

Beobachtungen des Herrn *Winnecke* mit dem Berliner Refractor,
reducirt und mitgetheilt von Herrn Dr. *Förster*.

Während einer 14-tägigen Abwesenheit meinerseits und gleichzeitigen Krankheit des Herrn *Bruhns* hatte Herr *Winnecke* die Güte, mich in den Planeten- und Cometen-Beobachtungen aufs Eifrigste und Erfolgreichste zu vertreten. Folgendes sind die aus seinen Beobachtungen resultirenden Positionen, die ich gleichsam als Ergänzung der jüngst von mir mitgetheilten Beobachtungen unmittelbar folgen lasse:

Mittl. Zt. Berl.			Planet — *		α app.	l. f. p.	δ app.	l. f. p.	Vergl. *
			$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$					
Atalante (36).									
1855 Dec. 26	6 ^h 26 ^m 4 ^s		+71' 38" 4	+ 1' 14" 1	353° 13' 21" 8	0,2112	+ 7° 44' 34" 9	0,7812	<i>q</i>
1856 Jan. 2	7 39 52		+24 29,0	— 1 36,5	355 51 21,3	0,5388	+ 9 23 10,0	0,7807	<i>r</i>
	3 6 53 1		—39 59,1	— 1 21,2	356 13 55,4	0,4203	+ 9 36 50,2	0,7723	<i>s</i>
Fides (37).									
1855 Dec. 29	6 18 4		—35 49,8	+ 4 38,0	4 57 16,3	9,8154	+ 3 39 34,4	0,8052	<i>q</i>
1856 Jan. 2	9 33 25		+ 3 2,4	+10 4,7	6 9 15,5	0,6521	+ 4 13 11,3	0,8164	<i>r</i>
	3 8 58 35		—72 17,2	+ 1 5,1	6 27 2,8	0,6089	+ 4 21 13,7	0,8131	<i>s</i>
Euphrosyne (31).									
1855 Dec. 27	13 28 34		— 9 41,5	— 7 40,5	170 28 17,4	0,7511n	+42 41 48,1	0,4512	<i>i</i>
	28 12 37 59		— 3 9,8	— 0 44,1	170 34 49,8	0,8074n	+42 48 44,5	0,5353	<i>i</i>
	28 13 23 19		— 3 1,3	— 0 30,8	170 34 58,3	0,7545n	+42 48 57,8	0,4523	<i>i</i>
	29 12 54 22		+ 3 0,2	+ 6 36,5	170 41 0,5	0,7878n	+42 56 5,0	0,4975	<i>i</i>
1856 Jan. 2	13 45 36		+26 57,5	— 0 47,5	171 0 23,3	0,7091n	+43 26 21,7	0,3603	<i>k</i>
	3 13 33 40		+30 21,2	+ 6 50,8	171 3 47,7	0,7033n	+43 33 59,9	0,3728	<i>k</i>
Urania (30).									
1855 Dec. 27	15 58 21		+13 56,2	+ 0 43,2	136 25 26,6	0,2547	+17 13 52,8	0,7000	<i>h</i>
	28 14 19 1		+ 6 22,9	+ 2 7,8	136 17 53,7	9,6378n	+17 15 17,3	0,6927	<i>h</i>
	29 14 53 21		— 2 25,1	+ 3 46,0	136 9 6,1	9,6916	+17 16 55,4	0,6928	<i>h</i>
Polyhymnia (33).									
1856 Jan. 2	17 23 57		+12 15,4	+ 3 42,6	137 24 56,6	0,5959	+18 47 20,4	0,7191	<i>a</i>
	3 15 18 4		+ 3 16,8	+ 6 29,1	137 15 58,2	0,1600	+18 50 6,9	0,6801	<i>a</i>
Comet III. 1855.									
1855 Dec. 29	7 34 19		+13 31,7	+ 4 35,4	5 40 19,8	0,3538	+ 1 57 52,8	0,8201	<i>o</i>
1856 Jan. 2	8 38 21		—20 27,9	+ 4 4,1	3 43 9,4	0,5863	+ 2 0 42,5	0,8223	<i>p</i>
	3 8 2 1		—42 36,5	+ 5 12,9	3 21 0,6	0,5247	+ 2 1 51,3	0,8210	<i>p</i>

Mittlere Örter der Vergleichsterne 1856,0.

Atalante	* <i>q</i>	352° 1' 56" 8	+ 7° 43' 25" 9	B.Z. 120, Lal. 46214,5, Sant. V
"	* <i>r</i>	355 27 5,8	+ 9 24 48,5	B.Z. 29
"	* <i>s</i>	356 54 7,6	+ 9 38 13,2	B.Z. 29
Fides	* <i>q</i>	5 33 14,8	+ 3 34 58,8	B.Z. 116
"	* <i>r</i>	6 6 22,2	+ 4 3 9,1	Lal. 745
"	* <i>s</i>	7 39 28,8	+ 4 20 11,1	B.Z. 116
Euphrosyne	* <i>i</i>	170 37 53,9	+42 49 38,9	B.Z. 459, Vergl. mit <i>x</i> .
"	* <i>x</i>	172 18 56,6	+42 50 10,2	Gr. 1805 beobachtet von <i>Johnson</i> .
"	* <i>k</i>	170 33 16,8	+43 27 19,3	Gr. 1789 " " "
"	<i>i</i> — <i>x</i>	—1 41 3,1	— 0 0 32,7	Vergl. am Faden-Micrometer.
Urania	* <i>h</i>	136 11 21,5	+17 13 6,8	B.Z. 274, Lal. 18145,4, Vergl. <i>l</i> mit <i>x</i>
"	* <i>x</i>	137 9 27,7	+17 6 49,5	B.Z. 274, 273, Lal. 18141,2
"	<i>h</i> — <i>x</i>	+0 1 54,0	+ 0 6 17,6	Vergl. am Faden-Micrometer.
Polyhymnia	* <i>a</i>	137 12 29,6	+18 43 36,2	B.Z. 274
Comet III. 55	* <i>o</i>	5 26 56,8	+ 1 53 20,5	36
"	* <i>p</i>	4 3 46,7	+ 1 56 41,9	B.Z. 36, Lal. 449

Bemerkungen.

Zu den Beobachtungen hat Herr *Winnecke* Folgendes bemerkt:

Dec. 27. Bei Euphrosyne stürte ein kleiner Stern nahe dem Planeten.

Dec. 29. Fides sehr schwach, nicht heller als Atalante am 26sten.

Jan. 2. Comet sehr schwach, Fides 1 Grössenklasse heller als Atalante. Der Chronometer bleibt gleich nach der Euphrosyne-Beobachtung stehen, deshalb die Rectascension der letzten unsicher. Die Pendeluhr war nämlich in Folge der Kälte ebenfalls seit mehreren Tagen stehen geblieben, und es musste ein Chronometer mit ziemlich starkem Gange benutzt werden. Polyhymnia $1\frac{1}{2}$ Grössenklassen schwächer als Atalante, ungemein schwer zu beobachten.

Jan. 3. Comet sehr schwach, Polyhymnia selbst im ganz dunkeln Felde nicht stetig sichtbar.

Zu der Reduction und der Form der Mittheilung bemerke ich folgendes:

Der Stern r für Fides wird noch genauer bestimmt werden.

Die Angabe der Anzahl der Vergleichen lasse ich weg, weil ich sie in der That für zwecklos halte. Durch-

schnittlich ist jede Rectascensions-Differenz das Resultat von 6—8 Durchgängen, meist an je 3 Fäden, jede Declinations-differenz von 6—8 Vergleichen; die Abweichungen von dieser Mittelzahl verändern die Sicherheit einer solchen Differenz nicht bedeutend. Überdies sind die Örter der Vergleichsterne meist mit weit überwiegender Unsicherheit behaftet, weshalb auch von den Berechnern keine Rücksicht auf die Anzahl der Durchgänge genommen wird. Sind in Folge einer Störung nur aussergewöhnlich wenige Vergleichen gemacht, so kann man die betreffende Position in den Bemerkungen als aus diesem Grunde weniger sicher bezeichnen.

Ich füge schliesslich noch die Resultate meiner Vergleichung der Euphrosyne-Beobachtungen mit der Ephemeride des Herrn *Winnecke* bei:

	R—B.		
	$\Delta \alpha$	$\Delta \alpha \cos \delta$	$\Delta \delta$
Dec. 27	— 8''9	— 6''5	+ 3''8
28	— 11,9	— 8,7	+ 1,0
28	— 8,7	— 6,4	+ 1,5
29	— 7,8	— 5,7	+ 1,1
Jan. 2	— 9,1	— 6,7	— 0,5
3	— 11,9	— 8,7	— 0,3

Dieser Vergleichung habe ich Nichts hinzuzufügen.

Dr. *Wilhelm Foerster*.

Entdeckung eines Planeten.

Mittheilung von der Pariser Sternwarte an den Herausgeber der Astronomischen Nachrichten.

Nouvelle planète de 9—10^{ième} grandeur, découverte le 12. Janvier à 9^h 33^m par Mr. *Chacornac*.

	T. moyen de Paris	asc. droite	Déclinaison	nombre de comparaisons
Janvier 12	11 ^h 52 ^m 43 ^s	—	$\delta^* - 2' 11'' 9$	3
12	12 18 22	$\alpha^* + 4^m 36^s 7$	—	2
13	9 54 32	$\alpha^* + 3 46,9$	—	4
13	10 21 6	—	$\delta^* - 2 37,6$	3
13	10 43 4	$\alpha^* + 3 45,3$	—	2

Position de l'étoile de comparaison (8. grandeur) d'après une observation méridienne du 13

$$\alpha = 8^h 35^m 19^s 99 \quad \delta = + 17^\circ 23' 53'' 5$$

Schreiben des Herrn Dr. *Förster* an den Herausgeber.

Der neue Planet ward gestern Abend nach langer Wetter-Ungunst von Herrn *Bruhns* hier aufgefunden. Wir haben ihn gemeinschaftlich beobachtet und folgende Position festgesetzt:

M. Zt. Berlin	$\odot - *$	α app.	δ app.	Vergl.
Jan. 20 8 ^h 33 ^m 29 ^s	— 43' 48" 65 — 4' 46" 7	128° 6' 17" 5	+ 17° 19' 5" 2	30 in α , 10 in δ mit $* \alpha$