

Ortsbestimmungen von Cometen am 6zölligen Refractor der Sternwarte O' Gyalla.

Comet *b* 1881.

1881	M. Z. O' Gyalla	<i>Aa</i>	<i>Ad</i>	α app.	l. f. p.	δ app.	l. f. p.	Stern
Juni 24	12 ^h 20 ^m 1 ^s	+ 8 ^m 48 ^s 46	+ 0' 22" 0	5 ^h 38 ^m 36 ^s 48	9.1523 _n	+49° 20' 51" 9	0.9380	<i>a</i>
—	12 27 47	— 37 7.51	+ 0 46.9	38 38.17	9.2122 _n	+49 21 32.0	0.9390	<i>b</i>
25	12 38 40	+ 6 57.54	+ 2 52.2	42 49.65	9.2878 _n	+53 19 8.6	0.8525	<i>c</i>
26	10 1 21	+ 14 2.43	+ 3 31.9	46 59.94	9.4265	+56 34 30.5	0.9212	<i>d</i>
27	10 31 23	+ 2 20.39	+ 4 14.6	52 19.22	9.3010	+59 56 30.4	0.9217	<i>e</i>
28	10 40 21	+ 20 13.49	+ 9 52.8	58 6.20	9.2788	+62 55 29.3	0.9122	<i>f</i>
—	11 6 19	+ 20 25.51	+ 12 55.9	58 18.22	8.9778	+62 58 32.4	0.9170	<i>f</i>
29	10 42 5	+ 3 47.70	— 9 11.0	6 4 42.08	9.3201	+65 35 5.9	0.8987	<i>g</i>
Juli 5	11 7 42	+ 12 40.64	+ 2 50.2	7 2 44.21	9.6346	+76 23 12.0	0.8750	<i>h</i>
13	10 49 45	— 2 31.19	— 2 31.1	9 17 28.00	0.2964	+81 48 24.8	0.6013	<i>i</i>
18	11 55 21	— 3 11.60	— 2 14.1	10 47 40.46	0.3306	+82 16 36.5	0.6955	<i>k</i>
Aug. 1	10 0 58	— 5 7.10	+ 1 1.9	13 5 47.09	0.3720	+80 18 0.7	9.7287	<i>l</i>
15	11 46 8	+ 1 47.92	— 6 23.6	14 11 5.13	0.2594	+78 0 4.7	0.5029	<i>m</i>

Mittlere Oerter der Vergleichsterne.

Stern	α 1881.0	δ 1880.0	<i>Aa</i>	<i>Ad</i>	A u t o r i t ä t
<i>a</i>	5 ^h 29 ^m 46 ^s 33	+49° 20' 33" 3	+1 ^s 69	— 3" 4	1/2 (Rümker 1479 + Groombridge 994).
<i>b</i>	6 15 43.98	+49 20 47.9	+1.72	— 3.2	Berliner Sternverzeichniss 385.
<i>c</i>	5 35 50.39	+53 16 20.4	+1.72	— 4.0	1/2 (Arg.-Oeltzen 6140 + 6141.)
<i>d</i>	5 32 55.70	+56 31 2.2	+1.81	— 3.6	Mädler 797.
<i>e</i>	5 49 57.15	+59 52 20.8	+1.68	— 5.0	1/2 (Arg.-Oeltzen 6342 + 6343.)
<i>f</i>	5 37 50.86	+62 45 40.7	+1.85	— 4.2	Arg.-Oeltzen 6165.
<i>g</i>	6 0 52.61	+65 44 21.5	+1.77	— 4.6	Berliner Sternverzeichniss No. 381.
<i>h</i>	6 50 2.22	+76 20 28.4	+1.35	— 6.6	1/2 (Arg.-Oeltzen 7361 + Fedorenko 983). Die AR weichen um 1 ^s 49 von einander ab.
<i>i</i>	9 20 0.22	+81 51 0.8	—1.03	— 4.9	Berliner Sternverzeichniss No. 137.
<i>k</i>	10 50 54.48	+82 18 53.2	—2.42	— 2.6	Meridianbeobachtung von Dr. Lakits.
<i>l</i>	13 10 57.02	+80 16 56.8	—2.83	+ 2.0	Fedorenko Supplement No. 160.
<i>m</i>	14 9 19.99	+78 6 24.2	—2.78	+ 4.1	Berliner Sternverzeichniss No. 459.

Die Beobachtungen sind sämmtlich am Fadenmikrometer des Merz'schen Refractors von 6" Oeffnung angestellt; die Orte beruhen auf je 28 Rectascensionsvergleichen und wenigstens 14 Declinationseinstellungen. Bei der Reduction wurde der Refractionseinfluss eliminiert; die Oerter der Vergleichsterne sind auf Auwers reducirt. Bei der Berechnung des l. f. p. wurde der Werth $\pi = 8''90$ zu Grunde gelegt.

Juni 24 12^h25^m Durchmesser des Kernes in der Entfernung eins... $d = 3''96$.

25 12 54 Durchmesser des Kernes $d = 3''58$. Positionswinkel des Gipfels der Ausstrahlung 147° 12'. Breite der Coma unter dem Positionswinkel:

90° ... 2' 15" 9
180 ... 1 18.9
270 ... 1 6.0

} geltend für die augenblickliche Entfernung.

Positionswinkel der Axe des Schweifes 351° 50'. Scheinbare Breite des Schweifes in 1' Abstand vom Kerne 30' 9.

Juni 26 10^h10^m Durchmesser des Kernes $d = 3''09$. Positionswinkel der Schweifaxe 351° 5'. Scheinbare Breite in 1' Abstand vom Kerne 30' 3.

27 10 46 Durchmesser des Kernes $d = 3''15$. Positionswinkel d. Ausstrahlung 140° 14'.

Scheinbare Höhe der inneren Coma 32" 48, der äusseren 106" 73; gemessen in der Richtung der Ausstrahlung. Positionswinkel der Schweifaxe 353° 16'.

Juni 28 11^h17^m Durchmesser des Kernes $d = 2''98$. Positionswinkel d. Ausstrahlung 166° 11'.

Scheinbare Höhe der inneren Coma 15" 40, der äusseren 55" 86. Positionswinkel der Schweifaxe 352° 50'.

Juni 29 10^h55^m Durchmesser des Kernes $d = 4''33$.
Positionswinkel der Ausstrahlung 179°44'.

Scheinbare Höhe der inneren Coma 33''77, der
äusseren 85''48. Positionswinkel des Schweifes 345°34'.

Juli 5 11^h20^m Durchmesser des Kernes $d = 3''91$.
Die flächenartige Ausstrahlung lag inner-

halb der Positionswinkel 160°52' und
245°23'. Scheinbare Höhe der Coma
17''34. Positionswinkel der Schweif-
axe 5°56'. Breite des Schweifes in 1'
Abstand vom Kerne 47'0.

Juli 13 10^h52^m Durchmesser des Kernes $d = 4''31$.

Comet c 1881.

1881	M. Z. O'Gyalla	α app.	δ app.	α app.	l. f. p.	δ app.	l. f. p.	Stern
Juli 19	13 ^h 50 ^m 8 ^s	+ 1 ^m 27 ^s 21	— 2' 34''8	5 ^h 54 ^m 32 ^s 22	9.6415 _n	+40°37' 21''7	0.8519	<i>a</i>
23	13 38 54	— 0 8.99	+ 1 1.5	6 2 59.05	9.6609 _n	+42 8 39.3	0.8432	<i>b</i>
28	13 35 28	+ 3 36.08	— 1 37.2	6 17 15.96	9.6721 _n	+44 26 5.5	0.8407	<i>c</i>
Aug. 15	12 36 15	+ 4 59.98	+ 0 21.2	8 59 19.08	9.3263 _n	+52 41 26.1	0.9304	<i>d</i>
—	— — —	+ 4 57.42	— 3 49.0	8 59 19.10	»	+52 41 27.2	»	<i>e</i>

Mittlere Oerter der Vergleichsterne.

Stern	α 1881.0	δ 1881.0	$A\alpha$	$A\delta$	A u t o r i t ä t
<i>a</i>	5 ^h 53 ^m 2 ^s 76	+40°40' 1''6	+2 ^s 25	— 5''1	Weisse II 1674.
<i>b</i>	6 3 7.69	+42 7 43.5	+2.35	— 5.7	Mitte der drei Sterne: Weisse II, 5 2032; Bonn. Beob. VI, 1501 und 1/2 (Bonn. Beob. VI, 1503 + Weisse II, 5 2037).
<i>c</i>	6 13 37.42	+44 27 49.9	+2.46	— 7.2	Yarnall 2595.
<i>d</i>	8 54 17.05	+52 41 14.9	+2.05	— 9.9	Argel. nördl. Zonen 99,27.
<i>e</i>	19.63	45 26.2	»	»	» » » 99,26.

Sternwarte O'Gyalla, August 1881.

Dr. H. Kobold, Observator.

Bemerkung. Die Vergleichsterne *d* und *f* zu Comet *b* 1881 habe ich in Helsingfors bestimmt:

$$1875.0 \left\{ \begin{array}{l} 6^{\text{m}}15 \ 5^{\text{h}}32^{\text{m}}25^{\text{s}}69 \ + \ 56^{\circ}30'46''2 \\ 25.70 \qquad \qquad \qquad 46.0 \end{array} \right. \quad \left\{ \begin{array}{l} 6^{\text{m}}0 \ 5^{\text{h}}37^{\text{m}}16^{\text{s}}82 \ + \ 62^{\circ}45'26''8 \\ 6.0 \qquad \qquad \qquad 17.12 \qquad \qquad \qquad 26.8 \end{array} \right.$$

Eine neue Bestimmung des Sternes *e* findet sich pag. 339 aufgeführt.

Kr.

Osservazioni fatte all' equatoriale di Merz di 24.5 centimetri di apertura.

(I) Cerere.

1881	T. m. di Palermo	$A\alpha$	$A\delta$	Confr.	α app.	Parall.	δ app.	Parall.	Osserv.	*
Mag. 28	10 ^h 51 ^m 35 ^s	— 1 ^m 59 ^s 86	— 15' 7''3	10	17 ^h 11 ^m 56 ^s 64	— 0 ^s 13	— 21° 14' 12''7	+ 4.0	Cacciatore	<i>a</i>
29	10 38 44	+ 2 54.62	— 2 40.5	5	17 10 53.22	— 0.14	— 21 16 36.4	+ 4.0	»	<i>b</i>
30	11 9 18	+ 4 27.14	+ 8 39.6	7	17 10 1.84	— 0.10	— 21 18 55.7	+ 4.1	»	<i>c</i>
31	10 50 52	+ 3 30.68	+ 6 21.5	6	17 9 5.38	— 0.12	— 21 21 13.8	+ 4.1	»	<i>c</i>
Giugno 2	11 29 7	+ 1 33.68	+ 1 48.5	6	17 7 8.38	— 0.06	— 21 25 46.8	+ 4.1	»	<i>c</i>

(II) Partenope.

Giugno 16	10 21 54	— 3 21.18	+ 10 56.95	5	18 5 13.33	— 0.13	— 18 30 48.4	+ 5.7	Zona	<i>d</i>
21	10 14 42	— 1 11.88	+ 6 22.18	10	18 0 19.59	— 0.10	— 18 40 25.9	+ 5.8	Riccó	<i>e</i>
22	10 57 17	— 2 13.34	— 8 23.77	5	17 59 18.13	— 0.17	— 18 42 27.5	+ 5.7	Cacciatore	<i>e</i>
23	10 41 44	— 3 12 40	— 10 27.68	8	17 58 19.07	— 0.19	— 18 44 31.4	+ 5.6	»	<i>e</i>