

Erdbebenwarte Hohenheim (bei Stuttgart).

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

- Instrumente: 1.) Bifilares Kegelpendel nach Mainka, Masse 450 kg,
 NS- und EW-Komponente.
 2.) Horizontalpendel nach Omori-Bosch, Masse 50 kg,
 NS- und EW-Komponente.
 3.) Tifilar-Gravimeter nach A.Schmidt, z.Zt.ausser
 Betrieb.

Konstanten für die Zeit vom 1.I. bis 31.III.1928:

	Mainkapendel		Omori-Bosch-Pendel	
	N	E	N	E
T_0	9.0	9.0	8.0	8.4
r	0.75	0.75	0.95	1.66
V	125	118	30	26
$\epsilon:1$	3.4	3.3	1.9	2.0

1928 Datum	Phase	Green.Zeit			Periode in sec.	Amplituden		Bemerkungen
		h	m	s		A_N M	A_E M	
Januar 6.	iP	19	41	18				$\Delta = 6000$ km. Himalaja.
	PP		43	30				
	PPP		44	14				
	S		48	38				
	SS		52	40				
	eL		59	-	38			
	M_N	20	08	32	13,5	19		
	M		11	02	13	21		
	M		11	58	13	20		
	M_E		09	26	13,5		19	
M		10	53	13		17		
Nachl.		27	-	10,5				
21.	e	23	25	48				
	i		26	24				
	e		26	48				
Februar 3.	M_N	14	18	08	7	5,5		
	M_E		19	50	7		5,3	
	F		55	-				
7.	P	10	57	48				
	PP		58	47				
	S	11	00	01				
	L		01	00				
	M_N		01	54	6	9,5		
	M		02	34	6	5,6		
	M_E		02	14	6		20	
	Nachl.		07	-	6			
	F		14	-				

Vorphasen während des Papierwechsels; Beginn der Aufzeichnung um 14h00 mit einem Zug langer Wellen.
 $\Delta = 1260$ km.

- 2 -

Erdbebenwarte Hohenheim.

1928 Datum	Phase	Green.Zeit			Periode in sec.	Amplituden		Bemerkungen
		h	m	s		A _W μ	A _E μ	
März 9.	eP	18	18	06				Δ ~ 9000 km.
	iP		18	18				
	PP		21	36				
	PPP		23	28				
	S		28	34				
	L		34	36	30			
	M _W		50	50	17	107		
	M	19	00	00	19	194		
	M _E		02	10	18		66	
	M		04	30	20		74	
	Nachl. F		18	-	20			
		52	-					
16.	eP	5	21	04				Δ ~ 10000 km.
	iP		21	08				
	PP		24	36				
	PPP		26	35				
	S		31	20				
	iL _E	6	21	03	22		44	
	L _E		26	-	22			
	L		30	30	20			
	L		32	30	19			
	L		40	-	18			
	L _E	6	44	-	18			
	L		51	-	17			
	eL _W		17	-				
	M _W		26	56	21	96		
	L _W		31	-	20			
L	7	01	-	17				
L		05	-	17				
F		21	-					
18.	e _W	23	51	39				Wenig ausgeprägtes Beben mittlerer Entfernung. E-Komp. zeichnet nichts auf.
	e		53	10				
	e		53	35	7			
	F		59	-				
22.	iP	4	29	57				Δ = 9800 km.
	PP		33	42				
	PPP		35	46				
	S		40	40				
	eL	5	00	-				
	M _W		05	48	22	336		
	M		09	18	18	243		
	M _E		07	56	20		429	
	Nachl.		18	-	15			
26.	iP	14	41	28				Δ = 210 km.
	F		41	31				
	PP		41	41				
	S		41	52				
	M _W		-	-	-	-	-	
	M _E		42	38	6		47	
	F		50	-				

Erdbebenwarte Hohenheim.

1928 Datum	Phase	Green.Zeit			Periode in sec.	Amplituden		Bemerkungen
		h	m	s		A_W μ	A_E μ	
März 27.	iP	8	33	24				$\Delta = 390$ km, Udine.
	PP		33	35				
	PPP		33	44				
	S		34	08				
	M_W		34	28	3,5	380		
	M		34	52	5,4	226		
	M_E		34	28	3,5		254	
F		54	-	5,4		285	Amplituden nach dem Omori-Boschpendel.	
31.	P	00	33	50				$\Delta = 1900$ km Smyrna.
	S		36	59				
	eL		38	-				
	M		41	18	11,5	151	152	

Dipl.Ing. Schubert.

Berichte der Württ. Erdbebenwarte Hohenheim.

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

- Instrumente: 1.) Bifilares Kegelpendel nach Mainka, Masse 450 kg,
 NS- und EW-Komponente.
 2.) Horizontalpendel nach Omori-Bosch, Masse 50 kg,
 NS- und EW-Komponente.

Konstanten für die Zeit vom 1.IV. bis 30. VI. 1928.

T ₀	Mainkapendel		Omori-Bosch-Pendel	
	N	E	N	E
r	9.0	9.0	8.0	8.4
v	0.53	0.55	0.95	1.66
6:1	122	100	30	26
	4.2	4.2	1.9	2.0

Datum 1928	Phase	Green. Zeit			Periode in sec.	Amplituden		Bemerkungen	
		h	m	s		A _N	A _E		
April 14.	P	9	03	07	8,5 300 8,0	300	die Aufzeichnung ist durch Anschlagen des Zeigers gestört.	Italien	
	PP		03	19					
	S		04	58					
	L		05	25					
	M		08	24					
	C		28	---					
	F		44	---					
18.	e	10	31	---	9 8	100	66	Bulgarien	
			35	---					
	P	19	26	00					Minutenlücke
	PP		26	16					Minutenlücke
	S		28	00					
	L		28	44					
	M		30	44					
22.	C	16	43	---	9 8,5 10	90 89	72	Griechenland	
	F		43	---					
	e	20	07	30					
	F		11	---					
	P	20	17	20					
	PP		17	35					
	i		18	16					
PPP		18	21						
S		20	00						
L		20	41						
M		23	48						
C		24	44						
F		32	---						
		38	---						

- 5 -

1928 Datum	Phase	Green. Zeit			Periode in sec.	Amplituden		Bemerkungen
		h	m	s		A_1 μ	A_2 μ	
Mai 2.	eP	21	58	25	5 9	67	38	Seebeben in 1850 km Entfernung. (Konstantinopel)
	iP			28				
	PP			39				
	S	22	01	37				
	eL		03	30				
	M		04	16				
	C		13	--				
F		14	--					
14.	eP	22	28	12	16	19.5	Störung	$\Delta=10000$ km; die Aufzeichnung be- sonders die Vor- phase, ist in Hohenheim äusserst schwach; s. a. d. Ravensburger Be- richte.
	PP		31	52				
	PPP		34	02				
	S		38	58				
	eL		53	--				
	M	23	22	00				
	F		40	--				
26.	i	5	58	40	8 4	3.1	2.2	
	i		59	40				
	L	6	00	00				
	M		04	00				
	M		02	21				
	F		10	--				
27.	P	10	02	48	20 15 13,5	260 125	250	Minutenlücke Minutenlücke
	PP		06	10				
	PPP		09	00				
	S		13	08				
	PS		14	00				
	SS		19	58				
	SSS		25	20				
	L		33	--				
	M		38	00				
	M		45	08				
	C		56	--				
F	11	07	--					
<p>$\Delta=2100$ km. Nach der Ausbildung der Vorphase zu schliessen handelt es sich um ein Beben im Japangraben, wohin auch die Zeit- und Entfernungsdifferenz mit Ravensburg deuten.</p>								
Juni 1.	eP	15	47	--	13			Aufzeichnung gleich nach Streifenwechsel; s. a. d. Ravensburger Berichte.
			52	--				
3.	eP	8	17	--	12			
			29	--				

Erdbebenwarte Hohenheim.

Datum 1928	Phase	Green. Zeit			Periode in sec.	Amplituden		Bemerkungen
		h	m	s		A_H	A_E	
15.	e	5	43	--	17			
	e		50	20				
	F	6	16	--				
17.	eP	4	32	21	22	460		Minutenlücke
	PP		35	44				
	PPP		37	49				
	S		43	00				
	SS		48	08				
	SSS		51	38				
	L		02	10				
	M \mathcal{A}		07	12				
	M \mathcal{E}		13	20				
	C		50	--				
F	6	15	--	15	325			

$\Delta=9300$ km. Die Vorphase ist nur schwach ausgebildet, woraus sich schließen lässt, dass als Epizentralgebiet kein zusammenhängender Landkomplex in Frage kommt. Entfernungs- und Richtungsbestimmung aus den Aufzeichnungen von Hohenheim und Ravensburg deuten auf die Gegend der Stadt Mexiko hin. Nach Pressemeldungen wurde das Beben in Mexiko stark verspürt.

29.	eP	23	09	12(?)				Schwache Emersion.
	PP		11	12				
	PPP		12	06				
	eS		16	26				
	eSS		20	40				
	eL		59	--				
	F		00	33				

Schwaches Fernbeben in 5500 km Entfernung; die Hauptphase ist nur sehr schwach ausgebildet.

Dipl. Ing. Schubert.

Berichte der Württ. Erdbebenwarte Hohenheim.

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

Instrumente: 1.) Bifilares Kegelpendel nach Mainka, Masse 450 kg,
 NS- und EW-Komponente.

2.) Horizontalpendel nach Omori-Bosch, Masse 50 kg,
 NS- und EW-Komponente.

Konstanten für die Zeit vom 1. VII bis 5. IX.

Mainkapendel

	N	E
T _v	9.0	9.0
V	130	133
$\frac{s}{r}$	3.7	3.1
r/T _v	0.011	0.014

Konstanten für die Zeit vom 5.IX bis 30.IX.

	N	E
T _v	9.0	9.0
V	130	133
$\frac{s}{r}$	3.4	3.0
r/T _v	0.011	0.014

Datum 1928	Phase	Grenn. Zeit			Periode in sec.	Amplituden		Bemerkungen		
		h	m	s		A _{NS}	A _{EW}			
Juli 18.	eP	19	18	(24)	Minutenlücke			$\Delta=10000$ km, Herd in Peru.		
	ePP			52						
	ePPP			00						
	S	29	00	"					"	
	L	45	--							
	F	20	19	--						
August 4.	eP	04	21	32	Minutenlücke			ohne Maximum		
	PP			45						
	PPP			00						
	e	22	28							
	S	22	42							
	L	23	00	Minutenlücke						
	F	25	30							
4.	eP	18	39	14	Minutenlücke					
PP	40									
PPP	00									
S	(50)	(00)	"	"						
eSS	56	00	"	"						
L	19	09	--							
M _{NS}	20	08	18	150						
C	38	--	15							
F	49	--								

Schwach ausgeprägtes (vulkanisches?) Beben in 630 km Entfernung. Nach
 Pressemeldungen in Ligurien und Toscana verspürt.

Die E-Komponente ist nicht auszuwerten, da die Linien zusammen laufen.
 $\Delta=9700$ km, stark ausgeprägte Vorphase. Nach Pressemeldungen liegt der
 Herd in Mexiko.

Erdbebenwarte Hohenheim.

Datum 1928	Phase	Green. Zeit			Periode in sec.	Amplituden		Bemerkungen
		h	m	s		A_H μ	A_E μ	
August 25.	Beben aufgezeichnet; nicht auszuwerten, da die Zeitmarken fehlen.							
30.	iP	20	10	58				$\Delta = 30 \text{ km}$
	i		11	03				
	S		11	04				
	M _{cr}		11	04	1	9		
	M _E		11	05	1		5	
	F		12	--				

Mit der Aufzeichnung von Strassburg zusammen ergibt sich als Herdgebiet die Gegend südlich von Tübingen, mit der Aufzeichnung von Ravensburg zusammen ein Herdgebiet ca 20 km südöstlich von Tübingen (Reutlingen-Urach); doch ist die Auswertung von Ravensburg wegen der Kleinheit der Ausschläge unsicher.

September,
18.

e(P)	17	29	18
e(S)		32	06
eL _r		49	--
F _r	18	29	--

Schwaches Beben in $\Delta \approx 1620 \text{ km}$ Entfernung; aus den Aufzeichnungen von Hohenheim und Ravensburg würde sich als Herdgebiet Nordafrika ergeben, doch sind die Auswertungen wegen der Schwäche der Einsätze unsicher. Die E-Komponente zeichnet nicht auf.

e	20	33	--
F		44	--
22. e	8	53	52
e _{cr}	9	22	00
e(L)		44	--
F	10	11	--

mehrere gleichmässige Züge langer Wellen, ohne Maxima.

Berichtigung zu den Berichten vom 30. VII. 1926.

eP ₂	13	21	(45)
eP _{cr}	unsicher, da viel schwächer als eP ₂ .		
i _E		22	51
i _{cr}		22	56
iS(?)		23	11
L		23	44

$\Delta = 800$ bis 810 km ; Herdgebiet im Golf von St. Malc.

- 9 -

Erdbebenwarte Hohenheim (bei Stuttgart).

Meereshöhe: 396 m. Länge: 90°12'45'' E.Gr.
 Untergrund: Lias, darüber 2 m Lehm. Breite: 48°42'00'' N.

- Instrumente: 1.) Bifilares Kegelpendel nach Mainka, Masse 450 kg,
 NS- und EW-Komponente.
 2.) Horizontalependel nach Omori-Bosch, Masse 500 kg,
 NS- und EW-Komponente.
 3.) Trifilar-Gravimeter nach A. Schmidt, z. Zt. ausser
 Betrieb.

Konstanten

f_0	N	E
γ	9.0	9.0
$\epsilon:1$	130	133
$1/\eta_0^2$	3.5	3.0
	0.01	0.015

1928 Datum	Phase	Gree.Zeit			Periode in sec.	Amplituden		Bemerkungen
		h	m	s		A_w	A_s	
Oktober 9.	eP	3	14	(04)	19 19 17	128	240	
	PP		17	35				
	S		24	42				
	eL	44	--					
	M ₁	53	36					
	M ₂	54	25					
	C	4	14	--				
	W ₁	5	36	--				
	W ₂	7	06	--				
F	7	08	--					
<p>Δ-9500 km. Die Laufzeiten der W₁-Wellen und W₂-Wellen ergeben als Epizentrum den südlichen Teil von Mexiko. Nach Pressemeldungen in Oaxaca stark verspürt.</p>								
15.	P	14	28	23	18 14 8	65	125	
	PP		30	00				
	PPP		30	32				
	S	34	40					
	SS	37	41					
	eL	48	--					
	M ₁	51	00					
	M ₂	56	13					
	C	15	02	--				
F	13	--	--					
<p>Δ-4700 km. Als Epizentrum ergibt sich unter Hinzuziehung der Meldungen von Bombay (Δ=1800 km, vergl. Seism. Bul., Kew Observatory) 27°N, 55°E.</p>								
26.	i	04	33	28				
	i		33	48				
	i		34	28				
	F		geht in Bodenunruhe über.					

