

OBSERVATION

DES TACHES

Qui ont paru au mois de Janvier de l'année 1705.

PAR M. CASSINI le Fils.

Nous apperçumes le 15 de ce mois de Janvier 1705. 1705:
28. Fevrier. deux amas de Taches dans la partie Orientale du disque du Soleil. Les ayant observées avec une Lunete de 17 pieds, chacun de ces amas nous parût composé de diverses Taches entourées d'une atmosphere, telles que nous les avons représentées dans la Figure cy-jointe.

Nous observâmes à midy la hauteur du bord superieur du Soleil de $20^{\text{d}} 22' 5''$, celle de la Tache la plus Orientale de $20^{\text{d}} 5' 40''$, & la hauteur de la plus Occidentale de $20^{\text{d}} 5' 40''$. Le passage de la plus grosse des Taches Orientales precedoit celui du bord Oriental du Soleil de $36''\frac{1}{2}$, & le passage de la Tache la plus Occidentale precedoit celui du même bord de $42''\frac{1}{2}$.

Ayant décrit dans une Figure qui représente le disque du Soleil, l'Ecliptique & l'Equinoxal des Taches pour ce tems-là, j'ai placé par le moyen de ces observations les Taches dans leur situation, & j'ai trouvé la longitude de la Tache Orientale prise du bord Oriental du Soleil de 61 degrez & demi, & sa latitude Meridionale de 10 à 11^d.

La longitude de la Tache Occidentale étoit de $66^{\text{d}}\frac{1}{2}$, & sa latitude de 7 à 8; de sorte que ces Taches sont sur deux paralleles qui different sensiblement l'un de l'autre, au lieu qu'elles sont pour l'ordinaire disposées à peu près sur le même parallele.

Supposant le mouvement journalier des Taches en longitude d'environ 13 degrez, comme on l'a déterminé par un grand nombre d'observations, l'on voit qu'il y avoit

plus de quatre jours qu'elles étoient entrées dans le disque du Soleil, & qu'on les auroit pû appercevoir dès le 11 ou le 12, si le Ciel qui avoit été couvert depuis ce temps-là, nous eût permis de les observer. En effet, M. de Plantade nous écrit de Montpellier qu'il les avoit découvert le 12 de ce mois, qu'il en paroïssoit 5 ou 6 noires, ce qui lui faisoit conjecturer qu'elles paroïtroient encore longtems, & qu'on pourroit peut-être les appercevoir dans la révolution suivante.

Suivant nos observations la Tache la plus Occidentale fera passée par le centre le 17 quelques heures avant midy, & la Tache Orientale quelques heures après le midy du même jour; & on l'auroit apperçûe jusqu'au 23 de ce mois, en cas qu'elle ne se fût pas dissipée avant ce temps-là; c'est ce qu'on n'a pas pû sçavoir, le tems n'ayant pas été favorable pour les observer.

EXAMEN D'UNE COURBE

FORMÉE PAR LE MOYEN

DU CERCLE,

PAR M. CARRE.

1705.
28. Fevrier.

Voyez la
Préface de
M. de Fontenelles
Histoire de l'Acad.
1699.

QUOIQUE la considération des lignes Courbes ne paroisse pas d'un grand usage, & que le Public ignorant ait coûtume de regarder ces sortes de speculations comme des rêveries de gens oisifs, il est bon de lui répéter qu'il y en a nombre dont on a tiré de grandes utilitez, comme la Parabole pour le jet des Bombes, la Cycloïde pour regler les Pendules, & plusieurs autres dont il est inutile de faire ici le détail. Si les premiers qui ont pensé à ces Courbes les avoient négligées par cette raison qu'ils n'en connoissoient pas les usages, ils nous auroient privé de ces avantages qu'on en retire. L'on ne doit donc pas regarder