Mean places for 1860,0 of Comparison Stars.

Star	Mag.	α	δ	Authority
B. Z. 349. 71	9	9 ^h 38 ^m 40 ^s .69	+27° 34' 4" 27	Bessel's Zones.
" " 70	8	9 37 49,16	27 41 20,89	

Washington 1858 July 15.

Communicated by Comd. *M. F. Maury*.

Osservazioni, Orbita ed Effemeride della Cometa V. del 1858.

1858	Tempo med. di Firenze	in AR	* in Decl.	N. dei confr.	AR app. di	Decl. app. di
Giugno 28	9 ^h 47 ^m 5 ^s	-3 ^m 31 ^s .59	-7' 23".2	2 con (e)	9 ^h 29 ^m 57 ^s .47	+26° 26' 9".5
29	9 46 6	-3 5,50	-1 48,1	2 = (e)	9 30 23,56	26 31 44,6
30	9 37 6	-2 38,21	+3 36,8	3 = (e)	9 30 50,85	26 37 9,5
Luglio 2	9 40 13	-0 36,93	+9 20,2	4 = (f)	9 31 47,64	26 48 15,2
8	9 45 10	-3 27,06	-13 47,8	2 = (g)	9 35 7,53	27 20 54,4
10	9 33 16	-2 14,72	-2 41,0	2 = (g)	9 36 19,87	27 32 1,2
12	9 30 33	-0 7,37	+1 13,4	7 = (h)	9 37 35,88	27 43 11,5
13	9 30 45	-0 26,39	-0 00,7	5 = (i)	9 38 17,45	27 48 44,8
14	9 26 44	+0 14,32	+5 30,9	4 = (i)	9 38 58,16	+27 54 16,4

Posizioni medie delle stelle di confronto pel 1858,0:

	α	δ	
(e)	9 ^h 23 ^m 27 ^s .80	+26° 33' 30".0	13 Leonis B. A. C. 3309
(f)	9 32 23,24	26 38 52,0	Lal. 18970; B. Z. 347
(g)	9 38 33,31	27 34 39,8	Lal. 19147; B. Z. 349
(h)	9 37 41,96	27 41 55,9	Lal. 19121; B. Z. 349
(i)	9 38 42,54	+27 48 43,4	B. Z. 349 *)

*) La stella (i) è identica alla stella Lalande 19165 (Catalogue of stars); ma l'AR registrata in questo catalogo è troppo grande di 30".

Colle mie osservazioni del 7 e 28 Giugno e del 14 Luglio ho calcolato gli Elementi che appresso:

$T = 1858$ Settembre 29, 20697 T. m. Greenwich.

$\log q = 9,7603484$

$\pi = 294'' 23' 59''.6$

$\Omega = 165 24 21,4$

$i = 116 50 11,7$

} Equ. med. del 1858,0

Volendo fare la distinzione di moto retrogrado dovrà porsi:

$\pi = 36^\circ 24' 43''.2$

$i = 63 3 48,3$

Quest' orbita soddisfa alla osservazione di mezzo nel modo seguente:

Osserv.—Calcolo

Longd. $-0^h 1$; Latid. $+0^h 3$.

Con quest' orbita ho calcolato la seguente Effemeride:

Per 0^h T. m. di Greenwich.

1858	α	δ	$\log \Delta$	Splendore il 7 Giugno = 1
Luglio 25	9 ^h 47 ^m 12 ^s	+28° 58' 6"	0,3673	2,5
30	9 51 46	29 30,7	0,3563	3,0
Agosto 4	9 56 46	30 5,4	0,3431	3,6
9	10 2 20	30 42,8	0,3274	4,4
14	10 8 29	31 24,3	0,3087	5,4
19	10 15 25	32 7,6	0,2870	7,0
24	10 23 16	32 55,7	0,2614	9,2
29	10 32 21	33 47,3	0,2312	12,5
Settem. 3	10 43 8	34 40,3	0,1953	17,6
8	10 56 24	35 32,4	0,1523	25,7
13	11 13 20	36 14,2	0,1005	38,9
18	11 35 52	36 26,5	0,0379	60,7
23	12 6 42	35 30,0	9,9626	96,5
28	12 49 4	32 5,7	9,8761	152,1
Ottobre 3	18 43 56	23 55,3	9,7887	223,0
8	14 46 3	+ 9 21,4	9,7319	264,5

Firenze 1858 Luglio 19.

G. B. Donati.