Beobachtungen des Kometen 1904 I

am 13-zöll. Refraktor der Sternwarte in Königsberg.

1904	M. Z. Kbg.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl.	α app.	$\log p.\Delta$	δ app.	$\log p.\Delta$	Red. ad l. app.	*
April 18	11 ^h 15 ^m 36 ^s	+0 ^m 25.54	+ 6' 41".2	10x, 8y	16 ^h 53 ^m 44 ^s 13	9.611 _n	+45° 19' 51".9	0.494	+1.561 — 7".2	1
19	12 29 11	— 0 29.07	+14 26.1	8x, 9 $\Delta\delta$	16 50 43.12	9.476 _n	+45 58 57.1	0.317	+1.65 — 6.9	2
22	10 0 56	+0 3.42	— 0 9.2	8x, 8y	16 41 52.54	9.675 _n	+47 43 18.8	0.547	+1.76 — 6.3	3
28	12 18 5	+0 17.61	+ 5 1.2	8x, 8y	16 20 40.07	9.341 _n	+51 3 47.8	9.946	+1.99 — 4.3	5
29	10 12 9	+1 3.97	—	(4+2)x	16 17 11.76	9.642 _n	—	—	+2.02 —	6
29	10 21 0	—	— 2 23.6	8 $\Delta\delta$	—	—	+51 31 17.2	0.290	— — 4.0	6
Mai 3	9 43 9	+0 19.98	— 7 52.7	8x, 8y	16 1 13.08	9.660 _n	+53 20 52.3	0.257	+2.14 — 2.4	7
4	10 2 26	+0 17.37	+ 3 33.0	8x, 8y	15 56 57.00	9.618 _n	+53 46 18.0	0.141	+2.16 — 2.1	8
6	10 29 10	+1 38.77	+ 1 46.2	4.6 $\Delta\alpha$, 6 $\Delta\delta$	—	9.529 _n	—	9.889	+2.20 — 1.1	10
6	10 39 16	+1 36.94	+ 1 55.7	»	—	9.501 _n	—	9.778	+2.20 — 1.1	10
13	10 12 34	— 0 7.01	— 3 17.6	8x, 10y	—	9.418 _n	—	8.854	+2.25 + 2.0	11
15	11 15 59	+1 38.01	+ 3 5.3	4.6 $\Delta\alpha$, 4 $\Delta\delta$	15 6 50.44	8.640 _n	+57 7 22.7	9.585 _n	+2.23 + 3.0	12
18	10 22 22	+1 27.40	—	2.6 $\Delta\alpha$	14 52 59.29	9.103 _n	—	—	+2.18 —	13
26	11 2 17	— 2 16.83	+ 8 23.5	4.6 $\Delta\alpha$, 8 $\Delta\delta$	14 16 49.74	9.221	+58 11 33.2	9.594 _n	+1.95 + 7.1	14
31	12 3 55	+1 36.46	+ 8 11.5	»	13 56 10.68	9.626	+58 3 25.1	9.733	+1.70 + 8.5	15
Juni 1	12 1 50	— 2 14.01	+ 4 19.4	»	13 52 20.19	9.634	+57 59 33.2	9.769	+1.68 + 8.7	15
4	12 8 40	— 2 43.10	— 0 11.5	4.6 $\Delta\alpha$, 6 $\Delta\delta$	13 41 18.88	9.683	+57 44 6.7	0.019	+1.54 + 9.3	16
4	12 52 23	— 2 49.68	— 0 23.3	2.6 $\Delta\alpha$, 4 $\Delta\delta$	13 41 12.30	9.743	+57 43 54.9	0.223	+1.54 + 9.3	16
5	11 0 23	+1 7.35	— 3 36.0	4.6 $\Delta\alpha$, 8 $\Delta\delta$	13 37 59.90	9.559	+57 38 5.4	9.471	+1.47 + 9.5	17
10	11 17 30	— 3 9.17	+ 0 6.8	»	13 21 54.67	9.663	+56 59 24.1	9.988	+1.26 + 10.1	18
13	11 29 38	— 2 31.62	+ 4 13.3	»	13 13 22.94	9.705	+56 31 29.8	0.192	+1.12 + 10.3	19
24	11 54 42	+3 33.06	+ 1 52.8	4.6 $\Delta\alpha$, 6 $\Delta\delta$	12 48 45.70	9.760	+54 31 30.5	0.533	+0.64 + 10.0	20

Beob. A. Postelmann mit folgenden Ausnahmen: Mai 15 Prof. H. Struve, Mai 6 II und Juni 4 I stud. O. Braun, Juni 10 Postelmann und Braun.

Mittlere Örter der Vergleichsterne.

*	α 1904.0	δ 1904.0	Autorität	*	α 1904.0	δ 1904.0	Autorität
1	16 ^h 53 ^m 39 ^s 98	+45° 13' 17".9	AG. Bonn 10836	10	15 ^h 46 ^m 39 ^s	+54° 32'	Anon. 9-10 ^m (scheinb. Ort)
2 ¹⁾	16 51 10.54	+45 44 37.9	AG. Bonn 10810 (— 1' korrigiert)	11	—	—	BD. +56° 17' 95" (9 ^m 5)
3	$\Delta\alpha$ — 1 54.17	$\Delta\delta$ + 0 43.0	9-10 ^m . Anschluß (4.6 $\Delta\alpha$, 8 $\Delta\delta$) an	12	15 5 10.20	+57 4 14".4	AG. Helsingfors 8240
4	16 43 41.53	+47 42 51.3	AG. Bonn 10729	13	14 51 29.71	—	» » 8172
5	16 20 20.47	+50 58 50.9	AG. Cambr. 4985	14	14 19 4.62	+58 3 2.6	» » 7944
6	16 16 5.77	+51 33 44.8	» » 4960	15	13 54 32.52	+57 55 5.1	» » 7772
7 ²⁾	16 0 50.96	+53 28 47.4	» » 4903	16	13 44 0.44	+57 44 8.9	» » 7709
8	$\Delta\alpha$ — 4 14.85	$\Delta\delta$ + 0 48.7	10-11 ^m . Anschl. (4.6 $\Delta\alpha$, 4 $\Delta\delta$) an	17	13 36 51.08	+57 41 31.9	» » 7657
9	16 0 52.32	+53 41 58.4	AG. Cambr. 4904	18	13 25 2.58	+56 59 7.2	» » 7583
				19	13 15 53.44	+56 27 6.2	» » 7525
				20	12 45 12.00	+54 29 27.7	AG. Cambr. 4151

Bemerkungen.

April 18. Komet im Sucher längliche Nebelmasse, nicht besonders hell. Kern 2-3" Durchmesser, Schweifentwicklung nicht besonders auffällig, fächerförmig angedeutet.

April 19. Starker Dunst, Komet weniger gut zu beobachten. Unverändert. Der Vergleichstern steht 1' südlicher als im AG.K. angegeben.

April 22. Mondschein. Kern noch schärfer, wie ein Sternchen 11-12^m, umgeben von diffuser Nebelmasse von

1-2" Durchmesser ohne ausgesprochene Verlängerung; Gesamthelligkeit etwa 9-10^m.

April 28. Mondschein. Komet etwas besser zu sehen als April 22; ein wenig heller. Scharfer Kern (11^m 5), kleiner runder Nebel, bei ca. 200° ausgedehntere Schweifhülle, doch äußerst fein.

April 29. Dunst, Gewölk, Mondschein; Komet daher heute recht schwierig, vom Kern nicht viel zu sehen.

¹⁾ Anschluß durch Zuhilfenahme eines Zwischensterns (4x, 4 $\Delta\delta$).

²⁾ Anschluß durch Zuhilfenahme eines Zwischensterns (8x, 8y).