

Beobachtungen von Kometen

am 12-zölligen Refraktor der großh. Sternwarte Heidelberg von Dr. E. Fost.

Datum	M. Z. Kgst.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl.	α app.	$\log p.\Delta$	δ app.	$\log p.\Delta$	Red. ad l. app.	*
1902 Kometa 1902 III.										
Okt. 10	10 ^h 12 ^m 13 ^s	+0 ^m 55 ^s 14	— 5' 13".4	24.8	19 ^h 18 ^m 13 ^s 61	9.619	+34° 53' 3".9	0.592	+2 ^s 15 +30".8	1
13	10 14 24	—0 39.79	+ 7 49.8	30.6	18 40 57.18	9.612	+24 51 34.6	0.733	+2.04 +25.9	2
19	7 43 26	+0 31.68	— 5 56.9	20.4	17 59 26.28	9.498	+10 12 0.9	0.773	+2.01 +18.3	3
21	6 30 53	—	— 4 38.6	—2	—	—	+ 6 42 53.0	0.785	— +16.6	4
21	8 34 59	—2 10.12	— 4 6.8	20.4	17 50 1.46	9.561	+ 6 26 12.0	0.805	+2.03 +16.5	5
23	6 38 24	—0 35.13	+ 2 44.5	30.6	17 42 29.70	9.436	+ 3 39 33.0	0.805	+2.03 +14.8	6
24	6 21 16	—0 50.21	—10 30.1	20.4	17 39 0.52	9.415	+ 2 9 3.7	0.810	+2.03 +14.2	7
25	6 29 31	—0 49.22	+ 6 59.2	22.6	17 35 41.49	9.313	+ 1 3 9.7	0.818	+2.03 +13.1	8
Nov. 1	6 21 15	+1 47.13	+ 3 54.2	30.4	17 16 33.96	9.507	— 5 44 34.2	0.841	+2.04 + 9.6	9
4	6 5 13	—1 20.79	+ 0 52.3	20.3	17 9 26.74	9.512	— 7 54 54.8	0.847	+2.04 + 8.6	10
6	6 18 34	—3 34.38	— 3 7.9	20.4	17 4 43.01	9.539	— 9 13 1.8	0.844	+2.05 + 8.1	11
8	5 55 38	—1 19.53	+ 1 44.3	30.5	16 59 46.96	9.532	—10 38 31.5	0.849	+2.05 + 7.2	12
11	6 4 26	—	— 0 59.8	—4	—	—	—11 56 40.6	0.850	— + 6.3	13
1902-03 Kometa 1903 II.										
Dez. 22	12 42 13	—0 55.68	—14 20.1	20.6	7 9 4.62	8.617 _n	+ 1 33 49.7	0.798	+4.73 —15.5	14
23	12 1 44	—1 31.22	— 0 43.7	20.6	7 8 29.09	9.017 _n	+ 1 47 26.1	0.812	+4.74 —15.5	14
Jan. 15	9 37 36	—	+ 1 54.8	—4	—	—	+ 8 18 59.3	0.763	— —12.6	15
15	9 53 8	—0 24.58	—	15.—	6 52 18.65	9.138 _n	—	—	+1.91 —	15
16	8 55 44	+1 17.44	—	20.—	6 51 37.48	9.334 _n	—	—	+1.92 —	16
16	9 8 46	—	+ 7 13.6	—6	—	—	+ 8 33 52.9	0.769	— —12.6	16
17	8 59 43	—	+ 1 17.0	—4	—	—	+ 9 1 9.8	0.763	— —12.7	17
17	9 9 32	—0 3.48	—	24.—	6 50 28.84	9.308 _n	—	—	+1.92 —	17
21	10 32 49	—0 55.24	+ 3 26.8	24.4	6 48 7.58	8.433 _n	+10 13 18.1	0.743	+1.93 —12.6	18
31	9 43 39	—1 30.31	+ 4 2.7	30.6	6 42 11.53	8.535 _n	+13 32 34.0	0.710	+1.94 —12.6	19
Febr. 16	10 54 35	+1 15.53	+ 1 28.8	30.6	6 36 49.51	9.021	+18 41 16.1	0.655	+1.84 —11.4	20
April 20	9 59 26	—0 54.65	— 7 48.3	24.6	7 18 59.14	9.622	+31 57 21.6	0.654	+1.02 — 6.7	21
1903 Kometa 1903 I.										
Jan. 21	7 9 29	+0 44.66	— 1 43.9	24.5	22 59 52.41	9.536	+ 2 44 38.0	0.815	—0.30 + 2.7	22
22	6 29 32	—2 10.04	— 4 20.0	20.4	23 0 54.62	9.491	+ 2 58 37.3	0.810	—0.28 + 2.6	23
27	6 29 32	+2 59.34	+ 5 6.2	30.6	23 6 37.97	9.512	+ 4 14 18.5	0.807	—0.28 + 2.4	24
31	6 31 20	—2 52.84	— 1 31.1	30.6	23 11 39.76	9.520	+ 5 19 50.2	0.802	—0.26 + 2.2	25
Febr. 6	6 47 12	—	+ 1 1.1	—4	—	—	—	0.790	— —	26
6	6 57 24	+0 28.66	—	20.—	—	9.561	—	—	— —	26
17	7 11 27	+2 30.53	— 2 48.4	30.6	23 37 51.18	9.587	+10 52 6.5	0.803	—0.24 + 1.1	27

Mittlere Örter der Vergleichsterne.

*	α	δ	Autorität	*	α	δ	Autorität
1902.0				1902.0			
1	19 ^h 17 ^m 16 ^s 32	+34° 57' 46".5	AG. Leiden 7284	11	17 ^h 8 ^m 15 ^s 34	— 9° 10' 2".0	Paris 21779
2	18 41 34.93	+24 43 18.9	AG. Berlin B. 6643	12	17 1 4.44	—10 40 23.0	» 21610
3	17 58 52.59	+10 17 39.5	AG. Leipzig I 6389	13	16 52 34	—11 55 47.1	» 21403
4	17 51 28	+ 6 47 15.0	AG. Leipzig II 8175	14	7 9 55.57	+ 1 48 25.3	AG. Albany 2702
5	17 52 9.55	+ 6 30 2.3	» » 8184	1903.0			
6	17 43 2.80	+ 3 36 33.7	AG. Albany 5927	15	6 52 41.32	+ 8 17 17.1	AG. Leipzig II 3384
7	17 39 48.70	+ 2 29 19.6	» » 5899	16	6 50 18.12	+ 8 26 51.9	» » 3345
8	17 36 28.68	+ 0 55 57.4	M ₁ 14476	17	6 50 30.39	+ 9 0 5.5	» » 3353
9	17 14 44.79	— 5 48 38.0	Karlsruhe 2039	18	6 49 0.89	+10 10 3.9	AG. Leipzig I 2571
10	17 10 45.49	— 7 55 55.7	» 2028	19	6 43 39.90	+13 28 43.9	» » 2509

*	α 1903.0	δ 1903.0	Autorität
20	6 ^h 35 ^m 32 ^s .14	+18° 39' 58".7	AG. Berlin A. 2317
21	7 19 52.77	+32 5 16.6	AG. Leiden 3128
22	22 59 8.05	+ 2 46 19.2	AG. Albany 7960
23	23 3 4.94	+ 3 2 54.7	» » 7980

Bemerkungen.

Komet 1902 III.

Okt. 21. Erste Beobachtung schwierig, durch Wolkenlücken; zweite Beobachtung Komet schon recht tief, ganz verwaschen. — Nov. 6. Heftiger Wind, Komet und Stern schwer einzustellen, kein Schweif bemerkbar. — Nov. 8. Stern oft schwach durch Wolken. — Nov. 11. Nach Einstellung der Deklination ist der Vergleichstern nicht mehr zu sehen.

Gotha, 1903 November.

*	α 1903.0	δ 1903.0	Autorität
24	23 ^h 3 ^m 38 ^s .91	+ 4° 9' 9".9	AG. Albany 7985
25	23 14 32.86	+ 5 21 19.1	AG. Leipzig II 11603
26	23 19 32	+ 7 7	BD. +6°5152
27	23 35 20.89	+10 54 53.8	BD. +10°4977. Bonner Veröff. Nr. 4

Komet 1903 II.

Jan. 16. Sehr windig, Fernrohr zittert oft. — Jan. 17. Starker Wind, Fernrohr oft erschüttert. — Jan. 31. Deutlicher Kern und Schweifansatz. — Febr. 16. Komet schwach, mit wenig ausgeprägtem Kern. — April 20. Diese Beobachtung ist von Dr. L. Courvoisier ausgeführt.

Komet 1903 I.

Jan. 22. Komet im Dunst schwierig zu beobachten. — Febr. 17. Komet sehr viel heller, deutlicher Kern, aber wenig Schweif.

E. Jost.

Beobachtungen des Kometen 1902 III

auf der Sternwarte in Jurjew-Dorpat von S. Scharbe.

1902	M.Z. Jurjew	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl.	α app.	$\log p.\Delta$	δ app.	$\log p.\Delta$	Red. ad l. app.	*
Sept. 8	10 ^h 16 ^m 19 ^s	-3 ^m 31 ^s .97	- 8' 15".4	20	3 ^h 8 ^m 43 ^s .95	9.591 _n	+37° 57' 53".9	0.755	+4 ^s .27 + 1".4	1
10	10 18 18	-0 18.85	- 8 51.4	20	3 4 43.24	9.595 _n	+39 5 33.6	0.734	+4.42 + 2.1	2
11	11 1 16	+0 55.06	+ 0 43.0	20	3 2 17.63	9.577 _n	+39 43 13.1	0.676	+4.48 + 2.5	3
13	11 2 7	+0 43.21	+ 2 15.3	18	2 56 42.65	9.575 _n	+41 2 37.7	0.646	+4.63 + 3.0	4
23	9 43 2	-2 33.81	+ 2 20.9	18	1 56 36.98	9.628 _n	+50 12 58.0	0.492	+5.64 + 9.5	5
25	9 38 31	-2 8.05	+ 6 45.3	20	1 31 18.71	9.616 _n	+52 32 3.3	0.381	+5.85 +12.7	6
26	9 16 48	-2 4.47	- 4 22.0	9	1 15 46.71	9.630 _n	+53 39 41.7	0.359	+5.95 +14.7	7
Okt. 7	9 15 29	-3 11.99	- 8 2.1	10	20 16 9.25	9.349	+45 46 55.9	0.370	+2.68 +35.0	8
9	9 29 54	-2 49.56	+ 5 21.5	10	19 35 26.14	9.455	+38 46 54.5	0.580	+2.29 +32.6	9
26	7 42 23	+2 48.15	-11 21.4	6	17 32 35.07	9.452	- 0 7 18.2	0.873	+2.02 +12.5	10

Die Beobachtungen wurden mit einem Kreismikrometer angestellt.

Mittlere Örter der Vergleichsterne.

*	α 1902.0	δ 1902.0	Autorität	*	α 1902.0	δ 1902.0	Autorität
1	3 ^h 12 ^m 11 ^s .65	+38° 6' 7".9	AG. Lund 1703	6	1 ^h 33 ^m 20 ^s .91	+52° 25' 5".3	AG. Cambr. 744
2	3 4 57.67	+39 14 22.9	» » 1634	7	1 17 45.23	+53 43 49.0	» » 618
3	3 1 18.09	+39 42 27.6	» » 1601	8	20 19 18.56	+45 54 23.0	AG. Bonn 14136
4	2 55 54.81	+41 0 19.4	AG. Bonn 2562	9	19 38 13.41	+38 41 0.4	AG. Lund 8627
5	1 59 5.15	+50 10 27.6	1/2 (AG. Bonn 1769 + Cambr. 969)	10	17 29 44.90	+ 0 3 50.7	AG. Nic. 4362

Jurjew-Dorpat, 1903 Nov. 25.

S. Scharbe.

Var. 59.1903 Cygni.

Im Anschluß an meinen Zusatz A.N. 3914 Bd. 164 p. 25 Z. 4 v. o. teilt mir Herr F. Krüger in Altenburg mit, daß sich in einem ihm zur Verfügung stehenden Manuskript von Espin noch eine zweite Beobachtung des Sternes BD. +37°3876 vorfindet. Dieselbe lautet: 1893 Aug. 14 9^m.2 RR.

Kiel, 1903 Nov. 30.

H. Kreutz.