

la description de douze Plantes de celles qui composent le grand Recueil de l'Academie. 1686.

M. Dodart a donné la description de l'*Anissum Galeni*, de la *Balsamina cucumina*, & du *Geranium Robertianum primum*.



MATHEMATIQUE. ASTRONOMIE.

DIVERSES OBSERVATIONS *Astronomiques.*

I.

Monsieur Cassini observa à Paris une Eclipsé de Jupiter par la Lune le 10. Avril avec une lunete de 21. pieds. M. De La Faye l'observoit en même tems avec une de 70. & on n'apperçut aucune difference entre les phases par deux lunettes si differentes.

*Voy. les Mem.
Tom. 10. p.
704.*

Ces Planetes étant proches de l'horizon dans le tems de l'Immersion, on ne put voir celle des Satellites; mais on observa exactement leur Emersion.

Le P. Bonfa qui avoit fait les mêmes observations à Avignon, les communiqua à M. Cassini, qui en tira toutes les connoissances qu'elles pouvoient donner.

II.

Le 29. Mai il parut sur le disque de Jupiter, & dans
Bij

*Voy. Ibid.
p. 707.*

1686. la bande la plus large une nouvelle tache d'une longueur extraordinaire, qui occupoit environ la sixième partie du diametre de Jupiter. Après avoir fait cinq revolutions M. Cassini l'observa de nouveau dans la même situation qu'elle avoit lorsqu'elle commença à être apperçue, & en partageant l'intervalle également, chaque revolution parut être de 9^h. 55', d'une minute moindre que celle des autres Taches qui avoient été observées jusqu'alors.

III.

MM. Cassini & De La Hire lurent les Observations qu'ils avoient faites d'une Tache qui avoit paru sur le Soleil à la fin d'Avril & au commencement de May. Elle étoit venuë au milieu du Soleil le 29. Avril à 8. heures du soir; elle marchoit sur un Parallele qui déclinait de l'Equateur du Soleil de 27. degrés au Sud.

M. Cassini compara cette Tache avec une autre qu'il avoit observée dans un même Parallele au mois de Mai 1684. elle avoit passé par le milieu du Soleil le 11. Mai 4. heures avant midi. Entre ces deux Tems il y a un intervalle de 714. jours 12. heures, pendant lequel cette Tache supposée la même, a dû faire 26. revolutions de 27. jours 11. heures 32. minutes chacune.

Cela donna occasion à M. Cassini de rechercher si parmi le grand nombre de Taches observées par Scheiner il n'y en auroit pas quelqu'une qui pût être prise pour la même; il en trouva une observée par cet Astronome en 1625. qui étoit au milieu du Soleil le 16. Mai à 4. heures du soir au Meridien de Rome, ce qui revient à 3. heures 18. minutes au Meridien de Paris; elle avoit une même Déclinaison que celle de cette année. En partageant l'intervalle entre ces deux Observations, M. Cassini trouva que cette Tache auroit dû faire 810. revolutions de 27. jours 11. heures 32. minutes, comme

il avoit trouvé par ses propres observations moins éloignées entr'elles. 1686.

Cette Periode peut être prise pour mesurer les revolutions du Soleil sur lui-même, telles qu'elles paroissent étant vuës de la Terre.

IV.

M. Cassini a lû en différentes assemblées ce qu'il avoit ajoûté à la preface du livre des Voyages de l'Academie, sur le reglement des Tems, & en particulier sur la Periode de 600. ans rapportée par Joseph. Il a remarqué que les Eclipses de Lune revenoient les mêmes après une revolution de 669. mois; M. De La Hire a dit qu'elles revenoient encore les mêmes après une revolution de 2148. mois.

V.

MM. Cassini & De La Hire ont observé dans l'Eclipse partielle de Lune du 30. Novembre, que la partie éclipsée n'avoit aucune couleur, & qu'on ne pouvoit la distinguer du reste du ciel. Cette Eclipse commença à 10^h. 1'. du soir.

M. Cassini a lû encore un Memoire sur les cinq Satellites de Saturne, dont il a limité les Perodes & les Mouvemens. Il les avoit observé plusieurs fois avec differens objectifs de MM. Campani, Borelli, & Hartfoeker. Il s'étoit servi entr'autres d'un verre de 70. pieds de M. Campani, qu'il avoit adapté à un tuyau posé sur un support de l'invention de M. Cusset, fait en forme d'une échelle triangulaire.