Ephemeride des Cometen für 0^h mittlere Berliner Zeit.

1854	Sch. AR.	Sch. Decl.	Log. d. Entf. v. d. Erde.	Lichtstärke	1854	Sch. AR.	Sch. Decl.	Log. d. Entf. v. d. Erde.	Lichtstärke
April 24	4 ^h 55 ^m 37 ^s	—0° 2' 3	0,1069	0,77	Mai 2	5 ^h 22 ^m 43 ^s	—3° 49' 3	0,1719	0,41
25	4 59 30	0 35,0			3	5 25 34	4 13,4		
26	5 3 13	1 6,1	0,1241		4	5 28 19	—4 36,9	0,1856	
27	5 6 47	1 36,0			Die Lichtstärke war am Tage des Perihels (März 24) 20,7; ferner am 31. März 11,0 4. April 7,1				
28	5 10 12	2 4,7	0,1407	0,55					
29	5 13 29	2 32,4							
30	5 16 40	2 58,9	0,1566						
Mai 1	5 19 45	—3 24,5							

C. Hornstein.

Beobachtungen, Elemente und Ephemeride des Cometen II. 1854.

1854 April	M. Berl. Zt.	☿—* in AR.	☿—* in d.	Sch. AR. ☿	Sch. Decl. ☿	Vergl.
1	8 ^h 22 ^m 3 ^s 7	+6 ^m 20 ^s 35 7	+8' 2" 3	27 ^h 57' 41" 7	+18° 42' 40" 8	7 mit γ' Arietis.
3	8 31 20,1	—2 41,800	+7 37,2	35 1 30,8	17 11 5,0	1 „ *a
7	7 58 4,3	—0 41,450	+0 28,2	46 54 45,3	13 19 2,2	10 „ b
7	8 22 8,8	—1 57,912	—0 32,4	46 57 21,1	+13 17 58,5	8 „ c

Mittlere Oerter der Vergleichsterne.

γ' Arietis	26° 22' 53" 2	+18° 34' 34" 8	B. A. C. Nr. 572.
*a	35 42 14,2	17 3 23,9	— Nr. 771.
b	47 5 27,0	13 18 36,8	B. Z. 141. Lal. 6036.
c	47 27 9,7	+13 18 33,6	— 6088 & Rümker 836.

Die Beobachtungen sind wegen Refraction corrigirt.

April 1. glich der Comet einem Sterne 2. Grösse, der von der Sonne abgewandte merklich gekrümmte Schweif, die convexe Seite der Krümmung war der Sonne zugekehrt, maass etwa 3°.

April 3. wurde die eine Vergleichung zwischen Wolken gemacht, weshalb man ihr nicht zu viel Vertrauen schenken darf.

Bis April 7 war es trübe, an diesem Abend zeigte sich der Comet aber merklich schwächer, der sehr kleine Kern schien eine elliptische Gestalt zu haben.

Aus April 1, 3 und dem Mittel aus April 7 ergeben sich folgende Elemente:

T	1854 März 24,0602 mittl. Berl. Zeit.
π	213° 33' 24" 4
Ω	315 28 46,0
i	81 15 38,3
lg. q	9,444310
Bewegung retrograd.	

Mittl. Aequin. 1854,0.

Mittl. Ort. R.—B.

in Länge +52° 9

in Breite —31,6

Obgleich der mittlere lange nicht genau dargestellt wird, so glaube ich doch mit Bestimmtheit behaupten zu können, dass dieser Comet nicht mit dem des Hrn. Brorsen vom 16. März identisch ist, wie folgende Ephemeride zeigt.

0 ^h m. Berl. Zt.	α. ☿	δ. ☿	log. Δ
März 15	22 ^h 44 ^m 6	+ 3° 12'	0,1030
17	22 53,5	6 5	0,0797
19	23 4,8	9 8	0,0544
21	23 19,3	12 15	0,0274
23	23 38,0	15 15	9,9983
25	0 1,7	17 38	9,9733
27	0 29,7	19 14	9,9510
29	1 0,3	19 49	9,9352
31	1 31,5	+19 26	9,9271

C. Bruhns.