Zeit des Perihels = 5,70240 Juni m. Zt. Kremsm.

$$\Omega = 337^{\circ}55'27''$$

$$\omega = 262\ 11,15$$

$$i = 49\ 5,88$$

$$\log q = 9,60260$$

Retrograd.

Die Elemente geben für die mittlere Beobachtung.

Beob. — berechn. Länge = — 1'69

Beob. — berechn. Breite = — 0'66.

Ich bin so eben beschäftigt, die Elemente dieses Kometen aus etwas weiter abstehenden Beobachtungen unter Be-

rücksichtigung aller Correctionen zu berechnen, welche ich später zu übersenden die Ehre haben werde.

Die Hoffnung, den *Enke'schen* Kometen bei seiner dermaligen Wiederkehr zu sehen, habe ich nun schon aufgegeben, indem die günstigste Zeit bereits vorüber ist, wo einige Wahrscheinlichkeit für seine Sichtbarkeit vorhanden war, ich aber bei seinem tiefen Stande und der hellen Dämmerung bis jetzt durchaus keine Spur von ihm finden konnte.

Weder von der Sonnenfinsternis am 5ten Mai noch vom Mercur's Durchgang am 8ten Mai konnten wir trüben Himmels wegen etwas beobachten.

A. Reslhuber.

Schreiben des Herrn *Quetelet*, Directors der Sternwarte in Brüssel, an den Herausgeber.
Bruxelles le 15. Juin 1845.

Je viens de recevoir la circulaire que vous m'avez fait l'honneur de m'adresser. Je suis charmé de vous apprendre que nous avons aussi pu voir à Bruxelles la comète nouvelle; et, quoique nous ne soyons pas les premiers en date, nous n'avons cependant pas perdu notre temps, nous avons eu la bonne fortune de pouvoir observer, pendant trois nuits consécutives, la comète aux instruments méridiens. Les trois passages ont été observés par Mrs. *Bouvy*, *Liagre* et par moi; la déclinaison a été prise au cercle mural par M. *Houzeau*. Voici les résultats de ces observations.

	Dates en temps moyen de Bruxelles.	Ascension droite observées.	Déclinaisons observées.
Juin 10	12 ^h 43 ^m 48 ^s 1	9 ^o 9' 34"	+45 ^o 14' 15"
11	12 59 17,2	95 1 36	44 42 25
12	13 13 11,1	99 29 47	43 56 11

M. *Houzeau* a déduit de ces positions les éléments suivants.
Epoque du passage au périhélie Juin 5,792805 t. m. Brux.

Longitude du périhélie	261 ^o 57' 13"	} équinox. appar.
— du noeud asc.	339 30 21	
inclinaison de l'orbite	49 9 46	
distance périhélie	0,401295	
Sens du mouvement	retrograde	

Un orage n'a pas permis de faire les observations de la nuit du 13.

Le mauvais temps a également porté obstacle à l'observation de la dernière éclipse solaire; nous n'avons qu'en été plus heureux pour l'observation du passage de Mercure; de légers nuages, dont le ciel était presque constamment couvert, ont rendu les observations fort incertaines, j'ai observé le contact extérieur à

4^h 37^m 54^s 4. t. moyen de Bruxelles.

Cette observation laisse beaucoup à désirer; les suivantes sont moins douteuses quoiqu'elles ne méritent guère de confiance.

Contact intérieur à 4^h 40^m 29^s 4 par M. *Quetelet*.

— 4 40 28,8 par M. *Houzeau*.

— 4 40 26,3 par M. *Bouvy*.

— 4 40 22,1 par M. *Liagre*.

M. *Liagre* et moi, nous nous tenions dans les deux tourelles de l'observatoire; M. *Houzeau* et *Bouvy* étaient sur la terrasse.

Quetelet.

Beobachtungen des grossen Kometen vom Junius 1845 von den Herren *Jelinek* und *Hornstein*.
(Beschluss).

Wien 1845. Juni 25.

Aus der Berliner Beobachtung vom 7ten und den beiden Wiener Beobachtungen vom 12ten und 18ten ergaben sich folgende parabolische Elemente, wobei auf Parallaxe und Aberration nach den Vorschriften der *Theoria motus C. C. artt. 72* und *118* gehörig Rücksicht genommen wurde:

Zeit des Perihels: Juni 5,72935 mittl. Berl. Zeit.
Logarithmus d. kürz. Dist. = 9,6033628

Neigung = 131^o 7' 2" 1

Länge des Perihels = 53 34 2,3 } Mittl. Aequinoctium
Länge d. aufst. Knotens = 337 45 20,7 } 1845,0.

Diese Elemente stellen die Beobachtungen folgendermaßen dar:

Rechnung — Beob.

	in Länge.	in Breite.	
Juni 7	— 0 ^m 6	— 0 ^m 1	Berlin.
11	+ 1,7	— 8,8	Wien.
12	— 0,8	— 4,1	Wien.
17	— 15,0	— 2,4	Wien.
18	— 1,1	— 0,6	Wien.

C. L. Littrow.

Schreiben des Herrn *Kreil*, Assistenten an der K. K. Sternwarte in Prag, an den Herausgeber.
Prag 1845. Juli 26.

Das Chronometer, das *Kessels* für mich gemacht hat, hielt sich auf der Reise sehr gut. Ich habe, wo ich eine verlässliche Uhr an einer Sternwarte fand, dasselbe verglichen, und den Gang für die Zwischenzeit je zweier Vergleichen gerechnet. Es ergab sich der tägliche Gang von Altona bis Cambridge 10—20. Juni 4^m3 Retard.

von Cambridge bis Brüssel	20. Juni — 1 Juli	4 ^m 1 Retard
„ Brüssel bis München	1 — 8 Juli	3,9 „
in München	8 — 15 Juli	3,7 „
von München bis Prag	15 — 23 Juli	3,4 „

Er zeigt also, wie es bei neuen Chronometern gewöhnlich der Fall ist, eine Zunahme seines Ganges, die jedoch regelmäsig ist.

Kreil.

Zwei Schreiben des Herrn *de Vico*, Directors der Sternwarte des Collegio Romano, an den Herausgeber.
Roma dal Coll. Rom. 10. Luglio 1845.

Questa mattina abbiamo veduto finalmente l'aspettata Cometa del sig. *Encke*. I forti crepuscoli non mi hanno impedito di prenderne un paragone con una stella anonima di *sesta* in *settima* grandezza, vicina alla 26 d'Auriga. Ma in brev' ora fu tanta la luce della crescente Aurora, che e perdetti di vista la Cometa, e non ebbi il tempo necessario per riconoscere la stella che aveva servito di paragone. Frattanto ecco il risultato dell' osservazione unica:

9 Luglio 15^h 4' 12" t. m. da mezzodì

AR (*) — AR (☿) = 1' 33" (in tempo)

δ (*) — δ (☿) = 4' 38" (in arco).

Domani, se la straordinaria purezza dell' orizzonte mi favorirà, come questa mattina, spero di riconoscere facilmente la stella di confronto.

J. De-Vico.

La Cometa di *Encke* rimane sempre difficile ad osservarsi. Mi è riuscito nondimeno di farne una buona osservazione paragonandola colla 44 dell' *Auriga*. Quattro confronti mi hanno dato il seguente risultato medio.

1845 Luglio 14^g 15^h 0' 15" t. m. dal mezzodì

AR (*) — AR (☿) = 0' 56" (in tempo)

δ (*) — δ (☿) = 4' 55" 5 (in arco).

La stella poi, che servì di paragone nella prima osservazione da me inviatale nell'altra mia, trovasi nell' *Hist. Cel.* di Lalande registrata a questo modo:

1797. 21. Feb. { Passag. al 3° filo = 5^h 29' 46^m 5
 { Distanza zenit. = 19° 4' 52"

E però da notarsi, che il confronto preso con questa stella il 9 di Luglio non fu che *un solo*, e con molta fretta;

atteso il crescere dei crepuscoli, i quali infatti mi tolsero la possibilità di ripetere l'osservazione.

Temo assai che lo splendore della Luna, dei crepuscoli, e la rarità di un orizzonte abbastanza puro non mi permetteranno di veder più per ora questa importantissima Cometa.

J. De-Vico.

P. S. Bramerei molto di sapere se le Zone di *Argelander* e il nuovo Catalogo di *Rümker* siano stampati.

Anmerkung. Herrn Prof. *Argelander's* Zonen werden bald erscheinen. Von Herrn *Rümker's* Cataloge (Mittlere Oerter von 12,000 Fixsternen für den Anfang von 1836, abgeleitet aus den Beobachtungen auf der Hamburger Sternwarte von *Carl Rümker*. Hamburg bei *Perthes Besser & Mauke* 1843) sind die ersten 12 Stunden schon erschienen. Hoffentlich wird die zweite Hälfte dieser großen und mühsamen Arbeit bald nachfolgen. S.

Altona 1845. August 23.

(Anbei der 2te Bogen von *Tycho's* Beobachtungen).