

Erbebenwarte Hohenheim (Bei Stuttgart)

Meereshöhe: 396 m      Länge 9° 12' 45'' E  
 Untergrund: Lias & darüber 2 m Lehm      Breite 48° 43' 00'' N

Instrumente: Bifilares Kegelpendel nach Mainka  
 Masse 450 kg, je eines für NS und EW Komp.

Konstanten für die Zeit vom:

1. I. - 8. III.

NS Komp.  $T_0 = 9,0$  sec;  $V = 128$ ;  $\epsilon : 1 = 4,0$ ;  $r/J_0^2 = 0,0062$   
 EW Komp.  $T_0 = 9,0$  sec;  $V = 122$ ;  $\epsilon : 1 = 4,0$ ;  $r/J_0^2 = 0,0074$

Datum	Phase	Green. Zeit			Periode in sec	Amplituden		Bemerkungen
		h	m	s		$A_N$ $\mu$	$A_E$ $\mu$	
1927								
Januar	eL	22	43	08	14		8	N Komp. ohne Zeichnung
17.	M		51	44				
	F		23	00				
24.	e	1	25	15	24		53	
	i		25	44				
	eL ca.	2	11	00				
	M		59	45				
	F	3	30	00				
	iP	5	21	00				
	i(S)?		23	00	1,8 3	9	7	$\Delta$ unsicher 80 1100 km
	M		23	07				
	M		23	19				
	F		31	00				
Februar	eL	4	33	20	14		12	N Komp. ohne Aufzeichnung
3.	M <sup>E</sup>		41	56				
12.	iP <sup>E</sup>	23	32	16				N Komp. ausser Auftrieb
	F		32	32				
14.	iP	3	45	27	6 6 8 6	140 94	94	$\Delta = 1066$ km
	iS		47	19				
	iL		48	00				
	M		48	12				
	M		48	14				
	M		48	52				
	M		48	55				
	C	4	00	00				
	F		05	00				
15.	iP <sup>E</sup>	1	47	32	15 15 24	99	47 47	$\Delta = 8777$ km
	eP <sup>E</sup>		47	36				
	iS		57	40				
	ePS <sup>E</sup>		58	40				
	eL <sup>E</sup>	2	12	38				
	eL <sup>E</sup>		22	32				
	M		27	18				
	M		30	44				
	M		31	32				
	C		32	00				

geht in das folgende Beben über.



Erdbenenwarte Honenheim.

Datum 1927	Phase	Green. Zeit			Periode in sec	Amplituden		Bemerkungen
		h	m	s		A <sub>N</sub> μ	A <sub>E</sub> μ	
Februar 16.	eL <sub>E</sub>	3	42	20	16		10	
	M F	4	50 58	14 00				
26.	i F	3	38 32	44 56				
	März 3.	eP	1	24	22	schwach	650	74
ePPP <sub>W</sub>			29	16				
eS <sub>E</sub>			34	48				
eL <sub>E</sub>		2	00	00				
eL <sub>W</sub>			02	00				
M			05	00				
M F			09 51	50 00				
7.	iP	9	40	06	14 13 14	457 442	285	Δ = 8999 km
	ePP <sub>E</sub>		43	25				
	e <sub>E</sub>		46	44				
	iS		50	25				
	eSS	10	01	00				
	eL <sub>E</sub>		05	00				
	eL <sub>W</sub>		07	20				
	M		16	25				
	M		16	32				
	M		19	24				
	O F	11	28 45	00 00				







Erdbebenwarte Hohenheim.

Datum 1927	Phase	Green.Zeit			Periode in sec.	Amplituden		Bemerkungen
		h	m	s		$A_N$ $\mu$	$A_E$ $\mu$	
Mai 15.	eP	3	14	33				
	eS		16	22				
	e <sub>E</sub>		16	38				
	e <sub>W</sub>		16	48				
	eL <sub>W</sub>		17	08				
	M		17	32	8		4	
	M		17	26	12	8		
	M F		18 26	25 00	8	5		
17.	iP	18	51	14				(Schw.Alb)
	M		51	14,5	1	3	4	
	F		51	40				
22.	iP	22	43	27				$\Delta = 7450$ km
	iPPP		47	36				
	iS		52	10				
	<del>iS<sub>e</sub>P<sub>e</sub>P<sub>e</sub>S</del>		53	28				
	i		53	32				
	eSS <sub>F</sub>		56	50				
	eSSS		59	07				
	eL	23	04	20				
	M		08	30	8	342		
	M		10	36	12	500		
	M		12	52	12		435	
	M		14	14	11		335	
	M		17	34	12	593		
	C		30	00				
W <sub>2</sub>	1	03	48	14		5		
F	2	08	00					
25.	e	2	54	14				
	e		55	38				
	eL		56	24				
	M		56	46	10		3	
	F	3	08	00				
Juni 3.	e <sub>E</sub>	7	30	08				$\Delta = ca.13000$ km
	e <sub>W</sub>		30	30				
	iPP <sub>F</sub>		31	50				
	ePPP		34	12				
	<del>eS<sub>e</sub>P<sub>e</sub>S<sub>E</sub></del>		37	36				
	eS		41	28				
	iSS		47	50				
	iL <sub>W</sub>		58	44				
	M		59	30	36	238		
	M	8	14	42	28		54	
	M		15	40	28	164		
	F		50	00				
	5.	i	8	29	31,5			
i			29	43				
iPP <sub>W</sub>			30	26				
i <sub>E</sub>			30	48				
i			31	40				
iS <sub>W</sub>			33	12				



Erdbebenwarte Hohenheim.



Datum 1927	Phase	Green. Zeit			Periode in sec	Amplituden		Bemerkungen
		h	m	s		$A_N$ $\mu$	$A_E$ $\mu$	
Juni	5. Fortsetzung							
	i <sub>w</sub>	8	33	47	6	5		
	M		36	56				
	F		41	00				
25.	iP	16	18	28				
	F		18	33				
26.	iP	11	24	50				$\Delta = 2040$ km
	i <sub>E</sub>		25	12				
	i <sub>w</sub>		25	20				
	eS		28	20				
	e <sub>w</sub>		29	38				
	e <sub>L</sub>		30	32				
	M		31	40	14	34		
	M		33	12	14		20	
	M		33	24	12		18	
	F	12	00	00				
30.	eP <sub>w</sub>	23	02	48				$\Delta = 1620$ km
	e <sub>w</sub>		05	06				
	eS <sub>w</sub>		05	36				
	e <sub>w</sub>		06	52				
	eL <sub>w</sub>		07	18				
	M		07	32	13	12		
	M		08	48	10	7		
	F		13	00				



Erdbebenwarte Hohenheim (bei Stuttgart).

Meereshöhe: 396 m. Länge: 9°12'45'' E.Gr.  
 Untergrund: Lias  $\alpha$ , darüber 2 m Lehm. Breite: 48°43'00'' N.

Im Betrieb waren folgende Instrumente:

1. Bifilares Kegelpendel nach Mainka, NS- und EW-Komponente.
2. Horizontalpendel nach Omori-Bosch, NS- und EW-Komponente.

Konstanten für das Mainkapedel:

NS-Komp.	M	$T_0$	$\epsilon:1$	V	$r/\tau_0^2$
1.VII.-30.VIII.1927	450 kg	9.0 sec.	3.3	128	0.0093
31.VIII.-12.XII.1927	450 "	9.0 "	2.7	142	0.009
12.XII.-31.XII.1927	450 "	9.0 "	2.6	135	0.011
EW-Komp.					
1.VII.-8.IX.1927	450 "	9.0 "	3.0	135	0.0074
9.IX.-12.XII.1927	450 "	9.0 "	2.5	125	0.0136
12.XII.-31.XII.1927	450 "	9.0 "	2.7	124	0.014

1927 Datum	Phase	Green.Zeit			Periode in sec.	Amplituden		Bemerkungen
		h	m	s		$A_N$ $\mu$	$A_E$ $\mu$	
Juli 1.	iP	8	22	35	8 6-8 8 8	165 158 165 142	68	$\Delta = 1730$ km.
	iS		25	34				
	iL $\mathcal{N}$		27	15				
	M $_1$		28	27				
	M $_2$		28	31				
	M $_3$		28	35				
	M $_4$		29	15				
F		53	00					
11.	iP $_E$	13	09	40	20 20	28	19	$\Delta = 3400$ km. Registrierung durch Streifenwechsel unterbrochen.
	iPP		10	46				
	iPPP		11	00				
	eE		14	12				
	iE		20	16				
	iS $\mathcal{N}$		14	28				
	M $_E$		20	16				
M $\mathcal{N}$		20	44					
22.	iP $_E$	4	02	10	14 16	12	16	$\Delta = 9890$ km
	iE		03	34				
	eE		09	07				
	eLE		15	24				
	M $\mathcal{N}$		17	20				
	M $_E$		18	30				
	F	5	15					
25.	iP $\mathcal{N}$	20	36	37	1 1	83	45	$\Delta = 480$ km
	i		36	48				
	iL		37	31				
	iL		37	45				
	M $_1$		37	48				
	M $_2$		37	49				
	F		50	00				



1927 Datum	Phase	Green. Zeit			Periode in sec.	Amplituden		Bemerkungen
		h	m	s		$A_N$ $M$	$A_E$ $M$	
July 26.	eP <sub>N</sub> i <sub>N</sub> iS iL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	12	12	26				
			12	48				
			13	17				
			13	40				
			13	44	1	3.5		
			13	50	1		7.5	
			17					
August 5.	iP e S eL F	21	13	30				$\Delta = 9000$ km
			18	38				
			23	50				
			46	00				
		22	00	00				
7.	iP PP S F	6	38	20				$\Delta = 580$ km
			38	44				
			39	20				
			40	03				
10.	iP <sub>F</sub> iPP <sub>F</sub> iS iL M F	1	48	10				$\Delta = 9350$ km.
			51	30				
			58	38				
		2	15	00				
			35	00				
			55	00				
12.	iP iS iL	24	58	34				$\Delta = 215$ km.
			58	57				
			59	05				
	iP iP iPP iL M F	00	58	21				$\Delta = 300$ km.
			58	28				
			58	38				
			59	04				
			59	07	1	5	11.3	
		01	04	-				
18.	e e e e e	19	50	12				Gruppe langer Wellen.
		20	15	45	20			
			17	24	15			
			20	00	14			
			24	22	12			
21.	iP <sub>E</sub> PP <sub>E</sub> S <sub>E</sub> L <sub>E</sub>	00	07	30				$\Delta = 9000$ km. NS=Komp.gestört.
			10	54				
			18	00				
			36	00				
23.	e e e e	7	17	00				Gruppe langer Wellen auf der EW=Komp.
			23	36	14			
			27	40	12			
			30	36	12			
					10			
24.	P <sub>E</sub> SS <sub>E</sub>	18	32	29				Japan.
			55	56				



1927 Datum	Phase	Green. Zeit			Periode in sec.	Amplituden		Bemerkungen
		h	m	s		$\frac{A}{M}$	$\frac{A}{E}$	
August 27.	P S C	6	26	31 37 57	6			Ebingen.
September 3.	e e e F	19 20	57	48 12 12 10	11			
11.	iP iS iL M iW iW iW iW M	22	19	56 46 22 08 56 16 36 20 32	10 8		101 83	$\Delta = 2330$ km.
23.								Beben aufgezeichnet, we- gen Reparatur der Instru- mente aber nicht auswer- bar.
Oktober 8.	P P S M M M F	19	50	14 35 10 42 48 58	3 3	25	14,4	$\Delta = 530$ km (Wien)
11.								Beben aufgezeichnet, Zeitmarken fehlen.
24.	eP PP eS SS SSS L M M M eL M M M F	16	11	10 44 30 34 42 44 24 30 00 35 25 16	16 15 24 18 17-18 16	42 42	51 13 7,5 9,5	$\Delta = 7900$ km. Golf von Alaska W <sub>2</sub> =Wellen von 19h55mbis 20h12m erkennbar.
28.	e i F	22	50	34 54 54				Vorphasen durch mikro- seismische Unruhe ge- stört.
November 4.	eW eL M M M M C(?) F	14	35	00 00 36 48 02 58	28 20 20 16 13-14	23 27	32	



1927 Datum	Phase	Green. Zeit			Periode in sec.	Amplituden		Bemerkungen		
		h	m	s		$M_N$	$M_E$			
November 14.	iP	00	21	28	2		1,8	$\Delta = 5900$ km.  L=Einsatz von kurzperio- dischen Wellen überla- gert.		
	ePP <sup>E</sup>		23	22						
	iS <sup>E</sup>		29	02	3,6		4			
	e <sup>E</sup>		36	00						
	eL <sup>E</sup>		40	00						
	M		43	50	7	18				
	M <sup>E</sup>		44	28	15		58			
	M		44	30	7-8	18				
	M		49	07	7	18				
	C				7-8					
	F	01	09							
	14.	iP	05	05	54					L von kurz <sup>z</sup> periodischen Wellen überlagert.
		ePP <sup>E</sup>		08	44					
eS <sup>N</sup>			13	28						
eS <sup>E</sup>			13	34						
e <sup>E</sup>			17	46						
e <sup>W</sup>			18	00						
e <sup>E</sup>			21	00						
eL			24							
M			26	24	24		202			
M			26	48	24		244			
M			28	54	14		70			
M			28	58	13,5	67				
M			31	12	11,5		44			
M			32	02	13	70				
C					9-10					
e <sup>E</sup>		08	38	40						
e <sup>E</sup>			39	54						
e <sup>E</sup>		44	36							
eL <sup>N</sup>	09	14	-	23						
L <sup>W</sup>		19		20						
F	09	31								
19.	eP <sup>E</sup>	23	06	13				$\Delta = 320$ km		
	eP <sup>W</sup>		06	14						
	eS <sup>W</sup>		06	44						
	eS <sup>E</sup>		06	48						
	M		07	07	2,5	2	1,8			
	F		08	30						
Dezember 16.	iP	10	44	44				$\Delta = 55$ km (Alb) $M_N$ wegen Störung nicht ausmessbar.		
	iS		44	50						
	M <sup>E</sup>		44	54	3		24,0			
	F <sup>E</sup>		48	30						
	F									
28.	iP	18	32	00				$\Delta = 8100$ km. Golf von Alaska,		
	iPP		34	53						
	iPPP <sup>W</sup>		36	43						
	eS <sup>W</sup>		41	17						
	eSS		46	26						
	eL		46	-	38-40					
	M <sup>E</sup>	19	02	11	20		65			
	M <sup>W</sup>		08	57	14	52				
C				13						
F		55								



1927 Datum	Phase	Green.Zeit			Periode in sec.	Amplituden		Bemerkungen
		h	m	s		$\frac{A_N}{\mu}$	$\frac{A_E}{\mu}$	
Dezember 31.	eP	05	00	32	2.5 2.5	2.0	1.6	Schwachtes Nahbeben; $\Delta \sim 180$ km.
	eS		00	50				
	eL		01	18				
	M <sup>E</sup>		01	25				
	M <sup>N</sup>		01	26				
	F <sup>N</sup>		02	-				
F <sup>E</sup>		02	30					

Dr. Kircher und Schubert.