

1
No. 2.

Mittheilungen

der

Horizontalpendel - Station Hamburg.

L. 10° 1' 19" E. Gr.

Br. 53° 33' 55" N.

~~November~~ 1900.

Okt.

Bulletins von Okt. 1900

bis März 1906

es fehlt Okt. 1905

R no Bulletin in Oct. 1905!

Erdbeben im Oktober 1900.

Dreifaches Horizontalpendel v. Rebeur - Ehlert.

Zeiten von Mitternacht bis Mitternacht. †)
 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 3 Pendel.
 V = 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; v b = von bis.

Lfd. No.	Tag	Pendel	V. h m s	B. Pendel h m s	Max. Pendel h m s	A. mm	E. Pendel h m s
1	3			M 1 25 41			S ca 2 35 —
2	7	S	22 21 41	23 8 57	v22 39 31 b25 19 4		ca 1 20 —
3	8		10 11 54	M) 10 16 19			ca 12 50 —
4	9		13 39 17	S) 13 48 38	M 23 8 11 24		ca 16 30 —
5	10	M) S)	4 12 3	4 32 43	N 4 36 44 35		ca 6 — —
6	10	M) S)	9 41 —	9 47 8			M 10 27 34
7	10			11 49 15			M ca 12 55 —
8	16			18 14 22			ca 19 — —
9	17			N) 12 16 45			ca 14 — —
10	20			S) 19 45 17			21 13 46
11	27	N	21 58 53	N) 22 7 13	M 22 8 35 15		ca 22 30 —
12	29		10 22 19	M) ca 10 32 —			ca 13 30 —
13	31	N) M)	9 26 40	M 9 35 15			ca 10 14 —

In dem von Professor A. Belar veröffentlichten Berichte der Erdbebenwarte zu Laibach, in dem auch Angaben aus dem Bollettino Meteorico zu Rom enthalten sind, in den Mittheilungen des k. und k. hydrographischen Amtes zu Pola, sowie in der Tagespresse wurden die in der hiesigen Station beobachteten Beben wie folgt registriert:

- am 7. zu Casamicciola (Ischia) von 22 h 28 m 21 sec bis 23 h 35 m
- » 8. » Laibach ... von 10 h 15 m bis gegen 11 h
- » Casamicciola » 10 h 14 m » » 11 h 25 m
- » 9. » Laibach ... um 13 h 35 m
- » Casamicciola von 13 h 40 m » 15 h 6 m
- » Pola » 13 h 40 m 28 s bis 15 h 19 m
- » 10. » Laibach ... gegen 4 h
- » Casamicciola von 4 h 17 m » 5 h 4 m

†) Mitteleuropäische Zeit.

am 29. zu Laibach.... gegen 10 h 23 m
 » Casamicciola von 10 h 22 m 37 s » 12 h 30 m
 » Pola..... » 10 h 22 m 32 s » 11 h 6 m
 (Erdbeben zu Venezuela um 4 h 42 m Vorm.
 = 10 h 9 m 43 sec M. E. Z. *)
 Die meisten anderen italienischen Erdbebenwarten registrierten ausserdem die Beben vom 8., 9., 10. und 29. Oktober.

Fühlbare Beben wurden gemeldet:
 am 8. um 11.¹⁰, 11.⁴⁰ und gegen 11 h 45 m in Mineo (Catania)

- » 8. » 1 h 30 m in Siena
- » 7 h » Catania
- » 17 h 16 m » Casamicciola
- » 17 h 20 m » Subiaco (Italien)
- » 12. » im oberen und unteren Mühlviertel (Ober-Oesterreich)
- » 16. gegen 3 h in Bukarest
- » 17. kurz nach 2 h in Mengen und anderen Orten in Württemberg und im badischen Unterland
- » 18. gegen 16 h und 21 h 30 m in Bronte und Nicolosi (Sizilien)
- » 21. in Alexinatz (Serbien)
- in der Nacht vom 21. zum 22. in Salta und Balde (Argentinien)
- am 22. um 23 h 45 m im Poikgebiet (Innerkrain)
- » 25. gegen 12 h 20 m in Sellano (Perugia)
- » 29. um 4 h 42 m das oben erwähnte Beben in Venezuela
- » 29. um 4 h 45 m in Curaçao
- » 30. um 13 h und 14 h 30 m weitere Erdstösse in Caracas (Venezuela)
- » 31. um 11 h 10 m, dann schwächere und » 16 h 8 m ein Hauptstoss in Jacksonville (Florida)

*) In der Mittheilung der Horizontalpendel-Station Hamburg über dieses Beben (»Hamb. Correspondent« vom 6. Nov. 1900) wurde die Vermuthung ausgesprochen, dass das Beben nicht, wie die damals vorliegenden Nachrichten angaben, um 4 Uhr 45 Minuten (Caracas Ortszeit), sondern schon einige Minuten früher stattgefunden haben dürfte, weil die aus genannter Zeitangabe berechnete Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Erdbebenwellen von 13 Kilometern per Sekunde verhältnissmässig zu gross war.

Ein Bericht der in Caracas erscheinenden Zeitung »El Tiempo« vom 3. Nov. 1900 bestätigt diese Vermuthung. Das Beben fand nicht um 4 Uhr 45 Minuten, sondern schon um 4 Uhr 42 Minuten statt. Es brauchten demnach die Tremors 12 Minuten 56 Sekunden, um den Weg von Caracas nach Hamburg zurückzulegen; die langen Wellen der Hauptstörung 22 Minuten 17 Sekunden. Hieraus erzieht sich für erstere eine Geschwindigkeit von 10,1, für letztere von 5,7 Kilometern per Sekunde.

Dr. R. Schütt

Hamburg-Hohenfelde, Papenhuderstr. 8.

Erdbeben im November 1900.

Dreifaches Horizontalpendel v. Rebeur-Ehlerl.

Zeiten von Mitternacht bis Mitternacht in mittel-europäischer Zeit (M. E. Z.)

Richtung der Pendel: N nach S 150 W; M nach E 150 N; S nach NW. — Wo die Pendelbezeichnung fehlt, gilt die Zeitangabe für alle 3 Pendel.

V = 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; v b = von bis.

Lfd. No.	Tag	V.			B.			Max.			A.	E.							
		Pendel	h	m	s	Pendel	h	m	s	Pendel	h	m	s	mm	Pendel	h	m	s	
1	5				M	9	39	44										nicht erkennbar	
2	6				N	11	0	55										ca 11 2 —	
3	9	N	17	27	9	M	17	59	9	M	18	4	16	43				geht über in lfd. Nro. 4	
4	9				S	19	35	33	M	v	19	43	49	} 32				ca 21 — —	
									S	b	19	53	6						
									M		19	49	7		34				
5	10	M	17	30	5	M	17	36	1									ca 18 10 —	
6	11	M	5	36	38	M	5	51	20	M	5	54	42	18				ca 6 30 —	
7	12						2	27	21									ca 3 38 —	
8	12				M	19	20	29		M	19	30	34	8				ca 20 7 —	
9	12						22	28	3									ca 2 — —	
10	14						22	55	49									am 13. Nov. nicht festzustellen	
11	16				M	22	37	26		M	23	4	4	21				ca 24 — —	
12	24		9	7	29	M	9	37	26	S	v.	9	41	38	25				
											b.	9	55	14	29				
										M	9	45	26	74				ca 12 8 —	

Bei dem letztgenannten Beben beträgt die geschätzte Herddistanz annähernd 11400 km. Weiteres über den Ort dieses Beben ist nicht bekannt.

In dem von Professor A. Belar veröffentlichten Berichte der Erdbebenwarte zu Laibach, in dem auch Angaben aus dem Bollettino Meteorico zu Rom enthalten sind, in den Mittheilungen des k. und k. hydrographischen Amtes zu Pola, sowie in der Tagespresse wurden die in der hiesigen Station beobachteten Beben wie folgt registriert:

- am 9. zu Casamicciola (Ischia) von 18 h bis 18 h 20 m,
- » 16. ebendasselbst von 22 h 30 m bis 23 h,
- » 24. zu Laibach von 9 h 10 m bis 10 h 20 m,
- » 24. zu Pola um 9 h 8 m 16 s, Beginn der Hauptphase um 9 h 37 m; mit einem Maximum um 9 h 49 m 15 s, Ende um 10 h 1 m,
- » 24. an den grösseren Warten Italiens gegen 9 h 15 m.

Fühlbare Beben wurden gemeldet:

- am 2. gegen 15 h 20 m in Castelli-Ritaldi (Spoleto) und Spoleto, dem schwächere Erschütterungen um 15 h 31 m, 15 h 47 m, 16 h 47 m und 18 h 21 m folgten,
- » 5. um 22 h (Ortszeit) zu Werny (Semirjetschensk-gebiet),
- » 8. gegen 7 h 30 m in Catania und Mineo,
- » 9. » 10 h 30 m in S. Casciano, Petrognano, Quarto Castello u. Giaccherino (Florenz),
- » 10. » 23 h 30 m in Messina,
- » 14. » 0 h 50 m in Messina,
- » 21. » 0 h 45 m in Montefalcone di Valfortore (Benevent),
- » 26. » 7 h 20 m im Semmeringgebiet,
- » 26. um 14 h (Ortszeit) in Taschkent.

Dr. R. Schütt

Hamburg-Hohenfelde, Papenhuderstr. 8.

Erdbeben im Dezember 1900.

Dreifaches Horizontalpendel v. Rebeur-Ehlert.

Zeiten von Mitternacht bis Mitternacht in mittel-europäischer Zeit (M. E. Z.)

Richtung der Pendel: N nach S 150 W; M nach E 150 N; S nach NW. — Wo die Pendelbezeichnung fehlt, gilt die Zeitangabe für alle 3 Pendel.

V = 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; v b = von bis.

Lfd. No.	Tag	V.			B.			Max.			A.	E.						
		Pendel	h	m	s	Pendel	h	m	s	Pendel	h	m	s	mm	Pendel	h	m	s
1	2				N	0	49	54							ca	1	36	50
2	2				N	21	20	7							ca	21	30	--
3	3				M	12	43	12	N	v	12	49	33	4				
					M				N	b	12	52	7	4	ca	13	--	--
4	3				S	15	26	53	M	16	2	35	7		ca	17	12	3
5	4					19	45	7							ca	20	47	20
6	5					19	53	21							ca	20	28	--
7	7				N	8	28	45	M	9	8	36	8		ca	10	--	--
8	18					23	43	57	N	v	0	1	15	7				
									M	b	0	1	41	8		1	25	23
															am	19.	Dez.	
9	25	N	6	15	1	6	20	28	N	v	6	50	43	63				
									M	b	6	55	27	95	ca	9	39	--
10	28					9	20	59	N	v	9	23	24	5				
									M	b	9	32	34	6				
									M	9	25	19	7		ca	10	--	--

In dem von Professor A. Belar veröffentlichten Berichte der Erdbebenwarte zu Laibach, in dem auch Angaben aus dem Bollettino Meteorico zu Rom enthalten sind, in den Mittheilungen des k. und k. hydrographischen Amtes zu Pola, sowie in der Tagespresse wurden die in der hiesigen Station beobachteten Beben wie folgt registrirt:

- am 25. zu Laibach um 6 h 17 m 11 s,
- » Pola um 6 h 16 m 24 s,
- » Casamicciola (Ischia) um 6 h 16 m 40 s.

Auf dem Observatorium zu Lemberg wurden registrirt die Beben vom 4., 25. und 28.

Fühlbare Beben wurden gemeldet:

- am 5. gegen 4 h 45 m in Mostar (Hercegovina),
- » 5. in Vodice, Repnje, St. Veit, registrirt in Laibach um 18 h 9 m 35 s,
- » 9. gegen 5 h 10 m in Flitsch (Isonzothal),
- » 17. um 15 h 10 m und 23 h 17 m in Fiume,
- » 17. um 15 h 20 m in Tschernembl (Krain),
- » 21. gegen 8 h 45 m in Cassine (Alessandria),
- » 23. in Foggia,
- » 24. gegen 4 h in Weissbach (bei Zwickau),
- » 25. gegen 8 h 30 m in Sillicano (Massa),
- » 25. gegen Abend in der Umgegend von Chambéry,
- » 26. gegen 2 h in Spoleto,
- » 29. gegen 1 h 15 m in Civitella, Roveto, Veroli, Monte S. Giovanni, Banco (Rom), registrirt in Rom und Rocca di Papa,
- » 31. gegen 0 h 45 m in Alba, Savona, Acqui, Novi Ligure, registrirt in Turin,
- » 31. gegen 11 h 30 m in S. Pietro (Caserta), dem zwei schwächere Erschütterungen folgten, registrirt zu Casamicciola (Ischia) um 11 h 34 m 38 s.

Dr. R. Schütt

Hamburg-Hohenfelde, Papenhuderstr. 8.

Erdbeben im Januar 1901.

Dreifaches Horizontalpendel v. Rebeur-Ehlerl.

Zeiten von Mitternacht bis Mitternacht in mittel-europäischer Zeit (M. E. Z.)

Richtung der Pendel: N nach S 150 W; M nach E 150 N; S nach NW. — Wo die Pendelbezeichnung fehlt, gilt die Zeitangabe für alle 3 Pendel.

V = 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; v b = von bis.

Lfd. No.	Tag	V.			B.			Max.			A.	E.						
		Pendel	h	m	s	Pendel	h	m	s	Pendel	h	m	s	mm	Pendel	h	m	s
1	4					N	19	0	22	M	19	3	4	4		19	34	16
2	5					M	0	46	44						ca	1	30	42
3	7		1	42	40		2	21	51	N	v	1	53	54	14			
						S	b	2	25	37	9							
						M				1	54	40	15					
4	7					S	2	24	25	13					ca	4	—	—
5	8		20	50	1	S	17	11	51	6				ca	17	30	55	
6	10					M	21	28	56	8					22	56	11	
7	11		23	51	37		3	34	57						3	56	11	
						N	v	0	2	46	10							
						S	b	0	33	39	20							
						M				0	3	17	20					
						M				0	30	5	33		ca	2	—	—
8	16						3	51	38						4	20	9	
9	17						11	59	57						12	42	20	
10	18		5	58	3	N	v	6	28	3	18							
						S	b	6	31	56	16							
						M				6	28	15	37		7	35	22	
11	19						10	1	37						10	30	15	
12	22					N	3	38	32	9					3	50	35	

Am 21. beginnt eine sich schnell steigende mikroseismische Bewegung, welche erst gegen den 29. endet. Es mögen durch sie kleinere Beben verdeckt worden sein.

Nach dem in der »Münchener Allg. Ztg.« No. 38 vom 25. Februar d. J. veröffentlichten Berichte der Erdbebenwarte zu Laibach, ferner nach dem Bollettino Meteorico zu Rom und den Mittheilungen des k. und k. hydrographischen Amtes zu Pola, sowie in der Tagespresse wurden

die in der hiesigen Station beobachteten Beben wie folgt registrirt:

- am 7. zu Pola um 1 h 55 m,
- » 7. » Laibach um 2 h,
- auf den hauptsächlichsten Warten Italiens von 2 h—4 h,
- am 10. zu Laibach um 3 h 34 m 46 s,
- » 10. » Göttingen,
- » 13. » Pola um 23 h 52 m 9 s,
- » 13./14. zu Laibach um 23 h 53 m 2 s,
- auf den hauptsächlichsten Warten Italiens gegen Mitternacht,

- am 18. zu Pola um 6 h 17 m 30 s,
- zu Laibach um 6 h 19 m,
- auf den hauptsächlichsten Warten Italiens gegen 6 1/2 h

Auf der kaiserlichen Hauptstation zu Strassburg i. E. wurden registrirt die Beben vom 7., 8., 13./14., 16., 17., 18., 19. und 22. Ferner registrirte Turin zwei hier nicht angezeigte Beben am 12. um 23 h 47 m und am 13. um 0 h 33 m.

Fühlbare Beben wurden gemeldet:

- am 3. gegen 3 1/2 h zu Forli, Forlimpopoli, Bertinoro, um 9 h und 20 h zu Spoleto (letzteres registrirt in Rom und Rocca di Papa),
- » 7. gegen 2 h in Polla (Salerno),
- » 9. gegen 21 h 15 m und gegen 22 h in Spoleto,
- » 10. um 3 h 32 m in Schlesien und Böhmen (»Schles. Ztg.« No. 24.)
- gegen 9 h in Bonzone (Alessandria), dem einige weitere Stösse folgten,
- in Acqui (Piemont),
- » 11. gegen 9 h 30 m in Vico Garganico (Foggia), Vieste und Ischitella (Foggia),
- » 17. in Pirna und Umgegend,
- » 20. um 7 h 30 m in Mirandola (Modena), Moglia (Mantua), Cavezzo (Modena), dem schwächere Erschütterungen vorhergingen und folgten (registrirt in Modena und Padua),
- » 21. in einigen nassauischen Orten, besonders in der Limburger Gegend,
- » 23. um 1 h in Pavia.
- gegen 1 h 20 m in Novi Ligure, Tortona, Voltaggio (Alessandria) und Cassine (Alessandria) registrirt in Padua,
- » 28. gegen 10 h in Pienza (Siena),
- Vormittags zu Blasewitz bei Dresden,
- » 31. gegen Mitternacht zu Meran.

Dr. R. Schütt

Hamburg-Hohenfelde, Papenhuderstr. 8.

Erdbeben im Februar 1901.

Dreifaches Horizontalpendel v. Rebeur-Ehlert.

Zeiten von Mitternacht bis Mitternacht in mitteleuropäischer Zeit (M. E. Z.).

Richtung der Pendel: N nach S 150 W; M nach E 150 N; S nach NW. — Wo die Pendelbezeichnung fehlt, gilt die Zeitangabe für alle 3 Pendel.

V = 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; v b = von bis.

Lfd. No.	Tag	Pendel	V.			B.			Max.			A.	E.				
			h	m	s	Pendel	h	m	s	Pendel	h	m	s	mm	Pendel	h	m
1	1					S	23	4	51					S	ca 23	25	—
2	4					M	4	50	41					M	ca 5	22	—
3	4						10	35	26						ca 11	54	—
4	6		4	56	3	M	5	1	30	N	v.5	2	19	9			
										N	b.5	4	46	8			
										S	5	4	34	9	ca 5	35	—
5	7						15	26	20						ca 16	5	—
6	14	S	5	51	45	S	5	55	1						ca 7	—	—
7	14		18	25	6		18	30	7	S	18	40	8	8			
										M	18	41	9	12	ca 19	25	—
8	15	N S	0	42	44	M	0	45	45	M	v.0	47	18	12			
										S	b.0	49	49	3	ca 1	9	—
9	15		9	19	25		9	36	18	M	9	42	58	18			
										M	9	48	29	21	ca 10	41	—
10	15						23	42	48						ca 0	40	—
															ca 9	—	—
11	16						7	38	6						ca 1	40	—
12	18						0	37	43						ca 3	15	—
13	18		1	47	3		2	9	33						ca 12	33	—
14	20						11	0	54	M	11	52	27	6	ca 17	28	—
15	24					N	16	59	0						ca 2	45	—
16	27						1	47	16	S	1	58	20	7			

In diesem Monat treten mehrfach starke mikroseismische Bewegungen auf, und zwar:

1) in den ersten Stunden des 9., welche erst am 13. aufhören,

2) gegen 10 h am 26., andauernd bis zum 27. gegen 8 h und

3) gegen 18 h am 28., welche erst im März enden.

Von den hier beobachteten Beben wurden registriert: diejenigen vom 6., 7., 14. (Nr. 6 und 7), 15. (Nr. 8 und 9), 16., 18. (Nr. 12 und 13), 20., 24. und 27. auf der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung zu Strassburg i. E.;

diejenigen vom 4., 6., 7., 14. (Nr. 6), 15. (Nr. 9), 18. (Nr. 12) und 27. auf der Stift-Sternwarte zu Kremsmünster und

diejenigen vom 1., 6., 7., 14. (Nr. 6 und 7), 15. (Nr. 9) 18. (Nr. 12 und 13), 20. und 27. auf dem Observatorium zu Lemberg.

Der Monatsbericht Nr. 2 der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung zu Strassburg i. E., sowie derjenige der Erdbebenwarte zu Laibach (Münchener Allg. Ztg. Nr. 85 vom 26. März d. J.), die Mittheilungen des k. und k. hydrographischen Amtes zu Pola, das Bollettino Meteorico zu Rom, wie auch die Tagespresse verzeichnen die nachstehenden im Laufe des Monats gefühlten Beben:

- am 1. um 0 h 30 m und um 3 h in Nord Falden (Norwegen). (Nach einer Mittheilung des Herrn Prof. Dr. Reusch),
- » 3. gegen 1 h 15 m in Sarzana (Genua), Grad IV,
- » 4. um 9 h 55 m in Treffen (Krain), Grad IV,
- » 6. gegen 9 h 15 m in Sanseverino (Macerata), Grad IV—V,
- » 7. gegen 16 h in Caldarola (Macerata) Grad IV.
- » 9. gegen 4 h in S. Angelo dei Lombardi (Avellino), Grad III; registriert in Casamicciola (Ischia) um 3 h 58 m 48 s und in Caggiano,
- » 10. früh in Grazalema (Cadiz),
- » 10. gegen 2 h 45 m in Camerino, Sanseverino und Caldarola (Macerata) Grad IV,
- » 11. gegen 3 h 30 m und gegen 5 h 15 m zwei Stösse in Pienza (Siena), Grad IV,
- » 12. um 21 h in Spital am Pyrh (Ober-Oesterreich),
- » 13. gegen 7 h (Grad IV) und gegen 9 h 15 m (Grad III) zwei Stösse in Pienza (Siena),
- » 14. um 4 h in Monnaz, Chigny (Morges),
- » 14. um 6 h 29 m in Nyon und Umgegend. (Die Angaben in der Richtung schwanken zwischen Westen nach Osten und Norden nach Süden),
- » 15. um 3 h 17 m 30 s in Achalkalaki (M. E. Z., N. St.)
- » 15. an vielen Orten des Genfer Sees und zwar: um 4 h 45 m oberhalb Lausanne, um 6 h 20 m in Genf-Villeneuve, Rolle, Nyon, Begnins, Arnex, Gilly und Marchissy, um 6 h 35 m in Cousins (Richtung SW-NE.),
- » 16. gegen 16 h in der Umgegend von Raab (Ungarn), Grad IV,
- » 16. um 17 h 20 m in Bakony-Szent-Laszlo im Veszpremer Komitat (Richtung N-S),
- » 16. gegen 21 h vom Savebecken ausstrahlend von Steiermark bis Istrien und zwar geben an: um 20 h 55 m Oberburg (Unter-Steiermark), gegen 21 h Leutsch, Maria Rast bei Marburg, Pristava im Bezirke St. Marein bei Erlachstein, Unterrosenthal und Wocheiner-Feistritz, um 21 h 5 m Littai (Richtung NW-SE) und Krainburg (Krain) (Richtung NE-SW), um 21 h 10 m ein grosser Theil Untersteiermarks (23 Orte), um 21 h 12 m Drachenburg und Franz, um 21 h 15 m Klagenfurt.
- Registriert wurde dieses Beben in Laibach um 21 h 6 m 22 s (Richtung NW-SE), in Padua ohne Zeitangabe, in Pola um 21 h 6 m 50 s, in Triest um 21 h 6 m 45 s (Richtung NNW-SSE).
- Am 17. um 2 h in Krainburg, Laibach, Littai und Wocheiner-Feistritz,
- » 17. von 6 h 30 m bis 6 h 40 m am unteren Theile des Genfer Sees in Nyon, Coppet, Chésereux, Commugny und anderen Orten,
- » 17. um 7 h 30 m in Liboje bei Cilli,
- » 17. gegen 20 h in Caldarola (Macerata), Grad III,
- » 19. gegen 13 h 30 m in Ascoli-Piceno, Grad IV,
- » 20. morgens in Grosslack, Littai (Krain) und Treffen, Grad IV, registriert in Laibach um 4 h 20 m 5 s,
- » 21. um 6 h 30 m in Oberburg und Möttinig (Krain),
- » 24. gegen 19 h 30 m in Isernia (Campobasso) Grad III,
- » 25. Nachts in Fiume.
- Registriert wurde ferner am 5. zu Casamicciola (Ischia) ein Beben um 13 h 45 m 24 s und am 18. zu Pola ein solches um 4 h 10 m 57 s.

Dr. R. Schütt

Hamburg-Hohenfelde, Papenhuderstr. 8.

Erdbeben im März 1901.

Dreifaches Horizontalpendel v. Rebeur-Ehlert.

Zeiten von Mitternacht bis Mitternacht in mittel-europäischer Zeit (M. E. Z.).

Richtung der Pendel: N nach S 150 W; M nach E 150 N; S nach NW. — Wo die Pendelbezeichnung fehlt, gilt die Zeitangabe für alle 3 Pendel.

V = 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; v b = von bis.

Lfd. No.	Tag	V.			B.			Max.			A.	E.						
		Pendel	h	m	s	Pendel	h	m	s	Pendel	h	m	s	mm	Pendel	h	m	s
1	3					9	6	17	M	9	44	33	6		ca	10	8	—
2	5	11	55	13	12	17	49	N	v	12	5	48	9					
3	15	2	50	12	2	55	13	M	b	12	41	58	11		ca	13	20	—
4	15				M	20	20	37					6		ca	3	14	—
5	16	13	4	1		13	35	1	S	v	13	13	31	12				
									N	b	13	45	25	19				
									N				19					
									W				13	39	1	26		
									S				17		ca	15	—	
6	16					20	1	0							ca	20	43	—
7	17					14	50	10							ca	15	15	—
8	19	1	150			1	27	31	N	v	110	24	10					
									M	b	143	22	18					
									N		131	4	21		ca	251	—	
9	19					21	46	11	M	22	4	1	6		ca	22	40	—
10	21					18	35	51							ca	19	22	—
11	23	15	22	27		15	51	15	S	v	1533	37	5		ca	17	22	—
									M	b	16	15	7	9				
12	25	12	30	16		12	40	0	M	12	45	28	18		ca	13	37	—
13	28				S	19	25	44							ca	20	—	
14	31	* N	8	11	36	8	19	6							ca	10	—	

* Die Pendelbewegungen waren so heftig, dass weitere Angaben nicht möglich waren. Die Herddistanz ist auf 1900 km geschätzt worden.

Auch in diesem Monat treten mehrfach mikroseismische Unruhen auf:

1. Die am 28. vor. Mts. begonnene (vgl. Mittheilung Nr. 2) endet am 3 gegen 12 h.

2. Am 4. gegen 17 h, welche am 6. gegen 4 h ihren Höhepunkt erreicht und am 8. gegen 18 h endet.

3. Am 9. gegen 4 h mit einem Höhepunkt am 10. gegen 7 h, Ende am 12. gegen Mitternacht.

4. Am 29. gegen 15 h, Ende am 31. gegen 12 h.

Die hier beobachteten Beben wurden registriert:

1. Auf dem Kgl. geodätischen Institut zu Potsdam: Dasjenige vom 5. (Nr. 2) zwischen 12 h und 14 h.

2. Auf der Erdbebenwarte zu Laibach (Direktor Prof. Dr. A. Belar):

Dasjenige vom 16. (Nr. 5) gegen 13 h 39 m (bis gegen 15 h.)

Dasjenige vom 31. (Nr. 14) um 8 h 12 m (Herddistanz ca. 1000 km). Ein hier nicht beobachtetes Beben wurde verzeichnet am 22. gegen 20 h 33 m.

3. Auf dem k. und k. hydrographischen Amte zu Pola: Dasjenige vom 16. (Nr. 5) um 13 h 2 m 49 s. Dasjenige vom 19. (Nr. 8) um 1 h 2 m 30 s. Dasjenige vom 31. (Nr. 14) um 8 h 12 m 48 s. (Herddistanz 900—1000 km)

4. Auf der Sternwarte zu Triest: Dasjenige vom 16. (Nr. 5) zwischen 13 h und 14 h. Dasjenige vom 31. (Nr. 14) gegen 8 h 15 m.

5. Auf den hauptsächlichsten Warten Italiens (nach dem Bollettino Meteorico zu Rom):

Dasjenige vom 16. (Nr. 5) zwischen 13 h und 14 h.

Dasjenige vom 19. (Nr. 8) von 1 h bis 2 h.

Dasjenige vom 31. (Nr. 14) gegen 8 h 15 m.

6. Auf dem Osservatorio Ximeniano zu Florenz (Direktor Prof. G. Giovannozzi):

Dasjenige vom 5. (Nr. 2) um 11 h 55 m 57 s.

Dasjenige vom 16. (Nr. 5) um 13 h 10 m 13 s.

Dasjenige vom 19. (Nr. 8) um 1 h 2 m 23 s.

Dasjenige vom 23. (Nr. 11) als Störungen von 5 h bis 16 h 14 m.

Dasjenige vom 31. (Nr. 14) um 8 h 12 m 52 m. s.

Verzeichnet wurden ferner die folgenden hier nicht beobachteten Beben:

am 1. um 11 h 16 m 15 s.

» 2. um 7 h 51 m 10 s.

» 3. um 8 h 38 m 10 s.

» 6. um 17 h 34 m 0 s.

» 10. um 11 h 23 m 58 s.

» 18. von 10 h bis 11 h Störungen.

» 25. um 19 h 30 m 30 s.

7. Auf dem Astronomical Observatory zu Kodaikanal (Indien) (Direktor Dr. M. Smith):

Dasjenige vom 16. (Nr. 5) um 13 h 8,5 m.

Dasjenige vom 19. (Nr. 8) um 1 h 10,8 m.

Dasjenige vom 19. (Nr. 9) um 21 h 43,0 m.

Dasjenige vom 23. (Nr. 11) um 16 h 1,8 m.

Dasjenige vom 25. (Nr. 12) um 12 h 26,6 m.

Verzeichnet wurden ferner die folgenden hier nicht beobachteten Beben:

am 4. um 17 h 35,5 m.

» 15. um 4 h 5,9 m.

» 25. um 23 h 58,7 m.

Das Osservatorio Meteorico-Geodinamico „Guzzanti“ in Mineo (Catania) (Direktor Cav. C. Guzzanti) verzeichnet ein hier nicht registriertes Beben am 7. um 21 h 11 m 25 s.

Der Monatsbericht der Erdbebenwarte zu Laibach (Münchener Allgem. Zeitg. Nr. 118 vom 29. April d. J.), die Mittheilungen des k. und k. hydrographischen Amtes zu Pola, das Bollettino Meteorico zu Rom, wie auch die Tagespresse verzeichnen die nachstehenden im Laufe des Monats gefühlten Beben:

am 1. während des ganzen Tages in Colle di Val d'Elsa, gefühlt auch in Petrognano Barberino (Florenz).

» 2. gegen 8 h in Colle di Val d'Elsa (Grad IV) und Poggibonsi (Siena).

» 3. um 2 h 15 m in Sterzing (Tirol), gegen 8 h 30 m in Colle di Val d'Elsa (Grad IV), Massa Marittima (Grosseto), Petrognano Barberino, Pistoja, Giaccherino (Florenz).

» 4. um 23 h 15 m in Horjul (bei Laibach).

» 6. gegen 10 h in Trevi (Perugia) (Grad III), 17 h 30 m in Pienza (Siena) (Grad II).

» 7. 21 h 15 m in Mineo (Catania) (Grad II) (Richtung: SE-NW).

Erdbeben im April 1901.

Dreifaches Horizontalpendel v. Rebeur-Ehlert.

Zeiten von Mitternacht bis Mitternacht in mittel-europäischer Zeit (M. E. Z.).

Richtung der Pendel: N nach S 150 W; M nach E 150 N; S nach NW. — Wo die Pendelbezeichnung fehlt, gilt die Zeitangabe für alle 3 Pendel.

V = 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; v b = von bis.

Lfd. No.	Tag	V.			B.			Max.			A.	E.							
		Pendel	h	m	s	Pendel	h	m	s	Pendel	h	m	s	mm	Pendel	h	m	s	
1	2		17	59	58		18	2	17	M	v18	2	42	10					
										S	b18	4	3	8					
										N	18	2	45	17		ca	18	50	—
2	3		16	42	29		16	49	14	M	17	6	8	9		ca	18	7	—
3	4						11	0	8	S	11	6	4	5		ca	11	23	—
4	6		0	42	25		1	6	46	N	1	28	20	62					
										M	1	33	30	126		ca	3	—	—
5	6		22	6	15		22	37	22	M	v22	16	48	13					
										S	b22	55	28	32					
										M	22	45	47	47		ca	1	—	—
6	9		22	36	31		23	2	14	M	22	21	23	6		ca	24	—	
7	11						6	24	4							ca	7	14	—
8	13	N S	4	3	13	N S	4	6	54							ca	4	39	—
9	18						4	16	7							ca	5	9	—
10	20		16	28	31		16	36	3	M	16	35	3	5		ca	17	8	—
11	27		5	8	49		5	24	41	S	v	5	36	7	17				
										N	b	5	38	7	12				
										M	5	37	43	25		ca	6	43	—
12	28					S	5	56	59							ca	7	—	—
13	29						23	24	38							ca	24	—	—

Mikroseismische Unruhen traten auf:

1. am 3. gegen 4 h, endend am 6. gegen 20 h und
2. » 12. » 20 h, » » 16. » 20 h.

Die hier beobachteten Beben wurden registriert:

1. Auf der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung zu Strassburg i. E.:

- Dasjenige vom 2. (Nr. 1) um 18 h (?).
 » » 3. (Nr. 2) » 16 h 44 m 40 s.
 » » 4. (Nr. 3) » 11 h 2 m 30 s.
 » » 6. (Nr. 4) » 0 h 44 m 0 s.
 » » 6. (Nr. 5) » 22 h 6 m 40 s.
 » » 9. (Nr. 6) » 22 h 50 m 25 s.
 » » 11. (Nr. 7) » 6 h 28 m 25 s.
 » » 13. (Nr. 8) » 4 h 7 m 0 s.
 » » 18. (Nr. 9) » 4 h 18 m 30 s.
 » » 27. (Nr. 11) » 5 h 8 m 50 s.

Verzeichnet wurden ferner die folgenden sieben hier nicht beobachteten Beben:

- am 5. um 23 h 22 m 0 s.
- » 6. um 13 h 30 m 10 s.
- » 8. um 0 h 14 m 20 s.
- » 16. um 4 h 12 m 55 s.
- » 19. um 15 h 19 m 25 s.
- » 22. um 19 h 32 m 5 s.
- » 29. um 9 h 13 m 0 s.

2. Auf der Erdbebenwarte zu Laibach (Direktor Prof. Dr. A. Belar):

Dasjenige vom 2. (Nr. 1) gegen 17 h 56 m.

Dasjenige vom 6. (Nr. 4) gegen 0 h 45 m.

Verzeichnet wurden ferner die folgenden hier nicht beobachteten Beben:

- am 1. um 8 h 17 m (Herddistanz 1000 km) und
- » 16. gegen 13 h 25 m.

3. Auf dem k. und k. hydrographischen Amte zu Pola:

Dasjenige vom 2. (Nr. 1) von 17 h 56 m bis 18 h 1 m.

Dasjenige vom 6. (Nr. 4) von 0 h 2 m 59 s bis 1 h 40 m 12 s.

Ein hier nicht beobachtetes Beben wurde verzeichnet am 16. von 13 h 25 m 9 s bis 13 h 28 m 18 s.

4. Auf den hauptsächlichsten Warten Italiens (nach dem Bollettino Meteorico zu Rom):

Dasjenige vom 2. (Nr. 1) gegen 18 h.

Dasjenige vom 6. (Nr. 4) morgens.

Dasjenige vom 6. (Nr. 5) von 22 h bis gegen 24 h.

Die Warten zu Rom und Rocca di Papa verzeichneten ferner die folgenden hier nicht beobachteten Beben:

- am 16. gegen 13 h 15 m.
- » 24. gegen 9 h, 15 h 47 m, 15 h 58 m, 21 h 20 m und 22 h 21 m.
- » 25. gegen 1 h, 8 h 30 m, 12 h, 14 h 15 m und 23 h.
- » 30. gegen 5 h 30 m.

5. Auf dem Osservatorio Ximeniano zu Florenz (Direktor Prof. G. Giovannozzi):

Dasjenige vom 2. (Nr. 1) um 17 h 56 m 30 s.

Dasjenige vom 3. (Nr. 2) um 16 h 57 m 0 s.

Dasjenige vom 6. (Nr. 4) um 0 h 13 m 10 s.

Dasjenige vom 6. (Nr. 5) um 22 h 7 m 7 s.

Dasjenige vom 27. (Nr. 11) von 5 h 0 m bis 6 h als leichte Störungen.

Verzeichnet wurden ferner die folgenden sechs hier nicht beobachteten Beben:

- am 4. gegen 12 h schwache Störung.
- » 9. von 11 h 33 m bis 11 h 47 m Störungen.
- » 9. um 14 h 2 m.
- » 16. um 13 h 25 m 21 s.
- » 24. von 15 h 20 m 32 s bis 15 h 23 m 2 s.
- » 24. um 22 h 41 m.

6. Auf dem Osservatorio Meteorico-Geodinamico »Guzzanti« in Mineo (Catania) (Direktor Cav. C. Guzzanti) wurden die folgenden hier nicht beobachteten Beben verzeichnet:

- am 13. um 14 h 15 m.
- » 20. um 7 h 36 m, 11 h 35 m und 16 h 25 m.
- » 28. um 7 h 23 m.

7. Auf dem Astronomical Observatory zu Kodaikanal (Indien) Direktor Dr. M. Smith:

Dasjenige vom 6. (Nr. 4) um 0 h 40,7 m.

Dasjenige vom 6. (Nr. 5) um 22 h 16,3 m.

Dasjenige vom 18. (Nr. 9) um 4 h 18,7 m.

Verzeichnet wurden ferner die folgenden hier nicht beobachteten Beben:

- am 7. um 4 h 31,0 m.
- » 11. um 12 h 58,3 m.
- » 15. um 18 h 40,2 m.
- » 16. um 18 h 18,7 m.
- » 19. um 12 h 14,2 m.

Der Monatsbericht der Erdbebenwarte zu Laibach (»Münchener Allgem. Ztg.« Nr. 148 vom 30. Mai d. J.) das »Bollettino Meteorico« zu Rom und die Tagespresse

Erdbeben im Mai 1901.

Dreifaches Horizontalpendel v. Rebeur-Ehlert.

Zeiten von Mitternacht bis Mitternacht in mittel-europäischer Zeit (M. E. Z.).

Richtung der Pendel: N nach S 150 W; M nach E 150 N; S nach NW. — Wo die Pendelbezeichnung fehlt, gilt die Zeitangabe für alle 3 Pendel.

V = 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; v b = von bis.

Lfd. No.	Tag	V.			B.			Max.			A.	E.						
		Pendel	h	m	s	Pendel	h	m	s	Pendel	h	m	s	mm	Pendel	h	m	s
1	1																	
2	2		9	1	11		4	11	5									ca 4 30 —
3	3									S		9	10	44				ca 9 30 —
4	4																	ca 4 —
5	7	N	11	36	5					S	v	11	46	9				ca 6 48 —
6	10									N	b	11	46	45				ca 11 3 —
7	13		9	14	3					M				9	17	37		ca 11 43 —
8	14		8	0	14					S	v	8	39	9				ca 9 38 —
9	15									S	b	8	51	14				ca 10 15 —
10	15									M	b	8	45	44				ca 10 —
11	21		21	44	30					N	v	23	23	4				am 16 Mai
12	24									S	b	23	34	40				ca 0 25 —
13	25									N	v	23	32	0				ca 23 15 —
14	26		8	57	13					M	v	21	53	50				ca 5 41 —
15	27									N	b	22	5	14				ca 4 30 —
16	28									N	b	22	2	8				ca 10 30 —
17	31									N	b	22	2	8				ca 19 —
										S	b	2	8	8				ca 22 15 —
										S	v	2	5	20				ca 22 15 —
										S	b	2	8	8				ca 23 —

Die hier beobachteten Beben wurden registriert:

1. Auf der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung zu Strassburg i. E.:

- Dasjenige vom 2. (Nr. 2) um 8 h 59 m 20 s.
- » 3. (Nr. 3) » 3 h 28 m 25 s.
- » 4. (Nr. 4) » 5 h 24 m 35 s.
- » 7. (Nr. 5) » 11 h 26 m 2 s.
- » 13. (Nr. 7) » 9 h 12 m 20 s.
- » 14. (Nr. 8) » 8 h 1 m 9 s.
- » 15. (Nr. 10) » 23 h 21 m 1 s.
- » 21. (Nr. 11) » 21 h 42 m 53 s.
- » 24. (Nr. 12) » 5 h 6 m 48 s.
- » 25. (Nr. 13) » 1 h 42 m 33 s.
- » 26. (Nr. 14) » 8 h 52 m 50 s.
- » 27. (Nr. 15) » 17 h 33 m 16 s.
- » 28. (Nr. 16) » 21 h 9 m 20 s.

Verzeichnet wurden ferner die folgenden fünf hier nicht beobachteten Beben:

- am 18. um 15 h 8 m 0 s.
- » 19. um 16 h 24 m 8 s.
- » 22. um 7 h 58 m 4 s.
- » 25. um 5 h 2 m 18 s.
- » 26. um 2 h 30 m 0 s.

2. Auf der Erdbebenwarte zu Laibach (Direktor Prof. Dr. A. Belar):

Dasjenige vom 25. (Nr. 13) von gegen 2 h bis gegen 4 h.

Verzeichnet wurden ferner die beiden schwachen seismischen Störungen:

- am 25. gegen 5 h 2 m und
- » 28. gegen 2 h 50 m.

3. Auf der Station géophysique zu Uccle (Direktor Prof. E. Lagrange):

Dasjenige vom 13. (Nr. 7) um 9 h 0 m 2 s.

Dasjenige vom 15. (Nr. 10) um 23 h 18 m 49 s.

Dasjenige vom 25. (Nr. 13) um 1 h 43 m 42 s.

Verzeichnet wurden ferner die folgenden beiden hier nicht beobachteten Beben:

- am 14. um 7 h 41 m 47 s.
- » 28. um 17 h 42 m 2 s.

4. Auf nachstehenden Warten Italiens:

Dasjenige vom 4. (Nr. 4) gegen 5 h 30 m in Padua, Rom.

Dasjenige vom 13. (Nr. 7) gegen 9 h 15 m in Padua, Pavia, Rom.

Dasjenige vom 14. (Nr. 8) gegen 8 h 15 m in Padua, Rocca di Papa, Rom.

Dasjenige vom 15. (Nr. 10) gegen 23 h 30 m in Padua.

Dasjenige vom 21. (Nr. 11) gegen 22 h in Padua, Rom.

Dasjenige vom 25. (Nr. 13) zwischen 1 h 45 m und 3 h 30 m in Catania, Rocca di Papa, Rom.

Verzeichnet wurden ferner die folgenden hier nicht beobachteten Beben:

- am 3. gegen 23 h in Rocca di Papa, Rom.
- » 4. gegen 10 h 30 m ebendasselbst.
- » 5. gegen 21 h ebendasselbst.
- » 7. gegen 10 h 45 m ebendasselbst.
- » 9. gegen 22 h 45 m ebendasselbst.
- » 11. Mittags in Catania.
- » 16. von 5 h 34 m 57 s bis 5 h 36 m in Casamicciola (Ischia).
- » 22. zwischen 10 h 30 m und 10 h 45 m in Florenz.
- » 25. gegen 5 h in Padua, Pavia, Rom, Turin.
- » 26. » 2 h 30 m in Padua, Rocca di Papa, Rom.

5. Auf dem Observatorio Ximeniano zu Florenz.

Dasjenige vom 4. (Nr. 4) um 5 h 25 m 35 s.

» 13. (Nr. 7) » 9 h 12 m 0 s.

» 14. (Nr. 8) » 8 h 10 m 55 s.

» 21. (Nr. 11) » 21 h 47 m 0 s.

» 25. (Nr. 13) » 1 h 43 m 20 s.

» 26. (Nr. 14) von 9 h bis 10 h.

» 27. (Nr. 15) von 17 h 50 m bis 19 h.

Verzeichnet wurden ferner die folgenden fünf hier nicht beobachteten Beben:

- am 4. um 9 h 7 m 0 s.
- » 17. um 9 h 33 m 0 s.
- » 18. um 15 h 30 m 0 s.
- » 19. um 16 h 28 m 0 s.
- » 21. um 3 h 36 m 13 s.

Erdbeben im Juni 1901.

Dreifaches Horizontalpendel v. Rebeur-Ehler.

Zeiten von Mitternacht bis Mitternacht in mittel-europäischer Zeit (M. E. Z.).

Richtung der Pendel: N nach S 150 W; M nach E 150 N; S nach NW. — Wo die Pendelbezeichnung fehlt, gilt die Zeitangabe für alle 3 Pendel.

V = 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; v b = von bis.

Lfd. No.	Tag.	V.			B.			Max.			A.			E.				
		Pendel	h	m	s	Pendel	h	m	s	Pendel	h	m	s	mm	Pendel	h	m	s
1	2																	ca 4 — —
2	2																	am 3. Juni
3	5																	ca 0 18 —
4	5																	ca 12 18 —
5	7																	
6	10																	
7	12																	
8	13																	
9	13																	
10	13																	
11	23																	
12	24																	
13	24																	
14	26																	
15	26																	
16	29																	
17	30																	

Am 11. gegen 14 h beginnt eine schwache mikro-seismische Bewegung, die am 13. gegen 10 h endet.

Die hier beobachteten Beben wurden registriert:

1. Auf der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung zu Strassburg i. E.:

- Dasjenige vom 2. (Nr. 1) um 2 h 25 m 8 s.
- » » 5. (Nr. 3) » 11 h 32 m 19 s.
- » » 5. (Nr. 4) » 22 h 55 m 10 s.
- » » 7. (Nr. 5) » 1 h 25 m 59 s.
- » » 10. (Nr. 6) » 13 h 46 m 20 s.
- Dasjenige vom 10. (Nr. 7) » 10 h 23 m 1 s.
- » » 12. (Nr. 8) » 0 h 2 m 13 s.
- » » 13. (Nr. 9) » 1 h 43 m 25 s.
- » » 13. (Nr. 10) » 4 h 31 m 2 s.
- » » 23. (Nr. 11) » 22 h 0 m 0 s.
- » » 24. (Nr. 12) » 8 h 16 m 40 s.
- » » 24. (Nr. 13) » 14 h 36 m 0 s.
- » » 26. (Nr. 14) » 3 h 36 m 55 s.
- » » 30. (Nr. 17) » 2 h 49 m 40 s.

Verzeichnet wurden ferner die folgenden fünf hier nicht beobachteten Beben:

- am 5. um 22 h 19 m 41 s.
- » 7. um 16 h 26 m 9 s.
- » 7. um 20 h 18 m 12 s.
- » 12. um 6 h 36 m 8 s.
- » 24. um 19 h 34 m 45 s.

2. Auf dem k. und k. hydrographischen Amt zu Pola: Dasjenige vom 24. (Nr. 12) um 8 h 16 m 44 s.

Verzeichnet wurde ferner ein hier nicht beobachtetes Beben

am 15. um 19 h 15 m 16 s

3. Auf der Station géophysique zu Uccle:

- Dasjenige vom 3. (Nr. 2) um 0 h 7 m 34 s.
- » » 5. (Nr. 3) um 11 h 24 m 34 s.
- » » 5. (Nr. 4) um 23 h 1 m 34 s.
- » » 12. (Nr. 7) um 10 h 29 m 19 s.
- » » 13. (Nr. 10) um 4 h 30 m 34 s.
- » » 24. (Nr. 12) um 8 h 15 m 34 s.
- » » 24. (Nr. 13) um 14 h 51 m 4 s.

Verzeichnet wurden ferner die folgenden drei hier nicht beobachteten Beben:

- am 2. um 2 h 27 m 34 s.
- » 13. um 2 h 14 m 19 s.
- » 26. um 4 h 11 m 4 s.

4. Auf nachstehenden Warten Italiens:

Dasjenige vom 13. (Nr. 10) gegen 5 h auf den hauptsächlichsten Warten.

Dasjenige vom 24. (Nr. 12) gegen 8 h 30 m desgleichen.

Dasjenige vom 24. (Nr. 13) gegen 15 h in Padua.

Verzeichnet wurden ferner die folgenden elf hier nicht beobachteten Beben:

- am 2. gegen 18 h 15 m in Rocca di Papa, Rom.
- » 3. gegen 0 h 45 m und gegen 3 h ebendasselbst.
- » 7. zwischen 15 h 30 m und 16 h in Florenz.
- » 10. um 10 h in Pavia.
- » 15. gegen 18 h 45 m in Florenz.
- » 16. » 17 h in Messina.
- » 22. » 20 h 45 m in Rocca di Papa, Rom.
- » 22. » 23 h 45 m in Siena, Massa Marittima.
- » 25. » 12 h 30 m in Rocca di Papa, Rom.
- » 26. » 12 h 30 m ebendasselbst.

5. Das Osservatorio Meteorico-Geodinamico »Guzzanti« in Mineo (Catania) verzeichnete die folgenden 10 hier nicht beobachteten Beben:

- am 2. um 12 h 43 m.
- » 3. um 12 h 58 m und um 18 h 23 m.
- » 6. um 15 h 24 m.
- » 8. um 8 h 23 m und 19 h 20 m.
- » 13. um 16 h 29 m.
- » 16. um 17 h 7 m.
- » 19. um 8 h 1 m 30 s.
- » 20. um 18 h 34 m.

6. Auf dem Astronomical Observatory zu Kodaikanal (Indien):

Dasjenige vom 12. (Nr. 7) um 10 h 25,7 m.

Dasjenige vom 24. (Nr. 12) um 8 h 11,8 m.

7. Auf dem Observatorium zu Alipore (Indien):

Dasjenige vom 24. (Nr. 12) um 8 h 12 m 5 s.

Verzeichnet wurden ferner die folgenden vier hier nicht beobachteten Beben:

- am 24. um 13 h 49 m 58 s.
- » 25. um 16 h 3 m 51 s.
- » 26. um 16 h 25 m 57 s.
- » 26. um 20 h 14 m 23 s.

Erdbeben im Juli 1901.

Dreifaches Horizontalpendel v. Rebeur-Ehlert.

Zeiten von Mitternacht bis Mitternacht in mittlereuropäischer Zeit (M. E. Z.).

Richtung der Pendel: N nach S 150 W; M nach E 150 N; S nach NW. — Wo die Pendelbezeichnung fehlt, gilt die Zeitangabe für alle 3 Pendel.

V = 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; v b = von bis.

Lfd. No.	Tag	V.			B.			Max.			A.			E.					
		Pendel	h	m	s	Pendel	h	m	s	Pendel	h	m	s	mm	Pendel	h	m	s	
1	1																		
2	4														N	ca	19	23	—
3	4														N	ca	6	45	—
4	6*														N	ca	12	45	—
5	7*	S	0	40	22										N	ca	23	38	—
6	10		5	4	25										S	ca	1	20	—
7	14		2	18	18										S	ca	5	40	—
8	14														S	ca	3	40	—
9	17														N	ca	13	48	—
10	19														M	ca	15	20	—
11	22														N	ca	5	42	—
12	23														N	ca	9	42	—
13	26														M	ca	10	17	—
14	27														M	ca	21	15	—
15	28														M	ca	23	49	—
16	29		2	41	8										S	ca	19	39	—
17	30	S	4	45	8										S	ca	4	—	—
18	30														S	ca	5	24	—
19	30														M	ca	10	37	—
20	31	M	11	43	—										M	ca	1	—	—
**	**														N	am	31	July	—
															N	ca	12	45	—

* Beben in Bulgarien. ** Beben in Mittel-Italien.

Die hier beobachteten Beben wurden registriert:

1. Auf der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung zu Strassburg i. E.:

- Dasjenige vom 1. (Nr. 1) um 17 h 52 m 18 s.
- » » 4. (Nr. 3) » 11 h 15 m 30 s.
- » » 6. (Nr. 4) » 22 h 54 m 21 s.
- » » 7. (Nr. 5) » 0 h 39 m 5 s.
- » » 10. (Nr. 6) » 5 h 3 m 43 s.

- Dasjenige vom 14. (Nr. 7) » 2 h 18 m 15 s.
- » » 17. (Nr. 9) » 14 h 35 m 18 s.
- » » 19. (Nr. 10) » 4 h 45 m 40 s.
- » » 22. (Nr. 11) » 9 h 32 m 25 s.
- » » 23. (Nr. 12) » 9 h 47 m 30 s.
- » » 26. (Nr. 13) » 20 h 9 m 20 s.
- » » 27. (Nr. 14) » 23 h 21 m 56 s.
- » » 28. (Nr. 15) » 19 h 1 m 45 s.
- » » 29. (Nr. 16) » 2 h 41 m 10 s.
- » » 30. (Nr. 17) » 4 h 44 m 4 s.
- » » 30. (Nr. 18) » 10 h 21 m 34 s.
- » » 30. (Nr. 19) » 22 h 44 m 20 s.
- » » 31. (Nr. 20) » 11 h 40 m 7 s.

Verzeichnet wurden ferner die folgenden sieben hier nicht beobachteten Beben:

- am 5. um 19 h 52 m 57 s.
- » 7. um 3 h 43 m 50 s.
- » 18. um 12 h 4 m 20 s.
- » 18. um 13 h 43 m 40 s.
- » 22. um 15 h 47 m 30 s.
- » 30. um 19 h 38 m 0 s.
- » 30. um 23 h 37 m 25 s.

2. Auf der Station géophysique zu Uccle:

- Dasjenige vom 4. (Nr. 3) um 11 h 41 m 9 s.
- » » 10. (Nr. 6) um 5 h 4 m 6 s.
- » » 19. (Nr. 10) um 4 h 41 m 31 s.
- » » 26. (Nr. 13) um 20 h 23 m 28 s.
- » » 28. (Nr. 15) um 18 h 38 m 48 s.
- » » 29. (Nr. 16) um 2 h 41 m 10 s.
- » » 30. (Nr. 17) um 4 h 48 m 25 s.
- » » 31. (Nr. 20) um 11 h 44 m 47 s.

3. Auf dem k. und k. hydrographischen Amt zu Pola:

- Dasjenige vom 22 (Nr. 11) um 9 h 29 m 12 s.
- » » 31. (Nr. 20) um 11 h 39 m 3 s.

Verzeichnet wurde ferner ein hier nicht beobachtetes Beben

am 8. um 8 h 18 m 47 s

4. Auf nachstehenden Warten Italiens:

- Dasjenige vom 7. (Nr. 5) gegen 0 h 45 m in Padua, Rom.
- » » 10. (Nr. 6) zwischen 5 h und 5 h 30 m ebendasselbst.
- » » 22. (Nr. 11) gegen 9 h 30 m in Padua.
- » » 23. (Nr. 12) » 9 h 45 m in Messina.
- » » 29. (Nr. 16) zwischen 2 h und 3 h in Rom.
- » » 31. (Nr. 20) um 11 h 36 m auf den hauptsächlichsten Warten.

Verzeichnet wurden ferner die folgenden sechs hier nicht beobachteten Beben:

- am 7. gegen 3 h 45 m in Padua, Rom.
- » 8. » 13 h 45 m » Messina.
- » 13. » 7 h 15 m und gegen 10 h 15 m in Siena.
- » 23. » 1 h 50 m » » 12 h 15 m » Messina.

Der Julibericht (Nr. 7) der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung zu Strassburg i. E., das Bollettino Meteorico zu Rom, sowie die Tagespresse verzeichnen die nachstehenden im Laufe des Monats gefühlten Beben:

- am 6. um 23 h 50 m (O. E. Z.) [Nr. 4] in Bulgarien (Rustschuk, Dobritsch, Kavarna, Baltschik, Varna, Provadia, Novoselo [NE-SW]).

Erdbeben im August 1901.

Dreifaches Horizontalpendel v. Rebeur-Ehlert.

Zeiten von Mitternacht bis Mitternacht in mittel-europäischer Zeit (M. E. Z.).

Richtung der Pendel: N nach S 150 W; M nach E 150 N; S nach NW. — Wo die Pendelbezeichnung fehlt, gilt die Zeitangabe für alle 3 Pendel.

V = 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; v b = von bis.

Lfd. No.	Tag	V.			B.			Max.			A.	E.						
		Pendel	h	m	s	Pendel	h	m	s	Pendel	h	m	s	mm	Pendel	h	m	s
1	3																	ca 18 45 —
2	6																	ca 12 19 —
3	6		19	44	50				M v	20	7	22	37					ca 21 46 —
4	8								S b	20	11	52	28					ca 22 30 —
5	9	S	0	30	11	N	0	34	43									ca 1 5 —
6	9*		10	25	55				N	10	37	7	36					ca 13 —
7	9	S	14	11	25	S	14	13	56	S	14	16	11	76				ca 18 15 —
8	9		19	37	7				S	15	10	19	64					ca 23 30 —
9	10									S	17	16	54	3				ca 14 45 —
10	10																	ca 18 20 —
11	10																	ca 22 14 —
12	10																	ca 23 30 —
13	11																	ca 15 —
14	11																	ca 19 —
15	15																	ca 12 30 —
16	16																	ca 11 40 —
17	18																	ca 4 40 —
18	18																	ca 9 30 —
19	18																	ca 22 48 —
20	20								M v	4	44	51	8					ca 6 40 —
21	21	N	10	27	14	N	10	33	14	M v	10	41	44	10				ca 12 —
22	22	S				M				S b	10	45	35	9				ca 1 50 —
23	22					M	1	7	56									ca 5 53 —
24	29					M	5	1	43									ca 15 —
25	30					S	13	27	29	M	14	7	40	10				ca 9 53 —
						S	9	25	13									

* Die Bewegungen der einzelnen Pendel waren derartig heftig, dass die photographischen Aufzeichnungen derselben durcheinander gingen, weshalb weitere genaue Angaben sich leider nicht ermöglichen liessen.

Nr. 10. Beben im Voigtland.

Von den hier beobachteten Beben wurden registriert:

- diejenigen vom 6. (Nr. 3), 9. (Nr. 5, 6, 7, 8), 10. (Nr. 9), 11. (Nr. 14), 15., 16., 18. (Nr. 17, 18, 19), 20., 21., 22. (Nr. 22, 23) und 29. auf der

Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung zu Strassburg i. E.;

- diejenigen vom 6. (Nr. 3), 9. (Nr. 5, 6, 7, 8), 10. (Nr. 9, 10, 11, 12), 11. (Nr. 13, 14), 16., 18. (Nr. 17, 18, 19), 20., 21., 22. (Nr. 22), und 29. auf dem Observatorium zu Lemberg;
- Auf dem k. und k. hydrographischen Amt zu Pola: dasjenige vom 9. (Nr. 6) um 10 h 46,5 m als Fernbeben (Herddistanz ca. 15 000 km),
» vom 9. (Nr. 7) um 14 h 21 m 46 s als Fernbeben (Herddistanz ca. 15 000 km),
» vom 9. (Nr. 8) um 19 h 46,6 m als Fernbeben (Herddistanz ca. 10 000 km),
» vom 10. (Nr. 11) um 21 h 49 m 29 s als Nahbeben (Zara),
» vom 18. (Nr. 18) um 8 h 46 m 27 s.

Verzeichnet wurden ferner die folgenden vier hier nicht beobachteten Beben:

- am 11. um 18 h 57 m 22 s als Nahbeben,
- » 12. um 19 h 39 m 8 s desgl. (Gurkfeld),
- » 25. von 13 h 1,5 m bis 13 h 2,3 m als sehr schwaches Fernbeben,
- » 29. um 8 h 31 m 9 s desgl.

4. Auf der Station géophysique zu Uccle:

- Dasjenige vom 6. (Nr. 3) um 19 h 44 m 41 s.
» » 9. (Nr. 6) um 10 h 36 m 11 s.
» » 9. (Nr. 7) um 14 h 20 m 56 s.
» » 9. (Nr. 8) um 19 h 46 m 26 s.
» » 10. (Nr. 9) um 12 h 0 m 26 s.
» » 11. (Nr. 14) um 15 h 51 m 26 s.
» » 21. (Nr. 21) um 10 h 27 m 34 s.
» » 29. (Nr. 24) um 13 h 36 m 26 s.

Verzeichnet wurden ferner die folgenden sechs hier nicht beobachteten Beben:

- am 10. um 16 h 15 m 26 s.
- » 14. um 9 h 8 m 56 s.
- » 14. um 10 h 15 m 56 s.
- » 24. um 7 h 29 m 4 s.
- » 24. um 16 h 0 m 34 s.
- » 24. um 20 h 6 m 34 s.

5. Auf nachstehenden Warten Italiens:

- Dasjenige vom 6. (Nr. 3) gegen 19 h 45 m auf den hauptsächlichsten Warten.
» » 9. (Nr. 6) von 10 h 30 m bis über Mittag hinaus desgl.
» » 9. (Nr. 7) von 14 h 30 m bis 17 h 30 m desgl.
» » 9. (Nr. 8) von 19 h 45 m bis 21 h 30 m desgl.
» » 10. (Nr. 9) gegen 12 h 15 m in Rocca di Papa.
» » 10. (Nr. 11) um 22 h desgl.
» » 11. (Nr. 14) gegen 16 h desgl.
» » 16. (Nr. 16) zwischen 10 h 21 m und 10 h 40 m in Padua, Rom.
» » 18. (Nr. 18) von 8 h 48 m bis 9 h 2 m in Padua.
» » 20. (Nr. 20) gegen 5 h 15 m in Rocca di Papa.
» » 21. (Nr. 21) von 10 h 30 m bis 10 h 45 m in Padua.

Erdbeben im September 1901.

Dreifaches Horizontalpendel v. Rebeur-Ehlerl.

Zeiten von Mitternacht bis Mitternacht in mittel-europäischer Zeit (M. E. Z.).

Richtung der Pendel: N nach S 150 W; M nach E 150 N; S nach NW. — Wo die Pendelbezeichnung fehlt, gilt die Zeitangabe für alle 3 Pendel.

V = 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; v b = von bis.

Lfd. No.	Tag	V.			B.			Max.			A.			E.				
		Pendel	h	m	s	Pendel	h	m	s	Pendel	h	m	s	mm	Pendel	h	m	s
1	3		4	22	14		4	31	20	S v	4	31	32	8				
										M b	4	35	52	8		ca	5	—
2	5						10	10	38							ca	10	40
3	6						4	20	15							ca	4	50
4	6		9	26	4	N	9	30	5							ca	10	—
5	7		1	0	57	N	1	10	0	N	1	27	7	6		ca	2	38
6	7						23	52	1							ca	1	10
																am	8.	Sept.
7	8						7	24	48							ca	8	25
8	8		19	1	12		19	4	37	S v	19	5	26	11				
										S b	19	27	32	11				
										M	19	23	40	12				
9	9						22	24	58							ca	21	30
10	10						1	8	24							ca	23	10
11	10					S	5	33	9							ca	2	15
12	12						7	57	34							ca	7	50
13	13		7	53	33		1	51	17	S v	2	13	7	3		ca	8	25
										N b	2	13	37	2		ca	5	15
14	15						2	7	52	M v	2	45	29	18		ca	4	—
										N b	2	48	53	6		ca	4	—
15	16					N	18	49	53							ca	20	—
16	17					S	5	32	29							ca	6	40
17	22*						22	48	58							ca	23	40
18	23					N	0	21	1							ca	1	30
19	23					M	16	31	30							ca	17	10
20	23					N	19	15	10							ca	19	40
21	24		9	11	55	S	9	16	56	M v	9	17	59	9				
										N b	9	35	2	8		ca	11	—
22	26						2	43	34	M v	3	7	7	9				
										S b	3	16	11	7				
						N	3	14	53							ca	4	—
23	28						17	2	27	N	17	33	39	6		ca	18	40
24	30	N	11	30	41		12	6	58	N v	11	41	10	22				
										S b	11	42	8	20				
										M	11	41	37	27				
										M v	12	8	28	35				
										S b	12	12	58	41		ca	14	—

* Beben in Toscana, Zentrum bei Castelfiorentino.

Vom 26. September 13 h 30 m bis zum 27. September 14 h wurde der Betrieb der Station aus Anlass des Besuch der 73. Versammlung Deutscher Naturforscher und Aerzte unterbrochen.

Die hier beobachteten Beben wurden registriert:

1. Auf dem k. und k. hydrographischen Amte zu Pola:
Dasjenige vom 30. (Nr. 24) um 11 h 32 m 15 s als fernes Erdbeben.

2. Auf nachstehenden Warten Italiens:
Dasjenige vom 3. (Nr. 1) gegen 4 h 30 m in Catania, Messina, Mineo.

» » 6. (Nr. 4) gegen 9 h 30 m in Padua als Fernbeben.

» » 7. (Nr. 5) gegen 1 h 30 m in Rocca di Papa.

» » 8. (Nr. 6) zwischen 0 h und 1 h ebendasselbst.

» » 8. (Nr. 8) gegen 19 h in Catania, Rocca di Papa, Rom.

» » 12. (Nr. 12) zwischen 7 h 50 m und 8 h in Padua als Fernbeben.

» » 22. (Nr. 17) gegen 22 h 45 m in Florenz.

» » 24. (Nr. 21) gegen 9 h 30 m in Pistoja als Fernbeben.

» » 28. (Nr. 23) gegen 17 h in Catania, Rocca di Papa, Rom, als Fernbeben.

» » 30. (Nr. 24) von 11 h bis 12 h 30 m auf den hauptsächlichsten Warten.

Verzeichnet wurden ferner die folgenden beiden hier nicht beobachteten Beben:

am 26. gegen 20 h 30 m in Rocca di Papa und » 28. gegen 18 h in Rocca di Papa und Rom.

3. Auf dem Osservatorio Ximeniano zu Florenz:
Dasjenige vom 3. (Nr. 1) um 4 h 19 m 55 s als Störung,

» » 7. (Nr. 5) um 1 h 10 m 30 s » »

» » 8. (Nr. 8) um 19 h 2 m 40 s » Beben,

» » 22. (Nr. 17) um 22 h 42 m 16 s » »

» » 23. (Nr. 20) um 19 h 9 m 42 s » Störung,

» » 24. (Nr. 21) um 9 h 11 m 48 s » Fernbeben,

» » 30. (Nr. 24) um 11 h 32 m 23 s » Störung.

Verzeichnet wurden ferner die folgenden hier nicht beobachteten Beben:

am 22. um 10 h 54 m 27 s und » 18 h 11 m 22 s,

» 23. » 9 h 11 m 12 s.

Störungen wurden beobachtet:
am 14. um 12 h 20 m und um 17 h 39 m 30 s,

» 19. und 20., » 27. um 6 h 28 m 57 s,

» 28. » 16 h 2 m 40 s.

4. Auf dem Osservatorio Meteorico-Geodinamico Guzzanti in Mineo (Catania):
Dasjenige vom 3. (Nr. 1) um 4 h 22 m.

Verzeichnet wurden ferner die folgenden hier nicht beobachteten Beben:
am 12. um 8 h 26 m.

» 13. » 12 h 23 m, 16 h 8 m, 16 h 16 m und 17 h 17 m.

» 15. » 5 h 5 m,
» 16 von 5 h 22 m bis 8 h 11 m.
» 25. um 8 h 31 m 5 s.

Erdbeben im October 1901.

Dreifaches Horizontalpendel von Rebeur-Ehlert.

Zeiten von Mitternacht bis Mitternacht in mittel-europäischer 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 3 Pendel.

V = 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; v b = von bis.

Lfd. No.	Tag	V.			B.			Max.			A.	E.						
		Pendel	h	m	s	Pendel	h	m	s	Pendel	h	m	s	mm	Pendel	h	m	s
1	8					3	31	55	Sv	3	46	55	11		ca	5	30	—
									Mb	4	20	22	27					
2	10					11	19	21	N						ca	13	—	—
3	13	19	36	19		19	39	37	Sv	19	44	43	12		ca	20	15	—
									Nb	19	50	13	17					
4	15					14	45	29										
5	15					16	17	25							ca	17	30	—
6	17					2	58	24	N						ca	4	—	—
7	17					7	1	10	N									
									M									
									V	7	24	51	43					
									S						ca	8	40	—
8	18					9	46	10	N						ca	10	10	—
9	19	10	3	22		10	7	21										
10	19	11	7	21		11	10	41	Sv	11	24	44	13					
									Nb	11	43	18	13					
									V	11	29	43	15		ca	13	—	—
11	19	21	33	40		21	41	26	Nv	21	45	20	15					
									Sb	21	48	23	23		ca	22	50	—
12	21					2	43	4	N						ca	3	10	—
13	27					21	14	40	S						ca	22	20	—
14	29					9	4	10							ca	10	30	—
15	30*	15	54	52		15	55	52	Nv	15	56	1	26		ca	16	37	—
									Sb	15	56	49	38		ca	8	20	—
16	31					7	3	41										

* Beben am Gardasee bei Salò.

Es zeigen sich zwei Perioden starker mikroseismischer Unruhe; die erste beginnt am 5. gegen 12 h und endet am 12. gegen 6 h, die zweite beginnt am 12. gegen 16 h und endet am 14. gegen 15 h. Es ist nicht ausgeschlossen, dass diese einige kleinere Beben verdeckt haben können.

Die hier beobachteten Beben wurden registriert:

1. Auf der Kaiserlichen Hauptstation für Erdbebenforschung zu Strassburg i. E., ausgenommen dasjenige vom 18. (No. 8).

Verzeichnet wurden ferner 4 hier nicht beobachtete Beben:

am 3. gegen 10 h und
" 11. " 4 h, 7 h und 11 h,

2. Auf der Erdbebenwarte zu Laibach:
Dasjenige vom 13. (No. 3) um 19 h 35 m als Fernbeben (Herddistanz ca. 1000 km).

" 19. (No. 10) " 11 h 6 m 30 s desgl.
" 27. (No. 13) " 21 h 11 m 0 s desgl.
" 30. (No. 15) " 15 h 50 m 0 s desgl. (Herddistanz ca. 400 km).

Verzeichnet wurde ferner ein hier nicht beobachtetes Nahbeben am 27. um 16 h 12 m.

3. Auf dem k. und k. hydrographischen Amte zu Pola:
Dasjenige vom 8. (No. 1) um 3 h 56 m 6 s als Fernbeben.

" 13. (No. 3) " 19 h 34 m 41 s.
" 19. (No. 10) von 11 h 7 m 20 s an als ziemlich nahes Beben (N—S).
" 27. (No. 13) um 21 h 11 m 40 s als Fernbeben (Herddistanz ca. 400 km).
" 30. (No. 15) " 15 h 51 m 47 s.

Verzeichnet wurde ferner ein hier nicht beobachtetes Nahbeben (Herddistanz ca. 80 km) am 27. um 16 h 11 m.

4. Auf nachstehenden Warten Italiens:

Dasjenige vom 8. (No. 1) gegen 4 h in Florenz, Rocca di Papa.
" 13. (No. 3) " 19 h 30 m in Catania, Rocca di Papa. Rom als Fernbeben.
" 15. (No. 4) " 15 h in Rocca di Papa, Rom desgl.
" 17. (No. 6) " 3 h in Padua.
" 17. (No. 7) " 7 h 15 m in Rocca di Papa.
" 19. (No. 9) zwischen 10 h u. 10 h 15 m in Padua.
" 19. (No. 10) gegen 11 h in Rocca di Papa, Padua, Rom als Fernbeben.
" " nach 11 h in Pavia, Florenz desgl.
" 21. (No. 12) zwischen 2 h 45 m und 3 h in Padua.
" 27. (No. 13) gegen 21 h 15 m desgl.
" 30. (No. 15) " 15 h 50 m in Rocca di Papa, Rom.

" 31. (No. 16) " 7 h in Rom.
Verzeichnet wurden ferner die folgenden hier nicht beobachteten Beben:

am 1. gegen 8 h in Rocca di Papa.
" 12. " 23 h 30 m desgl.
" 21. zwischen 21 h 30 m und 22 h in Padua.
" 25. gegen 17 h in Rocca di Papa.
" 27. " 16 h 15 m in Padua, Florenz, Rocca di Papa, Rom.

" 31. um 9 h 35 m in Rocca di Papa.

5. Auf dem Osservatorio Ximeniano zu Florenz:
Dasjenige vom 8. (No. 1) um 3 h 38 m 5 s } als Störung.
" " und " 3 h 55 m 50 s }
" 13. (No. 3) " 19 h 35 m 4 s als Nahbeben.
" 15. (No. 4) " 14 h 50 m } als Störung.
" " und " 15 h 56 m 20 s }
" 15. (No. 5) " 16 h 45 m als Fernbeben.
" 17. (No. 7) gegen 7 h 15 m als Beben.
" 19. (No. 9) um 10 h 3 m 14 s desgl.
" 19. (No. 10) " 11 h 7 m 4 s desgl.
" 19. (No. 11) " 21 h 45 m als Fernbeben.
" 27. (No. 13) " 21 h 12 m 58 s als Störung.
" 30. (No. 15) " 15 h 51 m 25 s als Nahbeben.

Erdbeben im November 1901.

Dreifaches Horizontalpendel von Rebeur-Ehlert.

Zeiten von Mitternacht bis Mitternacht in mittel-europäischer 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 3 Pendel.

V = 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; v b = von bis.

Lfd. No.	Tag	V.			B.			Max.			A.	E.						
		Pendel	h	m	s	Pendel	h	m	s	Pendel	h	m	s	mm	Pendel	h	m	s
1	4				M	9	13	20										ca 10 30 —
2	4				S	15	54	39	Mv	16	36	7	7					ca 17 10 —
									Sb	16	38	20	4					ca 8 — —
3	5				M	7	15	50										
4	6				S	18	54	0	Mv	18	59	46	3					ca 20 — —
5	7								Nb	19	02	21	7					ca 24 — —
6	8					23	15	54	Sv	5	12	40	6					ca 5 37 —
7	8		7	11	49				Mb	5	15	35	6					
						7	14	9	Mv	7	49	52	20					
									Nb	8	7	49	9					ca 9 — —
8	8								M	7	53	22	23					
						11	15	22	Mv	11	37	27	11					
									Sb	12	15	47	12					ca 14 — —
									M	12	2	30	22					
9	9					21	11	56	Nv	21	42	37	6					ca 22 30 —
									Mv	21	47	45	9					ca 13 — —
									Sb	21	47	45	9					
10	13				M	11	28	36	M	11	50	14	6					
11	14				S	6	9	58	Mv	6	23	58	10					ca 7 10 —
					N				Nb	6	25	1	8					ca 18 — —
12	15					17	31	20										ca 24 — —
13	15					21	36	25										ca 1 44 —
14	17				M	1	18	31										
15	18		1	8	58				Mv	1	29	38	59					ca 3 30 —
									Nb	1	34	16	50					
16	18					22	54	56	Mv	23	3	42	6					ca 24 — —
									Nb	23	6	56	5					ca 3 20 —
17	21				M	1	18	34										
					S				Nv	18	47	43	14					ca 19 35 —
18	21		18	42	42				Mb	18	48	50	13					
19	25		2	57	39				Sv	3	9	5	12					ca 5 — —
									Nb	3	12	11	10					

Mikroseismische Unruhen traten auf:

1. am 8. gegen 14 h. endend am 10. gegen 2 h;
2. " 12. um Mitternacht. " " 15. " 20 h;
3. " 27. " 8 h, " " 30. " 12 h.

Die hier beobachteten Beben wurden registriert:

1. Auf der Erdbebenwarte zu Laibach:
Dasjenige vom 21. (No. 18) von 18 h 30 m bis 19 h.
2. Auf dem k. und k. hydrographischen Amte zu Pola:
Dasjenige vom 6. (No. 4) um 18 h 52,9 m.
" 21. (No. 18) von 18 h 42,3 m bis 18 h 48,3 m.

Verzeichnet wurde ferner ein hier nicht beobachtetes Beben

am 8. um 17 h 38 m 20 s.

3. Auf nachstehenden Warten Italiens:

- Dasjenige vom 8. (No. 7) von 7 h 40 m bis 8 h in Pavia.
" 7 h 50 m " ca. 8 h in Padua.
" 8. (No. 8) " 11 h 15 m " 12 h desgl. als Fernbeben.
" 18. (No. 15) gegen 1 h 30 m in Rocca di Papa, Rom desgl.
" 21. (No. 18) von 18 h 30 m bis nach 19 h auf den hauptsächlichsten Warten.
" 25. (No. 19) gegen 3 h in Catania, Rocca di Papa, Rom.

Verzeichnet wurden ferner die folgenden hier nicht beobachteten Beben:

am 1. um 2 h 17 m 14 s }
" 2 h 18 m 1 s } in Casamicciola.
" 2 h 20 m 44 s }

6. gegen 19 h in Padua.
8. " 17 h 45 m desgl.
13. " 8 h 52 m in Rocca di Papa.
15. " 24 h in Catania.
25. " 17 h 45 m in Turin.

4. Auf dem Osservatorio Ximeniano zu Florenz:

- Dasjenige vom 4. (No. 2) gegen 16 h 40 m als leichtes Fernbeben.
Diejenigen " 8. (No. 6, 7 u. 8) von 4 h 45 m bis 15 h als Störungen.
Dasjenige " 8. (No. 7) von 7 h 45 m bis 8 h 10 m als Maximum der Störungen.
" 8. (No. 8) um 11 h 15 m als Beben.
" 14. (No. 11) von 5 h 45 m bis 7 h als Fernbeben (Maximum von 6 h 5 m bis 6 h 30 m).
" 15. (No. 13) von 21 h 28 m bis gegen 24 h als Störungen.
" 18. (No. 15) um 1 h 8 m 33 s desgl. (Maximum von 1 h 25 m bis 1 h 31 m).
" 21. (No. 18) um 18 h 39 m 12 s als Beben.
" 25. (No. 19) gegen 2 h 53 m als Störung (Maximum um 3 h 7 m).

Erdbeben im Dezember 1901.

Dreifaches Horizontalpendel von Rebeur-Ehlert.

Zeiten von Mitternacht bis Mitternacht in mittlereuropäischer 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 3 Pendel.

V = 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; v b = von bis.

Lfd. No.	Tag	V.			B.			Max.			A.	E.							
		Pendel	h	m	s	Pendel	h	m	s	Pendel	h	m	s	mm	Pendel	h	m	s	
1	1					4	14	10								ca	5	—	—
2	5				M	18	45	5								ca	20	15	—
3	6				S	15	34	40								ca	17	25	—
4	9					3	40	39	M v	4	10	7	31			ca	6	—	—
									S b	4	22	40	17						
5	13	M	1	12	56	M	1	15	35	M v	1	15	44	7		ca	1	35	—
		S				S b				S b	1	20	59	8					
6	15	N	0	10	31	S	0	22	1	S v	0	22	31	35					
		S								S b	1	1	17	36					
										M	0	50	17	40		ca	2	—	—
7	18		4	54	46		4	59	35	N v	4	59	20	11		ca	5	—	—
										S b	5	2	26	23		ca	9	—	—
8	19						8	22	35										
9	25						0	50	5	N v	0	55	15	11		ca	1	38	—
										S b	0	58	21	13		ca	8	23	—
10	25						7	48	18							ca	13	—	—
11	26						11	28	24							ca	8	—	—
12	27				S	7	30	13											
13	27	M	16	26	42		16	31	28	M v	16	32	14	5		ca	17	—	—
		S								S b	16	32	47	6					
14	30						23	44	42	N v	0	3	10	11		ca	2	40	—
										M b	0	29	47	13		am	31.	Decemb.	
15	31				S	10	14	17		N v	10	24	53	14					
										S b	11	7	36	36		ca	13	—	—
16	31						16	37	51	M	16	56	9	10		ca	18	—	—

- 1) Erdbeben in Süd-Italien und Sicilien.
2) Erdbeben in Manila (Insel Luzon).

Mikroseismische Unruhen traten auf:

1. am 2. gegen 15 h, endend am 4. gegen 6 h;
2. „ 6. „ 12 h, „ 10. „ 24 h;
3. „ 14. „ 6 h, „ 15. „ 20 h;
4. „ 17. „ 10 h, „ 18. „ 24 h.

Die hier beobachteten Beben wurden registriert:

1. Auf der Erdbebenwarte zu Laibach:

- Dasjenige vom 13. (No. 5) gegen 1 h 9 m (Herddistanz 200—300 km).
„ „ 15. (No. 6) „ 0 h 10 m.
„ „ 18. (No. 7) „ 4 h 50 m als Fernbeben.
„ „ 25. (No. 9) „ 0 h 45 m.
„ „ 31. (No. 15) „ 10 h 15 m.

2. Auf dem k. und k. hydrographischen Amte zu Pola:

- Dasjenige vom 9. (No. 4) um 4 h 9,9 m als Fernbeben.
„ „ 13. (No. 5) „ 1 h 11 m 15 s als Nahbeben.
„ „ 15. (No. 6) „ 0 h 10 m 32 s Fernbeben.
„ „ 25. (No. 9) „ 0 h 44 m 45 s desgl.
„ „ 31. (No. 15) „ 10 h 33 m 35 s als sehr fernes starkes Erdbeben.

Verzeichnet wurden ferner zwei hier nicht beobachtete

Beben:

- am 17. um 15 h 12 m 44 s (Erdbeben zu Agram) und
„ 29. „ 23 h 25 m 26 s (Fernbeben).

3. Auf dem Observatorium zu Lemberg:

- Dasjenige vom 25. (No. 9) gegen 0 h 45 m.
„ „ 30. (No. 14) „ 23 h 45 m.
„ „ 31. (No. 15) „ 10 h 15 m.
„ „ 31. (No. 16) „ 16 h 35 m.

4. Auf nachstehenden Warten Italiens:

- Dasjenige vom 9. (No. 4) gegen 5 h in Florenz, Pavia, Rocca di Papa, Rom als Fernbeben.
„ „ 13. (No. 5) um 1 h 9 m auf den hauptsächlichsten Warten.
„ „ 15. (No. 6) um Mitternacht desgl.
„ „ 18. (No. 7) gegen 4 h 45 m in Catania, Padua.
„ „ 25. (No. 9) „ 0 h 45 m auf den hauptsächlichsten Warten.
„ „ 26. (No. 11) „ 11 h 15 m in Padua.
„ „ 30/31 (No. 14) „ 0 h auf den hauptsächlichsten Warten.
„ „ 31. (No. 15) „ 10 h 15 m auf den hauptsächlichsten Warten als Fernbeben.

Verzeichnet wurden ferner die folgenden hier nicht beobachteten Beben:

- am 16. gegen 10 h 45 m in Rocca di Papa, Rom.
„ 17. „ 12 h 45 m und gegen 13 h 30 m in Turin.
„ „ 15 h in Padua, Rocca di Papa.
„ 24. um 4 h 59 m 30 s in Casamicciola (Ischia).
„ 25. gegen 6 h 30 m in Turin.
„ 28. um 8 h 7 m und um 10 h 10 m in Rocca di Papa.
„ 30. „ 0 h 45 m, 2 h 50 m, 4 h und um 10 h 30 m desgl.

5. Auf dem Osservatorio Ximeniano zu Florenz:

- Dasjenige vom 5. (No. 2) von 18 h bis 20 h als Störung.
„ „ 6. (No. 3) gegen 15 h 45 m als Fernbeben.
„ „ 9. (No. 4) um 3 h 55 m 50 s desgl.