

## A S T R O N O M I E.

Le 14. Sept. 1769. M. Lambert présenta à l'Académie deux desseins relatifs à la Comete qui parut alors. Le premier représentoit les étoiles fixes avec lesquelles il avoit comparé la Comete depuis le 29. Août jusqu'au 9. Septembre à huit différentes reprises, mais à la simple vue & en ne se servant que des cartes célestes & de la montre. Si cette façon d'observer n'est pas fort précise, elle a l'avantage de la commodité, & M. Lambert pouvoit toujours rectifier les erreurs en prenant les termes moyens. Les résultats ne laisserent pas d'être assez exacts pour la construction de l'orbite de la Comete, & pour en déterminer les élémens, que l'Académie fit publier dans les gazettes du 16. Septembre & que nous allons insérer ici.

La longitude du nœud ascendant au  $25\frac{3}{5}$  degré de la Vierge.

L'inclinaison de l'orbite de 44 degrés.

La longitude du périhélie au  $26\frac{1}{2}$  degré du Lion.

La distance périhélie de 108 millièmes parties de la distance moyenne de la terre. Le tems du passage par le périhélie le 7. Octob. à  $7\frac{1}{4}$  heures du soir.

Ces élémens suffisoient pour prédire le retour de la Comete après son passage par le périhélie vers la fin du mois d'Octobre & sa visibilité jusques vers la fin du mois de Novembre.

Depuis M. Lambert ayant reçu des observations plus exactes, & surtout celles dont M. Messier a fait part à l'Académie, il calcula l'orbite de cette Comete, en employant d'abord les observations faites avant le périhélie, & ensuite celles qui furent faites après que la Comete eut passé son périhélie. Le premier calcul lui donna les élémens suivans.

Longitude du nœud ascendant V<sup>s</sup>.  $25^{\circ}$ . 42'.

Inclinaison de l'orbite . . . . . 41. 28.

Longitude du périhélie . . . IV. 25. 46.

Distance périhélie 0, 1164.

Tems du périhélie Octobre 7<sup>j</sup>. 11<sup>h</sup>. 17'.

Quant au second calcul M. Lambert se borna à déterminer les deux derniers points. Il trouva la distance périhélie  $0,41519$ , & le tems du périhélie Oct. 7<sup>j</sup>. 22<sup>h</sup>. 27'. Comme ce tems differe de celui que donne le premier calcul, en sorte que l'un & l'autre est plus près des observations qui avoient été mises pour base, M. Lambert en infere, que le mouvement de la Comete est elliptique, & par certaines considérations il croit pouvoir fixer le vrai tems du périhélie au 7. Oct. 18 heures. Du reste il publiera dans quelque autre Ouvrage le détail de ce que nous venons de rapporter.

Le 5. Juillet 1770. M. Lambert présenta à l'Académie différens desseins de la Comete qui parut alors. Le premier offroit les étoiles fixes entre lesquelles la Comete avoit dirigé sa course apparente. Le second présentoit l'orbite de la Comete, trouvée par construction. Les élémens qui en résultent, & qui dès lors furent publiés dans les gazettes, sont :

L'inclinaison de l'orbite très-petite, environ de 2 degrés.

Le lieu du nœud ascendant ne pouvoit être déterminé avec beaucoup de précision. Cependant il est environ au 12 degré du Lion.

La longitude du périhélie au  $26\frac{3}{5}$  degré des Poissons.

La distance périhélie  $0,626$ .

Le tems du périhélie le 9. Août 3 h. 38 min.

Ces élémens suffisoient encore pour qu'on pût prédire, que la Comete après son passage par le périhélie remonteroit au-dessus de notre horizon & qu'on la verroit encore jusques vers la fin du mois de Septembre.

Le troisieme dessein représentoit plus en détail les parties des orbites tant de la terre que de la Comete décrites depuis la nuit du 29. Juin jusqu'à celle du 1. Juillet. C'étoit le tems de sa plus grande proximité de la terre, où la parallaxe de la Comete doit avoir été de 8 à 9 minutes, en ce que la Comete étoit le 1. Juillet 52 fois plus proche de la terre que le soleil. Comme par là il paroît que son orbite a dû être plus ou moins dérangée, M. Lambert a encore représenté la Comete dans un quatrieme dessein en forme de satelite de la terre, en ne considérant que son mouvement relatif. Ce mouvement est hyperbolique dans le même sens qu'on dit que le mouvement de la lune est elliptique. M. Lambert représentoit dans son quatrieme dessein cette

hyperbole, qui ne paroïssoit différer que très-peu d'une ligne droite. M. Lambert publiera le détail de tout ce que nous venons de rapporter dans le même Ouvrage où il fera entrer la construction & les calculs de la Comete de 1769.

## LITTÉRATURE ANCIENNE.

Mr. le Colonel *Quintus Icilius* a lu dans l'Assemblée publique du 25. Janvier une Dissertation *Sur le vrai rapport des Années Romaines avec les Années Juliennes, pour servir d'éclaircissement à plusieurs faits de guerre & autres événemens arrivés dans les quatre dernières années avant la réforme du Calendrier faite par Jules-César.*

Les anciens Auteurs Romains n'ont pas eu la ponctualité des modernes pour les dates; & s'ils en ont transmis quelques unes dans leurs Écrits, la confusion du Calendrier avant la réforme de *Jules-César* est cause que ces dates n'ont rien de fixe relativement aux saisons de l'année; de sorte qu'on est souvent embarrassé à ranger la suite des événemens avec toute la précision requise. Le desir qu'a M. *Quintus*, de donner à son exposé des Guerres de *César*, toute la clarté & tout l'intérêt possible, l'a engagé à faire de nouvelles recherches sur cet objet, qui est toujours de grande importance dans un récit d'opérations militaires. Il avoue que plusieurs Savans en ont déjà traité; mais la diversité de leurs sentimens, & souvent le peu de justesse de la plupart de leurs décisions, permettent de revenir aux mêmes questions qu'ils ont agitées. Le Journal suivi des événemens des quatre dernières années avant la réforme du Calendrier, qu'il a joint à cette Dissertation, en découvre l'utilité, & sert en même tems de preuve à ses supputations.

Le docte Académicien suit avec raison, dans son travail, l'Époque de la fondation de Rome, qu'on nomme *Varronienne*, & qui est d'une année moins ancienne que celle des Marbres du Capitole, qui n'ont pas la même autorité chez les Savans. En effet, rien ne prouve mieux la vérité de la première, que le calcul de quelques Éclipses dont les anciens Auteurs ont