

Beobachtungen des Cometen b 1877 (Winnecke).

Am 10. April um 15^h 45^m mittl. Zt. fand ich im Sternbilde des Pegasus einen recht hellen Cometen, dessen durch Eintragung in die Argelandersche Karte gefundene Position folgende war.

$$\alpha = 22^{\text{h}} 12^{\text{m}} \quad \delta = 21^{\circ} 6'$$

11. April 14 ^h 59 ^m 40 ^s .4	$\Delta\alpha: \begin{smallmatrix} \diagup \\ \diagdown \end{smallmatrix} - a$	$+ 2^{\text{m}} 1^{\text{s}}.60$	22 ^h 12.55.09	α
15 51 28.2	$+ 0$	36.63	22 12.56.67	δ

Angenommene Oerter der Vergleichsterne für 1877.0

$$(a) \alpha = 22^{\text{h}} 10^{\text{m}} 53^{\text{s}}.46$$

$$\delta = + 22^{\circ} 17' 2''.6$$

Weisse 22^h No. 236

$$(b) = 22 12 20.02$$

$$+ 22^{\circ} 11' 48''.9$$

B. Z. No. 3406.

Mit (a) ist der Comet 12 mal verglichen, mit (b) nur 4 mal und es war (b) nicht günstig zur Declinationsbestimmung und bei der Dämmerung schon etwas zu schwach.

Der Comet hat einen recht hellen Kern, etwa gleich

Die helle Morgendämmerung verhinderte eine genaue Beobachtung, es gelang nur einige Vergleichen mit einem Stern 9.5 Grösse zu machen, den ich aber bisher nicht sicher erkannt habe.

Den 11. April beobachtete ich den Cometen wie folgt:

l. f. p. $\Delta\delta: \begin{smallmatrix} \diagup \\ \diagdown \end{smallmatrix} - a$	δ	l. f. p.
9.644 _n $+ 1' 30''.6$	$+ 22^{\circ} 18' 23''.3$	0.790
9.629 _n $+ 9' 48''.5$	$+ 22 21 37.7$	0.821

einem Stern 7^m. und am 11. glaube ich auch einen ca 30' langen Schweif gesehen zu haben, doch war die Luft nicht sehr durchsichtig und auch die eintretende Dämmerung störte.

Odessa den 12. April 1877.

Eugen Block.

Elemente und Ephemeride des Cometen b 1877.

Elemente berechnet von Lindstedt und mir aus: Strassburg Apr 5. und Lund April 12. und 18:

$$T = \text{April } 17.73138 \text{ mittl. Zt. Berlin.}$$

$$\omega = 63^{\circ} 14' 32''.5$$

$$\Omega = 316 40 39.6$$

$$i = 121 11 50.9$$

$$\log q = 9.977497$$

Darstellung der mittleren Beobachtung

$$d\alpha = + 2''.0 \quad d\delta = + 12''.3$$

Ephemeride für 12^h mittl. Berliner Zeit.

April 23.	$\alpha = 22^{\text{h}} 31^{\text{m}}.9$	$\delta = + 42^{\circ} 25'$	$\log \Delta = 0.0273$
25.	37.3	46.29	0.0168
27.	44.1	50.44	0.0080
29.	52.4	55 6	0.0011
Mai 1.	23 3.4	59 31	9.9964
3.	17.9	63.57	9.9940
5.	37.8	68.16	9.9942
7.	() 6.9	72.21	9.9968
9.	49.9	75.58	0.0020
11.	1 56.1	78.44	0.0092
13.	3 26.9	80. 7	0.0185
15.	5 2.7	79.46	0.0294
17.	6 16.7	78. 3	0.0416
19.	7 6.5	75.37	0.0550

Lund den 21. April 1877.

N. C. Dunér.

Inhalt:

Zu Nr. 2126. C. Bruhns. Beobachtung der Entfernung zwischen Venus und λ Geminorum am 17. Aug. 1876. 209. — Frühere Entdeckung des Cometen c 1877. 209. — Winnecke. Schreiben an den Herausgeber. 211. — Fr. Deichmüller. Ringmikrometer-Beobachtungen des Cometen I 1877. 211. — E. Stephan. Nébuleuses nouvelles découvertes et observées à l'observatoire de Marseille. 213—15. — W. Doberck. Elements of λ Ophiuchi and τ Ophiuchi 215. — C. Bruhns. Beobachtungen der Cometen b und c 1877. 217. — Winnecke. Beobachtung der Bedeckung von α Leonis 1877 Febr. 26. 217. — J. F. Julius Schmidt. Comet Borrelly, entdeckt 1877 Febr. 8. 217—19. — J. F. Julius Schmidt. Totale Mondfinsterniss 1877 Febr. 27. 219. — J. F. Julius Schmidt. Minimum von S Cancri. 219. — C. F. W. Peters. Elemente und Ephemeride des Cometen c 1877. 221. — Winnecke. Schreiben an den Herausgeber. 221. — W. Valentini. Beobachtung des Cometen c 1877 (Borrelly). 221. — Eugen Block. Beobachtungen des Cometen b 1877. 223. N. C. Dunér. Elemente und Ephemeride des Cometen b 1877. 223.

Kiel. 1877, April 25. — Druck von F. C. MOHR in Kiel.