

*	α 1881.0	δ 1881.0	Autorità	*	α 1881.0	δ 1881.0	Autorità
9	6 ^h 25 ^m 47 ^s 99	46 ^o 10' 18'' 1	Arg.-Oeltzen 7002	25	9 ^h 55 ^m 31 ^s 66	50 ^o 40' 59'' 2	B. A. C. 3421
10	6 32 16.21	46 41 56.6	» 7097-98	26	10 20 42.65	49 34 11.0	Arg.-Oeltzen 10845
11	6 36 30.71	47 11 8.4	» 7179	27	—	—	DM. +47 N.1805
12	6 45 2.74	47 34 7.6	» 7317	28	11 22 23.62	43 27 4.9	Weisse 11 ^h 388 (* rossa)
13	6 51 45.51	48 20 33.6	» 7435	29	11 41 15.08	40 35 24.8	» » 782.783
14	6 58 47.54	48 53 54.3	» 7548	30	11 54 2.68	37 23 30.3	» » 1035
15	7 3 12.74	49 25 1.9	» 7612	31	12 8 14.28	34 6 40.9	Leid. Z. 183.32; 185.50
16	7 12 43.86	50 0 5.7	» 7784	32	12 29 8.85	30 51 2.2	Weisse 12 ^h 598
17	7 32 19.30	51 13 8.4	» 8126-27	33	12 43 58.85	27 4 52.9	» » 873
18	7 44 16.82	51 36 26.1	» 8351-52	34	12 57 15.52	23 50 34.4	» » 1112
19	7 58 10.87	52 19 36.5	» 8575-76	35	13 7 5.97	20 33 6.0	» 13.87.88
20	8 7 14.54	52 42 11.2	Rümker 2441	36	13 19 39.42	17 10 17.3	» » 348
21	8 26 25.03	52 36 24.0	Arg.-Oeltzen 9079-81	37	13 22 35.26	14 24 56.3	70 W.Virg. Rümker
22	8 54 19.59	52 45 26.2	» 9504	38	13 33 42.88	11 21 3.5	Rümker 4403
23	—	—	DM. + 52 ^o 1390	39	13 45 21.28	6 5 16.0	Lam. + 3 ^o bis + 9 ^o , 1310
24	9 34 42.26	51 48 34.7	B.B. VI. + 51.1536				

Le posizioni non sono corrette di parallasse. La lettera *T* significa Tacchini, la lettera *M.* Millosevich; devonsi a quest' ultimo le riduzioni. L'ultima osservazione vèna fatte essendo la δ assai bassa e malissimo definita.

Roma, 1881 Settbre 11.

P. Tacchini.

Einige Anmerkungen über den Denning'schen Cometen.

Von Prof. Dr. *Winnecke.*

In einem Nov. 19 von hier versandten Circulare (No. 4) wurde auf den Umstand aufmerksam gemacht, dass möglicher Weise der von Goldschmidt 1855, Mai 16, 14^h mittl. Zeit Paris in $\alpha = 21^h 41^m 46^s$ $\delta = -15^o 38'$ beobachtete Comet (vergleiche auch meine Notiz darüber A. N. 69, pag. 205) mit Denning's Comet identisch sei. Nehmen wir an, dass derselbe 1855 Aug. 3 sein Perihel passirt hat, so würde er nach der Ellipse, welche die Herren Dr. Hartwig und Wutschichowsky berechneten, 1855 Mai 16 in $\alpha = 325^o$ $\delta = -19^o$ gestanden haben. Hier weicht nun die Declination über 3^o von der beobachteten ab. Nimmt man jedoch die Identität an, so ergibt sich die mittlere Umlaufszeit zwischen 1855 Aug. 3 und 1881 Sept. 13 zu 8^j 72, wonach der Comet im Jahre 1873 am 12. Jan. sein Perihel passirt und sich der Venus bis auf 0.02 genähert haben würde. Die Abweichung kann daher nicht verwundern. Bei Annahme obiger Umlaufszeit würde das nächstvorhergehende Perihel Mitte Nov. 1846 fallen. In diesem Jahre beobachtete Hind am 18. October einen Cometen an der Grenze von Leo und Virgo:

M. Z. Gr. α δ
 1846 Oct. 16 16^h 15^m 11^h 59^m 49^s +14^o 59' 32''
 (Bishop, Astron. Observ. p. 218).

Auch dieser Comet kann möglicherweise mit dem Denning'schen identisch sein, wengleich die beträchtlichen Störungen, die unter obiger Hypothese der Comet Anfang 1873 erfahren haben müsste, einen leidlich sichern Rückschluss zunächst nicht gestatten.

Obgleich der 18'' Refractor der Sternwarte wegen Aufnahme des Fussbodens in der Kuppel seit 10 Tagen

nicht benutzt werden konnte, so überwand ich doch, als am 19. Nov. völlig klare Witterung eintrat, alle entgegenstehenden Hindernisse und erhielt nachstehende Beobachtung des schon recht schwachen Cometen, unter Anwendung des Filarmicro-meters mit leuchtenden Fäden und 208f. Vergrößerung:

M. Zt. Str. α δ
 Nov. 19 16^h 46^m 38^s 10^h 40^m 32^s 92 +14^o 49' 30'' 7
 (4 Vergl. mit * an 11^m.)

Die Anon. 11^m wurde an 52 k Leonis angeschlossen, dessen Ort dem neuesten Greenwich Cataloge entnommen ist. — Herr Dr. Hartwig hat, unter Festhaltung der Oerter vom 5. und 28. October durch Variation der Distanzen folgendes neue Elementensystem, unter Mitbenutzung vorstehenden Ortes, für den Cometen abgeleitet:

$T = 1881$ Sept. 13.4263 M. Zt. Berlin
 $\pi - \Omega = 312^o 39' 36'' 2$
 $\Omega = 65 54 14.8$
 $i = 6 50 43.4$
 $\varphi = 56 7 4.4$
 $\log q = 9.860723$
 $\log a = 0.630750$
 $U = 8^j 8335.$

Mit folgender Darstellung der Beobachtungen (B—R):

	Oct. 5 (Marseille)	Oct. 12 (Dunecht)	Oct. 19 (Strassb.)	Oct. 28 (Strassb.)	Nov. 19 (Strassb.)
Δl	+ 1'' 6	— 8'' 2	— 2'' 1	+ 1'' 0	+ 3'' 2
$\Delta \beta$	+ 0.2	— 8.9	— 4.1	+ 0.1	— 0.5

Strassburg 1881 Nov. 23.

A. Winnecke.