

Elementi parabolici approssimati della cometa

Lettera
del Sig. Prof. Giovanni Battista Amici
al compilatore

«Annali di Scienze Matematiche e Fisiche»
compilati da Barnaba Tortolini
Tomo quinto - 1854
(pp. 148-149)

Signor Professore

Firenze 20 aprile 1854.

Comunicai il giorno 7 del corrente a questo Monitore Toscano gli elementi parabolici approssimati della Cometa che ad occhio nudo comparve visibile alla fine dello scorso marzo. Le osservazioni ed i calcoli di questo nuovo astro, eseguiti colle formole del chiarissimo Prof. Mossotti appartenevano al Sig. Dottor Donati che fa pratica d'astronomia nel nostro Osservatorio, ed a cui spero quanto prima sarà stabilmente aggregato. Questo abile giovine avendo continuate le sue osservazioni, alcune delle quali trascriverò qui sotto, ha corretto l'orbita prendendo per base quelle del 31 marzo e del 6 e 17 aprile. Perciò ha ottenuto i seguenti elementi

Passaggio al perielio marzo 24,05342 t. m. di Firenze

Distanza perielia... 0,2764538
Inclinazione... 97°. 17'. 13",2
Long. Nodo ascendente... 315. 30. 41,6) dall'equin°. medio
Long. Perielio... 57. 4. 18,6) 1°. aprile 1854.

L'inclinazione maggiore di 90° mostra che il moto è retrogrado. E volendo ritenere la ordinaria distinzione di moto retrogrado converrebbe in vece della inclinazione superiore prendere il suo supplemento, e porre la longitudine del perielio uguale 213°. 57'. 4",6.

Confrontando i luoghi osservati con i calcolati si hanno le differenze che seguono in cui i segni si riferiscono alla posizione osservata meno posizione calcolata.

Giorni delle Osservazioni	Differenza in Long.	Differenza in Latit.	Distanza di Com. dalla terra	Distanza di Com. dal Sole
Marzo 31	+ 1',4	+ 0,6 ...	0,84760 ...	0,36037
Aprile 3	+ 1,3	+ 1,3 ...	0,85234 ...	0,42339
Aprile 6	+ 1,6	- 0,8 ...	0,88294 ...	0,49180
Aprile 9	+ 0,7	- 2,4 ...	0,93108 ...	0,56089
Aprile 17	+ 1,4	- 1,8 ...	1,10805 ...	0,74386

Le osservazioni che ho menzionate di sopra sono le seguenti

t. m. di Firenze AR Com. Decl. Com.

Marzo	31, 30463 ...	1 ^h . 36'.20",77 ...	+ 19°.16'.33",9
Aprile	3, 30911 ...	2. 19. 35,70 ...	17. 13. 26,8
Aprile	6, 33946 ...	2. 57. 1, 07...	14. 18. 50,3
Aprile	9, 33126 ...	3. 27. 23, 09 ...	11. 17. 42,9
Aprile	15, 34822...	4. 24. 42,57 ...	4. 13. 4, 9

Queste si sono corrette dalla rifrazione.