Posizioni medie delle stelle di confronto per il 1855,0.

	α	δ	
(a)	4 ^h 0 ^m 15 ^s 28	+3° 54' 27" 9	Lalande 7675.
(b) α Ceti	2 54 42,15	3 31 4,5	Nautical Almanac.
(c)	2 26 57,11	2 57 14,1	Lal. 4772, Santini 149.
(d)	1 55 29,02	2 39 2,2	Bessel Zona 130.
(e) ξ Piscium	1 46 3,15	+2 28 11 4	B. A. C. 574.

Le precedenti osservazioni sono corrette dalla rifrazione soltanto.

Firenze 17 Dec. 1855.

G. B. Donati.

Schreiben des Herrn Professors *Hansteen*, Directors der Sternwarte bei Christiania, an den Herausgeber.

Ein Rechnungsfehler in Nr. 989 der Astr. Nachr. S. 71 hat ein falsches Resultat hervorgebracht, betreffend die täglichen Variationen der totalen, horizontalen und verticalen magnetischen Intensitäten. Bezeichnen wir, wie am angeführten Orte, diese drei Grössen mit r, h und v , und die Inclination mit i , den von Δi abhängigen Theil von h mit $\Delta h'$, so ist $h = r \cos i$, $\Delta h' = -r \sin i \Delta i = -h \tan i \Delta i$, folglich $\Delta i = -\frac{\Delta h'}{h \tan i}$. Ein Scalentheil unseres Biflars bezeichnet

$\frac{1}{15970}$ der horizontalen Componente h (nicht, wie l.c. durch Unachtsamkeit angenommen ist, der totalen Intensität r). Ist β der Unterschied zwischen dem täglichen Maximum und Minimum eines Monats in Scalentheilen des Biflars ausgedrückt, so ist folglich in Minuten

$$\Delta i = \frac{-\beta}{15970 \tan i \cdot \sin 1'}$$

Die folgende Tafel enthält die Werthe von β für die verschiedenen Monate aus Tafel II. (Astr. Nachr. Nr. 989, S. 70) und die daraus, unter Voraussetzung von $i = 71^\circ 45'$ berechneten Werthe von Δi .

Monat	β	Δi
Januar	10,7	0' 759
Februar	11,3	0,802
März	24,7	1,753
April	48,0	3,407
Mai	48,6	3,450
Juni	53,3	3,784
Juli	49,4	3,507
August	47,2	3,350
September	34,8	2,470
October	23,8	1,689
November	13,6	0,965
December	8,9	0,632

Da diese berechneten täglichen Variationen der Inclination sehr wenig verschieden sind von den in Christiania und Stockholm, von April bis September, mit dem Inclinatorium beobachteten, und zugleich von den von *Arago* in Paris im Jahre 1830 beobachteten, so scheint hieraus zu folgen, dass die tägl. Variation der verticalen Componente sehr geringe ist. Sternw. bei Christiania, den 3. Nov. 1855. *Hansteen*.

I n h a l t.

- (Zu Nr. 999.) Ueber die Farbe von α Bootis nebst Bemerkungen über Farbenschätzungen im Allgemeinen, von Hrn. Observator *Schmidt* 225. —
 Aus einem Schreiben des Herrn Baron *Dembowski* an den Herausgeber 231. —
 Schreiben des Herrn Professors *d'Arrest* an den Herausgeber 237. —
 Aus einem Schreiben des Herrn Dr. *Oudemans* an den Herausgeber 239. —
 Elemente der Leukothea, berechnet von Herrn *George Rümker* 239. —
 (Zu Nr. 1000.) Ephemeride für δ Cancri im Jahre 1856, von Herrn Professor *Argelander* 241. —
 Ephemeride der Algols - Minima " " " " " " 245. —
 Observations of Fides and of Comet III 1855 at the Liverpool Observatory 245. —
 Beobachtungen des von Herrn *Carl Bruhns* am 12. November 1855 entdeckten Cometen, von Herrn Observator *Schmidt* 247. —
 Ephemeride für Euphrosyne nach Elementen III, von Herrn Stud. *Winnecke* 249. —
 Elemente und Ephemeride der Fides, berechnet von Herrn *G. Rümker* 251. —
 Osservazioni della Cometa III del 1855 di Padova 253. —
 " " " " " " " " Firenze 253. —
 Schreiben des Herrn Professors *Hansteen* an den Herausgeber 255. —