

Sämmtliche Beobachtungen ergaben

$$C = -0,5345,$$

und den Werth von  $\alpha$  zu

$$\alpha = 35^{\circ}35'$$

südlich über dem Horizonte.

#### IV. Toronto.

Nördl. Breite  $43^{\circ}49'35''$ . Westl. Länge v. Greenw.  $79^{\circ}21'30''$ .

Es wurden 500 Beobachtungen der beiden Intensitäten benutzt, wovon 300 das gleiche Zeichen hatten.

Aus den Beobachtungen mit ungleichen Zeichen erhielt ich

$$C = -0,1549.$$

Die Beobachtungen mit gleichen Zeichen gaben

$$C = +0,1990.$$

Sämmtliche Beobachtungen gaben

$$C = +0,0693,$$

und daraus den Werth von  $\alpha$  zu

$$\alpha = 26^{\circ}8'$$

nördlich unter dem Horizonte.

#### V. Makerstoun.

Nördl. Breite  $55^{\circ}34'45''$ . Westl. Länge v. Greenw.  $2^{\circ}30'53''5$ .

Im Ganzen wurden 2400 Änderungen der beiden Intensitäten genommen, wovon 1020 gleiches Zeichen hatten.

Die Änderungen mit ungleichen Zeichen gaben

$$C = -0,06383.$$

Die Änderungen mit gleichen Zeichen ergaben

$$C = +0,07668.$$

Sämmtliche Änderungen ergaben

$$C = +0,00495$$

und den Werth von  $\alpha$  zu

$$\alpha = 0^{\circ}50'$$

nördlich unter dem Horizonte.

Die Beobachtungen der angeführten Orte zeigen also im Allgemeinen, dass überall das Verhältniss der Störungen der horizontalen und verticalen Intensität ein constantes ist, woraus sich schliessen lässt, dass die störende Kraft einen ganz bestimmten Sitz hat; um jedoch genauere Bestimmungen hiefür liefern zu können, sind nicht blos zahlreichere Beobachtungsstationen, sondern auch längere Zeit fortgesetzte und mit vervollkommenen Instrumenten angestellte Beobachtungsreihen erforderlich.

Dr. Carl.

### Aus einem Schreiben des Herrn Dr. Winnecke.

Den von Herrn *Schiaparelli* entdeckten Planeten hat Herr *O. Struve* am Tage als die Nachricht der Auffindung hier ankam mit 48 Leonis folgendermaassen verglichen:

Planet — \*

1861 Mai 9 10<sup>h</sup> 59<sup>m</sup> 17<sup>s</sup> 4 m. Z. Pulk.  $\Delta\alpha = -17'28''$  12 Vgl.  
11 2 13,0  $\Delta\delta = +2'28''0$  5 =

Ein späterer Versuch, den Planeten zu beobachten, ist bei der taghellen Dämmerung misslungen.

*O. Struve* hat kürzlich einen Stern 9<sup>m</sup> mit 0<sup>h</sup>5 jährlicher Eigenbewegung in der Nähe von  $\gamma$  Leonis gefunden. Ich habe den Stern zweimal am Meridiankreise bestimmt; ferner findet er sich bei *Bessel*, Z. 502, und ist einmal von *W. Struve* am Dorpater Passageninstrumente beobachtet. Damit hat man für 1860,0 folgende auf die Tab. Red. bezogene mittlere Örter des Sterns:

$\alpha = 10^h 12^m 2^s 32$	$\delta = +20^{\circ}34'$	1820 April 12
12 1,59	34 12''1	1831 12
12 0,81	34 19,2	1861 14

Die aus Micrometermessungen gefundene Eigenbewegung bestätigt sich also.

In seinem zweiten Doppelsternverzeichniss giebt *W. Herschel* bei  $\gamma$  Leonis folgende Notiz: „A third star preceding Dist. 1'51''23''' pretty accurate for so great a distance, Position 31°0' n. preceding.“

Aus *Otto Struve's* Mikrometermessungen folgen für 1855,0 die Coordinaten gegen  $\gamma$  Leonis

$$\Delta\alpha = -209^m33 \quad \Delta\delta = +85^m48$$

Die jährliche relative Bewegung der beiden Sterne wird sehr nahe 0<sup>h</sup>85 in AR. und 0<sup>h</sup>10 in Decl. sein; damit erhält man für 1783 Dist. 2'39'', Posw. 299°30', also letzterer hinreichend mit *Herschel* übereinstimmend. Die grosse Differenz im Abstände dürfte durch ein Versehen von einem oder zwei Schraubenumgängen bei *W. Herschel* zu erklären sein.

Der seit 1856 häufig vergeblich gesuchte, von *Boguslawski* 1849 entdeckte veränderliche Stern in der Jungfrau, *T' Virginis* nach *Argelander's* Bezeichnung, ist jetzt wieder

sichtbar geworden. Das Maximum habe ich bei dem raschen Hineintrücken in die Dämmerung leider nicht sicher erhalten. Eine Meridianbeobachtung, bei welcher der Stern übrigens

nur mit der grössten Mühe gesehen werden konnte, giebt für den mittlern Ort desselben:

$$1860,0 \quad \alpha = 12^{\text{h}}7^{\text{m}}25^{\text{s}}.89 \quad \delta = -5^{\circ}15'26''.7.$$

Pulkowa 1861 Mai 24.

A. Winnecke.

Beobachtungen des Cometen I. 1861, von Herrn Lieutenant Oom.

	Mittl. Zt. Pulk.	$\Delta \alpha$	$\Delta \delta$	$\alpha$ app.	Par. $\times \Delta$	$\delta$ app.	Par. $\times \Delta$	Vgl.*	Vgl.
1861 Mai 8	11 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> .7	- 13' 17	-22''2	9 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> .57	+0.333	29°53' 34''0	+6''31	a	4
9	12 37 39,1	- 0,54	- 4,4	9 3 11,04	+0,315	26 5 35,3	+7,00	b	8
10	10 50 16,2	+2 <sup>m</sup> 1,53	-11,4	8 56 52,98	+0,305	22 47 58,3	+6,42	c	5

Scheinbare Örter der Vergleichsterne

a	Grösse 9	$\alpha = 9^{\text{h}}11^{\text{m}}10^{\text{s}}.74$	$\delta = 29^{\circ}53' 56''.2$	Aut. B. Z. 406
b	9.10	9 3 11,58	26 5 39,7	10 Ringm.-Vgl. mit d
c	8	8 54 51,45	22 48 9,7	B. Z. 278
d	8.9	9 3 15,99	25 59 8,8	B. Z. 347

Der Comet zeigte keinen sternartigen Kern; am 9<sup>ten</sup> Mai 12<sup>h</sup>36<sup>m</sup>3 projicirte sich der verdichtete Theil desselben central auf den Vergleichstern, welcher, obgleich mit Mühe, dadurch gesehen wurde.

Die obigen Beobachtungen sind am Ringmicrometer des Helimeters gemacht.

Pulkowa 1861 Mai 23.

F. Oom.

Observations of Psyche, Melpomene, Proserpina and the Comet I. 1861 made at the National Observatory with the Equatorial, by James Ferguson.

Communicated by Lieut. Gillis, Superintendent of the National Observatory.

(Corrected for refraction.)

Psyche.

	M. T. Wash.	No. of Comp.	Comp. Star	$\Delta \alpha$	$\Delta \delta$	$\alpha$ (16) Apparent	$\delta$
1860 Nov. 28	8 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> .4	6	2147 Rümker	-0 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup> .94	+8' 19''15	4 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> .01	+15 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup> .23''6

Melpomene.

						$\alpha$ (18) Apparent	$\delta$
1861 Febr. 12	8 57 16,6	20	Weisse VIII. 1146	-0 35,01	- 1 4,14	8 44 13,26	+13 44 13,20
13	9 9 38,5	20	„ „	-1 29,45	+7 29,83	8 43 18,82	13 52 47,15
15	9 27 49,8	6	„ 936	+5 19,42	+2 26,70	8 41 33,22	14 9 35,28
20	9 29 32,3	10	2640 Rümker	-0 48,59	-1 55,99	8 37 34,45	14 49 46,24

Proserpina.

						$\alpha$ (26) Apparent	$\delta$
1861 Febr. 21	8 48 45,4	3	B. Z. 278, 116	-1 17,42	+3 27,19	8 54 4,76	+23 12 51,46
27	8 38 8,9	5	„ 344, 66	1 31,21	+3 24,63	8 49 33,87	23 23 17,26
28	8 41 16,2	10	„ „ „	-2 11,62	+4 37,32	8 48 53,48	23 24 30,00