Perihelion passage 1846 May 14, 11425 Greenw. M. T.

Longitude of perihelion $102^{\circ}43'56''$ } App. Eq.

Ascending Node 164 18 10 } July 30.

Inclination 59 27 7

Log. Least distance .. 0,0628684

Retrograde.

On July 30 $\Delta x \cdot \cos \delta = -6''$, $\Delta \delta = -2''$. The co-ordinate constants for these elements are,

$$x = r \cdot [9,9878791] \cdot \sin(\nu + 200^{\circ}18'1'')$$

$$y = r \cdot [9,4312073] \cdot \sin(\nu + 51^{\circ}33'58'')$$

$$z = r \cdot [9,9959267] \cdot \sin(\nu + 112^{\circ}11'18'')$$

Ephemeris for 0^h Greenwich M. T.

	AR.	δ	Log. r	Log. Δ	$497^{\circ}8' \times \Delta$
July 29	3 ^h 17 ^m 18 ^s	+60°33'9	0,2163	0,2364	14 ^m 18 ^s
31	3 10 19	60 45,8	0,2217	0,2311	14 8
Aug. 2	3 2 50	60 56,5	0,2272	0,2256	13 57
4	2 54 50	61 5,5	0,2326	0,2200	13 46
6	2 46 18	61 12,6	0,2379	0,2143	13 35
8	2 37 14	61 17,3	0,2433	0,2085	13 25
10	2 27 37	61 19,2	0,2486	0,2027	13 14

The Comet was observed at Cambridge on July 30. At 10^h46^m31^s Greenw. M. T. Prof. *Challis* found the AR to be 3^h12^m17^s.90 and the Decl. +60°42'32". This place depends

on a single comparison with a star in the Hist. Cel. (p. 378, 3^h4^m13^s.8 middle wire).

J. R. Hind.

Schreiben des Herrn Professors *Encke* an den Herausgeber.

Berlin 1846. August 6.

Gestern Abend fand Herr *d'Arrest* mit dem Refraktor (im Sucher war bei dem hellen Mondschein nichts zu erkennen) den Cometen von *Hind*. Ich verglich ihn mit dem *Argel*. Sterne 7ter Gr. Zone 59 Nr. 75. Die Beobachtungen zeigten einen ganz entschiedenen Gang in AR der entsprechend ist dem welchen man nach den Oertern des Circulars vermuthen kann, so dafs ich nicht zweifle der schwache Nebel sey der

Comet gewesen. Indessen macht die grofse Nähe eines schwachen Sterns sie etwas unsicherer als sonst die Cometenbeobachtungen sind, auch erschien der Nebel ungemein schwach. Das Mittel aus 10 Vergleichen giebt nach Herrn *d'Arrest's* Reduktion

August 5 12^h11'48" Berl. M. Zt.

AR = 41°50'14"9 Decl. +61°11'41"6.

Encke.

Beobachtungen des von *de Vico* 1846 Febr. 20. entdeckten Cometen am Kreisnecrometer auf der Altonaer Sternwarte.

1846. März 24.

Der Comet wurde 6 Mal mit einem Sterne 7^m verglichen, der in *Bessels* Zone 446 und der H. C. pag. 126 vorkommt; da aber beide Angaben etwas von einander abweichen, was möglicherweise von eigener Bewegung des Sterns herrührt, so ist der scheinbare Ort nach *Bessels* Beobachtungen wie folgt berechnet,

i 7^m AR = 0^h45'1"96 $\delta = +36^{\circ}34'58''6$ und hiermit:

Alt. Stzt.	AR	δ	
7 ^h 53'51"5	0 ^h 43'41"17	+36°28'23"0	S
7 59 46,1	0 43 41,22	36 28 34,0	N
8 5 39,0	0 43 40,61	36 28 51,9	N
8 11 21,9	0 43 39,89	36 29 27,7	S
8 23 42,4	0 43 39,55	36 29 39,3	S
8 29 28,6	0 43 39,30	36 29 47,0	N

8^h10'38"3 0^h43'40"29 +36°29'7"2

oder

8^h3'6"7 m. Zt. AR $\searrow = 10^{\circ}55'4''4$ $\delta \swarrow = +36^{\circ}29'7''2$

Petersen.