

N a c h r i c h t e n
von der
H o h e n h e i m e r E r d b e b e n w a r t e
und
E r d e r s c h ü t t e r u n g e n i n W ü r t t e m b e r g
w ä h r e n d d e s J a h r e s 1 9 1 9 .

E i n l e i t u n g .

Infolge der fortgesetzten allgemeinen Teuerung und der besonders hohen Kosten für Druckarbeiten musste die Drucklegung der Nachrichten der Erdbebenwarte, auch in Form eines Sammelberichts mehrerer Jahrgänge wie dies im zuletzt erschienenen Heft 1916/1918 geschah, unterbleiben. Als Ersatz werden die folgenden in Maschenschrift hergestellten Jahresberichte 1919-1922 je in 1 Exemplar beim Statistischen Landesamt in Stuttgart, bei den Erdbebenwarten in Hohenheim und Ravensburg sowie bei der Hauptstation für Erdbebenforschung in Jena zur Benützung, evtl. auch für auswärtige Interessenten, aufbewahrt.

Die Beobachtungsinstrumente der Hohenheimer Erdbebenwarte einschl. Trif. Grav. waren während des Berichtsjahrs ununterbrochen im Betrieb. Die Konstanten der Instrumente wurden auf die am Kopf der Liste angegebenen Werte von Zeit zu Zeit geprüft und eingestellt, so dass die Konstantenangaben als Mittelwerte im Verlauf des Jahres zu betrachten sind. In den Zeitangaben für die einzelnen Phasen sind die Uhrkorrekturen schon enthalten; letztere werden ermittelt durch den täglichen Vergleich der Kontaktuhr mit den funktelegr. Pariser Zeitsignalen.

Was die Inbetriebsetzung der im letzten Sammelheft 1916/1918 und im Heft 1914 erwähnten Erdbebenwarte in Ravensburg betrifft, so konnte diese anfangs September 1919 erfolgen und es sind auch brauchbare Aufzeichnungen schon für das Berichtsjahr gewonnen

worden wie aus der aufgestellten Liste (Ravensburg) zu ersehen ist. Allerdings mussten in den ersten Monaten verschiedene Störungen mechanischer Art an den Instrumenten, Laufwerken, Kontakten usw. beseitigt werden, bis ein einwandfreies Funktionieren der Erdbebenwarte gewährleistet war. Die am Kopf der Ravensburger Liste angegebenen Konstanten der Instrumente sind als Mittelwerte zu betrachten. Diese werden von dem Beobachter Blödel in Ravensburg möglichst auf normalem Stand gehalten. Die Zeitangaben sind ebenfalls korrigiert in der Liste eingetragen auf Grund der Kontaktuhrvergleiche in Ravensburg mit den Pariser Zeitsignalen.

Ueber die Zahl der in Hohenheim während des Berichtsjahrs aufgezeichneten Beben gibt folgende Zusammenstellung Aufschluss.

Gesamtzahl97
Nahbeben (Herdentfernung unter 1000 km)14
Fernbeben (Herdentfernung zwischen 1000 u. 5000 km)	7
Sehr ferne Beben (Herdentfernung über 5000 km)	16
Beben mit Herd in der Schwäb. Alb	5
Beben mit unbekannter Herdentfernung	60

Erderschütterungen in Hohenheim während des Jahres 1919.

Instrumente: Doppeltes Horizontalpendel System Omori-Bosch.
 Masse M je = 50 kg; Eigenperiode $T_0 = 5,5$ Sek., Vergrößerung $V=34$
 Dämpfungsverhältnis $E = 3:1$, $r/T_0^2 = 0,005$.

Bifilares Kegelpendel nach Mainka (N-S-Komponente).
 M = 450 kg, $T_0 = 9,5$ Sek., $S V = 150$, $E = 5:1$; $r/T_0^2 = 0,006$.

Trifilargravimeter nach A.Schmidt. Misst die Vertikalkomponente der Beschleunigung. $T_0 = 1,5$ Sek.

Länge = $9^{\circ}12'45''$ E. Gr

Breite = $48^{\circ}43'00''$

Hohenheim.

19. Greenwicher Zeit. Mitternacht = 0 h. Meereshöhe = 396 m.

Num	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden			Herdentfernung (berechnet)	Bemerkungen	
				A _N	A _E	A _V			
		h m s	s	mm	mm	mm	km		
1.1.	iP	1 47 38	2			0,3			
	S	58 23	6-8	0,3		0,3			
	I	59 31	8	1,3					
	L	2 20 48	46-48	0,7					
	M	31 08	20	2,3					
	M	33 25	14		0,2				
	M	35 20	20			0,4			
	M	39 30	20			0,5			
	M	39 36	18		0,1				
	F	im folgenden Beben.						9700	
1.1.	iP	3 19 23	2	0,1		1,1			
	i	20 06	2			16,0			
	i	20 12	6	3,2					
	i	21 42	10	2,5					
	i	23 32	12	4,2					
	i	27 03	12	3,0					
	S	29 52	8	7,9	0,2				
	i	34 00	22	6,0					
	i	35 55	16	5,5					
	i	37 12	16	5,5					
	M	42 32	24	5,5					
	M	42 39	20		0,7				
	M	43 27	22	7,5					
	M	45 08	18		0,6				

		- 2 -							- 3 -										
Datum	Phasen	Zeiten			Amplituden			Herdentfernung (berechnet)	Bemerkungen.	Datum	Phasen	Zeiten			Amplituden			Herdentfernung (berechnet)	Bemerkungen.
		h	m	s	A _N	A _E	A _V					A _N	A _E	A _V					
	M	46	30	20	5,5														
	M	48	28	28		0,5				4.2.	eP	1	59	27	4	0,1	Spur	0,1	
	M	55	38	24	4,5						eS	2	03	23	6	0,2			
	M	4	15	18			0,5				i		04	45	12	3,1	0,3		
	M	17	41	24	2,0						L		06	01	8	3,2	0,2		
	M	24	14	16			0,4				M		06	28	8	3,2			
	M	27	56	18			0,5				M		06	33	10			0,6	
	M	28	40	20	1,5						M		06	46	8		0,4		
	M	33	06	18	1,5						M		06	52	10	2,9			
	M	37	58	20			0,4				M		07	09	10		0,3		
	F	7	25	00				9400			M		07	28	8	2,0			
2.2.	iP	20	08	18	0,1	Spur	0,5				M		07	45	8	1,5			
	i		08	24			2,4				M		08	11	8	2,0			
	S		12	42		0,4					M		08	43	8	1,6			
	L		18	36		0,3					M		09	33	9	0,9			
	M		19	21		0,5					M		10	11	8	0,6			
	M		19	38			0,3				M		10	55	8	0,3			
	M		20	22		0,5	0,3				M		11	23	8	0,5			
	M		21	42		0,3	0,1				M		12	07	8	0,4			
	M		22	35			0,2			2.3.	L	4	20	32	28-30	0,1			2400
	M		23	02		0,6					M		22	16	26	0,3			
	M		23	36			0,2				M		31	44	18	0,4			
	M		23	41		0,3					M		32	50	20		0,1		
	M		25	00		0,4					M		35	11	20	0,5			
	M		28	06		0,3					M		38	05	18	0,8			
	M		28	14			0,1				M		38	36	16		0,1		
	M		28	42		0,2					M		38	56	18	0,9			
	M		30	02		0,2					M		46	30	18	0,2			
	M		31	06		0,1					M		53	03	18	0,2			
	M		36	16		0,2					M		56	04	16	0,1			
	F	20	48	00				2750			P	5	20	00					

ca. 5.30 Uhr Auftauchen von W 2-Wellen, ca. 7.00 Auftauchen von W 3-Wellen.

Nach Hamburg H nördl. von Jsla

Die Vorphasen sind nicht bestimmbar wegen starker mikroseismischer Unruhe. Beim Trif Grav. überdecken sich die Linien.

Datum	Pha- sen	Zeiten			Peri- oden T	Amplituden			Herdent- fernung (berech- net)	Bemerkungen.
		h	m	s		A N	A E	A V		
					s	mm	mm	mm	km	
17.4.	iP	11	42	05	2			0,5		Die N und E Ko- ponente der Ho- zontalpendel ren ausgeschal-
	e		42	08	2	0,1		2,6		
	i		42	30	1			2,6		
	S?		52	46	8	0,1				
	L	12	04	24	20	0,1				
	M		11	26	20	0,3				
	M		13	36	20	0,3				
	M		15	30	18			0,1		
	M		27	40	22	0,3				
	M		34	42	26	0,2				
	M		40	54	26	0,4				
	M		42	54	24	0,5				
	M		43	40	20			0,1		
	M		46	34	24			0,1		
	M		47	14	23	0,5				
	M		54	23	20	0,4				
	M	13	14	38	18	0,5				
	M		16	07	20	0,5				
	M		20	26	18	0,4				
	M		23	14	18	0,2				
	M		32	36	18	0,2				
	M		36	36	18	0,1				
	F	13	57	00					9650?	
17.4.	P	21	05	43	2		0,2			
	S?		16	17	16	0,2				
	L		31	04	22	0,2				
	M		38	22	20	0,4				
	M		38	42	20			0,1		
	M		41	22	20			0,1		
	M		41	54	20	0,5				
	M		43	46	20	0,6		0,1		
	M		45	30	18	0,5				
	M		46	06	20	0,6				
	M		47	24	18		0,1			
	M		47	14	20			0,1	(0,1)	

Datum	Pha- sen	Zeiten			Peri- oden T	Amplituden			Herdent- fernung (berech- net)	Bemerkungen.
		h	m	s		A N	A E	A V		
					s	mm	mm	mm	km	
	M		51	42	18	0,4		0,1		
	M		54	26	16	0,3		0,1		
	M		56	56	18	0,3				
	M		59	05	18	0,4				
	M	22	01	44	18	0,5				
	M		03	16	16	0,3				
	M		05	49	18	0,2				
	M		07	22	16	0,3				
	M		08	16	14	0,2				
	M		13	04	16	0,2				
	M		14	40	16	0,2				
	M		15	54	16	0,1				
	M		18	23	16	0,1				
	F	22	42	00					9500?	
18.4.	eP	21	14	14	2				0,1	S nicht bestimm- bar.
	L		38	23	20	0,1				
	M		47	32	20	0,1				
	M		55	38	14	0,1				
	M		59	24	18			0,1		
	F	22	15	00						
21.4.	P	11	36	11	2	0,1	Spur			Beim Trif.Grav. überdecken sich die Linien.
	S		44	00	8	0,2				
	L		52	38	32	0,3				
	M		58	04	18	1,0				
	M		58	27	18		0,1			
	M		59	02	18	1,0				
	M	12	01	22	16		0,1			
	M		12	01	27	0,7	0,1			
	M		03	23	16	0,5				
	M		07	18	12	0,3				
	M		10	44	12	0,3				
	M		11	52	10	0,4				
	M		13	01	10	0,4				
	M		17	52	10	0,2				

- 8 -

Datum	Pha- sen	Zeiten h m s	Peri- oden T s	Amplituden			Herdent- fernung (berech- net) km	Bemerkungen.
				A N mm	A E mm	A V mm		
	M	19 19 40	18	0,1				
	M	25 14	16	0,1				
	M	31 00	12	0,2				
	F	12 58 00					6250	
27.4.	P	0 35 20	2			0,2		
	L	1 13 16	24	0,1				S nicht bestimm-
	M	14 22	24	0,2				bar.
	M	17 22	16	0,2				
	M	19 26	18	0,3		0,1		
	M	20 40	18			0,1		
	M	23 06	18	0,1				
	M	26 18	16	0,2				
	F	1 50 00						
30.4.	P	7 36 51	2	Spur	Spur	0,1		Weltbeben.
	i	37 09	14	1,7				Herd vermutlich
	i	37 24	1			6,7		südl. stillen Oze
	S	51 57	8-9	4,8	Spur	2,0		nordöstl. von Neu
	L	8 18 56	60-70	3,4	0,1			seeland.
	M	20 38 38	60 20		0,3	0,9		
	M	39 23	22		0,4			Beim Mainkapende
	M	42 02	18			1,0		(N-Komp.) laufen
	M	43 02	20			1,2		Linien vielfach
	M	43 32	20		0,5			übereinander, so
	M	45 32	20		0,5			dass der Kurvenga
	M	46 08	20	14,4				nicht vollständi
	M	46 22	22			1,9		lesbar ist. Die Z
	M	47 26	22			1,6		ten der einzelne
	M	48 36	20		0,4			Maxima der N-Komp
	M	50 22	20			1,1		sind mit Hilfe d
	M	53 12	18		0,8			Aufzeichnung des
	M	53 32	20			1,1		Horizont. Pendels
	M	54 04	18	6,1	0,7			bestimmt, die
	M	55 32	18		0,3			
	M	56 30	20	5,9				

- 9 -

Datum	Pha- sen	Zeiten h m s	Peri- oden T s	Amplituden			Herdent- fernung (berech- net) km	Bemerkungen.
				A N mm	A E mm	A V mm		
	M	56 56 50	18				1,7	Amplituden dagege
	M	58 18	18		0,4			sind im Seismo-
	M	58 54	18				1,6	gramm des Mainka-
	M	59 12	18	6,4				pendels gemessen.
	M	59 40	20		0,4			
	M	9 02 33	18				1,6	
	M	02 48	18		0,6			
	M	03 40	20	8,3				
	M	04 10	20		0,7			
	M	04 32	20		2,1			
	M	05 12	18	6,5				
	M	06 23	18		0,5			
	M	07 32	18	8,5			2,1	
	M	08 38	18	8,1				
	M	08 48 50	18 20	7,0	1,0			
	M	09 46	18	7,0				
	M	10 36	18				2,0	
	M	11 21	18	5,1	0,4			
	M	12 10	18				2,5	
	M	13 40	18	11,1				
	M	15 08	18	8,0				
	M	15 23	18		0,6			
	M	16 02	20				2,0	
	M	16 16	18		0,9			
	M	17 26	20		1,1			
	M	17 49	18				3,0	
	M	17 58	18	7,9				
	M	20 57	18	18,0				
	M	21 01	20				3,5	
	M	21 17	18		1,3			
	M	22 52	18				2,4	
	M	23 39	18	13,0	1,2			
	M	24 00	18				2,6	

-10-

Datum	Phasen	Zeiten	Peri- oden T	Amplituden			Herdent- fernung (berech- net)	Bemerkungen.
				A N	A E	A V		
		h m s	s	mm	mm	mm	km	
M		26 02	18	13,0				
M		26 23	18		0,5	1,4		
M		28 16	16		0,6			
M		28 33	18	12,0		3,1		
M		30 30	17	8,5				
M		32 04	18		0,5	2,6		
M		32 56	18	12,0				
M		34 03	18			2,0		
M		36 00	18			1,1		
M		37 34	18		0,5			
M		37 48	18			1,6		
M		39 42	16		0,4			
M		40 06	18			1,0		
M		42 06	18		0,4			
M		42 26	18			0,6		
M		44 02	18			1,1		
M		47 20	16		0,2			
M		49 30	16		0,2			
M		49 48	16			0,6		
M		53 40	16		0,1			
M		54 22	16			0,2		
M		54 38	16	1,5				
M		55 03	16		0,1			
M		56 36	16		0,2			
M		58 26	16			0,5		
M	10	01 12	16		0,2	0,2		
M		05 20	18			0,1		
M		09 22	16			0,2		
M		15 10	16		0,1			
M		16 38	16			0,1		
M		22 08	16			0,1		
M		23 13	16		0,1			
M		24 22	16			0,1		

Datum	Phasen	Zeiten	Peri- oden T	Amplituden			Herdent- fernung (berech- net)	Bemerkungen.
				A N	A E	A V		
		h m s	s	mm	mm	mm	km	
M		29 18	16			0,1		
M		32 22	18		0,1			
M		35 26	18			0,1		
M		38 10	18			0,1		
M		39 54	20			0,1		
M		41 18	16			0,1		
M		46 06	16			0,1		
M		51 16	16			0,1		
M		56 20	16			0,1		
M		11 00 18	18	0,1				
M		03 18	18			0,1		
M		06 28	18	0,1				
M		07 24	18			0,1		
M		20 08	18			0,1		
M		20 24	18	0,1				
eP?		11 22 38	2			0,3		
i		23 01	2	0,1		0,5		
F	ca.	11 30 00						
5.	e	23 03 18	2			0,1		
	i	09 00	2			0,6		
	F	23 15 00						
5.	iP	5 16 06	2	0,1		1,0		
	S	24 54	6	0,1				
	L	41 18	20	0,1				
	M	44 14	20			0,1		
	M	44 30	18	0,2				
	M	47 16	14	0,2		0,1		
	M	49 37	14	0,3		0,1		
	F	6 15 00					7380	
2.5.	P	2 27 05	2			0,1		
	i	27 21	1	Spur		1,1		S nicht bestimmbar
	L	3 27 15	20	0,1				
	M	35 09	20	0,1				

Da- tum	Pha- sen	Zeiten h m s	Peri- oden T s	Amplituden			Herdent- fernung (berech- net) km	Bemerkungen.
				A N mm	A E mm	A V mm		
	M	37 13	20			0,1		
	M	41 21	20	0,1		0,1		
	M	50 41	20	0,1				
	M	55 23	20	0,1				
	M	4 03 23	13			0,1		
	M	05 07	16	0,2				
	M	11 17	18	0,2				
	F	4 28 00						
2.5.	eP	6 42 17	1			0,1		
	i	42 26	2			0,3		
	e	42 31	2	0,1				
	F	6 50 00						
3.5.	P	1 04 27	1	0,2	Spur	0,6	Weltbeben.	
	i	04 37	1			2,0	Nach Hamburger	
	PR	07 43	8	0,5			Mitteilung Epiz	
	eS	14 44	6	0,3	0,1		trum bei den Ku	
	L	33 21	40	1,5			rilen.	
	M	35 43	20		0,3			
	M	38 15	22	11,0	1,0	0,2		
	M	40 11	18	7,0				
	M	42 14	18	4,6		0,2		
	M	42 49	16	5,0	0,2			
	M	43 53	16		0,7			
	M	44 53	18	14,0				
	M	45 05	16			0,9		
	M	45 29	16		0,5			
	M	46 36	14	3,1				
	M	47 16	14		0,3	0,5		
	M	47 29	16	4,6				
	M	49 03	16	4,5				
	M	49 31	14			0,5		
	M	49 45	16	4,6				
	M	50 23	15	4,7		0,2		

Da- tum	Pha- sen	Zeiten h m s	Peri- oden T s	Amplituden			Herdent- fernung (berech- net) km	Bemerkungen.
				A N mm	A E mm	A V mm		
	M	50 35	12		0,2			
	M	51 23	14	5,5				
	M	52 17	16	3,0	0,1			
	M	53 37	14	1,6	0,1	0,2		
	M	54 19	14	2,4				
	M	55 26	14	2,9				
	M	55 39	14		0,1	0,2		
	M	57 21	14	2,9				
	M	57 29	14		0,1			
	M	59 01	14	1,5				
	M	2 01 51	16	2,0				
	M	02 37	14		0,1	0,1		
	M	05 05	14	0,9				
	M	06 16	14	1,4				
	M	08 53	14	1,7				
	M	10 15	14		0,1			
	M	10 23	16	0,7		0,1		
	M	12 03	16	0,9				
	M	14 35	14	1,3				
	M	15 10	14			0,1		
	M	15 29	16	0,6				
	M	16 21	14	0,6				
	M	20 51	16	0,9				
	M	21 06	16			0,1		
	M	22 47	16	0,5				
	M	26 05	14			0,1		
	M	29 21	14	0,6				
	M	30 51	14	0,4				
	M	32 27	14	0,3				
	M	36 13	14	0,3				
	M	39 26	16	0,4				
	M	42 17	14	0,2				
	M	45 03	14	0,2				
	M	46 01	14	0,2				

Datum	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden			Herdent- fernung (berech- net)	Bemerkungen
				A N	A E	A V		
		h m s	s	mm	mm	mm	km	
	M	49 07	14	0.2				
	M	54 17	14	0.1				
	M	56 04	14	0.1				
	M	58 03	14	0.1				
	M	3 02 17	14	0.1				
	M	05 20	14	0.2				
	M	08 41	14	0.1				
	M	12 39	14	0.1				
	M	17 05	14	0.2				
	M	25 15	14	0.2				
	M	30 07	14	0.1				
	M	33 49	14	0.1				
	M	37 49	14	0.2				
	M	45 13	14	0.1				
	M	51 05	14	0.1				
	M	56 05	12	0.1				
	M	4 03 21	12	0.1				
	F	4 20 00					9100	
4.5.	i	1 29 48	2		0.2			
	F	1 34 30						
6.5.	P	20 00 18	1	0.1	Spur			
	S?	12 30						
	i	28 34	22	1.7				Weltbeben.
	L	35 40	64	2.5				Die S-Wellen sind
	M	43 05	34	3.9				nur andeutungs-
	M	43 20	20		0.2			weise aufgezeichnet
	M	44 10	26	4.0				Das Trif. Grav.wa
	M	46 20	22		0.2			ausgeschaltet.
	M	46 30	22	8.2				
	M	47 29	22	9.0				
	M	47 50	22		0.3			
	M	48 03	20	5.3				
	M	49 36	20	3.3				
	M	51 27	20	3.4	0.3			

Datum	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden			Herdent- fernung (berech- net)	Bemerkungen
				A N	A E	A V		
		h m s	s	mm	mm	mm	km	
	M	52 30	18	7.6	0.2			
	M	53 23	18	4.6				
	M	53 32	18		0.2			
	M	54 52	18	4.0				
	M	57 13	18	5.2	0.2			
	M	58 29	18	7.1				
	M	59 38	18	5.0	0.1			
	M	21 00 56	18	3.1				
	M	01 16	16		0.2			
	M	01 48	20	4.0				
	M	02 26	18	2.3				
	M	05 12	18	2.7				
	M	05 54	16		0.2			
	M	07 24	16	2.5				
	M	07 57	16	2.6	0.1			
	M	10 54	16	3.2				
	M	12 54	18	1.1				
	M	15 20	16	0.9				
	M	16 26	18		0.1			
	M	17 52	16	1.1				
	M	19 52	16	1.3				
	M	21 20	16		0.1			
	M	23 48	18	1.4				
	M	25 07	18	1.0				
	M	26 42	16	0.5				
	M	27 54	16	0.8				
	M	28 22	16		0.1			
	M	29 02	18	0.6				
	M	30 28	16	0.5				
	M	32 06	16	0.5				
	M	34 04	20	0.5				
	M	36 46	18	0.6				
	M	37 14	18		0.1			
	M	37 54	18	0.9				

Datum	Phase	Zeiten			Periode T	Amplituden			Herdent- fernung (berech- net)	Bemerkungen.
						A _N	A _E	A _V		
		h	m	s	s	mm	mm	mm	km	
M		42	23		18	0.4				
M		43	26		18	1.0				
M		46	38		20	0.5				
M		49	04		18	0.4				
M		52	02		18	0.6				
M		53	34		18	0.5				
M		55	24		18	0.8				
M		56	26		16	0.5				
M		59	03		18	0.5				
M		22	02	22	16	0.2				
M		04	40		16	0.3				
M		07	38		16	0.2				
M		09	55		16	0.2				
M		14	22		16	0.2				
M		16	34		16	0.2				
M		18	08		18	0.2				
M		21	28		16	0.2				
M		25	20		16	0.1				
M		31	12		16	0.1				
M		33	18		16	0.2				
M		35	09		16	0.2				
M		42	34		16	0.1				
M		46	16		16	0.1				
M		54	16		16	0.1				
F		23	00	00					11800?	
16.5.eP		1	13	06	2			0.1		
L		49	22		18-20	0.1				
M		51	04		20	0.1				
M		55	26		16	0.1				
F		2	10	00						

Datum	Phase	Zeiten			Periode T	Amplituden			Herdent- fernung (berech- net)	Bemerkungen.
						A _N	A _E	A _V		
		h	m	s	s	mm	mm	mm	km	
23.5.	P	6	19	49	1	0.1		0.5		S nicht bestimm-
	L		39	27	20	0.1				bar.
	M		41	56	18	0.2				
	M		44	11	14	0.2				
	M		45	05	14			0.1		
	M		46	11	14			0.2		
	M		46	31	12	0.1				
	M		51	40	12	0.1				
	F		7	05	00					
27.5.	P	10	39	20	2	0.1		0.3		S nicht bestimm-
	i		39	38	1			1.5		bar.
	L		47	14	6	0.1				
	F		10	53	00					
29.5.eP		11	11	11	2			0.1		S nicht bestimm-
	L		37	03	10	0.1				bar.
	M		38	19	10	0.1				
	M		39	31	10			0.2		
	M		42	23	10	0.1		0.2		
	M		45	19	10			0.1		
	F		11	56	00					
9.6.	P	7	18	06	2	Spur		0.5		S nicht bestimm-
	E		26	02	10-12	0.2				bar.
	M		27	26	10			0.2		
	M		27	40	6	0.2				
	M		30	11	10			0.1		
	F		7	42	00					
15.6.	P	18	58	06	1	Spur		0.9		S nicht bestimm-
	i		58	11	2	0.1				bar.
	M		19	09	42	4	0.1			
	F		19	20	00					
29.6.	P	8	15	12	2			0.1		
	S		17	05	4	0.7				
	L		17	12	6	0.4				
	M		17	27	5	0.7				

Da- tum	Pha- sen	Zeiten	Peri- oden T	Amplituden			Herdent- fernung (berech- net)	Bemerkungen.
				A N	A E	A V		
		h m s	s	mm	mm	mm	km	
	M	56 08	16	0,6				
	M	59 02	18	0,2				
	M	8 29 ⁰¹ 11	18	0,4		0,2		
	M	02 01	16	0,5				
	M	03 27	14	0,8		0,2		
	M	05 11	12	0,3				
	M	06 01	14	0,3				
	M	09 39	14	0,2		0,1		
	M	14 11	14	0,3				
	M	16 45	12	0,2				
	M	18 17	12	0,2				
	M	22 43	12	0,2				
	M	25 29	12	0,2				
	M	33 45	12	0,1				
	F	8 45 00					5550	
30.6.	eP	23 51 15	2			0,1		
	L	53 37	4-6	0,1				
	M	54 15	4	0,1				
	F	0 00 00						
1.7.	eP?	3 33 58	2			0,1		
	L	36 54	4-6	0,3				
	M	37 16	6	0,3				
	F	3 43 00						
6.7.	e	7 17 03	4	0,1				
	S?	27 24	8	0,2				
	L	36 35	18	0,1				
	M	47 39	20	0,1				
	F	8 05 00						
8.7.	e	5 55 22	1		0,1			Beim Mainkapende
	L	56 16	7		0,2			und Trif.Grav.ve
	M	56 40	4		0,4			sagten die Zeit-
	F	5 59 00						marken.

Da- tum	Pha- sen	Zeiten	Peri- oden T	Amplituden			Herdent- fernung (berech- net)	Bemerkungen.
				A N	A E	A V		
		h m s	s	mm	mm	mm	km	
8.7.	iP	21 16 19	5	0,7		0,6		Nach Hamburg, Herd
	S	24 30	8	0,5				wahrscheinlich an
	L	38 18	20-28	0,4				der ostafrikani-
	M	42 50	20	1,0				schen Küste bei
	M	43 18	20			0,4		Daressalam.
	M	46 18	14	1,5		0,2		
	M	49 12	14			0,2		
	M	50 04	18	0,7				
	M	50 58	14	0,9		0,2		
	F	ca. 23 00 00					6650	
16.7.	i	4 21 29	2			0,5		
	F	4 28 00						
17.7.	L	10 37 16	16	0,1				Vorläufer sind nicht
	M	39 02	16	0,2				bestimmbar. Beim
	M	41 24	14	0,3				Trif.Grav.kein
	M	43 30	16	0,2				Strom.
	F	10 55 00						
17.7.	P	16 55 19	1	0,4				Gefühlt in Burla-
	F	16 56 00						dingen (Schwäb.
	L	17 05 18	20	0,1				Alb).
	M	07 22	20	0,1				
	F	17 20 00						
18.7.	eP	7 05 27	4	0,1				S nicht bestimmbar
	L	18 14	10	0,1				
	M	14 33	12	0,3				
	F	7 20 00						
22.7.	e	22 13 25	2	0,1				
	L	30 29	16	0,1				
	F	22 45 00						
24.7.	eP	2 12 10	2	0,1				Beim Trif.Grav.
	S?	19 02	8	0,3				kein Strom.
	L	29 04	26	0,7				
	M	30 39	20	2,0				
	M	33 13	16	2,0				
	F	3 25 00						

32002

Da- tum	Pha- sen	Zeiten h m s	Peri- oden T	Amplituden			Herdent- fernung (berech- net)	Bemerkungen.	Da- tum	Pha- sen	Zeiten h m s	Peri- oden T	Amplituden			Herdent- fernung (berech- net)	Bemerkungen.	
				A N	A E	A V							A N	A E	A V			
				mm	mm	mm	km						mm	mm	mm	km		
								Am 30.7. Vorm. 7.11 M.E.Z. wurde in Schömberg bei Ro- well ein schwach Erdbeben mit unter- irdischen Donner wahrgenommen. (hier nicht aufgezeich-	31.8.	P	17 40 00	1	0,1					
										S?	50 30	10	0,3					
										L	18 25 22	22-28	0,1					
										M	30 58	20	0,4					
										M	36 16	20	0,3					
8.8.	L	19 52 16	16-18	0,1						F	19 35 00						9400?	
	M	20 01 26	14	0,1					5.20.	iP	20 38 51	1	Spur					
	F	20 25 00								S?	39 50	2	0,1					
21.8.	P	2 45 36	1	0,2				Gefühlt als leich- ter Stoss auf der Schwäb. Alb (Ebing Taifingen).		L	39 56	2	0,2					
	i	45 39	1	0,1			50			M	40 01	2-4	0,4				ca. 540?	
	F	2 46 00								F	20 43 00							
22.8.	eP?	22 38 52	2	0,1					6.20.	L	10 01 45	8	0,2					
	L	43 21	10-12	0,5					8.9	P	18 51 29	1	Spur				Herd vermutlich Schwäb. Alb.	
	M	44 44	10	0,5						i	51 34	1	0,2				ca. 50	
	M	46 38	8	0,4						F	18 52 10							
	F	22 53 00							10.9.	eP	10 47 20	2-4	0,1				S nicht bestimm- bar.	
25.8.	L	20 31 29	20-30	0,1						L	48 58	6-8	0,1					
	M	33 39	20	0,3						M	49 56	6	0,2					
	M	35 43	16	0,2						F	11 00 00							
	F	20 59 00							10.9.	P?	11 03 25	2	Spur					
27.8.	L	6 14 36	20	0,1						L	05 10	4	0,1					
	M	18 22	18	0,2						F	11 15 00							
	M	22 50	16	0,1					10.9.	iP	16 24 03	1	0,1				Die Sek. kann nicht verbürgt werden wegen eines Defekt an der elektr. Freilei- tung. Herd Schwäb. Alb. Jn Ebingen er- zitterten Gebäu- lichkeiten u. der Stoss wurde von Passanten auf der Strasse bemerkt, da bei donnerähnliche Getöse. - Jn Mark- krönigen von Ober- lehrer Gengnagel verspürt u. hierher gemeldet.	
	M	28 12	14	0,1						i(S)	24 08	1	2,0	0,1				
	M	34 00	12	0,2						M	24 19	1	2,0	0,1				
	F	6 54 00								M	24 22	1	0,7					
29.8.	eP?	5 52 30	4	0,1				Beim Trif. Grav. kein Strom.		F	16 25 00						ca. 50	
	S?	6 11 00	18	0,3														
	L	45 08	24-28	0,2														
	M	48 23	20	0,5														
	M	51 44	20	0,5														
	M	54 32	20	0,6														
	M	58 58	22	0,4														
	M	7 03 03	16	0,4														
	M	11 10	20	0,2														
	F	8 05 00																

Datum	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden			Herdentfernung (berechnet)	Bemerkungen.
				A _N	A _E	A _V		
		h m s	s	mm	mm	mm	km	
10.9.	iP	16 58 46	2	0.1				Gefühlt in Mittitalien (Toskana) Nach Zeitungsberichten wurden zahlreiche Häuser zerstört. Die See kann nicht verbürgt werden.
	i	17 20 20	2-3	0.3				
	S	59 54	2-4	0.2	Spur			
	iL	17 00 18	4-6	0.5	0.1			
	M	01 46	8-10	1.2	0.2			
	M	02 12	6	1.0				
	F	17 15 00					620	
10.9.	P?	17 18 46	1	0.1				Herd Schwäb. All
	F	18 58					ca.50	
11.9.	iP	0 20 22	1	Spur				Herd Schwäb. All
	i(S)	20 26	1	0.2				
	M	20 29	1	0.2				
	F	0 21 00					ca.50	
13.9.	eSL	11 12 00	4	0.2				
	F	11 20 00						
13.9.	L	13 07 00	20	0.1				
	M	15 30	18	0.2				
	F	Papierwechsel.						
15.9.	eP?	17 48 17	2	0.1				
	S?	56 21	2-4	Spur				
	L	18 21 00	20	0.1				
	M	26 57	18	0.2				
	F	ca.18 50 00					6500?	
16.9.	P	2 19 18	1	Spur				Herd östl. Schw
	i	19 23	1	0.2				Laut Zeitungsna
	i(S)	19 39	1	0.2				richten in Teil
	i(L)	19 47	1	0.2				des Ober-Engadi
	M	19 55	1	0.4				(Sils, St. Moritz
	M	19 59	1	0.4				geföhlt.
	F	2 22 00					260	

Datum	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden			Herdentfernung (berechnet)	Bemerkungen.
				A _N	A _E	A _V		
		h m s	s	mm	mm	mm	km	
20.9.	P?	8 54 19	1	Spur				
	S?	54 53	2	0.2				
	L	55 09	2	0.1				
	M	55 16	2-4	0.3				
	M	55 33	2-4	0.4				
	F	ca.8 57 00						310?
26.9.	eP?	9 21 40	4	0.1				
	S	30 49	5	0.2				
	L	54 30	24	0.2				
	M	56 17	20	0.3				
	M	53 30	16	0.2				
	F	10 25 00						7800?
26.9.	L	19 30 20	23-30	0.1				
	M	36 02	26	0.2				
	F	20 10 00						
3.10.	e	9 47 48	4	0.1				
	F	10 03 00						
3.10.	L	10 52 52	24	0.1				
	M	11 07 06	22	0.2				
	F	11 30 00						
7.10.	P	9 16 58	1	0.1				S nicht bestimmbar.
	M	17 13	2	0.2				
	F	9 18 30						
8.10.	L	4 43 44	20	0.1				
	M	48 17	12	0.2				
	F	5 05 00						
12.10.	P	22 01 50	2					
	i	02 02	2	0.1				0.1
	S	13 12	20-24	0.2				0.6
	ML	45 19	20-24	0.1				
	M	49 02	20	0.2				
	F	23 18 00						ca.10500

Da= tum	Pha= sen	Zeiten	Peri= oden T	Amplituden			Herdent= fernung (berech= net)	Bemerkungen.	Da= tum	Pha= sen	Zeiten	Peri= oden T	Amplituden			Herdent= fernung (berech= net)	Bemerkungen.
				A _N	A _E	A _V							A _N	A _E	A _V		
		h m s	s	mm	mm	mm	km			h m s	s	mm	mm	mm	km		
21.10.	P	0 26 32	2	Spur		0,1										18.-20. Nov. starke mikros. Unruhe.	
	S?	28 18	6	0,1												Vom 18.-28. Nov. war das Laufwerk des Trif. Grav. in Reparatur.	
	L?	29 18	6	0,1													
	M	29 27	6	0,3													
	F	0 38 00					980?									Wegen mikros. Unruhe ist eine sichere Phaseneinteilung nicht möglich.	
22.10.	eP	6 07 45	1	Spur		Spur		Laut Zeitungsna-	20.11.	eP?	14 32 00		Spur				
	iP	07 49	1	0,1		0,1		richten ausgedeh-		M	33 32	4	0,5				
	eS	09 25	4	0,1		0,1		tes starkes Bebe-		F	ca. 14 40 00						
	iS	09 29	4	0,5	0,1	0,7		mit Gebäudeschad-	23.11.	eP	1 47 42	1	Spur			Keine deutliche Phasengliederung.	
	L	09 45	4	0,3	0,1	0,2		(Tyrrhenische Kü-		S?	48 14	1	0,1				
	M	11 33	8	2,5	0,2			bei Anzio, Nettun-		M	48 34	1	0,3				
	M	12 13	8	2,3	0,2					F	49 15			300?			
	F	6 25 00					920		28.11.	e	14 16 10	4	0,1				
25.10.	P?	17 14 07								L	23 05	14	0,2				
	eS	17 19	6	0,3	Spur			P unsicher wegen		M	23 48	16	0,3				
	L	19 21	6	0,3	0,1			mikroseism. Un-		M	25 59	12	0,2				
	M	20 27	6	1,3	0,2			ruhe.		F	14 35 00						
	F	17 34 00					1880?		28.11.	eP	21 39 24	1-2		0,1			
								Vom 31. Okt. bis		S?	40 46	2	0,1				
								4. Nov. (einschl.		L?	41 07	5	0,1				
								war das Laufwerk		M	41 14	4	0,2				
								des Mainkapend		F	21 46 00				750?		
								in Reparatur.	29.11.	eP?	0 27 23			Spur		Keine deutliche Phasengliederung.	
12.11.	i	4 06 07	1	0,1				P nicht bestimmt		i	29 51 X	2	0,1				
	M	06 12	1	0,2				Laut Zeitungsbe-		F	0 38 00						
	F	07 50						richt wurden zu									
								dieser Zeit in									
								Wiener-Neustad									
								Erdstöße vers									
								die einige Geb									
								de beschädigte									
18.11.	P	21 58 31	4	0,2	Spur			Laut Zeitungsbe-									
	S	22 01 41	6	0,9	0,2			richt zerstörer									
	L	03 07	14-18	4,1				Beben in Klein									
	M	04 03	12	41,0				asien.									
	M	04 11	12		2,7				20.12.	eP	19 46 57	2		0,2			
	M	04 53	10	26,5						L(N)	20 19 28	26	0,1				
	M	05 21	10		1,5					L(V)	24 36	16		0,1			
	F	23 00 00					1850										

Datum	Phasen	Zeiten			Peri-oden t	Amplituden			Herdentfernung (berechnet)	Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _E	A _V		
20.12.	eP	19	46	57	2			0,2		
	L(N)	20	19	28	26	0,1				
	L(V)	24	36		16			0,1		
	M	30	52		16			0,2		
	M	30	58		14	0,3				
	F	im folgenden Beben.								
20.12.	eP	20	50	14	2			0,2	Weltbeben.	
	L	21	20	42	34	0,2			S nicht bestimmt	
	M	25	52		20	4,0	0,1			
	M	31	08		14	2,4				
	M	32	56		12	3,0				
	M	34	25		15			0,4		
	M	34	36		14	2,5				
22.-23.12.	iP	23	43	50	2	0,2		0,2	Laut Hamburger Bericht heftige Erdbeben in Epirus.	
	S?	46	56		2	0,2				
	L	47	36		6	1,1				
	M	47	58		10	4,5	0,2			
	M	48	46		10	3,6		4,0		
	M	50	29		8	4,0				
	F	0	07	00					1810?	
25.12.	eP	21	46	31	2			0,1	S nicht bestimm	
	L	58	42		12	0,1				
	M	54	21		9	0,3				
26.12.	F	22	05	00						
	i	1	52	43	1	0,1		1,0		
	F	1	58	00						

Erderschütterungen in Ravensburg während des Jahres 1919
(von September bis Dezember).

Instrumente: Doppeltes bifilares Kegelpendel nach Mainka.
 N-S-Komponente: M = 450 kg, To = 9 Sek., V = 138
 E = 5:1, $t/To^2 = 0,006$
 E-W-Komponente: M = 450 kg, To = 9 Sek., V = 144
 E = 5:1, $r/To^2 = 0,007$.
 Conrad-Pendel, N-S-Komponente:
 M = 23 kg, To = 4,3 Sek., V = 14,
 E = 3:1, $r/To^2 = 0,003$.

Ravensburg.
 Greenwicher Zeit. Mitternacht = o h.
 Meereshöhe = 460 m
 Länge = 9° 36' 50" E.Gr.
 Breite = 47° 47' 00" N.

Datum	Phasen	Zeiten			Peri-oden t	Amplituden		Herdentfernung (berechnet)	Bemerkungen
		h	m	s		A _N	A _E		
5.9.	iP	20	38	36	1-2	Spur	Spur		
	S?	39	27		2	0,1	0,1		
	L	39	38		2	0,3	0,5		
	M	39	41		2-4	0,5			
	M	39	51		2-4		0,8		
	F	20	42	00				ca.450?	
0.9.	eP	10	47	11	2-4	0,1	Spur		
	L	48	39		4-8	0,2	0,2	S nicht bestimmbar.	
	M	49	27		8		0,7		
0.9.	F	11	00	00					
	P?	11	03	19	2	Spur			
	L	04	41		6-8	0,1	0,2	S nicht bestimmbar.	
0.9.	F	11	15	00					
	P	16	24	07	1	Spur			
	i(S)	24	14		1	0,2	0,1		
	M	24	15		1	0,5	0,2		
	M	24	18		1	0,4	0,2		
	F	16	25	10				ca. 60	

Herd Schwäb. Alb.
 In Ebingen auf der Strasse von Passanten verspürt, Gebäulichkeiten erzitterten.

Da=Pha= tum sen	Zeiten h m s	Peri- oden T	Amplituden		Herdent- fernung (berechnet) km	Bemerkun en.
			A _N mm	A _E mm		
10.9.iP	16 53 35	2	0,1	Spur		Herd in Mittelitalien
i	59 03	2-4	0,6			(Toskana).
S	59 32	2-4	0,2	0,2		
iL	59 55	4-6	0,9	0,4		
M	17 00 32	4	3,0	3,5		
F	17 15 00				520	
10.9. P?	17 18 51	1	0,1	0,1		Herd Schwäb. Alb.
F	17 19 00				ca. 60?	
11.9. P	0 20 26	1	Spur	Spur		Herd Schwäb. Alb.
i(S)	20 32	1	0,1	0,1		
F	0 21 00				ca. 60	
16.9. P	2 19 04	1	Spur			Herd östl. Schweiz.
i	19 06	1	0,1	Spur		(Sils, St Moritz).
i	19 18	1	0,1	0,2		
i(S)	19 21	1	0,2	0,3		
i(L)	19 22	1	1,0	1,5		
M	19 24	1	2,0	1,5		
M	19 32	1	1,5	1,3		
F	2 22 00				150	
20.9. P?	8 54 03	1		Spur		Die Aufzeichnungen d
S?	54 33	2-4		ca 0,3		N-Komponente sind
L	54 48	4		0,4		unbrauchbar.
M	55 07	3		0,7		
F	8 57 00				270?	
7.10.eP	9 16 16	1		Spur		
S?	16 38	1-2	0,2	0,1		
L	16 44	1-2	0,3	0,3		
M	16 55	2		0,4		
F	9 13 00				200?	
21.10.eP	0 36 30			Spur		N Komp. fehlt.
S?	28 08	6		0,2		
L?	28 48	4-6		0,4		
M	29 28	4		0,3		
F	0 38 00				900?	

Da=Pha= tum sen	Zeiten h m s	Peri- oden T	Amplituden		Herdent- fernung (berech- net) km	Bemerkungen.	
			A _N mm	A _E mm			
22.10. P	6 07 39	1	0,1	Spur		Ausgedehntes starkes Beben an der Küste des Tyrrhennischen Meeres (Mittelitalien).	
S	09 07	4	0,9	0,3			
L	09 19	4	1,4	0,8			
M	10 07	6		2,5			
M	10 59	6-3	4,4	2,5	810		
25.10. P?	17 13 57					P Unsicher.	
S	17 03	5	1,2	1,5			
EL	19 05	4-6	0,9	1,5			
M	19 40	4	2,5				
M	20 00	6		2,5			
M	21 29	10		3,0		1300?	
F	17 34 00						
22.11. i	4 05 04	1		Spur			Vom 1.-2. Nov. sehr starke mikroseism. Unruhe. Laut Zeitungsbericht Erdstöße in Wiener- Neustadt mit einigem Gebäudeschaden.
i	06 01	1	Spur	0,1			
M	06 10	1-2		0,2			
F	07 30						
18.11. P	21 58 28	5	0,2	0,5		Laut Zeitungsbericht zerstörendes Beben in Kleinasien. Bei der E.Komp. starke mikris. Unruhe.	
S	22 01 28	6	1,8	1,5			
L	03 15	10-14	7,5	5,0			
M	03 55	10		22,0			
M	04 07	12	27,0				
M	04 47	10		31,5			
M	05 00	10	23,5				
M	06 22	10		13,0			
M	07 15	12		19,5			
F	03 05	10	13,0				
F	ca. 23 00 00				1750		
20.11.eP?	14 30 58	6	0,1	0,1		Wegen starker mikros. Unruhe ist die Phasen= gliederung unsicher.	
M	34 27	3		1,0			
F	14 40 00						

Datum	Phasen	Zeiten			Perioden T	Amplituden		Herdentfernung (berechnet) km	Bemerkungen.
		h	m	s		A mm	E mm		
28.11.	e	14	14	45	4		0,1	Die N-Komp. hat nicht aufgezeichnet.	
	L		23	25	16		0,1		
	M		25	18	12		0,3		
	M		26	59	12		0,3		
	F	14	43	00					
28.11.	eP	14 21	14 39	07	1		0,1		
	S?		40	19	2		0,2		
	ML?		40	30	4		0,3	0,6	
	M		40	43	4			1,0	
	M		40	44	4		0,6		
	F	21	47	00					
29.11.	i	0	29	48	2		0,3	0,4	Keine Phasengliederung 3.-5. u. 20.-21. Dez. sehr starke mikros. Uhrube bei der E-Komp.
	F	0	38	00					
20.12.	eP	19	47	16	2		0,1		Bei der E.-Komp. ist die Aufzeichnung lückenhaft infolge fehlerhaften Abhebens des Schreibhebels bei der Minutenmarkierung. Auch die N-Komp. funktioniert nicht einwandfrei insbesondere sind die L-Wellen u. die maxima zweifelhafter Natur.
	L	20	23	20	16		0,1	0,4	
	M		24	37	14			0,6	
	M		24	54	16		0,2		
	F	im folgenden Beben.							
20.12.	eP	20	50	24	2		0,1		
	L	21	21	36	30		0,1	0,1	
	M		25	04	20		1,4		
	M		25	52	16			2,1	
	M		27	13	18			3,0	
	M		29	26	16		1,6		
	M		29	31	16			4,0	
	F	22	00	00					
22/23. 12.	eP	23	43	40	2		0,1	0,1	
	S?		46	34	7		1,0	1,0	
	L?		47	18	6		2,0	1,5	
	M		47	50	4		9,7		
	M		47	56	8			9,6	
	F	0	05	00					

1680 ?

Abschrift.

Nachrichten
von der
Hohenheimer Erdbebenwarte
und
Erderschütterungen in Württemberg
während des Jahres 1920.

Einleitung.

Es ist zu bemerken, dass im Berichtsjahr 1920 mit denselben Instrumenten wie im Vorjahr der Beobachtungsdienst ununterbrochen ausgeführt werden konnte, und zwar bei der Hohenheimer wie bei der Ravensburger Erdbebenwarte. Auch bezügl. des Zeitdienstes ist keine Änderung eingetreten. Die Instrumente der Ravensburger Warte, insbesondere die N-Komponente des bif. Kegelpendels und die Laufwerke bedurften immer noch und wiederholt einer mechanischen Nachhilfe und Justierung. Aufzeichnungen, deren seismischer Ursprung unsicher war, sind, abgesehen von den Bodenunruhen, nicht in die Liste aufgenommen worden.

Aus nachstehender Zusammenstellung ist die Anzahl der Bebenaufzeichnungen für Hohenheim und Ravensburg zu ersehen

	Hohenheim	Ravensburg
Gesamtzahl	70	47
Nahbeben (Herdentfernung unter 1000 km)	14	5
Fernbeben (" zwischen 1000 und 5000 km)	5	3
Sehr ferne Beben (" über 5000 km)	15	14
Beben mit Herd in der Schwäb. Alb	0	0
Beben mit unbekannter Herdentfernung	36	25

Erderschütterungen in Hohenheim während des Jahres 1920.

Instrumente: Doppeltes Horizontalpendel System Omori-Bosch.
 Masse M je = 50 kg. Eigenperiode $T_0 = 5$ Sek.
 Vergrößerung $V = 30$., Dämpfungsverhältnis $E = 3:1$,
 $r/T_0^2 = 0,007$. Bifilares Kegelpendel nach Mainka (N-S
 Komponente). $M = 450$ kg., $T_0 = 9,5$ Sek., $V = 150$, $E = 5:1$
 $r/T_0^2 = 0,006$.
 Trifflargravimeter nach A. Schmidt.
 Misst die Vertikalkomponente der Beschleunigung.
 $T_0 = 1,5$ Sek.

Hohenheim. 1920.
 1920 Greenwisher Zeit. Mitternacht = 0h Meereshöhe = 396 m. Länge
 Länge = $9^\circ 12' 45''$ E.Gr.
 Breite = $48^\circ 43' 00''$ N.

Phasen	Zeiten	Perioden	Amplituden	Herdentfernung	Bemerkungen
um	sen	T	A_N A_E	V (berechnet)	
	h m s	s	mm mm	mm km	
I. eP	11 55 47	1	0,1		S nicht bestimmbar
L	12 06 55	10	0,2		
M	07 14	8	0,7		
F	12 20 00				
II. eP	11 41 11	4		0,1	10-12. Jan. starke Bodenunruhe.
i	41 21	3	Spur	0,5	
eS?	53 33	14	0,3	Spur Spur	Weltbeben.
eL	12 00 51	32-40	0,4		Phasengliederung unsicher.
L	20 51	42-50	1,0		
M	23 10	30	2,4		W 2 - Wellen sind wegen
M	22 09	24	2,7		dem Papierwechsels nicht
M	27 26	22	6,5		aufgezeichnet worden.

Erbschütterungen in Hohenheim während des Jahres 1920.
 Doppeltes Horizontalpendel System Omori-Hoch.
 Masse m = 50 kg. Eigenperiode T₀ = 3 Sek.
 Vergrößerung V = 30. Dämpfungsverhältnis F = 3.1.
 r₀ = 0.007. Röhrenverhältnis nach Hanks (N-2)
 Komponente M = 450 kg. T₀ = 3.5 Sek. V = 150. F = 5.1
 r₀ = 0.006.
 Trifflingravimeter nach A. Schmidt.
 Misst die Vertikal-Komponente der Beschleunigung.
 T₀ = 1.5 Sek.
 1920.
 SO. Zwischenzeit. Mittelnacht = 0h. Messhöhe = 396 m. Länge
 Länge = 30 12' 45" E. Gr.
 Breite = 48° 43' 00" N.

Num	Phasen	Zeiten	Perioden T	Amplituden			Herdentfernung (berechnet)	Bemerkungen.
				A _N	A _E	A _V		
		h m s s		mm	mm	mm	km	
	M	37	43 22		0.3			
	M	37	53 22			2.5		
	M	43	41 20	2.6		1.5		
	M	49	33 18	2.9		1.0		
	F	im Papierwechsel					ca 12000?	
.II.	e	11 55	36 1	0.1				
	L	12 05	16 20	0.1				
	M	06	11 14	0.2				
	F	12 25	00					
.II.	P	22 18	18 6	0.1				
	S	27	10 3	0.5				
	L	36	16 18-20	0.1				
	M	47	10 20	0.2				Beim Trif.Grav. kein Strom.
	M	52	53 16	0.3				
	M	54	32 16	0.4				
	F	23 30	00				ca 7450	
.II.	e	0 07	21 1	0.1				
	L	16	16 14-16	0.1				
	F	0 35	00					
.II.	P	11 50	21 4	0.2				
	S	54	56 6	0.2				Laut Zeitungsmeldungen Herd bei Tiflis.
	L	59	34 16	0.3				
	M	12 00	55 14	0.9				
	F	12 21	00				ca 2890	
.II.	P	17 47	07 2	0.1				
	i	47	13 2	0.2				
	S	56	13 6	0.5				
	L	13 08	22 14	0.1				
	M	20	24 16	0.2				
	F	18 50	00				ca 8090	

Bemerkungen
 Zeit
 Amplitude
 Periode
 Phase
 Nummer

Da- tum	Pha- sen	Zeiten			Amplituden			Herdent- fernung (berech- net)	Bemerkungen.	Datum	Pha- sen	Zeiten			T	A _N	A _E	A _V	entfernung (berechnet)	Bemerkungen.
		h	m	s	s	mm	mm					mm	km	h						
25.II.	e	17	59	32	2	0,1				2.4.	eP	15	36	04	2			0,1		S nicht be- stimbar
	L	18	04	28	14	0,1					L		44	12	16	0,1				
	F	18	15	00							M		44	59	10	0,3				
	L	23	34	30	20	0,1					M		45	40	10	0,2				
	M		41	18	14	0,2					F	15	57	00	10					
	F	23	55	00						9.4.	P	17	58	08	1	Spur			0,1	
27.II.	L	3	19	40	20	0,1					S?		58	31	1	0,1				
	M		21	14	14	0,2					L		58	35	1	0,2				
	F	4	40	00							M		58	38	1	0,5				
											M		18x00xi0 58 42	2				0,3	2007	
20.III.	eP	18	50	38	2		0,1		29. Febr. - 1. und 3. - 4. Mär starke Bodenunr	11.4.	eP	23	15	38	2	0,1		0,4		S nicht be- stimbar
	L	19	31	26	20	0,1			S nicht bestimm		L		44	20	20-24	0,1				
	M		41	30	20		0,1				M		50	28	18	0,1				
	M		41	36	22	0,3					F		0	05	00					
	M		45	54	18	0,2				1.5.	eP	6	38	54	1	0,1		0,1		
	M		46	40	18		0,1				S		42	47	4	0,1				
	M		52	17	18	0,2					L		45	48	10	0,1				
	M		59	47	20	0,2					M		47	19	10			0,1		
	F	20	40	00							M		47	25	10	0,2				
29.III.	eP	4	56	25	1	0,1			S nicht bestimm	2.5.	L	9	02	45	20	0,1				Vorläufer sind nicht bestimmbar
	L	5	44	38	23-28	0,1			Beim Trif. über- ken sich die Li		M		05	03	12	0,2				Beim Trif.Grav. überdecken sich die Linien.
	M		47	07	24	0,2					F		9	15	00					
	M		48	33	24	0,2				5.5.	e	8	52	12	2			0,2		Keine deutliche Phasengliederung
	F	5	10	00							i		52	27	2	0,1				
30.3.	P	1	04	55	1	0,1		Spur	S nicht bestimm	5.5.	F	8	57	00						
	L		05	36	3	0,2					P	14	43	11	1	0,1		0,2		Herd wahrschein- lich in Ober- italien.
	M		05	44	1	0,3					i(S)		44	04	2	0,5				
	M		06	11	2		0,5				i(L)		44	14	4	3,1				
	F	1	07	16							M		44	19	4		1,5			
											M		44	23	4	4,4				
											F	14	50	00					480	

Datum	Pha- sen	Zeiten h m s	oden T	A _N mm	A _E mm	A _V mm	fernung (berech- net) km	Bemerkungen	Datum	Pha- sen	Zeiten h m s	Peri- oden T	A _N mm	A _E mm	A _V mm	fernung (berechnet) km	Bemerkungen	
6.5.	i	18 50 19	2			0,1			13.5.	eP	2 07 37	1	Spur		0,1			
	F	18 54 00								S?	19 03	10	0,1					
7.5.	eP	5 54 44	2			0,1		Nach dem Anschlag des Observatory Batavia - Herd b Taroena, Saugl Jy bes, Mensale.		L	49 03	20-30	0,2					
	S?	6 05 29	12	0,2						M	52 48	20	0,5					
	L	29 24	46-50	0,1						M	53 25	20			0,1			
	M	36 24	24	0,3						M	54 59	20	0,4					
	M	38 12	22	0,4						M	59 01	20	0,5					
	M	40 22	20	0,4						M	59 19	20			0,2			
	M	41 39	20			0,1				M	3 03 53	18	0,4					
	M	44 03	22	0,6						M	04 01	20			0,1			
	M	44 18	20			0,2				M	06 21	16	0,4					
	M	48 15	14	0,4						M	08 11	16	0,3					
	M	53 42	18	0,4						M	08 21	18			0,1			
	F	7 15 00					9700?			M	11 48	18	0,2					
7.5.	eP	21 50 22	2			0,1			S nicht bestimm- bar		F	3 40 00				10600?		
	L	22 35 07	18	0,2						13.5.	i	4 42 08	1	0,1				
	M	41 02	20	0,6						M	42 29	1	0,2			0,2		
	M	41 20	20			0,1				M	42 33	1	0,2					
	M	42 33	18	0,8						F	4 43 20							
	M	47 04	16	0,6						19.5.	P	7 10 38	1	0,21				
	M	48 48	17	0,7						S	10 52	1	0,1					
	M	49 42	20			0,1				L	10 55	1	0,4					
	M	49 48	18	0,7						M	10 56	1	0,6					
	M	50 52	18	0,6						M	10 59	1	0,7					
	M	52 22	16			0,2				F	7 12 20					120		
	M	52 04	16	0,8						20.5.	eP	7 45 23	2			0,1		
	M	53 54	16	0,5						L	8 41 40	20	0,1				S nicht bestimm- bar	
	M	55 14	16	0,4					M	44 30	20	0,2						
	M	55 25	18			0,1			M	48 50	20	0,2						
	M	23 01 04	16	0,5					M	53 32	20	0,1						
	M	07 36	18	0,3					F	9 25 00								
	M	11 43	16	0,3					29.5.	eP	19 14 07	1	0,1					
	M	20 13	16	0,2					S?	15 21	2	0,1						
	F	23 50 00							L	16 10	3-5	0,4						
									M	16 15	5	0,5						
									F	19 20 00								

Datum	Pha- sen	Zeiten h m s	Perio- den T	Amplituden			Herdent- fernung (berechnet) km	Bemer- kungen
				A N	A E	A V		
30.5.	P	10 12 42	17	0,1				
	S?	13 53	2	0,1				
	L	14 43	3-5	0,3				
	M	14 49	5	0,4			650?	
	F	10 18 30						
5.6.	P	4 34 12	3	0,1	Spur			Beim Tribrav. kein Str.
	S	44 57	14	0,6				
	eL	5 01 13	40-42	0,4				
	iL	06 30	30	1,0				
	M	08 08	22	7,5				
	M	09 58	20		1,0			
	M	10 17	20	21,7				
	M	11 32	16	12,0				
	M	12 37	16		0,5			
	M	13 46	18	9,9				
	M	14 36	16	9,5				
	M	16 30	16	12,0				
	M	18 53	13	7,5				
	F	7 00 00					9700	
	21.6.	eP	7 24 49	1	0,1			
S?		25 51	2	0,1				
L		26 48	4	0,1				
F		7 31 00					560?	
30.7.	P	20 07 39	1	0,1		0,2		
	S	08 54	2	0,1	0,1			
	L	09 04	3	0,2	0,1			
	M	09 14	2	0,6	0,2			
	F	20 14 00					680	
3.8.	L	3 53 28	28-32	0,1				
	F	4 06 00						
3.8.	eP	20 11 21	2			0,1		
	S?	22 13	10	0,1				
	L	51 00	24	0,2		0,1		
	M	57 00	20	0,5		0,2		

Datum	Pha- sen	Zeiten h m s	Perio- den T	Amplituden			Herdent- fernung (berech- net) km	Bemerkungen.
				A N	A E	A V		
3.8.	M	57 14	18	0,3		0,2		
	M	21 57 14	18	0,3		0,1		
	M	01 24	18				9860?	
6.9.	F	21 35 00						
	P	14 06 37	1	0,1	Spur			
	S	07 30	4	0,2				
	L	07 47	4	2,0				
	M	08 02	4		1,0			
	M	08 31	4		1,0			
	M	08 58	10	2,4				
7.9.	M	09 04	10	3,0				
	F	14 17 00					480	
	eP	5 56 51	2	0,1	Spur	0,1		Zerstörendes Be- in Oberitalien.
	S	57 46	4	14,1	1,4			Herd nordöstl.
	L	58 02	6	24,6	2,5			der Städte Lucca
	M	58 51	4		13,6			Massapand Aulla.
	M	58 58	4		12,4			
	M	59 00	4		9,5			
	M	59 17	9	49,0				
	M	59 25	9	45,1				
7.9.	M	59 29	8	46,0				
	F	7 10 00					500	
	eP	7 44 38	1	0,1		0,1		
	eS	45 33	2	0,1				
7.9.	L	45 49	2	0,1	Spur			
	M	45 56	2	0,2				
	F	7 50 00					ca. 500	
7.9.	eP	8 12 15	1	0,1				
	S	13 10	4	0,2	Spur			
	L	13 25	4	0,2	0,1			
	M	13 40	2	0,3	0,2			
	F	8 20 00					ca. 500	

Datum	Pha- sen	Zeiten h m s	Perio- den s	Amplituden			Herdent- fernung (berechnet) km	Bemerkungen
				A _N mm	A _E mm	A _V mm		
8.9.	eP	1 19 13	1	0,1		0,1		
	S	20 05	1	0,1	Spur			
	L	20 24	4	0,2		0,5		
	M	20 36	2		0,1	0,6		
	M	20 38	1	0,2				
	F	1 30 00					ca.470	
8.9.	eP	2 04 32	2	Spur		0,4		Keine deutliche Phasengliederung
	L?	30 13	20-24	0,1				
	M	31 54	20	0,2				
	F	3 15 00						
8.9.	eP	9 41 52	1	0,1		0,2		
	S	42 47	4	0,1				
	L	43 04	4	0,1				
	M	43 17	2	0,2	Spur			
	F	9 50 00					ca.500	
9.9.	L	19 02 04	20	0,1				Vorläufer sind nicht bestimmbar
	M	07 50	22	0,2				
	M	15 02	22	0,3				
	M	20 18	20	0,2				
	F	19 45 00						
14.9.	eP	2 11 32	2	0,1		0,1		S nicht bestimmbar
	L	15 15	6	0,3				
	M	16 03	7	0,5				
	F	2 22 00						
16.9.	eP	4 18 31	2	0,1		0,1		
	L	19 23	4	0,2				
	F	4 22 30						
20.9.	iP	14 53 43	12	1,6	0,1	0,4		Weltbeben
	PRI	15 02 14	15	1,0				
	S	14 41	8-14	0,4		0,3		
	SR	21 33	13	1,7				
	eL	42 13	34-44	0,5				
	iL	50 01	28	0,6				
	M	59 31	22		0,2			

Datum	Pha- sen	Zeiten h m s	Perio- den s	Amplituden			Herdent- fernung (berechnet) km	Bemerkungen
				A _N mm	A _E mm	A _V mm		
20.9.	M	16 00 06	24	6,0				
	M	00 47	24			1,0		
	M	01 29	24	5,9		0,6		
	M	01 36	20		0,2			
	M	03 19	20		0,2			
	M	04 00	22	5,3				
	M	04 05	20			1,0		
	M	07 47	20	5,0	0,2			
	M	08 01	20		0,2			
	M	08 48	20			1,0		
	F	19 05 00					ca.15000	
20.9.	P	17 47 49	3			0,5		Nur vom Trif.Grav. aufgezeichnet.
20.9.	P	2 53 55	2	0,1		0,2		Weitere Phasen nicht bestimmbar.
23.9.	L	20 23 21	20	0,1				Vorläufer sind nicht bestimmbar
	M	24 41	20	0,2				
	F	20 38 00						
28.9.	eP	15 21 43	2	0,1				S nicht bestimmbar
	L	27 15	14	0,2				
	M	29 00	10	0,5				
	F	15 35 00						
2.10.	L	7 23 09	20	0,1				Vorläufer sind nicht bestimmbar
	M	25 00	18	0,3				
	F	7 40 00						
8.10.	iP	8 23 46	4	1,9				Nach Mitteilung der Hauptstation in Jena befindet sich der Herd auf Kam- tschatka.
	S	33 42	6	0,7				
	L	56 48	20	0,1				
	M	9 02 42	20	0,2				
	M	04 24	18	0,3				
	F	9 30 00					8700	
21.10.	P	19 00 42	2	0,2				
	S	02 44	4-6	0,5				
	L	03 26	6	0,4				
	M	03 43	6	1,1				
	M	04 33	8	1,6				
	F	19 23 00					1150	

Datum	Phasen	Zeiten			den T	A _N	A _E	A _V	entfernung (berechnet)	Bemerkungen.
		h	m	s						
15.12.	S	25	42		28	5,4		1,5	des Hor entnomm einzelne ausschl Mainkap einerse den Pap aus, and hat der hebel an heitsst schlagen befinde Jenaer der ch Ping-li	pendel die maxima beim schen über and h seits reib- ange- er He cht i schen (St)
	SRL	30	44		24	7,0				
	SR2	33	08		24	12,5				
	SRS	35	16		16	5,0				
	L?									
	M	42	55		20	18,0				
	M	45	39		16			44,5		
	M	47	41		16		9,5			
F	17	00	00					7650		
18.12.	P	2	04	07	1-2	0,1			Beim Tr decken Linien.	
	i		06	31	4	0,2				
	i(S?)		07	11	6	0,4				
	L		07	43	10	1,5				
	M		08	17	4		0,2			
	M		09	01	10	2,1				
F	2	21	00					1800 ?		
22.12.	F	22	16	01	1	0,1			Laut Mi von Ge Hecker, findet Herd an Pass (M Starke ruhe.	
	i		16	05	1	0,2				
	i		16	14	1	0,1				
	i		16	28	1	0,1				
	i		16	30	1	0,2				
	i		16	34	1	0,2				
	i		16	41	1	0,2				
	i		16	44	1	0,1				
	F	22	17	35						
	F	22	17	35						
25.12.	P	11	44	11	2	0,2	Spur		Wegen d ruhe ist bestimm	
	L	12	05	35	6-12	0,4				
	M		15	21	16	4,2	0,1			
	F	13	50	00						

Erderschütterungen in Ravensburg während des Jahrs 1920.

Instrumente: Doppelpendel nach Mainka,
 N-S-Komponente: M = 450 kg. To = 9 Sek., V=133,
 E = 5:1, r/To² = 0,006
 E-W-Komponente: M = 450 kg. To = 9 Sek., V=144
 E = 5:1, r/To² = 0,007.
 Conrad-Pendel, N-S-Komponente:
 M = 23 kg. To = 4,9 Sek. V = 14,
 E = 3:1, r/To² = 0,002.

Länge=9°36'50" E.Gr.
 Breite=47°47'00" N.
 Höhe=460 m.

Datum	Phasen	Zeiten			Peri-oden T	Amplituden		Herdent-fernung (berechnet)	Bemerkungen.
		h	m	s		A _N	A _E		
.2.	P	11	41	23	3		Spur	Weltbeben. Phasengliederung unsicher. W 2-Wellen wegen der Boden-ruhe nicht bestimmbar.	
	S?		53	32	18		0,3		
	eL	12	01	25	28-50	0,2	1,5		
	L		20	23	40		1,5		
	L		21	23	32	0,3			
	M		31	20	24		3,5		
	M		36	44	22		5,8		
	M		37	31	22	5,0			
	M		43	13	20	3,5			
	M		46	01	18	5,5			
	M		46	31	18		3,5		
	M		50	01	18		3,9		
F	14	30	00				12000?		
L	12	04	29	16		0,2			
M		06	57	12	0,2				
M		07	26	14		0,4			
M		09	16	10		0,6			
F	12	30	00						

Datum	Phasen	Zeiten	Perioden	Amplituden		Herdentfernung (berechnet)	Bemerkungen
				A _N	A _E		
		h m s	s	mm	mm	km	
10.2.	eP	22 18 32	6	0,1	Spur		
	S	27 17	6		0,2		
	L	41 29	18		0,2		
	M	47 25	13		1,0		
	M	48 57	16	0,1			
	M	50 41	16		1,0		
	M	53 13	18		1,0		
	M	58 20	16		1,0		
	F	23 30 00					
20.2.	eP	0 07 21	2	Spur	0,1		
	L	16 16	18		0,1		
	M	19 13	12		0,2		
	F	0 35 00					
20.2.	P	11 50 16	4	Spur	0,3		
	BS	54 47	4		0,1		
	IS	54 54	6		0,9		Herd bei Tiflis.
	L	12 00 15	11		1,1		
	M	01 06	10		2,0		
	M	01 21	8	0,2			
	M	02 20	12		2,0		
	M	08 30	9		2,2		
	F	12 30 00				2840	
22.2.	eP	17 47 10	2	0,1	Spur		
	S	56 38	6	0,8	0,6		
	i	57 02	6		1,5		
	L	18 18 21	18		0,1		
	M	20 57	12		0,2		
	F	18 50 00				ca. 8160	Starke Bodenunruhe.
25.2.	i	8 10 04	1	0,1			Herdentfernung vermutlich in ca. 100 km; ist in Herdheim nicht aufzusehen worden.
	M	10 07	1	0,4			
	F	8 11 30					
25.2.	e	17 59 16	2	0,2	Spur		Starke Bodenunruhe.
	L	18 02 20	20	0,1			
	M	04 12	8	0,4			
	F	18 20 00					

Datum	Phasen	Zeiten	Perioden	Amplituden		Herdentfernung (berechnet)	Bemerkungen
				A _N	A _E		
		h m s	s	mm	mm	km	
25.2.	L	23 34 12	20		0,1		
	M	41 19	8		0,8		Starke Bodenunruhe.
	M	41 20	8	0,4			
	F	23 55 00					
20.3.	eP	18 49 36	1		0,1		Die N-Komp. fehlt.
	L	19 30 48	28		0,2		S nicht bestimmbar.
	M	36 38	28		0,2		
	M	42 03	22		0,4		
	M	44 00	20		0,5		
	M	46 23	18		0,5		
	M	50 47	20		0,5		
	M	53 14	18		0,4		
	M	55 53	16		0,5		
	M	20 01 27	18		0,5		
	F	20 50 00					
29.3.	L	5 44 48	24		0,1		Vorläufer sind nicht bestimmbar.
	M	48 06	20		0,4		Die N-Komp. fehlt.
	M	50 24	18		0,3		Starke Bodenunruhe.
	F	5 10 00					
30.3.	eP	1 04 51	1	0,1	0,1		
	L	05 19	1	0,7	0,5		
	M	05 23	1	1,2	1,2		
	M	05 27	1		0,9		
	F	1 09 00					
1.4.	eP	18 23 15	1		0,1		
	L	27 44	1	0,5	0,6		
	M	27 47	1	0,6	1,0		
	M	27 51	1		0,6		
	F	18 30 30					
2.4.	E	15 38 21	2		0,1		Die N-Komp. fehlt.
	L	44 05	8-10		0,2		
	M	45 39	10		0,5		
	F	15 57 00					

Datum	Pha- sen	Zeiten	Perio- den T	Amplituden		Herdent- fernung (berechnet)	Bemerkungen
				A N	A E		
		h m s	s	mm	mm	km	
9.4.	i	17 58 10	1	0,1	0,1		
	M	58 12	1		0,4		Starke Bodenunruhe.
	M	58 16	1		0,5		
	F	18 00 00					
11.4.	eP	23 15 46	2		0,1		
	eS	25 15	4		0,3		
	L	42 49	34		0,2		
	M	56 23	18		0,4		
	F	0 05 00				ca.8800	
5.5.	P	14 42 56	2		0,5		Die Angaben der Ampl. bei
	i(S)	43 40	4		5,6		der N-Komp. sind der Auf-
	i(L)	43 49	4	0,5	5,5		zeichnung des Kontrapen-
	M	43 55	4	0,6	8,0		dels entnommen. Herd
	F	14 55 00				390	wahrscheinlich in Ober-
							italien.
7.5.	eP	5 54 45	2	0,2	0,1		
	eS	6 05 29	4	0,2	0,3		Starke Bodenunruhe.
	L	31 15	38-40		0,1		
	M	38 41	20		0,5		
	M	40 29	20		0,5		
	M	42 26	18		0,5		
	M	44 05	20		1,0		
	M	45 45	20		0,9		
	M	49 11	18		0,6		
	F	7 20 00				ca.9700	
7.5.	eP	21 50 10	2		0,1		
	i	54 03	6		1,0		Starke Bodenunruhe.
	i	22 10 43	12		1,0		S nicht bestimmbar.
	L	36 27	22		0,4		N-Komp. fehlt.
	M	38 01	22		0,7		
	M	42 03	18		1,7		
	M	46 44	18		1,5		
	M	48 38	14		0,8		
	M	50 49	18		0,8		
	M	52 58	16		0,6		
	M	23 00 51	18		0,4		
	F	23 50 00					

Datum	Pha- sen	Zeiten	Perio- den T	Amplituden		Herdent- fernung (berechnet)	Bemerkungen.
				A N	A E		
		h m s	s	mm	mm	km	
							Am 25. Mai wurde dem mangel-
							haften Funktionieren der
							N-Komp. des Mainkapendels
							durch Richtigstellung der
							Dämpfplatte abgeholfen.
							(ausgeführt von Mechaniker
							Pfisterer). Vergl. 20. XII. 19
5.6.	eP	4 34 14	2	0,1	0,1		
	S?	44 51	6	2,5	4,4		
	L	5 08 11	26-30	1,4	4,9		
	M	07 07	26		4,6		
	M	09 11	20	9,1			
	M	10 06	20	9,1			
	M	10 38	20		8,5		
	M	11 30	18		14,1		
	M	12 15	20	8,5			
	M	14 07	18	8,5			
	M	14 19	20		11,5		
	M	15 00	16	7,7			
	M	16 08	20		9,5		
	M	17 39	18		11,1		
	M	17 49	18	6,4			
	M	18 12	16		10,1		
	M	19 01	17	5,4			
	M	21 54	15		11,5		
	M	23 06	17		9,5		
	F	7 20				9540 ?	
0.6.	eP	12 16 48	2	0,1	Spur		
	S	17 50	2	0,1	0,1		
	L	18 21	2	0,2	0,2		
	M	18 49	4	0,2	0,2		
	F	12 25 00				ca.560.	

Datum	Phasen	Zeiten h m s	Peri- oden T	Amplituden		Herdent- fernung (berechnet) km	Bemerkungen.
				A N	A E		
21.6.	eP	7 24 06	1	0,1	0,1		
	S?	25 01	4	0,1			
	L	25 48	6	0,1	0,2		
	M	26 15	6	0,2			
	M	26 22	4		0,4		
	F	7 30 00				500 ?	
3.8.	eP	20 11 24	6	0,1	0,1		
	S?	22 06	10		0,4		
	L	48 05	30	0,1	0,2		
	M	57 06	18	1,2			
	M	57 16	18		2,4		
	M	59 00	18		2,5		
	M	21 01 18	18	0,6			
	M	21 03 16	18		1,5		
	F	22 06 00				9600 ?	
4.9.	eP	17 25 21	4	0,1			
	eS	36 19	12	0,1			Das Laufwerk der E-Komp ist in Reparatur.
	L	58 55	22	0,2			
	M	18 07 15	18	0,8			
	F	18 30 00				ca.10000?	
7.9.	eP	4 11 57	1	0,1			
	M	13 09	2	0,2			S nicht bestimmbar.
	F	4 16 00					
7.9.	P	5 56 43	2	0,1			Zerstörendes Beben in Ober- u. Mittelitalien. Nur von Konradpendel au- gezeichnet, das Mainka- pendel (N- u. E-Komp.) ist ausser Betrieb wegen Reparatur der Laufwerk
	S	57 33	4	4,0			
	L	57 55	8	7,5			
	M	58 14	4	10,5			
	M	58 23	4	7,0			
	F	6 25 00				450	
14.9.	eP	2 11 54	1	0,1	0,1		
	L	14 19	5	0,3	0,5		S nicht bestimmbar.
	M	15 05	6	2,6			
	M	15 14	6		2,0		
	M	15 23	6	2,0			
	F	2 30 00					

Datum	Pha- sen	Zeiten h m s	Peri- oden T	Amplituden		Herdent- fernung (berech- net) km	Bemerkungen.
				A N	A E		
5.9.	eP	7 33 42	4	0,1	0,1		Keine deutliche Phasen- gliederung.
	M	38 04	6	0,4	1,0		
6.9.	eP	18 30 00	2	0,1			
	L	30 42	4	0,1			
	M	31 07	4	0,3			
	F	18 35 00					
6.9.	eP	4 17 58	1-2	0,1	0,1		
	S	18 46	1-2	0,3	0,2		
	L	19 07	3	0,7	0,7		
	M	19 17	4	0,6	0,5		
	F	4 25 00				430	
1.9.	eP	17 54 35	4	0,2	0,1		
	S	18 04 50	6	0,3	0,4		
	L	29 41	12-18		0,2		
	M	32 37	16		0,3		
	M	33 59	14	0,3			
	M	36 25	16		0,5		
	M	36 55	14	0,4			
	M	37 45	14		0,4		
	F	19 15 00				ca.9100	
3.9.	P	15 21 34	4	0,2	0,2		
	S	24 39	8	0,2			
	L	26 57	14	1,3	1,2		
	M	28 02	10	1,0			
	M	28 16	10		1,0		
	M	28 51	10	1,2			
	F	15 42				1800	
2.10.	eP	7 05 22	2-4	0,1			
	eS	15 38	8	0,2			
	L	22 46	12	0,2			
	M	25 08	18	0,6			
	F	7 45 00				ca.9100	

Datum	Phasen	Zeiten	Peri- oden T	Amplituden		Herdent- fernung (berech- net)	Bemerkungen.
				A N	A E		
		h m s	s	mm	mm	km	
18.10.	iP	8 23 49	6	2,5	0,6		
	S	33 45	12	2,1	4,0		Herd auf Kamtschatka.
	L	50 00	36-40	0,5	1,1		
	M	58 09	20		3,5		
	M	9 05 09	16	1,6			
	F	10 00 00				8710	
20.10.	L	15 47 47	18-24	0,2			Vorläufer sind nicht be- stimmbar.
	M	57 57	12	0,9			Starke Bodenunruhe.
	M	59 07	16	0,5			
	F	16 20 00					
21.10.	eP	19 00 45	2	0,1	0,1		
	S	02 39	6	0,1	0,2		Starke Bodenunruhe.
	L	03 17	12	0,4	0,4		
	M	04 27	8		1,5		
	M	04 46	8	3,0			
	M	06 11	10	2,1	1,9		
	M	06 45	10	1,6			
	F	19 25 00				ca.1060	
22.10.	eP	12 30 35	2-4	0,2			
	S	41 26	12	1,2	0,3		Starke Bodenunruhe.
	L	55 10	24-28	0,1	0,1		
	M	13 03 33	18		0,3		
	M	04 29	20	0,2			
	F	13 35 00				ca.9850.	
23.10.	P	2 35 04	1		0,1		
	i	35 26	1	0,2			
	i	35 27	1		0,2		
	M	35 28	1	1,1	0,6		
	M	35 32	1	1,5			
	M	35 36	1		0,6		
	F	2 37 00					

Datum	Phasen	Zeiten	Peri- oden T	Amplituden		Herdent- fernung (berech- net)	Bemerkungen.
				A N	A E		
		h m s	s	mm	mm	km	
28.10.	eP	12 07 44	4	0,1	0,1		
	eS	14 41	10	0,2	0,3		
	L	37 00	16	0,2			
	M	47 00	24	0,4			
	M	47 15	26		0,6		
	M	51 44	18	0,3			
	M	52 15	22		0,3		
	F	13 15 00				5270?	
12.11.	eP	5 51 45	4		0,2		N.-Komp. fehlt.
	eS	59 33	6		0,2		
	L	6 07 37	14		0,3		
	M	13 50	16		0,6		
	M	15 29	14		1,2		
	F	7 00 00				ca.6320	
25.11.	L	8 43 13	4-5	0,1	0,1		Vorläufer sind nicht be- stimmbar. Starke Boden- unruhe
	M	45 07	10	1,0	0,6		
	M	46 49	8		1,1		
	F	9 00 00					
25.11.	eP	11 44 15	6		0,6		Bei der N-Komp.versagten die Zeitmarken.
	eS	53 11	10		1,6		
	L	12 06 00	12-20		0,5		
	M	09 11	8		2,7		
	M	13 04	8		3,3		
	F	12 35 00				7530?	

Es wurden Aufzeich-
nungen geliefert, jedoch
ohne Zeitmarken am 29.
November, 3. Dezember, 4.
Dezember, 16. Dezember,
18. Dezember.