Entdeckung eines neuen veränderlichen Sterns im Bootes, DM. + 39°2773 = Ll. 26514.

Ich habe hiermit mitzutheilen, dass ich heute die Veränderlichkeit eines Sterns im Bootes, DM. + 39°2773 = Ll. 26514 entdeckt habe. Bei den hiesigen Zonenbeobachtungen wurde die Grösse des Sterns sowohl am 29. April als am 9. Mai 7^m geschätzt. Heute dagegen ist der Stern schwächer als DM. + 39°2772, welchem am 27. Mai 1880 die Grösse 9^m5, und an den Tagen Mai 29 und Mai 30 desselben Jahres die Grösse 9^m4 zugeschrieben wurde. Am 18. und 19. Mai 1882 habe ich den Stern wegen seiner bei den Zonenbeobachtungen bemerkten rothgelben Farbe spectroscopisch untersucht. Ich fand, dass er ein sehr schönes Spectrum IIIa zeigte. Selbst heute waren, trotz der Schwäche des Sterns, die breiten Banden im Blaugrün und im Blau noch sehr leicht zu erkennen.

Lund 1884 Mai 21.

N. C. Dunér.

Zusatz. Geh. Rath Schönfeld theilt auf meine Anfrage aus den Originalen der DM. mit, dass die Position der DM. nur auf einer Beobachtung 7.8^m 14^h23^m55^s6 + 39°30'4, Schönfeld Zone 1169, 1857 Febr. 17 beruht. Der Stern fehlt sehr auffällig in Sch. Z. 1233, 1857 Apr. 18, und man darf als sicher annehmen, dass er an diesem Tage schwächer als 9^m war. Die Schätzungen in Z. 1169 stimmen nahe mit Bessel.
Kr.

Ueber die Compensation des secundären Bildes durch Anwendung der Fluorescenzelle des Herrn Mittenzwey.

Vor einigen Tagen habe ich eine von Herrn Mittenzwey eingesandte Fluorescenzelle an mehreren Fernröhren der Sternwarte erprobt und damit recht günstige Resultate erzielt. Am 18zölligen Refractor von Merz ist das von hellen Sternen erzeugte secundäre Bild sehr intensiv blauviolett, bei Anwendung der Zelle verschwindet dasselbe aber vollständig und man erblickt ein gelbliches Bild, in dessen Mitte zuweilen ein Punkt von ockergelber Färbung sichtbar wird; es scheint also hier sogar eine Ueber-Compensation stattzufinden. Die Anwendung der Zelle bringt freilich einen nicht unerheblichen Lichtverlust mit sich, andererseits gewinnt man aber sehr bedeutend durch die Verschärfung der Bilder; beispielsweise treten Gegenstände auf der Mondscheibe, von deren Formen man sich nur eine undeutliche Vorstellung machen kann, durch die Zelle gesehen sehr deutlich hervor. Von irgendwie störenden Reflexen habe ich dabei nichts wahrgenommen. Dasselbe Resultat ergaben die Versuche mit dem 6zölligen Refractor von Reinfelder und Hertel und mit einem Merz'schen Fernrohr von 4 Zoll Oeffnung mit stark blauem Bilde; auch ein kleines Fernrohr von Clarke von 3 Zoll Oeffnung wurde geprüft, da jedoch bei der geringen Oeffnung und der dabei vorhandenen schwachen Vergrößerung ein secundäres Spectrum ohnehin nicht wahrnehmbar ist, so brachte auch die Zelle keine Veränderung hervor.

Strassburg 1884 Mai 21.

Wilhelm Schur.

On Gen. Cat. Nr. 2094.

The observation of H. G. C. 2094, to which M. Schulhof refers in A. N. 2592, was made at the end of Dec. 1827. (Memoirs of the Royal Astr. Society, vol. 38, page 3.) I have very little doubt that it is really an observation of d'Arrest, Nova 72; Herschel's Polar Distance being one degree too large. On April 2nd 1862 d'Arrest describes his nebula as being »Rotunda, conspicua« answering to Sir J. Herschel's »p B; R;«

R. A. S. Burlington House 1884 May 27.

Herbert Sadler.

Berichtigung zu A. N. 2579 pag. 175.

Nach Monthly Notices Vol. 44 Nr. 6 ist bei der Melbournier Beob. des Cometen Ross von Jan. 17 zu lesen: $\Delta u = +4^m 28^s 3$ α app. = $22^h 42^m 35^s 2$. Ferner ist in die Liste der Vergleichsterne die folgende Position des Vergleichsternes von Jan. 12 aufzunehmen:

$$\alpha = 21^h 59^m 6^s 0 \quad \delta = -40^\circ 6' 8'' 4 \quad \text{Cape Cat. 11603.}$$

Kr.

Inhalt:

Zu Nr. 2595. *C. Braun.* Ueber eine neue Reductions-Methode für Sätze von Transit-Beobachtungen. 33. — *L. de Ball.* Zweiter Versuch einer Bestimmung der Constante der täglichen Nutation. 39. — *N. C. Dunér.* Entdeckung eines neuen veränderlichen Sterns im Bootes, DM. + 39°2773 = Ll. 26514. 47. — *Wilhelm Schur.* Ueber die Compensation des secundären Bildes durch Anwendung der Fluorescenzelle des Herrn Mittenzwey. 47. — *Herbert Sadler.* On Gen. Cat. Nr. 2094. 47. — Berichtigung zu A. N. 2579 pag. 175. 47.