

Beobachtungen der Planeten Neptun, Pallas, Astræa, Metis und Irene auf der Sternwarte in Padua, nebst Elemente der Irene, von Herrn *Trettenero*.

Osservazioni meridiane di Nettuno verso l'opposizione del 1850.

1850	T. M. di Pad.	AR. App.	Decl. App.
Agosto 20	12 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup> 0 <sup>s</sup> ,8	22 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup> ,67	-10° 6' 18 <sup>u</sup> ,5
22	12 27 56,8	31 36,54	7 28,9
28	12 3 44,4	30 59,41	11 10,9
29	11 59 42,4	30 53,34	11 47,4
31	11 51 38,2	30 40,90	13 2,0
Settemb. 1	11 47 36,3	30 34,84	13 35,5
2	11 43 34,2	30 28,65	14 12,6
3	11 39 32,1	30 22,36	14 50,8
6	11 27 26,1	30 4,06	16 39,2
10	11 11 18,2	29 39,85	19 3,1
12	11 3 14,3	29 27,58	20 12,9
19	10 35 2,4	28 47,02	24 11,8
20	10 31 0,7	28 41,23	24 43,0
27	10 2 51,7	28 3,36	28 25,5
28	9 58 50,5	22 27 58,06	-10 28 52,4

Osservazioni meridiane di Pallade nell' opposizione del 1850, corrette della parallasse.

1850	T. M. di Pad.	AR. App.	Decl. App.
Agosto 15	12 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> ,7	21 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup> ,15	+9° 45' 56 <sup>u</sup> ,0
20	11 43 48,3	39 27,57	8 56 18,1
22	11 34 25,4	37 56,32	8 35 17,1
23	11 29 43,7	37 10,33	8 24 28,6
28	11 6 22,5	33 28,11	7 28 30,7
29	11 1 43,2	32 44,64	7 16 59,9
31	10 52 26,1	31 19,07	6 53 32,4
Sett. 2	10 43 11,2	29 55,75	6 29 33,7
3	10 38 34,6	29 14,95	6 17 34,4
6	10 24 49,2	21 27 16,87	+5 40 55,2

Osservazioni di Astrea fatte all' Equatoriale e corrette dell' aberrazione e parallasse.

	T. M. di Pad.	AR.	Decl.	No. dei confr.
1851 Aprile 18	9 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup> ,8	14 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup> ,04	-6° 48' 26 <sup>u</sup> ,0	3
30	9 28 52,2	14 33 47,70	-5 46 57,0	4
Maggio 6	10 4 35,0	14 28 28,91	-5 21 17,7	3
9	9 18 12,3	14 25 59,48	-5 10 32,3	4
10	10 7 49,9	14 25 7,59	-5 7 6,5	4

Osservazioni di Metis fatte all' Equatoriale, corrette dell' aberrazione e parallasse, e confrontate coll' Effemeride del Sign. *Graham* inscrita nell' *Astron. Nachr.* Nr. 744.

	T. M. di Pad.	AR.	O. - C.	Decl.	O. - C.	No. dei confr.
1851 Febr. 11	9 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup> ,8	9 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 35 <sup>s</sup> ,32	+12 <sup>u</sup> ,89	+24° 26' 36 <sup>u</sup> ,3	-18 <sup>u</sup> ,1	3
12	9 40 4,0	32 31,31	12,95	24 31 50,8	22,8	3
15	8 40 47,0	29 28,74	12,86	24 46 10,7	11,8	2
16	8 40 50,9	28 28,85	13,60	24 50 24,2	21,6	3
17	9 23 17,6	27 26,59	13,04	24 54 53,0	11,1	3
18	9 41 27,7	26 26,57	12,92	24 58 57,9	7,3	4
19	9 39 35,5	25 28,25	12,83	25 2 34,8	15,5	3
25	9 15 56,3	20 1,20	12,54	25 20 35,4	10,7	3
26	9 16 50,6	19 11,20	12,42	25 22 47,8	11,0	3
Marzo 3	8 56 0,5	15 22,97	12,08	25 30 40,2	6,1	3
5	8 44 44,6	9 14 3,76	+12,16	+25 32 9,8	-11,5	3

Osservazioni meridiane dall' ultimo Pianeta scoperto dal Sign. *Hind* nel 19 Maggio p. p.

	T. M. di Pad.	AR. App.	Decl. App.	Osservatori.
1851 Giugno 2	11 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup> ,1	15 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup> ,93	-13° 50' 19 <sup>u</sup> ,7	<i>Santini</i>
3	11 2 35,6	49 39,26	13 52 49,3	—
4	10 57 46,0	48 45,53	13 55 6,7	—
5	10 52 58,1	57 53,25	13 57 53,8	—
7	10 7 8,8	46 12,93	14 1 55,5	<i>Trettenero</i> all' Equatoriale con 3 confr.
9	10 33 56,3	15 44 34,53	-14 8 58,0	<i>Trettenero</i>

	T. M. di Pad.	AR. App.	Decl. App.	Osservatori.
1851 Giugno 12	10 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup> .4	15 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup> .02	-14° 18' 6"0	<u>Santini</u>
13	10 15 15,1	15 41 36,55	14 21 12,2	—
14	10 10 38,1	15 40 55,31	14 24 42,3	<u>Trettenero</u>
16	10 1 29,5	15 39 38,31	14 31 28,8	—
17	9 56 56,6	15 39 1,28	14 34 57,9	—
18	9 52 26,0	15 38 26,50	14 38 36,0	—
19	9 47 56,7	15 37 53,02	-14 42 12,8	—

NB. Nei giorni 9 e 12 Giugno osservai l'astro anche all' Equatoriale: le posizioni corrispondevano perfettamente con quelle ottenute al Circolo Meridiano.

Ho tentato di determinare l'orbita del nuovo Pianeta prendendo a base del calcolo una media posizione fra le due ottenute dal Sign. *Hind* nel 19 Maggio, l'osservazione meridiana di Napoli del 30 Maggio, e la mia del 9 Giugno. La circostanza che il Pianeta si trovava prossimo all' opposizione

Terra, con questa corressi le osservazioni dell' aberrazione e parallasse; ed avendo ridotte le longitudini all' Equinozio medio della prima osservazione, ottenui le seguenti posizioni fondamentali, dove i luoghi della Terra sono presi dal Naut. Alman.:

1851 T. M. di Greenw.	Longit. Geoc. del Pianeta.	Latitud. Geoc. del Pianeta.	Longitud. Terra.	Log. Dist. della Terra dal Sole.
Maggio 19,54017	241° 39' 21"8	+7° 15' 31"9	238° 23' 59"2	0,005313
30,42583	239 8 23,5	+6 24 40,0	248 50 56,5	0,006140
Giugno 9,39910	237 8 1,5	+5 31 37,5	258 23 31,8	0,006674

Ecco gli Elementi a cui sono pervenuto:

Epoca 20,0 Maggio 1851 T. M. di Greenwich.	
Anomalia media	= 33° 34' 47"5
Longitud. Perielio	= 196 43 10,0 } Dall' Equinozio
Longit. del Nodo	= 87 42 19,9 } med. dell' Epoca
Inclinazione	= 8 40 48,9
Angolo di Eccentricità	= 7 40 21,1
Log. semiasse Magg.	= 0.404389
Moto medio	= 877"858

Il confronto colla seconda osservazione da in longitudine O. — C. = +1"0  
in latitud.ne O. — C. = +2,2

V. Trettenero.

Beobachtungen der Irene zu Haverhill, von Herrn W. W. Boreham.

1851	Greenw. M. T.	AR.		N. P. D.		Observ.	Stars of Comp.
June 16	11 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup>	15 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup> .33	+0,020p	104° 31' 44"78	-0,898p	5	d
17	11 33 46	15 38 57,28	+0,017p	104 35 8,03	-0,904p	5	e
19	10 31 36	15 37 50,65	+0,009p	104 42 26,32	-0,916p	3	f
21	10 47 27	15 36 48,81	+0,012p	104 49 57,55	-0,913p	5	f
22	10 26 30	15 36 20,62	+0,009p	104 53 46,14	-0,916p	6	f
24	10 37 42	15 35 28,51	+0,013p	105 1 47,01	-0,914p	5	g

p = Horizontal Equatoreal Parallax.

	Mean places 1851,0	
d = Weisse XV. 744.	15 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup> .80	104° 46' 7"57
e = ——— 705	15 36 37,41	104 41 56,65
f = Greenw. 12y. C. 1282, B. A. C. 5188	15 35 3,95	104 33 39,68
g = ——— 1283, ——— 5190	15 35 41,86	105 11 38,82