

Éléments provisoires de la planète 1894 BJ = (369).

A l'aide des observations des 24 Novembre, 4 et 14 Décembre de la planète 1894 BJ que M. Charlois a bien voulu nous communiquer, nous avons calculé une orbite provisoire dont les éléments sont :

Époque 1894 Novembre 24.5 t. m. de Paris.

$$\begin{array}{lcl} M = 36^{\circ} 56' 2''.8 & & \varphi = 5^{\circ} 29' 25''.0 \\ \pi = 359 55 24.5 & & \mu = 828''.362 \\ \Omega = 94 38 6.0 & \left. \vphantom{\begin{array}{l} M \\ \pi \\ \Omega \end{array}} \right\} 1894.0 & \log a = 0.421191 \\ i = 12 41 30 & & \end{array}$$

Ces éléments encore incertains nous ont permis de reconnaître que cette planète est identique avec la planète (369), dont les éléments nous ont été envoyés par M. Berberich.

Éphéméride pour 12^h temps moyen de Paris.

1894-95	α app.	δ app.	$\log A$	T. d'ab.
Déc. 25	2 ^h 15 ^m 30 ^s	+1° 34' 6"	0.2690	15 ^m 26 ^s
28	16 1	2 1.5	2774	15 44
31	16 46	2 29.1	2859	16 3
Janv. 3	17 46	2 57.4	2943	16 22
6	18 58	3 26.3	3028	16 41
9	20 22	3 55.6	3112	17 1
12	21 58	4 25.3	3195	17 21
15	2 23 47	+4 55.3	0.3278	17 41

Paris 1894 Dec. 22.

1895	α app.	δ app.	$\log A$	T. d'ab.
Janv. 15	2 ^h 23 ^m 47 ^s	+4° 55' 3"	0.3278	17 ^m 41 ^s
18	25 46	5 25.6	3360	18 1
21	27 56	5 56.1	3441	18 21
24	30 17	6 26.8	3521	18 42
27	32 47	6 57.5	3601	19 2
30	35 28	7 28.4	3678	19 23
Févr. 2	38 18	7 59.3	3754	19 44
5	2 41 16	+8 30.1	0.3829	20 4

A. Capon,

Calculateur au Bureau des Longitudes.

Elementi del pianeta (354).

Le osservazioni di questo pianeta fatte a Padova il 24 Gennaio, il 22 Marzo e il 18 Maggio del 1893 hanno condotto il Prof. Abetti al sistema di elementi pubblicato nel No. 3190 delle Astronomische Nachrichten.

Complessivamente però dal 17 Gennaio, epoca della scoperta, a tutto il 30 Giugno dello stesso anno il (354) venne osservato 76 volte con 53 stelle di confronto in 45 notti diverse ed in 6 luoghi.

Essendomi proposto di far concorrere tutte queste osservazioni alla determinazione degli elementi più probabili, ho cominciato coll'adottare per 42 stelle di confronto le posizioni recenti, in gran parte inedite, che risultano dalle Zone della Astronomische Gesellschaft di Lipsia e Berlino ed ho ridotto le posizione delle altre 11 stelle di confronto, quando fu possibile, al sistema fondamentale di Auwers.

Gli elementi del Prof. Abetti mi permisero di fare poi colle 76 osservazioni 7 luoghi normali per le epoche Gennaio 25.5, Febbraio 12.5, Marzo 14.5, Aprile 14.5, Maggio 14.5, Giugno 9.5, Giugno 30.5 facendovi concorrere rispettivamente 19, 17, 18, 11, 9, 1, 1 osservazioni. E col metodo della variazione delle distanze, prendendo come

Padova 1894 Nov. 30.

base quelle spettanti al primo ed al quinto luogo normale, sono arrivato a quest'altro sistema :

Epoca 1893 Maggio 14.5 t. m. di Berlino.

$$\begin{array}{lcl} M = 4^{\circ} 23' 49''.48 & & \\ \omega = 4 38 30.35 & & \\ \Omega = 140 36 33.66 & \left. \vphantom{\begin{array}{l} M \\ \omega \\ \Omega \end{array}} \right\} 1893.0 & \\ i = 18 22 26.24 & & \\ \varphi = 6 29 40.02 & & \\ \mu = 758''.2307 & & \\ \log a = 0.4468035 & & \end{array}$$

Avendo già calcolate le variazioni di questi elementi dovute alle azioni di Giove e Saturno nell'intervallo di tempo trascorso fra la prima e la seconda apparizione del pianeta, intendo ora far concorrere le osservazioni fatte intorno alla opposizione del Maggio prossimo passato ad una prima correzione degli elementi stessi.

Pregherei pertanto quegli astronomi che avessero osservazioni del (354) ancora inedite a volerle in qualche modo far conoscere all'Osservatorio di Padova.

G. Ciscato.

Inhalt zu Nr. 3269. *E. C. Pickering*. Comparison of Photometric Magnitudes of the Stars. 65. — *E. C. Pickering*. Observations of the Transit of Mercury, November 10, 1894. 69. — *E. C. Pickering*. Stars having Peculiar Spectra. 71. — *L. de Ball*. Anzeige eines neuen veränderlichen Sterns BD.—6°5416 in Aquila. 73. — *F. Küstner*. Zusatz hierzu. 73. — *J. Kortazzi*. Cometen-Beobachtungen. 75. — *G. Le Cadet*. Observations de Planètes. 75. — *G. Le Cadet*. Observations de la Comète Encke 1895.... 77. — *Rambaud et Sy*. Observations de la comète d'Encke 1895... et des planètes 1894 BH et BJ. 77. — *A. Capon*. Éléments provisoires de la planète 1894 BJ = (369). 79. — *G. Ciscato*. Elementi del pianeta (354). 79.