

Si cette tache a assez de consistance pour retourner & faire encore une autre révolution, elle passera de nouveau proche du centre du Soleil, avec un peu plus de déclinaison vers la partie australe le 27 de Mars vers les 6 heures du soir. Elle commencera à paroître sur le bord oriental le 21 de Mars, & parviendra au bord occidental le 2 d'Avril.

En cas qu'elle reparoisse, ce fera une des plus belles occasions qu'on ait jamais eu de déterminer la période de la révolution du Soleil par le passage d'une tache si proche de son centre.

Mais après avoir eu passé le Soleil, elle a diminué d'un jour à l'autre si visiblement, qu'il n'y a pas d'apparence qu'elle puisse achever une révolution si entière autour du Soleil.

*OCCULTATION DE SATURNE
par la Lune, observée par Mrs CASSINI, PICARD,
ROEMER, DE LA HIRE, & par le P. Fonteney Jesuite.*

1678. P. 58. **L**E 27 de Février vers les 6 heures du soir, Saturne se voyoit du côté de la Lune à l'Orient à un degré de distance de chacune des Cornes.

Pl. 7. Fig. 3. A 7 heures 20 min. 50 sec. le bord oriental de la Lune obscur commença de cacher l'anse occidentale de Saturne, & à 7 heures 22 min. 39 sec. il la cacha entièrement.

A 8 heures 28 min. 50 sec. l'anse occidentale sortit du limbe oriental de la Lune, & à 8 heures 30 minutes Saturne étoit entièrement sorti.

L'entrée de Saturne fut entre Aristarque & Cardan, & sa sortie entre Messala & Berofus.

Cette Observation servira à déterminer assez précisément la distance de la Lune à la Terre, particulièrement si elle a été faite en d'autres lieux assez éloignés de Paris

vers l'un des deux Poles; voilà pourquoi tous les Astronomes qui en auront fait font priez de nous les communiquer.

*NOUVELLE DECOUVERTE
dans les Sections Coniques pour leurs asymptotes.*

Par M. D E L A H I R E.

L Es Asymptotes ne sont pas une propriété particulière 1678.P.159. à l'hyperbole, comme l'on a crû jusqu'à présent sur le rapport que nous en a fait Apollonius, & les autres qui l'ont suivi, sans examiner la chose plus à fond qu'elle ne paroît, à la considérer dans le Cone où ils se trouvent dans leur generation, quoique le même Apollonius ait démontré leurs principales propriétés par une autre voye; mais ils sont communs à toutes les Sections Coniques, & chacune d'elles en a un nombre indéterminé dont ceux que nous ont donné les Anciens ne font qu'un seul cas dans l'hyperbole. Car toutes ces lignes asymptotiques dans l'Ellipse, le cercle & l'hyperbole, sont une ligne de la même espèce semblable, concentrique, & qui a ses axes de même nom dans les mêmes lignes droites; mais comme les Asymptotes des anciens sont la première ou la dernière de toutes les hyperboles qui ont les conditions requises pour être asymptotiques, il s'en suit qu'elles ne font qu'un cas des Asymptotes de l'hyperbole. Il est vrai qu'elles ont une propriété particulière que les autres n'ont pas, à cause que ce sont des lignes droites.

Dans la Parabole, toutes celles qui lui sont égales, & qui ont leurs axes dans une même ligne droite, en font aussi les Asymptotes, où l'on doit remarquer que parce qu'elles sont toutes semblables de leur nature, il faut qu'elles ayent quelque propriété particulière pour être Asymptotiques, comme les autres Sections ont celle d'être semblables.

H h h iij

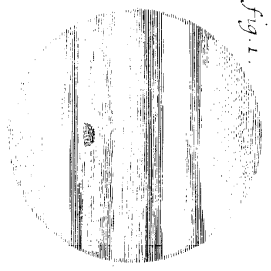


fig. 1.

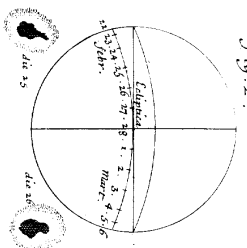


fig. 2.

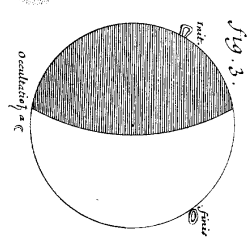


fig. 3.

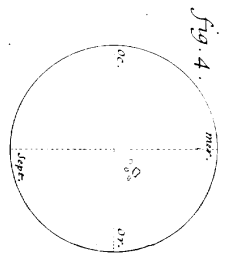


fig. 4.

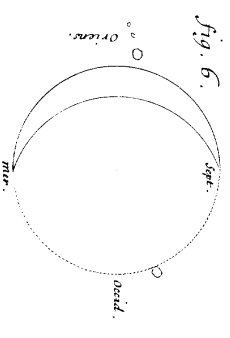


fig. 6.

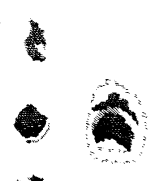
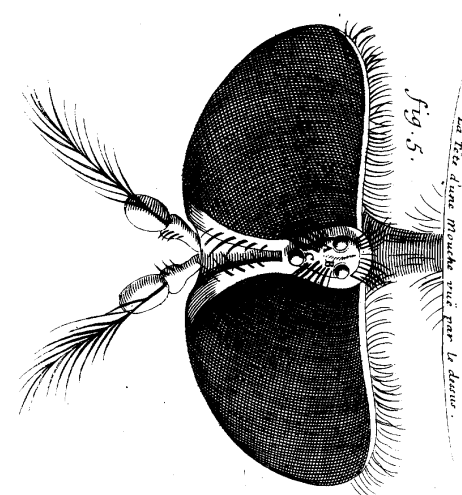


fig. 5.



La tête d'un Mouche vue par le dessus.