27							
54.) April 13. 0 v	P <sub>2</sub> ? M F	21	25	49						-
			27	48						
			37							

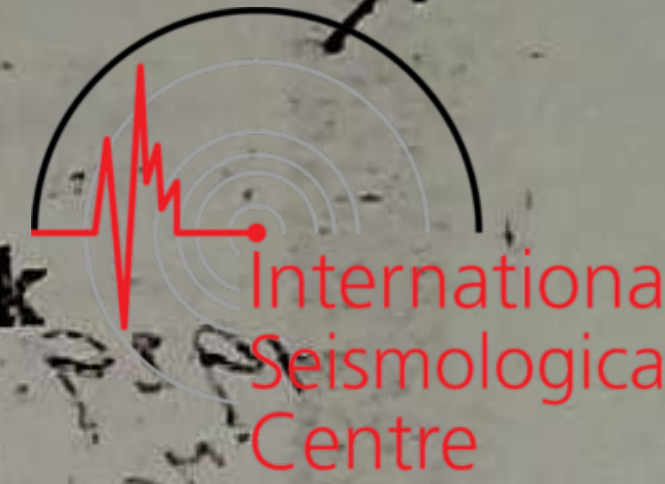
wenden !



Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			△	Bemerkungen	
		h	m	s		A <sub>x</sub>	A <sub>y</sub>	A <sub>z</sub>			
1929. 55.) April 14. 0(22?)	iP <sub>2</sub>	19	44	57						In den Horiz. Komp. nur Spuren!	
56.) April 15. 0(22?)	P <sub>2</sub>	19	18	36	-1-	-1-	-1-	-1-	-1-		
57.) April 16. 0(22?)	eP <sub>2</sub>	7	05	16	-1-	-1-	-1-	-1-	-1-		
58.) April 17. 0?	P <sub>2</sub>	18	46	20 <sup>±1</sup>						5 Min. Lücke In den Horiz. Komp. nicht auffindbar	
59.) April 19. I.V	P <sub>2</sub> P <sub>X</sub> P* $\bar{P}$ R <sub>s</sub> $\bar{P}$ S R <sub>s</sub> $\bar{P}$ iL=S M <sub>2</sub> M <sub>N</sub> M <sub>E</sub> F	4	16	41 44 55 17 02 35 49 18 09 14 29 34 19 13 4 25						590	Nomenclatur: Mohorovičić- Conrad  Herd: Bologna
60.) April 20. I.V	iP <sub>2</sub> P <sub>X</sub> P* $\bar{P}$ R <sub>s</sub> $\bar{P}$ R <sub>i</sub> $\bar{P}$ R <sub>s</sub> $\bar{P}$ S=iL R <sub>s</sub> S M <sub>N</sub> M <sub>E</sub> M <sub>E</sub> F	7	11	09 14 24 28 58 12 09 33 42 56 58 13 07 39 7 25						575	Nomenclatur: Mohorovičić- Conrad  Herd: Bologna
61.) April 20. 0v	eP <sub>2</sub> iL M F	5	57	03 06 32 55							
62.) April 27. 0(v?)	e <sub>2</sub>	9	42	07						In den Horiz. Komp. nur Spuren!	vielleicht ein Beben
63.) April 27. 0(22?)	e <sub>2</sub>	9	48.5		-1-	-1-	-1-	-1-	-1-		

T. Conrad

VOM 22. April bis 11. Nov 29.



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 <sup>5</sup> g 24x10 <sup>3</sup> g	A <sub>N</sub> :	160	9.4	6.0	0.0011					
	Ost " (E)							A <sub>E</sub> :	210	11.2	5.4	0.0012
	Vertikal (Z)											
E Komp. (C)	A <sub>Z</sub> :	160	3.0	5.4	0.0023							

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>		
1929 64.) April 22. Iv	eP <sub>2</sub> ? zN R <sub>5</sub> P <sub>2</sub> S? S? iL=S? M F	8	27	12 22 42 05 24 43	s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	575?	Bologna?
65.) April 22. Ov	eP <sub>2</sub> M F	14	20	37 02						
66.) April 24. Ov	eP <sub>2</sub> M F	22	52	38 59						
67.) April 28. Ov	eP iL M F	8	37	57 39 57 40						Italien- Apennin.
68.) April 28. Ov	eP i iL M F	19	41	16 42 42 38 47					630	Italien- Apennin.
69.) April 29. Iv	eP P i i i S=iL M F	18	37	22 43 45 52 38 50 48 50	4				550	Italien- Apennin

wenden !



Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen
		h	m	s		$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
					s	$\mu$	$\mu$	$\mu$	km	
1929. 70.) Mai 1. III. Z	$P_2$ $iP_2$ $iN, E$ $iZ$ $S$ $SS$ $iE, Z$ $iN$ $ME$ $ME$ $MN$ $ME$ $F$	15	43	55					3610 = 32.5	Analyse fraglich. Nach Zeitgn.: Türkmenisch- Persische Grenze.
		16	00	00	15		346			
			01	5	13			216		
			04	5	9	149				
		18	07	5	10	283				
71.) Mai 1. OU	$eP_2$ $iN$ $R_s, PS_2$ $S=iL$ $M$ $F$	21	13	42					640	Apennin.
			14	19						
			15	13						
			15	23						
			15	39	5					
		21	19							
72.) Mai 2. OU	$eP_2$ $iP_2$ $eL?$ $M$ $F$	14	37	58						
			38	00	Dilatation					
		15	12		13					
		16	22							
73.) Mai 6. OU	$eZ$ $e$ $M$ $F$	5	27	49						
			37	41						
		6	17		21					
		6 1/2								
74.) Mai 10. O?	$iP_2$ $iZ$	17	37	37						
			38	23						
										Kein Horizont. Komp. nicht auffindbar.
75.) Nov 11. IV	$eZ$ $P^*$ $P$ $iNZ$ $S$ $R_s, PS_2$ $S=iL$ $R_s, S$ $MN$ $MZ$ $ME$ $F$	19	24	12					560	Nomenclatur: Mohorovičić- Conrad. Herd: Bologna.
				19						
				26						
				41						
		25	15							
				22						
				37						
				38						
		26	16		7					
				27						
				35	12					
		19	40							

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	$T_0$	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$	
Wiechert Conrad	Nord Komp. (N)	106g	A <sub>N</sub> :	160	9.4	6.0	0.0011
	Ost " (E)			210	11.2	5.4	0.0012
	Vertikal (Z)			13x10 <sup>5</sup> g	A <sub>Z</sub> :	160	3.0
E Komp. (C)	24x10 <sup>3</sup> g						

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>		
						$\mu$	$\mu$	$\mu$	km	
1929. 94.) Juni 3. 0?	eP <sub>Z</sub>	2	52	32		Vielleicht Windstörung!				
95.) Juni 3. I u	iP <sub>Z</sub> NEZ PPP? S? PS? SS? M F	20	36	45	5 1/2 . 6	17	9		5440 = 49°	Analyse recht fraglich!
			38	04						
			39	46						
			43	43						
			43	52						
			47	02						
			50							
		27 1/2								
96.) Juni 4. OU	iZ PP ePS ePPP PS eL M F	15	28	57	sehr schwach				12220 = 710°	Pwahr- scheinlich vor iZ; Analyse unter dieser Annahme
			32	59						
			38	49						
			39	46						
			42	00						
			51							
		16	14							
		16 1/2								
97.) Juni 6. OU	iP <sub>Z</sub> S SS M F	10	59	52	12		6		6700 = 55°	
		11	07	37						
			11	40						
			25							
		12								
98.) Juni 6. OU	eP <sub>Z</sub> iP <sub>Z</sub> e	74	37	57	weitere Phasen nicht kenntlich!					
			37	55						
			42	39						

wenden !

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>		
1929.										
99.) Juni 9. I u	eP <sub>2</sub> iP <sub>2</sub> PP S PS eL M M F	9	19	54 57 27 51 40 35 00 03 11 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	Dilatation      74 15, 15, 21	$\mu$        30	$\mu$        36 17	$\mu$        71	8670 = 78° Nach Strassburger Bull. 8: 47° 50' N 147° 50' E Zwischen Sachalin u. Kurilen	
100.) Juni 10. I r	eP <sub>2</sub> iP <sub>2</sub> S PPP? iL M F	23	08	27 22 38 53 43 19 24	Dilatation      10, 12, 15	$\mu$       40	$\mu$       19	$\mu$       10	2780 = 25° Nach Strassburg. Bull. 8: 71° N, 55° E Zwischen Norwegen und Jan Mayen	
101.) Juni 12. O u	P <sub>2</sub> S? i M F	12	07	38 26 15 34 13 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>					5220 = 47°	
102.) Juni 13. O u	eP <sub>2</sub> iP <sub>2</sub> iE, z PP S eL M F	0	24	17 18 17 53 16 57 04 im nächsten	14, 16 Diagramm!		46	57	8610 = 77° 50'	
103.) Juni 13. II u	iP <sub>2</sub> S PS eL M F	0	37	49 42 30 09 18 3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	Dilatation     14, 16		86	74	8610 = 77° 50'	
104.) Juni 14. I u	P <sub>2</sub> PP PPP? S PS eL M F	9	38	08 ± 15 14 37 48 57 09 29 12 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	Min. Lücke      60 17, 17, 18		52	62 133	9670 = 87°	



International  
Seismological  
Centre

## 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	A <sub>N</sub> :	160	9.4	6.0	0.0011
	{ Ost " (E) } 13x10 <sup>5</sup> g					
	{ Vertikal (Z) } 24x10 <sup>3</sup> g					
	{ E Komp. (C) } 24x10 <sup>3</sup> g	A <sub>E</sub> :	210	11.2	5.4	0.0012
		A <sub>Z</sub> :	160	3.0	5.4	0.0023

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>		
1929.										
105.) Juni 16. I. u.	eP <sub>2</sub> iP N, E, Z PP C, C, S PPP C, P, P, S PPP C, P, S, P PPS SS = iL M	23	07	24						
			07	45	+	+	-			17780 = 160°
			08	33						
			12	12						
			14	36						
			15	56						
			18	15						
			19	56						
			22	32						
			25	46						
			33	23	86					
			40		46		490			
17.	M F	0	30		19, 22, 23	100	60	206		
			2 1/2							
106.) Juni 19. ou	eL M F	8	27							In den Horiz. Komp. nur Spuren!
			25							
			9							
107.) Juni 22. ou.	P <sub>2</sub> PP? M F	15	50	52 1/2	15 Min. Lücke					10.000 = 90°?
			54	39						
			16	11						
			18							
108.) Juni 22 ou	eP <sub>2</sub> PP? M F	18	59	54						10110 = 91°?
			19	03	38					In den Horiz. Komp. nur Spuren!

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>		
1929.										
109.) Juni 27. II u	eP i <sub>2</sub> iN P PP PPP iN eE PS P <sub>2</sub> P <sub>2</sub> P iN SS eL? M M F	73	07	43	10				12330° 777°	
110.) Juni 27. OU	P <sub>2</sub> S?	22	44	34					8730°	
			54	30						weitere Phasen nicht kenntlich!
111.) Juni 28. O(u)	iP <sub>2</sub>	1	32	37						In den Horiz. Komp. nicht auffindbar!
112.) Juni 30. OU	eP <sub>2</sub> S? eL M F	2	58	17					11020°	
		3	09	59						
			29							
			49							
		4	1/4							
113.) Juli 3. O(u)	eP <sub>2</sub>	7	04	04						15 Min. Lücke In den Horiz. Komp. nur Spuren!
114.) Juli 3.	eP <sub>2</sub> R <sub>2</sub> S <sub>2</sub> P <sub>2</sub> i iL M F	8	28	42					1200°	
			30	27						
			30	35						
			30	53						
			31	1/2						
		9								
115.) Juli 4. O(u)	eP <sub>2</sub>	4	39	31						In den Horiz. Komp. nur Spuren!
116.) Juli 5. II u	eP <sub>2</sub> iP <sub>2</sub> i <sub>2</sub> PPP S <sub>2</sub> P <sub>2</sub> S <sub>2</sub> P <sub>2</sub> P <sub>2</sub> P <sub>2</sub> P <sub>2</sub> P <sub>2</sub> SSS eL M F	14	37	13					10670° 96°	
			37	17						
			33	24						
			37	39						
			41	28						
			42	27						
			47	30						
			53	27						
			56							
		15	12		21, 17, 22	30	58	78		
		17	1/4							

## 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 <sup>5</sup> g 24x10 <sup>3</sup> g	160	9.4	6.0	0.0011
	Ost " (E)					
	Vertikal (Z)					
	E Komp. (C)		210	11.2	5.4	0.0012
			160	3.0	5.4	0.0023

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		$A_N$ $\mu$	$A_Z$ $\mu$	$A_z$ $\mu$		
1929. 117.) Juli 5. OU	$eP_z$ $S?$ $eL$ M	22	48	26	16		25	9240?		
		23	14	37						
118.) Juli 5. OU 6.	$iP_z$ F	23	21	58					übrige Phasen durch das vorhergehende Beben verdeckt!	
119.) Juli 6. OU	$eP_z$ $iP_z$ $eL$ M F	2	16	00						
			16	07						
			49							
		4	59							
120.) Juli 6. OU	PN S PS i SS L-SSS M F	9 10	56 04 05 06 09 12 19	33 55 14 26 37 45	12				Im Vertikal Papierwechsel! 6890 = 62°	
		11								

wenden !





### 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)	106 g	A <sub>N</sub> :	160	9.4	6.0	0.0011	
	Ost " (E)							
	Vertikal (Z)	13x10 <sup>5</sup> g						A <sub>E</sub> :
E Komp. (C)	24x10 <sup>3</sup> g							
				A <sub>Z</sub> :	160	3.0	5.4	0.0023

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>		
1929										
127.) Juli 15. 0?	eP <sub>Z</sub>	23	38	59	In den	Horiz. Komp.	nur Spuren!			
128.) Juli 17. 0u	P <sub>Z</sub> S PS eL M F	8 9	50 00	15 34 21 17 42	18				9770 = 820	
129.) Juli 18. 0(u?)	iP <sub>Z</sub>	2	25	41	In den	Horiz. Komp.	deutliche Spuren!			
130.) Juli 18. Iv	eP <sub>Z</sub> P* S S M F	21	03	30 38 46 13 28					650	Nomenclatur: Mohorovicic- Conrad.
131.) Juli 19. 0(v)	e i M F	8	31 32	58 53 43						
132.) Juli 21. 0(u?)	eP <sub>Z</sub>	8	16	25	In den	Horiz. Komp.	nur Spuren!			
133.) Juli 21. 0?	eZ	10	26	28	Seismischer Ursprung fraglich.					
134.) Juli 23. Iv	eP <sub>Z</sub> PP PPP iN S iL M F	18 19 20	48 49 50 53 55 57	42 57 58 25 09 55	10	11	24	48	4720 = 4250	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>		
1929 735.) Juli 25. o(u)	P <sub>Z</sub>	15	20	02						In den Horiz. Komp. nicht auffindbar!
736.) Juli 25. o(u)	eP <sub>Z</sub>	23	08	14						In den Horiz. Komp. nicht auffindbar!
737.) Juli 26. Iu	eP <sub>Z</sub> PP S eL M	23	00	31 04 10 10 49 34 1/2 43 1/2	13				9110 = 820	
27.	F	0 1/4								
738.) Juli 28. ou	eZ	6	56	32						In den Horiz. Komp. nur Spuren!
739.) Aug. 1. ou	iP <sub>Z</sub> S eL M F	5	13	22 22 45 36 1/2 49 6 1/4					- 8060	
740.) Aug. 1. o(u)	P <sub>Z</sub>	17	30	25						In den Horiz. Komp. nur Spuren!
741.) Aug. 3. ou	eP <sub>Z</sub> iP <sub>Z</sub>	13	10	17 10 20						In den Horiz. Komp. nur Spuren!
742.) Aug. 3. ou	eP <sub>Z</sub>	15	15	16						In den Horiz. Komp. nur Spuren!
743.) Aug. 4. o(u)	e(P <sub>Z</sub> ?)	9	07	45						In den Horiz. Komp. nur Spuren!
744.) Aug. 8. Iu	eP <sub>Z</sub> iP <sub>Z</sub> PP S eL M F	13	08	20 08 26 10 53 17 24 36 41 1/2 15	17				+ 7780 = 70°	
745.) Aug. 11. o(u)	iP <sub>Z</sub>	18	25	51						In den Horiz. Komp. nur Spuren!
746.) Aug. 14. o(u)	P <sub>Z</sub>	2	26	39 ± 1/2	39 ± 1/2					Min. Rücke. In den Horiz. Komp. nur Spuren!

V. Conrad

vom 73. Aug. bis 16. Sept. 1929



# 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>	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$	
Wiechert Conrad	Nord Komp. (N)	106g	160	9.4	6.0	0.0011	
	Ost " (E)						
	Vertikal (Z)						13x10 <sup>5</sup> g
	E Komp. (C)	24x10 <sup>3</sup> g	A <sub>E</sub>	210	11.2	5.4	0.0012
			A <sub>Z</sub>	160	3.0	5.4	0.0023

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>		
1929 147) Aug. 17. OU 18.	P <sub>2</sub> PP S eL M F	23	54	05	16				9720 = 8750	
		0	04	46						
			32							
			47							
		1 1/4								
148) Aug. 19. OU	eP <sub>Z</sub> iP <sub>Z</sub> S eL M F	2	55	25	15 1/2					
			55	26						
		3	05	40						
			25							
			39							
		5								
149) Aug. 19. OU	eP <sub>Z</sub> iP <sub>Z</sub> PP S eL M F	20	56	57	13 1/2				9000 = 870	
			56	52						
		21	00	01						
			07	05						
			29							
			42							
150) Aug. 20. OU	iP <sub>Z</sub> S eL M F	16	30	40	16				9040?	
		17	00	53						
			20							
			35							
		18 1/4								
151) Aug. 22. O(10)	iP <sub>Z</sub>	7	54	25					In den Horiz. Komp. nur Spuren!	
152) Aug. 22. O(12?)	iP <sub>Z</sub>	19	57	07					In den Horiz. Komp. nur Spuren!	
153) Aug. 28. OU	eP <sub>Z</sub> S eL M F	19	03	38	13 1/2				9010	
			13	48						
			35							
			46							
		20 1/4								

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>		
1929.										
754) Aug. 29. 0(u)	iP <sub>2</sub>	10	29	10						In den Horiz. Komp. nur Spuren!
755.) Sept. 2. Iv	eP <sub>2</sub> R <sub>5</sub> P R <sub>5</sub> P <sub>2</sub> S R <sub>5</sub> P <sub>2</sub> S R <sub>5</sub> P <sub>2</sub> S R <sub>5</sub> P <sub>2</sub> S R <sub>5</sub> P <sub>2</sub> S ME MN F	5	52	32 36 49 53 53 07 06 09 19 27	2 1/2, 2 5	20	15	16	250	Nach makroseismischen Beobachtungen λ = 14.2° E Gr φ = 46.4° N
756) Sept. 3 0u	iP <sub>2</sub> iN S PPS SS? SSS? eL M? F	12	15	22 17 22 25 19 26 22 29 40 33 27 35 45						+ 8890 = 80°? Analyse unsicher!
757) Sept. 4. 0(u)	eZ	22	47	59 ± 15	15 Min. Lücke.					In den Horiz. Komp. nur Spuren!
758) Sept. 10. 0(u)	iP <sub>2</sub>	20	35	45						In den Horiz. Komp. nur Spuren!
759) Sept. 11. 0u	eP <sub>2</sub> S M F	22	31	00 41 23					9240	
760) Sept. 15. Iv	eP <sub>2</sub> iP P <sub>2</sub> P <sub>2</sub> PP PPP? iNE S PS M F	13	14	19 21 25 30 34 52 24 53 24	Kompon 9				5560 = 50°?	Analyse recht unsicher
761) Sept. 16. 0(u?)	eZ	17	20	59						In den Horiz. Komp. nur Spuren!
762) Sept. 17. Iv	iP <sub>2</sub> i i S i eL M F	19	29	34 36 48 37 40 57	17 1/2		15		8670 = 77.5°	Analyse sehr unsicher!
763) Sept. 24. 0(21?)	eZ	1	48	17						In den Horiz. Komp. keine Spuren! V. Courad

## 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) }  $13 \times 10^5 g$   
          { E Komp. (C) }  $24 \times 10^3 g$

	v	$T_0$	$\epsilon:1$	$\frac{r}{T_0^2}$
$A_N$ :	160	9.4	6.0	0.0077
$A_E$ :	210	11.2	5.4	0.0072
$A_Z$ :	160	3.0	5.4	0.0023

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen
		h	m	s		$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
1929 764) Sept. 26. OU	$eP_Z$ $i_Z$	8	06	58						In den Horiz. Komp. nur Spuren!
765) Sept. 28. OU	$P_Z$	15	07	32						In den Horiz. Komp. nur Spuren!
766) Okt. 5. OU	$iP_Z$ S PS PPS eL M F	77	11	37						+ 8050 = 7250
767) Okt. 5. OU	$iP_Z$	79	12	32						+ In den Horiz. Komp. nur Spuren!
768) Okt. 6. OU	$eZ$ S? M F	8	10	24	15					15 Min. Lücke! 9080
769) Okt. 6. OU	$eZ$	13	32	34						In den Horiz. Komp. nicht auffindbar!
770) Okt. 7. O?	$eZ$	15	27	33						In den Horiz. Komp. nicht auffindbar!
771) Okt. 8. OU	$eP_Z$ M F	77 78	35 56	52 1/2						
772) Okt. 10. O?	$eP_Z$ K	14	21	57						In den Horiz. Komp. nicht auffindbar!

wenden i

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>		
1929										
173) Okt. 12. OU	eP i i M F	6	10	18 37 43 58	3 1/2					
174) Okt. 16. OU	iP <sub>Z</sub> PP S eL M F	20	38	20 40 45 47 07 04 1/2 10 1/2	19				7220 = 65°	
175) Okt. 19. IU	eP <sub>Z</sub> PP PPP iS PS PPPP eL M F	10	27	17 31 04 33 06 37 18 38 02 45 48 ± 10 <sup>s</sup> Stundenlücke 48	15		+		8890 = 80°	
176) Okt. 20. O(U)	iP <sub>Z</sub>	16	20	16	In den Horiz.	Komp.	nicht auffindbar!			
177) Okt. 22. O(U?)	eZ	20	04	02	In den Horiz.	Komp.	nur Spuren!			
178) Okt. 22. O?	eZ	20	32	06	In den Horiz.	Komp.	nur Spuren!			
179) Okt. 29. OU	iP <sub>Z</sub> S i iL M F	6	00	46 10 17 13 19 14 04 22 1/4	13				7940 = 775°	
180) Nov. 7. II. V	iP <sub>Z</sub> P <sub>Z</sub> P* R <sub>S</sub> P R <sub>S</sub> P <sub>S</sub> S R <sub>S</sub> PS <sub>Z</sub> L=R <sub>S</sub> M F	6	59	10 17 29 46 28 44 07 20 42 02 46	5, 6, 3	54	47	16	850	Nomenklatur: - Mohorovicic - Conrad. Beobachtet in Rumänien (Fokschani Bukarest) Zrk. 45°N, 27°E Forel-Mercalli VII-VIII.
181) Nov. 2. O?	iZ	7	45	05	In den Horiz.	Komp.	nicht auffindbar!			
182) Nov. 9. O?	iP <sub>Z</sub>	7	52	47	In den Horiz.	Komp.	nur Spuren!			
183) Nov. 14. O?	eZ	75	38	34	In den Horiz.	Komp.	nur Spuren!			



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	$T_0$	$\epsilon$	$\frac{r}{T_0^2}$	
Wiechert Conrad	Nord Komp. (N)	106g $13 \times 10^5$ g $24 \times 10^3$ g	$A_N$	160	9.4	6.0	0.0011
	Ost " (E)		$A_E$	210	11.2	5.4	0.0012
	Vertikal (Z)		$A_Z$	160	3.0	5.4	0.0023

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen
		n	m	s		$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
1929										
184) Nov. 16	Iu	19	08	17	20, 15, 17	35	40	66	15550 = 140°	Analyse nicht völlig sicher
	ep		09	19						
	pp		17	40						
	ppp		15	32						
	ppps		18	45						
	pps		24	43						
	psj		30	40						
	el		40							
	M	20	01							
	F	21 1/2								
185) Nov. 17	Iu	3	56	50	20, 17, 18	20	16 1/2	10 1/2	11940 = 107.5°	Analyse nicht völlig sicher
	ip <sub>2</sub>		56	52						
	pp	4	00	57						
	in,e		05	40						
	scps		07	33						
	scpps		07	52						
	ps		10	19						
	pppp		12	20						
	il=pps		16	30						
	M		52							
	F	6								
186) Nov. 18	IIIu	20	40	39	17, 17, 19	215	325	640	5560 = 50°	Nach Zeitungen, Herd: Neufundland.
	ip		40	41						
	pp		42	34						
	i		44	24						
	is		47	42						
	ps		47	58						
	i		49	27						
	scs		50	24						
	ss		51	20						
	L		53							
	M	21	00							
	F	22 1/4								

wenden!

Datum	Phase	Zeit M. Z. Greenw.			Periode	Amplitude			$\Delta$	Bemerkungen
		h	m	s		$A_x$	$A_r$	$A_z$		
1929 187, Nov. 18. OU	$eP_z$ $iP_z$ $PPP_z$	23	09	37					7300? 690?	In den Horiz. Komp. nur Spuren!
188, Dez. 6. OU	eL M F	17	43							In dem Vert. Komp. nicht auffindbar!
			48							
189, Dez. 6, OU	eL M F	21	19		20 1/2					
190, Dez. 9, OU	$iP_z$ i eL M F	7	02	01						
			05	05						
			34 1/2							
			42							
		8								
191, Dez. 17. III u	$iP_z$ PP PPP iS PS eL M F	11	10	26					8600= 7750	
			72	58						
			15	05						
			20	24						
			27	02						
			31	00						
			44		17, 20, 20	376	410	324		
		15								
192, Dez. 20. IV	eP iL M F	20	27	48 ± 1	1 Min. Lücke					
			24	19						
			25							
		20	29							
193, Dez. 28. O(U?)	$iP_z$	1	42	35						In der Horiz. Komp. nur Spuren!
194, Dez. 31. O?	$iP_z$	16	54	44						In der Horiz. Komp. nicht auffindbar!

V. Conrad