

Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Stuttgart, Hohenheim und Ravensburg.

Herausgegeben von der Meteorolog.-Geophysikalischen Abteilung des Württ. Statistischen Landesamts, Stuttgart.

1. Halbjahr 1930.

Erdbebenwarte Stuttgart (St.). In Betrieb seit 24. Febr. 1930.

Meereshöhe: 375 m über N.N. $\varphi = 48^{\circ}46'15''$ N.
 Untergrund: Harte Keupermergel (mittlerer Keuper) $\lambda = 9^{\circ}11'36''$ E.Gr.

- Instrumente: 1.) 2 Horizontalseismometer nach Galitzin-Wilip; NS u. EW.
 1 Vertikalseismometer nach Galitzin-Wilip.
 2.) 2 Horizontalschwerpendel, M=80 kg, NS u. EW; Rußregistrierung (15 mm/Min.), magnetische Dämpfung.

Konstanten:

1.)

		Z	NS	EW
Periode des Galvanometers	T_1	11.70	11.95	11.94
Abstand Galvanometerspiegel-Registrierpapier	A_1	100cm	100cm	100cm
Reduzierte Pendellänge	l	-	11.18	11.26cm
Dämpfungskonstante	μ^2	+0.05	+0.2	+0.2
Eigenperiode ohne Dämpfung	T	11.6	12.1	12.0
Übertragungsfaktor	k	108	105	103

2.)

	T_0	r/T_0^2	v	V	l
NS	10.1	} 0.004 bis 0.005	3.0	54	~ 300 mm
EW	8.1		2.1	53	~ 270 mm

Erdbebenwarte Hohenheim-Stuttgart (Ho).

Meereshöhe : 396 m über N.N. $\varphi = 48^{\circ}42'00''$ N.
 Untergrund : Lias α . $\lambda = 9^{\circ}12'45''$ E.Gr.

Instrumente: 1.) Mainkapendel, 450 kg, NS u. EW.
 2.) Omori-Bosch-Pendel, 50 kg, NS u. EW.

Konstanten, Mainkapendel:

	T.	r/T_0^2	v	V
NS	9.0	0.004	3.7	143
EW	9.0	0.004	4.0	129

Erdbebenwarte Ravensburg (Ra).

Meereshöhe : 400 m über N.N. $\varphi = 47^{\circ}47'00''$ N.
 Untergrund : Tertiäre Sande $\lambda = 9^{\circ}36'50''$ E.Gr.

Instrumente: 1.) Mainkapendel, 450 kg, NS u. EW.
 2.) Conradpendel, 23 kg, NS.

Konstanten, Mainkapendel:

	T.	r/T_0^2	v	V
NS	9.1	0.013	2.3	120
EW	9.1	0.014	3.0	149

- 3 -

Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr	Datum 1930	Ein- satz Welle	Zeit M. Gr.			T sec	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		A _Z μ	A _N μ	A _E μ	
1	5.1. Ho	e _E e _F	01	31	(18) 29	2				Spuren eines schwachen Nahbebens.
				35	--					
	Ra	e _E e _F	01	31	(20) 32					Auf EW Bodenunruhe.
				35	--					
2	5.1. Ho	e _N i _E F _E	19	04	28 32	2-3				Spuren eines schwachen Nahbebens.
				07	30					
	Ra	e F	12	04	(30) --					
				08	--					
3	6.1. Ho	i(S) i _E F _E	13	43	52.0 54	<1	<1	>1	Δ=48-50 km. Epizentrum SE=Ende des Hohenzollerngrabens. (s. makros.Ber.im Anhang)	
				44	20					
	Ra	i(S) F _E	13	43	55.5 20	<1			Δ=60-62 km.	
				44	20					
4	9.1. Ho	e(P) i(S) i(SS) i(L) F	19	41	(10) 42 44 43 46	1 3 3			sehr schwach. Auf EW laufen die Linien ineinander. Δ=ca 860 km. Gefühlt in der Bretagne (nach Zeitungsnachrichten in Nantes u. Vannes).	
				42	41					
				44						
				43	05					
		Ra	e(P) i(S) i(SS) i(L) F	19	41	(20) 42 54 57 43 48	3			sehr schwach und überla- gert durch Ms. Δ=ca 900 km.
					42	54				
	10.1. Ra	e i i F	21	54	(00) 33 41	1			sehr schwach und unsicher Ms. Nach Boll.Sism.Sett. Rom gefühlt in der Gegend von Friaul (V). Δ=ca 250 km	
				57						
	Ho	e i F	21	54	(20) 55 05 56 45	1-2			sehr schwach Δ=ca 350 km.	
				55	05					
	56	56								
6	12.1. Ra	e F	12	52	(30) 55 --				Schwachens Nahbeben.	
				55	--					

Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr	Datum 1930	Ein- satz Welle	Zeit M. Gr.			T sec	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		A _Z μ	A _N μ	A _E μ	
7	22.1. Ho	e i i _F F	20	45	34 36 44.5 46 00				Nach Zeitungsberichten wahrgenommen im Gebiet zwischen Rhein- u. unter- em Lahntal.	
8	31.1. Ho	e i _E i F	19	55	-- 10.5 15 30				sehr schwach. Δ=ca 140 km; Epizentrum südlich des Feldberges i. Schwarzwald. Wahrgenommen im Feldberggebiet u. in Villingen (nach Zeitungs- berichten).	
9	2. 2. Ho u. Ra	eL M M F	15	38	-- 45 53 16 10	ca 30 21 15			Zug schwacher Oberflächen- wellen eines Fernbebens; namentlich auf EW-Komp.	
10	12.2. Ra	M _E	08	06	--	18			Kurzer Zug langer Wellen auf EW.	
11	14.2. Ra	iP i _N i iS iSS iL F	18	41	57 42 21 44 41 45 00 23 46 21 19 05	7 4 6 9			Δ=1790 km. Wahrgenommen im mittleren und östlichen Teil des Mittelländischen Meeres. Epizentrum im N der Insel Kreta. ca 36°N, 25°E.	
	Ho	iP e i i iS i iL L C F	18	42	07 24 30 43 09 45 13 40 46 28 47 00 -- 19 05	7 5 5 6 6 10 6	-8 -9	+8 -16	Δ=1840 km.	
12	23.2. Ra	e e _N i _N i _E i _F F	18	22	(10) 25 33 26 18 30 27 36 50 --	6 6 7			Vorläufer sehr schwach u. unsicher.	

Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr	Datum 1930	Ein- satz Welle	Zeit M. Gr.			T sec	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		A _Z μ	A _N μ	A _E μ	
12	23.2. Ho	e(P)	18	22	(20)				Vorläufer sehr schwach aufgezeichnet. Δ=ca 1600km Thessalien. ca 38°N, 24°E.	
		e _F (L)		25	52	6				
		e _N		26	30	6				
		i _F			38	6				
		i _N			51	7				
		M _N		27	14	7				
		i _F		28	15	9				
F		50								
13	25.2. Ra	e(P)	13	37	01				Δ=ca 400 km.	
		i _F		37	26					
		i			44					
		i(L)			49					
	F		40	--						
	St	i _z (P)	13	36	55				Δ=480 km. Epizentrum in der Gegend von Görz; dort wahrgenom- men in der Stärke V.	
		i _z (P, NE)		37	13					
		i _z			26					
		i _z			47					
		i(L)		38	09					
F		41								
Ho	ebenfalls registriert; Anfang durch Streifenwechsel gestört.									
14	28.2. St	e(P)	01	08	--				Taucht aus der Bodenunruhe auf. Spuren eines schwa- chen Fernbebens. Δ=6000km. Atlantischer Ozean? geht in Bodenunruhe unter.	
		e(S)		15	30	16				
		L		28	--	20				
		M _F		32	--	18				
		F		ca50	--					
Ho	nicht registriert.									
Ra	nicht registriert.									
15	1.3. St	e	06	01	--				Oberflächenwellen?	
		F		08						
Ho	nicht registriert.									
Ra	nicht registriert.									
16	5.3. St	e	05	15	(45)				Anfang sehr schwach. Nah- beben.	
		i _w (S)			58					
	F		18							
	Ra	e _F	05	15	(30)					
		e _N			(45)					
F		17	30							
Ho	nicht registriert.									

- 6 -
 Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr	Datum 1930	Ein- satz Welle	Zeit M. Gr.			T sec	Amplituden			Bemerkungen	
			h	m	s		A _Z μ	A _N μ	A _E μ		
17	5.3. St	e _{z,F}	23	57	29				Δ=ca 700-800 km.		
		e _z		58	11						
	i _{N,E}			32							
	i!			45	3	+5	+14	-4			
	i _E			57							
	i _E		59	06							
	i _z			12	7						
	i _E			24	7						
	6.3.	i _z	00	00	05						
		i _z			51	5					
		F	06								
18	5.3. Ra	e _E	23	57	(15)				sehr schwach und unsicher.		
		e!		58	07						
	i _N		58	21							
	e _E			36							
	i _E			41							
	i _N			44							
		i			54						
	6.3.	F	00	07	--						
		Ho	ebenfalls registriert								
	19	6.3. St	eP	08	26	--					Taucht aus der Bodenunruhe auf. Δ=ca 2100 km, Wahr- scheinlich Kleinasien
eS				29	30						
L			33	30	12						
F			ca45								
Ra		eP	08	26	--						
		eS		29	15						
		F		42							
		Ho	schwach registriert								
19		6.3. St	iP	09	22	31		?	-	Δ=2030 km. Azimut SE. Gegend von Kreta oder Ägäisches Meer	
			iPP			50	5				
	iS		25	44	7						
	iSS		26	15	7						
	iL _N		27	50	10						
	iL _E		28	18	9						
	C		--	--	8						
				50	--						
	Ra	eP	09	22	24						
		eS		25	33						
	i(SS)			54	6						
	iL		27	42	9						
	F		35	--							
	Ho	ebenfalls registriert									

Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr	Datum 1930	Ein- satz Welle	Zeit M. Gr.			T sec	Amplituden			Bemerkungen		
			h	m	s		A _Z μ	A _N μ	A _E μ			
20	6.3. St	i _Z (P)	15	55	09	8				Schwaches, sehr fernes Beben mit ausgeprägten Einsätzen. Δ=18500 km. Gegend von Neu-Seeland. Manila gibt: 8100 km.		
		i _Z		56	01	9						
		i _{Z,N}		59	45	9						
		i _{Z,N}	16	00	20	8						
		(PPP)		03	57	9						
		(PPP ₂)		06	27	8						
		i _Z		07	10	10						
		(SPSP)		13	15	13						
		(SS)		20	15	14						
		(SSS)		28	15	14						
		(SSSS?)		33	00	14						
		eL _N		59	--	30						
		eL _{Z,E}	17	01	--	25						
		M _E		12	15	21						
		M _Z		22	--	17	6					
		C		--	--	15						
M _E (W ₂ ?)		43	45	16								
F		55										
Ho												
Ra		nicht registriert.										
21	7.3. St	i _{P_{Z,E}}	06	46	04	1-2				Δ=2600 km. Azimut WSW bis SW. Atlantischer Ozean, SW von Spanien.		
		i _{PP_E}			34							
		i _{S_N}		50	12	6						
		i _{S_E}			30	6						
		i _L		52	36	18						
		M		54	38	15		7	4			
		C		--	--	ca 10						
		F	07	10	--							
		Ra		e _{P_E}	06	45	(52)					Δ= 2550 km.
				e _S		50	(00)	5				
		L _E		54	--							
		M _E		56	30	15						
		M _N		57	30	15						
		F	07	02	--							
Ho		Oberflächenwellen leicht angedeutet.										
22	7.3. St	e _{N,E}	11	38	--				Taucht aus der Bodenunruhe auf.			
		eL _{N,E}		45	--	16						
		eL _Z		47	--	15						
		F		58								
		Ho										
Ra		nicht registriert.										

Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr	Datum 1930	Ein- satz Welle	Zeit M. Gr. T				Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s	sec	A _Z μ	A _N μ	A _E μ	
23	8.3. St	iP _{2,E}	03	57	45	6	+1.7		+1	Δ = 8850 km. Azimut W. Nach Zeitungs- berichten wohl Isthmus von Panama.
		iPP _{2,E}	04	00	44	6				
		iPPP _E	03	00	6	6				
		iS _N	07	54	9	9				
		iPS _N	08	50	9	9				
		eL	24	--	30	30				
		M _E	27	50	22	22				
		C	--	--	15	15				
F	58	--					5			
Ho	Ra	nicht registriert.								
24	8.3. St	e	12	40	--				Schwachtes Nahbeben, das aus der Bodenunruhe auf- taucht.	
		F		45	--					
Ho	Ra	nicht registriert.								
25	10.3. St	e _{NE}	14	27	--	28-30			Oberflächenwellen tauchen aus der Bodenunruhe auf.	
		e _Z		30	30					
		e		34	30	18				
		F		40	--					
Ho	Ra	nicht registriert.								
26	10.3. St	(e _{ZN} ?)	16	38	11)				Keine ausgeprägten Ober- flächenwellen. Herd Kurilen nach Batavia, Manila u. Zikawei.	
		e _N		40	18	6	+			-
		i _Z !			23	6				
		e _Z		41	10	9				
		i _N !		47	01					
		e ₂		50	45	8				
		i ₂		51	30	8				
		i _N		52	12	11				
		e _N		55	20	16				
		e _F		58	20	18				
		e _N	17	08	30	20				
F		35	--							
Ho	Ra	nicht registriert.								
27	16.3. St	e	05	53	--				Taucht aus der Bodenunruhe auf.	
		F	06	--	--					
Ho	Ra	nicht registriert.								

Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr	Datum 1930	Ein- satz Welle	Zeit M. Gr. T				Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s	sec	A _Z μ	A _N μ	A _E μ	
28	22.3. Ra	e F	09	29 30	55 20				Lokal; fraglich, ob seismischen Ursprungs.	
29	26.3. St	e _z (E _z)	07	26	(45)	12			Bei Z versagten die Min. marken, Sek. unsicher. Δ = ca 13000 km. Gegend von Timor. Manila gibt 2700 km.	
		e _z (P _z)		30	(00)	12				
		e (PP)		31	30					
		i _f			50					
		e (PPP)		34	20	9				
		e (SPS)		36	40	11				
		e _z (S _z)	07		38	10	9			
		e _z (S _z)			38	12				
		e _f		40	19	19				
		i		41	08					
		i! (PS)			32	14				
		e _z (SPSP)			20	13				
		e (PPS)		43	02	14				
		e (PPB)		46	50	13				
		i! (SS)		48	14	18				
		i		51	20	20				
		e! (SSS)		53	--	30				
e _f !		55	20	23						
eL ₁	08	08	--	ca50						
Streifenwechsel										
M			26/36	--	20					
C ₁			--	--	ca14					
eL ₂	09	10	--	30				Oberflächenwellen über den Gegenpunkt.		
M ₂		23	--	20						
C ₂		--	--	ca14						
F	10	--	--							
Ho										
Ra		ebenfalls, aber schwach registriert.								
30	26.3. St	e _{z,E}	11	51	26	6			Schwache Registrierung eines Fernbebens; evtl. Nahbeben des vorhergehenden.	
		e _{z,E}		52	15	14				
		M	12	41	--	20				
		F cal	13	--	--					
Ho										
Ra		nicht registriert.								
31	30.3. St	e _E	01	22	--				Schwaches Fernbeben. Taucht aus der Bodenunruhe auf.	
		e		32	--					
		e		36	--	18				
		F		41	--					
Ho										
Ra		nicht registriert.								

Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr	Datum 1930	Ein- satz Welle	Zeit M. Gr.			T sec	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		A _Z μ	A _N μ	A _E μ	
32	30.3. St.	e _z	08	53	--				Schwachtes Fernbeb. Taucht aus der Bodenunruhe auf.	
		e F	09 10	23 10	-- --	24 18				
		Ho Ra	nicht registriert.							
33	30.3. St	e _z (P)	15	38	56				Schwachtes Fernbeben. Δ=ca 13000 km. Wahrscheinlich Nachbeben von Nr. 29.	
		i _z		39	05	7	-			
		i _z			50	13	-			
		e _z (PP?)		43	10	10				
		e _N (PPP)		46	42	12				
		e _z (S)		48	38	14				
		e _z (SS)?		49	31	15				
		e _N (PS?)		54	30	17				
		e _N	16	16	--	ca 30				
		e _E F		21 50	-- --	20				
		Ho Ra	nicht registriert.							
34	31.3. St	i _z (P)	12	37	04		+		Δ=1580 km. Gefühlt in Thessalien (Volo). Sehr schwach u. unsicher. Δ=ca 1480 km.	
		e _N		39	40					
		e _S			56					
		e _z (SS)		40	00					
		i _E			16					
		i _N			39	6				
		i _L		41	17	6				
		i		42	10	6		25		
		M _E		--	--	ca 8				
		C								
		F	13	30	--					
		Ra	eP	12	37 (00)					
			e _E		50	3				
			e _N (S)		39	29	3			
	e(SS)			53						
	i _N (L)		40	23	6					
	i _E			32	6					
	i _N			51	6					
	M		41	24	6					
	M _N		42	54	8					
	C		--	--	6-8					
	F	13	00	--						
	Ho	ebenfalls registriert.								
35	5.4. St	e	12	07	--				Schwache Registrierung.	
		F		30						
		Ho Ra	nicht registriert.							

Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr	Datum 1930	Ein- satz Welle	Zeit M. Gr.			T sec	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		A _Z μ	A _N μ	A _E μ	
36	7 4 St	e _F F _F	10	43	--	24				Oberflächenwellen, namentlich auf EW.
				57	--	22				
	Ho Ra	nicht	registriert							
37	7 4 Ra St	e F	17	19	(30)					Schwachtes Nahbeben. Nach Boll. Rom gefühlt in Umbrien und in der Abruzzen.
				22	30					
	Ho Ra	nicht	registriert							
38	7 4 St	e _F e _E F _F	17	52	--	30				Oberflächenwellen, namentlich auf EW.
			18	08	--	28				
	Ho Ra	nicht	registriert							
39	8 4 Ra	e F	16	55	48					örtlich, jedoch fraglich, ob seismischen Ursprungs.
40	9 4 St	e _N e _L F	05	37	05					
				41	30	14				
	Ho Ra	nicht	registriert							
41	10 4 St	e e _N e _N e _Z e _{N,E} M C F	14	43	25					Oberflächenwellen leicht registriert.
				48	24	10				
	Ho Ra	nicht	registriert							

- 12 -
Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr	Datum 1930	Ein- satz Welle	Zeit M. Gr. T				Amplituden			Bemerkungen		
			h	m	s	sec	A _Z μ	A _N μ	A _E μ			
42	11.4. St	eL _E	17	32	--	ca40				Zug flacher Oberflächenwellen.		
		e _E F _E	18	01	--	ca25						
	Ho Ra	nicht	registriert.									
43	16.4. St	e _E	13	(59)	--					Bei NS-Komp. war die Lampe durchgebrannt; bei Z-Komp. blieb das Registrierwerk stehen.		
		e _E	14	00	30	13						
		e _E	11	--	--	14						
		F	15	--	--							
	Ho Ra	nicht	registriert.									
44	16.4. St	e _E	15	08	--	ca30				Wie bei Nr. 43.		
		e _E	10	--	--	24						
		F	32	--	--							
	Ho Ra	nicht	registriert.									
45	17.4. St	eP _N	20	10	10					Δ= 1750 km. Nach Zeitungsberichten besonders stark gefühlt in Athen, Isthmia, Sparta und anderen Orten. Bei EW blieb das Registrierwerk stehen, bei Z lag der Anschlag an.		
		i(P _P)			19	3						
		i			33							
		iS		13	06	6						
		i(SS)			26	6						
		iL		14	14	7						
		i			45	9						
		M		16	44	11		28				
		C					ca12					
		F	21	10								
			Ra	eP	20	10 (09)						eP sehr schwach. Δ= 1680 km.
				e	12	43						
		eS	13	00								
		iL	14	10								
		i		28								
		M	15	25								
		M	16	22	10							
		F	45	--								
	Ho	ebenfalls registriert.										
46	21.4. St	e _N	11	02	--					EW u.Z wie bei Nr.45		
		e _E F	05	20	18							
	Ho Ra	nicht	registriert.									

Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr	Datum 1930	Ein- satz Welle	Zeit M. Gr. T				Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s	sec	A _Z μ	A _N μ	A _E μ	
47	21.4. St	e _N	12	10	20				Wahrscheinlich schwaches, sehr fernes Beben. EW u.Z wie bei Nr. 45. lang anhaltende Schwebungen von Oberflächenwellen	
		i		15	52	12				
		i		25	24	22				
		M		53	26	18				
		M	13	06	30	16				
		M	14	19	--	19				
		F		50						
		Ra	ebenfalls registriert							
		Ho	nicht registriert.							
48	21.4. St	e _N F	19	28	30				} EW u. Z wie bei Nr. 45	
				32						
49	21.4. St	e _N F	22	48	--	18				
			23	00						
		Ho								
		Ra	nicht registriert.							
50	23.4. St	iP	22	01	08				Δ = 9100 km. bei Z versagte das Re- gistrierwerk. Seismogramm durch leb- hafte Bodenunruhe beein- trächtigt.	
		iS		11	23					
		e(SSS)		20	35	17				
		eL		28	--	ca45				
		M _F		34	04	22				
		M _N		39	30	18				
		F	23	15						
		Ho								
		Ra	Oberflächenwellen leicht registriert.							
51	24.4. St	e F	01	08	--				hebt sich aus der leb- haften Bodenunruhe deut- lich heraus.	
				35						
52	25.4. St	e F	11	47	--	14				
				53						
53	25.4. St	e e e e F	15	17 (30)					Schwaches Fernbeben.	
				28	--					
				39	--					
				49	--	20				
			16	20	--					
		Ho								
		Ra	nicht registriert.							

- 14 -
 Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr	Datum 1930	Ein- satz Welle	Zeit M. Gr. T				Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s	sec	A _Z μ	A _N μ	A _E μ	
54	26.4. St	(e e e F	06 07	43 58 10 55	30) 20				bei Z blieb das Regi- strierwerk stehen.	
55	26.4. St	e e F	11	27 37 45	---					
56	26.4. St	e F	16	01 06	---					
57	26.4. St	e _{Z,N} P i _{Z,N} P l _{Z,N} e _{Z,N} PP e _{Z,N} PPP i _{N,E} S i PS e _{Z,N} PSS e!SS eL M C M ₂ F	16	30 22 35 33 36 35 09 40 20 52 41 20 10 45 45 21 58 30 ca40 18 30 21 19 10	18 8 -5 9				Δ = 8600 km. Aleuten U.S.C.G.S.gibt: 179°5 E und 50°5 N. Straßburg 8940, Kew 8600, Bombay 9400, Ottawa 7080, St. Louis 6700 km. über Gegenpunkt.	
	Ho Ra		ebenfalls leicht registriert.							
58	27.4. St	e F	01	51 55	(30)					
59	27.4. St	e F	10 11	54 05	---					
60	27.4. St	e e M F	14 15 16	39 50 27/43 10	35 48				Schwaches Fernbeben.	
61	28.4. St	e F	13	35 55	---					

- 15 -
 Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr	Datum 1930	Ein- satz Welle	Zeit M. Gr.			T sec	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		A _Z μ	A _N μ	A _E μ	
62	28.4. St	e _F P	18	45	53				Δ=7800 km. Epizentrum ca :27°N u. 98°E. Z außer Betrieb, da Re- gistrierwerk auseinander- genommen. Straßburg 7950, Kew 8400, Bombay 2800 km.	
		e _F PP		48	32					
		i _F S		55	03	9				
		e _F SS		59	26	14				
		eSSS	19	02	50	16				
		eL		13	--	28				
C		--	--	cal4						
F	20	20	--	--						
Ho										
Ra		Oberflächenwellen leicht registriert.								
63	30.4. St	i _Z	16	25	33	5	-			
		i _Z		26	24					
		i _{Z,N}		29	13					
		e _{F,N}		33	24	10				
		F _N	17	40	--					
Ho										
Ra		leicht angedeutet.								
64	1.5. St	i _Z (P)	01	10	31	6	+		Δ= 9200 km. Japan. Nach Zeitungsberichten in Tokio und Umgebung gespürt. Straßburg gibt 9400, Kew 9470 km.	
		i _Z			52					
		e _F (PP)		13	51					
		e _F PPP		15	(30)					
		e _F (S)		20	59	9				
		e _{N,E}		21	20					
		eL _E		40	--	ca 40				
		eL _N		42	--	ca 35				
		L _E		46	--	26				
		M _N		48	45	13				
		C		--	--	ca 12				
F	02	30	--							
Ho										
Ra		Oberflächenwellen leicht angedeutet.								

- 16 -
 Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr	Datum 1930	Ein- satz Welle	Zeit M. Gr.			T sec	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		A _Z μ	A _N μ	A _E μ	
65	1.5. St	e F	05	08	--					
66	1.5. St	e F	10 11	(40) 20	-- --					
67	2.5. St	e F	02 03	04 50	-- --				Schwaches Fernbeben.	
68	2.5. St	e i e F	06 07 08	21 24 12	(10) 20 --	5 22			Schwaches Fernbeben.	
	Ho Ra	nicht registriert.								
69	5.5. St	i _{z,e} P i _N i _{z,e} PP i _{z,e} PPP i _{z,e} iS eL ₁ M _E M _N eL ₂ M ₂ M ₂ C ₂ F	13 14	57 00	40 28	9 10 10 11 11 12 -- 18 17 25 18 20 16	+5	-	-2	Zerstörendes Beben in Hinterindien (Rangoon, Pegu). Δ = 8400 km. St. Louis gibt: 19° N und 96.5 E; 0 = 13h45 ^m _{44s} Apia 10700, Manila 2700, Zi-Ka-Wei 2850, Ottawa 12850, St. Louis 13600, Sydney 8200 km.
	Ho Ra	ebenfalls registriert.								
70	6.5. St	e F ^{N,E}	20 21	55 00	--				Herd in Calabrien?	
71	6.5. St	i _{z,e} P i iPP i _{z,e} PPP i _{z,e} i i _N iS iSS L M _E M _N C ₁	22	40	11 18 55 05 10 05 16 30 04 55	6 5 30 14 14	--	--	+	Δ = 3100 km. Zerstörendes Beben im nordwestl. Teil von Per- sien (Urmia, Salmast, Täb- ris). Straßburg 2750, Zürich 3250, Neapel 2300, Kew 3750, Ottawa 9100 km.
								460	M nach dem Horizontal- schwerpendel	

Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr	Datum 1930	Ein- satz Welle	Zeit M. Gr. T				Amplituden			Bemerkungen	
			h	m	s	sec	A _Z μ	A _N μ	A _E μ		
71	7.5. St	eL _{2,N,E} M _{2,E} Forts. M _{2,N} C _L F	01	26	---	35				Oberflächenwellen über den Gegenpunkt.	
				44	45	18					
			02	40	---	18					
	Ho Ra	ebenfalls registriert.									
72	7.5. St	e _{z,E} F	09	47	---	16					
				50							
73	7.5. St	e F	13	59	---						
			14	05	---	15					
				15							
74	7.5. St	i _z e _z F	14	37	15						
				40	44						
			15	00	---						
75	8.5. St	e e F	05	40	---						
				48	---	15					
				55	---						
	Ho Ra	nicht registriert.									
76	8.5. St	e eL M F	13	54	(45)					Vermutlich schwaches, sehr fernes Beben.	
			14	53	---	25					
			15	58 00	---	22					
			im folgenden Beben.								
	Ho Ra	nicht registriert.									
77	8.5. St	e _{z,E} (P) i _{z,E} (PP) i _{z,E} i _{N,E} (S) i i(SS) eL _E M _{2,E} M _N C F	15	41	11					(Δ=3100 km).	
					56						
				42	24						
				45	55	9					
				46	20						
				47	25	10					
				50	30	24					
				54	20	15	43		33		
					46	14		23			
						13					
	17	20	---								
	Ho Ra	ebenfalls leicht registriert.									

- 18 -
 Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr	Datum 1930	Ein- satz Welle	Zeit M. Gr. T			Amplituden			Bemerkungen		
			h	m	s	sec	A _Z μ	A _N μ		A _E μ	
78	8.5. St	e e F	23	(47)	--	16					
			24	--	--						
79	9.5. St	e F	02	01	--	16					
80	9.5. St	iP	07	12	15		+	?	-	Δ = 2500 km. Straßburg gibt 2410 km.	
		iPP			42						
		e		14	01						
		i _{NE} S		16	15						10
		iSS		17	25						10
		i _{NE} E		18	55						12
		eL _{NE}		20	15						15
		eL _Z C		21	12						15
F	08	--	--	12							
Ra Ho	ebenfalls leicht registriert.										
81	9.5. St	e F	14	(53)	--						
			15	12	--						
82	10.5. St	e _Z e F	21	54	--	14					
			22	01	40						
83	10.5. St	eL _{NE} M F	22	54	--	30				Vorläufer zu schwach.	
			23	04	--	16					
				17	--						
Ra Ho	nicht registriert.										
84	11.5. St	i _Z P	22	43	29	6	+			Δ = 4600-4700 km. Turkestan; ca 41°N, 68°E. Neapel gibt 4500, Kew 5250, Straßburg 4480 km.	
		i _Z PP		45	10						
		e _N S		49	(40)	10					
		eL _N		59	--	28					
		eL _F	23	01	--						
		M		04	30	16					
		C F		--	--	10					
		50	--								
Ra Ho	ebenfalls leicht registriert.										

- 19 -
 Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr	Datum 1930	Ein- satz Welle	Zeit M. Gr.			T sec	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		A _Z μ	A _N μ	A _E μ	
85	12.5. St	e _{Z,E} eL _N M F	00	28	54	24 16				
				45	--					
			01	20	--					
86	12.5. St	i _{Z,N} F ?	02	56	55					
				58						
	Ho Ra	nicht	registriert.							
87	13.5. St	eL F	08 09	56 20	-- --	28				
88	13.5. St	eL F	09 10	44 --	-- --	28				
89	13.5. St	e _F F	17	09	--	24				
90	14.5. Ra	i _F P ₁	00	01	52				Δ = 240 km. Nach Zeitungsberichten gefühlt in Hofgastein und nach Boll.Sism.Rom gefühlt in Cadore mit Stärke VI.	
		i _F P ₂			56					
		i _N	02	01						
		i _N (S)		05						
		i _S *		11						
		i _S *		17						
		i _S =iL		21						
		F	07	--						
		St	00	02	04					
		i _N (P*)		07						
		i _N P		12						
		i _N E		33						
		i _N I		38						
i _S =iL		47								
i _N E		52								
i _Z !										
i _F !	03	02								
i _Z !		12								
F	07	--								
	Ho	ebenfalls registriert.								
91	14.5. St	e F	20	19	30	20				
				45	--					

- 20 -
 Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr	Datum 1930	Ein- satz Welle	Zeit M. Gr.			T sec	Amplituden			Bemerkungen							
			h	m	s		A _Z μ	A _N μ	A _E μ								
92	16.5. St	e _F	03	28 53	--	20											
93	16.5. St	e _{NE} C F	21	01 -- 17	-- -- --	19 12											
94	18.5. St	e _F F	01	02 21	30 --	32				Bei NS-Komp. Lampe durch- gebrannt.							
95	18.5. Ra	e	04	(15)	--					Anfang sehr schwach. Nahbeben.							
		i _{NE} i _N i _E F			12 15 17 16						30						
	Ho	e _F e _N	04	14 (44)	15	17					Anfang sehr schwach und unsicher.						
		i _{NE} i _{NE} i _{NE} i _{NE} F			27 28 33 40 17	00											
		e _F i _{z,F} F			04	14 (54)						15	32				} Galitzinpendel
		e _N e _N F _N										16	28 30 --				
96	19.5. St	e _F e _{z,F} e _{z,F} F	04	02	--	30				Bei NS-Komp. Lampe durch- gebrannt.							
					07						30	24					
					11						30	20					
97	19.5. St	e _z e _z i _{NE} e _z e _N e _N M _N F	15	16	31	8	16	10	14		Schwachtes Fernbeben.						
					20							11					
					27							01					
					50												
					38							--					
					44							55					
	59	30															
	16	30	--														

Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr	Datum 1930	Ein- satz Welle	Zeit M. Gr. T				Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s	sec	A _Z	A _N	A _E	
							μ	μ	μ	
98	20.5. St	e _{L_E}	08	43	---	40				
		e _N		44	---	35				
		e _F		55	---	20				
		F	09	10	---					
	Ho									
	Ra	nicht	registriert.							
99	20.5. St	e _{Z_N} ^P	11	27	06					Δ = 8700 km. Aleuten; ca 177°E, 53°N. Straßburg gibt 8700, Ottawa 7080 km.
		e _{Z_N} ^{PP}		29	52	12				
		e _{Z_N} ^{PPP}		31	58	10				
		e _E ^S		37	10	16				
		e _{L_E} ^{PS}				40				
		i _{L_E} ^{PPS}		38	15	12				
		i _{L_E} ^{SS}		42	45	22				
		e _E ^{SSS}		46	30	16				
		e _E		49	---	15				
		e _E		53	---	22				
		e _L		55	---	35-40				
		L		57	---	30				
		M _{Z_N}	12	13	20	16				
		C		---	---	14				
		e _{L_R}	13	41	---	22				
F	14	05	---							
	Ho									
	Ra	Oberflächenwellen	leicht registriert.							
100	21.5. St	e _F	08	11	(30)					Schwach. (Umbrien, VI). Neapel gibt 360 km.
		F		18	---					
	Ra	e _F	08	11	(00)					
		F		14						
	Ho	nur	leichteste Spuren.							
101	21.5. St	e _F	12	25	---	17				
		F		45	---					
102	21.5. St	e _E ^P	22	14	(59)					Anfang schwach. Z lag am Anschlag an. Δ = 3050 km. Atlantischer Ozean, im SE der Azoren, ca 25°W, 36°N. Straßburg gibt 2750, Kew 2550 km.
		i _E		15	10					
		i _E (PP)			35					
		e _E ^S		19	34	7				
		e _N		20	01	11				
		e _N (SS)		21	03	8				
		e _{L_E}		22	30	30				
		e _{L_W}		23	30	16				
		M _N		24	43	11				
		M _E		25	15	16				
		C		---	---	10				
	F	23	10	---						
	Ra	leicht	registriert							
	Ho	nicht	registriert							

Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr	Datum	Ein- satz	Zeit M. Gr.			T	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		A _Z	A _N	A _E	
	1930	Welle				sec	μ	μ	μ	
103	23.5.	e F	00	42	--	20				
	St			58						
104	23.5.	e?	09	54	45					
	St	e		55	11					
		e(S)		59	16	12				
		eL	10	06	--	16				
		C		--	--	12				
		F		25	--					
105	23.5.	(e?)	16	46	00					1. Einsatz fraglich, ob seismischen Ursprungs. (Δ = ca 9000 km), vielleicht mehrere Stöße im Herd? Straßburg gibt 8500 km.
	St	e _{z,N} (P)		50	37					
		i _z		51	08	8				
		i _z		54	00					
		i _{z,N} (S)	17	00	50	9				
		i _z		01	05					
		i _{z,N}			53	8				
		e _{z,N}		03	02	8				
		e _F		24	--	24				
		e _{z,N}		25	--	24				
		M _{z,F}		35	37	12				
		C		--	--	call				Auf NS-Komp. kein ausge- sprochenes Maximum.
		F	18	00	--					
	Ho									
	Ra	leicht	angedeutet.							
106	24.5.	e _N (P)	22	03	(01)					← Sehr schwach und unsicher. (Δ = 340 km).
	Ra	i _N (P)			12					
		i _N			25					
		i _N (S)			34					
		i _F			46					
		i _N (S)			50					
		i _N			54					
		i _N		04	03					
		F		10						
	St	e _z (P)	22	03	(10)					← Unsicher (Δ = 440 km). Nach Boll. Sism.Sett. Roma gefühlt in den Appenninen von Modena mit Stärke VI. Neapel gibt 600, Straßburg 520, Mar- seille 360 km.
		i _{z,N} (P)			24					
		i _N			32					
		i _F			36					
		i _{z,N} (S)			52					
		i _F		04	00					
		i _F			10					
		i _{z,N} (S)		04	14	3	+			
		i _{z,N}			24					
		i _F			30					
		i _F		05	10					
		F		15						
	Ho	ebenfalls	registriert.							

Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr	Datum 1930	Ein- satz Welle	Zeit M. Gr.			T sec	Amplituden			Bemerkungen	
			h	m	s		A _Z μ	A _N μ	A _E μ		
107	25.5. St	e _{Z,N} e _F	04	10	--	16					
				14	--	13					
				19	--						
108	26.5. St	e _F	23	10	--						
				19	30	16					
				26	--						
109	29.5. St	e _E e _{N,E} e _F M _{Z,E} F	17	25	24						
					46	12					
				31	--	26					
				33	24	15					
			18	00	--						
110	31.5. Ra	e _F	03	47	(05)					Schwaches Nahbeben.	
					50						
	Ho	e _F	03	47	(20)						
		i _F			34	1					
				48	10						
	St	e _F	03	47	(20)						
		i _F			39						
				48	00						
111	31.5. St	e _{L,N,E} L _{M,E} e _{L,Z} e _F	10	59	--	36				U.S.C.G.S. gibt: 46°N, 132°W. Victoria 650, Sitka 1200, St.Louis 3400 km.	
			11	02	--	22					
				05	--	20					
				09	--	16					
				30	--						
112	31.5. St	i(P) i _Z e _i (S) e _L F	18	10	53	5	+	-	-	(Δ= 9300 km).Azimut ca NE. (Japan) Kein ausgeprägtes Maximum.	
				11	13						
				21	20	8					
				42	--	ca28					
			19	20	--						
	Ho Ra	nicht	registriert.								
113	1.6. St	e _L e _E e _{N,E} e _N e _{L,N} L _N L _{N,E} L _N L _{2,N}	13	24	00	6				Wahrscheinlich sehr fernes Beben,naht den Antipoden.	
				34	08	6					
				57	--						
			14	02	48	13					
				17	--	ca40					
				23	--	28					
				26	--	20					
				33	--	24					
				41 ³⁹	--	20				Schwabungen von Ober- flächenwellen, ohne ausge- prägtes Maximum.	

Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr	Datum 1930	Ein- satz Welle	Zeit M. Gr.			T sec	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		A _Z μ	A _N μ	A _E μ	
113	1.6. St Forts.	L _E	14	46	--	20				
		L _{Z,N}		48	--	20				
		L		50 ⁵⁵	--	20				
		C		--	--	16				
		F	15	45						
114	2.6. St	e F	01	57 59	27 30				Schwaches Nahbeben.	
115	3.6. St	i _{Z,N}	18	20	06	4				EW-Komp. außer Betrieb.
		e		23	06	5				
		F		29 55	34 --	7				
116	4.6. St	e _Z	07	33	55	7				EW-Komp. außer Betrieb. Neapel gibt 2900 km.
		e _{Z,N}		39	10	14				
		e _N		40	45	10				
		e _N		42	07	9				
		e _{L,N}		45	--					
		e _{L,Z}		47	--	14				
		F	08	20	--					
	Ho Ra	ebenfalls leicht registriert.								
117	4.6. St	e _{Z,E}	10	09	14					Azimut ca E. Vielleicht mehrere Stöße?
		i _{Z,E}			29	8	+			
		i _{Z,E}		10	46					
		i _{Z,E}		11	25					
		i _{Z,E}			55	8				
		i _N		16	32	9				
		e _Z		18	00	10				
		i _{Z,E}			24	10				
		i _{N,E}		19	10	10				
		i _Z			33	9				
		e _Z		21	00					
		i		22	13					
		e _{Z,N}		38	30	20			Kein ausgesprochenes Maximum.	
		e		56	30	20				
		C		--	--	16				
	Ho Ra	F	11	30					leicht angedeutet.	

Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr	Datum 1930	Ein- satz Welle	Zeit M. Gr.			T sec	Amplituden			Bemerkungen	
			h	m	s		A _Z μ	A _N μ	A _E μ		
118	5.6. St	i!	12	02	27	8	+	-	-	Seismogramm hat sehr grosse Ähnlichkeit mit dem von Nr. 113. Vom Beginn der Aufzeichnung bis ca. 12 ^h 20 ^m auf allen 3 Komp. fast gleichmäßige Wellen von etwa 8 sec. Periode ohne auffallenden Einsatz oder Wechsel in der Periode. Von ca 13 ^h 05 ^m bis ca 13 ^h 30 ^m Schwebungen von Oberflächenwellen (wahrscheinlich L ₁ und L ₂). Azimut etwa NE. Herd wohl nahe bei den Antipoden.	
		e _Z	20	18	16	16					
		e _{N,E}	25	20	16	16					
		e _{M,E}	30	15	22	22					
		e _{L,E}	45	--	40	40					
		M _Z	13	06	15	21					21
		M _N	07	30	20	20					20
C	--	--	17	17	17						
F	14	10									
	Ho	nicht registriert.									
	Ra	nicht registriert.									
119	5.6. St	e _{Z,E} (P)	22	02	52					(Δ = ca 2500 km).	
		e _{Z,E} (S)	06	06	(40)						
		e _{M,E} (*)	10	05							
		i _Z		33	9						
		i _{M,E}	11	09	10						
		i _{Z,E}	12	10	9						
		i _F	20								
e _{L,M,E}	09	10	10								
120	6.6. St	e	08	55	--	20					
		F	09	10							
121	9.6. Ra	e	04	44	(20)				Anfang sehr schwach, Dalmatien? Neapel gibt 300 km.		
		i	45	01							
		i	47	05							
	St	e	04	44	(25)				Anfang sehr schwach, Z lag am Anschlag an.		
		i	45	22							
		i		27							
		i		40	8						
F	53										
Ho	ebenfalls registriert.										
122	11.6. St	e _Z (P)	01	05	28				Δ = ca 13700 km. Gegend von Neu-Guinea, ca 140°E, 10°S.		
		e _Z (P')	08	51							
		i _Z (PP)	10	35	8						
		i _{L,E}		39	9						
		i _{M,E} (R ₂ S)	12	00	20						
		i(PPP)	13	19							
		i _Z (SPS)	15	26							
e _{M,E} (S?)	17	40	22								

Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr	Datum 1930	Ein- satz Welle	Zeit M. Gr. T				Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s	sec	A _Z μ	A _N μ	A _E μ	
122	11.6. Forts.	i _{ME} (PS)	01	20	35	22				
		e(PPS)		22	10	20				
		e		23	09	20				
		i _Z (PPP)		25	48					
		e _{ME} (SS)		27	30	20				
		e!(SSS)		32	20	24				
		e(SSSS)		36	30	ca.25				
		e(L?)		41	---	35-40				
		eL _{ME} (Q)		45	---	ca.50				
		eL _Z		50	---	ca.40				
		L		58	---	ca.30				
		M _E	02	00	50	21				
		M _Z		02	35	23	32		30	
		M _E		04	48	21			28	
		M _Z		07	44	19	34			
C ₁		---	---	16						
eL _Z		ca.48	---	30						
M _Z _{Z,F}	03	02	10	20						
M _Z _{Z,F}		05	00	18						
C ₂		---	---	16						
F		40	---							
Ho Ra		ebenfalls registriert.								
123	11.6. St	e F	11	26	---	20				
				40	---					
124	11.6. St	e e M F	14	35	---	18				
				39	---	14				
				41	32	12				
				52	---					
125	11.6. St	e F	20	47	---	8				
				51	---					
126	12.6. St	e F	10	29	---	14				
				36	---					
127	13.6. St	i _{Z,N} i _Z i _{ME} e _N e C F	01	06	07		+			
					32	10				
				16	23	9				
				25	40	18				
				43	---	ca. 20				
				---	---	14				
			02	50						
Ho Ra		nicht registriert.								

01^h45^m bis 02^h10^m ausgeprägte Schwebungen von Oberflächenwellen mit etwa 16^s Periode.

Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr	Datum 1930	Ein- satz Welle	Zeit M. Gr. T				Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s	sec	A _Z μ	A _N μ	A _E μ	
128	14.6. St	e F	15	12 21	--	20				Sehr schwach.
129	15.6. St	e _Z	07	55	24	6				Schwach, sehr fernes Beben.
		e	08	55	--	ca30				
		e _Z	09	59	--	21				
		F	09	04	--	20				
130	15.6. St	e _Z	21	27	37					Seh fernes Beben. Kein ausgesprochenes Maxi- mum, Schwebungen.
		e	22	49	35	30				
		M _F	22	21	--	18-20				
		C	22	27/50	--	16				
131	16.6. St	e	18	02	30				Neapel gibt 110 km. Wahr- genommen in der Gegend von Foggia (Boll.Rom).	
		F	18	07						
132	16.6. St	e F	20	07 12	30	16				
133	17.6. St	e	20	40	--					
		M _{Z,F}	20	44	45	12				
		F	20	55						
134	19.6. St	e	13	31	34					
		e	14	50	--					
		e _F	14	02	--	24				
135	22.6. St	e _L	19	26	--	30				
		L	19	30	--	24				
		M	19	34	--	20				
		F	19	50	--					
136	23.6. St	e _F	09	30 45	(45)				Z lag am Anschlag an, bei NS blieb das Registrier- werk stehen.	
137	23.6. St	e _S	17	44	--				Wie bei Nr. 135.	
		e _F	17	47	12					
		F	17	55						

Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten.

Nr	Datum 1930	Ein- satz Welle	Zeit M. Gr. T				Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s	sec	A _Z μ	A _N μ	A _E μ	
138	23.6. St	e _F	19	55	--				Wie bei Nr. 135.	
		e _E	20	05	30					
		eL _E		38	--	30				
		M _E		48	30	22				
		F	21	10	--					
139	24.6. St	e	15	32	--				Schwachtes Nahbeben.	
		F		55	--					
140	25.6. St	i _Z (P)	10	31	18	8	+		(Δ = 11 100 km) Chile? NS-Komp. außer Betrieb, da Registrierwerk aus- einandergenommen.	
		e _Z		34	20	9				
		i _Z (PP)		35	12	11				
		e _Z		36	13	12				
		e _E (SPS)		41	59	12				
		e _Z (S?)	10	43	10	14				
		i _Z (PS)		44	13	12				
		e _E (SS)		49	40					
		e _E (L?)	11	05	30	26				
		e		10	00	18				
		e		11	30	19				
		M		17	40	17				
		M		20	30	16				
		M		22	30	17				
C		--	--	14						
F		im folgenden Beben								
Ho		Oberflächenwellen ebenfalls registriert.								
Ra										
141	25.6. St	e _Z	12	16	(47)				Anfang von den Nachläufern des vorhergehenden Bebens zum Teil überdeckt. Vermutlich Nachbeben von Nr. 140.	
		e		25	20					
		e(L)		37	--	24				
		M		40	30	18				
		C		--	--	14				
F	13	20	--							
142	25.6. St	eL _E	13	45	--	26			Vermutlich Nachbeben von Nr. 140 und 141.	
		M		56	45	16				
		F	14	15	--					
143	25.6. St	i _Z (P)	21	35	16	8	+		(Δ = 11 100 km.) Chile? Stärkeres Nachbeben von Nr. 140. NS-Komp. s.Nr. 140.	
		e _Z		38	24					
		i _Z (PP)		39	05	9				
		e _Z		40	00					
		e _E (PPP)		42	--	9				
		i _Z		44	05	10				
		i _Z (SPS)		46	00	12				
		i _Z (S?)			51	12				
		i _Z (PS)		48	10	13				
		e _E (PPS)		49	20	13				

Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr	Datum	Ein- satz	Zeit M. Gr. T				Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s	sec	A _Z	A _N	A _E	
	1930	Welle					μ	μ	μ	
143	25.6.	e _z (SS)	21	53	40	12				9 Von 22 ^h 15 ^m bis 23 ^h 05 ^m sinusförmige Oberflächen- wellen von ca 16 sec. Periode, z.Tl.Schwebungen. ← über den Gegenpunkt.
		Fortst. e _s (SSSS)	22	01	---	14				
		e _z		05	30	14				
		eL		09	---	ca30				
		L		12	---	24				
		M		15	05	18	12			
		M(Rs)		20	30	16				
		C		---	---	14				
		eL ₂	ca23	35	---	20				
		M ₂		45	30	16				
F	24	25								
	Ho	Oberflächenwellen ebenfalls registriert.								
	Ra									
144	28.6.	e	19	59	---	12				
	St	F	20	04	---					
145	30.6.	e _z	13	12	---					
	St	F		15	---					
Stuttgart, 3. Juli 1930.										Dr. W. Hiller.

- 13 -

Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten
Stuttgart, Hohenheim und Ravensburg.

Herausgegeben von der Meteorolog.-Geophysikalischen Abteilung
 des Württ. Statistischen Landesamts, Stuttgart.

2. Halbjahr 1930.

Mit einem Anhang:

- A. Makroseismischer Bericht aus Württemberg und Hohenzollern
 für das Jahr 1930.
- B. Kurze Besprechung einzelner Beben des Jahres 1930.

Erdbebenwarte Stuttgart (St).

Meereshöhe: 375 m über NN.

$\varphi = 48^{\circ}46'15''$ N.

Untergrund: Harte Keupermergel (mittlerer Keuper) $\lambda = 9^{\circ}11'36''$ E.Gr.

- Instrumente: 1.) 2 Horizontalseismometer nach Galitzin-Wilip;
 NS u. EW.
 1 Vertikalseismometer nach Galitzin-Wilip.
- 2.) 2 Horizontalschwerpendel, M=80 kg, NS u. EW;
 Rußregistrierung, magnetische Dämpfung.

Konstanten:

1.)

		Z	NS	EW
Periode des Galvanometers, sec.	T_1	11.8	12.0	11.9
Eigenperiode ohne Dämpfung, sec.	T	10.6	12.0	12.0
Dämpfungskonstante	μ^2	+0.15	+0.12	+0.05
Übertragungsfaktor	k	110	108	110

Registriergeschwindigkeit bis 26.10.30: 15 mm/Min., dann 30 mm/Min.

2.)

	T_0	r/T_0^2	v	V
NS	10.1	} 0.004 bis 0.005	3.0	55
EW	8.1		2.5	55
	sec.	mm/sec ²		

Registriergeschwindigkeit: 15 mm/Min.

Erdbebenwarte Hohenheim-Stuttgart (Ho).

Meereshöhe : 396 m über N.N.
 Untergrund : Lias α .

$\varphi = 48^{\circ} 42' 00''$ N.
 $\lambda = 9^{\circ} 12' 45''$ E.Gr.

- Instrumente: 1.) Mainkapendel, 450 kg, NS u.EW.
 2.) Omori-Bosch-Pendel, 50 kg, NS u.EW.

Konstanten, Mainkapendel:

	T_0	$\frac{r}{T_0^2} \frac{mm}{sec^2}$	v	V
NS	9.0	0.0040	5.5	150
EW	9.0	0,0036	4.0	130

Registriergeschwindigkeit: 15 mm/Min.

Erdbebenwarte Ravensburg (Ra).

Meereshöhe : 400 m über N.N.
 Untergrund: Tertiäre Sande.

$\varphi = 47^{\circ} 47' 00''$ N.
 $\lambda = 9^{\circ} 36' 50''$ E.Gr.

- Instrumente: 1.) Mainkapendel, 450 kg, NS u.EW.
 2.) Conradpendel, 23 kg, NS.

Konstanten, Mainkapendel:

	T_0	$\frac{r}{T_0^2} \frac{mm}{sec^2}$	v	V
NS	9.0	0.015	2.5	130
EW	9.1	0.015	3.0	140

Registriergeschwindigkeit bei den beiden Mainkapendeln bis
 Mitte Dezember 1930: 15 mm/Min., dann 30 mm/Min.

Documentation preserved at the Ufficio Centrale di Ecologia Agraria (Rome), reproduced on 2002 by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna) on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome), in the frame of the EUROSEISMOS project. These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.

- 32 -
Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr	Datum 1930	Ein- satz Welle	Zeit M. Gr. T				Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s	sec	A _Z μ	A _N μ	A _E μ	
146	1.7. St	e _{2N} P	01	20	52	8	+			Δ=7900 km. Kew gibt 7700, Florissant 3550, Ottawa 4100, Cartuja 9140 km. In der Nähe des Golfs von Alaska. U.S.G.G.S. gibt: 52° N., 137° W.
		i ₂			55		-			
		e _{2N} PP		23	35	10				
		e _{2N} PPP		25	10					
		e _{2N} S		30	15					
		e(PS)				35				
		e _{2N} SS		35	20	11				
		e _N		39	05	14				
		e _{LE}		48		20				
		M _F		55	48	15				
		M _{2N} (R)		56	08	15				
C					12					
F	02	50								
147	1.7. St	e F	20	07		12			sehr schwach.	
148	2.7. St	i _{2E} P	21	14	23	6	+2.3		-1.4	Vermutlich 3 Stöße im Herd. Δ= 7200 km. Nach Zeitungsberichten in Calcutta und anderen Orten Bengalens wahrgenommen (Assam). Strassburg gibt 7470, Neapel 7100, Zürich 7320, Bombay 1900, Kew 7780, Sydney 9100, Manila 3680, Cartuja 8470, Wien 7110, Zi-Ka-Wei 3670 km. Die langperiodischen Oberflächenwellen namentlich von der NS-Komp. des Horizontalschwerpendels schön registriert. Oberflächenwellen über dem Gegenpunkt. Den Nachläuferwellen scheint noch ein schwaches Nachbeben überlagert zu sein.
		i ₁ (P)			38		-21	+	+ 9	
		i(P)			51					
		i ₂		16	11	8				
		i _{2S}				43	6			
		i ₂ PP		17	05					
		i _{2E} PPP		18	12					
		i _{2E} (PPP)				46	9			
		i _{2E} S		22	55					
		i ₁		23	06	7				
		i _{NE} SS		27	48					
		e _{LN} (Q)		35	30	ca 60				
		L _N (Q)		37		40				
		L		39		35				
		M _N (Q)		40	24	26				
M _{2E} (R)		45	44	18	67	77	50			
C ₁				14						
L ₂	23	35		24						
M ₂ (R)		45	30	20						
C ₂				16						
F	01	20								
Ho Ra		ebenfalls registriert.								
149	4.7. St	e F	05	16	30	7				
150	4.7. Ra	e	21	07	(45)				Anfang sehr schwach. Δ= ca 350 km. Nach Boll. Sism. Rom in Piemont mit Stärke III wahrgenommen.	
		e		08	12					
		i(S)			35					
F		11	15							

-33 -
 Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr.	Datum 1930	Ein- satz Welle	Zeit M. Gr. T				Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s	sec	A _Z μ	A _N μ	A _E μ	
150	4.7. St.	e _i (P) i _{N,E} i _{z,N} F	21	08	(05) 53 06 14 30				Δ = ca 425 km. Ital. Westalpen. Neuchâtel gibt 176, Chur 250 km.	
Ho ebenfalls registriert.										
151	5.7. St.	i _z (PP) e _{N,E} (PPH) e _z (PS) e (PPS) eL M _{z,N} C F	18	17	46 27 27 20 58 -- -- 50	8 -- 10 -- ca 30 22 ca 15	+		(Δ = 14000 km) Gegend von Neu-Pommern? Sydney gibt 3200 km.	
152	5.7. St.	eP eS eSS i _z L i _{N,E} i _{N,E} i _z M _{z,E} C F	23	15	27 26 50 35 51 14 20 48 -- 50	5 -- -- 6 -- 6 7 -- ca 10			Δ = 1760 km. Nach Zeitungsberichten wahrgenommen in Sevilla, Malaga, Granada u. Cordoba. In Montilla-Cordoba zer- störend. Cartuja gibt 110 km.	
	Ra	eL F	23	19	(30) 26				Vorläufer zu schwach.	
Ho Oberflächenwellen ebenfalls registriert.										
153	7.7. St.	e _z e e _N e e _N e _{z,E} M _{z,E} M _{z,E} M _{z,E} C F	13	48	54 (30) 03 (30) 40 17 30 30 22 30 18 -- -- 15	ca 28 -- -- -- ca 16			Schwaches Fernbeben. Auf NS sind die Maxima weniger gut ausgeprägt. Nach Florissant in Guate- mala.	
154	7.7. St.	e _{N,E} e e _z e _{z,E} F	20	42	-- 10 03 32 40	20 12 20 20			Fernbeben. La Paz gibt 4690 km.	

Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr	Datum 1930	Ein- satz Welle	Zeit M. Gr.			T sec	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		A _Z μ	A _N μ	A _E μ	
155	8.7. St	e F	17	31 (45)						
				55 --						
156	9.7. St	e F	04	54 --	15					
			05	01 --						
157	10.7. Ra	e i F	13	02 (50)					Anfang sehr schwach. Nahbeben. Nach Boll.Sism.Rom in Fiume mit Stärke IV-V wahrgenom- men.	
				03 43						
				05 30						
		St	e _{NE} i _N i _E F	13	03 (20)					
					04 10					
					13.5					
				06	30					
		Ho	ebenfalls registriert.							
158	10.7. St	e _N F	17	31 --	20					
				34 --	12					
				45 --						
159	10.7. St	e _{NE} F	20	13 --	10					
				14 --						
				20 --						
160	11.7. St	e _{Z,E} (P) e _{N,P} (S) e _{NS} (SS) e _{LV} (Q) F	07	17 45	10				Schwachtes Fernbeben. Δ = 7200 km, Azimut ca ENE. Gegend von Assam, Nach- beben von Nr.148. Kein ausgeprägtes Maximum.	
				26 24						
				30 45	12					
				43 --	ca30					
161	13.7. St	e _{Z,N} e _F e _{NE} e _L M C F	01	(32) --	7				Schwachtes, sehr fernes Beben.	
				38 15						
				39 55	16					
				41 --	16					
				02 10	ca40					
				32 45	17					
				-- --	16					
				03 40						
162	13.7. St	e F	14	36 --						
				50 --						

- 35 -
 Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr	Datum 1930	Ein- satz Welle	Zeit M. Gr.			T sec	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		A _Z μ	A _N μ	A _E μ	
163	13.7. St	iP	19	37	38	6	-	+	+	Δ = 7000 km; Azimut etwa ENE. China; ca 38° N, 98° E. Gegend von Nan-Schan. Strassburg gibt 7180, Kew 7370, Bombay 3300, Zürich 7050, Cartuja 8630, Hamburg 6700, Wien 6670, Phu-Lien 2130, Zi-Ka-Wei 2390 km.
		i _Z		38	35	6				
		i ₁ (PP)		39	57	6				
		i ₁ (M _E)		40	15					
		iPPP		41	27	10				
		iS		46	05	8				
		i ₁ (M _E)		47	16					
		i ₁ (SS)		50	10	9				
		i ₁ (M _E)				45				
		i ₁ (SSS)		52	55	12				
		iL	20	00	--					
		M _N (Q)		01	40	20				
		M _E (R)		05	48	16	45	67	42	
C		--	--	14-16						
F	21	25	--							
Ho, Ra ebenfalls registriert.										
164	14.7. St	e _F P	22	53	15					Z lag am Anschlag an. Δ = 9400 km. Azimut W bis WNW, Herd Guatemala. Strassburg gibt 9140, St. Louis 2810, Buffalo 3380, Fordham 3530, Chicago 3120, Tucson 2960, Berkeley 4140, Ottawa 3680, Kew 8710, Zürich 9150, Saskatoon 4340, Cartuja 8860, Hamburg 9500, Wien 9670 km.
		e _F PP		56	23					
		iS	23	03	44	14				
		i _F PS		04	40					
		iPPS			58					
		i _N		08	13	12				
		iSS		09	30	18				
		e		10	40	16				
		iSSS		12	40	24				
		eL		20	--	36				
		M _N		26	30	22			40	
		M _N		29	30	21		29	35	
		M _E		34	10	18				
M _N		35	20	17		19				
C ca	24	20	--	ca 16						
L ₂ (?)	01	05	--	20						
L ₂ F	02	--	--							
Ra ebenfalls registriert. Ho laufen die Linien ineinander, ebenfalls registriert.										
165	15.7. St	e F	09 10	55 01	-- --	20				
166	15.7. St	i _Z F _Z	15	17 22	36 --					Von den beiden Horizontal- komp. kaum angedeutet.
167	17.7. St	i ₂ i _E	14	46	50		+		-	
		i ₂ i _E		47	13	4	+			
		i _N		56	59	8		+		
		e _F F	15	02	--	16				

-36 -
 Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr	Datum 1930	Ein- satz Welle	Zeit M. Gr. T				Amplituden			Bemerkungen	
			h	m	s	sec	A _Z μ	A _N μ	A _E μ		
168	18.7.	i _W S(Q)	16	40	38.9					Δ= 40-45 km. Epizentrum zwischen Hechingen und Onstmettin- gen (Schwäb. Alb). Δ= 47-52 km. Nur vom Horizontalschwer- pendel registriert. s. auch Anhang A u.B.	
		Ho		41	10			-3	+4		
		St	i _W S(Q)	16	40	40.9					
			i _S			44.0					
		i _F		40	44.2						
		F		41	00						
		Ra nicht registriert.									
169	20.7.	e	11	15	--	15					
		St		20	--	10					
		e		21	--	12					
		F		32	--						
170	20.7.	e	15	30	--	12					
		St		38	--						
171	21.7.	e	08	45	--						
		St		55	--						
172	22.7.	e	11	57	--	12					
		St		12	02	--					
173	22.7.	iP	19	37	50	4	+7	-3	-2	Δ= 8650 km, Azimut caNE- zN, Kurilen. Wahrscheinlich 2 Stöße (2. Stoss bei den Einsätzen mit Index 2 bezeichnet). St. Louis gibt; 46.5 N, 152.5 E. Strassburg gibt 8850, Kew 8730, St. Louis 8670, Ford- ham 9260, Ottawa 8800, Ham- burg 8300, Zi-Ka-Wei 2730 km.	
		i(P)		38	25						
		i _{SE}		39	32	8					
		i _W		40	44						
		iPP		40	53	10					
		i(PB)		41	36	8					
		ePPP		42	36	10					
		e		44	--	12					
		iS _E		47	40	8					
		iS _N		45	45	10					
		i _W PS		48	30	9					
		i(PS)		49	24						
		i _{SE}		52	22	8					
		eSS		53	20	12					
i _N		56	12								
eL _{WE} (Q)	20	06	--	40							
M _{WE}	20	11	20	19			13	20			
C		--	--	cal4							
F	21	30	--								
	Ho	ebenfalls registriert.									
174	23.7.	eP	00	10	40					Δ= 860 km. Katastrophe in Unter- u. Mittelitalien (Melfi, Po- tenza).	
		Ra			48						
		i		11	08						
		i _F		21							
		iS		12	04						
		i		26							
		iL		36							
		i(S)		39							
	M _F	07	13	39							
	F		15								

- 37 -
Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr	Datum 1930	Ein- satz Welle	Zeit M. Gr.			T sec	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		A _Z μ	A _N μ	A _E μ	
174	23.7. St	iP i i iS i iL i (S) M M i i F	00	10 11 12 12 13 14 15 16 17 02	46.5 06 40 25 47 55 22 30 41 23 51 20					Δ = 970 km. Kew gibt 1700, Strassburg 1020, Chur 740, Zürich 900, Marseille 900, Besançon 1200, Alger 1170, Puy-de Dome 1100, Bagnères 1200, Cartuja 1720 km. Dem Horizontalschwerpen- del entnommen.
		Ho	ebenfalls registriert.							
175	23.7. St	e F	05	35 45	-- --					Nachbeben von Nr. 174.
		Ho, Ra}	leicht angedeutet.							
176	23.7. St	e F	09	29 35	-- --					Nachbeben von Nr. 174; sehr schwach registriert.
177	23.7. St	e F	13 14	57 13	(10) --					Nachbeben von Nr. 174
		Ho, Ra}	ebenfalls leicht registriert.							
178	23.7. St	e F	19	29 55	-- --					
179	24.7. St	e F	08	23 30	-- --					Nachbeben von Nr. 174.
		Ho, Ra}	Leicht angedeutet.							
180	24.7. St	e M F	12	08 10 15	-- 45 --	11				Nachbeben von Nr. 174
181	24.7. St	e F	20 21	59 08	-- --					
182	25.7. St	e(?) e M _N M _F F	19 20 20 20	51 55 00 01 20 --	(30) 35 48 20 --		12 12			
183	25.7. St	e F	22	20 45	-- --					

Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr	Datum	Ein- satz	Zeit M. Gr. T				Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s	sec	A _Z	A _N	A _E	
1930		Welle					μ	μ	μ	
184	27.7. St	i _{2,E} P	19	11	25	5	+			Δ = 9500 km. Guatemala. St. Louis gibt 12.9 N und 90.1 W. Kew gibt 9050, St. Louis 2850, Buffalo 3550, Fordham 3530, Georgetown 3210, Tucson 2920, Ottawa 3800.
		e _{NE} S		21	58					
		e _{NE} PS		23	04	14				
		eL	19	ca 40	---	ca. 25				
		M		49	30	20				
185	29.7. St	M _{2,E}		57	20	17				
		F	20	20						
		e	06	47	---					St. Louis gibt: 12.4 N. und 89° W. Gefühlt in Nicaragua
		eL	07	04	---	30				
186	31.7. St	L		06	---	28				
		F		20						
		e	05	29	---					Schwaches Nahbeben.
187	1.8. St	F		35						
		e	00	56	---	20				
188	2.8. St	F	01	08						
		e _Z	16	26	03	5				Sehr fernes Beben.
		e _F			31					
		e _F		30	08	5				
		e _F			40					
		e _F		36	56					
		e _F		50	06	8				
		e _Z		51	05	10				
		e _N		56	---	12				
		e _F	17	01	30					
		eL _N		16	---	30-40				
		eL _Z		22	---	25-30				
		M _{2,E}		27/33	---	22				Vermutlich Schwebungen zwischen W ₁ - u. W ₂ -Wellen.
		M _{2,N}		5/54	---	18				
C		---	---	16						
189	3.8. St	F	18	30	---					
		e _F	22	16	48				Z lag am Anschlag an.	
		M _N		23	15	11				
		M _E		24	20	12				
190	4.8. St	F		35						
		e _F (P)	05	16	31				(Δ = 7900 km).	
		i _F		18	46					
		i (S)		25	58	7			Z lag am Anschlag an. Strassburg gibt 8200, Zürich 8200, Washington 4550 km.	
		i		26	27					
		i _F		27	44	9				
		i (SS)		30	22	10			Kein ausgeprägtes Maximum.	
F		55								
Ho										
Ra		ebenfalls leicht registriert.								

Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr.	Datum 1930	Ein- satz Welle	Zeit	M.	Gr.	T	Amplituden			Bemerkungen
							A _Z	A _N	A _E	
			h	m	s	sec	μ	μ	μ	
191	4.8. St	e F	15	06	30					Italien. (Rom gibt Marche).
192	5.8. St	e F	00	28	30					Italien. (Rom gibt Irpinia)
193	5.8. St	e M F	23	27	(45) 35 50 45	12				
194	8.8. St	e M F	00	34	-- 43 55	14				Z lag am Anschlag an.
195	8.8. St	e F	03	24	-- 30					Ebenso.
196	9.8. St	eP eS eL M _N M _Z C F	18	13	41 17 08 19 30 20 27 21 41 -- -- 45	10 10 10 ca 10	+	+	+	Δ=2100 km. Azimut etwa SW. Atlantischer Ozean, SW von Spanien. Strassburg gibt 1950, Cartuja 360 km.
197	9.8. St	M	20	37	40	20				Kurzer Zug sinusförmiger Oberflächenwellen.
198	9.8. St	e F	22	05	-- 15					
199	9.8. St	e F	23	02	-- 15					
200	10.8. St	eL M F	00	59	-- 19 35	24 18				
201	16.8. St	e i _{M,S} F	20	46	(40) 47 12 50					Schwaches Nahbeben. Gefühlt in Tirol. Graz gibt 300 km.
		Ra e i _c F	20	46	(25) 44 49					
		Ho	ebenfalls registriert.							
202	17.8. St	e _P e _{PP} e _S e _N L _N M _Z F	12	37	10 38 46 43 18 52 30 58 05 13 30	24 15				Δ= 4500 km. Gegend des Persischen Golfes. Cartuja gibt 5380, Uccle 4950 km.

- 40 -
 Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr	Datum	Ein- satz	Zeit M. Gr. T				Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s	sec	A _Z	A _N	A _E	
	1930	Welle					μ	μ	μ	
203	18.8. St	e ₂ P	10	08	03	10				Δ=11500 km. Südatlantik, Nähe der S- Georgien-Inseln.
		e ₂ PP		11	58					
		i _{2,N}		12	33	11				
		i _{2,N}		13	26	10				
		i _{2,N} PP		14	48	10				
		i _{2,N} SP		18	40	12				
		i _{2,N}		19	28	10				
		i _{2,N} } S!		20	10	10				
		i _{2,N} } S!				24				
		i _{2,N} } S!		21	48	12				
		i _{2,N} } S!		22	10					
		i _{2,N} } S!		27	10	16				
		i _{2,N} } S!				36				
		i _{2,N} } S!				56				
		i _{2,N} } S!		31	50	15				
		e _{2,N} } S!		37	--	45-50				
		L		45	--	ca 40				
		M _{2,N} } S!		50	18	23			31	
		M _{2,N} } S!		51	34	22	49			
		M _{2,N} } S!		52	12	20		40		
M		54	30	18	28	16	25			
C ₁		--	--	16						
e _{2,N} } S!		11	55	--	36					
L ₂		12	03	--	28					
M _{2,N} } S!			15	00	20					
C ₂		--	--	16						
F			55	--						
		Ho, Ra	ebenfalls registriert.							
204	20.8. St	M	00	13/16	--	20				
205	20.8. St	e ₂ P	21	06	46					Δ= 9400 km. Gefühl im nördl. Teil von Formosa ca 25 N, 122 E. Bombay gibt 5000, Kew 9750, Manila 1120 km.
		e ₂ PP		10	07	9				
		e ₂ SS		17	15	13				
		e ₂ (SSS)		27	05	14				
		e ₂		29	00					
		e ₂				30				
		e _{2,N} } S!		37	--	32				
		e _{2,N} } S!		40	--	28				
		M _{2,N} } S!		43	08	16		52		
		M _{2,N} } S!		49	32	14	29		33	
C		--	--	12						
F		23	10	--						
		Ho, Ra	Oberflächenwellen ebenfalls registriert.							
206	21.8. St	M	07	13	30					
		F		18						
207	21.8. St	e	11	35	--					
		F		45	--					

- 41 -
 Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr	Datum 1930	Ein- satz Welle	Zeit M. Gr.			T sec	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		A _Z μ	A _N μ	A _E μ	
208	22.8. St	e F	00 01	55 00	--					
209	22.8. St	e e _L ^N e _L ^{M₂,E} F	10	(09) 11 15 16 22	-- (50) -- 03 --				Schwaches Nahbeben.	
210	23.8. St	i _z ^P i _z ^{PP} i _z ^E i _M ^S e _z ^{SS} i _E i _L e _L M ₂ ^E C F	11 12	00 02 06 07 09 11 12 17 22 -- 50	57 38 48 07 44 51 05 -- 30 --	6 8 8 8 8 26 15 12	+	-	Δ = 4500 km. Persien. Möglicherweise mehrere Stöße. Zürich gibt 4440, Strass- burg 4560, Neapel 4000, Kew 5170, Bombay 2400, Manila 6950, Zi-Ka-Wei 6490 km.	
		Ho, Ra	ebenfalls leicht registriert.							
211	24.8. St	e F	09	30 31 50	16 25 --	5			Nr. 211 und 212 könnten auch zu einem sehr fernen, schwachen Beben zusammen- gehören.	
212	24.8. St	e _L ^S F	10	ca 20	--	28				
213	24.8. St	e F	11	28 50	--					
214	25.8. St	e F	15 16	49 05	--					
215	29.8. St	e _z ^F F	08 ca 10	40 --	07 --				Schwaches Fernbeben; Re- gistrierung gestört durch Arbeiten im Seismometer- raum.	
216	1.9. St	e F	05 06	57 12	--					
217	1.9. St	e _z ^P e _E ^S e _a ^(PS) e _E ^{SS} e e _L M ₂ ^E C F	17 18 18	52 00 11 03 04 13.2 17 -- 50	32 05 11 52 16 -- 30 --	5 8 10 10 16 13 10			Δ = 5800 km. ca 37° N, 80° E. Kew gibt 6050, Bombay 2100, Manila 5460 km.	

- 42 -
Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr	Datum 1930	Ein- satz Welle	Zeit M. Gr.			T sec	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		A _Z μ	A _N μ	A _E μ	
218	2.9. St	e _Z (?)	16	04	10				Schwachtes Fernbeben.	
		e _{LZ,E}		36	--	28				
		M _{Z,E} F		42/45 55	--	20				
219	2.9. St	e _{Z,S} (P)	19	06	00				(Δ=4100 km.) Persischer Golf? Uccle gibt 4340, Manila 7100 km.	
		e _S (S)		11	40	7				
		e _N		16	16	7				
		M _E C F		23 -- 20	28 -- 05	12 -- --				
220	3.9. St	e F	16	18	--	14				
221	5.9. St	e	16	38	--					
		M _{Z,E} F		49 17	30 10	16				
222	5.9. St	e F	21	29	--			Schwaches Nahbeben. Nach Boll. Sism. Sett. Rom: Irpinia.		
223	5.9. Ra St	e F	22	37 (25)				Nahbeben.		
				38	30					
		e F	22	37 (50)						
224	7.9. St	e _{N,E}	11	05	25					
		M _{N,E} M _Z F		06 07 13	08 03	11 10				
225	9.9. St	e _{Z,E} F	11	36.5	--	12				
226	11.9. St	e _P	12	41	12				Δ= 2260 km. Kleinasien. Azimut etwa ESE. Strassburg gibt 2350, Kew 3250, Hamburg 2500, Bel- grad 1260 km.	
		i			19					
		e _E		42	55					
		i _S		43	40	6				
		i _S		44	56	7				
		i _E		46	05	10				
		i _Z			20	9				
		i _N (L)		47	32	9				
		i _E (L)		48.0	--	12				
		M _N (Q)		48	15	10				
M _{Z,E} (R)		50	30	10	29	17	23			
C		--	--	12						
F		13	50	--						

Ho, Ra} ebenfalls registriert.

- 43 -
Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr	Datum 1930	Ein- satz Welle	Zeit M. Gr. T				Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s	sec	A _Z μ	A _N μ	A _E μ	
227	11.9. St	e _{Z,E} e _{Z,E} e _V M _E F	17	30.2	--					
				34	44					
				35	45	5				
				39	24	13				
				55						
228	12.9. St	e M F	08	26 (20)						Schwaches Nahbeben.
				28	30	10				
				40						
			Ra ebenfalls leicht registriert.							
229	12.9. St	e e _E M _{Z,E} F	09	29	--					Nahbeben. s.Nr. 232.
				30	48					
				32	32	12				
				45						
			Ho, Ra ebenfalls leicht registriert.							
230	12.9. St	e F	13	42						Schwaches Nahbeben.
				51						
231	12.9. St	e F	23	32	--					Sehr schwaches Nahbeben.
				40						
232	13.9. St	e e _E M _{Z,E} F	20	12	--					Nahbeben. Die Registrierung ist fast identisch mit der von Nr. 229.
				14	10					
				16	54	12				
				30	--					
233	13.9. St	e _z	23	36	57					Sehr fernes Beben.
	14.9.	e _z e _{L₁,E} L _{Z,E} F	00	00	58					Manila gibt 3030 km.
				40	--	24				
				45	--	20				
				01	15	--				
234	14.9. St	e (P') e _E e _E (SS) e _{L₁,E} L _{Z,E} M _{Z,E} C F	03	21 (25)	7					Sehr fernes Beben. Δ = ca 17000 km. ca 60° S, 130° E. Manila 8450, Batavia 6170, Sydney ca 3000 km. 4 ^h 35 ^m bis 5 ^h 10 ^m Schwebungen von sinusförmigen Oberflächenwellen (L ₁ u. L ₂) von 18-20 sec. Periode.
				41	--					
				44	45					
				04	10	33				
				22	--	22				
				35	38	20				
				--	--	16				
				05	30	--				
235	14.9. St	e _z e _z e _z i _z (e _{L₁,E})? F	17	32	19	5				Fernbeben.
				33	03	8				
				35	23	7				
					48					
				54	--	ca 16				Manila gibt 5540 km.
				18	05	--				

- 44 -
Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr	Datum	Ein- satz	Zeit M. Gr. T				Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s	sec	A _Z	A _N	A _E	
	1930	Welle					μ	μ	μ	
236	17.9.	e _{z,E} St F	03 59 --			18				
			04 10							
237	21.9.	e _{z,E} P	23 15 31				+?		-	Z-Komp.lag leicht am An- schlag an. Δ= 7700 km. Assam-Burma (ca 28°N, 98°E) Strassburg gibt 8090, Kew 8380, Bombay 2800, Ma- nila 2620, Zi-Ka-Wei 2460 km. Lang anhaltende Oberflächen- wellen.
	St	e _E PP	18 09							
		e _E PPP	19 52							
		e _E S	24 40							
		i _{ME}	48		10					
		i _{ME} (PS)	25 36							
		e _E	29.0 --			14				
		e _N (SS)	29 35							
		e _{NE} (SSS)	32 10			16				
		e _{LN}	41 --			ca30				
		i _{LN}	42 50			22				
		C	-- --			ca16				
		F	im folgenden Beben.							
	Ho, Ra}	ebenfalls registriert.								
238	22.9.	e _z (P')	01 51 23							Sehr fernes Beben. Δ=ca18000 km; Gegend der Macquarie-Inseln; ca 57°S, 167°E. Sydney iP:01 ^h 36 ^m 36 ^s , Δ=2650 km. La Paz iP:01 ^h 44 ^m 58 ^s , Δ= 10900 km. 03 ^h 10 ^m bis 03 ^h 55 ^m Schwe- bungen von Oberflächen- wellen (16-18 sec.).
	St	e _N	52 35							
		e _{NE} (PP)	02 02 58			8				
		e _{NE} (SSP)	06 35							
		e _{LN}	58 --			ca25				
		F	04 25							
	Ho, Ra}	ebenfalls leicht registriert.								
239	22.9.	e	05 35 --							
	St	F	55							
240	22.9.	e	13 24 --			16				
	St	F	40							
241	22.9.	i _{z,E} P _r	14 30 08				+		-	Δ=7500 km. Assam; 26°N, 92°E. Azimut etwa ENE. Vermutlich 2 Stöße I u. II im Abstand von etwa 21 sec. Strassburg gibt 7600, Mani- la 3400, Medan 2530, Phu- Lien 1550, Cartuja 9460, Zi-Ka-Wei 2980 km. Kein hervortretendes Dia- grammmaximum.
	St	i _{z,E} P _r	29			6	+		-	
		i _{z,E} P _r	32 42							
		i _{z,E} P _r	33 03			6				
		e _{z,E} PPP	34 27							
		e _{z,E} PPP	47			7				
		i _{ME} S _r	39 06			9			-	
		i _{ME} S _r	32			9			+	
		i _{ME}	40 21						+	
		e _{NE} SS	43 (40)			10				
		e _{NE} SSS	46 50			10				
		e _{LN} (Q)	53.5 --			44		35		
		C	-- --			12-14				
		F	15 50 --							

Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr	Datum 1930	Ein- satz Welle	Zeit M. Gr. T				Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s	sec	A _Z μ	A _N μ	A _E μ	
242	22.9. St	e	16	41	15	7				
		e _F	17	44	37					
243	22.9. St	eL _{NE}	21	49	--	24				
		L		58	--	20				
		F	22	06	--					
244	23.9. St	e	20	44	--				Schwaches Nahbeben.	
		F		49						
245	24.9. St	eL	00	28	--	24				
		L		35	--	20				
		F		55						
246	24.9. St	e	03	56	(30)					
		F	04	05						
247	24.9. St	eL	08	32	--	22				
		F	09	--	--					
248	24.9. St	e _E	12	31	15				Schwaches Fernbeben. Z lag am Anschlag an. Gegend von Mindanao. Manila gibt 870, Batavia 2980, Zi-Ka-Wei 2600 km.	
		e _{NE}		32	18					
		e _E		33	40					
		eL _N		59	--	ca30				
		L _{NE}	13	01	--	22				
		C		--	--	16				
		F		50	--					
249	24.9. St	e _F	19	13	--				Schwaches Nahbeben.	
		F		15	30					
250	25.9. St	eL	12	42	--	ca30				
		L		51	--	18				
		F	13	05	--					
251	25.9. St	e _{NE}	17	35	--	20				
		e		42	--	16				
		F		50						
252	25.9. St	e ₂ (P')	18	26	(25)				Schwaches, sehr fernes Beben. Δ = ca 18500 km. Vermutlich dieselbe Herd- gendung wie bei Nr. 238, Macquarie-Inseln. Sydney gibt 2640 km.	
		e ₂ (PPS)		30	30					
		e ₂ (PPP)		37	56	7				
		e _{NE}		38	30					
		e ₂ (SSP)		42	05					
		e _{NE} (SS)		54	00					
		e _F	19	12	--					
		eL _N		15	--					
		eL _{2,E}	20	25	--					

Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr	Datum	Ein- satz	Zeit M. Gr.			T	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		sec	A _Z	A _N	
	1930	Welle					μ	μ	μ	
253	29.9. St	e F	10	38	--	13				
254	29.9. St	e M _N M _{EF} F	13	(50)	--					Anfang sehr schwach und unsicher.
			14	01	30	16				
				02	30	16				
			25							
255	30.9. St	L	17	54	--	30				
				bis						
				59						
256	30.9. St	e _E e _E e _{N,E} e _{N,E} e eL _N M C F	21	41	(20)	5				Z lag am Anschlag an Nach Manila 2 $\frac{1}{2}$ °S, 148°E. Sydney gibt 3350, Manila 3530 km.
				44	26	7				
				48	11					
				57	(45)	10				
			22	11	--	16				
				16	--	40				
				24	25	22				
			--	--	16					
	1.10.	F	00	10	--					
	Ho, Ra		ebenfalls leicht registriert.							
257	1.10. St	e F	03	42	--					
			04	05	--					
258	1.10. St	eL F	14	45	--	22				
			15	00	--					
259	1.10. St	e	20	23	--					
				28	--					
260	2.10. St	e _Z e _E eL F	01	00	(10)					Anfang sehr schwach.
				06	(20)					
				41	--					
			02	20	--					
261	2.10. St	e M _{Z,N} F	10	46	--	20				
				52	--	20				
			11	00	--					
262	2.10. St	e _E e e(L) F	15	45	05					Z lag am Anschlag an.
				47	50					
				51	30	18				
			16	15	--					
263	3.10. St	eL L F	19	08	--	24				
				09	--	20				
				30	--					
264	3.10. St	e _N e eL	23	50	(30)					Z lag am Anschlag an.
				55	05					
				58	30	12				
	4.10.	F	00	15	--					

- 47 -
 Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr	Datum 1930	Ein- satz Welle	Zeit M. Gr.			T sec	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		A _Z μ	A _N μ	A _E μ	
265	5.10. St	e _z F	18	57	00				Nr. 265 und 266 könnten auch zu einem Fernbeben zusammengehören. Seismogramm durch lebhaften Wind beeinträchtigt.	
266	5.10. St	eL L F	19	59	---	30				
267	6.10. St	e F	21	48	---					
268	7.10. St	e F	21	(10)	---					
269	7.10. Ra	iP	23	27	24.8		+4	-9	Δ=95 km. Auf EW-Komp. wurde 27 ^m 40 ^s der Schreibhebel abgeworfen.	
		i iS(φ)			27.2		-	+		
	St	M _N			36.1				Δ=193 km. Herd in NW-Tirol; in der Gegend von Namlos-Berwang Gebäudeschaden u. Bodenrisse. Wahrgenommen in Ost- und Südtirol, Oberbayern, Württemberg, bayr. Franken, Baden, Hessen, Elsaß, Ostschweiz, Kärnten, Steiermark. (s. auch im Anhang).	
		F			48					
			38.0							
		iP _w	23	27	37.9		+	+		-
		iP			40.1	-16	-26	+22		
		i			43.5	+				
		i _N			45.7					
		i			48.4					
i _N (S)			51.1							
i _F			55.7							
i _N (S*)			59.1							
iQ(S)			28	03.1						
F			37	---						
Ho		iP _w	23	27	37.4			+	Δ=188 km. ←Minutenlücke.	
		iP			39.5			-		
		i			42.5					
		i(φ)			28 (o2)					
F			36	---						
270	8.10. St	eP	00	29	(13)				Anfang sehr schwach. Δ=190km. Nachbeben zum vorhergehenden. (s. auch makros. Ber. im Anhang.)	
		i(φ)			35.1					
Ho		F			30	30				
		eP	00	29	11.8				Δ=185 km.	
		i!			14.7					
		e _N			19.5					
		e			27.5					
i(φ)			33.8							
Ra		F	30	30						
		e _N	00	29	(01)				Anfang sehr schwach; EW-Komp. ausser Betrieb. Δ= ca 100 km.	
		i _N			08					
		i _N (φ)			11.7					
F _N			30	20						

- 48 -
Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr	Datum 1930	Ein- satz Welle	Zeit M. Gr.			T sec	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		A _Z μ	A _N μ	A _E μ	
271	8.10. St	e	10	38	(50)	6			Anfang unsicher wegen Ms. Sehr fernes Beben, wahr- scheinlich mehrere Stöße nacheinander. St. Louis gibt: Neu-Hebri- den, ca 16°S, 169°E. Sydney gibt 3060, Manila 6270 km.	
		e		41	48	6				
		i _N		42	40	7				
		e		44	36	8				
		e _{ME}	11	00.3	---					
		e _{LME} (Q)		22			44			
		L _Z		29		25				
		F	12	40						
272	9.10. St	e	04	41	---			Derselbe Herd, gefühlt in der Provinz Catanzaro. Neapel gibt 430 km.		
		F		44	---					
273	9.10. St	e	05	00	---	16				
		F		02	---					
274	9.10. St	e	22	02	---	18				
		F		15	---					
275	10.10. St	e(S)	00	57	41			Sehr schwaches Fernbeben. (Δ = 7500 km). Manila gibt: 25°N, 98°E. (Burma).		
		e _{SS}	01	02	20					
		e _{NE}		05	55					
		e _E		17	30	14				
		F		40	---					
276	10.10. Ra	e	18	23	---			Sehr schwaches Nahbeben. (Vielleicht aus NW-Tirol)		
		i _N				12				
		F				40				
		St, Ho}	nicht	mehr registriert.						
277	10.10. Ra	e	18	25	(15)			Wie bei Nr. 276.		
		e				27				
		F				50				
		St, Ho}	nicht	mehr registriert.						
278	11.10. St	i _{NP}	03	11	49		+	-	Azimut N 15° W; Δ = 2870km. ca 73 N und 15°W; Nordmeer östlich von Grönland. Strassburg gibt 2820, Zü- rich 3000, Kew 2410, Otta- wa 4220, Cartuja 3950 km.	
		i _{NA}			57					
		i _{NS}		16	14	7				
		e _L		18	30	28				
		M _E (Q)		24	13	12				
		M _{EA} (R)			44	11				
		C		---	---	call				
		F	04	05						
		Ho, Ra}	ebenfalls	leicht registriert.						

- 49 -
 Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr	Datum 1930	Ein- satz Welle	Zeit M. Gr. T				Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s	sec	A _Z μ	A _N μ	A _E μ	
279	12.10.	e F	15	32	--					
280	15.10.	e _N (P)	22	19	(30)				Δ=165 km. Herd im südl. Schwarzwald; besonders stark wahrgenom- men im Kander- u. Wiesental. (s. auch Makros. Ber. im An- hang). Zürich gibt 80, Neuchâtel 87, Strassburg 110, Chur 172 km.	
		e _N (Q)			42.5					
		i _N (Q)			47.9					
		i _N			50.5					
		i _N			53.0					
		F	20	30						
	15.10.	e _N (P)	22	19	28.8				Δ=160 km	
	Ho	i _N (Q)			47.6	-7	+7			
		F	20	30						
	Ra	e _N (Q)	22	19	(45)				(Δ=150 km).	
		i _N			49.0					
		i _E			52.5					
		i _E			(56)				← Minutenlücke	
		i _E	20	00.5						
		F		40						
281	16.10.	e M F	22	19	(30)				Nach Kōti gefühlt in Hokuri- ku (Japan).	
	St		24	10	13					
			40							
282	17.10.	e _{PP}	09	05	40				Anfang nur von FW-Komp. re- gistriert, da bei Z und N Lampen durchgebrannt; Re- gistrierung durch Betreten des Seismometerraumes z. Tl. gestört. Herd in Chile; nach U.S.C.G.S. 33°S, 72°W.	
		e _L		38	--	40				
		L		43	--	22				
	St	F	10	25						
	Ho, Ra	leicht	registriert.							
283	21.10.	e F	19	16	(12)				Seismogramm beeinträchtigt durch lebhaftes Ms.	
	St		40	--						
284	22.10.	e _N	19	10	--				Nach Manila 4°S, 147°E. (Bismarck-Archipel).	
		e _L		20	--	24				
		F		35	--					
	St									
285	23.10.	e _z	09	15	29	4			Schwaches, sehr feines Beben. Manila gibt 3825 km.	
		e _z		18	07	7				
		e _E		36	30	20				
		e _L	10	05	--	ca. 30				
		M		22/28	--	18				
	St	F	11	15	--					

Documentation preserved at the Ufficio Centrale di Ecologia Agraria (Rome), reproduced on 2002 by SGA Storia Geofisica Ambiente (Bologna) on behalf of the Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Rome), in the frame of the EUROSEISMOS project. These data are considered public domain and may be freely distributed or copied for non-profit purposes provided the project is properly quoted.

- 50 -
Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr	Datum 1930	Ein- satz Welle	Zeit M. Gr. T				Amplituden			Bemerkungen	
			h	m	s	sec	A _Z μ	A _N μ	A _E μ		
286	24.10. St	e _{2N} P _x i _N i _N (P) i _N z i _E ! i!(L) M F	00	52	49					Δ= 475 km. Oberitalien.	
					56						
				53	02						
					06						
					43						
					56						
				54	02						
		Ra	e _N e _N (P) i _N i _E ! e _E (L) e _N F	00	52	(32)					[Δ=345 km].
						39					
						48					
					53	02					
						14					
						17					
					58						
		Ho ebenfalls registriert.									
287	24.10. St	e F	11	(06)	--						
288	24.10. St	e _{2P} i _P i _{PP} i _{ME} i _{PPP} i _{ME} i _{SPS} i _{ME} i(S) _{E,N} i _{ME} i _{ME} PPS i _{ME} SS i _{ME} eL _{N,E} M _{ME} (Q) M _{ME} (R) M _{2,N,E} M _{2,z} C F	20	29	07					Δ=11 300 km. (Möglicherweise 2 oder mehr Stöße in Herd). N-Marianen-Inseln, ca 19°N, 146°E. Strassburg gibt: 11 560, Zikawei 2790, Bombay 7600, Sydney 5730, Taihoku 2260, Manila 3220 km. V=3.77 km/sec. V=3.11 V=3.06 V=2.90 V=3.39; Wellen über den V=3.37 Gegenpunkt.	
					27	6					
				33	07	8					
					15	8					
				35	30						
					50	9					
				39	42						
				40	03						
					50	10					
				41	10	10					
				42	23	10					
				43	12	10					
				48	01	14					
					15	8					
				21	05	ca30					
		15	33	15		40					
		16	30	15			49				
		20	08	14	23						
		22	36	18							
			37	16							
				16-18							
		23									
Ho, Ra ebenfalls registriert.											

Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr	Datum	Ein-satz	Zeit M. Gr.			T	Amplituden			Bemerkungen	
			h	m	s		sec	A _Z	A _N		A _E
1930		Welle					μ	μ	μ		
289	25.10.	i _{ZN} (P)	12	14	17	6	+			Δ = ca 8100 km. St. Louis gibt: 58° N, 154° W. (Alaska) Ottawa 5040, Manila 8440 km.	
		eL F		44	--	ca 24					
290	25.10.	eL	23	53	--	12					
		F	24	--	--						
291	26.10.	e	07	15	(28)					bei Z Lampe durchgebrannt. Nach Boll. Roma in den Ap-penninen von Modena u. Bologna. Δ = ca 520 km.	
		i _N		16	12			-			
		i _N			19			-			
		i _N			30			-			
		i _N			38						
		M		17	18						
		F		21	--						
		Ra	e	07	15	(11)					Δ = ca 410 km.
			e			23					
			e			34					
	e			50							
	F		21	--							
	Ho	ebenfalls registriert.									
292	26.10.	e _N	07	31	(58)					Vom gleichen Herd und fast in derselben Stärke wie das vorhergehende Beben.	
		i _N , e _E		32	08			-			
		i _N			15						
		i _N			31						
		i _{ME}			36			+			
		i _N			44						
		i _N			51						
		i _E		33	05						
		M			52						
		F		38	--						
Ra	e	e	07	31	(42)						
		e			56						
		i		32	08						
		i _E			27						
F		38	--								
	Ho	ebenfalls registriert.									
293	27.10.	e _N	23	44	05					Schwachtes Fernbeben. Bei E-Komp. Lampe durchgebrannt.	
		eL		47	35						
28.10.	F	F	00	30		22					
294	28.10.	e _{PP}	21	28	40	7				Fernbeben (Δ=12100 km). Bei Z-Komp. Lampe durchge-brannt. Nach Manila östlich der Marianen-Inseln; 15° N, 150° E. Taihoku 3160, Manila 3120 km.	
		e _E		36	--	10					
		e		43	10	12					
		eL		53	--	ca 30					
		M	22	14	35	17					
F	23	45	--								
	Ho	ebenfalls registriert.									
	Ra	Oberflächenwellen ebenfalls registriert.									

- 53 -
Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr	Datum 1930	Ein- satz Welle	Zeit M. Gr. T				Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s	sec	A _Z μ	A _N μ	A _E μ	
300	3.11. St	e _E ?	19	34	16	6				Schwachtes Fernbeben.
		e _{L_N}		44	---	26				
		e _{L_Z} F	20	05	---					
301	4.11. St	e _L F	16	17	---				Oberflächenwellen eines schwachen Fernbebens.	
302	8.11. St	i _Z /e _E	03	39	54	5	-			Oberflächenwellen nur schwach ausgebildet.
		e _{Z_E}		42	06					
		i _E !		45	05	7			+	
		e _{Z_N} e _{N_E} e _{L_Z} F	04	18	---					
	Ho, Ra	leicht angedeutet.								
303	9.11. St	i _Z APP	19	27	54		+			Δ = 12300 km. Azimut annähernd E. Molukken-Neu-Guinea, ca 131 E, 1 N. Bombay gibt: 6700, Sydney 4260 km.
		e _N		28	46				-	
		e _{N_E} (S)		35	34	9				
		e(PPS)		38	20	12				
		e _N SS		43	42					
		ePPP ₂		46	10	18				
		e		54	10	22				
		e _N		57	---	32				
		e _{L_{N,E}}	20	04	---	ca40				
		L		07	---	26				
		L _E		16	45	17				
		M _N		17	00	17				
		M _Z		17	19	17				
		C		---	---	16				
F	21	55	---							
	Ho, Ra	ebenfalls registriert.								
304	10.11 St	e _{Z_E} (PP)	14	04	07	6				Sehr fernes Beben. Δ = ca 12 500 km, Gegend von Neu-Guinea. Sydney 3900 km. Oberflächenwellen über dem Gegenpunkt.
		e _{N_E} (S)		12	05					
		e _{Z_E} (PS)		13	55					
		e _{Z_E} (SS)		20.2	---	13				
		e _N (SSS)		24	---	14				
		e _N		28.5	---	15				
		e _{L₁}		44	---	ca30				
		M		58.5	---	18				
		C		---	---	ca16				
		e _{L₂}	15	58	---	18				
		L _N	16	06	---	18				
F		20	---							
	Ho, Ra	Oberflächenwellen (M) ebenfalls registriert.								

Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr	Datum	Ein- satz	Zeit M. Gr.			T	Amplituden			Bemerkungen	
			h	m	s		A _Z	A _N	A _E		
	1930	Welle				sec	μ	μ	μ		
305	11.11	eL St F	09	24	--						
				35	--						
306	12.11	e Ho e _F F	06	08	(53)					Sehr schwach. Nach Zeitungs- berichten in SW-Schweden.	
				09	24						
				10	15						
		e St F	06	09	31					Anfang durch Streifenwech- sel gestört.	
				11	--						
		Ra	nicht registriert.								
307	12.11	e _{Z,N} St e _N eL F	19	22	22					Schwaches Fernbeben.	
				32	44						
				56	--	22					
			20	30	--						
308	17.11	eL _{N,E} St F	13	08	--	25				Oberflächenwellen, Fern- beben.	
				35	--						
309	21.11	eP St e eS eL iL _{N,E} F	02	03	05	4				$\Delta = 1250$ km. Zerstörend in Albanien (Wal- lona). Neapel 450, Strassburg 1300 km.	
				25	--						
				05	09	10					
				06	10						
				07	05						
				50	--						
		Ra	02	02	(55)					$\Delta = 1150$ km. P sehr schwach.	
				03	50						
				04	46						
				05	15						
				06	13						
				25	--						
		Ho	ebenfalls registriert.								
310	21.11	e St F	04	08	--					Nachbeben zum vorhergehen- den.	
				12	--						
311	22.11	eL St F	15	31	--	20					
				16	10	--					
312	25.11	e _Z P? St i _L P e _Z P e _Z P e _Z P e _F S i _L S e _Z PS e _N SS e _N SS e _N SS eL ₁ M _N E M _Z C eL ₂ F	19	15	29						$\Delta = 9200$ km. Zerstörend in Japan (Jzu)
					34	6	+				
				18	50	8					
				22	24	10					
				25	54	10					
				26	08	9					
					44	10					
				31	39						
				35	10	18					
				48	--	ca 30					
				55	45	14					
			20	00	37	13	61	110	90		
				--	--	ca 13					
			21	40	--	15					
			22	10	--						
		Ho	ebenfalls registriert.								

- 55 -
 Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr	Datum 1930	Ein- satz Welle	Zeit M. Gr. T				Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s	sec	A _Z μ	A _N μ	A _E μ	
313	28.11. St	eS	07	57	15				Schwachtes Fernbeben. Δ=10150 km. St.Louis gibt: 18°2 N, 108.4 W. (Pazif.Ozean bei Mexico).	
		eSS	08	03	16					
		e		09	30	14				
		eL _{M/E} F		18	--	ca30				
314	30.11. St	eL	22	16	--	ca30				
		F		35						
315	2.12. St	e	07	30	05				Schwachtes Fernbeben. Bombay gibt 2800 km.	
		eL F		42	--					
316	2.12. St	e	13	32	--				Schwachtes Nahbeben.	
		e F		33	23					
		F		36	30					
	Ra	e F	13	(32)	--				Neapel gibt 700 km.	
	Ho	im Streifenwechsel.								
317	3.12. St	e _{2/3} P	19	03	27				+ Δ = 8200 km. Zerstörend in Burma. Strassburg gibt 8400, Kew 8820, Bombay 2500, Neapel 7500 km.	
		i _{2/3} P			35	9	-			
		e _{2/3} PP		06	05	9				
		i _{2/3} S		13	00	10				
		i _{2/3} PS				40	12			
		e _N SS		17.8	--					
		e _N SSS		21.5	--					
		eL ₁		31	--	32				
		M		36	05	18	80	220		170
		C		--	--	13				
eL ₂	21	33	--	20						
L ₂		49	--	17						
F	22	10	--							
	Ho Ra	ebenfalls registriert.								
318	6.12. St	e _N	07	25	30				Schwachtes Fernbeben.	
		e _N F		35	30	16				
	F	08	20							
319	8.12. St	eL	07	06	--	22				
		F		30						
320	8.12. St	e _z (P)	08	13	45				Schwachtes Fernbeben. (Δ=8700 km).	
		e _z (S)		23	45	12				
		eL		47	--	22				
		M		57	05	13				
	F	09	27							
	Ho Ra	Oberflächenwellen leicht registriert.								

Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr	Datum 1930	Ein- satz Welle	Zeit M. Gr.			T sec	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		A _Z μ	A _N μ	A _E μ	
321	8.12. St	e	17	46	--	8				Schwach, sehr fernes Beben.
		e		56	20	10				
		eL	18	06	15	12				
		F	19	40	--	20				
Ho	Oberflächenwellen	leicht angedeutet.								
Ra										
322	10.12. St	e _z P	10	36	33	4				Δ=2700 km. Zerstörend in der Gegend von Erzindjan (Türkei).
		i _z S		40	43	7				
		eSS		41	50	10				
		eL		44	30	26				
		M _N (Q)		45	20	14				
		M _z (R)		47	15	13				
		C		--	--	--	10			
F	11	40	--							
Ho	ebenfalls registriert.									
Ra										
323	20.12. St	eL _{M,E}	14	48	--	20				
		eL _z		51	30	14				
		F	15	05						
324	21.12. St	eL _{M,E}	12	59	30	20				
		F	13	15	--					
325	21.12. St	iP	15	04	03.5	5	-	+	+	Δ=9300 km. Azimut NE z F. Nach Zeitungsberichten wahrgenommen auf Formosa. Strassburg 9500 km.
		e _{z,E}			46	6				
		e _{N,E} PP		07	10					
		e _{N,E} S		08	32	10				
		e _{N,E} S		14	30	10				
		ePS		15	40	10				
		e _{N,E} SS		16	50	9				
		e _{N,E} SS		20	30					
		e		27	--	15				
		eL _N		33	--	22				
		M _{N,E}		48	10	14				
C		--	--	cal3						
F	16	15	--							
Ho	ebenfalls leicht registriert.									
Ra										
326	22.12. St	e _z	00	20	54					Vermutlich 2 Beben kurz nacheinander.
		e _{N,E}		31	20	12				
		eL _{N,E}		38	--	22				
		M		47	55	13				
		eL _{N,E}		54	--	25				
		M	01	04	17	14				
		C		--	--	14				
F		34								
Ho	leicht angedeutet.									
Ra										

- 57 -
 Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr	Datum 1930	Ein- satz Welle	Zeit M. Gr. T				Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s	sec	A _Z μ	A _N μ	A _E μ	
327	22.12. St	eL _N	05	05	--	26				
		eL _E		06	--	25				
		M		15	50	12				
		F		32	--					
328	23.12. St	eL _{N,E}	22	34	--	24				
		F	23	--	--					
329	24.12. St	eL _N	06	45	--	30				
		eL _{Z,E}		56	--	20				
		F	07	35	--					
330	24.12. St	e	14	37	--	8				
		F		41	--					
331	25.12. St	eL	12	40	--	14				
		F		43	--					
332	25.12. St	e _Z	13	19	(52)					
		e _{Z,N}		23.0	--	10				
		eL _{N,E}		47	--	20				
333	25.12. St	F	14	05	--					
		e	23	53	(30)					
		e		54	(30)					
		F		57	--					

Stuttgart, 3. Januar 1931.

Dr. W. Hiller.