

67. Jahres-Bericht
des
Museum Francisco-Carolinum
nebst der 61. Lieferung
der
Beiträge zur Landeskunde
von
Österreich ob der Enns.



Linz 1909.
Verlag des Vereines Museum Francisco-Carolinum.
Druck von J. Wimmer.

Erdbeben-Beobachtungen in Kremsmünster.

- I. Übersicht der mikroseismischen Beobachtungen 1904—1907.
- II. Über das Erdbeben am 22. März 1907.
- III. Ältere Erdbebenberichte (Nachträge).

$\varphi = 48^{\circ} 3'$, $\lambda = 14^{\circ} 8'$ östl. Gr., $H = 380\text{ m}$.



Zusammengestellt von

P. Franz Schwab, Gymnasial-Professor.



Inhalt.

	Seite
Übersicht der Aufzeichnungen des Seismographen 1904	5
" " " " " 1905	10
" " " " " 1906	17
" " " " " 1907	21
Das Erdbeben am 22. März 1907	25
Ältere Berichte über Erdbeben in Kremsmünster (Nachträge)	30

Vorbemerkungen.

Dieses übersichtliche Verzeichnis der hier von 1904—1907 instrumentell beobachteten Erdbeben ist vorzugsweise für statistische Zwecke bestimmt und bildet die Fortsetzung der in den Mitteilungen der Erdbeben-Kommission der Wiener Akademie veröffentlichten Jahresberichte.¹⁾

Die Ergebnisse von 1906 und 1907 sind in den Wochenberichten der meteorologischen Zentralanstalt in Wien enthalten.

Der Apparat ist zwar dreifach registrierend, für den angegebenen Zweck reichen aber in den meisten Fällen die Angaben eines einzigen Pendels aus. Es wurden die des mittleren ausgewählt, weil es gewöhnlich die deutlichsten Diagramme liefert.

Der Übersicht werden Notizen über das am 22. März 1907 hier verspürte Beben und einige seit 1899 aufgefundene ältere Erdbebenberichte²⁾ angeschlossen.

Instrument. Der Seismograph ist ein dreifach photographisch registrierendes, ungedämpftes Horizontalpendel von Ehlert-Bosch in Straßburg, angefertigt 1898.

Registriergeschwindigkeit ca. 43 mm in der Stunde, Ruhelage des mittleren Pendels N 43° W, $T_0=0.3172^s$, $T=5^s$, $d=383.5\text{ cm}$.

In der kälteren Jahreszeit werden kleinere Bebenaufzeichnungen häufig durch die viel größeren mikroseismischen Bodenunruhen überdeckt.

Bezeichnungen. B=Beginn der Bewegung, II=zweiter Vorläufer, H=Anfang der Hauptphase, M=Maximum des Ausschlages (mm), E=Ende. Mitteleuropäische Zeit von Mitternacht. Die Zeit ist in Minuten und Bruchteilen derselben ausgedrückt, die Angabe von Hunderteln ist nur als Rechnungsgröße zu betrachten; bei unklaren Diagrammen sind meist nur ganze Minuten angeführt.

¹⁾ „Mitteilungen der Erdbeben-Kommission“, Heft XV (1899), nebst Beschreibung des Observatoriums und Originalberichten über frühere, hier verspürte Erdbeben; N. F. IV (1900), XII (1901), XXI (1902), XXVI (1903).

²⁾ Fortsetzung von Heft XV, S. 4.

Übersicht der Aufzeichnungen des Seismographen 1904.

Datum		h	m	mm	Datum		h	m	mm
I. 16.	B	10	46.77		III. 18.	B	15	4.86	
	M	10	48.31	3		M	15	6	7
	E	10	50				15	30	6
I. 20.	B	16	4.76			E	15	44	
	M	16	6.30	7	III. 19.	B	7	47	
		16	9.51	8		M	7	59	9
		16	16.62	11			8	10	6
		16	24.86	7		E	8	41	
	E	16	28		IV. 4.	B	11	4.27	
II. 6.	B	20	10.04			M	11	6.33	73
	M	20	11	6			11	12.5	100
	E	20	20				11	24	27
II. 25.	B	19	56.73				11	28.65	68
	M	19	58.40	22			11	30	180
		20	0.91	16			1	54.07	19
	E	20	13			E	2	3	
III. 6.	B	10	43.93		IV. 9.	B	6	39.97	
	M	10	44	3		M	6	40.94	3
	E	10	54			E	6	47	
III. 10.	B	5	24.84		IV. 9.	B	9	18.12	
	M	5	24.98	15		M	9	19.23	7
	E	5	38			E	9	26	
III. 11.	B	10	36		IV. 10.	B	9	56.27	
	M	10	37	8		M	9	57.65	46
	E	10	44				10	0.41	46
III. 16.	B	9	0.6				10	1.79	49
	M	9	9	5			10	3.17	27
	E	9	48			E	10	28	
					IV. 11.	B	5	22.63	
						M	5	25	6
						E	5	28	

Datum			h	m	mm	Datum			h	m	mm
IV.	12.	B	21	13-60		V.	12.	B	11	45-56	
		M		.	3			M	11	52	3
		E	22	0				E	11	56	
IV.	12.	B	22	48-61		VI.	7.	B	9	29-31	
		M		.	3			M	9	31-66	7
		E	22	54					9	40-90	14
									9	56-07	7
IV.	13.	B	10	47-19					10	5-73	10
		M	10	58-32	7			E	10	35	
		E	11	11		VI.	10.	B	12	17-14	
IV.	15.	B	12	46-29				M	12	19	16
		M	12	47-69	12			E	12	31	
		E	13	0		VI.	10.	B	18	46-44	
IV.	19.	B	19	18-71				M	18	47-80	15
		M	19	19-93	26			F	18	57	
		E	19	41		VI.	21.	B	14	4-25	
IV.	26.	B	13	40-63				M	14	6-4	5
		M	13	41	3			E	14	8	
		E	13	46		VI.	24.	B	2	16	
V.	1.	B	16	52-32				M		.	3
		M	16	56-78	5			E	3	6	
		E	17	50		VI.	25.	B	15	56-96	
V.	2.	B	0	46-7				M	16	7-28	17
		M		.	3				16	30-08	28
		E	1	12				E	17	25	
V.	4.	B	14	56		VI.	25.	B	22	12-61	
		M		.	2			M	22	17-16	12
		E	15	42					22	24-06	13
									22	47-24	24
V.	8.	B	18	42-40					22	52-34	36
		M	18	43-79	5			E	24	20	
		E	18	47		VI.	26.	B	11	52-77	
V.	10.	B	7	8				M	12	4-62	6
		M	7	11-17	5				12	29	7
		E	7	16				E	13	4	
V.	10.	B	18	17		VI.	26.	B	21	11-23	
		M	18	18	8			M		.	2
		E	18	27				E	21	32	

Datum			h	m	mm	Datum			h	m	mm
VI.	27.	B	0	19		VII.	13.	B	16	7 31	
		M	.		2			M	16	7 72	2
		E	1	0					16	9 36	5
								E	16	16	
VI.	27.	B	1	22 85		VII.	16.	B	9	52	
		M	1	29 32	7			M	9	54	4
			1	32 91	22			E	10	3	
			1	57 31	22	VII.	23.	B	1	53	
			2	3 62	19			M	2	19 10	5
		E	3	8				E	2	28	
VI.	28.	B	3	22 63		VII.	24.	B	7	36 60	
		M	3	25	6			M	7	39	7
		E	3	30				E	7	57	
VII.	1.	B	4	35		VII.	24.	B	11	57 64	
		M	.		3			M	12	8 42	7
		E	5	31					12	29 64	9
VII.	1.	B	10	54					12	41 36	7
		M	.		3			E	13	0	
		E	11	4		VII.	27.	B	6	46 37	
VII.	1.	B	14	44				M	6	54	5
		M	.		3			E	7	32	
		E	15	12		VII.	27.	B	14	11 59	
VII.	5.	B	22	58				M			2
		M	.		4			E	14	22	
		E	23	32		VII.	27.	B	17	3 62	
VII.	8.	B	13	33 83				M	17	25	5
		M	13	37 24	7			E	17	50	
		E	13	43		VII.	28.	B	9	15 97	
VII.	8.	B	14	25				M	9	22	3
		M	.		3			E	9	39	
		E	14	31		VIII.	1.	B	8	56 12	
VII.	11.	B	7	10 16				M	8	58 21	9
		M	7	11	6			E	9	9	
			7	14	9	VIII.	5.	B	10	20 58	
		E	7	32				M	10	24	4
VII.	12.	B	6	32 21				E	10	31	
		M	.		5						
		E	6	40							

Datum			h	m	mm	Datum			h	m	mm
VIII.	9.	B	0	22		VIII.	27.	B	23	8:37	
		M	0	28	5			M	23	19:55	10
			0	37:95	5				23	23:37	17
		E	0	47					23	49:28	10
VIII.	11.	B	3	49					24	6:46	15
		M	3	51	4			E	24	52	
		E	4	4		VIII.	30.	B	12	56	
VIII.	11.	B	7	10:37				M	13	19:48	13
		M	7	14:74	26				13	23:94	17
			7	16:14	26				13	27:15	11
			7	17:47	35			E	14	8	
			7	33:06	11						
		E	7	47		IX.	1.	B	8	5	
VIII.	15.	B	13	10:90				M	8	8:54	5
		M	13	17	6			E	8	20	
		E	13	28		IX.	8.	B	2	59	
VIII.	18.	B	6	6:01				M	3	4	4
		M			2			E	3	25	
		E	6	35		IX.	11.	B	6	31	
VIII.	18.	B	21	7:78				M	7	24	8
		M	21	12:83	11			E	8	7	
			21	15:98	30						
			21	18:16	13	IX.	13.	B	11	8:88	
		E	21	40				M	11	10:69	10
									11	12:49	9
VIII.	20.	B	0	38:92				E	11	28	
		M	0	41:03	4	IX.	13.	B	18	45	
		E	1	1				M			2
VIII.	20.	B	2	42				E	19	5	
		M	2	44	3	X.	3.	B	4	16:33	
		E	2	47				M	4	21:17	16
VIII.	24.	B	22	13:10					4	24:86	29
		M	22	24:26	49				4	28:98	27
			22	27:89	19				4	36:09	18
			22	33:61	15				4	42:35	23
			22	57:47	21				4	49:48	18
			23	0:54	23			E	5	22	
		E	23	48		X.	8.	B	3	45	
VIII.	25.	B	8	27:71				M	3	48:64	4
		M	8	29:38	6			E	4	4	
		E	8	45							

Datum			h	m	mm	Datum			h	m	mm
X.	8.	B	10	34	4	X.	29.	B	17	16.99	4
		M	10	37.60				M	17	19	
		E	10	45				E	17	32	
X.	8.	B	20	0.58	8	XI.	6.	B	5	39	4
		M	20	2.20				M	6	18	
		E	20	10				E	6	36	
X.	9.	B	14	56.25	14	XI.	9.	B	5	41	6
		M	15	4.80				M	6	2.60	
		E	15	9.21				E	6	10	
X.	10.	B	18	45.32	10	XII.	20.	B	6	59.48	16
		M	18	46.30				M	7	10.67	
		E	18	48.95				E	7	12.74	
X.	10.	B	21	5.61	8				7	18.55	15
		M	21	9.36					7	22.01	
		E	21	18				E	7	59	
X.	23.	B	11	32.36	13	XII.	23.	B	7	21.34	7
		M	11	34.57				M	7	22.98	
		E	11	41.48				E	7	40	
			12	9	7						

Übersicht der Aufzeichnungen des Seismographen 1905.

Datum		h	m	mm	Datum		h	m	mm
I. 9.	B	7	26	8	II. 25.	B	3	13	2
	H	7	36			M	3	21	
	M	7	37			E	3	38	
	E	7	46		III. 5.	B	0	38	3
I. 13.	B	14	41	4		M	0	48	
	M	14	57			E	2	54	
	E	15	9		III. 17.	B	?	?	8
I. 20.	B	3	37-97	78 20		M	14	11-11	
	H	3	38-81			E	?	?	
	M	3	41-04		III. 17.	B	23	29	2
		3	47-32			M			
	E	4	11			E	23	48	
I. 22.	B	4	1-72	21 22	III. 19.	B	1	19-15	21 24 23 20
	H	4	8-42			H	1	22-02	
	M	4	8-97			M	1	23-25	
		4	14-28				1	26-11	
	E	4	21				1	30-21	
I. 27.	B	?	?	3			1	42-20	
	M	13	55-84			E	3	2	
	E		?		III. 22.	B	4	51-44	13
II. 1.	B	23	48	8		H	5	1-63	
	M	23	52			M	5	2-75	
	E	24	8			E	6	26	
II. 14.	B	10	2-75	10 10 13	IV. 3.	B	9	11	3
	H	10	10-15			M			
	M	10	11-79			E	9	34	
		10	34-40		IV. 4.	B	1	58-63	30 48 43 46
		10	52-89			M	2	4-49	
		10	52-89				2	11-47	
		10	52-89				2	19-99	
		10	52-89				2	26-96	
	E	11	25				2	26-96	
		11	25			E	4	1	

Datum			h	m	mm	Datum			h	m	mm
IV.	4.	B	11	27.99		V.	20.	B	12	10.01	
		H	11	28.82				H	12	13.49	
		M	11	29.38	23			M	12	14.05	6
		E	11	46					12	20.75	6
IV.	4.					V.	26.	E	12	33	
		B	12	4.50				B	9	22	
		M	12	4.50	10			H	9	25	
IV.	15.	E	12	21		V.	29.	M			3
		B	5	39.80				E	9	33	
		M	5	40.89	14	V.	29.	B	12	15	
IV.	19.		5	43.35	21			H	12	17	
		E	5	52				M			4
		B	14	50.89		V.	31.	E	12	27	
IV.	25.	M			3			B	1	34	
		E	15	21				H	1	35	
		B	10	45		V.	31.	M			4
IV.	25.	M	10	46	3			E	1	45	
		E	11	39				B	19	35	
IV.	25.	B	15	7		V.	31.	H	19	45	
		M	15	8	3			M			5
		E	15	20		VI.	1.	E	20	11	
IV.	26.	B	23	1.28				B	5	43.42	
		M	23	16	5			H	5	44.79	
		E	23	29		VI.	1.	M	5	46.15	80
IV.	29.								5	53.65	50
		B	2	48.80					5	57.06	30
		H	2	50.20		VI.	1.	E	6	27	
IV.	30.	M	2	51.60	42			B	22	50.99	
		E	3	17				H	22	51.54	
		B	17	16.55		VI.	2.	M	22	51.54	15
V.	11.	H	17	18.05				E	23	12	
		M	17	18.74	20			B	6	52.46	
		E	17	23.99	17	VI.	2.	H	7	2.19	
V.	18.	B	18	24.32				M	7	2.19	7
		M	18	27	3				7	30	6
		E	19	15		VI.	3.	E	7	56	
V.	18.	B	15	4.27				B	6	12.38	
		H	15	12.87				H	6	14.93	
		M	15	13.14	7	VI.	3.	M	6	18.04	44
V.	18.	E	15	47				E	6	36	

Datum		h	m	mm	Datum		h	m	mm
VI. 9.	B	13	22	2	VII. 6.	B	17	33-33	11
	M					H	17	37-43	
	E	14	12			M	18	12-62	
VI. 10.	B	0	38	3		E	18	46	
	M				VII. 9.	B	10	49-45	180
	E	0	47			H	11	4-48	
VI. 12.	B	6	37-61	6		M	11	8-66	
	M	6	42-11				11	17-01	
	E	7	13				11	36-50	
VI. 14.	B	12	23-23	5			12	29-39	
	M	12	44			E	12	55	
	E	13	20		VII. 10.	B	0	15-25	3
VI. 19.	B	2	31-78	4		M	0	16-24	
	M	2	48			E	0	31	
	E	3	13		VII. 11.	B	9	48-88	19
VI. 21.	B	7	23	4		H	10	7-46	
	M	7	28			M	10	10-18	
	E	7	37				10	15-75	
VI. 24.	B	7	8-33	4		E	10	47	
	M	7	12		VII. 11.	B	16	49-20	7
	E	7	20			H	17	2-27	
VI. 28.	B	18	22-97	4		M	17	2-96	
	M	18	24			E	17	33	
	E	18	44		VII. 12.	B	12	53	3
VI. 30.	B	18	28	5		H	12	58	
	M	18	33			M			
	E	19	3			E	13	13	2
VII. 2.	B	5	5	3	VII. 13.	B	14	4	
	M	5	20			M			
	E	5	36			E	14	14	3
VII. 3.	B	1	8	3	VII. 14.	B	7	7	
	M					M			
	E	1	41			E	7	20	4
VII. 6.	B	16	55	3	VII. 14.	B	10	2	
	M					H	10	14	
	E	17	7			M	10	29	22
					VII. 14.	B	23	10-47	
						H	23	26-91	
						M	23	30-34	
						E	24	4	

Datum			h	m	mm	Datum			h	m	mm
VII.	16.	B	13	24·89	16	VII.	30.	B	13	41	3
		M	13	25·98				M			
		E	13	35				E	14	7	
VII.	16.	B	20	7	4	VII.	31.	B	13	30	3
		M						M			
		E	20	18				E	13	38	
VII.	17.	B	1	43·17	4	VIII.	4.	B	6	8·11	80
		M						H	6	12·28	
		E	1	54				M	6	12·56	
								E	6	41	
VII.	23.	B	3	56·06	180	VIII.	4.	B	10	39	11
		H	4	10·71				M	10	40·98	
		M	4	13·50				E	10	49	
		E	6	25							
VII.	23.	B	9	23	2	VIII.	7.	B	0	58·79	26
		M						H	0	58·79	
		E	9	40				M	0	59·64	
								E	1	28	
VII.	23.	B	10	40	3	VIII.	8.	B	14	32	2
		M						M			
		E	10	58				E	15	14	
VII.	23.	B	11	29	2	VIII.	12.	B	22	28·85	17
		M						H	22	30·11	
		E	11	42				M			
								E	22	52	
VII.	23.	B	12	53	2	VIII.	13.	B	11	23·87	13
		M						M	11	24·55	
		E	12	59				E	11	34	
VII.	23.	B	22	1·93	3	VIII.	13.	B	15	28	2
		M	22	4				M			
		E	22	20				E	15	43	
VII.	25.	B	0	37	2	VIII.	18.	B	5	11	2
		M						M			
		E	1	3				E	5	17	
VII.	25.	B	7	42·10	4	VIII.	23.	B	5	36	3
		M	7	43				M			
		E	7	51				E	5	48	
VII.	27.	B	23	41	4						
		M	23	45							
		E	24	3							

Datum			h	m	mm	Datum			h	m	mm
VIII.	23.	B	17	46	2	IX.	9.	B	14	8-57	4
		M						M			
		E	18	13				E	14	30	
VIII.	25.	B	10	54-85	6	IX.	14.	B	10	11-86	6
		H	11	3-84				H	10	13-14	
		M						M			
		E	11	44				E	10	30	
VIII.	25.	B	20	58-02	3	IX.	14.	B	20	51-98	5
		M						H	21	5-98	
		E	21	3				M			
								E	21	35	
VIII.	25.	B	21	43-55	7	IX.	15.	B	7	15-59	20
		H	21	45-46				H	7	19-14	
		M	21	46-83				M	7	26-78	
		E	22	1				E	8	51	
VIII.	31.	B	0	5	2	IX.	18.	B	11	18-48	2
		M						M			
		E	0	11				E	11	36	
IX.	1.	B	3	53-94	17	IX.	23.	B	12	39-69	2
		H	4	5-78				M			
		M	4	6-55				E	12	49	
		E	4	49							
IX.	4.	B	23	48-85	7	IX.	26.	B	2	35-38	5
		M	23	51-98				H	2	43-43	
		E	24	10				M	2	45-52	
								E	3	49	
IX.	5.	B	0	22-67	2	IX.	28.	B	5	9-23	2
		M						M			
		E	0	43				E	5	34	
IX.	5.	B	2	27-05	4	IX.	28.	B	14	32-20	3
		M	2	28-16				M			
		E	3	0				E	14	48	
IX.	8.	B	2	46-16	180 100 45	IX.	29.	B	13	5-91	5
		H	2	48-66				H	13	11-32	
		M	2	51-49				M	13	22-80	
			3	0-00					13	35-09	
			3	5-66							
			3	54				E	14	9	
		E	3	54							

Datum		h	m	mm	Datum		h	m	mm
X. 8.	B	8	29.10		XI. 8.	B	23	10.08	
	H	8	30.48			H	23	11.71	
	M	8	31.39	140		M	23	14.17	185
		8	40.05	51			23	21.27	195
		8	45.79	18			23	25.36	107
	E	9	17				23	29.18	60
						E	24	16	
X. 21.	B	12	3.92						
	H	12	8.13		XI. 9.	B	0	45	
	M	12	9.25	24		M	0	54	3
		12	11.22	30		E	0	56	
		12	26.36	6					
	E	12	57		XI. 9.	B	1	33.77	
X. 21.	B	14	22.04			H	1	33.77	
	M	14	30	7		M	1	35.42	13
	E	15	2			E		?	
X. 21.	B	19	50		XI. 9.	B	2	19.10	
	M			2		H	2	19.10	
	E	20	14			M	2	21.91	17
X. 22.	B	5	1.34			E	2	46	
	H	5	2		XI. 9.	B	4	45	
	M	5	6.65	12		M			3
	E	5	29			E	4	55	
X. 22.	B	9	26		XI. 9.	B	20	11.45	
	M			2		M	20	19	7
	E	9	57			E	20	30	
X. 23.	B	3	44.19		XI. 18.	B	1	25.39	
	M	3	44.88	6		M	1	27.31	9
	E	3	58			E	1	51	
X. 24.	B	5	9.90		XI. 20.	B	0	51	
	M	5	11.67	3		M			3
	E	5	29			E	1	34	
X. 24.	B	19	2		XI. 22.	B	1	28.84	
	M			2		M	1	37	6
	E	19	55			E	2	1	
X. 25.	B	22	23		XI. 26.	B	7	55.61	
	M			3		M	7	56.95	11
	E	22	52			E	8	15	

Datum			h	m	mm	Datum			h	m	mm
XII.	4.	B	8	10·83	52	XII.	6.	B	1	12	6
		H	8	10·83				M			
		M	8	20·98				E	1	29	
		E	8	58							
XII.	4.	B	10	42	8	XII.	10.	B	13	51	6
		M	10	54				M			
		E	11	2				E	14	41	
XII.	4.	B	13	18·54	7	XII.	17.	B	23	19·33	12
		M						M	23	19·47	
		E	13	45				E	23	30	

Übersicht der Aufzeichnungen des Seismographen 1906.

Datum		h	m	mm	Datum		h	m	mm
I. 2.	B	5	28·39		III. 2.	B	7	35	
	M	5	28·39	80		H	7	42	
		5	29·07	40		M	7	48·56	18
		5	33·84	13			7	52·40	20
	E	5	42			E	8	5	
I. 10.	B	0	5·99		III. 3.	B	10	2·76	
	M	0	7·38	40		M	10	6·16	10
	E	0	16			E	10	14	
I. 16.	B	3	51·16		III. 4.	B	12	41·41	
	M	3	52·55	12		M	12	42	4
		3	53·25	10		E	12	44	
	E	4	2		III. 19.	B	9	2·71	
I. 21.	B	15	1·62			H	9	5	
	H	15	11·21			M	9	6·80	12
	M	15	12·03	37			9	11·57	16
	E	15	52				9	15·80	13
I. 31.	B	16	50·20			E	9	57	
	H	17	1·31		IV. 10.	B	22	40·40	
	M	17	2·42	56		M	23	11·60	6
		17	5·76	46		E	23	47	
		17	28·39	27	IV. 13.	B	20	42·05	
	E	18	37			M	21	11·85	11
II. 1.	B	3	51·18			E	21	32	
	M	3	53·97	6	IV. 14.	B	1	16·19	
	E	4	18			M	1	44	4
II. 19.	B	3	21·08			E	1	55	
	E		?		IV. 14.	B	5	18·39	
II. 27.	B	20	57·44			M	5	19·75	4
	M	21	0·48	5		E	5	48	
	E	21	13						

Datum		h	m	mm	Datum		h	m	mm
IV. 18.	B	14	24.41		VI. 17.	B	2	13.53	
	M	14	39.13	23		H	2	23.80	
		15	1.63	31		M	2	28.94	4
		15	5.80	26		E	2	38	
	E	16	11		VI. 19.	B	12	36.39	
IV. 23.	B	7	36.46			M	12	47.79	4
	M	7	36.73	6		E	13	32	
	E	7	46		VI. 19.	B	14	42.91	
IV. 25.	B	2	52.67			M			2
	M	3	1.42	3		E	14	55	
	E	3	9		VI. 20.	B	3	49.41	
IV. 29.	B	17	44.45			M	3	51	2
	M	17	55.09	6		E	4	6	
	E	18	17		VI. 22.	B	4	29	
V. 5.	B	1	31.26			M	4	42	3
	M	1	48	4		E	5	11	
	E	2	4		VI. 23.	B	7	57	
V. 16.	B	6	12.33			M	8	0	3
	M	6	13	6		E	8	16	
	E	6	25		VI. 24.	B	12	31.55	
VI. 1.	B	6	0.24			H	12	41	
	M	6	6.57	5		M	12	42.62	4
		6	44.27	4		E	13	26	
	E	6	53		VII. 4.	B	3	32.23	
VI. 3.	B	20	41.40			H	3	33	
	M	20	41.53	3		M	3	36.1	3
	E	20	48			E	3	46	
VI. 10.	B	2	22		VII. 4.	B	5	42.86	
	M	2	23	1		M	5	47	3
	E	2	24			E	5	57	
VI. 10.	B	2	49.79		VII. 4.	B	8	0	
	M	2	56.56	5		M	8	3	2
	E	3	10			E	8	12	
VI. 10.	B	20	6.32		VII. 4.	B	11	17.68	
	M	20	14.27	3		M	11	20	2
	E	20	31			E	11	28	

Datum		h	m	mm	Datum		Datum	mm
VII. 6.	B	1	53		VIII. 17.	B	1	23-38
	M	2	0	1		M	1	37-29
	E	2	13			H	1	58-84
VII. 7.	B	10	27			M	2	3-36
	M	10	28-02	2			2	7-76
	E	10	33				2	11-74
VII. 9.	B	5	20-59				2	54-16
	H	5	23			E	4	59
	M	5	24-18	6	VIII. 18.	B	8	15
	E	5	37			M	8	25
VII. 12.	B	12	57-11			E	8	29
	H	12	59		VIII. 18.	B	10	13-91
	M	13	0	4		M	16	16
	E	13	9			E	10	23
VII. 14.	B	0	53-54		VIII. 19.	B	10	49-14
	M	1	6-06	4		M	10	52-61
	E	1	54			E	11	7
VII. 17.	B	19	25-21		VIII. 20.	B	11	1-78
	M	19	26-97	5		M	11	2
	E	19	37			E	11	5
VII. 25.	B	12	50-48		VIII. 21.	B	21	47
	M	12	52-34	7		H	21	54
	E	13	2			M	22	1
VIII. 6.	B	4	46-87			E	22	22
	M	4	58-45	2	VIII. 25.	B	13	3
	E	5	2			M	13	16
VIII. 9.	B	11	6-41			E	13	19
	M	11	7-38	2	VIII. 25.	B	14	54-53
	E	11	9			M	15	3-90
VIII. 13.	B	20	11			E	15	40
	M	20	18	4	VIII. 26.	B	7	17-71
	E	20	40			H	7	31
VIII. 13.	B	22	25			M	7	32-81
	M	22	28	2		E	7	54
	E	22	37		VIII. 27.	B	17	43
VIII. 15.	B	23	21-28			M	17	48
	M	23	35	5		E	17	54
	E	23	49		VIII. 28.	B	1	30
						M	1	32
						E	1	37

Datum			h	m	mm	Datum			h	m	mm
VIII.	29.	B	9	20		X.	31.	B	3	19	
		M	9	26	3			H	3	23	
		E	9	44				M	3	28.50	5
VIII.	30.	B	3	51				E	4	19	
		H	3	58		XI.	6.	B	2	3.79	
		M	4	3.37	5			M	2	11.82	3
		E	4	30				E	2	21	
VIII.	31.	B	16	7.87		XI.	12.	B	18	47.63	
		H	16	18.33				M	19	3	5
		M	16	19	7			E	19	23	
		E	16	54		XI.	14.	B	19	2.63	
IX.	6.	B	20	17.90				M	19	6.54	5
		H	20	29				E	19	30	
		M	20	33	4	XI.	19.	B	8	38.12	
		E	20	55				M	8	47.88	12
IX.	7.	B	20	4.67				E	8	55	
		H	20	9		XII.	4.	B	0	5.01	
		M	20	16	6			M	0	14.29	8
		E	21	12					0	20	10
IX.	14.	B	17	27.70				E	0	38	
		M	17	42.23	6	XII.	15.	B	20	28.65	
		E	18	34				M	20	30.32	7
IX.	28.	B	16	47.84				E	20	35	
		M	16	58	8	XII.	19.	B	2	35.03	
		E	17	16				M	2	38.10	7
X.	2.	B	3	9				E	3	19	
		M	3	28.63	7	XII.	22.	B	19	28.58	
		E	4	11				H	19	47	
X.	2.	B	15	47.21				M	19	47.58	64
		M	16	2	5				19	51.67	60
		E	16	19					19	54.95	60
X.	10.	B	23	57.69				E	20	41	
		M	24	12.38	4	XII.	23.	B	8	24.05	
		E	24	44				M	8	26	3
X.	24.	B	15	50.85				E	8	34	
		H	16	6		XII.	23.	B	18	38.06	
		M	16	10.93	16			M	18	42.64	8
			16	16.29	15			E	19	27	
		E	16	35		XII.	26.	B	7	18.75	
								M	7	19.16	15
								E	7	53	

Übersicht der Aufzeichnungen des Seismographen 1907.

Datum			h	m	mm	Datum			h	m	mm
I. 4.	B	6	32	81		IV. 13.	B	19	7	34	
	M	6	46	00	14		M	19	8	02	6
		7	34	88	9			19	24	20	5
	E	7	59				E	19	50		
I. 22.	B	3	46	30		IV. 15.	B	7	21	79	
	M	3	48	95	6		M	7	25	90	15
	E	4	3					7	34	39	23
								7	38	23	14
II. 2.	B	10	12	26				7	40	97	14
	M	10	13	51	15		E	9	14		
		10	15	08	10						
		10	16	44	8	IV. 18.	B	10	51	12	
	E	10	29				M	10	53	21	4
							E	10	58		
III. 22.	B	20	10	38		IV. 18.	B	22	16	64	
	M	20	10	79	7		H	22	23	73	
	E	20	11				M	22	24	42	8
				Gefühlt.			E	23	25		
III. 26.	B	12	43	10		IV. 19.	B		?		
	M	12	44	21	5		H	1	18	19	
	E	13	5				M	1	19	97	9
III. 29.	B	22	5	08			E	2	15		
	M	22	9	55	15	V. 4.	B	7	9		
	E	22	37				H	7	18	76	
III. 31.	B	11	11	00			M	7	21		6
	M	11	11	84	4		E	7	29		
	E	11	13			V. 4.	B	9	53	60	
III. 31.	B	23	22	22			H	10	1	31	
	M	23	23	32	6		M	10	1	87	7
	E	23	49				E	10	29		

Datum		h	m	mm	Datum		h	m	mm
V. 7.	B	11	28		VI. 5.	B	4	38.02	
	H	11	43.23			H	4	47.78	
	M	11	48.78	5		M	4	49.18	5
		12	15.09	5		E	5	16	
	E	12	23		VI. 13.	B	10	32.35	
V. 16.	B	0	48.08			H	10	44.25	
	M	0	49	4		M	10	52	4
	E	0	59			E	11	20	
V. 18.	B	2	3.20		VI. 24.	B	1	36	
	M	2	4.03	19		M	1	39	2
	E	2	27			E	1	50	
V. 25.	B	13	7		VI. 24.	B	4	54	
	M	13	10	2		H	4	59.65	
	E	13	49			M	5	3	2
V. 25.	B	15	11.52			E	5	16	
	H	15	21.27		VI. 24.	B	17	24	
	M	15	22.66	14		M	17	36	2
	E	16	11			E	18	2	
V. 25.	B	17	14.21		VI. 25.	B	1	35.49	
	H	17	15.60			M	1	38	4
	M	17	18	2		E	2	43	
	E	17	29		VI. 25.	B	4	12.43	
V. 30.	B	19	54.27			M	4	14.82	3
	M	19	55.65	5		E	4	38	
	E	20	5		VI. 25.	B	19	12.19	
V. 31.	B	14	3.95			II	19	14.41	
	H	14	11.09			H	19	17.89	
	M	14	13.56	5		M	19	18.17	20
	E	14	45				19	19.28	18
VI. 1.	B	9	54.96				19	24.85	16
	H	10	5.41				19	32.09	12
	M	10	6.25	6		E	20	16	
	E	10	16		VI. 26.	B	18	22	
VI. 1.	B	11	4			H	18	42.87	
	M	11	19	5		M	18	47	4
	E	11	35			E	19	9	
VI. 1.	B	11	55.11		VI. 27.	B	23	48	
	H	11	58.25			M	23	53	2
	M	11	58.52	2		E	24	22	
	E	12	9						

Datum			h	m	mm	Datum			h	m	mm
VII.	1.	B	14	18.04	6	VIII.	5.	B	7	56.49	12
		II	14	22.20				II	8	1.15	
		H	14	26.65				H	8	5.12	
		M	14	33.87				M	8	9.37	
		E	15	22				E	8	35	
VII.	2.	B	3	32	2	VIII.	6.	B	16	26.27	4
		M	3	33				H	16	28.65	
		E	3	39				M	16	30	
VII.	4.	B	1	41.6	3			E	16	36	
		H	1	41.9		VIII.	13.	B	3	24	8
		M	1	43				H	3	24.88	
		E	2	17				M	3	25.62	
VII.	4.	B	10	32.56	3			E	3	46	
		M	10	36.16		VIII.	13.	B	23	10	4
		E	11	18				M	23	21	
VII.	5.	B	16	56	5			E	23	44	
		M	17	34		VIII.	17.	B	10	5.70	4
		E	18	0				H	10	7.53	
VII.	9.	B	20	17.97	3			M	10	7.95	
		M	20	21				E	10	28	
		E	21	5		VIII.	17.	B	13	21.43	8
VII.	18.	B	9	12.91	2			H	13	22.78	
		II	9	13.61				M	13	24.40	
		H	9	14.03				E	13	46	
		M	9	15		VIII.	17.	B	18	40.24	8
		E	9	39				H	18	47.24	
VII.	20.	B	14	52.21	7 12			M	18	53.11	
		II	14	56.42				E	19	50	
		H	15	2.02		VIII.	22.	B	23	35.36	7
		M	15	3.71				H	23	44.50	
			15	6.51				M	23	47	
		E	15	57				E	24	16	
VII.	29.	B	20	53	4	VIII.	27.	B	4	5	2
		M	20	57				M	4	6	
		E	21	7				E	4	16	
VIII.	1.	B	11	9.32	40	IX.	2.	B	17	15.43	20
		H	11	10.01				H	17	24.99	
		M	11	10.69				M	17	26.35	
		E	11	42				E	18	25	

Datum			h	m	mm	Datum			h	m	mm
IX.	2.	B	18	52.24		X.	16.	B	15	8.25	
		H	19	2.13				M	15	43	5
		M	19	2.26	4			E	16	38	
		E	19	49		X.	21.	B	5	32.04	
IX.	15.	B	19	6.74				H	5	38.77	
		H	19	10.80				H	5	45.49	
		M	19	12.57	10			M	5	34.74	55
		E	19	31					5	48.18	50
IX.	15.	B	20	38.67				E	7	2	
		M	20	47.12	6	X.	23.	B	21	31.53	
		E	21	3				H	21	34.32	
X.	4.	B	11	42.48				M	21	36.42	41
		M	11	52.88	4			E	21	52	
		E	12	13		X.	27.	B	6	24.75	
X.	4.	B	23	5.88				M	6	46.92	9
		M	23	13	2			E	7	16	
		E	23	36		XII.	30.	B	6	40.9	
X.	11.	B	15	50.57				H	6	51.30	
		M	15	52.80	4			M	6	53	8
		E	16	19				E	7	33	

Das Erdbeben am 22. März 1907.

Das Erdbeben am 22. März 1907 wurde im nördlichen Steiermark, im östlichen Oberösterreich, westlichen Niederösterreich, im südlichen Böhmen und benachbarten Bayern verspürt. Die genaueren Grenzen werden aus den Jahresberichten der Erdbeben-Referenten der betreffenden Länder zu ersehen sein. Ich will hier nur die makroseismischen Wahrnehmungen aus der nächsten Umgebung und, um ein beiläufiges Bild von der Ausbreitung der Erschütterung überhaupt zu erhalten, die mikroseismischen Beobachtungen der in Betracht kommenden Stationen, soweit sie bis jetzt vorliegen, zusammenstellen.

I. Makroseismische Wahrnehmungen.

1. *Meteorologische Verhältnisse.* Die meteorologische Zentral-Anstalt berichtet über die allgemeine Wetterlage am 22. März 7^h früh: Das Hochdruckgebiet lagert über Frankreich, Mitteleuropa und Italien, eine Depression über Skandinavien und Südrußland; am 23. März 7^h früh: Das Maximum hat sich nach NW zurückgezogen, während sich der tiefe Luftdruck über den ganzen Osten des Kontinents ausgebreitet hat. Im nördlichen Österreich lebhaft nördliche Winde, kühl, mit stellenweisen Niederschlägen.

Die Stationen von Ober- und Niederösterreich verzeichneten am 23. früh eine Windstärke von 4—6, Orte an der Nordsee von 7. Hier herrschte seit 20. März sehr stürmisches Wetter. Der Barometersturz von seltener Größe (10 mm in 13 Stunden) und die gleichzeitige Windstärke sind aus folgender Tabelle ersichtlich:

	22. März	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	6 h	7 h	8 h	9 h	10 h	11 h	12 h
a. m.	Luftdruck 700 mm +	37·4	37·2	37·0	36·9	37·0	37·1	37·2	37·2	37·1	37·0	36·4	35·6
	Wind km, stets W	23·5	28·0	23·5	23·5	22·0	30·0	29·0	33·5	31·5	35·5	38·5	41·5
p. m.	Luftdruck 700 mm +	34·7	33·6	32·8	31·9	30·6	29·9	29·2	28·9	28·2	27·6	27·1	26·1
	Wind km, stets W	39·5	41·0	48·0	44·0	38·5	40·0	35·5	40·0	37·0	42·5	52·0	42·5

Die Extreme der Temperatur betragen am gleichen Tage 8° und 0° C.

2. *Zeit des Bebens.* Die aus den Seismographen ermittelte Zeit kann auf 8^h 10^m abends M. E. Z. angesetzt werden. Damit sind die freilich weniger genauen Angaben jener Personen, die das Beben fühlten, im Einklange: „etwas vor 8^{1/4} h, um 8^{1/4} h, nicht lange nach 8^h, zwischen 8^h und 9^h“. Einige wollen noch um 11^h nachts, andere um Mitternacht etwas gehört haben, was sie an ein Erdbeben gemahnte. Auf dem hiesigen Seismographen ist wohl hievon keine Spur zu finden. Daß jedoch ohne Zweifel noch einige leichte Stöße nachfolgten, geht daraus hervor, daß Oberlehrer Angerhofer in Stoder (Oberösterreich) außer um 8^h 10^m noch um 1^h 30^m nachts und mehrere Personen in Selzthal (nördl. Steiermark) am 23. um 10^{1/2} h vormittags eine leichte Erschütterung bemerkten.

3. *Direkte Wahrnehmungen.* Die Wahrnehmungen des Bebens, die teilweise durch den eben herrschenden Sturm gestört wurden, äußerten sich in sehr verschiedener Weise. Einige empfanden ein ungemein kurzes Schütteln, einen leichten kurzen Stoß von meist unbestimmbarer Richtung, in zwei Fällen deutlich von unten, in anderen Fällen unsicher von der Seite. Personen, die im Bette lagen, wurden, wenn sie schliefen, aufgeweckt und verspürten ein Schwanken des Bettes teils in vertikaler, teils in horizontaler Richtung. Andere glaubten einen entfernten Donner, das Fahren eines Wagens über eine Holzbrücke, das Herabfallen eines schweren Gegenstandes vom Dache zu hören. Am häufigsten vernahm man das Aneinanderschlagen oder Klirren von Gläsern und Geschirren, sowie das Rütteln von Fenstern und Türen. Kinder erschrakten, ein Hündchen sprang ängstlich von seinem Lager auf, ein Kanarienvogel fiel von seinem Sitze herab. Der Eindruck war häufig ein so bestimmter, daß er sogleich einem leichten Erdbeben zugeschrieben wurde, wenn auch wegen des Sturmes an die Möglichkeit einer Täuschung gedacht wurde. Selbst ein Kind fragte die Mutter sogleich, ob das ein Erdbeben gewesen sei. Ängstliche Personen waren in Sorge wegen der Wiederholung des Bebens, da die Zeitungen eben für die nahen Ostern einen Weltuntergang, allerdings durch einen Kometen — angeblich nach der Berechnung eines Gelehrten — gemeldet hatten.

Die Dauer des Stoßes war ungemein kurz, nur momentan. Jemand hörte das Geschirr deutlich zweimal, aber unmittelbar nacheinander klirren.

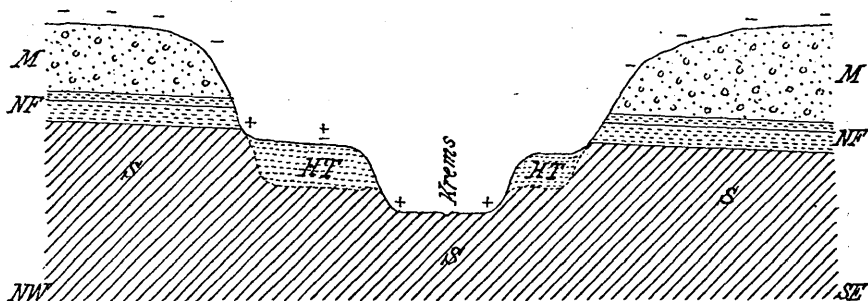
Nach den bestimmteren Angaben kam der Stoß von unten, die anderen Aussagen über die Richtung sind im allgemeinen widersprechend (aus NE, S nach N, SW-NE, aus SW), deuten

aber doch im ganzen, wenn man sie als reell annehmen will, auf eine Richtung längs des Kremstales (N-S).

Irgend ein Schaden wurde nicht angerichtet, nur wurde an der Ecke einer langen Gartenmauer ein Sprung, der im Vorjahre gut verputzt worden war, wieder deutlich sichtbar, wovon man vorher nichts bemerkt haben will.

4. *Lokale Verbreitung.* Trägt man die Stellen mit positiven und negativen Bebenberichten in die Karte ein, so stellt sich eine merkwürdige Tatsache heraus, die mit dem geologischen Aufbau unserer Gegend in engem Zusammenhange steht.

Die Senkung zwischen dem Nordrande der Alpen und dem Südrande der boischen Masse ist von einer mächtigen Schichte tertiären Schliers ausgefüllt. Er steigt von der Sohle des Kremstales in zwei Stufen an. (Siehe untenstehende schematische Skizze des Querschnittes.) Die erste Stufe, 3—10 m hoch, ist mit Hochterrassenschotter aus der Riß-Eiszeit bis zu einer Höhe von etwa 50 m über dem Tale bedeckt. Auf der zweiten Schlierstufe, in einer Höhe von ungefähr 60 m über dem Tale, ruht die weiße Nagelfluh, die jedenfalls vor der Mindel-Eiszeit abgelagert wurde, da die graue Nagelfluh und die Mindelmoräne darüber liegen.



Die persönliche Umfrage ergab nun folgende Zahlen für die positiven (+) und negativen (—) Berichte:

Talsole	Hochterrasse		Rand der 2. Schlierstufe		Mindel-Rißmoräne
35	5	1	5	1	31
+	—	±	+	—	—

Die Erschütterung wurde also in den Häusern auf der Talsole und am Rande der zweiten Schlierstufe, somit in jenen Häusern, die ganz oder nahe auf Schlier ruhen, verspürt.¹⁾ Die Berichte aus Häusern auf der Hochterrasse (Stift) lauten recht unsicher, die aus allen noch höher gelegenen Örtlichkeiten entschieden negativ.

¹⁾ Die gleiche Erscheinung zeigte sich beim Beben am 19. Februar 1908.

Demnach pflanzen die homogenen, kompakten Schlierschichten die Bodenbewegung besser fort als die darüber lagernden glazialen Aufschüttungen.

Auch in benachbarten Orten des Krems- und Steyrtales wurde der Stoß wahrgenommen, in Wartberg, Rohr, Bad Hall, Pfarrkirchen, ebenso in Steyr, Sierning, Windischgarsten, Spital a. P. und Stoder; außerhalb dieses Gebietes in Leombach, in Buchkirchen bei Wels, in Schärding (Ob.-Öst.), in Hohenfurt (Böhmen), in Admont, Selzthal und Rottenmann (Steiermark). Nicht wahrgenommen wurde es an den benachbarten Orten Sipbachzell, Sattledt, Eberstallzell und Vorchdorf. Doch müssen wir, wie gesagt, über die weitere Verbreitung die Berichte der Referenten abwarten.

II. Mikroseismische Beobachtungen.

Die Beobachtungen mit hochempfindlichen Seismographen geben uns einen Aufschluß über die äußersten Grenzen, bis zu denen sich die Bodenerschütterung ausbreitete.

Da bereits die Beobachtungen der meisten umliegenden seismischen Observatorien vorliegen, ist es möglich, eine genäherte Vorstellung von der Ausdehnung des mikroseismischen Schüttergebietes zu gewinnen. Es stehen derzeit die Mitteilungen folgender Stationen zur Verfügung:

Observatorium	Seismograph	Komponente	Anfang M. E. Z.			Hauptphase			Ende	
			h	m	s	h	m	s	h	m
Agram	Vicentini	N	20	10	50	20	11	6	20	14·4
Belgrad	Vicent.-Konk.	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Domodossola	Omori	—	—	—	—	—	—	—	—	—
S. Fernando	Milne	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Florenz	Vicentini	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Göttingen	Wiechert	E	20	11	3	20	12	14	20	15·5
Graz	"	E	20	10	4	20	10	26	20	13·5
Hamburg	Wiechert etc.	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Jena	Wiechert	N	20	11	32	20	11·8	—	20	14
Krakau	Bosch-Omori	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kremsmünster	Ehlert	N	20	10	14	20	10	34	20	11
Laibach	Vicentini	Vert.	20	10	9	20	10	26	20	11
Messina	"	—	—	—	—	—	—	—	—	—
München	Wiechert	E	20	10	38	20	12	1	20	14
Padova	Vicentini	—	20	10	39	20	12	19	20	15
Pola	"	N	20	10	40	20	11	7	20	12
Potsdam	Wiechert	—	20	12	23	—	—	—	20	14

Observatorium	Seismograph	Komponente	Anfang M. E. Z.	Haupt- phase	Ende
			h m s	h m s	h m
Rom	Agamennone	—	—	—	—
Sarajevo	Vicentini	N	20 11 4	20 11 34	20 13
Straßburg	Wiechert	N	20 12 9	—	19 15
Tiflis	Ehlert, Bosch	—	—	—	—
Triest	Vicentini	N	—	20 10 24	20 13
Wien	Wiechert	E	20 10 13	20 10 33	20 13

Betrachten wir als Ausgangspunkt die Gegend im oberen Enns- und Steyrtale zwischen Admont, Rottenmann, Selzthal, Spital am Pyhrn und Windischgarsten, von der auch aus den letzten Jahrhunderten nicht wenige Bebennachrichten vorliegen, und als Grenzen der letzten Zitterbewegungen des Erdbodens die Orte Potsdam, Göttingen, Straßburg, Padua, Pola, Sarajevo, so ergibt sich ein Umkreis von ungefähr 500 *km* Halbmesser, was einer Fläche von rund 800.000 *km*² gleichkommt. Die Schwingungen des Bodens verbreiteten sich also mindestens über fast ganz Österreich, über Norditalien, über Mittel- und Süddeutschland, wobei allerdings die Grenzbestimmung gegen SW und NE noch recht unsicher bleibt.

Zum Schlusse wollen wir noch das Wichtigste über das Diagramm des hiesigen Seismographen (Konstruktion Ehlert 1899, ungedämpft) zusammenstellen.

Die Bewegung steigt fast plötzlich zu einem einmaligen Maximum an, mit darauffolgendem gleichmäßigen Abfall, wie bei einer künstlichen Störung. Diese Abnahme beginnt schon mindestens 20^h 11·2^m, dauert aber infolge der Trägheit des ungedämpften Pendels bis etwa 20^h 17^m; ersterer Moment kann daher als Ende der Erschütterung angenommen werden. Das Diagramm gleicht nahezu der Figur 26, die im *Annuaire astronomique pour 1907* des königlich belgischen Observatoriums (Seite 495) als Beispiel für die Registrierung eines lokalen Bebens enthalten ist. Anfang und Ende sind durch andauernde mikroseismische Unruhe teilweise verdeckt, was vielleicht die Genauigkeit der Angaben beeinträchtigt. Die Ausmessung der Bebenfigur ergibt folgende Daten für die drei Horizontalkomponenten:

Pendel	Komponente	Beginn M. E. Z.		Maximum			Ende	
		h	m	h	m	mm	h	m
I	S	20	10-24	20	10-57	9	20	11-2
II	SW	20	10-38	20	10-79	7		
III	W	20	10-38	20	10-79	8		

Nachträge zur Sammlung¹⁾ älterer Berichte über Erdbeben in Kremsmünster.

Zum Erdbeben am 25. Jänner 1348.

Pillwein berichtet in seiner Geschichte Oberösterreichs (Innkreis, S. 8): „Am 25. Jänner 1348 um die Vesperzeit ging durch das Erdbeben von Villach der vierte Teil der Bewohner Oberbayerns zugrunde, Reichersberg allein verlor diesmal 23 Chorherren.“

Diese Notiz ließ erwarten, daß das Erdbeben auch in Kremsmünster gut fühlbar gewesen und eine Nachricht davon irgendwo aufgezeichnet sei. Nach vergeblichem Suchen wandte ich mich an den mit unserer Landesgeschichte sehr vertrauten hochw. Herrn K. Meindl, Propst des Chorherren-Stiftes Reichersberg, der mir freundlichst folgendes mitteilte: „Die Nachricht Pillweins bezieht sich wohl auf eine pestartige Krankheit — schwarzer Tod — 1348, nicht auf ein Erdbeben. Von Todfällen hiesiger Chorherren in diesem Jahre ist nichts überliefert. Die bei Appel (Geschichte von Reichersberg) aufgeführten Namen von an dieser Krankheit Verstorbenen sind von einem späteren Chronisten (1786) sämtlich fingiert.“

Demnach ist die Hoffnung, noch eine Nachricht über die Wahrnehmung dieses Erdbebens in Oberösterreich aufzufinden, eine geringe, obwohl es nach Mallet und Hoff auch am Nordrande der Alpen verspürt worden sein soll.

Erdbeben am 23. Juli 1438.

Hic fuit terrae motus anno 1438 in mane post horam tertiam.

Cod. Mss. Kremsmünster 78 fo. 1^a—8^a enthält ein Calendarium astronomicum, darin auf Blatt 3^a zum 23. Juli obige Notiz.

In Mallet (Earthquake Catalogue 1858) nicht angeführt.

¹⁾ Siehe „Mitteilungen der Erdbeben-Kommission der Wiener Akademie“, Nr. 15, Seite 4—13.

Zum Erdbeben am 26. März 1511 (Mitt. XV, Nr. 1).

In profesto s. Ruperti circa horam 3 am post meridiem anno 1511 terre motus factus est.

Anmerkung in Fr. Guilihelmi Postilis de diebus dominicis et festivis.

Zum Erdbeben am 29. Juni 1590 (Mitt. XV, Nr. 2).

Jar 1590 ist Am St. Bedars Tag Ein Großes Erd Peben gewößen. Gott wolle uns gnädig und barmherzig sein. Amen.

Auf einem schadhafte Einbanddeckel eines Heftes der Marktchronik von Königswiesen.

Als Beweis für die weitere Verbreitung in Oberösterreich. Mallet I, S. 65.

Erdbeben am 27. Februar 1768.

Ein Erdbeben um 2^h 37^m früh.

Meteorol. Tagebuch 1768.

Post diem 27. Februarii 1768, quo die mane 2^h 37^m co. terrae motus sat gravis et sine damno animadversus est, licet in superiore aedícula consistens quadrans 4 pedum cum duplici plumbo nihil penitus a statione sua mutatus fuerit, in instrumento tamen versorio mutationem notabilem animadverti. Nam horologio eadem et statim altera die per altitudines correspondentes solis rectificato reperi culminationem δ Geminorum anticipatam fuisse 12^s, quum antea non nisi 3^s aberrasset per iteratas observationes.

P. Fixlmillner, Reg. I. 282.

Wurde auch in Steyr und Niederösterreich (Denkschr. 33, S. 82) und in Steiermark (Hoernes, Die Erdbeben in Steiermark, S. 159 und 188) verspürt. Mallet I, S. 163.

Erdbeben am 15. Jänner 1774.

Diesen Tag ist um 1¹/₂ 2 Uhr ein Erdbeben gewesen, das viele Leute geschüttelt hat.

Meteorol. Tagebuch 1774.

Auch in Niederösterreich, Steiermark und Ungarn verspürt um 1¹/₂ Uhr nachmittags. Vgl. Mallet, S. 181; Sueß, Erdbeben Niederösterreichs, Denkschr. 33, S. 27; Hoernes, Die Erdbeben in Steiermark, S. 188.

Zum Erdbeben am 26. März 1826 (Mitt. XV, Nr. 8).

Kremsmünster, 26. März, 2 $\frac{1}{2}$ ¹⁾ Uhr abends. Einige leichte Erdstöße, wodurch Kästen und Mobilien gerüttelt wurden, die man aber vorzüglich nur in den oberen Stockwerken der Häuser empfand. Der erste Stoß schien in²⁾ einer nordwestlichen Richtung zu kommen und mehr horizontal, die folgenden schienen mehr vertikal zu sein. Dabei zeigte sich weder am Barometer noch am Thermometer eine auffallende Veränderung. Das erste stand 3^h abends auf 26" 6·2"', das letzte auf + 7·3° R, bei leichtem Nordostwind und wolkigem Himmel, der sich abends aufhellte.

Dieselben Stöße wurden zu derselben Zeit auch zu Vöcklabruck (4 geogr. Meilen gegen W) und in der Umgebung empfunden.

v. Hoff (Chronik der Erdbeben V., S. 249) aus „Preussische Staatszeitung“ 1826, Nr. 92, S. 367. Stimmt zum Teile wörtlich mit dem in den „Mitteilungen der Erdbeben-Kommission“ XV, S. 9, 10, aus der Linzer Zeitung: „Bürgerblatt“ 1826, Nr. 28, abgedruckten Bericht überein, ist aber etwas ausführlicher. Der Verfasser beider Berichte ist P. Bonifaz Schwarzenbrunner, der damalige Direktor der hiesigen Sternwarte.

Wurde noch gefühlt in Ried im Innkreis und in Admont. Mallet III, 172; Denkschr. 33, S. 89; Hoernes l. c., S. 164 und 207; Meindl; Pillwein.

Zum Erdbeben am 14. März 1837 (Mitt. XV, Nr. 9)

Kremsmünster, den 15. März. Gestern um 4^h 25^m abends wurde hier eine leichte Erderschütterung gespürt. Sie war nahe von S nach N gerichtet und dauerte 3—4 Sekunden. Die Atmosphäre bot am Tage der Erschütterung selbst keine auffallende Erscheinung dar. An der Uhr der Sternwarte war keine Störung des Ganges bemerkbar.

„Grazer Zeitung“ Nr. 47 vom 23. März 1837 (nach Hoernes, Erdb. St., S. 217). Die Notiz stammt von P. Marian Koller, dem damaligen Direktor der Sternwarte, und dürfte einer Linzer oder Wiener Zeitung entnommen sein.

Vgl. nebst Mallet III, S. 266, auch Denkschr. 33 und Hoernes l. c., S. 167, 217—222.

¹⁾ Linzer Zeitung: „Bürgerblatt“ 1826, Nr. 28, Zeit 2 $\frac{1}{4}$ ^h.

²⁾ Linzer Zeitung: „von einer . . .“

Erdbeben am 24. Oktober 1858.

An diesem Tage vernahm Professor Amand Baumgarten, mit den Konviktszöglingen auf einem Spaziergang begriffen, in der Nähe des Stifts-Holzstadels ein Gerassel wie das eines schnell fahrenden Wagens oder eines stark rauschenden Flusses. Sich nach einem Wagen umsehend, war nirgends etwas zu erblicken. Nur merkte P. Amand, daß die Richtung dieses Getöses quer über die Straße und unterirdisch sei.

Richtung also SW—NE, Zeit 3^h 9^m nachmittags, Dauer 5—6^s, Erschütterung nicht verspürt.

Aug. Reslhuber: Tagebuch II, S. 216.

Eine anderweitige Nachricht über ein Beben am gleichen Tage konnte ich bisher nicht finden; wohl aber wurden in Steiermark am 20. Oktober, 10^h abends, und am 21. Oktober, 3^h früh, kleine Erderschütterungen bemerkt. Hoernes l. c., S. 176, 261.

Erdbeben am 29. und 30. Juni 1873.

29. Juni 1873, morgens 5^h 10^m, Erderschütterung in Kremsmünster, besonders stark in Norditalien (Belluno); wurde auch in Ried im Innkreis und in Goisern verspürt, ebenso in Summerau bei Freistadt, Vöcklabruck, Wels, Kletzenmarkt, Scharthen, Schloß Dietach, Gallneukirchen, Steyregg.

30. Juni 1873. Um 5^h morgens neuerdings schwache Erderschütterung in Kremsmünster; auch in Görz.

Aug. Reslhuber: Notizen.

Man vergleiche: Bittner, Sitzungsber. 69, II, S. 541—637; Höfer, Sitzungsber. 74, I, S. 819—856; Fuchs, Sitzungsber. 92, S. 218; Hoernes, Erdbebenkunde, S. 419, 421.

