

Erdbeben im Januar 1903.

Dreifaches Horizontalpendel von Rebeur-Ehlert.

Unter den 15 Aufzeichnungen der nachstehenden Tabelle war bis jetzt noch keine mit den lt. Tagespresse gefühlten Beben zu identificiren.

Mehrfach hat die in diesem Monat überaus starke mikroseismische Unruhe die Erkennung und genaue Messung einzelner Beben unmöglich gemacht.

Besonders stark waren die Beben vom 4., 5/6. und 14.

A. Aufzeichnungen der hiesigen Station.

Die in der nachfolgenden Tabelle gebrauchten Bezeichnungen mögen durch folgende kurze Notizen erläutert werden:

Die Zeit wird gerechnet von Mitternacht bis Mitternacht (0 h—24 h) in mitteleuropäischer Zeit (M. E. Z.).

Richtung der Pendel: N nach S 15° W, M nach E 15° N, S nach NW. — Wo die Pendelbezeichnung fehlt, gilt die Zeitangabe für alle drei Pendel.

V₁ und V₂ = Vorbeben (Tremors), B = Beginn der Hauptbewegung, Max. = Maximalbewegungen der Pendel, A (Amplitude) = halbe Grösse dieser Pendelausschläge in mm, E = Ende der Störung (lässt sich in den meisten Fällen nur annähernd angeben).

ca = circa, etwa; vb = von bis.

Lfd. No.	Tag	V ₁			V ₂			B			Max.			A	E			Be-merkungen									
		Pendel	h	m	s	Pendel	h	m	s	Pendel	h	m	s	Pendel	h	m	s		mm	Pendel	h	m	s				
1	2	13	55	40	N v	14	13	24	5				
											M b	14	16	25	5												
											S	14	15	55	6									15	20		
2	3/4	23	39	20	0	15	.			
3	4	6	26	0	S v	6	27	16	19		
											M b	6	48	42	22	.	9	.	.	.							
4	5	.	2	3	40	.	.	2	13	39	N v	2	14	15	8		
											S b	2	14	39	13	.	3	15	.	.	.						
5	5/6	23	17	43	M v	23	46	49	21		
											S b	23	48	58	16	.	1	.	.	.							
6	6	18	7	46	19	.	.
7	10	2	49	49	S v	2	50	29	4		
											M } S }	2	59	10	{7 {6	.	3	15	.	.	.						
8	10	5	32	42	N } S }	6		
9	14	.	3	1	5	.	.	3	11	17	S v	3	1	29	11		
											M b	3	2	46	15							
											S v	3	41	13	41							
											S b	4	31	16	21							
											M	3	46	33	51	.	5	30	.	.							
10	17	17	16	46	N v	17	31	2	7		
											M b	17	32	56	7	.	18	30	.	.							
11	20	9	43	22	N } S }	10	40				
12	21	4	10	8	N	4	17	12	5	4	45	
13	22	0	46	41	2	.	
14	24	6	51	9	S v	7	20	7	5			
											N b	7	27	19	9								
											M	7	21	19	11	.	8	30	.	.							
15	24	16	58	58	S v	16	59	28	16			
											M b	17	1	16	8	.	17	30	.	.							

Erdbeben im Februar 1903.

Dreifaches Horizontalpendel von Rebeur-Ehlert.

A. Aufzeichnungen der hiesigen Station.

Die in der nachfolgenden Tabelle gebrauchten Bezeichnungen mögen durch folgende kurze Notizen erläutert werden:

Die Zeit wird gerechnet von Mitternacht bis Mitternacht (0 h—24 h) in mitteleuropäischer Zeit (M. E. Z.).

Richtung der Pendel: N nach S 15° W, M nach E 15° N, S nach NW. — Wo die Pendelbezeichnung fehlt, gilt die Zeitangabe für alle drei Pendel.

V₁ und V₂ = Vorbeben (Tremors), B = Beginn der Hauptbewegung, Max. = Maximalbewegungen der Pendel, A (Amplitude) = halbe Grösse dieser Pendelausschläge in mm, E = Ende der Störung (lässt sich in den meisten Fällen nur annähernd angeben).

ca = circa, etwa; vb = von bis.

Lfd. No.	Tag	V ₁			V ₂			B			Max.			A	E			Be-merkungen						
		Pendel			Pendel			Pendel			Pendel			mm	Pendel									
			h	m		s	h		m	s		h	m			s	h		m	s				
1	1	.	10	44	5	.	10	59	39	M	11	6	.	M	11	10	10	171	M	13	.	.		
2	1 ¹	M	13	24	24	.	.	.	.	S	13	28	24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3	2	N	11	7	2	.	.	.	.	M	11	11	52	N	11	10	58	7	.	.	.	.	.
										S				Sv	11	12	7	10	.	.	.	.	.
														Mb	11	26	21	9	.	12	.	.	.	
4	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14	49	46	Nv	14	54	17	11	.	.	.	.	.
														Sb	14	58	21	8	.	15	30	.	.	
5	3 ¹	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13	14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	42	54	S	7	58	13	4	.	8	45	.	.
7	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	51	27	Mv	3	56	49	8	.	.	.	.	.
														Sb	4	1	9	9	.	.	.	.	.
														N	3	58	20	10	.	4	30	.	.	
8	5	.	?	.	?	.	.	.	.	.	19	53	46	Nv	19	57	16	15	.	.	.	.	.
														Mb	20	54	40	24	.	.	.	.	.
														M	20	42	33	36	.	22	.	.	.	
9	6	.	8	59	9	.	.	.	.	.	9	7	21	Nv	9	11	5	46	.	.	.	.	.
														Nb	9	16	36	44	.	.	.	.	.
														M	9	12	5	61	.	11	.	.	.	
10	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15	6	31	Nv	15	10	41	16	.	.	.	.	.
														Nb	15	16	46	12	.	15	27	.	.	
11	8	.	6	45	51	.	.	.	.	.	6	48	22	Mv	6	51	8	13	.	.	.	.	.
														Nb	6	58	7	14	.	.	.	.	.
														N	6	52	23	17	.	7	10	.	.	
12	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	29	38	Nv	6	35	24	11	.	.	.	.	.
														Mb	6	38	51	13	.	7	.	.	.	
13	10	.	4	10	30	.	.	.	.	N	4	16	3	Sv	4	16	40	10	.	.	.	.	.
														Mb	4	54	10	13	.	5	30	.	.	
14	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20	7	4	Nv	20	14	3	37	.	.	.	.	.
														Nb	20	20	51	33	.	21	.	.	.	
15	16	S	2	3	37	.	.	.	.	N	2	7	38	Sv	2	13	13	8	.	.	.	.	.
										S				Nb	2	13	40	8	.	2	40	.	.	
16	23 ¹	13	30
17	27	.	.	.	.	.	.	.	.	M	2	4	26	Sv	2	48	22	60	.	.	.	.	.
										S				Sb	2	54	28	31	.	4	30	.	.	

1¹, 3¹, 23¹ Papierwechsels wegen Weiteres nicht zu erkennen.

Störung an der Uhr: am 19. von 13 h 30 m bis 17 h 15 m.

Mehrfach hat die auch in diesem Monate überaus starke mikroseismische Unruhe die Erkennung und genaue Messung einzelner Beben unmöglich gemacht.

Mikroseismische Unruhe tritt auf:

1. vom 22. Januar gegen 14 h bis zum 14. Februar gegen 8 h. In dieser Zeit ist sie verhältnissmässig schwach am 4. morgens, wird stärker am 5. abends und nimmt wieder ab am 10. morgens. Am Morgen des 11. wächst sie jedoch wieder an und zeigt zwischen 14 h und 20 h ganz besonders starke Ausschläge.
2. am 18. Februar gegen 20 h, Ende im März 1903. Ueberaus stark ist sie am 21. gegen 24 h, nimmt aber bald wieder ab und ist gegen Ende des Monats wieder schwächer.

Erdbeben im März 1903.

Dreifaches Horizontalpendel von Rebeur-Ehlert.

A. Aufzeichnungen der hiesigen Station.

Die in der nachfolgenden Tabelle gebrauchten Bezeichnungen mögen durch folgende kurze Notizen erläutert werden:

Die Zeit wird gerechnet von Mitternacht bis Mitternacht (0 h—24 h) in mitteleuropäischer Zeit (M. E. Z.).

Richtung der Pendel: N nach S 15° W, M nach E 15° N, S nach NW. — Wo die Pendelbezeichnung fehlt, gilt die Zeitangabe für alle drei Pendel.

V₁ und V₂ = Vorbeben (Tremors), B = Beginn der Hauptbewegung, Max. = Maximalbewegungen der Pendel, A (Amplitude) = halbe Grösse dieser Pendelausschläge in mm, E = Ende der Störung (lässt sich in den meisten Fällen nur annähernd angeben).

ca = circa, etwa; vb = von bis.

Lfd. No.	Tag	V ₁		V ₂		B		Max.		A	E		Be-merkungen
		Pendel	h m s	Pendel	h m s	Pendel	h m s	Pendel	h m s	mm	Pendel	h m s	
1	1	.	. . . .	.	. . . .	M } S }	17 53 53	N	17 57 33	5	.	18 20 .	
2	6	M } S }	18 41 8	.	. . . .	M } S }	18 44 23	M v N b	18 46 30 18 53 33	15 25	.	19 30 .	
3	12	.	15 34 48	.	. . . .	.	15 40 48	N v M b	15 46 22 15 49 7	24 20	.	16 30 .	
4	13	.	. . . .	.	. . . .	.	16 18 47	S v N b	16 25 14 16 28 32	6 10	.	17 . .	
5	15	.	. . . .	.	. . . .	N	7 41 1	S	7 51 30	3	.	8 15 .	
6	15	.	. . . .	.	. . . .	M } S }	15 34 38	M	16 6 6	11	.	17 . .	
7	15	.	. . . .	.	. . . .	M } S }	20 40 21	N	20 44 7	6	M } S }	21 21 58	
8	22	.	15 47 58	.	. . . .	N	15 51 43	M v S b	16 3 20 16 4 8	45 24	M	17 0 0	
9	23	.	. . . .	.	. . . .	M } S }	18 53 12	S	18 55 13	4	M } S }	19 33 12	
10	25/26	.	23 32 40	.	. . . .	M } S }	23 37 23	M v N b	23 42 9 23 49 13	13 14	S	0 7 5	
11	27/28	.	. . . .	.	. . . .	S	23 49 56	.	. . . .	.	S	0 4 38	
12	28	N } S }	9 5 40	M } S }	9 12 25	M	9 17 53	M v S b	9 20 17 9 27 51	22 18	M	10 18 13	
13	28	S	10 59 21	.	. . . .	N	11 0 51	M v S b	11 1 39 11 4 40	9 7	M } S }	11 28 13	
14	29	.	. . . .	.	. . . .	M } S }	18 1 52	.	. . . .	.	M } S }	18 20 14	
15	30	.	. . . .	.	. . . .	M } S }	2 41 13	.	. . . .	.	S	3 7 14	
16	30	.	. . . .	.	. . . .	M	4 46 20	.	. . . .	.	M } S }	7 . .	

Mikroseismische Unruhe:

1. vom 18. Februar gegen 20 h bis zum 7. März gegen 20 h.
2. „ 9. März „ 12 h „ 14. „ „ 19 h.

Erdbeben im April 1903.

Dreifaches Horizontalpendel von Rebeur-Ehlert.

A. Aufzeichnungen der hiesigen Station.

Die in der nachfolgenden Tabelle gebrauchten Bezeichnungen mögen durch folgende kurze Notizen erläutert werden:

Die Zeit wird gerechnet von Mitternacht bis Mitternacht (0 h—24 h) in mitteleuropäischer Zeit (M. E. Z.).

Richtung der Pendel: N nach S 15° W, M nach E 15° N, S nach NW. — Wo die Pendelbezeichnung fehlt, gilt die Zeitangabe für alle drei Pendel.

V₁ und V₂ = Vorbeben (Tremors), B = Beginn der Hauptbewegung, Max. = Maximalbewegungen der Pendel, A (Amplitude) = halbe Grösse dieser Pendelausschläge in mm, E = Ende der Störung (lässt sich in den meisten Fällen nur annähernd angeben).

ca = circa, etwa; vb = von bis.

Lfd. No.	Tag	V ₁		V ₂		B		Max.		A	E		Be-merkungen
		Pendel	h m s	Pendel	h m s	Pendel	h m s	Pendel	h m s	mm	Pendel	h m s	
1	1	.	. . .	.	. . .	M } S }	2 9 5	M v S b	2 14 53 2 17 50	4 5	S	2 40 56	
2	1	.	. . .	.	. . .	M } S }	15 56 36	M	16 3 33	5	M } S }	17 . .	
3	2	.	. . .	.	. . .	M	15 22 19	M	15 25 4	5	M	15 52 1	
4	3	.	. . .	.	. . .	M } S }	10 43 45	.	. . .	.	M	12 39 11	
5	3	.	. . .	.	. . .	M } S }	21 47 12	S v M b	22 26 9 22 26 42	3 5	S	22 52 14	
6	9	.	. . .	.	. . .	M } S }	15 44 11	.	. . .	.	S	16 . .	
7	12	M	4 27 55	.	. . .	S	4 32 27	M v S b	4 34 28 4 40 1	13 6	S	5 56 13	
8	16	.	. . .	.	. . .	.	4 10 21	.	. . .	.	.	4 21 26	
9	19	M } S }	14 33 21	.	. . .	N } S }	14 42 10	M v S b N	14 48 17 14 54 50 14 50 53	5 4 9	N	15 56 18	
10	21	.	. . .	.	. . .	N	3 25 18	S v M b	3 43 33 3 44 48	4 5	M } S }	3 28 48	
11	28	.	. . .	.	. . .	.	16 9 57	.	. . .	.	M } S }	16 33 44	
12	29 ¹	.	0 45 45	.	. . .	N } M }	0 50 45	.	. . .	.	.	3 . .	
13	29	.	. . .	.	. . .	M } S }	5 29 3	S	5 39 50	11	M } S }	7 51 13	
14	30	.	. . .	.	. . .	.	19 5 13	S	19 24 16	4	S	19 56 13	
15	30	.	. . .	.	. . .	S	21 22 13	.	. . .	.	.	22 . .	

Fast während des ganzen Monats ist das Nordpendel sehr unruhig, so dass hier genauere Feststellungen zeitweise nicht möglich waren.

29¹. Ziemlich bedeutendes Fernbeben, von welchem jedoch, da die Lampe zu schwach war, Weiteres sich nicht feststellen liess.

Erdbeben im Mai 1903.

Dreifaches Horizontalpendel von Rebeur-Ehlert.

A. Aufzeichnungen der hiesigen Station.

Die in der nachfolgenden Tabelle gebrauchten Bezeichnungen mögen durch folgende kurze Notizen er-
werden:

Die Zeit wird gerechnet von Mitternacht bis Mitternacht (0 h—24 h) in mitteleuropäische
(M. E. Z.).

Richtung der Pendel: N nach S 15° W, M nach E 15° N, S nach NW. — Wo die Pendelbezeich-
nung fehlt, gilt die Zeitangabe für alle drei Pendel.

V₁ und V₂ = Vorbeben (Tremors), B = Beginn der Hauptbewegung, Max. = Maximalbeweg-
ung der Pendel, A (Amplitude) = halbe Grösse dieser Pendelausschläge in mm, E = Ende der Störung
(sich in den meisten Fällen nur annähernd angeben).

ca = circa, etwa; vb = von bis.

Lfd. No.	Tag	V ₁			V ₂			B			Max.			A	E			Be- merkung					
		Pendel	h	m	s	Pendel	h	m	s	Pendel	h	m	s	Pendel	h	m	s		mm	Pendel	h	m	s
1	9	.	.	.	.	.	.	N	17	58	18	.	.	.	.	S	19	39	11			
2	10	.	.	.	.	.	.	S	9	30	36	.	.	.	.	S	10	37	54			
3	11	.	.	.	.	.	.	N S	16	7	57	.	.	.	.	S	16	39	6			
4	13	N	7	54	43	.	.	.	N	8	1	15	M v	8	5	41	19						
												N b	8	15	38	21	S	10	15	31			
5	14		22	17	28	N	22	21	40	4	N	22	59	17		
6	15	.	13	5	31	.	.	.	M S	13	15	0	.	.	.	.	M	15	32	31		
7	16		9	32	29	S	9	37	41	4	S	10	20	59		
8	16	.	.	.	.	.	.	M		21	24	59	.	.	.	.	S	22	24	29		
9	17	.	.	.	.	.	.	N S		1	57	52	.	.	.	.	M	4	19	28		
10	20	.	.	.	.	.	.	M		9	28	4	.	.	.	.	S	10	17	34		
11	22	.	.	.	.	.	.	S		8	17	43	.	.	.	.	S	8	58	4		
12	22	.	.	.	.	.	.	N		10	49	42	.	.	.	.	N S	11	27	42		
13	23/24	.	.	.	.	.	.	.		23	27	44	.	.	.	.	S	1	18	41		
14	26	N S	7	16	58	.	.	.		7	22	40	S v	7	25	32	13						
													M b	7	27	56	10						
													N	7	27	23	16	N M	8	10	13		
15	27	.	.	.	.	.	.	S		19	49	19	.	.	.	.	S	20	12	18		
16	28	.	.	.	.	.	.	S		5	8	26	S v	5	16	40	10					
													M b	5	17	13	15	S	5	53	53		
17	28	M S		15	16	24	M	15	24	13	5	.	16	.	.		
18	29	.	.	.	.	.	.	.		5	58	34	M v	6	25	25	8	.				
													S b	6	30	16	8	.	7	30	.		
19	29	M S		8	54	46	9	50	.		
20	29	.	10	38	48	.	.	M S		10	40	18	S v	10	43	13	32	.					
													M b	10	44	43	33	.					
													N	10	44	25	37	S	12	.	.		
21	31	.	.	.	.	.	.	N S		9	22	11	.	.	.	.	S	10	12	9		

Erdbeben im Juni 1903.

Dreifaches Horizontalpendel von Rebeur-Ehlert.

A. Aufzeichnungen der hiesigen Station.

Die in der nachfolgenden Tabelle gebrauchten Bezeichnungen mögen durch folgende kurze Notizen werden:

Die Zeit wird gerechnet von Mitternacht bis Mitternacht (0 h—24 h) in mitteleuropäischer Zeit (M. E. Z.).

Richtung der Pendel: N nach S 15° W, M nach E 15° N, S nach NW. — Wo die Pendelrichtung fehlt, gilt die Zeitangabe für alle drei Pendel.

V₁ und V₂ = Vorbeben (Tremors), B = Beginn der Hauptbewegung, Max. = Maximalamplitude der Pendel, A (Amplitude) = halbe Grösse dieser Pendelausschläge in mm, E = Ende der Seismen (sich in den meisten Fällen nur annähernd angeben).

ca = circa, etwa; vb = von bis.

Lfd. No.	Tag	V ₁			V ₂			B			Max.			A	E			met					
		Pendel	h	m	s	Pendel	h	m	s	Pendel	h	m	s	Pendel	h	m	s		mm	Pendel	h	m	s
1	2	N	14	26	28	S	14	31	46	N	14	34	56	N v	14	36	30	34					
														N b	14	45	53	33					
														M	14	37	9	41	M	18	15	19	
2	2	S	19	9	17	.	19	15	18	S	19	19	49	M v	19	16	51	10					
														N b	19	21	19	12					
														S	19	20	25	16	N	20	7	45	
3	4	.	16	11	16	.	.	.	.	.	16	15	36	S v	16	39	25	10					
														M b	16	40	27	13	M	17	42	49	
																			S				
4	7	S	10	19	12	.	.	.	.	M	10	29	8	M v	10	30	17	11					
										S				S b	11	0	4	10					
														N	10	52	54	16	.	12	.	.	
5	8	.	.	.	.	.	.	.	.	N	6	49	36	N	6	57	26	8	S	7	52	12	
6	9	S	18	19	22	.	.	.	.	S	18	24	43	S	18	26	53	10	S	18	52	55	
7	10	S	17	55	31	S	18	5	35	.	.	.	.	.	.	.	.	.	S	20	.	.	
8	11	M	9	20	47	.	.	.	.	M	9	29	32	M v	9	31	11	10					
		S				.	.	.	.	S				N b	9	34	35	16	S	10	31	47	
9	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	22	58	.	.	.	.	.	.	.	12	20	.
10	17	.	.	.	.	.	.	.	.	M	23	13	52	.	.	.	.	.	S	23	56	52	
11	20	.	.	.	.	.	.	.	.	S	22	4	5	S v	22	11	35	7					
														N b	22	13	8	9	.	22	50	35	
12	24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16	54	43	N v	17	18	2	11					
														M b	17	21	44	13	M	18	37	43	
																			S				
13	24	.	.	.	.	.	.	.	.	M	19	31	36	.	.	.	.	.	M	20	21	.	
														S					S				
14	25/26	N	23	26	29	.	.	.	.	.	23	38	21	.	.	.	.	.	.	.	0	42	32

Erdbeben im Juli 1903.

Dreifaches Horizontalpendel von Rebeur-Ehlert.

A. Aufzeichnungen der hiesigen Station.

Die in der nachfolgenden Tabelle gebrauchten Bezeichnungen mögen durch folgende kurze Notizen erläutert werden:

Die Zeit wird gerechnet von Mitternacht bis Mitternacht (0 h—24 h) in mitteleuropäischer Zeit (M. E. Z.).

Richtung der Pendel: N nach S 15° W, M nach E 15° N, S nach NW. — Wo die Pendelbezeichnung fehlt, gilt die Zeitangabe für alle drei Pendel.

V₁ und V₂ = Vorbeben (Tremors), B = Beginn der Hauptbewegung, Max. = Maximalbewegung der Pendel, A (Amplitude) = halbe Grösse dieser Pendelausschläge in mm, E = Ende der Störung (lässt sich in den meisten Fällen nur annähernd angeben).

ca = circa, etwa; vb = von bis.

Lfd. No.	Tag	V ₁			V ₂			B			Max.			A	E			Bemerkungen	
		Pendel				Pendel				Pendel				mm	Pendel				
			h	m	s		h	m	s		h	m	s			h	m		s	h	m	s
1	1	.	.	.	.	.	.	.	4 10 25	S	4 20 56	3	.	4 36 8			
2	2	.	.	.	.	.	.	N } S }	2 32 49	.	.	.	.	3 . .			
3	2/3	.	22	32 30	.	.	.	.	22 37 41	.	.	.	.	0 37 27			
4	4	.	.	.	.	.	.	S	5 34 52	.	.	.	S	7 45 38			
5	10	.	.	.	.	.	.	.	0 39 22	.	.	.	M	1 22 22			
6	10	.	.	.	.	.	.	N } S }	10 33 16	.	.	.	.	11 49 .			
7	12	.	.	.	.	.	.	.	6 39 53	.	.	.	S	9 . .			
8	14	.	.	.	.	.	.	.	3 49 23	.	.	.	S	5 46 53			
9	14	.	.	.	.	.	.	M } S }	8 3 53	.	.	.	M } S }	9 10 .			
10	16	.	.	.	.	.	.	M } S }	19 42 25	..	.	.	M } S }	20 15 50			
11	19	.	.	.	.	.	.	.	19 13 7	N v N b	19 19 50 19 24 55	10 13	.	20 15 31			
12	23/24	.	.	.	.	.	.	.	23 58 33	M	0 29 41	10	M	2 . .			
13	27	.	.	.	.	.	.	.	1 34 40	.	.	.	.	2 40 .			
14	27	S	4	50 59	.	.	.	S	4 52 29	S	4 53 26	5	.	5 31 1			Ligurien u. Toscana?		
15	27	.	11	47 24	.	.	.	.	11 55 54	M	12 29 24	10	.	13 30 .			

Erdbeben im August 1903.

Dreifaches Horizontalpendel von Rebeur-Ehlert.

A. Aufzeichnungen der hiesigen Station.

Die in der nachfolgenden Tabelle gebrauchten Bezeichnungen mögen durch folgende kurze Notizen erläutert werden:

Die Zeit wird gerechnet von Mitternacht bis Mitternacht (0 h—24 h) in mitteleuropäischer Zeit (M. E. Z.).

Richtung der Pendel: N nach S 15° W, M nach E 15° N, S nach NW. — Wo die Pendelbezeichnung fehlt, gilt die Zeitangabe für alle drei Pendel.

V₁ und V₂ = Vorbeben (Tremors), B = Beginn der Hauptbewegung, Max. = Maximalbewegung der Pendel, A (Amplitude) = halbe Grösse dieser Pendelausschläge in mm, E = Ende der Störung (falls sich in den meisten Fällen nur annähernd angeben).

ca = circa, etwa; vb = von bis.

Lfd. No.	Tag	V ₁			V ₂			B			Max.			A	E			Bemerkungen					
		Pendel	h	m	s	Pendel	h	m	s	Pendel	h	m	s	Pendel	h	m	s		mm	Pendel	h	m	s
1	3	.	.	.	.	.	.	M S	0	10	45	M v	0	57	21	8	.	.	.				
												S b	1	12	29	5	M	3	11	24			
2	6	.	.	.	.	.	.	.	1	17	57	M	1	32	17	5	M	2	21	24			
3	6	.	.	.	.	.	.	S	4	53	48	M	5	8	15	24	S	6	19	54			
4	6	.	.	.	.	.	.	S	7	47	54	.	.	.	.	.	M	9	5	54			
5	8	.	.	.	.	.	.	.	18	46	42	.	.	.	.	.	M	19	17	44			
6	9/10	.	.	.	.	.	.	.	23	51	13	.	.	.	.	.	N	0	50	35			Lissabon?
7	11	.	.	.	.	.	.	N	5	36	20	.	.	.	.	.	M	7	24	16			vgl. B. u. C.
8	11	.	.	.	.	.	.	M	12	5	16	.	.	.	.	.	M	12	52	1			
9	12	.	.	.	.	.	.	.	1	47	31	.	.	.	.	.	M	3	9	55			
10	13	.	17	5	55	.	.	.	17	8	25	.	.	.	.	.	S	19	42	40			
11	16	.	.	.	.	.	.	M S	4	16	28	S	4	57	22	6	S	5	52	59			
12	29	M S	16	38	3	.	.	S	16	43	54	.	.	.	.	.	M S	17	46	17			

Um am Nordpendel eine Luftdämpfung anbringen zu können sind die Beobachtungen vom 26. um 19 h bis zum 27. um 15 h unterbrochen worden.

Erdbeben im September 1903.

Dreifaches Horizontalpendel von Rebeur-Ehlert.

A. Aufzeichnungen der hiesigen Station.

Die in der nachfolgenden Tabelle gebrauchten Bezeichnungen mögen durch folgende kurze Notizen werden:

Die Zeit wird gerechnet von Mitternacht bis Mitternacht (0 h—24 h) in mitteleuropäischer (M. E. Z.).

Richtung der Pendel: N nach S 15° W, M nach E 15° N, S nach NW. Das Nordpendel ist teilweise gedämpft worden (vgl. August 1903). Hierdurch sind die Bewegungen desselben so bedeutend gemindert worden, dass sich viele kleinere Beben nicht haben erkennen lassen. Auch bei mehreren der nachstehenden Tabelle angegebenen Beben war die Bewegung dieses Pendels so geringfügig, dass eine genauere Bestimmung nicht möglich war. — Wo die Pendelbezeichnung fehlt, gilt die Zeitangabe für drei Pendel.

V₁ und V₂ = Vorbeben (Tremors), B = Beginn der Hauptbewegung, Max. = Maximalbewegung der Pendel, A (Amplitude) = halbe Grösse dieser Pendelausschläge in mm, E = Ende der Störung (sich in den meisten Fällen nur annähernd angeben).

ca = circa, etwa; vb = von bis.

Lfd. No.	Tag	V ₁			V ₂			B			Max.			A	E			Be-merku						
		Pendel	h	m	s	Pendel	h	m	s	Pendel	h	m	s	Pendel	h	m	s		mm	Pendel	h	m	s	
1	1	.	.	.	.	.	.	M S	16	26	58	.	.	.	.	M S	17	33	34				
2	3	M S	7	13	11	.	.	M S	7	18	41	S	7	37	5	6	M S	8	43	45				
3	7	.	8	29	36	.	.	.	8	33	7	M v	8	43	43	8
4	10	.	.	.	.	.	.	M	6	8	47	S	6	20	2	5	M	6	43	17			
5	13	.	0	11	19	.	.	N S	0	13	49	N v	0	13	58	3
6	13	.	?	.	.	.	.	.	9	8	49	M v	9	9	40	4	M S	1	.	.			
7	13	.	16	30	2	.	16	33	47	.	16	38	2	M v	16	45	47	33	Rumän vgl. B.
8	13	.	.	.	.	.	.	M S	20	5	35	M v	20	12	38	7	M S	18	27	3			
9	17	.	.	.	.	.	.	M S	14	19	44	.	.	.	.	.	M S	14	58	50			
10	18	.	.	.	.	.	.	M S	19	40	55	.	.	.	.	.	M S	20	45	44			
11	23	.	2	46	52	.	.	.	2	50	41	N v	2	55	42	3
12	23	M S	10	50	4	.	.	.	10	54	46	M v	10	55	52	14
13	25	.	.	.	.	.	.	M S	2	28	36	N v	2	46	12	3	M S	11	36	16			
14	27	.	.	.	.	.	.	M S	16	27	4	M v	16	54	46	11	M S	3	30	30			
15	28	.	.	.	.	.	.	M S	17	18	42	M	17	28	19	7	M S	17	28	12			
		.	.	.	.	.	.	.	17	18	42	M	17	28	19	7	S	18	9	43			

Erdbeben im October 1903.

Dreifaches Horizontalpendel von Rebeur-Ehlert.

A. Aufzeichnungen der hiesigen Station.

Die in der nachfolgenden Tabelle gebrauchten Bezeichnungen mögen durch folgende kurze Notizen erläutert werden:

Die Zeit wird gerechnet von Mitternacht bis Mitternacht (0 h—24 h) in mitteleuropäischer Zeit (M. E. Z.).

Richtung der Pendel: N nach S 15° W, M nach E 15° N, S nach NW. Das Nordpendel ist versuchsweise gedämpft worden (vgl. August 1903). Hierdurch sind die Bewegungen desselben so bedeutend herabgemindert worden, dass sich viele kleinere Beben nicht haben erkennen lassen. Auch bei mehreren der auf der nachstehenden Tabelle angegebenen Beben war die Bewegung dieses Pendels so geringfügig, dass eine genauere Bestimmung nicht möglich war. — Wo die Pendelbezeichnung fehlt, gilt die Zeitangabe für alle drei Pendel.

V₁ und V₂ = Vorbeben (Tremors), B = Beginn der Hauptbewegung, Max. = Maximalbewegungen der Pendel, A (Amplitude) = halbe Grösse dieser Pendelausschläge in mm, E = Ende der Störung (lässt sich in den meisten Fällen nur annähernd angeben).

ca = circa, etwa; vb = von bis.

Lfd. No.	Tag	V ₁			V ₂			B			Max.			A	E			Bemerkungen			
		Pendel	h m s			Pendel	h m s			Pendel	h m s			Pendel	mm	Pendel	h m s				
1	10	18	22	25	M	18	37	25	6	M S	19	18	20	
2	14	M S	4	35	23	M S	5	40	.	
3	15	M S	11	23	32	M	11	39	21	
4	19	M S	4	16	20	.	.	.	M S	4	20	50	S v S b M	4 29 23 4 36 41 4 33 5	11 12 15	M	5	25	27		
5	21	.	.	.	.	.	.	M S	11	11	51	M v M b	11 24 56 12 3 50	10 3	M S	13	32	49	
6	23	.	.	.	.	.	.	.	3	54	16	M v S b	4 9 29 4 10 30	23 23	M S	5	33	9	
7	23	.	.	.	.	.	.	M	15	21	2	M v N S	15 32 37 15 33 38	13 { 3 13	M S	16	40	32	
8	28/29	.	.	.	.	.	.	M S	23	34	35	M v S b	23 40 45 23 42 7	5 4	M S	20	45	44	
9	29	.	.	.	.	.	.	M S	15	39	52	S v M b	15 59 10 16 11 7	7 10	M S	17	44	59	
10	29	M S	20	35	24	M S	21	31	52	
11	30	M S	5	13	59	M S	6	30	22	

Erdbeben im November 1903.

Dreifaches Horizontalpendel von Rebeur-Ehlerl.

A. Aufzeichnungen der hiesigen Station.

Die in der nachfolgenden Tabelle gebrauchten Bezeichnungen mögen durch folgende kurze Notizen erläutert werden:

Die Zeit wird gerechnet von Mitternacht bis Mitternacht (0 h—24 h) in mitteleuropäischer Zeit (M. E. Z.).

Richtung der Pendel: N nach S 15° W, M nach E 15° N, S nach NW. Das Nordpendel ist versuchsweise gedämpft worden (vgl. August 1903). Hierdurch sind die Bewegungen desselben so bedeutend herabgemindert worden, dass sich viele kleinere Beben nicht haben erkennen lassen. Auch bei mehreren der auf der nachstehenden Tabelle angegebenen Beben war die Bewegung dieses Pendels so geringfügig, dass eine genauere Bestimmung nicht möglich war. — Wo die Pendelbezeichnung fehlt, gilt die Zeitangabe für alle drei Pendel.

V₁ und V₂ = Vorbeben (Tremors), B = Beginn der Hauptbewegung, Max. = Maximalbewegungen der Pendel, A (Amplitude) = halbe Grösse dieser Pendelausschläge in mm, E = Ende der Störung (lässt sich in den meisten Fällen nur annähernd angeben).

ca = circa, etwa; vb = von bis.

Lfd. No.	Tag	V ₁			V ₂			B			Max.			A	E			Be-merkungen			
		Pendel	h m s		Pendel	h m s		Pendel	h m s		Pendel	h m s		mm	Pendel	h m s					
1	2/3	.	.	.	.	.	.	S	22	54	58	.	.	.	.	M S	0	4	20	Mittel-Italien, vgl. C.	
2	6	.	.	.	.	.	.	S	6	1	11	Sv	6	14	3	3	.	.	.	.
												Mb	6	15	4	3	S	6	57	14	
3	10	.	.	.	.	.	.	M S	18	44	48	.	.	.	.	M S	19	37	10		
4 ¹	10	.	.	.	.	.	.	M S	22	12	31	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5	17	.	.	.	.	.	.	M S	6	59	18	M	7	4	28	4	M S	7	26	37	
6	17	.	.	.	.	.	.	M S	21	48	59	.	.	.	.	M S	23	6	7		
7	18	.	.	.	.	.	.	M S	17	9	4	Sv	17	23	34	13	.	.	.	.
												Mb	17	24	49	12	S	18	17	22	
8 ¹	25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	S	14	22	16	4	.	.	.	.
9 ¹	26	.	.	.	.	.	.	S	0	22	19	S	0	27	11	8	S	1	10	26	SW v. Bulgarien, vgl. C
10 ¹	26	.	12	57	42	.	13	5	43	S	13	9	43	.	.	.	.	.	.	.	Irkutsk, vgl. C.
11 ¹	30	.	.	.	.	.	.	S	3	27	45	S	3	49	32	4	S	4	14	54	

4¹, 8¹ Der mikroseismischen Unruhe wegen Weiteres nicht zu bestimmen.

9¹, 11¹ N und M der mikroseismischen Unruhe wegen nicht zu bestimmen.

10¹ Papierwechsels wegen Weiteres nicht zu erkennen.

Mehrfach hat die fast während des ganzen Monats andauernde mikroseismische Unruhe die Erkennung und genaue Messung einzelner Beben unmöglich gemacht, auch ist anzunehmen, dass dieselbe mehrere kleinere Beben ganz verdeckt hat.

Mikroseismische Unruhe tritt auf:

1. vom 4. gegen 3 h bis zum 12. gegen 6 h.

2. " 14. " 12 h " " 19. " 8 h.

3. " 19. " 19 h " " 29. " 24 h (Höhepunkt in den Nachtstunden vom 21. zum 22.).

Störung an der Uhr:

am 24. von 9 h 30 m bis 18 h 37 m.

Erdbeben im Dezember 1903.

Dreifaches Horizontalpendel von Rebeur-Ehlert.

A. Aufzeichnungen der hiesigen Station.

Die in der nachfolgenden Tabelle gebrauchten Bezeichnungen mögen durch folgende kurze Notizen erläutert werden:

Die Zeit wird gerechnet von Mitternacht bis Mitternacht (0 h—24 h) in mitteleuropäischer Zeit (M. E. Z.).

Richtung der Pendel: N nach S 15° W, M nach E 15° N, S nach NW. Das Nordpendel ist versuchsweise gedämpft worden (vgl. August 1903). Hierdurch sind die Bewegungen desselben so bedeutend herabgemindert worden, dass sich viele kleinere Beben nicht haben erkennen lassen. Auch bei mehreren der auf der nachstehenden Tabelle angegebenen Beben war die Bewegung dieses Pendels so geringfügig, dass eine genauere Bestimmung nicht möglich war. — Wo die Pendelbezeichnung fehlt, gilt die Zeitangabe für alle drei Pendel.

V₁ und V₂ = Vorbeben (Tremors), B = Beginn der Hauptbewegung, Max. = Maximalbewegungen der Pendel, A (Amplitude) = halbe Grösse dieser Pendelausschläge in mm, E = Ende der Störung (lässt sich in den meisten Fällen nur annähernd angeben).

ca = circa, etwa; vb = von bis.

Lfd. No.	Tag	V ₁			V ₂			B			Max.			A	E			Be-merkungen			
		Pendel	h	m	s	Pendel	h	m	s	Pendel	h	m	s	mm	Pendel	h	m		s		
1	1	M } S }	7	57	6	.	.	.	M } S }	8	7	52	.	.	.	.	M } S }	9	19	54	
2	1	.	.	.	.	.	.	M } S }	16	2	52	.	.	.	.	.	M } S }	17	4	54	
3	3	.	.	.	.	.	.	S	10	13	38	.	.	.	.	.	M } S }	11	30	30	
4	3	.	.	.	.	.	.	S	22	49	16	.	.	.	.	.	M } S }	24	.	.	
5 ¹	5	.	.	.	.	.	.	M } S }	22	22	.	M	23	7	.	6	M } S }	23	40	.	
6	7	.	.	.	.	.	.	M } S }	0	9	2	.	.	.	.	.	M } S }	1	40	13	
7	7	.	.	.	.	.	.	M } S }	16	9	29	.	.	.	.	.	M } S }	17	17	.	
8	10	.	18	12	5	.	.	.	18	20	7	M v	18	40	46	46	M } S }	20	24	41	
9	11	.	.	.	.	.	.	M } S }	3	24	6	M v	3	38	25	7	M } S }	4	18	7	
		.	.	.	.	.	.	.				M b	3	44	12	7	M } S }				
10	23	.	.	.	.	.	.	.	2	22	43	.	.	.	.	.	M } S }	2	52	49	
11	23	.	.	.	.	.	.	M } S }	10	17	12	M v	10	25	14	16	M } S }	10	50	19	
		.	.	.	.	.	.	.				S b	10	28	33	11	M } S }				
12	28	.	.	.	.	.	.	M } S }	4	11	35	M	4	33	52	10	M	6	.	.	
13	30	.	.	.	.	.	.	M	0	25	23	.	.	.	.	.	M	0	54	0	

5¹ Wegen Störung an der Uhr lässt sich Bestimmteres nicht angeben.

Mikroseismische Unruhe:

1. vom 3. gegen 12 h bis zum 5. gegen 14 h.
2. " 7. " 8 h " " 11. " 20 h (Höhepunkt vom 8. gegen 22 h bis zum 9. gegen 6 h).
3. " 14. " 4 h " " 17. " 16 h (" in der Nacht vom 15. zum 16.).
4. " 21. " 12 h " " 25. " 8 h.
5. am 27. " 19 h, Ende im Januar 1904.

Störung an der Uhr:

1. am 5. von 3 h bis 9 h und von 18 h bis 19 h.
2. " 29. " 10 h " 12 h.