Nuovi elementi ed effemeride del pianeta (225) Henrietta.

Di V. Cerulli.

Epoca ed osculazione 1890 Ottobre 23.5 t. m. Berlino.

$$\left. \begin{array}{l} M = 58^{\circ} 9' 55''.6 \\ \omega = 98 \ 19 \ 14.6 \\ \Omega = 200 \ 40 \ 44.1 \\ i = 20 \ 41 \ 46.4 \\ \varphi = 15 \ 19 \ 14.7 \\ \mu = 567''.77146 \\ \log a = 0.530555 \end{array} \right\} \text{M. equ. 1890.0}$$

Coordinate eliocentriche equatoriali.

$$\begin{aligned} x &= [9.996591] r. \sin(v + 27^{\circ} 46' 6''.1) \\ y &= [9.998964] r. \sin(v + 297 \ 16 \ 11.8) \\ z &= [9.154126] r. \sin(v + 358 \ 35 \ 0.1) \end{aligned}$$

Quest'orbita è calcolata dalle 4 apparizioni del pianeta finora osservate (1882, 84, 88, 89) e le rappresenta tutte assai bene, tenuto conto delle perturbazioni di Giove (molto forti) e di Saturno. La seguente effemeride dovrebbe quindi essere esatta entro pochi secondi.

Luoghi veri a 12^h t. m. di Berlino.

1890	AR.	Decl.	log Δ	T. di Ab.	1890	AR.	Decl.	log Δ	T. di Ab.
Sett. 25	1 ^h 53 ^m 50 ^s .74	+11° 7' 31''.7	0.328338	17 ^m 42 ^s	Ott. 15	1 ^h 41 ^m 11 ^s .39	+ 7° 52' 23''.2	0.324299	17 ^m 32 ^s
26	53 18.60	10 58 23.4	0.327602	17 41	16	40 29.94	7 42 23.5	0.324731	17 33
27	52 45.76	10 49 9.8	0.326915	17 39	17	39 48.50	7 32 25.5	0.325225	17 34
28	52 12.03	10 39 50.5	0.326282	17 38	18	39 7.13	7 22 29.8	0.325781	17 35
29	51 37.52	10 30 25.7	0.325700	17 36	♂ 19	38 25.87	7 12 36.6	0.326399	17 37
30	51 2.26	10 20 55.8	0.325173	17 35	20	37 44.79	7 2 46.6	0.327079	17 39
Ott. 1	50 26.29	10 11 21.0	0.324702	17 34	21	37 3.91	6 53 0.0	0.327821	17 41
2	49 49.66	10 1 41.8	0.324287	17 33	22	36 23.28	6 43 17.3	0.328622	17 43
3	49 12.38	9 51 58.6	0.323928	17 31	23	35 42.95	6 33 38.9	0.329483	17 45
4	48 34.51	9 42 11.6	0.323629	17 31	24	35 2.97	6 24 5.5	0.330402	17 47
5	47 56.08	9 32 21.2	0.323387	17 30	25	34 23.37	6 14 37.1	0.331380	17 50
6	47 17.15	9 22 27.9	0.323204	17 30	26	33 44.19	6 5 14.1	0.332416	17 52
7	46 37.74	9 12 31.9	0.323081	17 29	27	33 5.47	5 55 56.8	0.333510	17 55
8	45 57.91	9 2 33.8	0.323019	17 29	28	32 27.25	5 46 45.8	0.334660	17 58
9	45 17.69	8 52 34.1	0.323016	17 29	29	31 49.57	5 37 41.3	0.335866	18 1
10	44 37.16	8 42 33.0	0.323075	17 29	30	31 12.47	5 28 43.6	0.337127	18 4
11	43 56.35	8 32 31.1	0.323196	17 29	31	30 35.99	5 19 53.0	0.338443	18 7
12	43 15.33	8 22 28.7	0.323378	17 30	Nov. 1	30 0.18	5 11 9.9	0.339811	18 10
13	42 34.13	8 12 26.3	0.323623	17 30	2	29 25.06	5 2 34.5	0.341232	18 14
14	41 52.80	8 2 24.4	0.323930	17 31	3	28 50.70	4 54 7.2	0.342704	18 17
15	41 11.39	+ 7 52 23.2	0.324299	17 32	4	28 17.11	+ 4 45 48.0	0.344226	18 21

Opposizione in AR. Ottobre 19. Grandezza = 12.3.

Teramo 1890 Settembre.

V. Cerulli.

Entdeckung zweier Planeten (297) und (298) auf der Sternwarte in Nizza.

Am 10. Sept. Nachmittags erhielt die Centralstelle folgendes Telegramm von der Sternwarte in Nizza:

Planètes Charlois. Première: 9 Sept. 9^h 44^m 6 t. m. Nice AR. app. = 335° 27' 7" DP. app. = 99° 2' 28".
Mouvement diurne = -12' en AR., +1' en DP. Grandeur 12^m. Peut-être Aschera.
Deuxième: 9 Sept. 13^h 21^m 6 t. m. Nice AR. app. = 9° 34' 43" DP. app. = 87° 19' 56". Mouvement diurne
= -14' en AR., +1' en DP. Grandeur 13^m 5. Perrotin.

Die Identität des ersten Planeten mit (214) Aschera scheint ausgeschlossen zu sein; das Telegramm wurde daher ohne diesen Zusatz weiter befördert. Kr.

Inhalt:

Zu Nr. 2992. E. Weiss. Planeten- und Cometen-Beobachtungen im Jahre 1889. 257. — V. Cerulli. Nuovi elementi ed effemeride del pianeta (225) Henrietta. 271. — Entdeckung zweier Planeten (297) und (298) auf der Sternwarte in Nizza. 271.