

Osservazioni della Cometa VI. 1863 (*Respighi*) fatte all' Osservatorio di Padova dal Dr. *Michex*.

1864	T. m. Padova	$\alpha$ app.	$\delta$ app.	Confr.
Genn. 5	7 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup> 5	19 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> 35	+30° 28' 6" 9	6 a
6	6 36 47,9	19 3 7,28	31 5 21,8	5 b
7	7 4 12,5	19 5 21,46	31 45 39,1	2 c
7	7 16 4,5	19 5 22,86	31 45 52,1	4 d
9	7 23 20,8	19 10 23,88	33 9 55,2	4 e
11	6 31 2,0	19 16 23,32	34 40 26,8	8 f
30	7 39 2,5	1 25 3,52	.....	6 g
30	7 46 2,5	.....	48 55 58,8	6 g
Febr. 8	7 28 4,1	4 38 14,30	+11 20 59,3	12 h

Posizione media delle stelle di confronto 1864,0 :

	$\alpha$	$\delta$
a = 31774 Lalande di 5 <sup>a</sup>	18 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup> 47	30° 31' 59" 3
b = 6571 B. A. : 6 <sup>a</sup>	19 6 33,09	31 3 35,1
c = 36038 Lalande : 8 <sup>a</sup> 1/2	19 5 1,07	31 49 39,2
d = 35948 : : 8 <sup>a</sup> 1/2	19 3 20,42	31 50 58,2
e = 36461 : : 6 <sup>a</sup> 1/2	19 13 58,62	33 8 38,7
f = 453 Weisse di 8 <sup>a</sup> XIX <sup>a</sup>	19 15 31,24	34 38 46,4
g = 2808 Lalande di 8 <sup>a</sup>	1 26 9,78	48 52 51,9
h = 8943 : : 6 <sup>a</sup>	4 38 27,62	11 27 8,8

Nel N° 1461 Astron. Nachr. avendo veduto come gli elementi di questa cometa, si avvicinano di molto a quelli della cometa comparsa nel 1810; ho tentato di calcolare un'orbita ellittica, servendomi delle formule inserite nel volume II° Astron. *Santini*.

Le tre posizioni che hanno servito come base del mio calcolo sono le seguenti.

	T. m. Greenw.	$\alpha$	$\delta$
I. Genuajo 7	0,266276	286° 20' 47" 1	+31° 46' 5" 4
II. : 23	0,236029	315 8 27,1	+49 18 50,6
III. febbrajo 8	0,276608	69 33 19,1	+11 21 23,9

La I<sup>a</sup> fu dedotta dalle mie due osservazioni del 7 Genuajo, e quella pure dello stesso giorno del Sig. *Weiss*, dopo averle corrette dell'aberrazione e della parallasse, e ridotte al tempo 0,266276, servendomi d'una effemeride calcolata dallo stesso Sig. *Weiss*. La II<sup>a</sup> è l'osservazione ridotta del 23 Genuajo del Sig. *Weiss*. La III<sup>a</sup> è la mia, pure ridotta, del 8 Febr.

Ecco il quadro degli Elementi ottenuti:

Passaggio pel Perielio 1863 Dicembre 27,035745 T. m. Greenw.

Logaritmo distanza perielia	$q = 9,8854860$
: moto medio diurno	$\mu = 1,5135552$
: semiasse maggiore	$a = 1,3576339$
: semiasse minore	$b = 0,7683839$
Longitudine del nodo ascendente	$\Omega = 304° 52' 15" 5$ dall'
: : perielio	$\pi = 59 40 8,3$ equ.m.
Inclinazione dell'orbita	$i = 63 56 28,8$ 1864,0
Angolo di eccentricità	$\phi = 75 4 45,1$
Durata della rivoluzione	$T = 108^{\text{a}} 76.$
Moto diretto.	

Fatto il confronto colla seconda osservazione trovai:

Long. O-C = +1" 5, Lat. O-C = -0" 5.

L'identità dunque di questa cometa con quella del 1810, non sembra manifesta, poichè il periodo dovrebbe essere di circa 53 anni. I Signori *Tietjen*, *Engelmann* e *Weiss* partirono anzi da questa ipotesi; ma sembra anche a loro che i risultati ottenuti non sieno troppo soddisfacenti.

Padova, 1864 Febr. 24.

*J. Michex.*

Ephemeride der Leto. Von Herrn *Theodor Wolff* in Bonn.

Für 0<sup>h</sup> mittlere Berliner Zeit.

1864	AR app.	Decl. app.	log $\Delta$	1864	AR app.	Decl. app.	log $\Delta$
März 1	6 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup> +14 <sup>s</sup>	+32° 19' 5	-2' 3	März 14	6 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup> +32 <sup>s</sup>	+31° 48' 8	-2' 4
2	24 20 15	32 17,2	2,3	15	29 29 34	31 46,3	2,5
3	24 35 16	32 14,9	2,3	16	30 3 34	31 43,9	2,4
4	24 51 18	32 12,6	2,3	17	30 37 35	31 41,4	2,5
5	25 9 19	32 10,3	2,3	18	31 13 37	31 38,9	2,4
6	25 29 21	32 7,9	2,4	19	31 50 38	31 36,5	2,5
7	25 50 22	32 5,6	2,3	20	32 29 39	31 34,0	2,5
8	26 12 24	32 3,2	2,4	21	33 8 40	31 31,5	2,5
9	26 36 25	32 0,9	2,3	22	33 49 42	31 29,0	2,5
10	27 2 26	31 58,5	2,4	23	34 31 43	31 26,5	2,6
11	27 28 28	31 56,1	2,4	24	35 14 44	31 23,9	2,5
12	27 57 29	31 53,6	2,5	25	35 58 45	31 21,4	2,6
13	28 26 +31	31 51,2	2,4	26	36 44 +46	31 18,8	-2,6
14	6 28 57	+31 48,8		27	6 37 30	+31 16,2	