

1900.
No. 1 und 2.

No.	Datum	V	B	M	E	mm
7	20. VIII. 1900		19 27 —	v 20 9 30 b 20 16 30	20 40 —	7
8	21. " "		10 12 30	10 27 30	10 58 —	6
9	22. " "		21 40 —	ca 22 30 —	22 30 —	5
10	23. " "		ca 4 — —	4 10 —	4 40 —	2
11	24. " "		4 4 30	4 7 —	4 40 —	3
12	24. " "		12 31 —	12 40 —	13 30 —	12
13	25. " "		14 4 50		14 35 —	2
14	27. " "	3 32 —	3 34 50	v 3 38 — b 3 44 —	4 — —	5
15	28. " "		1 23 10	v 1 29 — b 3 — —	3 30 —	4
16	28. " "	12 5 14	12 9 35	v 12 15 — b 12 30 —	13 50 —	43
17	29. " "	3 44 20	3 53 50	v 4 23 30 b 4 29 10	6 10 —	51
18	29. " "	7 35 —	7 50 —	v 8 5 — b 8 14 —	8 30 —	14

Der Monat war sehr reich an Fernbeben, die wie im Juli sich gegen Ende des Zeitraums häufen. Direkt fühlbare Beben sind berichtet: 2. Aug. Mittags Falkenstein; 6.—7. August Glarus; aus dem Vogtlande besonders noch vom 7. und 8. (Brambach und Arnsgrün); Italien 10.—13. August; 19., 24., 28., 31. August; Tiflis 15. August. — No. 4 wurde auch in Laibach, Catania, Rom, Padua, No. 5 in R. di Papa, No. 6 in Italien, No. 12 in Italien und Laibach, No. 16 in Catania, Pavia, No. 17 in Laibach, R. di Papa, Rom, Catania beobachtet (Professor Belar); in Batavia No. 3, 4, 5, 15, 17 (Dir. Figuee).

Die Direktion der K. Hauptstation für Erdbebenforschung
Prof. Dr. Gerland.

Monatsberichte

der

Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

zu

Strassburg i/E.

L. 7° 46' 10" E. Gr.

Br. 48° 35' 0" N.

Juli und August 1900.

Bericht No. 1.

Erdbeben im Juli 1900.

Beobachtungen mittelst des dreifachen Horizontalpendels v. Rebeur-Ehlert.

Zeit M. E. Z.; gezählt von Mitternacht bis Mitternacht. Abkürzungen: V = Vorbeben (Tremors). B = Beginn. M = Maximalausschlag der Pendel. E = Ende. mm = Amplitude von M in mm. Sp = Südpendel, nach N 30° W gerichtet. Np = Nordpendel, nach S 30° W gerichtet. Mp = Mittelpendel, nach E gerichtet. ca = circa, etwa um. v b = von . . bis.

No.	Datum	B			M			E			mm
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	
1	2. VII. 1900			2 30 10			3 55 10			3 46 —	3,5 Np
2	14. " "	V	0	15 10			0 21 —			0 30 30	13 Sp
3	15. " "	V	20	7 40	v	20	22 —			21 32 —	5,5 Sp
					b	20	32 —				
4	19. " "			3 10 —	v	3	11 10			3 30 —	2 Sp
					b	3	15 —				
5	21. " "			7 59 30			8 3 50			9 51 50	6 Mp
6	23. " "	V	1	43 —	v	1	50 —			2 27 30	13
					b	2	10 30				
7	24. " "			13 53 50			13 55 20			14 2 50	1,5
8	24. " "	V	17	58 20			18 4 40			18 40 —	22 Sp u. Mp
9	29. " "	V	8	21 20			8 58 40			12 3 40	42 Sp u. Np

Das letzte Drittel des Monats zeigt die meisten und grössten Beben. Direkt fühlbare Beben berichteten die Zeitungen: am 5.—7. Juli in Graslitz (Böhmen), am 9. in Giano dell'Umbria (4 Erdstösse), am 8.—9. in Ssimferopol; am 19. in Mostar; am 11. in Wollmatingen (Bodensee); am 12. in Tiflis, sehr verheerend; am 14. ca 15½ Uhr in Zafferania am Aetna und in Catania; am 25. im Vogtland, wo es auch vor- und nachher wochenlang bebte; am 27. in Tiflis und gegen 4 Uhr in Giano. Von diesen Erdbeben beeinflusste keins das Strassburger Pendel; dagegen zeigte ein zweiter bis Ende Juli im Keller der Sternwarte aufgestellter Apparat v. Rebeur-Ehlert ebenfalls die an der Hauptstation beobachteten Beben. No. 9 wurde nach Prof. Belar's Mittheilungen der Erdbebenwarte in Laibach verzeichnet in Laibach, Catania, Rocca di Papa bei Rom und in Pavia, in Batavia No. 5 und 9 nach dem Verzeichniss von Dir. Figee.

Bericht No. 2.

Erdbeben im August 1900.

No.	Datum	V			B			M			E			mm
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
1	1. VIII. 1900									0 30 —	ca	2 — —		5
2	3. " "						22 46 40			23 45 10		?		1
3	4. " "			5 47 30			6 7 30	v	6	20 —		7 13 —		8
								b	6	32 —				
4	5. " "			5 32 50			5 43 20	v	6	8 20		8 13 —		32 Sp
								b	6	18 50				
5	13. " "			21 27 30			21 55 30	v	22	26 30	ca	23 40 —		19
								b	22	54 30				
6	15. " "						4 9 —					4 50 —		6

1900.
No. 3 und 4.

No.	Datum	V	B	M	E	mm
5	8. X. 1900		10 13 30		12 36 0	6,0
6*)	9. " "	13 39 50	*)	Sehr gross*)	17 0 0	?
7*)	10. " "	4 13 20	4 20 0*)	? gross*)	5 25 0	?
8	10. " "		9 59 50		10 13 20	2,0
9	16. " "	18 13 40	18 16 40	18 19 40	19 0 0	14,0
10	17. " "	12 17 10	12 43 20	13 3 50	14 33 20	13,5
11	20. " "	19 47 30	19 52 0	20 1 10	21 10 0	6,0
12	27. " "	21 59 40	22 3 40	22 12 50	23 0 0	7,0
13	29. " "	10 21 50	10 30 20	10 47 40	14 25 0	88,0
14	31. " "	9 35 20	9 43 50	9 46 40	10 10 0	3,0

*) Nicht messbar wegen undeutlicher Aufzeichnung.

No. 6, das Beben vom 9. Oktober, hatte sein Epicentrum in Alaska, und wurde von Victoria B. C. Toronto, sowie von allen grösseren Stationen Europa's verzeichnet, auch von den weniger empfindlichen Instrumenten. Noch stärker waren die Wirkungen des Bebens von Caracas, No. 13, am 29. Oktober: siehe die Zeitungsberichte. No. 4 wurde in Casamicciola aufgezeichnet, No. 5 in Laibach, den italienischen Stationen, No. 7 in Laibach, Casamicciola.

Die Direktion der K. Hauptstation für Erdbebenforschung:

Prof. Dr. Gerland.

Monatsberichte

der

Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

zu

Strassburg i/E.

L. 7° 46' 10" E. Gr.

Br. 48° 35' 0" N.

September und Oktober 1900.

Bericht No. 3.

Erdbeben im September 1900.

Abkürzungen: V = Vorbeben. B = Beginn des Bebens. M = Maximalaus-
schlag der Pendel. E = Ende. v-b = von .. bis. mm = Amplitude von M in
Millimeter.

Beobachtungen mittelst des dreifachen Horizontalpendels v. Rebeur-Ehlert.
Zeit M.E.Z., gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

No.	Datum	V	B	M	E	mm
		h m s	h m s	h m s	h m s	
1	1. IX. 1900	9 7 —	9 17 20	v 9 36 20 b 10 — —	10 30 —	5
2	3. " "		2 26 —		2 46 30	1,7
3	6. " "	1 34 15	1 41 15	v 1 41 10 b 2 14 50	2 31 —	4
4	8. " "		1 59 10		2 3 40	1,5
5	8. " "		3 43 —	4 30 —	5 10 —	5
6	10. " "		0 3 30	0 13 —	1 20 —	4
7	15. " "		6 13 55		6 20 —	3
8	17.-18. " "	23 4 —	23 15 30	v 23 21 40 b 1 20 —	2 30 —	21
9	19. " "	5 50 30	6 1 —	6 9 —	7 — —	8
10	19. " "		11 2 40	v 11 24 — b 11 54 —	13 — —	6
11	20. " "		20 18 —	v 20 57 — b 21 9 —	21 50 —	11
12	21. " "		22 35 —	v 22 36 — b 23 16 —	2 — —	22
13	30. " "	18 58 10	19 1 10		19 6 30	3

Dem Berichte der Laibacher Warte entnehmen wir die Angaben,
dass am 4. Sept. in Glamor (Bosnien), am 14. Sept. in Viktring bei Klagen-
furt, am 21. Sept. in Montemurro (Basilicata) und Siena, am 23. Sept. in Mineo
(Sicilien), am 28. Sept. im untern Mühlviertel bei Linz (Oberösterreich), am
29. Sept. in Hagenberg (ebendas.) und am 30. Sept. in Süd- und Mittel-
Italien Beben gespürt wurden.

Beben 8, 10 und 11 sind auch in Batavia am Milne'schen Seismo-
graphen von Figue beobachtet worden.

Bericht No. 4.

Erdbeben im Oktober 1900.

No.	Datum	V	B	M	E	mm
		h m s	h m s	h m s	h m s	
1	1. X. 1900		4 45 20		5 17 50	3,0
2	2. " "	13 12 10	13 21 20	14 2 10	14 51 0	5,0
3	5. " "		14 35 40	14 38 0	15 14 0	4,0
4	7. " "	22 22 40	22 31 20	23 7 20	1 16 20	25,0

1900.
No. 5.

Fühlbare Beben wurden in Spoleto am 2. XI., bei Florenz am 9. XI., in Sicilien und Süditalien am 5., 10., 14., 21. XI. verspürt; am 5. XI. um 18^h in Wjernoje, Turkestan; am 10. XI. in Urfa*, 17^h 30^m, vielleicht identisch mit No. 5; am 26. gegen 7^h 20^m im Semmeringgebiete, am gleichen Tage um 10^h in Taschkent.

* Privatnachricht an Prof. Riggenbach-Basel, der sie freundlichst mitteilte.

Nachtrag zum Oktober-Bericht.

Batavia verzeichnet für X. 1900 12 Beben, von denen 8 mit den von uns als No. 2, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 13 bezeichneten übereinstimmen.

Im Auftrage der K. Hauptstation

Prof. Dr. Weigand.

Monatsbericht

der

Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

zu

Strassburg i/E.

L. 7° 46' 10" E. Gr.

Br. 48° 35' 0" N.

November 1900.

Bericht No. 5.

Erdbeben im November 1900.

Abkürzungen: V = Vorbeben. B = Beginn des Bebens. M = Maximalaus-
schlag der Pendel. E = Ende. v-b = von .. bis. mm = Amplitude von M in
Millimeter. Sch* = in Hamburg von Dr. Schütt beobachtet.* Zeit M.E.Z.,
gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Beobachtungen mittelst des dreifachen Horizontalpendels v. Rebeur-Ehlert.

*Anmerkung. Da die Vergleichung zeigt, dass unsere Oktoberliste mit
der von Dr. Schütt in Hamburg am gleichartigen Instrument beobachteten
(s. Hamb. Corresp.) völlig übereinstimmt, so geben wir mit frdl. Erlaubniss
Dr. Schütt's für die Zeit vom 7.—17. XI. dessen Beobachtungen; bauliche
Einrichtungen verhinderten die Beobachtung am Strassburger Instrument.

No.	Datum	V			B			M			E			mm
		h	m	s	h	m	s	h	m	s	h	m	s	
1	5. XI. 1900	8	54	0	9	5	0	9	39	0	10	40	0	45,0
2 Sch* 6.	" "				11	0	55				ca	11	2	0
3 Sch* 9.	" "	17	27	9	17	59	9	8	4	16				43,0
4 Sch* 9.	" "				19	35	33	v	19	43	49			
								b	19	53	6	ca	21	0
5 Sch* 10.	" "	17	30	5	17	36	1				ca	18	10	0
6 Sch* 11.	" "	5	36	38	5	51	20	5	54	42	ca	6	30	0
7 Sch* 12.	" "				2	27	21				ca	3	38	0
8 Sch* 12.	" "				19	20	29	19	30	34	ca	20	7	0
9 Sch* 12.	" "				22	28	3				ca	2	0	0
10 Sch* 14.	" "				22	55	49							
11 Sch* 16.	" "				22	37	26	23	4	4	ca	24	0	0
12	24. "	9	7	30	9	17	10	?			11	0	0	sehr gross
13	25. "	16	15	0	16	21	10				17	0	0	3,5
14	26. "	11	26	10	11	28	10				12	0	0	2,0
15	29. "				11	29	50				12	30	0	3,0

Ausserdem zeigten die Pendel, wie alljährlich in den Wintermonaten,
andauernde Unruhe von seismischem Charakter, besonders am 2^{ten} und 3^{ten}
(M am 3. XI., 8^h) und am 22^{ten} (M um 9^h).

Das interessanteste dieser Beben, No. 12, ist natürlich in Hamburg,
aber auch in Grenoble, Laibach und an den grösseren Stationen Italiens
verspürt worden. Prof. Kilian in Grenoble giebt als Anfang 9^h 10^m mit
N-S-Richtung an; Laibach gegen 9^h 10^m, Dauer bis 10^h 20^m; Pola 9^h 8,3^m
bis 10^h; Casamicciola 9^h 8^m 18^s bis 10^h 10^m; Batavia (No. 271) V=9^h 6,7^m,
M=9^h 15,8^m, E=10^h 28^m.

Batavia (Direktor Figee, Seismograph von Milne) verzeichnet ferner
die Beben No. 1, 4, 7, 9, 10, 11, 12.

Casamicciola verzeichnet ausser No. 12 noch 3 und 11.

1900.
No. 6.

Monatsbericht

der

Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung

zu

Strassburg i/E.

L. $7^{\circ} 46' 10''$ E. Gr.

Br. $48^{\circ} 35' 0''$ N.

December 1900.

Bericht No. 6.

Erdbeben im December 1900.

Abkürzungen: V = Vorbeben (Tremors). B = Beginn. M = Maximalaus-
schlag der Pendel. E = Ende. v—b = von ... bis. mm = Amplitude von M
in mm. Zeit M. E. Z.; gezählt von Mitternacht bis Mitternacht.

Beobachtungen mittelst des dreifachen Horizontalpendels v. Rebeur-Ehlert.

No.	Datum	V	B	M	E	mm
		h m s	h m s	h m s	h m s	
1	3. XII. 1900	15 20 55	15 53 35	v 16 3 25 b 16 16 0	16 30 0	5,5
2	4. " "		19 49 45		21 0 0	2,5
3	5. " "		0 24 50		1 10 0	2,0
4	5. " "		11 17 50		11 40 0	2,0
5 v 18.	" "	23 38 10	23 47 10	v 23 51 0 b 0 15 0	1 30 0	21,0
b 19.	" "			v 6 22 10 b 7 2 5	9 0 0	80,0
6 25.	" "	6 15 5	6 22 0		10 0 0	5,5
7 28.	" "		9 22 40		9 20 0	3,0
8 30.	" "		9 1 5			

Ausserdem starke seismische Unruhe am 3. und 4. XII., besonders 5^h 30^m; vom 7. bis 11. anwachsend, und besonders stark am 12., 13., 14.!, 15.!, abnehmend am 16. und 17. XII.; eine dritte Periode am 20. XII. 18^h beginnend, am 21. XII. am stärksten, und dann wieder am 24. XII., besonders 12^h; vierte Periode am 28. XII.

Das grösste obiger Beben war No. 6, verzeichnet auch in Hohenheim 6^h 16^m 49^s, W—E; Grenoble giebt an: 6^h 19^m 9^s; Pola: 6^h 16,4^m; Oscillationen bis 7 mm (^{100/1}), schwächer 6^h 26,2^m, Ende 7^h 15^m; Laibach: 6^h 17^m 11^s bis 9^h 0,0; Casamicciola 6^h 16^m 40^s; 6^h 27^m; 6^h 46^m; E = 7^h; ebenso wurde es an allen Stationen Italiens gespürt. Batavia (277) giebt V = 6^h 15,0^m; M = 6^h 23,9^m; Dauer 2 Stunden 15 Minuten.

Von den übrigen 7 Beben sind noch No. 5 und 7 unter den 6 in Batavia verzeichneten:

No. 5 (Batavia 274) mit V = 23^h 38,0^m; M = 0^h 24,0^m (19. XII.), Dauer 1 Stunde 20 Minuten.

No. 7 (Batavia 278) mit V = 8^h 59,6^m; M = 9^h 0,3^m; Dauer 12 Minuten.

Hohenheim verzeichnet 4 Beben im Dezember: 6. XII. um 8^h 1^m 35^s, W—E; 7. XII. um 4^h 42^m 43^s, NE—SW; 25. XII. s. o.; 28. XII. 14^h 16^m 54^s.

Laibach beobachtete am 5. XII. 18^h 9^m 35^s ein Beben von örtlichem Charakter; der Ursprungsort wurde im NO, ca. 10 km entfernt, ermittelt; die Warten in Rom und Rocca di Papa am 29. XII. 1^h 15^m eine Erschütterung, die an Orten Mittelitaliens als heftiger Stoss empfunden wurde; Turin am 31. XII. gegen 0^h 45^m ein Beben, das in Savona u. s. w. in Ligurien gespürt wurde; ebenso Casamicciola am 31. XII. um 11^h 34^m 38^s eine seismische Bewegung, die in der Provinz Caserta an mehreren Orten wahrgenommen wurde.

Andere nur durch spürbare Bewegungen wahrgenommene Beben werden berichtet: aus Mostar, vom 5. XII., 4^h 45^m; Flitsch-Isonzothal, 9. XII., 5^h 10^m; Fiume, 17. XII., 15^h 10^m und 23^h 17^m; Tschernembl-Krain, 17. XII., 15^h 20^m; Cassine (Alessandria), 21. XII., 8^h 45^m; Foggia am 23. XII.; Port-au-Prince (Haïti), 23. XII., 19^h; Chambéry, 26. XII., 0^h 5^m; Spoleto, 26. XII., 2^h.

Im Auftrage der K. Hauptstation

Prof. Dr. Weigand.