



## ASTRONOMIE.

*SUR UNE ÉTOILE FIXE CHANGEANTE  
de la Constellation du Cygne.*

**N**ous avons dit cy-dessus qu'au mois de Juillet de 1695. l'année 1694. M. Maraldi n'avoit pû voir la 24<sup>e</sup> étoile du Cygne que M. Kirch a trouvé changeante ; cependant le 16 du même mois il l'apperçut dans la même situation à peu près que dans les Cartes de Bayer & de Royer.

Par les Observations que M. Maraldi en fit, il trouva qu'elle passoit par le Meridien 20' 27" après la suivante du bec du Cygne, & 3' après la suivante de l'Aigle. Sa hauteur Méridienne étoit de 73 dég. 21' 30". ce qu'il a vérifié ensuite plusieurs fois.

Sur la fin d'Août elle ne paroïssoit plus, & M. Maraldi n'a pû la revoir que le 30. Juillet de cette année, d'abord très petite ; mais le 2. Août elle parut de la 6<sup>e</sup> grandeur ; le 11. elle parut de la 5<sup>e</sup> ; elle augmenta toujours peu à peu jusqu'au 9. Septembre, qu'elle parut un peu diminuée, & ensuite elle continua de s'affoiblir jusqu'à ce qu'elle disparut entièrement le 16. Octobre.

M. Maraldi trouve par l'examen de ses Observations, que cette étoile a dû être dans sa plus grande clarté le dernier jour du mois d'Août ; d'où, en les comparant à celles de M. Kirch, il détermine la période des variations de cette étoile à 13 mois environ.

DIVERSES OBSERVATIONS  
*Astronomiques.*

## I.

1695. **L**E 27. Mai MM. De La Hire & Maraldi observèrent des Taches sur le disque du Soleil ; on n'y en avoit point remarqué depuis le mois de Mars 1689. & il y avoit fort long-tems qu'il n'en avoit paru d'aussi grandes que celles-ci. Le 24. Mai il n'y en avoit aucune, & le 27. à Midi on les apperçut pour la première fois de toute la grandeur qu'elles ont eu ; & alors la plus grosse passoit par le Méridien 35'' après le premier bord du Soleil, ce qui prouve qu'elle s'est formée subitement sur le disque du Soleil tourné vers la Terre. Ces Taches passèrent sur l'autre hemisphère du Soleil la nuit du 30. au 31. Mai, & le 31. à 10<sup>h</sup>. du matin on n'en apercevoit aucune.

## II.

L'Eclipse de Lune du 20. Novembre ne put être observée à Paris à cause d'un brouillard épais qui couvrait le Ciel ; cependant M. De La Hire, qui y étoit attentif, ayant apperçû la Lune un instant, il y dirigea une Lunete, & trouva qu'à 8<sup>h</sup>. 41' elle étoit encore éclipsee d'un demi doigt, ce qui s'accorde avec son calcul, qui donnoit la fin de cette Eclipse à 8<sup>h</sup>. 42' 25''.

Elle fut observée à Bologne par MM. Cassini Pere & Fils, & à Marseille par M. Chazelles,

## III.

## III.

M. Cassini étant à Bologne au mois de Janvier de cette année, il ne manqua pas d'examiner sa Méridienne de S. Petrone, pour voir si depuis 40 ans qu'il l'avoit tracée il n'y seroit pas arrivé du changement : il l'a trouva toujours parfaitement dans le plan du Méridien ; seulement son niveau avoit un peu varié, & elle étoit abaissée de trois lignes en quelques endroits.

## IV.

A l'occasion de la reforme de la Mappede-Monde, M. De La Hire a dit que Paris n'est éloigné du premier Meridien que de 20 degrés 30'. car on a trouvé par les Observations, que la Gorée n'est éloignée de Paris que de 19 degrés ; & comme cette Isle est presque dans la ligne Nord & Sud, qui passe par l'Isle de fer, il ne peut pas y avoir plus de 1 degr. 30' entre ces deux Isles,