ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN.

N^o. 735.

Brief des Herrn *Mauvais*, Mitglied des Instituts, au den Herausgeber.

Paris, le 27 Septembre 1850.

Monsieur.

J'ai l'honneur de vous envoyer les éphémérides de la nouvelle comète, que je viens de calculer dans le but de voir où elle se dirigerait dans le ciel austral; il résulte de ce calcul, que la comète ne s'avancera pas très loin dans l'hémisphère sud, elle reviendra sur ses pas après avoir atteint

seulement 21 degrés de latitude australe, elle ne cessera donc d'être visible dans nos observatoires d'Europe, que quand elle se sera trop affaiblie par son éloignement de la terre. Les éphémérides pourront servir à la suivre avec plus de facilité.

Dates 1850.	Tems moyen de Paris.	AR. apparentes.	Déclinaison apparentes.	Longit. appar.	Latit. appar.	Dist. de la comète à la terre.
Sept. 29	12 ^h 3 ^m 58 ^s .2	144° 53' 3	+ 5° 34' 3	145° 17' 9	— 7° 58' 7	0,4786
Octbr. 4	12 4 39,5	152 10,9	— 4 3,3	155 40,2	— 14 29,2	0,5616
9	12 5 30,4	158 31,3	— 10 57,9	164 27,6	— 18 31,0	0,6638
14	12 6 30,6	164 20,6	— 15 32,7	171 54,7	— 20 26,8	0,7840
19	12 7 27,8	170 5,5	— 19 0,1	178 47,5	— 21 18,9	0,8997
29	12 9 26,5	181 3,5	— 22 31,7	190 19,2	— 20 9,8	1,1380
Nov. 8	12 11 11,5	191 1,0	— 23 55,0	199 43,2	— 17 36,0	1,3489
18	12 12 39,2	199 36,0	— 24 20,3	207 22,4	— 14 51,4	1,5251

Les éphémérides donnent les positions apparentes, comprenant l'effet de l'aberration, et rapportées à l'équinoxe apparent de chaque date, pour avoir les positions moyennes il suffirait de prendre invariablement 12^h 0^m pour tems moyen correspondant.

Les éléments paraboliques, dont ces positions apparentes ont été déduites, ont été calculés sur des observations, qui ne

comprennent que 8 jours d'intervalle, il est probable, qu'à une certaine distance elles pourront notablement s'écarter des observations, mais on pourra toujours déterminer successivement les corrections, qui devront leur être appliquées, pour suivre plus facilement la marche de la comète.

V. Mauvais.

Eléments de la Comète de Mr. *Petersen*,

corrigés au moyen de 36 observations faites depuis l'époque de la découverte, jusqu'à la fin de son apparition dans notre Hémisphère, par Mr. *Yvon Villarceau*.

Ces nouveaux éléments diffèrent peu de ceux, qui sont insérés dans les comptes-rendus des séances de l'Académie des Sciences de Paris Tome XXX. page 780. Néanmoins ces derniers comparés aux observations ont présenté des écarts, qui se sont élevés en déclinaison jusqu'à environ 10', à l'époque de la plus courte distance de la comète à la terre, et ont diminué ensuite. Ces écarts ne devront pas empêcher les astronomes de l'Hémisphère austral d'utiliser, pour leurs ob-

servations, l'éphéméride calculée sur ces éléments et publiée page 831 du même volume. Il était convenable cependant de les corriger en employant des positions embrassant tout l'arc observé de l'orbite.

Les éléments suivants aux quels je suis parvenu pourraient être regardés comme définitifs, s'il n'y avait quelques chances, que la comète soit actuellement observée dans l'Hémisphère austral.