

1905	T. m. Milano	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Cf.	α app.	$\log p.A$	δ app.	$\log p.A$	Red. ad l. app.	*
------	--------------	----------------	----------------	-----	---------------	------------	---------------	------------	-----------------	---

(42) Isis.

Marz. 8 | 10^h 12^m 12^s | +0^m 44^s 27 | + 2' 8" 0 | 10 | 12^h 23^m 26^s 87 | 9.488_n | +11° 41' 36" 6 | 0.721 | +1^s 46 --17" 1 | 10

Cometa 1905 II (1904 e).

Gen. 7	8 50 57	+2 46.24	-12 38.9	9	1 25 52.74	9.405	- 2 41 31.6	0.811	-0.13 - 7.9	11
8	8 28 50	-3 39.29	- 0 13.3	10	1 27 21.67	9.352	- 1 53 51.9	0.807	-0.10 - 8.3	13
9	8 2 37	-0 14.26	- 1 18.6	10	1 28 52.31	9.274	- 1 6 40.8	0.803	-0.12 - 7.8	14
10	8 33 25	+0 45.40	- 2 22.0	16	1 30 28.26	9.378	- 0 17 41.1	0.797	-0.11 - 7.6	15
11	8 20 15	+2 7.84	+ 1 41.2	10	1 32 2.62	9.348	+ 0 29 30.3	0.792	-0.11 - 7.5	16

Cometa 1904 II (1904 d).

Gen. 10 | 17 14 39 | -0 49.25 | - 2 33.0 | 10 | 17 23 11.26 | 9.707_n | +39 38 2.2 | 0.556 | -1.81 + 1.2 | 17

Posizioni medie delle stelle di confronto.

*	α 1904-05.0	δ 1904-05.0	Autorità	*	α 1905.0	δ 1905.0	Autorità
1	18 ^h 17 ^m 33 ^s 10	-17° 3' 53" 1	AWe. 14317	10	12 ^h 22 ^m 41 ^s 14	+11° 39' 45" 7	AG. Leipzig I 4579
2	6 42 10.58	+36 16 9.8	AG. Lund 3521	11	1 23 6.63	- 2 28 44.8	BD. -2° 22' 0 rif. alla *12
3	6 39 32.51	+36 7 13.1	» » 3498	12	1 23 10.73	- 2 31 38.8	1/3 (W ₁ 346 + 2 Rad ₃ 342)
4	6 37 49.30	+36 12 12.3	» » 3479	13	1 31 1.06	- 1 53 30.3	AG. Nicolajew 308
5	6 34 16.83	+35 38 44.5	» » 3429	14	1 29 6.69	- 1 5 14.4	» » 300
6	6 28 19.98	+35 40 11.5	» » 3377	15	1 29 42.97	- 0 15 11.5	» » 302
7	6 26 18.96	+35 21 44.4	» » 3358	16	1 29 54.89	+ 0 27 56.6	» » 303
8	7 22 6.20	+34 8 7.9	AG. Leiden 3139	17	17 24 2.32	+39 40 34.0	AG. Lund 7144
9	7 18 49.38	+33 54 2.9	» » 3122				

Le osservazioni furono fatte dal sottoscritto; ad alcuni dei calcoli di riduzione prese parte l'assistente Dottor Giovanni Bottino Barzizza.

Milano, 1905 Marzo 29.

Ingegnere Luigi Gabba.

Osservazioni della cometa 1905 a

fatte col micrometro circolare al rifrattore equatoriale di 8 pollici del R. Osserv. di Brera in Milano.

1905	T. m. Milano	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Cfr.	α app.	$\log p.A$	δ app.	$\log p.A$	Red. ad l. app.	*
Apr. 6	9 ^h 15 ^m 30 ^s	-1 ^m 17 ^s 84	+ 7' 9" 1	10	6 ^h 26 ^m 41 ^s 73	9.577	+24° 15' 5" 1	0.633	+0 ^s 13 - 7" 9	1
8	9 9 30	+0 17.86	-13 56.6	9	6 35 25.52	9.577	+26 32 11.0	0.602	+0.13 - 6.9	3

Posizioni medie delle stelle di confronto.

*	α 1905.0	δ 1905.0	Autorità
1	6 ^h 27 ^m 59 ^s 44	+24° 8' 3" 9	riferita alla * 2
2	6 27 30.21	+24 6 41.2	AG. Berlin B 2443
3	6 35 7.53	+26 46 14.5	AG. Cambr. 3422

Milano, 1905 Aprile 27.

Luigi Gabba.

Beobachtungen von Kometen

am 12-zöll. Refraktor, Heidelberg-Königstuhl, astronom. Institut.

Datum	M. Z. Kgst.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl.	Bb.	α app.	$\log p.A$	δ app.	$\log p.A$	Red. ad l. app.	*
-------	-------------	----------------	----------------	------	-----	---------------	------------	---------------	------------	-----------------	---

1905

Komet 1904 I (1904 a).

Jan. 14	17 ^h 16 ^m 45 ^s 1	-2 ^m 59 ^s 06	- 0' 22" 1	20.6	K	11 ^h 46 ^m 27 ^s 29	9.328	+59° 53' 23" 0	0.155 _n	-0 ^s 09 - 16" 8	1
Febr. 9	11 58 48.3	+2 15.66	+ 0 49.9	20.6	»	10 26 31.89	9.927	+64 22 54.0	0.143	+1.84 - 11.8	2

Datum	M. Z. Kgst.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl.	Bb.	α app.	$\log p.\Delta$	δ app.	$\log p.\Delta$	Red. ad l. app.	*
1904-05 Komet 1904 II (1904 d).											
Dez. 19	17 ^h 46 ^m 1 ^s .7	-0 ^m 19 ^s .08	- 4' 14".7	36.8	K	16 ^h 19 ^m 40 ^s .71	9.612 _n	+28° 23' 2".2	0.693	+0 ^s .82 - 2".2	3
20	18 20 11.2	-0 37.75	-10 43.0	40.4	»	16 22 16.55	9.584 _n	+28 51 54.0	0.650	+0.48 - 2.2	4
22	18 20 50.7	-0 25.42	+ 0 35.5	6.6	»	16 27 27.59	9.584 _n	+29 49 10.3	0.640	+0.48 - 2.2	5
27	17 55 10.4	+0 6.85	- 2 54.1	30.6	»	16 40 53.56	9.613 _n	+32 16 40.7	0.636	+0.37 - 2.6	6
Jan. 8	17 27 39.6	-0 21.80	+ 9 23.3	24.6	»	17 16 41.90	9.653 _n	+38 33 31.9	0.608	-1.73 + 1.6	7
14	18 12 35.9	-1 22.21	+ 7 55.0	20.6	»	17 36 54.15	9.635 _n	+41 50 0.4	0.464	-1.74 + 0.4	8
Febr. 9	17 11 54.7	+2 12.76	+ 0 58.1	20.6	»	19 23 6.50	9.802 _n	+54 53 54.5	0.387	-1.69 - 3.0	9

1905 Komet 1905 II (1904 e).											
Jan. 2	7 36 13.0	+2 11.22	- 8 4.0	30.6	C	1 18 41.12	9.062	- 6 47 35.5	0.860	-0.26 - 8.8	10
8	7 32 29.2	-1 28.31	+18 43.5	24.6	K	1 27 18.11	9.089	- 2 2 36.3	0.836	-0.09 - 8.0	11
11	6 55 56.3	+2 1.98	- 1 6.7	20.6	»	1 31 56.50	8.892	+ 0 26 47.6	0.820	-0.11 - 7.4	12
14	7 18 28.2	+0 10.51	+ 3 15.4	10.4	»	1 36 54.31	9.094	+ 2 49 14.4	0.805	-0.10 - 7.1	13
20	6 23 22.0	+0 40.57	+16 57.1	20.6	»	1 47 24.93	8.767	+ 7 23 11.1	0.771	-0.07 - 6.2	14
21	6 26 10.0	+3 10.36	+ 3 31.2	20.4	»	1 49 16.33	8.824	+ 8 8 11.3	0.763	-0.07 - 5.9	15
22	6 34 21.0	+1 21.47	+ 9 31.5	20.6	»	1 51 9.57	8.922	+ 8 52 57.1	0.757	-0.06 - 5.8	16
23	7 45 36.0	+0 44.00	+13 57.4	24.6	»	1 53 9.11	9.301	+ 9 39 16.7	0.760	-0.06 - 6.8	17
26	9 56 38.5	+0 26.63	+ 7 39.3	20.4	»	1 59 11.61	9.549	+11 53 29.4	0.780	-0.06 - 5.4	18
Febr. 9	7 2 9.9	+0 10.27	- 8 8.5	24.6	»	2 29 21.64	9.278	+21 8 19.7	0.638	-0.03 - 3.8	19
10	6 56 44.0	-1 41.76	+ 5 1.9	20.6	»	2 31 43.43	9.257	+21 38 1.6	0.632	-0.02 - 3.9	20
25	7 18 27.4	+0 44.07	-10 43.3	20.6	»	3 10 17.22	9.428	+30 1 27.1	0.533	-0.05 - 2.8	21
26	7 9 57.9	+0 39.87	+ 1 43.5	20.6	»	3 13 3.09	9.408	+30 30 30.6	0.524	-0.05 - 2.8	22
April 3	9 40 14.3	+0 21.65	- 3 18.8	20.7	»	5 8 56.08	9.710	+42 45 4.5	0.620	-0.20 - 1.7	23

1905 Komet 1905 a.											
April 3	8 39 30.6	+0 28.38	+ 4 30.1	40.10	K	6 14 5.88	9.482	+20 41 26.9	0.688	+0.12 - 9.0	24
6	10 58 25.9	+1 58.20	- 6 38.9	30.8	»	6 26 59.97	9.620	+24 20 11.6	0.761	+0.04 - 7.7	25

Mittlere Örter der Vergleichsterne für den Jahresanfang.

*	α	δ	Autorität	*	α	δ	Autorität
1	11 ^h 49 ^m 26 ^s .44	+59° 54' 1".9	AG. Hels. 6942	14	1 ^h 46 ^m 44 ^s .43	+ 7° 6' 20".2	AG. Leipzig II 703
2	10 24 14.39	+64 21 52.3	» » 6370	15	1 46 6.04	+ 8 4 46.0	» » » 696
3	16 19 58.97	+28 27 19.1	AG. Cambr. 7625	16	1 49 48.16	+ 8 43 31.4	» » » 730
4	16 22 53.82	+29 2 39.2	» » 7654	17	1 52 25.17	+ 9 25 26.1	» » » 745
5	16 27 52.53	+29 48 37.1	» » 7690	18	1 58 45.04	+11 45 55.5	» » I 614
6	16 40 46.34	+32 19 37.4	AG. Leiden 5907	19	2 29 11.40	+21 16 32.0	AG. Berlin B 780
7	17 17 5.43	+38 24 7.0	AG. Lund 7093	20	2 33 25.21	+21 33 3.6	» » » 795
8	17 38 14.62	+41 42 5.0	AG. Bonn 11356	21	3 9 33.20	+30 12 13.2	AG. Leiden 1223
9	19 20 55.43	+54 52 59.4	AG. Harvard 5994	22	3 12 23.27	+30 28 49.9	» » 1243
10	1 16 30.16	- 6 39 22.7	AG. Ottak. 274	23	5 8 34.63	+42 48 25.0	AG. Bonn 4269
11	1 28 46.51	- 2 21 11.7	Val. 145	24	6 13 37.38	+20 37 5.8	AG. Berlin B 2304
12	1 29 54.63	+ 0 28 1.7	AG. Nicolajew 303	25	6 25 1.73	+24 26 58.2	» » » 2424
13	1 36 43.00	+ 2 46 6.1	AG. Albany 476				

Bemerkungen.

Komet 1904 I.

1905 Jan. 14. Bilder schlecht. — Febr. 9. Komet durchweg sehr schwach. Kurz vor Tag.

Komet 1904 II.

1904 Dez. 19. Komet hat gut pointirbaren Kern. — Dez. 20. Beobachtung unsymmetrisch, wegen Tageslicht. — Dez. 22. Dunstig, Vollmond. Komet nur geahnt. Auge und

Ohr beobachtet. — 1905 Jan. 8. Bilder schlecht. Komet schwach. — Jan. 14. Bilder schlecht. — Febr. 9. Komet sehr schwach. Sterne ruhig und klar.

Komet 1905 II.

1905 Jan. 2. Beobachter Dr. L. Courvoisier. — Jan. 8. Mit Zwischenstern. — Jan. 11. Erst klar geworden; noch Nebel, Komet oft sehr schwach. — Jan. 14. Komet wegen

nahen Mondes fast nicht zu sehen; unsicher. — Jan. 20. Komet sehr schwach, kaum zu sehen. Mond. — Jan. 21. Komet sehr schwach. — Jan. 22. Bilder vorzüglich. Komet deutlich. — Jan. 26. Horizont im Nebel. — Febr. 9. Komet öfters gänzlich erloschen. Cirren. — Febr. 10. Komet sehr schwach wegen Mond; unsicher, trägt beinahe keine Fadenbeleuchtung. — Febr. 25. Komet sehr schwach und diffus.

Himmel dunstig. — Jan. 26. Komet sehr schwach, doch Bilder scharf und gut. — April 3. Komet sehr schwach, kaum mehr zu sehen.

Komet 1905 a.

1905 April 3. Komet schwach und diffus, ziemlich ausgedehnt; aber Kern angedeutet. — April 6. Komet sehr diffus, leuchtet zeitweise auf. Schwacher Kern.

Heidelberg-Königstuhl, astronomisches Institut, 1905 April 14.

M. Knapp.

Beobachtung der partiellen Mondfinsternis vom 19. Februar 1905

auf der Universitätssternwarte zu Jena.

Bei der partiellen Mondfinsternis vom 19. Februar 1905 beobachtete ich das Fortschreiten der Schattengrenze am Refraktor von 180 mm Öffnung und 3.26 m Brennweite bei 47 facher Vergrößerung und Herr stud. *Grabowski* an einem Fraunhoferschen Fernrohr von 72 mm Öffnung und 1.13 m Brennweite bei 43 facher Vergrößerung. Wenn bei einigen der folgenden Beobachtungen größere Abweichungen vorkommen, so dürfte das in manchen Fällen zum Teil daher rühren, daß die Schattengrenze minutenlang an der betreffenden Stelle verblieb. Leider wurden die Beobachtungen öfters auf längere Zeit durch Wolken unterbrochen.

Die gewonnenen Resultate sind folgende:

M. Z. Jena	Beobachter: <i>Knapp</i> .
6 ^h 47 ^m 48 ^s	Sinus Iridum, Berührung des Randes
6 51 46	Plato, erster Rand
6 52 15	Plato, Mitte
6 53 13	Plato, zweiter Rand
6 57 40	Aristarch, Eintritt
7 0 21	Pytheas, Eintritt
7 25 39	Menelaus und Manilius, Eintritt; im selben Moment Wolken
7 29 49	Menelaus immer noch an der Schattengrenze
7 30 53	Mare Crisium, Nordende, Eintritt
7 49 34	Aristarch, Austritt
7 50 46	Mare Crisium, Südende, Eintritt
7 59 39	Pytheas, Austritt
8 8 51	Manilius, Austritt
8 16 7	Menelaus, Austritt
8 29 29	Plato, Mitte, Austritt

M. Z. Jena

8 ^h 32 ^m 51 ^s	Proclus, Austritt
8 37 13	Posidonius, Mitte, Austritt
8 44 25	Mare Crisium, nördliches Ende, Austritt
8 51 16	Ende der Finsternis, unsicher

M. Z. Jena

Beobachter: *Grabowski*.

6 ^h 43 ^m 39 ^s	Beginn der Finsternis, ungenau wegen Wolken
6 47 43	Sinus Iridum, Eintritt
6 50 8	Sinus Iridum; nordwestliche Ecke des halbkreisförmigen Walles; gute Beobachtung
6 52 14	Plato, Mitte, Eintritt
6 53 8	Plato, zweiter Rand
6 55 48	Aristarch, Eintritt
7 24 55	Copernicus, Berührung des nördl. Kraterrandes
7 31 4	Mare Crisium, nördlicher Rand, Eintritt
7 47 53	Mare Crisium, südlicher Rand, Eintritt
7 50 22	Aristarch, Austritt
8 14 20	Manilius, Austritt
8 16 30	Timocharis, Austritt
8 19 0	Menelaus, Austritt
8 19 10	Archimedes, nordwestlicher Rand, Austritt
8 29 29	Plato, Mitte, Austritt
8 30 33	Plato, Rand, »
8 33 33	Calippus, »
8 35 43	Eudoxus, »
8 40 38	Aristoteles, Austritt, unsicher
8 45 47	Mare Crisium, nördlicher Rand, Austritt
8 49 27	Endymion, Austritt
8 52 26	Ende der Finsternis, gut

Jena, Universitätssternwarte, 1905 März 13.

Otto Knapp.

Planet Mars. (Telegramm aus Cambridge Mass. d. d. 21. Mai): Lowell telegraphs first winter snow covering vast area surrounding old polar cap appeared in arctic region of Mars longitude two thirty between May eighteenth and nineteenth. *Pickering*.

(48) **Doris.** Korr. der Ephemeride Shilow (Bull. St. Pétersb. 1904): Mai 10 — 4^s + 1.4 Gr. 10.2. *M. Iwanowski*.

Inhalt:

Zu Nr. 4018. *M.* und *G. Wolf*. Beobachtung von älteren und Entdeckung von zehn neuen Veränderlichen um γ Aquilae. 145. — *E. C. Pickering*. The 24-inch reflecting Telescope. 147. — *E. C. Pickering*. Variability of (15) Eunomia. 149. — *E. C. Pickering*. Brightness of Jupiter's satellites. 151. — *L. Gabba*. Osservazioni di piccoli pianeti e di comete. 153. — *L. Gabba*. Osservazioni della cometa 1905 a. 155. — *M. Knapp*. Beobachtungen von Kometen. 155. — *O. Knapp*. Beobachtung der partiellen Mondfinsternis vom 19. Februar 1905. 159. — Kleine Mitteilungen. 159.