$$\begin{aligned}
 T &= 1855 \text{ Nov. } 25, 44839 \text{ Mittl. Berl. Zt.} \\
 \pi &= 86^\circ 0' 34''2 \\
 \Omega &= 51 \ 35 \ 23,7 \\
 i &= 10 \ 11 \ 40,8 \\
 \log q &= 0,090242 \\
 &\text{Retrograd.}
 \end{aligned}$$

Mittl. Ort. R.—B.

$$\Delta l = +0''3$$

$$\Delta \beta = -7''9$$

Die Elemente gründen sich auf zwei hiesige Beobachtungen vom 12^{ten} und 28^{ten} November und einem Normal-

orte gebildet aus den Beobachtungen in Altona, Berlin, Hamburg und Wien vom 20^{sten} November; die kleinen Correctionen sind berücksichtigt. Als ein Curiosum erwähne ich, dass die Erde und der Comet in der Zeit zwischen der ersten und letzten gebrauchten Beobachtung nach obigen Elementen ungemein nahe einen gleichen Bogen in Länge zurückgelegt haben, nämlich:

$$\frac{\delta}{\delta} L''' - L' = +15^\circ 59' 31''4$$

$$\frac{\delta}{\delta} l''' - l' = -15 \ 59 \ 28,2$$

Berlin, Dec. 1. 1855.

A. Winnecke.

Beobachtungen der neuen Planeten am Meridiankreise der Altonaer Sternwarte.

Atalanta.			
im Meridian			
1855	α	δ	Beobachter.
Octb. 31	22 ^h 47 ^m 56 ^s .96	—3° 43' 42''1	R. Schumacher
Nov. 8	22 48 49,21	—2 17 8,0	„
10	22 49 23,67	—1 54 54,8	„
13	22 50 29,87	—1 20 44,7	„

Fides			
im Meridian			
1855	α	δ	Beobachter.
Octb. 31	23 ^h 52 ^m 37 ^s .43	—0° 14' 46''3	R. Schumacher.

Beobachtungen der Atalanta, Fides und Psyche auf der Göttinger Sternwarte, von Herrn Dr. Klinkerfues.

Atalanta.				
1855	Mittl. Zeit	α	δ	
Oct. 16	12 ^h 40 ^m 49 ^s .3	*—1 ^m 24 ^s .41	*+7' 2''9	3 Vergl. '
Der Stern ist 9. Gr., sein angenäherter Ort für 1855:				
		$\alpha = 22^h 54^m 0^s$	$\delta = -6^\circ 18'$	
Nov. 3	7 ^h 57 ^m 58 ^s .5	22 ^h 47 ^m 53 ^s .70	—3° 13' 18''6	Merid.
8	7 39 14,3	48 49,15	—2 16 58 7	—
Fides.				
Nov. 3	9 1 26,5	23 51 32,14	—0 16 0,1	—
Psyche.				
Nov. 21	12 7 48,8	4 9 23,05	+16 2 37,1	—

Der Fehler meiner Ephemeride in Nr. 982 der A. N., ist, wie diese Beobachtung zeigt, sehr bedeutend; der Ort der Ephemeride bedarf nämlich der Correction +20' in AR. und +3' in Declination. Eine vorläufige theilweise Revision meiner Rechnungen hat mich indessen keinen Fehler in denselben entdecken lassen.

Göttingen, den 24. Nov. 1855.

Dr. Klinkerfues.

Inhalt.

(Zu Nr. 994.) Beobachtungen auf der Sternwarte zu Leiden (Fortsetzung), von Herrn Dr. J. A. C. Oudemans 145. —

Berliner Refractor-Beobachtungen, von Herrn Lesser 153. —

Gang eines Chronometers von Herrn Krille in Altona 159. —

Schreiben des Herrn George Rümker an den Herausgeber 159. — Anzeige 158. —

(Zu Nr. 995.) Beobachtungen auf der Sternwarte zu Leiden (Schluss) 161. —

Beobachtungen der Fides auf der Sternwarte zu Olmütz 163. —

Beobachtungen der Massalia, von Herrn Stud. Pape 165. —

Beobachtungen auf der Sternwarte zu Christiania, von Herrn Observator Fearnley 165. —

Bahnbestimmung der Egeria, von Herrn Dr. Günther 167. —

Bemerkungen zu Sir John Herschel's Nebelcatalogen, von Herrn Observator Marth 169. —

Schreiben (Entdeckung eines Cometen) des Herrn Carl Bruhns an den Herausgeber, nebst Beobachtung dieses Cometen auf der Bilker Sternwarte von Herrn Dir. Dr. R. Luther 173. —

Wahrscheinlichste parabolische Elemente für den tychoischen Cometen von 1580, von Herrn Observator Schjellerup in Kopenhagen 173. —

Berichtigungen zu dem 41. Bande der Astronomischen Nachrichten 175. —

Altona 1855. December 8.