Éléments provisoires de la planète 1894 BE.

A l'aide de cinq lieux normaux basés sur, le I (3 obs.), le II (2 obs.), le III (2 obs.), le IV (2 obs.) et le V sur une observation isolée du 7 décembre, nous avons trouvé les éléments suivants.

Époque 1894 Nov. 4.70 t. m. de Paris.

$$\begin{array}{lcl} M = 23^{\circ} 18' 38''.5 & & \varphi = 18^{\circ} 4' 8''.1 \\ \pi = 357 \ 25 \ 53.5 & & \mu = 1002''.151 \\ \Omega = 212 \ 36 \ 51.4 & 1894.0 & \log a = 0.366049 \\ i = 23 \ 5 \ 57 \end{array}$$

Ces éléments laissent subsister les écarts suivants dans le sens (obs. — calc.):

1894	$\Delta\lambda$	$\Delta\beta$
Nov. 16.85	—0.2	+2.2
24.40	—1.5	—2.6
Déc. 1.87	—1.0	+2.8

L'incertitude de nos éléments ne dépasse pas ± 0.002 en $\log \varrho_1$ et ∓ 0.002 en $\log \varrho_3$.

Avec ces éléments nous avons calculé l'éphéméride suivante:

12^h temps moyen de Paris.

1894-95	α app.	δ app.	$\log A$	T. d'ab.	1895	α app.	δ app.	$\log A$	T. d'ab.
Déc. 26	2 ^h 36 ^m 9 ^s .1	—4° 48' 5"	0.07981	9 ^m 59 ^s	Janv. 15	2 ^h 54 ^m 29 ^s .1	—3° 49' 29"	0.16599	12 ^m 11 ^s
28	37 36.4	4 46 43	08883	10 12	17	56 43.5	3 39 13	17406	24
30	39 9.2	4 44 9	09778	25	19	2 59 1.7	3 28 33	18203	38
Janv. 1	40 47.3	4 40 26	10664	37	21	3 1 23.7	3 17 24	18989	12 52
3	42 30.7	4 35 41	11542	10 50	23	3 49.1	3 5 47	19765	13 6
5	44 19.1	4 29 59	12409	11 4	25	6 18.1	2 53 47	20530	20
7	46 12.3	4 23 22	13267	17	27	8 50.4	2 41 26	21285	34
9	48 10.0	4 15 56	14115	30	29	11 25.8	2 28 46	22029	13 48
11	50 12.2	4 7 45	14953	44	31	14 4.4	2 15 50	22762	14 2
13	2 52 18.6	—3 58 52	0.15781	11 57	Févr. 2	3 16 45.9	—2 2 40	0.23485	14 16

La planète pourra encore être suivie pendant assez longtemps, étant donné que le 2 février elle sera environ de la 13^e grandeur. Toutefois nous n'avons pas continué notre éphéméride au delà de cette date; nous réservant de la continuer plutard si cela est nécessaire, et si les écarts obtenus par sa comparaison avec les observations sont suffisamment petits pour ne pas entraver la recherche de l'astre devenu de plus en plus faible.

Paris, le 17 déc. 1894.

J. Coniel.

Neuer Planet 1894 BM.

Planète Charlois 19 Décembre 9^h 39^m 0 t. m. Nice AR. = 81° 30' DP. = 79° 29'. Mouvement diurne —15' +3'. Grandeur 12^m.

Perrotin.

Mittheilung betr. Nordlichtbeobachtungen.

Those co-operating, and others, will be interested to learn that the records of observations of the aurora made at the station of Mr. Peary in North Greenland the past winter have been received and that their comparison with similar records from other parts of the earth is now in progress. It already appears that the conclusions heretofore announced in regard to certain phases of the subject are being substantially confirmed, and that the forces of which the aurora is the visible expression and type play an ex-

ceedingly important part in many ways. The relations to certain very definite solar conditions, and to thunderstorms, and to certain phases of atmospheric control are becoming especially clear. It is fitting that all who have so kindly contributed to the success of the scheme should have assurance that their labor is not in vain. It is proposed to continue these observations and if possible make them even more valuable. All data bearing upon the subject will be thankfully received and employed to the best possible advantage.

Lyons, N. Y., U. S. A., 1894 Oct. 18.

M. A. Veeder.

Inhalt:

Zu Nr. 3268. *L. Brenner.* Mars-Beobachtungen an der Manora-Sternwarte vor der Opposition 1894. 49. — *J. Coniel.* Éléments provisoires de la planète 1894 BE. 63. — *Perrotin.* Neuer Planet 1894 BM. 63. — *M. A. Veeder.* Mittheilung betr. Nordlichtbeobachtungen. 63.