

Voici, mon cher Compteur, vos dernières observations et votre Ephéméride imprimées dans notre compte rendu de Lundi dernier. J'envoie directement l'Ephéméride en Angleterre à M^{rs}. Challis, Lassell et Cooper, afin qu'ils puissent continuer leurs observations, et je les engage fortement à les faire: leur transmettant votre calcul et avec une lunette de 12 pouces ou variant. C'est la comète jusqu'au Mars.

J'ai chargé, comme je vous l'avais dit, M^{rs}. Gassiot d'examiner si l'on pourrait représenter par une parabole toutes les observations et comparer les observations Anglaises. Il n'est satisfaisant, ainsi des observations de Mai, Juin, Août, Septembre, Octobre et Décembre. Elle sont parfaitement représentées par la parabole suivante.

temps Perih. Juin 1, 10 38

$$q = 2,115,9282$$

$$\omega = 206^{\circ} 18' 26''$$

$$D = 173. 17. 35,8$$

$$i = 100. 26. 19,8$$

} équinox Moy.
de Mai 15,0

Il n'y a que l'observation du 11 Octobre qui n'aille pas: elle est en erreur de plus d'une minute en asc. Mais je ne doute pas que cela ne tienne à quelque incertitude dans l'observation, dans la réduction.....? Voyez cela, examinez-le avec attention; et ayez le complaisance de me dire le résultat de cette révision de vos calculs. J'aurais bien aimé d'être informé plus promptement au plus tôt.

Ainsi il n'y a plus d'en de nouveau jusqu'à l'ellipse ou à l'hyperbole. Nous verrons par la suite.

Votre tout dévoué

M. J. Le Verrier

ASTRONOMIE. — *Extrait d'une Lettre de M. DE LITROW, directeur de l'observatoire de Vienne. (Communiqué par M. LE VERRIER.)*

« Voici les dernières positions de la comète Colla, que j'ai pu avoir. Hier, 6 Décembre, quoique le ciel fût assez serein, j'ai cherché vainement cette comète, et dorénavant je renonce à la voir :

	Temps moyen de Vienne.	Ascension droite.	Fact. de la parall. horiz.	Déclinaison.	Fact. de la parall. horiz.	Nombre de comparaisons.
Nov. 2	h m s 8.55.38,8	h m s 15.52.43,12	+ 0,07837	+ 59.43.16,5	+ 0,90806	9
7	6.46.25,3	16.15.32,62	+ 0,08768	+ 59.44.18,7	+ 0,31571	6
8	7. 1.25,5	16.20.17,66	+ 0,08805	+ 59.43.39,3	+ 0,35149	3
26	7.34.35,9	17.43.40,01	+ 0,08513	»	»	2

» Mon éphéméride est maintenant encore plus que suffisamment exacte pour la recherche de la comète, la différence entre le calcul et l'observation restant presque toujours dans les limites d'une minute en arc. Mes éléments pourront donc servir à continuer l'éphéméride, même après la nouvelle année. En prenant pour unité l'intensité au 26 Novembre, jour où j'ai vu la comète pour la dernière fois, on a la progression suivante, conforme à la formule connue ($1 : r^2 \rho^2$):

Jours	Novembre 26	Janvier 1	Mars 1
Intensités.	1,00	0,66	0,30

Il s'ensuivrait qu'une lunette de 12 pouces devra faire voir la comète, au commencement de mars prochain, aussi bien que je l'ai vue le 26 Novembre avec notre lunette qui n'a que 6 pouces.

Continuation de l'éphéméride de la comète Colla.

	Au midi moyen de Berlin.	R apparente.	Distance polaire apparente.	Log. de la dist. au ☉.	Log. de la dist. à la ☽.
1848. Janv.	1....	299.57,7	36.20,1	0,5032	0,5097
	5....	303. 0,7	36.54,8	0,5075	0,5169
	9....	305.55,4	37.28,2	0,5117	0,5242
	13....	308.42,0	37.59,9	0,5160	0,5313
	17....	311.21,1	38.29,8	0,5202	0,5391
	21....	313.53,1	38.57,9	0,5244	0,5466
	25....	316.18,4	39.23,7	0,5286	0,5541
	29....	318.37,5	39.47,3	0,5327	0,5615
Févr.	2....	320.50,7	40. 8,7	0,5368	0,5688
	6....	322.58,3	40.27,8	0,5410	0,5761
	10....	325. 0,6	40.44,7	0,5450	0,5832
	14....	326.58,0	40.59,1	0,5490	0,5901
	18....	328.50,8	41.11,4	0,5531	0,5968
	22....	330.39,0	41.21,6	0,5571	0,6034
	26....	332.23,0	41.29,6	0,5610	0,6097
Mars	1....	334. 3,0	41.35,6	0,5649	0,6157

» Si l'Académie agréait le projet de M. Valz pour la recherche des petites planètes, j'offrirais les services de mon observatoire pour une ou même pour plusieurs cartes. M. Schaub s'occupe, depuis quelques années, de la confection de cartes, et il a recueilli les données nécessaires pour l'exécution d'une partie du travail que réclamerait le projet de M. Valz. »

Les astronomes verraient avec regret la série des observations de M. de Littrow arrivée à son terme, s'ils n'apprenaient, en même temps, que cette série sera continuée avec soin en Angleterre, et que déjà M. Challis et M. Lassell envoient des observations qui vont jusqu'au 8 et même jusqu'au 14 Décembre.