

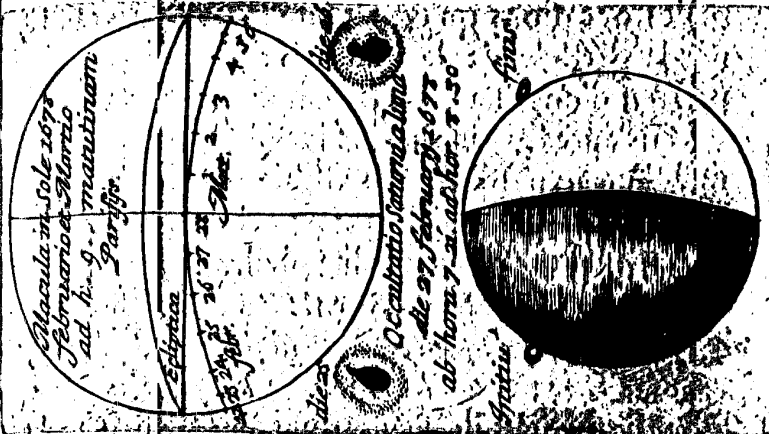
qu'ils doivent faire de celuy-cy qui n'est qu'une honneste compilation des autres.

*OBSERVATION D'VNE NOUVELLE TACHE  
dans le Soleil.*

**L**E 25 de Fevrier à 8 heures du matin il parut dans le Soleil une Tache obscure environnée de la nébulosité qui accompagne ordinairement les autres Taches, mais si avancée dans son Disque qu'elle fit juger qu'on l'auroit pû voir trois jours auparavant si le Ciel n'avoit esté couvert de nuages. A 8 heures 40 m. elle estoit éloignée du bord oriental du Soleil, la sixième partie de son diametre estant un peu au dessous de la ligne de l'Ecliptique.

Ce mesme jour le Pole Austral du Soleil étoit à sa plus grande élévation qui est de 7. degrez & demy, ce qui arrive toujours lors que le Soleil est à 8. degrez des Poissons. L'Equinoctial des Taches declinoit donc du centre de sept degrez & demy vers le Septentrion : & la Tache se trouva presque autant éloignée de l'Equinoctial vers la partie Australe, ce qui fit juger qu'elle devoit passer tout proche du centre le 28 de Fevrier au matin, comme il est representé dans la figure que Mr. Cassini tira de la premiere observation & qu'il presenta le lendemain à l'Academie Royale des Sciences.

La prediction fut verifiée par l'observation, la Tache ayant rasé par son bord septentrional le centre



le centre du Soleil le 28 de Fevrier à 9 heures & demy du matin, & s'estant trouvé les jours suivans à la mesme heure aux points qui sont marquez dans la figure. Ce qui confirme l'hypothese sur laquelle elle est fondée, que cette Tache est superficielle au Soleil comme la plus part des autres qui ont esté observées jusqu'à present, & qu'elle acheve sa revolution autour du Soleil en 27 jours & un tiers.

Si cette Tache a assez de consistence pour retourner & faire encore une autre revolution elle passera de nouveau proche du centre du Soleil avec un peu plus de declinaison vers la partie Australe le 27 de Mars vers les 6 heures du soir. Elle commencera à paroistre sur le bord Oriental le 21 de Mars, & parviendra au bord Occidental le 2 d'Avril.

En cas qu'elle reparoisse ce sera 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.

**L'OCULTATION DE SATURNE PAR LA LUNE** observée par Mrs. Cassini, Picard, Romer, de la Hire, & par le P. Fonteney, Jésuite.

**L**E dix sept de Février vers les six heures du soir Saturne se voyoit du costé de la Lune à l'Orient à un degré de distance de chacune des cornes.

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

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

L'entrée de Saturne fut entre Atistarque & Cardan, & sa sortie entre Messala & Berosus.

Cette observation servira à déterminer assez précisément la distance de la Lune à la Terre particulièrement si elle a esté faite en d'autres lieux assez éloignez de Paris vers l'un des deux Pôles. Voila pourquoy tous les Astronomes qui en auront fait sont priez de nous les communiquer.