Beobachtungen des 15^{ten} Asteroiden auf der Hamburger Sternwarte, von Herrn Director *Rümker*.

1851	Hamb. m. Zt.	Sch. AR.	Sch. Decl.
Sept. 6	8 ^h 7 ^m 17 ^s 8	272° 44' 49 ^u 3	—23° 21' 42 ^u 0
8	8 25 26,3	272 58 41,5	—23 14 17,2
9	8 2 2,0	273 6 0,0	—23 10 50,2

Der mittlere Ort für Jan. 0 1851, des Sternes mit welchem ich den Planeten am 9^{ten} September verglichen habe, ist nach 2 Beobachtungen am Meridiankreise

AR. 18^h 13^m 0^s 793 Decl. —22° 59' 6^u 8

Am 6^{ten} und 8^{ten} habe ich den Planeten mit Sternen aus *Argelander's* südlichen Zonen verglichen.

Mittlere Oerter einiger Sterne in der Bahn dieses Planeten, für 1851,0.

	Grösse.	Mittl. AR. 1851.	Mittl. Decl. 1851.
a	9	18 ^h 0 ^m 31 ^s 730	—24° 44' 7 ^u 2
b	9	18 2 32,860	24 28 39,8

	Grösse.	Mittl. AR. 1851.	Mittl. Decl. 1851.
c	9	18 ^h 3 ^m 37 ^s 289	—24° 40' 18 ^u 0
d	9	18 3 39,065	24 30 55,1
e	8.9	18 4 25,012	24 37 34,4
f	11	18 4 45,432	24 42 5,0
g	9	18 5 26,102	24 36 6,8
h	9	18 5 27,501	24 45 6,5
i	10	18 5 51,064	24 32 36,1
k	10	18 6 51,216	24 34 42,0
l	8	18 7 39,353	25 2 54,1
n	6	18 12 21,066	—24 58 34,8

Die Sterne a, e, g und n sind am Meridiankreise bestimmt, die übrigen mit dem Kreismicrometer. Der Stern k, welcher am 17^{ten} August beobachtet war, ist etwas unsicher; b, c, f und i sind nur an einem Abende (19^{ten} Aug.) beobachtet; die andern an verschiedenen Abenden.

C. Rümker.

Beobachtungen des 15^{ten} Asteroiden und des von Herrn *Brorsen* entd. Cometen, auf der Sternwarte in Padua, nebst Elementen des Ersteren, von Herrn Prof. *Trettenero*.

Osservazioni del XV. Asteroide.				
1851	T. M. di Padova.	AR. app.	Decl. app.	No. dei Confr.
Agosto 13	9 ^h 46' 55 ^s 8	18 ^h 8' 46 ^s 90	—24° 58' 19 ^u 2	4
14	10 7 19,5	8 31,77	53 41,9	3
15	8 33 50,6	8 18,53	49 37,7	mer.
16	8 29 43,7	8 7,36	45 20,6	—
17	8 25 37,4	7 57,11	41 5,5	—
20	8 13 32,6	7 39,91	28 27,3	—
21	8 9 34,6	7 37,83	24 17,9	—
22	8 5 37,9	7 36,96	20 2,0	—
23	8 1 42,9	7 37,86	16 6,1	—
24	7 57 50,5	18 7 41,42	—24 12 3,3	—

Osservazioni della Cometa di Brorsen.				
1851	T. M. di Padova.	AR. app.	Decl. app.	No. dei Confr.
Agosto 16	10 ^h 8' 58 ^s 2	14 ^h 23' 47 ^s 06	+38° 22' 53 ^u 2	1
17	9 43 3,7	25 58,78	38 51 33,5	2
18	21 22,5	28 15,44	39 19 48,7	2
20	14 39,1	33 5,79	40 18 33,4	4
21	28 53,0	35 37,12	40 47 51,9	1
22	20 52,0	38 10,47	41 18 0,3	3
23	15 32,5	40 47,42	41 47 21,6	3
24	16 47,9	43 30,24	42 17 36,3	2
27	9 17 41,4	14 52 4,47	+43 48 15,2	3

In una prima ricerca degli Elementi del 15. Asteroide basata sulle osservazioni di Napoli del 29 Luglio, e del 10 Agosto e sulla mia del 21 Agosto, ottenni i seguenti risultati:

Epoca 30,0 Luglio 1851 T. M. di Greenwich.

$$\begin{aligned}
 M &= 240^{\circ} 36' 39^{\circ} 9 \\
 \pi &= 56 \ 23 \ 14,4 \\
 \Omega &= 293 \ 42 \ 6,3 \\
 i &= 12 \ 1 \ 34,2 \\
 \phi &= 7 \ 13 \ 54,3 \\
 \log a &= 0,393714 \\
 \mu'' &= 910^{\circ} 82
 \end{aligned}
 \left. \begin{array}{l} \\ \\ \\ \\ \\ \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{dall' equinozio} \\ \text{medio dell' epoca.} \end{array}$$

Per l'osservazione di mezzo si ha longit. O.—C. = +0^u 4; latitud. O.—C. = +0^u 1. Ho però trascurato in questa prima ricerca l'aberrazione e parallasse del pianeta.

Padova 30 Agosto 1851.

Virgilio Trettenero.