Schreiben des Herrn Professor *d'Arrest* an den Herausgeber.

Seit den letzthin mitgetheilten Beobachtungen des neuen periodischen Cometen habe ich bis zum Schluss, den der Mondschein setzte, noch Folgendes erhalten:

Komet I. 1858.

Febr. 16	8 ^h 3 ^m 7 ^s	37° 54' 39''9	—3° 17' 49''4
17	7 16 9	38 40 55,4	—4 7 58,4
21	7 25 37	41 48 16,0	—7 27 24,1
22	7 55 25	42 34 56,0	—8 15 1,3

Die beiden letzten Male war der Comet äusserst schwach. Bei der noch bestehenden Meinungsverschiedenheit über die eigentliche Umlaufszeit, erlaube ich mir, auch ein System von Elementen mitzutheilen, welches schon die ganze diesmalige Erscheinung umfasst, und nach einigen Proben eine gute Uebereinstimmung verspricht; danach wird die Umlaufszeit nun 14 bis 15 Jahre betragen. Der noch mögliche

Für den am 25^{ten} Juli 1857 von Herrn Dr. *Peters* entdeckten Cometen (IV. 1857) findet sich in № 1123 der A.N. eine elliptische Bahnbestimmung, und dass sich unter Annahme der dort gegebenen Axe die Beobachtungen darstellen lassen, hat Herr Observator *Pape* in derselben

Kopenhagen 1858 März 1.

Spielraum kann wohl kaum grösser als ein einziges Jahr sein.

$$\begin{aligned}
 T &= 1858 \text{ Febr. } 23,406975 \text{ m. Zt. Berlin} \\
 \pi &= 115^{\circ} 31' 38''81 \\
 \Omega &= 268 \ 55 \ 23,02 \\
 i &= 54 \ 32 \ 6,34 \\
 \phi &= 55 \ 51 \ 52,64 \\
 \log a &= 0,7754450 \\
 \text{Beweg. direct.}
 \end{aligned}
 \left. \vphantom{\begin{aligned} T \\ \pi \\ \Omega \\ i \\ \phi \\ \log a \end{aligned}} \right\} \text{m. Aeq. 1858,0}$$

Verglichen habe ich bisher nur:

	AR	Decl.
Jan. 4	+9''	0''
7	+6	+3
8	+4	—7
30	+3	+7
Febr. 22	+4	+8

Nummer bereits gezeigt. Ein hier studirender Jütländer, Herr *Hans Lind*, hat nun aus allen mir bekannten Beobachtungen durch eine directe Berechnung gleichfalls elliptische Elemente gefunden, wonach die Umlaufszeit bis auf etwa 2 Jahre mit der a. a. O. gegebenen übereinstimmt.

H. d'Arrest.

Schreiben des Herrn *Ferguson*, Astronomen der Sternwarte zu Washington, an den Herausgeber.

I send herewith more accurate elements of the 50th Asteroid (Virginia), computed from Observations of Octob. 5, Nov. 11 and Dec. 18, made at Washington. I have no later observations than those communicated to you during the last month.

Washington 1858 Febr. 12.

J. Ferguson.

II. Elements of Virginia.

$$\begin{aligned}
 M &= 1^{\circ} 35' 8''9 \text{ Oct. } 5,0 \text{ M. T. Wash.} \\
 \Omega &= 173 \ 29 \ 44,6 \\
 \pi &= 10 \ 29 \ 20,8 \\
 i &= 2 \ 47 \ 45,7 \\
 \phi &= 16 \ 41 \ 14,6 \\
 \log a &= 0,423409 \\
 p &= 0,914894
 \end{aligned}
 \left. \vphantom{\begin{aligned} M \\ \Omega \\ \pi \\ i \\ \phi \\ \log a \\ p \end{aligned}} \right\} \text{m. Aeq. 1857,0}$$

Plejadenbedeckung 1858 Febr. 20, beobachtet auf der Dorpater Sternwarte.

	Dorpater Sternzeit	Eintritt	M.
* 7 ^m	4 ^h 24 ^m 32 ^s 75	—	M.
* 7 ^m	4 44 37,39	—	M.
Celeno	4 53 5,11	—	M.
	5,27	—	Cl.
Taygeta	5 9 39,34	—	M.
Bessels 6.	5 18 26,64	—	M.
Maja	5 24 12,37	—	M.
	12,81	—	Cl.
Asterope I.	5 33 53,30	—	Cl.
Asterope II.	5 35 30,47	—	Cl.
*	5 50 58,20	—	Cl.

	Dorpater Sternzeit	Eintritt	Cl.
Bessels 18.	5 ^h 54 ^m 46 ^s 42	—	Cl.
Bessels 20.	6 1 10,47	—	Cl.
Bessels 29.	6 14 26,50	—	Cl.
Taygeta	6 16 51,39	Austritt	M.
Bessels 33.	6 25 24,82	Eintritt	Cl.
Maja	6 30 19,61	Austritt	M.
Bessels 37.	6 48 10,35	Eintritt	Cl.
Bessels 39.	6 53 30,65	—	Cl.

Mädler beobachtete am grossen Refractor; *Clausen* am 5-füss. Fernrohr.

Mädler.