

W i e n , Z e n t r a l a n s t a l t f ü r M e t e o r o l o g i e  
u n d G e o d y n a m i k .

S E I S M I S C H E A U F Z E I C H N U N G E N 1 9 4 1 .

$\varphi = 48^{\circ} 14.9'$  n.B.  $\lambda = 16^{\circ} 21.7'$  E.v.Gr. Meereshöhe = 198 m.

Untergrund: Löß, darunter Lehm.

- Instrumente: 1. Astatischer Wiechert-Horizontalseismograph. Nordkomponente (N), Ostkomponente (E).  $10^6$  g.  
2. Wiechert-Vertikalseismograph. Vertikalkomponente (Z).  $13 \cdot 10^5$  g.  
3. Conrad-Pendel (C).  $24 \cdot 10^3$  g.

Die Aufzeichnungen des Conrad-Pendels wurden nur dann ausgewertet, wenn infolge starker Erschütterung die Nadeln der Wiechert-Apparate herausgeschleudert wurden.

Alle 3 Apparate schreiben in Ruß.

Für die Bearbeitung wurde die Göttinger Symbolik verwendet.

Jedem Beben wurden zwei Zeichen für den Charakter des Bebens beigegeben. 0 = kaum merklich, I = merklich, II = auffallend, III = stark. Für die Entfernung: d = Ortsbeben ( $< 50$  km), v = Nahbeben ( $< 2000$  km), r = Fernbeben (2000 - 5000 km), u = sehr fernes Beben ( $> 5000$  km). ? = Distanz nicht bestimmbar.

Zeitangabe in mittlerer Greenwicher Zeit.

Registrieruhr von J. Neher in München.

Übersicht der Diagrammhäufigkeit in Wien 1941.

Distanz	Jän.	Feb.	März	Apr.	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
d	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
v	1	0	5	2	8	3	2	3	5	3	4	2	38
r	1	0	0	1	0	1	0	2	2	0	2	2	11
u	6	6	4	5	5	3	7	3	7	2	5	4	57
?	0	0	1	0	3	1	1	2	1	0	0	1	10
Summe	8	6	10	8	17	8	10	10	15	5	11	9	117







Nr.	Datum Charakter	Phase	Zeit M.Z.Greenw.			Periode s	Amplitude			Bemer- kungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
<u>Februar.</u>										
9)	4.	ePz	14	15	44				> 10.000	
	I u	ez		19	39					
		e N		25	13					
		e N			49					
		e N		32	42					
		F	15	1/2						
10)	7.	(ez)	15	25	01					Sehr unsicher
	σ u	eL		57						
		M 1	16	03						
		F	16	1/2						
11)	9.	ePz	09	56	42				86° = 9.556	Kalifor- nien
	I u	eS	10	07	16					
		eL		19						
		M 1		31						
		M 2		39						
		F	11	1/2						
12)	9.	ePz	19	38	20				> 12.000	
	0 u	(eS)		46						
		(eL)	20	19						
		F	21							
13)	11.	ePz	14	48	41				105° = 11.668	
	I u	(iScPcS)		59	23					
		(iScPcPcS)			55					
		eL	15	25						
		F	16							
14)	16.	iPz	16	45	54					E,N durch starke Bodenunru- he gestör
	I u	F	17	1/2						

<u>März.</u>										
15)	1.	iPz	03	55	11				1.100	Larissa in Thes- salien
	II v	S=iL		57	20					
		M 1		58	30					
		M 2	04	0,0	0,0	N <sub>s</sub> 7,5 <sup>s</sup>	E <sub>s</sub> 6,9 <sup>s</sup>	Z 4,6	154 119 65	
		F	04	3/4						
16)	1.	eP	07	56	21				1.100	1.Nach- beben zu 15)
	I v	M		58						
		F	08	10						

Nr.	Datum Charakter	Phase	Zeit M.Z.Greenw.			Periode s	Amplitude			Bemer- kungen
			h	m	s		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>	
<u>März.</u>										
17)	1.	eP	15	06	23				1.100	2.Nach- beben zu 15)
	I v	M		08						
		F		16						
18)	12.	ePz	14	29	50					
	0 u	eL	15	03						
		M 1		11						
		M 2		14						
		F	15	1/2						
19)	14.	ePz	14	42	58					
	0 u	(eL)	15	22						
		F	15	3/4						
20)	16.	iPz	07	54	13				~ 9.500	Nach Zü- rich: südl.Kam- tschatka, ca. 51°N 162°E.
	I u	iz		25	25					
		eL	08	25						
		M 1		31						
		M 2		36						
		F	09	1/4						
21)	16.	iPz	16	37	40					
	II v	eS		40	22	N,E 13	Z 9.5		72 107 45	1.200
		M 1		42						Palermo
		M 2		44						
		M 3		45						
		F	17	1/2						
22)	16.	ePz	18	50	55				1.200	Nach- stoß zu 21)
	I v	eL		54	08					
		F	19	1/4						
23)	21.	iPz	08	08	04				60° = 6.670	
	I u	iSN		16	12					
		eL		28						
		F	09							
24)	28.	ePz	21	20	17,3					Nur in Z.
	0	F		26						

<u>April.</u>										
25)	1.	ePz	10	52	50				74° = 8.230	
	I u	eSE	11	02	30					
		(eL)		23						
		M 1		29						
		F	12	10						



Nr. Datum Charakter	Phase	Zeit M.Z.Greenw.			Periode s	Amplitude			Bemer- kungen	Nr. Datum Charakter	Phase	Zeit M.Z.Greenw.			Periode s	Amplitude			Bemer- kungen	
		h	m	s		A <sub>N</sub> u	A <sub>E</sub> μ	A <sub>Z</sub> u				km	A <sub>N</sub> u	A <sub>E</sub> u		A <sub>Z</sub> u	km			
April.		h	m	s	s	u	μ	u	km	April.		h	m	s	s	u	u	u	km	
26) 3. 0 v	ePz S=iL M F	03	47	54,2 42,8 40 56						31) 20. II r	iPz iPP eS iSS iSSS eL M 1 M 2 F	17	45	56 32 06 19 59 01 04 08 05					41°= 4.555	Tadschi- kistan
27) 3. I u	ePz (ePP)E iScPcS iPS iPPS eL E eL N M 1 E F	15	35	11,2 31 29 38 15 55 59 59 05					96°= 10.668	Philip- pinen										
28) 7./8. II u	ePz iPcP iS iPS eL M 1 M 2 F	23	41	34 47 46 41 06 09 14 01 1/2					80°= 8.890	Nach Schweiz Karaibi- sches Meer	32) 27. I v	iPz (iS) i i M F	13	05 08 10 13 3/4	17 32 08 52				(1940)	
29) 15. II u	iPz iPP iScPcS iScPcPcS iPS iSS iSSS eL 1) iz M 1 M 2 M 3 F	19	23	10 01 46 21 41 47 41 52 19 58 04 11 22					92°= 10.223	Zerstö- rendes Beben i Colima (Mexiko)	33) 5. I u	iPz (ePP)N (oPPP)N (ePS)E i N (eL) F	15	29 32 34 50 55 16 16 1/2	25 39 35 06 44 02				(81°= 9.000)	
					N,E 34	Z 37		406 600 515		1) Nach- beben: In Z'de Oberflä- chenwe- len au- gelage-	34) 6. 0	ePz e E e E,N F	17	02 05 12 3/4	56 06 47					
30) 19. I u	iPz eS eL M 1 M 2 F	08	03	28 25 23 25 29 09					58°= 6.445		35) 7. 0	ePz F	12	39 50	06					
											36) 8. 0	iPz e E F	10	40 43	36 06					
											37) 9. 0 u	eP (eL)N (eL)E M 1 F	05 06	56 20 21 23 10	31,3					



Nr.	Datum Charakter	Phase	Zeit M.Z.Greenw.			Periode s	Amplitude			Bemer- kungen
			h	m	s		$A_N$	$A_E$	$A_Z$	
	<u>Mai.</u>						u	u	u	km
38)	10.	ePz S=iL F	16	50	01,2 54,7					410
39)	13.	ePz (oS) (eL) F	16	14	20 25 57 46					10.000
40)	14.	eP iS M F	08	38	44,6 20,6 20	N 6,9	E 7,2			1.500 Klein- asien
41)	16.	eP iS M F	01	30	19,7 12 50					1.670
42)	16.	ePz e (oS) (oS) eL M 1 M 2 F	07	25	35,2 19 19 26 53 55 59					(85° = 9.445)
43)	17.	ePz iP' eL M 1 M 2 M 3 M 4 M 5 F	02	44	17 48 27 31 36 38 41 44					~ 14.000
44)	23.	iPz i iS M F	19	55	15,6 43,6 57,5	N 10,3	E 9,3	Z 7		1.560 Westana- tolien, Provinz Denisli u. Mughla
45)	23.	eL F	20	32	37					Nach- beben zu 42)

Nr.	Datum Charakter	Phase	Zeit M.Z.Greenw.			Periode s	Amplitude			Bemer- kungen
			h	m	s		$A_N$	$A_E$	$A_Z$	
	<u>Mai.</u>						u	u	u	km
46)	23.	eP oS M F	22	37	39,7 34,9 43					(1.700) Manissa, Smyrna, Mughla
47)	23.	eL F	23	07	16					Nachbeben zu 46)
48)	24.	iMz F	14	38	54,1 14				Nur in Z	iMz=star- ker, plötz- licher Ein- satz. Explo- sion in Blumau.
49)	26.	ePz S=iL M F	13	13	44 15 35 46					1.050
	<u>Juni.</u>									
50)	5.	eP S=iL M F	02	51	55,6 38 45					270 Ostslo- wakci
51)	10.	ePz (eL) F	20	44	33 51					
52)	18.	iP iPP iPPP iS iSS M 1 M 2 F	11	15	37,6 35 55 52 32 27 29				N E Z 13,5 13,7	160 65 60 3.600 Grönland
53)	21.	iPz iz e E.N F	18	00	18,3 24,1 31,5 00					







Nr. Datum Charakter	Phase	Zeit M.Z.Greenw.			Periode s	Amplitude			$\Delta$ km	Bemer- kungen
		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		u	u	u		
<u>August.</u>										
69)	6.	06	26	42					74 1/2° =	Nach 07 <sup>h</sup>
I u	iPz		37	23					8.300	04 <sup>m</sup> Stre-
	eS			47						fenwech-
	ePS	07	04							sel
	F									
70)	8.	22	11	21						
0	ez									
	(eL)		15							
	F		28							
71)	9.	22	29	01						
0	ePz									
	F	23								
72)	14.	09	47	00						
I r	(ePz)									
	(eL)	10	03							
	F	10	1/2							
73)	15.	06	17	43					5.000	
II r	iP									
	iPP		19	20						
	iS		24	23						
	oL		31							
	M		38							
	F	07								
74)	19.	16	31	08					(8.100)	
0 u	eP									
	(iPcP)			17						
	(eS)		40	44						
	F	16	3/4							
75)	20.	10	38	07,8					550	
I v	ePz									
	S=iL		39	33		mm	mm	mm		
	M		40			2,4,2,4,1.7	2.9	4.0	1.4	
	F		52							
76)	29.	02	31	49,7					(320)	P-Phase
0 v.	eS									fehlt.Go-
	F		33							spürt im
										unteren
										Inntal.
77)	30.	04	42	59					425	Banat
I v	eP									
	S=iL		44	02						
	M			17						
	F		55							
<u>September.</u>										
78)	1.	14	22	52					(425)	Vermutlich
I v	oP									derselbe
	S=iL		23	54						Herd wie
	F		30							am 30.8.

Nr. Datum Charakter	Phase	Zeit M.Z.Greenw.			Periode s	Amplitudo			$\Delta$ km	Bemer- kungen
		A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>	A <sub>Z</sub>		u	u	u		
<u>September.</u>										
79)	4.	10	40	36					64° =	
I u	oP								7.112	
	(oPcP)		41	03						
	(oPP)		42	48						
	iS		49	13						
	(iSS)		52	32						
	(oL)	11	07							
	F	12	1/2							
80)	7.	01	56	20						
I r	oP									
	oL	02	05							
	M		07							
	F		13							
81)	8.	17	33	10						
0 v	oP									
	(oL)		34	30						
	F		37							
82)	9.	07	38	44						
I u	iz									
	(iPP)		40	37						
	(iPPP)		43	27						~12.5000
	(iScPcPcS)		47	32						
	(iPS)		50	40						
	oL	08	20							
	M 1		23							
	M 2		31							
	M 3		36							
	M 4		39							
	M 5		45							
	F	09	08							
83)	10.	21	58	43						
II r	iP									
	iPP		59	11						2.600
	iS	22	02	19						
	M		09							
	F		40							
					14		13	14		
84)	12.	07	20	26						
I u	oPz									
	(oL)		08	01						
	F		08	3/4						
85)	13.	09	18	36						465
I v	oPz									
	S=iL		19	47						
	M		21	41						
	F		28							
86)	15.	02	36	37						
I v	(oPz)									
	(S=iL)E		38	11						~600
	(S=iL)Z			30						
	M		39	30						
	F		48							



Nr. Datum Charakter	Phase	Zeit M.Z.Greenw.			Periode s	Amplitude			$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
<u>September.</u>										
87) 16.	oPz	21	59	00						
II u	(oPP)	22	03	05						Sehr fernes Beben. Sehr monoton.
	e		08	42						
	(oL)		32							
	M 1		02		29	42	33			
	M 2		08		27, 23	45	31			
	M 3		14		19, 22	11	11			
	F	24								
88) 17.	(oPz)	07	04	05					(6.000)	
I u	(oPPz)		05	41						
	iS		11	36						
	iSS		15	00						
	(oL)		21							
	M 1		28							
	M 2		42							
	F	08 1/4								
89) 18.	(oPz)	13	28	09						
I u	o		39	02						
	F	14	18							
90) 21.	(oPz)	22	44	37					(1.900)	Vermutlich Anatolien
I v	(S=iL)		47	52						
	M		50							
	F	23								
91) 24.	oP	01	13	07					$77^\circ =$	$8.556$
II u	iPcP			21						
	(oPP)		16	04						
	iS		22	57						
	iPS		23	23						
	eL		40							
	M 1,E		44		24		42			
	M 2		50		21, 18	36	28			
	M 3		56		14, 15	10	15			
	F	02	18							
92) 29.	oPz	02	39	54						
o	F		53							
<u>Oktober.</u>										
93) 3.	iPz	16	25	50					$90^\circ =$	Califor- nien
I u	oScPcS		36	15					$10.000$	
	(iSS)		41	50						
	eL		54							
	M 1		57							
	M 2	17	03							
	M 3		07							
	M 4		10							
	F		33							

Nr. Datum Charakter	Phase	Zeit M.Z.Greenw.			Periode s	Amplitude			$\Delta$ km	Bemerkungen
		h	m	s		$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
<u>Oktober.</u>										
94) 5.	iPz	10	30	55						Haupt- phase fehlt
I u	(iPcP)		31	09						
	e		40	32						
	o		41	10						
	F	11	48							
95) 7.	eP	11	15	40					(250)	
I v	(S=iL)		16	13				mm		
	M		17	17	8.6			0.7		
	F		25							
96) 22.	$\bar{iP}$	11	15	10,4					70	Bucklige Welt
I v	S=iL			19,9						
	F		19							
97) 24.	$\bar{iPz}$	04	28	32,3					70	Nachbeben zu 22.X.
o v	S=iL			41,4						
	F		30							
<u>November.</u>										
98) 3.	( $\bar{oPz}$ )	20	46	48,6					640	Umbrien
o v	S*		47	51,6						
	F		50							
99) 5.	iP	17	51	59					$94^\circ =$	Südteil von Luzon (Philip- pinen)
II u	iPP		55	36					10.445	
	iScPcS	18	02	30						
	iScPcPcS			58						
	iPS		04	03						
	eL		24							
	M 1		29							
	M 2		34							
	M 3		40							
	F	19 1/4								
100) 8./9.	iPz	23	51	10					$94^\circ =$	Wahrschein- Nachbeben zu 99)
II u	iPcP			19					10.445	
	iPPP		56	54						
	iScPcS	00	01	45						
	iScPcPcS		02	09						
	iSSS		10	44						
	eL		23							
	M 1		31							
	M 2		40							
	F	01 1/2								



Nr. Datum Charakter	Phase	Zeit M.Z.Greenw.			Periode s	Amplitude			$\Delta$ km	Bemer- kungen
		h	m	s		$\Delta_N$ u	$\Delta_E$ u	$\Delta_Z$ u		
November. 101) 12.	iP	10	09	09						
II r	iS		12	47				2.200	Ersingen in Osttür- koi	
	M N		18		14			32		
	M E,Z		19		11, 10			27	20	
	F		46							
102) 18.	(ePz)	10	35	09						
I u	(eS)		44	45						
	M 1	11	19							
	F	12	03							
103) 18.	iP	16	58	41					84° =	
III u	i	17	02	49				9.330	Japan ?	
	i		05	22						
	iS		08	59						
	iPS		10	06						
	iSS		14	40						
	iSSS		18	55						
	eL		25							
	M 1		32		23,18,13	1280	490	70		
	M 2		40		15,11,15	690	196	660		
	F	19	1/4							
104) 21.	ePz	12	15	33					(1.270)	
I v	(eS)		17	57						
	M		20							
	F		32							
105) 24.	iP	22	06	12						
I u	(oScPcPcS)		17	00					~ 10.000	
	(cPS)		18	04						
	(eL)		38							
	F	23	1/2							
106) 25.	iP	18	09	46						
III r	iPP		10	30						
	iS N		14	43				3.320	Atlantik- graben n.ö. Azoren N- und E- Nadel nach 9 min. herausge- schleudert	
	eL Z		19							
	M Z,C		24		14, 15	Conrad: 4400		2600		
	F									
107) 27.	ePz	08	55	05						
O v	c			56						
	F	09	06							
108) 28.	ePz	12	30	48						
O u	e		31	35						
	c		32	25						
	e		34							
	F		53							

Nr. Datum Charakter	Phase	Zeit M.Z.Greenw.			Periode s	Amplitude			$\Delta$ km	Bemer- kungen
		h	m	s		$\Delta_N$ u	$\Delta_E$ u	$\Delta_Z$ u		
Dezember. 109) 5.	iPz	20	59	58					10.000 =	Costarica
II u	eP N,E	21	00	01					90°	
	iPP		04	12						
	iS		11	02						
	iPPS		12	28						
	iSS		17	15						
	eL		30							
	M		34		21,21,23	43	120	250		
	ez		48	16						den Longac aufgelagert
	F	23	1/2							
110) 6.	ePz	21	37	46					10.000	Nachbeben
I u	ePPz		41	32					= 90°	zu 109)
	iS		48	59						
	(iPS)		49	59						
	eL	22	08							
	F	22	3/4							
111) 13.	ePz	06	19	20					(3.000)	Schwer be- stimmbar, durch Boden- unruhen stark ge- stört. Die Oszillatio- nen errei- chen Werte von 4-8 u.
II r	(iS)		23	54						
	i		24	12						
	M		25	30						
	F		36							
112) 13.	ePz	18	15	57						
O v	M		18	45						
	F		25							
113) 16.	iP	19	32	00					9.160 =	
I u	iS		42	21					82 1/2°	
	iPS			46						
	eL	20	01							
	M N		08						7.5	17
	M E		10						12	35
	F	21								
114) 19.	eP	16	09	21						(560)
O v	(S=iL)		10	47						
	M		11	14						
	F		17							
115) 26.	iPz	14	59	14						
I u	eL	15	26							
	M		28							
	F	16	1/2							



Nr. Datum Charakter	Phase	Zeit M.Z.Greenw.			Periode	Amplitude			△	Bemer- kungen
		h	m	s		△ <sub>N</sub>	△ <sub>E</sub>	△ <sub>Z</sub>		
<u>Dezember.</u>						u	u	u	km	
116) 27.	iPz	18	22	32					2.700	
	iS		26	47						
I r	cL		30							
	M		32							
	F	18	3/4							
117) 31.	cP	17	42	00						
0	F	18								Vorläufer eines Fernbebens?