Beobachtungen des *Encke'schen* Cometen u. der Iris von Herrn Dir. *Rümker* auf der Hamb. Sternwarte.

	Hb. m. Zt.	AR. ☾	Decl. ☾
Sept. 23	8 ^h 51 ^m 8 ^s	71°39' 16" ⁴	+44°13' 35"
24	8 54 27	73 9 45,6	44 52 30,8
Octbr. 1	9 29 48	86 48 47,3	49 31 31,5

Die scheinbaren Oerter der verglichenen Sterne sind:

Sept. 23	4 ^h 49 ^m 18 ^s 364	+44°38' 6" ⁴
—	4 55 39,297	44 31 11,2
24	4 54 25,525	44 50 8
Octbr. 1	5 47 37,484	49 53 45

Bei der AR. des am 24^{ten} Sept. gebrauchten Vergleichsternes giebt *Lalande* 2 Zeitsecunden mehr als *Bessel*, da aber *Lalande's* Angabe besser mit den übrigen Sternen, die an diesem Abend durch das Kreismicrometer gingen, übereinstimmt, so habe ich seine Position beibehalten.

Die AR. des Vergleichsternes am 1^{ten} October ist nach *Argelander*, die Declination ein Mittel zwischen *Argeländer* und *Johnson*.

	Hb. m. Zt.	AR. ☾	Decl. ☾
Octbr. 5	14 ^h 46 ^m 53 ^s 3	99° 7' 54" ¹	+51°58' 19" ⁵
— 6	10 23 7,0	101 59 48,4	52 20 42,3
— 7	11 35 17,1	105 54 32,9	52 43 15,9

Zugleich übersende ich Ihnen folgende Beobachtungen der Iris.

	Hb. m. Zt.	AR.	Decl.
Sept. 23	14 ^h 34 ^m 54 ^s 2	130°22' 23" ⁸	+16°15' 35" ⁶
— 26	15 38 1,3	131 47 42,8	15 48 24,1
Octbr. 1	14 51 26,6	134 3 32,0	15 0 6,8
— 3	16 49 50,8	134 58 59,6	14 39 47,6
— 6	15 47 26,3	136 16 6,8	14 12 5,0

C. Rümker.

Beobachtungen von *Encke's Comet* am Kreismicrometer auf der Altonaer Sternwarte.

1848	Mittl. Alt. Zt.	AR. ☾	δ. ☾	Zahl d. Vergl.	
Sept. 24	10 ^h 27 ^m 57 ^s	73°16' 35" ⁴	44°54' 35" ⁹	4}	Nur am innern Rand des Ringes beobachtet, δ sehr schlecht.
—	11 41 16	73 21 3,0	44 55 19,8	3}	
30	11 3 9,8	84 35 57,6	48 54 21,2	8	
Octbr. 1	11 4 38,8	86 59 58,6	49 34 10,5	8	W. F. a ±5" ²⁹ δ ±2" ⁰⁸
7	11 1 0,5	105 50 33,1	52 42 35,6	13	
					2,57 4,12
					3,45 4,33

Scheinbare Oerter der Vergleichsterne.

1848	Grösse.	AR.	Decl.	
Sept. 24	8.9	4 ^h 50 ^m 17 ^s 65	45°12' 39" ⁹	Argelander's Zonen. 1 Beob.
30	8.9	5 33 59,22	48 54 24,1	2 „
Octbr. 1	6	5 51 3,20	49 53 35,5	Piazz's B. A. Catalog und Groombridge.
7	7	7 2 49,70	52 47 24,8	Argelander's Zonen. 2 Beob.

Bei den Reductionen ist auf Refraction, aber nicht auf Parallaxe Rücksicht genommen.

August Sonntag.

I n h a l t.

(Zu Nr. 649). Theorie des Saturns-Systems. p. 1—16.

(Zu Nr. 650). Beobachtungen über Saturn und dessen Ring im Jahre 1848. p. 17. —

Schreiben des Herrn Geheimen Hofraths *Gauss* an den Herausgeber. p. 23. —

Schreiben des Herrn Prof. *Lassell* an den Herausgeber p. 23. —

Schreiben des Herrn Präsidenten *Everett* an den Herausgeber p. 25. —

Schreiben des Herrn *W. C. Bond* an den Herrn Präsidenten *Everett* p. 25. —

Observations of Flora, von *A. Graham* p. 27. —

Beobachtungen des *Encke'schen* Cometen und der Iris von Herrn Dir. *Rümker* auf der Hamburger Sternwarte p. 31. —

Beobachtungen von *Encke's Comet* am Kreismicrometer auf der Altonaer Sternwarte von *A. Sonntag* p. 31. —

Facsimile von Herrn Lafsells Skizzen.

Fig. 1.

* a

Fig. 2.

*

* *

Fig. 3.

Japetus⁷

Fig. 4.

⁷

Fig. 5.

⁷ *