



Seismische Berichte der Württ. Erdbebenwarten
Hohenheim und Ravensburg.

Herausgegeben von der Met.-Geophys. Abteilung des
 Württ. Statistischen Landesamts, Stuttgart.

1. Halbjahr 1929.

Erdbebenwarte Hohenheim (bei Stuttgart).

Meereshöhe: 396 m
 Untergrund: Lias, darüber 2 m Lehm.

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

- Instrumente: 1.) Mainkapendel, 450 kg, NS und EW.
 2.) Omori-Bosch-Pendel, 50 kg, NS und EW.
 3.) Vertikalseismometer nach Galitzin-Wilip, seit
 Mitte Juni in Versuchsaufstellung in Stuttgart.

Konstanten, Mainkapendel:

	15. Febr. 1929		13. April 1929		22. Mai 1929		18. Juni 1929	
	NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW
T_0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0
r	-	-	0.3	0.3	0.25	0.30	0.28	0.20
$\frac{7}{T_0^2}$	0.011	0.015	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.002
$E:l$	3.5	3.0	3.8	4.3	4.6	3.2	3.5	4.3
V	130	133	127	133	122	133	122	125

Erdbebenwarte Ravensburg.

Meereshöhe: 400 m
 Untergrund: Tertiäre Sande.

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

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

Konstanten, Mainkapendel:

	Mitte Februar		19. April 1929		16. Mai 1929		13. Juni 1929	
	NS	EW	NS	EW	NS	EW	NS	EW
T_0	9.0	9.2	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1
r	-	-	1.25	1.35	1.24	1.28	1.19	1.34
$\frac{7}{T_0^2}$	0.024	0.021	0.015	0.016	0.015	0.015	0.014	0.016
$E:l$	1.85	2.2	2.3	2.8	2.8	2.7	3.0	3.2
V	122	141	120	147	124	148	130	152

- 2 -
 Seismische Berichte der Erdbebenwarten Hohenheim u. Ravensburg

Nr	Datum 1929	Phase	Zeit M. Gr. T				Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s	sec	A _Z	A _N	A _E	
							μ	μ	μ	
1	13.1. Ho	P	00	14	50				Δ = 8100 km.	
		PP		16	47					
		PPP		19	28					
		S		24	15					
		SS		29	32					
		SSS		32	40					
		eL		39	--					
		M _E		46	24	24				
		M _N		49	28	25				
		M _E		53	28	16				
		M _N		56	25	15				
		ΦC		--	--	12				
		F	01	24						
		Ra	iP	00	14	57				
PP		16	51							
PPP		19	30							
S		24	40							
L		34	--							
M _E		46	20	25						
M _N		56	36	18						
ΦC		--	--	12						
F		in Bodenunruhe.								
2	16.1. Ra	e	08	25	30					
		F	in Bodenunruhe.							
3	17.1. Ra	eP(?)	00	09	(30)				Δ = ca. 1200 km	
		S(?)		11	24					
		L		12	37					
		M _E		13	31	5				
		F	in Bodenunruhe.							
4	17.1. Ra	eL _N	12	19	--					
		F		48	--					
5	18.1. Ra	eL	21	56	--					
		F	22	07						
6	23.1. Ra	P	11	18	(24)				Δ = ca 2000 km.	
		S		21	38					
		i		24	02					
		F		29						

- 3 -
 Seismische Berichte der Erdbebenwarten Hohenheim u. Ravensburg

Nr	Datum 1929	Phase	Zeit M. Gr. T				Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s	sec	A _Z μ	A _N μ	A _E μ	
7	24.1. Ra	eP eS eL M _E e _c F	20	49	(24)				Δ=9450 km.	
			21	00	(00)					
				06	---					
				31	07	17				
			in Bodenunruhe							
8	26.1. Ho	P _E S L(?) F	23	34	20				Δ=140 km. Herd zwischen Bodensee und Züricher See	
					36					
				36	---					
9	1.2. Ra	iP PP PPP S SS M _E M _N F	17	22	27				Δ=4800 km; Iran.	
				24	10					
				24	46					
				28	57					
				31	39					
					59	9				
				33	39	12				
			18	16						
	Ho	Beben aufgezeichnet, Zeitmarken fehlen. S-P = 6 ^m 28 ^s .								
10	22.2. Ho	eP iP PPP ? S eL M _N M _E e _c F	20	51	32				Δ=6300 km.	
					38					
				54	50					
				59	32					
			21	07	---					
				09	54	18				
			21	15	18	18				
				33	---	8				
				57						
11	28.2. Ho	P _E eS L M _E F	01	44	36				Δ=230 km. NS-Komp. sehr schwach und Bodenunruhe.	
				45	02					
					10					
					15	1				
				46	30					
12	7.3. Ho	P PP S SS eL M _N M _E e _c W ₂ F	01	46	52				Δ=8800 km. Vermutlich Aleutengraben.	
				50	03					
				57	04					
					54					
			02	12	---					
				14	12					
				31	10	16				
				54	---	15				
			03	54	---					
			04	12	---					

Seismische Berichte der Erdbebenwarten Hohenheim u. Ravensburg

Nr	Datum 1929	Phase	Zeit M. Gr.			T sec	Amplituden			Bemerkungen	
			h	m	s		A _Z	A _N	A _E		
			μ	μ	μ						
13	9.3. Ho	eL F	12	30	--	19					
					38					Hohenheim, Ende März 1929. i.A. Dipl. Ing. J. Schubert.	
14	10.4. Ho	eP _n	05	44	27					$\Delta = 500$ km. Gefühlt in Bologna u. Umgebung (VI) (Norditalien).	
		i(P?)			33						
		iP _x			46	3					
		i _N		45	12						
		iS _x			18						
		iS*			35	5					
		iL			44						
		M			50						
		i _N		46	32	9					
		F		53	--						
Ra		eP _n	05	44	16					$\Delta = 400$ km. (auf der EW-Komp. fehlt der Beginn wegen Streifenwechsels.)	
		i(P?)			20						
		iP _x			29	4					
		iS _x			57						
		iS*		45	08						
		i			12	3					
		iL			15						
		M _N			26	5					
		M _E			39	5					
		i _N			54						
F		56	--								
15	10.4. Ho	e _E	06	50	(24)				Nachbeben zum vorhergehenden Beben.		
		e _E			32						
		e _E			52						
		F		51	45						
		Ra		e	06	49	(50)				
				e _N		50	15				
e _E					18						
		i _E			25						
		i _E			28						
		F		51	45						

Seismische Berichte der Erdbebenwarten Hohenheim u. Ravensburg

Nr	Datum 1929	Phase	Zeit M. Gr.			T sec	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		A _Z μ	A _N μ	A _E μ	
16	10.4. Ho	e	16	34	(00)				Nachbeben zu Nr. 14.	
		e _F		35	05					
		F		36	30					
	Ra	e	16	33	(43)					
		i _N		34	08					
		i _N			24					
		i _F			30					
		F		36	30					
17	10.4. Ho	e	20	48	--				Nachbeben zu Nr. 14.	
		e _F			43					
		F		49	30					
	Ra	e	20	47	(45)					
		i _F		48	22					
		F		49	15					
18	11.4. Ho	e	00	57	37				Nachbeben zu Nr. 14.	
		e _F		01	01	--				
		F								
	Ra	e	00	57	21					
		i _N		58	03					
		i _F			14					
		F	01	01	--					
19	11.4. Ho	eP _n	01	41	(15)				Nachbeben zu Nr. 14 (etwas stärker als die vorhergehenden).	
		iP			32	3				
		iL		42	33	5-6				
		F		48	--					
	Ra	eP _n	01	41	(02)					
		iP			14	3				
		i(S)			43					
		iL		42	01	5-6				
		F		48						
20	11.4. Ra	eP	11	47	--				Δ=ca 110 km. iS sehr scharf, gefühlte in Davos u.Um- gebung.	
		iS		48	03.3					
		F		48	27					
	Ho	nicht registriert,	zu schwach.							
21	12.4. Ra	eP	00	32	--				Wie beim vorhergehenden Beben.	
		iS		32	46.5					
		F		33	10					
	Ho	Nur leichteste Andeutungen.								

Seismische Berichte der Erdbebenwarten Hohenheim u. Ravensburg

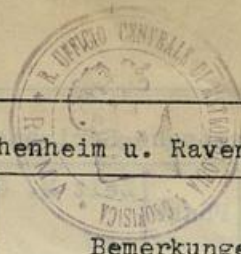
Nr	Datum 1929	Phase	Zeit M. Gr.		T sec	Amplituden			Bemerkungen
			h	m s		A _Z	A _N	A _E	
						μ	μ	μ	
22	12.4. Ho	eP _z	00	33 (25)				Nachbeben von Nr. 14 (Oberitalien). eP _z ist unsicher wegen der Nachläufer beim Davoser Beben (Nr.21).	
		iP		41	3				
iS=iL	34	42	5						
i		49							
F	37	30							
Ra									
22	Ra	eP _z	00	33 (15)					
		iP		28	3				
i		49							
i	34	00							
iS=iL		15	6						
F	37	30							
23	12.4. Ho	eP _z	05	22 --				Nachbeben von Nr. 14. (Oberitalien).	
		iP		23	3				
iS=iL	23	21	5						
F	26								
23	Ra	eP _z	05	21 --					
		iP		22 07	3				
i		23							
iS*		45	5						
iS=iL		54	6						
F	25	30							
24	13.4. Ra	e _N	21	25 (33)				Beben auch in Hohenheim registriert; auf EW laufen die Linien ineinander auf NS fehlen die Hauptzeitmarken. Δ=ca 400 km.Oberitalien (Bologna).	
		i		39					
i		51							
i	26	05							
i _f		21							
i _f		37							
F	30								
25	15.4. Ra	e	19	17 (30)				Schwachtes Nachbeben in Oberitalien.	
		F		19 --					
26	19.4. Ho	eP _z	04	16 (30)				Δ=550 km. gefühlt in Bologna, Mailand und Parma (VI). (In der Stärke ähnlich wie Nr. 14).	
		iP*		39					
iP		51	3-4						
i _E	17	01							
i _N		18							
iS _x		24							
iS*		42	5						
iL		56	6						
F	23	--							

- 7 -
 Seismische Berichte der Erdbebenwarten Hohenheim u. Ravensburg

Nr	Datum 1929	Phase	Zeit M. Gr. T				Amplituden			Bemerkungen						
			h	m	s	sec	A _Z μ	A _N μ	A _E μ							
	19.4. Ra	eP _n	04	16	(19)	3				Δ=450 km.						
		iP*			29											
27	20.4. Ho	iP			35	3				Δ= 525 km. Herd in Oberitalien. Gefühlt in Bologna (V-VI).						
		i			51											
		i _F			57											
		iS _x	17	04	11	5										
		iS*			19											
		iL			27											
		i _N	18	03	6											
		F	24	30												
			Ra	eP _n	01	10					48	3				Δ=425 km.
				iP*							50					
iP					56											
i _N	11			03	29											
iS _x F					31											
i _E					36											
iS*					45											
iL					52											
F	23				5-6											
28	20.4. Ho			e	05	50	(45)									
		F			53	--										
	Ra	e	05	50	(30)											
		i _F			51	21										
29	21.4. Ho	e	09	48	18											
		F			52						--					
	Ra	e	09	48	05											
		i _F			26						48					
		F	51	--												

Seismische Berichte der Erdbebenwarten Hohenheim u. Ravensburg

Nr	Datum 1929	Phase	Zeit M. Gr. T				Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s	sec	A _Z μ	A _N μ	A _E μ	
30	22.4. Ra	eP _x	08	26	31	3				Δ= 400 km. Oberitalien Kräftiges Beben (Bologna V-VI).
		P*			37					
iP			44							
iS _x	27	11								
i		17								
iS*		25	5							
iL		30	6							
i	28	13								
F	35	--								
Ho	eP _x	08	26	45	3				weitere Registrierung ge- stört.	
iP		27	04							
F		35	--							
31	22.4. Ho	e	09	25	(30)				Oberitalien, schwaches Nachbeben.	
	F		27							
Ra	e	09	25	(00)						
	F		26	30						
32	22.4. Ho	e	14	20	(15)				Oberitalien, Nachbeben.	
	F		24	--						
Ra	e	14	20	(00)						
	i _F			32						
i _F			41							
F _F	23	30								
33	23.4. Ho	e	05	55	(30)				Oberitalien.	
	F		57	30						
Ra	e	05	55	(15)						
	i _F			43						
F _F	57	30								
34	24.4. Ho	e	22	52	(18)				Oberitalien, schwaches Nachbeben.	
	F		55	--						
Ra	e	22	52	(00)						
	F		55	30						
35	28.4. Ho	eP̄	19	41	(19)	4-5			Oberitalien. Δ=ca 500 km.	
	i _N			50						
iS _x			53							
iL	42	19	6							
F	46	--								
Ra	eP̄	19	41	03					Δ= ca 400 km.	
i _N			07							
i			17							



Seismische Berichte der Erdbebenwarten Hohenheim u. Ravensburg

Nr	Datum 1929	Phase	Zeit M. Gr. T				Amplituden			Bemerkungen	
			h	m	s	sec	A _Z	A _N	A _E		
							μ	μ	μ		
35	28.4. Forts. Ra	iS _x			29	4-5					
		i _f			42						
		iL F	47	--	48	6					
36	29.4. Ho	iP _n	18	37	08					Δ= 500 km. Gefühlt in Bologna, Livorno, Modena, Parma.	
		i _N			14						
		iP			26	3					
		iS*	38	17	17	6					
	Ra	iL	45	--	25	6					
		F			45	--					
		eP _n	18	36	57					Δ=400 km.	
		iP*	37	04	10	3-4					
		iP			37						
		iS _x			45						
		i _N			49						
		iS*			56	6					
iL	47	--									
F											
37	1.5. Ho	eP	15	44	37					Δ=4100 km. Zerstörendes Beben an der Turkmenisch-Persischen Grenze.	
		iP			38	3	1	10			
		iPP(?)	45	55	3-4						
		i _f	46	05	3						
		i _f			29	4					
		iS _N	50	21	12		21				
		iSS _N	52	40	12						
		i _N	54	12	--						
		iL	58	--	ca24						
		M	16	04/09	12-15		ca300	ca250			
		C	--	--	12						
		F	17	10	--						
	Ra	iP	15	44	36	3-4	1	10		Δ=4100 km. Lang anhaltende Nachläuferwellen, evtl. auch lange Wellen eines zweiten Stoßes.	
		iPP	45	53	6						
		iPPP	46	13	6-8						
		iS _N	50	21	12						
		iSS	52	39	12						
		iL	58	--	ca24						
M	16	04/13	?								
C			12-5				(Dämpfung zu schwach!)				
F	17	50	--								
38	1.5. Ho	e	21	13	(45)				Δ=ca 500 km. Oberitalien.		
		F		17	--						
	Ra	e	21	13	(30)				Δ=ca 400 km		
		F		17	--						

- 10 -
 Seismische Berichte der Erdbebenwarten Hohenheim u. Ravensburg

Nr	Datum 1929	Phase	Zeit M. Gr.			T sec	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		A _Z μ	A _N μ	A _E μ	
39	7.5. Ra	L	17	40 bis 55		ca 18			Gruppe langer Wellen.	
40	11.5. Ho	eP _x iP _x iP iS _x iS _x iL M _N F	19	23	54				Δ = 490 km. Bologna, Oberitalien.	
				24	03	3				
				25	02	5				
					10	5-6				
				26	01	8		30		
				34						
	Ra	eP _x iP _x iP _x iP i iS _x iS _x iL F	19	23	41				Δ = 390 km.	
					44					
					48					
					54	5				
				24	08	6				
					21	6				
					33					
					39					
				35	--					
41	13.5. Ra	L	13	50 bis		9-12			Zug langer Wellen.	
			14	10						
42	15.5. Ho	e i i F	23	52	(40)				Erdstoß im Vogtland.	
					43.8					
					45.0					
				53	20					
	Ra	Nur leichteste Spuren.								
43	18.5. Ho	eP i iS L F	06	42	51	3			Δ = 2550 km. Herd bei Siwas (Anatolien). ca 40°N und 37°E.Gr.	
				44	08	4				
				46	55	9				
				50		ca 26				
			07	20						
	Ra	iP iPP iS L C F	06	42	44	3			Δ = 2500 km.	
				43	14					
				46	45	9				
				50	--	24-27				
				--	--	12				
			07	25	--					
44	20.5. Ra	L	05	35					Zug langer Wellen. Fernbeben (Aleuten).	
				bis		ca 25				
			06	05						

Seismische Berichte der Erdbebenwarten Hohenheim u. Ravensburg

Nr	Datum 1929	Phase	Zeit M. Gr. T				Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s	sec	A _Z	A _N	A _E	
							μ	μ	μ	
45	21.5. Ho	e _N	16	48	--				Δ=ca 12 000 km. Geführt in Mendoza (Argentinien). EW-Komp. gestört.	
		eL _N	17	20	--	ca 30				
		M _N	29	52	16					
		C	--	--	15					
		F	50	--						
	Ra	ePP(?)	16	48	(10)					Δ=ca 12 000 km.
		iPPS?		58	55					
		eL	17	20	--	ca 30				
		M		30	30	16				
		C		--	--	16				
46	23.5. Ho	e	18	39	--			Δ= ca 1100 km. Geführt in Arendal (S-Norwegen).		
		F		44	--					
	Ra	e	18	40	--				Δ= ca 1200 km.	
		F		45	--					
47	24.5. Ho	e	18	(20)	--			Sehr schwache Registrierung Geführt im nördl. Däne- mark (Nyköbing).		
		F		23	--					
	Ra	e	18	(20)	--					
		F		23	--					
48	26.5. Ho	eP _N	22	51	44			Δ= ca 8500 km. Golf von Alaska.		
		iPP		54	50					
		eS	23	01	26					
		iS		01	51	9				
		eL		15	--	ca 45				
		M		25/29	--	18				
	27.5.	C		--	--	15				
		F	24	30	--					
		Ra	eP _N	22	51	(44)	3			
			iPP		54	51	5			
			iS	23	01	42	9			
			iPS		02	27	9			
			iPPS?			42				
			i _v		03	51	8			
			iSS		07	20	8			
			i _c		08	13	8			
			eL		12	--	66			
			L _E		15	--	45			
M		23/29	--	18						
27.5.	C		--	--	15					
	F	01	--	--						
49	28.5. Ho	e	07	14	?			Sehr schwach aufgezeichnet. Herd wohl in den Dinari- schen Alpen.		
		F		20						

- 12 -
 Seismische Berichte der Erdbebenwarten Hohenheim u. Ravensburg

Nr	Datum 1929	Phase	Zeit M. Gr. T				Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s	sec	A _Z μ	A _N μ	A _E μ	
49 Forts. Ra	28.5.	e i iL F	07	14 16 20	(50) 24 27					
50	30.5. Ho u. Ra	M	10 11	30 bis 10	--	ca20			Zug langer Wellen.	
51	2.6. Ho	eP iS	21 22	50 00	36 34	6			eP sehr schwach, iS auffallend kräftig. Oberflächenwellen kaum angedeutet. Δ = 8800 km.	
	Ra	eP e _w iS iPS _E L M F	21 22	50 52 00 01 kaum ange- deutet 50	(40) 44 38 35 --	6 6 15			eP sehr schwach, iS auffallend kräftig. Δ=8800km- Japan.	
52	3.6. Ho	e F	20 21	37 10	26 --	3			Wenig ausgeprägte Registrierung.	
	Ra	e F	20 21	37 10	25 --					
53	6.6. Ra	e e L F	10 11	59 06 18 35	(15) 50 -- --	15			Ohne charakteristische Einsätze.	
	Ho	sehr schwach registriert, durch Bauarbeiten z.Tl.gestört.								
54	9.6. Ho	eP _N eS _N eL _N F	09	20 30 47 20	06 03 --	3 ca35			Schwach registriert. Δ=8700 km. (Kurilen). Keine weiteren charakt. Einsätze. Auf EW-Komp. laufen die Linien ineinander.	
	Ra	eP _F eS _F eL _E F	09	20 30 46 40	10 17 --	35			Δ=8700 km. NS-Komp. beim Fixieren verwischt.	

- 13 -
 Seismische Berichte der Erdbebenwarten Hohenheim u. Ravensburg

Nr	Datum 1929	Phase	Zeit M. Gr. T				Amplituden			Bemerkungen	
			h	m	s	sec	A _Z μ	A _N μ	A _E μ		
55	10.6.	Ho	23	08	14					Δ= 2550 km. Herd bei der Insel Jan Mayen.	
		iP _N			51						
iPP _N	12 18	8									
iS	18 00	15									
eL	20 00	11									
Ra	13.6.	Ho	00	24	27					Δ=8800 km. Herd etwa 40°N, 120°W. auf EW-Komp.laufen die Linien ineinander (Bau- arbeiten). Lang anhaltende Oberflä- chenwellen. Wahrschein- lich mehrere Stöße.	
					eP _N						34 30
eS _N					48 06						7
e _N					55 ---						-
eL					01 00 ---						15
Ra	13.6.	Ho	00	24	29					Δ=8900 km. Registrierung auf NS-Komp. z.Tl. außerhalb des Streifens. Sonst wie bei Ho.	
					M						bis ca 25
C					--- ---						15
F					50 ---						15
eP					34 40						9
Ra	13.6.	Ho	09	38	(36)					Δ= ca 9700 km. Registrierung durch Bau- arbeiten z.Tl.gestört. Herd bei den Philippinen.	
					eS						49 24
iS					10 10 ---						15
eL					--- --- ---						15
C					11 15 ---						15
Ra	13.6.	Ho	09	38	(35)					Δ= ca 9700 km. Vorläufer auf EW-Komp. im Streifenwechsel. eP sehr schwach.	
					eP _N						49 29
iS _N					10 12 ---						45
eL					28 30						17
M					--- ---						15
Ra	13.6.	Ho	09	38	(36)					Δ= ca 9700 km. Registrierung durch Bau- arbeiten z.Tl.gestört. Herd bei den Philippinen.	
					eP						49 24
iS					10 10 ---						15
eL					--- --- ---						15
C					11 15 ---						15

Seismische Berichte der Erdbebenwarten Hohenheim u. Ravensburg

Nr	Datum 1929	Phase	Zeit M. Gr. T				Amplituden			Bemerkungen		
			h	m	s	sec	A _Z μ	A _N μ	A _E μ			
58	16.6. Ho	eP _E	23	07	(30)				Δ = 18 500 km. Neuseeland. eP' sehr schwach und un- sicher.			
		i _E	08	51	3							
		iPPS?	10	42								
		ePP	12	12								
		iPP		33	9							
		ePPP	16	00								
		iPPP ₁		24								
		ePPP	18	43								
		iPPP ₂	19	05								
		iSPSP	22	55								
		iPPS	26	12	12							
		iSS	33	10	15							
		eL	47	--	ca45							
		17.6.	L	L	00	05	--	40-45				Ausgeprägte Schwebungen zwischen W ₁ - u. W ₂ -Wellen, W ₂ daher schwer festzustel- len. Lang anhaltende Nach- läufer.
				M	26/27	--	21					
C	--			--	15							
F	01			35	--							
16.6	Ra	ebenfalls registriert, enthält gegenüber Ho nichts Neues.										
59	27.6. Ho	eP _N	13	01	(45)				P _N sehr schwach. Δ = 11 900 km. Herd wohl in der Celebes- See.			
		eP'	05	51								
		iPP	06	11	6							
		PPP	09	07	6							
		SPS?	12	30	6							
		PS	15	30	9							
		PPS	16	26	12							
		SS	21	20	15							
		(PPP) ₂	25	14	15							
		eL	33	--	60							
		M ₁	50									
			bis	--	20							
		C ₁	14	05								
		W _{2,E}	14	50	--	16						
		M _{2,E}	15	05	--	21						
	bis	--	20									
	10											
C ₂				18								
F	40											
Ra	ebenfalls registriert, gegenüber Ho nichts Besonderes.											
Stuttgart, 8. Juli 1929.						i.A. Dr. W. Hiller.						

Seismische Berichte der Württ. Erdbebenwarten

Hohenheim und Ravensburg.

Herausgegeben von der Met.-Geophys. Abteilung des
 Württ. Statistischen Landesamts, Stuttgart.

2. Halbjahr 1929.

Erdbebenwarte Hohenheim-Stuttgart (Ho).

Meereshöhe: 396 m über N.N.

Untergrund: Lias α , darüber 2 m diluv. Lehm.

$\varphi = 48^{\circ}42'00''$ N.

$\lambda = 9^{\circ}12'45''$ E.Gr.

- Instrumente: 1.) Mainkapendel, 450 kg, NS und EW.
 2.) Omori-Bosch-Pendel, 50 kg, NS und EW.
 3.) Vertikalseismometer nach Galitzin-Wilip; in
 Versuchsaufstellung in Stuttgart.

Konstanten, Mainkapendel:

	16. August 1929		26. Oktober 1929		26. Dezember 1929	
	NS	EW	NS	EW	NS	EW
T_0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0
$\frac{1}{T_0^2}$	0.0032	0.0034	0.0033	0.0028	0.0030	0.0035
$\epsilon:1$	3.7	3.6	4.2	4.0	4.2	3.9
V	129	120	135	122	131	122

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 und EW.
 2.) Conradpendel, 23 kg, Ns.

Konstanten, Mainkapendel:

	15. Juli 1929		17. September 1929		15. November 1929	
	NS	EW	NS	EW	NS	EW
T_0	9.4	9.4	9.2	9.3	9.2	9.2
$\frac{1}{T_0^2}$	0.012	0.011	0.015	0.013	0.011	0.013
$\epsilon:1$	2.2	3.5	2.0	2.4	2.2	2.4
V	114	143	117	148	116	144

Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr	Datum 1929	Ein- satz Welle	Zeit M. Gr.			T sec	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		A _Z	A _N	A _E	
							μ	μ	μ	
60	3.7. Ho	e	08	31	(30)	6				Herd unbekannt.
		e F		32 38	42 30					
	Ra	e	08	31	(10)					
		i _N i _E F _E		32 39	10 20					
61	5.7. Ho	P _N	14	31	13				Δ=8900 km. Aleutengraben. Lang anhaltende Ober- flächen- und Nachläufer- wellen (mehrere Stöße?).	
		PP		34	28					
		PPP		36	29					
		S _E		41	19					
		PS _N		42	24	15				
		SS _N		46	55	18				
		eL		55	---	ca 30				
		M	15	04	30	21				
		M		10	---	21				
		C		---	---	16				
		F	16	20	---					
		Ra	P	14	31	17				Δ=9000km.
	S		41	27						
	PS		42	28	16					
	SS		47	05	22					
	eL		58	---	?					
	L	15	00	---	ca 30					
	M		11	---	18					
	C		---	---	ca 18					
	F	16	10	---						
62	5.7. Ho	eP	22	48	(25)				eP sehr schwach. Δ=8900 km. Nachbeben im Aleutengraben.	
		S _N		58	36					
		SS _N	23	04	18	18				
		M		21	---	21				
		M		24	---	20				
		F	24	10	---					
		Ra	eP	22	48	(30)				eP sehr schwach. Δ=9000 km.
		S		58	44					
	SS _N	23	04	30						
	M		22	---	18					
	F	24	20	---						
63	6.7. Ho	eP	02	15	(58)				Δ=ca 8900 km. Schwaches Nachbeben (Aleuten).	
		S		26	(00)					
		M		49	---	21				
		F	03	10	---					
		Ra	eP	02	16	05				Δ=ca 9000 km.
		S		26	17					
	M		kaum	angedeutet.						

Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr	Datum 1929	Ein- satz Welle	Zeit M. Gr.			T sec	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		A _Z μ	A _N μ	A _E μ	
64	6.7. Ho	eP	09	56	01				Δ= 6500 km; N=Atlant. Schwelle. Δ= 6500 km.	
		PP		58	37					
		S	10	04	02					
	Ra	eL		10	30	11				
		F		30	--					
		eP	09	56	00					
		S	10	04	01					
		eL		10	30					
		L		13	--	15				
		F		45						
65	7.7. Ho	P	21	35	22				Δ=8800 km. Aleuten (Starkes Nach- beben von Nr. 61, 62 und 63). Auf EW-Komponente bei 23 ^h 57 ^m Andeutung von W _λ -Wellen (18 ^s Periode; V _{λ0} =3.38 km/sec.). Δ= 8900 km. Die W _λ -Wellen sind auf der EW-Komp. stärker aus- geprägt als auf der NS- Komponente.	
		PP		38	34					
		S		45	25	6				
		PS		46	14					
		SS		51	04	21				
		L	22	03	--	33				
		M		09	--	21	78	84		
		M _N		15	--	18	54			
		M _W		20	--	16	50			
		C		--	--	15				
		F	23	15						
		Ra	P	21	35	25				
			PP		38	40				
			S		45	35				
			PS		46	31	9			
SS			51	13	21					
L	22		03	30	33					
C		--	--	15						
	W _λ	23	53	--						
		bis			18					
	F	24	15	--						
			20							
66	13.7. Ra	e	07	52	--			Nach Zeitungsberichten Herd in der Nähe von Bender-Abbas (Persien) (Δ=4800 km.) Ho durch Bauarbeiten ge- stört.		
		eF	08	02	52	12				
		F		25						
67	13.7. Ra	e	12	54	(15)			Schwachtes Nahbeben. Δ=ca 4-500 km (?)		
		i		46						
		i		55	02					
		i		10						
		i		22						
		i _N		30						
		i(L)		44						
		F		59	30					
In Ho nicht registriert;		Instrumente wahrscheinlich durch Bauarbeiten gestört.								

Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr	Datum 1929	Ein- satz Welle	Zeit M. Gr.			T sec	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		A _Z μ	A _N μ	A _E μ	
68	13.7. Ra	L bzw. M	15 16	50 13		ca22			Zug langer Wellen eines Fernbebens, nur auf EW-Komponente.	
69	14.7. Ra	i _F i _F (S)	00	37	37.5 39.4				Zwei deutliche Einsätze auf EW. Nach Schweizer Bulletin Epizentrum in der Gegend von Horgen.	
70	14.7. Ra	eP eS eL _E eL _N L _F M M F _E	09 10	48 15 17 19 22 29 50	49 46 -- -- -- 45 --	5 36 -- -- 27 18 18 --			Δ=8600 km. Kurilen. Ho durch Bauarbeiten gestört.	
71	15.7. Ho Ra	eP _F i i iS F eP _F iS i _F M F _E	07 08	50 51 53 56 17	58 27 05 25 --	4 4 5 12			Δ=3800 km. Persien. Keine ausgeprägten Oberflächenwellen. Δ=3700 km.	
72	15.7. Ra Ho	e(S) F e(S) F	23 23	39 40	36 30 06 45				Schwaches Nahbeben.	
73	17.7. Ra Ho	eP _N eS _E eL _F M _F C F _E	08 09	50 00	(20 24 20 27 -- 10	-- -- 21 15			P sehr schwach. Δ= 8800 km. Aleuten. Auf NS-Komp. nur sehr schwache Registrierung. Ho nur leichteste Spuren, durch Bauarbeiten z.Tl.gestört.	
74	18.7. Ra	eP P S _x iS* iL F	21	03	(02 18 52 04 05 10				Δ= 440 km, Oberitalien. Geführt in der Gegend zwischen Bologna und Florenz (VII).	

Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr	Datum 1929	Ein- satz Welle	Zeit M. Gr.			T sec	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		A _Z μ	A _N μ	A _E μ	
75	18.7. Ho	eP ₂ ^N P ₁ ^(?)	21	03	13				Δ = 540 km.	
					15					
		S _{xE}	04	10	2					
		iS*		23	5					
75	19.7. Ra	eF	08	35 (10)				Sehr schwache Registrierung. Nach Zeitungsnachrichten gefühl in Belgrad und Umgebung.		
		F		38 ---						
76	23.7. Ho	eP	18	48	11	3			Δ = 2700 km. Nach Zeitungs- berichten schweres Beben auf Island.	
		iS		52	26	9				
76	Ra	weitere Registrierung gestört durch Bauarbeiten								
		F	ca 19	30	---					
		eP	18	48	17	3			Δ = 2800 km.	
		iS		52	42	9				
		iL		55	45	20				
M		59	15	14						
C		---	---	9						
77	26.7. Ra	e	23	01	22				Schwache Registrierung, nur auf EW-Komponente. Nach Zeitungsberichten Herd in Japan.	
		e		11	07					
		eL		36	---	24				
		M		40	---	12!				
		M		43	30	18				
77	Ho	F	24	00	---					
		nicht registriert								
78	8.8. Ra	eP	13	08	48				Auf NS-Komp. schwächer als auf EW. S auffallend schwach Δ = ca 8000 km. Hinterindien.	
		e(S?)		18	00					
		eL _E		35	---	ca 30				
		L _w		40	---	20				
		C		---	---	16				
78	Ho	F	14	25	---					
		eP	13	08	51			Vorläufer auf NS-Komp. kaum zu finden. Δ = ca 8000 km.		
		e(S?)		18	16	6				
Oberflächenwellen durch Streifenwechsel größtenteils verloren.										
		C		---	---	15				
		F	14	20	---					

Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr	Datum 1929	Ein- satz Welle	Zeit M. Gr.			T sec	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		A _Z	A _N	A _E	
							μ	μ	μ	
79	17.8. Ho	e e e F	04	22	(00)				Schwachtes Nahbeben. Nach Boll.Sism. Rom Stoß bei Bologna (IV).	
					30					
				26	---					
	Ra	e e i F	04	22	---					
					29					
				25	30					
80	17.8. Ra	e ePP _E	23	(54)	---				Schwachtes Fernbeben. Δ = 9900 km. Mexiko	
					57					00
	18.8.	eS _E e(L) M M F	24	04	23	6			Nur auf EW-Komp. deutlich registriert.	
					26					---
					32					---
					38					---
			01	10	---					
	Ho	nicht	registriert.							
81	19.8. Ra	e F	02	54	50				Schwachtes Nahbeben. Venetien.	
					18					
	Ho	e F	02	55	05 45					
82	19.8. Ra	eP _E ePP _E eS _E ePS _E e(L) _E e _E F _E	02	55	(47)				Δ = 9200 km. Japan. Vorläufer nur auf EW-Komp. 03 ^h 27 ^m -39 ^m auffallend un- regelmäßige Oberflächen- wellen. 03 ^h 39 ^m -50 ^m sinus- förmige Oberflächenwellen (15-18 ^s) ohne ausgeprägtes Maximum. Auf NS nur zwei ausgeprägte Maxima: 03 ^h 38 ^m 05 ^s (16 ^s) und 39 ^m 45 ^s (15 ^s).	
					59					00
				03	06	10				
					07	12				
					20	---				
					27	---				
				04	05	---				
	Ho	eP _E	02	55	42				2. Vorläufer nicht ange- deutet.	
		e _N ePP _E e M			(47)					
			03	59	00					
				29	---					
				37	30					
				bis	10	15				
				40	10					
		F		50						

- 21 -

Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr	Datum 1929	Ein- satz Welle	Zeit M. Gr. T				Amplituden			Bemerkungen	
			h	m	s	sec	A _Z μ	A _N μ	A _E μ		
83	19.8. Ra	M _E	21	35 bis 52	--	15				Gruppe langer Wellen, nur auf EW.	
84	20.8. Ra	M _E	17	25 bis 50	--	15-18				Wie bei Nr. 83	
85	21.8. Ra	e _F iS _E F _E	03	06 (55) 07 12.5 20						Sehr schwache Registrierg auf EW. Engadin. Δ = ca 140 km.	
		Ho	nicht registriert.								
86	28.8. Ra	e(L) M C F	19	35 39 -- 20	-- -- -- 10	ca30 21 12				Schwaches Fernbeben. Vor- nicht aufgezeichnet.	
		Ho	eM M F	19	38 46 52	-- -- 15					
87	2.9. Ra	eR _E P* P iS _x S* iS M _E F	05	52 (53) 59 53 04 29 38 45 48 58 30						sehr schwach. Δ = 350 km. Kärnten.	
		Ho	eR _E P* P i S _x iS _E S* iS M _E M _N F	05	53 (02) 10 16 31 45 53 59 54 05 09 11 57 30		< 1 < 1	5	8	Minutenlücke. Δ = 420 km Von 54 ^m 30 ^s bis 55 ^m 15 ^s sind die kurzperiodischen (< 1 sec) Wellen überlagert von Wellen mit ca 5 sec. Periode.	

Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr	Datum 1929	Ein- satz Welle	Zeit M. Gr. T				Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s	sec	A _Z μ	A _N μ	A _E μ	
88	3.9.	Ho	e _E F _{ca}	12 13	16 --	-- --				Spuren eines schwachen Fernbebens.
		Ra	eP eS(?) e eL(?) F	12 22 26 36 13	16 --	(00) 28 28 -- --	3 6 ca30			Oberflächenwellen kaum angedeutet. Δ = ca 5000 km. (Afghanistan)
	4.9.	Ho	e _N F _{ca}	22	(42)	--				Sehr schwaches Fernbeben; nur auf NS registriert.
		Ra	e F _{ca}	22	(43)	--				
90	15.9.	Ra	eP _E	13	15	02	3-4			Δ = 2600 km. Oberflächenwellen nur schwach ausgeprägt. Kleinasien.
			eS		19	13	5-6			
			e		20	05	6			
			eL(?) F		23 35	20 --	7			
	Ho	eP	13	15	09	3			Δ = 2700 km.	
		eS eL(?) F		19 24 30	22 -- --	6 12				
91	16.9.	Ra	e _N	11	11	(15)			sehr schwach u. unsicher. tritt sehr kräftig hervor. Δ = 68 km. Herd bei Buchs (Kanton St. Gallen).	
			iS _E			21.5				
			i _N			25				
			i _N F		12	30				
	Ho	e _N	11	11	(40)			sehr schwach u. unsicher. tritt sehr kräftig und scharf hervor. Δ = 160 km. Die beiden Herdentferngen wurden nach der S-Laufzeitkurve (zusammen mit den 3 Schweizer Warten) ermittelt.		
		iS _E F			50.5 13 00					
92	16.9.	Ra	e _N	17	20	13			Schwachtes Nahbeben; gefühlt in der Nähe von Bologna.	
			i			58				
			i			21 08				
			F		23	30				
	Ho	e _N	17	20	24			2		
		e _E F		21 23	25 --					

- 23 -
Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr	Datum 1929	Ein- satz Welle	Zeit M. Gr. T				Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s	sec	A _Z μ	A _N μ	A _E μ	
93	17.9. Ho	eP _N	19	29	(15)				P sehr schwach. Δ= 8500 km. Golf von Alaska (in der Nähe von Sitka).	
		eS _E		39	16					
		eL		55	--					
		M _N	20	05	33	15				
		M _E		07	26	15				
	C		--	--	12-15					
	F		40							
	Ra	eP	19	29	(20)	2-3				P sehr schwach. Δ= 8600 km. Auf EW-Komp. lang anhal- tende Oberflächen- und Nachläuferwellen.
		e _E		31	15	6				
		e _E			46	6				
		ePP _N		32	22					
		eS _N		39	26	6				
		e _N		40	40	6				
		eL		53	--	35				
L			56	--	30					
M _N		20	05	02	15					
M _E				33	15					
M _N		06	03	15						
C		--	--	12-15						
F _N		20								
F _E	21	10								
94	27.9.	L	23	58	--	18			Gruppe langer Wellen.	
	28.9. Ho u. Ra		00	15		17				
95	5.10. Ho	eP	17	11	38			Δ= 8300 km. Oberflächenwellen kaum angedeutet.		
		eS		21	14	6				
	F		50	--						
	Ra	eP _N	17	11	43				Δ= 8400 km. Oberflächenwellen auf NS kaum angedeutet. Kamtschatka.	
		iS _N		21	25	6				
		eL _E		40	--	30				
M _E			45	31	18					
C _E		--	--	15						
F _E	18	15	--							
96	6.10. Ra	eL _E	08	55	--	20		Einzelne Gruppen von Ober- flächenwellen auf EW. (Hawaii-Inseln).		
		F _E	09	40						
97	8.10. Ra	L _E	18	45	--	18		Wie bei Nr. 96.		
		F _E	19	10						

- 24 - Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten										
Nr	Datum 1929	Ein- satz Welle	Zeit M. Gr.			T sec	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		A _Z μ	A _N μ	A _E μ	
98	12.10. Ra	e i F	05	34	(55)				Schwachtes Nahbeben. Ost- schweiz (Engadin-Ofenpaß)	
				35	01.5					
	Ho	e F	05	35	(27)				Sehr schwach registriert.	
					50					
99	12.10. Ra	e i F	06	03	(37)				Wie Nr. 98	
					55.3					
	Ho	e F	06	04	--					
				05	--					
100	12.10. Ra	eP(?)	06	08	(43)				eP, sehr schwach. Δ = 150 km. Ostschweiz (Engadin-Ofen- paß).	
		iP _N			45					
		i			47					
		i _L			49					
		iS*			59					
		iS		09	02					
		M			07					
		i			14					
		F		11	00					
			Ho	eP _r	06	08	(59)			
		iP _r		09	04					
		iS _r F			21					
		i _L F			24			Die kurzperiodischen Nach- läufer sind von Wellen mit T = 3 ^s überlagert.		
		iS*			26.5					
		iS			31					
		i _N			37.5					
		F		11	20					
101	12.10. Ra	e _N *	08	34	(03)				sehr schwach. Dieselbe Herdgend wie Nr. 100.	
		iS*			18					
		i			20.5					
		F		35	30					
	Ho	e _N	08	34	(18)			Minutenkontakt versagte, von der vorhergehenden Stunde extrapoliert. Se- kunde unsicher.		
		i _N			(45)					
		F		36	(00)					
102	12.10 Ra	eP _r	09	57	53				Δ = 150 km. Dieselbe Herdgend wie Nr. 98 u.ff.	
		iS*		58	07					
		iS			09					
		i _N			13					
		F	10	00	10					

- 25 -
Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr	Datum 1929	Ein- satz Welle	Zeit M. Gr. T				Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s	sec	A _Z μ	A _N μ	A _E μ	
102	12.10.	eP _V i _F iS [*] iS F	09	58	(08) (14) (35) (39)				Δ = 245 km. Minutenkontakt versagte, Sekunden unsicher.	
103	16.10.	L und M	21	03	--	18/20			Zug unregelmäßiger Oberflächenwellen.	
	Ho	L u. M	21	06	--	ca 15			ebenso	
104	19.10.	eP _E	10	26	(31)	3			P sehr schwach. Δ = 10700 km. Chile (Antofagasta, Calama) unregelmäßige Wellenzüge, auf EW stärker ausgebildet, scharfe Einsätze	
		ePP _E		30	25	5				
		ePP _F		32	39	5				
		iSPS		36	58	6				
		iS(?)		37	45	--				
		iPS _E	10	39	17					
		iPPS _E		40	00	21				
		iSS _E		44	45	--				
		eL	11	00	--	45				
		L		04	--	ca 30				
		L		09/10	--	18	5	14		
		C		--	--	15				
		F	12	--	--	--				
		Ra	eP _E	10	26	(32)				P sehr schwach. Δ = 10700 km.
	e _E		30	30	5					
	iPP _E		31	14	5					
	iSPS		36	59	6					
	iS(?)		37	49	12					
	iPS _E		39	18	15					
	iPPS _E		40	--	19					
	iSS		44	46	--					
	eSSS(?)		47	--	49!					
	eL _E	11	00	--	45					
	L _E		04	--	30					
	M _E		12	02	19					
	C		--	--	16					
	F	12	00	--	--					
105	22.10.	e _N	20	02	(40)			sehr schwach (Oberitalien).		
		e _F		03	14					
	i _F			24						
	Ho	F _E	20	03	(45)			Nur leichteste Spuren.		
		F _E		05	--					

Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr	Datum 1929	Ein- satz Welle	Zeit M. Gr.			T sec	Amplituden			Bemerkungen
			h	m	s		A _Z μ	A _N μ	A _E μ	
106	1.11. Ra	iP	07	00	(04)				Unsicher durch Minuten- lücke. Δ = 1380 km. Nach Zeitungs- berichten gefühlt in Bu- karest, Sofia und anderen Orten Rumäniens und Bul- gariens.	
		i _E			40					
		i		01	05					
		eS		02	22	7				
		iS			24					
		iSS			40	7				
		iL		03	12	8				
		M		05	34					
		C		---	---	5-6				
		F		20						
	Ho	iP	07	00	10.5	4	-1.3	+8.6	Azimut ca S 80°E. Δ = 1460 km. Herd im bulgarisch-ru- mänischen Grenzgebiet.	
		iPP _E			17	4				
		iPPP _E			21	4				
		i _E			55	4				
		e _E		01	14					
		e _N			28					
		e _N			45	4				
		e _N		02	15	5				
		eS			40	6				
		iS			43	6				
eSS _N			56	6						
eL		03	30							
iL			35	7						
M		05	51	8						
C		---	---	5-6						
F _N		13								
F _E		20								
107	9.11. Ho	e(P)	01	52	40			Δ = ca 9000 km. Kurilen-Aleutengegend.		
		e(S)	02	02	52					
	Ra	e(P)	01	52	45					
		e(S)	02	03	02					
108	14.11. Ra	e	15	40	(45)			Schwachtes Nahbeben.		
		F		44	30					
	Ho	e	15	(41)	---					
		F		45	---					
109	15.11. Ho	ePP	19	09	(30)			ePP sehr schwach. Δ = 12 800 km. Nach Prel. Bull. St. Louis Herd 3.5° N und 143° E. (Zwischen Neuguinea u. Karolinen).		
		ePPP _E		12	30					
		eSPS _E		15	30					
		ePS		19	20					
		ePPS _N		20	21					
		eSS		25	35					
		e _E		29	30					
		L		46	---	30				
		L		50	---	21				
		M _N		57	02	18				
		M _E		59	35	15				
		M _N	20	00	27	15				
		C		---	---	16				
F		20								

Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr	Datum 1929	Ein- satz Welle	Zeit M. Gr.			T sec	Amplituden			Bemerkungen	
			h	m	s		A _Z μ	A _N μ	A _E μ		
109 Fort.	15.11. Ra	ePP	19	(10)	--				ePP sehr schwach. Regi- strierung durch starke Bodenunruhe beeinträchtigt. Δ = 12800 km.		
		e _N		14	20						
		ePS		19	15						
		ePPS		20	15						
		eSS		25	35	30					
		e _E		29	20						
		e _N		30	15	30					
		e _N		33	55	20					
		eL		40	--	ca60					
		L		46	--	30					
		L		50	--	24					
		M _E		55	25	15					
M _N		57	03	20							
C		--	--	16							
F	20	25	--								
110	17.11. Ho	e(SPS)	04	08	11				auffallend kräftiger Ein- satz. Δ = ca 11400 km. Erste Vor- läufer nicht registriert; Herd wohl im Celebes-Becken		
		i _N !(S)		09	19	7					
		eL _N		30	--	ca50					
		L _E		43	--	24					
		M _N		48	30	20					
		M _E		51	--						
				bis	--	20					
				53							
		F	05	05	--						
		Ra	e(SPS)	04	(08)	--					Gestört durch Bodenunruhe. auf EW auffallend kräftig. Δ = ca 11400 km.
			i _E !(S)		09	20	7				
			e(PPS)		11	36					
e(PPP)			21	30							
eL			30	--	50						
L			41	--	30						
F	M		50	--	ca20			Kein ausgeprägtes Einzel- maximum.			
		05	bis								
		05	05	15							
111	17.11. Ra	e	04	52	26			Schwachere Nahbeben, den Oberflächenwellen des vor- hergehenden Bebens über- lagert. Gefühlt in der Ge- gend von Tient.			
		F		53	--						
	Ho	e _F	04	52	55						
		F _E		53	30						
112	18.11. Ho	iP	20	40	06	2-3		Δ = 4700 km. Herd südlich von Neu-Schott- land. Auf dem Atlantik, Neu-Schottland, Neu-Fund- land und in Canada gefühlt. (Vielleicht 2 Stöße?)			
		i!			24	4-5					
		e _N		41	32	5-6					
		iPPP		42	14						
		i			50	6					
		iS		46	33	7					
		i			51						
iSS		49	54	15							

Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr	Datum 1929	Ein- satz Welle	Zeit M. Gr.			T sec	Amplituden			Bemerkungen	
			h	m	s		A _Z μ	A _N μ	A _E μ		
112 Fort.	18.11. Fort.	iSS _N	20	50	45						
		e _N		51	44	16					
		m _N		52	55	15		122			
		eL _E		53	15	18					
		iL		54	30	24					
		M _N		56	57	18		690			
		M _E		57	47	18			840		
		m _N	21	03	20	15		117			
		m _E			36	15			91		
		C					cal5				
		F		55	--	--					
		Ra		iP	20	40	15				Δ = 4780 km.
				i!			30				
				iPP		41	50				
				iPPP		42	21				
				iS		46	43	6			
				i _F		48	05	6			
		iSS		50	00	11					
		e _N		52	30	18					
		iL		54	30	21					
		M _N		58	36	15					
		M _E		59	30	16					
		m _N	21	05	00	13					
		C		--	--	15					
		F	22	00	--						
113	6.12. Ra	M	17	45	--				Auf EW.		
				bis 50		20					
114	13.12. Ra	e _N	04	48	(30)				e sehr schwach.		
		M _E		52	42	12			Δ = ca 1400-1500 km.		
		M _N		53	55	12			(Jonisches Meer?)		
		F		(57)	--	geht	in Bodenruhe		unter.		
115	17.12. Ho	eP _N	11	10	30	3			Δ = 8500 km. Aleuten.		
		i			52	3			EW-Komponente gestört.		
		i		12	56				(Die Registrierungen in Ho		
		ePP		13	33				und Ra deuten auf mehrere		
		e		14	41				Stöße nacheinander hin).		
		e		16	27						
		eS		20	20	9					
		i(S)			45						
		e		21	24						
		iSS		20	30	15					
		iSSS		28	33	15					
		e		31	00						
		i			45						
		e		34	18	30					
		eL		35	--	48					
		L		41	--	30					

Seismische Berichte der Württembergischen Erdbebenwarten

Nr	Datum 1929	Ein- satz Welle	Zeit M. Gr.			T sec	Amplituden			Bemerkungen		
			h	m	s		A _Z μ	A _N μ	A _E μ			
115 Fort.	17.12. Fort.	M	11	43	00	24		510				
		M		47	20	16		275				
		M		53	45	15		350				
		C					ca15					
		W ₂ -Wellen (T=15-18 sec) von etwa 13 ^h an im Streifenwechsel										
		Ra	eP	11	10	34						Δ= 8600 km
			e			43						
			i			57	4					
			i		13	01	9					
			iPP			42						
			iPPP		15	14						
			eS		20	30						
			i		21	04						
			iSS		25	37	15					
	e(L?) _E		31	24	70?							
	eL		35	--	45							
	C		--	--	15							
	eL ₂	13	14	--	ca28							
	F	14	10	--	(Streifenwechsel)							
116	20.12.	Ra	20	25	--				Schwachtes Nahbeben.			
			i(S)	26	07	3						
			F	29	--							
117	25.12.	Ho	20	26	--			Schwachtes Nahbeben.				
			F	31	--							
117	25.12.	Ra	05	38	51				Schwachtes Nahbeben.			
			e _F		39	23	1					
			i			25.5	1					
			F		41	--						
		Ho	e	05	39	(12)						
			i			59	1					
	F		41	--								

Stuttgart, 7. Januar 1930.

I.A.Dr.W. Hiller.

Anhang: Makroseismischer Bericht aus Württemberg für das Jahr 1929.

Stärkegrade nach der Mercalli-Cancani-Sieberg'schen Skala
geschätzt (vergl. A.Sieberg, Erdbebenkunde Jena 1923, S.102).
Zeitangaben in M.E.Z.

Die seismische Tätigkeit in Württemberg im Jahre 1929 war
sehr gering. Gefühlt, und zwar nur vereinzelt, wurden im gan-
zen überhaupt nur 4 Erschütterungen, von denen bei zweien der
Herd in der Schweiz lag. Die beiden anderen Erdstöße, mit dem
Herd in Württemberg, waren so schwach, daß sie von den benach-
barten Erdbebenwarten in Hohenheim und Ravensburg nicht aufge-
zeichnet wurden.

27. Januar: Gefühlt in Weilderstadt (II), zwischen 0 u. 1^h.
Ein schwaches, rollendes Geräusch aus der Tiefe, als fie-
len harte Massen weit entfernt, dann ein leichter Stoß ohne
merkbares Zittern. Das Rollen war ca 3 sec. vernehmbar, vor,
während und nach dem Stoß.
Nach Schweizer Bulletin Herd in der Nähe des östl. Walen-
sees (Wildhaus).

27. Februar: 18^h21^m. Gefühlt in Friedrichshafen, ohne nähere
Angaben.
Nach Schweizer Bulletin Herd in der Gegend von Herisau.

10. April: Kurz nach 14^h wurde in Sulz a.N. ein kurzer, aber ziem-
lich heftiger Erdstoß wahrgenommen (fraglich, ob seismischen
Ursprungs; evtl. lokaler Einsturz im dortigen Muschelkalk).

5. Dezember: In Ebingen wurde laut Zeitungsberichten 23^h15^m ein
leichterer Erdstoß wahrgenommen. "Mehr als die Erschütterung
machte sich das bekannte unterirdische Donnern bemerklich".

i.A. Dr. W. Hiller.