

OBSERVATION DE PLUSIEURS TACHES ET  
facules dans le Soleil faite à l'Observatoire Royal par M. Cassini.

**S**UR la fin de May de cette année 1678 nous avons vu des Taches dans le Soleil qui se sont formées & dissipées dans son Disque apparent dans l'espace de huit jours. Elles n'estoient pas encore visibles le 21 de May, car en ce même jour on considéra le Soleil attentivement par occasion de diverses hauteurs qu'on prit pour la vérification des Horloges. Le 22 & le 23 le Soleil fut couvert de nuages. Mais le 24 à sept heu. du matin on découvrit dans le Soleil un amas de Taches si proches de son centre que selon la regle de leur mouvement elles avoient dû passer du Disque superieur occulté à l'inferieur apparent le 18 May. Ne les ayant donc point aperçues le 21, on a sujet de supposer qu'elles furent formées le 22 ou 23 dans la partie Orientale à la distance du bord appatêt à peu près de la 4. partie du diametre du Soleil.

Il y en avoit quatre assez grandes qui formerent un Trapeze. Elles estoient inegales, & la plus grande opposée à la plus foible estoit plus Meridionale que les autres.

Sur le Midy la plus grande estoit plus basse que le centre du Soleil de trois minutes & plus Orientale de deux minutes, le demidiametre du Soleil étant alors de 15 min. 53 sec.

Le 24 la plus foible estoit presque effacée, le 28 elle estoit entièrement dissipée, & les trois qui restoient formoient un Triangle Equilateral.

Le 29 les deux Taches précédentes estoient reduites en une plus longue, & la 3. qui suivoit estoit beaucoup plus éloignée des autres que les jours precedens. Ce qui marque une inégalité particuliere de mouvement, sans laquelle cette troisième Tache auroit dû paroître plus proche des autres qui estoient assez proche du bord du Soleil.

Le 30. à 7. heures du matin il ne restoit dans le Soleil qu'une tache si petite qu'on avoit de la peine à la distinguer par une lunette de 22. pieds.

Elle estoit tout proche du bord au milieu d'une place plus claire que le reste de la surface du Soleil, & étoit suivie d'un grand nombre d'autres petites places semblables qui toutes ensemble occupoient plus de la surface du Soleil que n'avoient fait les Taches. Ces Clartez restent ordinairement à la place des Taches lors qu'elles se dissipent dans le Disque apparent du Soleil, de sorte qu'il sembleroit que le Soleil reste plus épure qu'aillent à l'endroit où les Taches se sont faites. Elles ont esté appellées Facules par Suabner qui les a souvent observées. Elles avoient déjà paru une autre fois cette même année après la dissipation des Taches qui parurent depuis le 15 de Fevrier jusqu'au 4 de Mars.

A PARIS, Chez JEAN CUSSON, rue S. Jacques, à l'Im-  
ge de S. Jean Baptiste. Avec Privilège du Roy.