

Erdbebenwarte Hohenheim (bei Stuttgart).

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.
 3.) Bifilar-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
τ	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
		n	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_W	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_W	14	18	08	7	5,5		Vorphasen während des Papierwechsels; Beginn der Aufzeichnung um 14h00 mit einem Zug langer Wellen.
	M_E		19	50	7		5,3	
	F		55	-				
7.	P	10	57	48				$\Delta = 1260$ km.
	PP		58	47				
	S	11	00	01				
	L		01	00				
	M_W		01	54	6	9,5		
	M		02	34	6	5,6		
	M_E		02	14	6		20	
	Nachl.		07	-	6			
F		14	-					

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				$\Delta \sim 9000$ 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.		18	-	20				
F		52	-					
16.	eP	5	21	04				$\Delta \sim 10000$ 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				$\Delta = 9800$ 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				$\Delta = 210$ km.
	P		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. Amplituden nach dem Omori-Boschpendel.
	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	
	M F		34 54	52 -	5,4		285	
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.

Mainkapendel

Omori-Bosch-Pendel

T ₀ r V 6:1	N	E	N	E
	9.0	9.0	8.0	8.4
	0.53	0.55	0.95	1.66
	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 8.0	300		Italien		
	PP		03	19						
	S		04	58						
	L		05	25						
	M		08	24						
	M _N	die Aufzeichnung ist durch								
	C		28	--					Anschlagen des Zeigers gestört.	
	F		44	--						
	e	10	31	--						
			35	--						
18.	P	19	26	00	9 8	100	66	Bulgarien		
	PP		26	16					Minutenlücke	
	S		28	00					Minutenlücke	
	L		28	44						
	M		30	44						
	C		43	--						
	F	16	25	--						
	e	20	07	30						
F		11	--							
22.	P	20	17	20	9 8.5 10	90 89	72	Griechenland		
	PP		17	35						
	i		18	16						
	PPP		18	21						
	S		20	00						
	L		20	41						
	M		23	48						
	M _N		24	44						
	C		32	--						
	F		38	--						

1928 Datum	Phase	Green, Zeit			Periode in sec,	Amplituden		Bemerkungen
		h	m	s		$\frac{A}{\mu}$	$\frac{A}{\mu}$	
Mai 2.	eP	21	58	25				Seebeben in 1850 km Entfernung. (Konstantinopel)
	iP			28				
	PP			39				
	S	22	01	37				
	eL		03	30				
	M		04	16	5	67	38	
	C F		13 14	-- --	9			
14.	eP	22	28	12				$\Delta=10000$ 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 F	23	22 40	00 --	16	19,5	Störung	
	26.	i	5	53	40			
i			59	40				
L		6	00	00				
M			04	00	8	3,1		
M			02	21	4		2,2	
F			10	--				
27.	P	10	02	48				Minutenfoto Minutenlicke
	PP		06	10				
	PPP		03	00				
	S		13	00				
	PS		14	00				
	SS		19	53				
	SSS		25	20				
	L		33	--				
	M		38	00	20	200	250	
	M		45	08	15	155		
	C		56	--	13,5			
	F	11	07	--				
<p>$\Delta=9100$ 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.	e	15	47	--	13			Aufzeichnung gleich nach Streifenwechsel; s. a. d. Ravensburger Berichte.
	F		53	--				
3.	M	8	17	--	13			
	C		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				Minutenlücke				
	PP		35	44								
	PPP		37	49								
	S		43	00								
	SS		48	08								
	SSS		51	38								
	L		02	10								
	M _H		07	12					22	460		
	M _E		13	20					18.5			325
	C		50	--					15			
F	6	15	--									

$\Delta=9300$ 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_0	9.0	9.0
V	130	133
$\delta:A$	3.7	3.1
r/T_0^2	0.011	0.014

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

	N	E
T_0	9.0	9.0
V	130	133
$\delta:A$	3.4	3.0
r/T_0^2	0.011	0.014

Datum 1928	Phase	Green. Zeit			Periode in sec.	Amplituden		Bemerkungen
		h	m	s		A_N	A_E	
Juli 18.	eP	19	18	(24)	Minutenlücke			$\Delta=10000$ km, Herd in Peru.
	ePP		21	52				
	ePPP		24	00				
	S		29	00				
	L		45	--				
	F	20	19	--				
August 4.	eP	04	21	32	Minutenlücke			ohne Maximum
	PP		21	45				
	PPP		22	00				
	e		22	28				
	S		22	42				
	L		23	00				
	F		25	30				
4.	eP	18	39	14	Minutenlücke			Schwach ausgeprägtes (vulkanisches?) Beben in 630 km Entfernung. Nach Pressemeldungen in Ligurien und Toscana verspürt.
PP	42		40					
PPP	45		00					
S	(50)		(00)					
eSS	56		00					
L	19		09	--				
M μ	20		08	18				
C	38		--	15				
F	49	--	--					

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 fehlen,				auszuwerten, da die Zeitmarken			
30.	iP	20	10	58				$\Delta = 30 \text{ km}$
	iS		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 _{cr}		49	--				
	F _{cr}	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				mehrere gleich- mässige Züge langer Wellen, ohne Maxima.
	e _{cr}	9	22	00				
	e(L)		44	--				
	F	10	11	--				

Berichtigung zu den Berichten vom 30. VII. 1926.

eP _E	13	21	(45)				$\Delta = 800 \text{ bis } 810$ km; Herdgebiet im Golf von St. Malo.
eP _{cr}	unsicher, da viel schwächer als eP _E .						
i _E		22	51				
i _{cr}		22	56				
iS(?)		23	11				
L		23	44				

Erdbebenwarte Hohenheim (bei Stuttgart).

Meereshöhe: 396 m. Länge: 9°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.) Horizontalpendel nach Omori-Bosch, Masse 500 kg, NS- und EW-Komponente.
 3.) Trifilar-Gravimeter nach A. Schmidt, z. Zt. ausser Betrieb.

Konstanten

	N	E
T_0	9.0	9.0
γ	130	133
$\epsilon:1$	3.5	3.0
$1/\mu^2$	0.01	0.015

1928 Datum	Phase	Gree. Zeit			Periode in sec.	Amplituden		Bemerkungen			
		h	m	s		A_w	A_E				
Oktober 9.	eP	3	14	(04)	19	128	240				
	PP			35							
	S			42							
	eL			--							
	M ₁			36							
	M ₂			25							
	C			4					14	--	17
	W ₁			5					36	--	
	W ₂			7					06	--	
F	7	08	--								
<p>$\Delta=9500$ 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	65	125				
	PP			00							
	PPP			32							
	S			40							
	SS			41							
	eL			--							
	M ₁			00							
	M ₂			13							
	C			15					02	--	8
F	13	--									
<p>$\Delta=4700$ km. Als Epizentrum ergibt sich unter Hinzuziehung der Meldungen von Bombay ($\Delta=1800$ km, vergl. Seism. Bul., Kew Observatory) 27°N, 55°E.</p>											
26.	i	04	33	28							
	i			48							
	i			28							
	F			geht in Bodenunruhe über.							

Erdbebenwarte Hohenheim.



1928 Datum	Phase	Green. Zeit			Periode in sec.	Amplituden		Bemerkungen
		h	m	s		A_W μ	A_E μ	
November 16.	eP PP S i i i L(?) F	03	18	16 36 04 10 24 30 34 20				Δ = 435 km, Epizentral- gebiet Friaul.
20.	i i i F	16	41	42 46 50 06				
21.	i i i i F	06	43	43 48 52 56 04				Die Beben am 20. und 21. November sind schwach aus- gebildete Beben geringer Entfernung.
December 1.	eP PP PPP SPS PS SS SSS eL M _w M _w M _w M _w M _w W ₂ F ₁	04	20	49 28 06 28 52 40 20 58 30 04 10 25 05 -- -- 22	20 20 19 17 17	650 630	570 460 460	Äusserst schwache Emersion. Δ = 12 500 km; nach den W ₂ Wellen liegt das Epizentrum etwa 42°S, 74°W; im südlichen Teil von Chile stark ver- spürt.
28.	eL F	15	24	-- 36				
30.	P _w P _w L _w L _w iS Maxima F	--	--	-- 06-07 17.5 18.8 19.5 bis 23 34 00	7		9	Zu schwach. Ebenfalls sehr schwach. Tritt sehr kräftig hervor. Δ = ca 100 km. Gefühlt in der Umgebung des Überlinger- und Untersees. Herd ober- flächlich, wahrscheinlich im Dreieck Singen-Stockach- Immendingen.
30.	P _w eS F	--	--	-- 06.5 45				Nur EW-Komponente brauchbar. Δ = ca 330 km (Walliser Alpen).