Orbita ed effemeride della cometa 1889... (Barnard Marzo 31).

Colle osservazioni di Lick Obs. marzo 31, aprile 15, aprile 29, la prima delle quali è duplice e col metodo della variazione del rapporto delle distanze ebbi:

$$\begin{aligned} T &= 1889 \text{ Giugno } 10.63608 \text{ t. m. Berlino} \\ \pi &= 186^{\circ} 38' 20''.8 \\ \delta &= 310^{\circ} 40' 19.3 \\ i &= 163^{\circ} 49' 47.8 \\ \log q &= 0.353613 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \Delta\alpha_{11} (O-C) &= -1''.3 \\ \Delta\beta_{11} &= +5.4 \end{aligned}$$

Per il calcolo delle coordinate equatoriali rettangole eliocentriche si ha:

$$\begin{aligned} x &= [9.990089] r. \sin(v + 14^{\circ} 8' 55''.3) \\ y &= [9.989648] r. \sin(v + 101^{\circ} 24' 42''.5) \\ z &= [9.479916] r. \sin(v + 147^{\circ} 10' 19''.7) \end{aligned}$$

Il lento moto eliocentrico lascia ancora alquanto incerti i prefati elementi, quantunque abbraccino l'intero periodo avanti la congiunzione.

Roma 1889 Giugno 25.

Effemeride. *)

1889	α	δ	$\log r$	$\log \Delta$	γ
Giug. 29	5 ^h 9 ^m 14 ^s	+12° 36' 1	0.3556	0.5006	0.74
Lugl. 1	9 16	12 27.9			
3	9 17	12 19.5	0.3565	0.4961	0.75
5	9 15	12 10.8			
7	9 11	12 1.6	0.3576	0.4908	0.77
9	9 4	11 52.2			
11	8 56	11 42.4	0.3589	0.4848	0.79
13	8 44	11 32.2			
15	8 30	11 21.6	0.3603	0.4780	0.81
17	8 13	11 10.5			
19	7 52	10 59.0	0.3618	0.4706	0.83
21	7 29	10 47.0			
23	7 1	10 34.4	0.3635	0.4624	0.85
25	6 29	10 21.3			
27	5 53	10 7.7	0.3654	0.4534	0.88
29	5 12	9 53.5			
31	5 4 26	+ 9 38.7	0.3675	0.4436	0.91

E. Millosevich.

*) Diese Ephemeride stimmt nahe mit der in Nr. 2899 von Herrn Berberich mitgetheilten überein.

Kr.

Beobachtungen des Cometen 1889... (Barnard Juni 23).

1889	Mittl. Ortszt.	$\Delta\alpha$	$\Delta\delta$	Vgl.	α app.	$\log p.\Delta$	δ app.	$\log p.\Delta$	Red. ad l. app.	*
------	----------------	----------------	----------------	------	---------------	-----------------	---------------	-----------------	-----------------	---

Auf der Sternwarte in Strassburg von Prof. *E. Becker*. (Telegramm.)

Juni 25	13 ^h 26 ^m 2	—	—	—	22° 5' 15"	—	+39° 45' 42"	—	—	—
---------	-----------------------------------	---	---	---	------------	---	--------------	---	---	---

Comet sehr schwach, Beobachtung unsicher.

Auf der Sternwarte des Collegio Romano in Rom von Prof. *E. Millosevich*.

Giug. 25	13 ^h 49 ^m 31 ^s	—1 ^m 10 ^s 12	+26' 48".9	10.10	1 ^h 28 ^m 16 ^s 60	9.751 _n	+39° 45' 29".6	0.579	+0 ^s 10 — 10 ^s 0	1
----------	---	------------------------------------	------------	-------	---	--------------------	----------------	-------	--	---

L'astro, osservato al piccolo equatoriale di 152^{mm} di apertura, appena distinguevasi sul fondo del cielo sereno come una nube tondeggiante senza nucleo distinto, e però le osservazioni sono alquanto incerte.

Auf der Sternwarte in München von Dr. *J. Bauschinger*. (Telegramm und Brief.)

Juni 25	13 11 38	—0 44.49	+ 3 43.9	15.5	1 28 15.40	9.710 _n	+39 44 50.9	0.702	+0.10 — 10.0	2
26	12 10 18	+0 29.73	+ 5 24.5	18.6	1 32 45.76	9.696 _n	+40 16 56.9	0.781	+0.12 — 10.0	3

Der Comet ist ausserordentlich schwach, eine matte verwaschene Masse von etwa 2' Durchmesser, die sehr schwierig zu beobachten ist.

Mittlere Oerter der Vergleichsterne für 1889.0.

*	α 1889.0	δ 1889.0	Autorität	*	α 1889.0	δ 1889.0	Autorität
1	1 ^h 29 ^m 26 ^s 62	+39° 18' 50".7	Lund AG.Z. 91, 98	3	1 ^h 32 ^m 7 ^s 96	+39° 43' 2".4	AG. Lund (2 Beob.)
2	1 28 59.79	+39 41 17.0	Durch Anchl. an		1 32 15.91	+40 11 45.1	AG. Lund (1 Beob.)