

& on pourra dans les repas boire modérément du vin , pourvu qu'il soit bien meur & mêlé d'eau.

Il n'est pas nécessaire d'avertir qu'il faut alors éviter l'excès dans le boire & le manger , & dans les exercices du corps ; & ne pas s'exposer aux injures de l'air.

Ce fébrifuge a cela de particulier , que lorsqu'il a emporté la fièvre , les malades reprennent aussi-tôt leur couleur naturelle , l'appetit leur revient , & leurs forces se rétablissent.

L'expérience a fait connoître que ce remede est très-bon pour guérir plusieurs autres maladies que les fièvres intermittentes : mais ce n'est pas ici le lieu d'entrer dans ce détail.

*OBSERVATIONS SUR LA CONJONCTION
de la Lune & de Mars , arrivée au mois d'Avril 1692.*

Par M. CASSINI.

<sup>57. May
1692.</sup> **L**E 22^e du mois d'Avril dernier il y eut une conjonction de la Lune & de Mars , à peu-près semblable à celle qui arriva du temps d'Aristote , & dont ce Philosophe témoigne qu'il fut spectateur. Il dit au 12^e chapitre du second livre *du Ciel* , que la Lune ne paroissant alors lumineuse que dans une de ses moitez , Mars passa derriere son disque ; & qu'étant entré par la partie obscure du disque qui le cacha , il sortit par la partie lumineuse.

Cette Observation est la plus ancienne de routes celles de Mars , dont nous avons connoissance ; & il seroit à souhaiter qu'Aristote en eût particularisé les circonstances : car elle seroit d'un grand secours pour déterminer les mouvemens de la Lune & de Mars. Mais ce Philosophe n'en ayant parlé que par occasion , n'en a marqué ni l'heure , ni le jour , ni même l'année.

On peut néanmoins en découvrir quelque chose en raisonnant sur ce qu'il dit. Car puisqu'il n'y avoit que la moitié de la Lune qui parût éclairée, il est visible que cette Conjonction arriva dans une des quadratures : Et puisque la partie obscure du disque de la Lune fut celle qui commença à cacher la Planète de Mars, il falloit que la Lune fût dans sa premiere quadrature. Car le mouvement particulier de la Lune se faisant d'Orient en Occident, & étant plus vite que celui des autres Planètes, la Lune commence toujours à éclipser les autres Planètes par sa partie orientale. Donc puisque la partie obscure de la Lune fut celle qui commença à cacher la Planète de Mars, il falloit que cette partie obscure fût la partie orientale de la Lune ; & par conséquent la Lune étoit dans sa premiere quadrature : car c'est dans la premiere quadrature que la partie obscure de la Lune est tournée vers l'Orient, au lieu qu'elle est tournée vers l'Occident dans sa seconde.

Pour ce qui est du jour & de l'année qu'arriva la Conjonction de la Lune & de Mars, vûë par Aristote ; ce fut, suivant le calcul de Kepler, la troisieme année de la 105^e Olympiade, c'est-à-dire, l'an 357 avant l'Incarnation, le quatrieme d'Avril.

Quoi qu'il en soit, la Conjonction de la Lune & de Mars, qui arriva le 22 du mois d'Avril dernier, se fit trente-trois heures avant la premiere quadrature ; & Mars entra par la partie obscure de la Lune, & sortit par la partie éclairée, comme dans l'Observation d'Aristote. Il en étoit déjà sorti au crepuscule du soir quand M. Cassini commença à l'appercevoir ; & à la vûë simple il sembloit n'en être éloigné que d'un demi-diamètre de la Lune ; mais par la Lunette il en paroissoit éloigné de trois quarts de ce diamètre.

M. Cassini observa que le parallèle de Mars coupoit encore la Lune & passoit un peu loin du centre du côté du midy ; & comme la latitude de la Lune qui étoit septen-

trionale, diminueoit, il s'apprêta à observer le temps auquel le centre de la Lune arriveroit à ce parallèle. Il n'y étoit pas encore arrivé à sept heures 46' ; ni à sept heures, 54' : mais à sept heures, 59', 59", le centre de la Lune arriva à ce parallèle de Mars, & il passa par le même cercle horaire trois minutes & 36" après le passage de Mars.

Cette différence sert à déterminer celle de l'ascension droite de la Lune & de Mars, ayant l'égard qu'il faut avoir à leurs mouvemens particuliers. M. Cassini a trouvé par cette Observation & par le calcul que cette différence de l'ascension droite de ces deux Planètes étoit de 54' à huit heures du soir, lorsque le centre de la Lune étoit dans le Parallèle de Mars ; & que par conséquent la Lune avoit la même déclinaison apparente que Mars.

La déclinaison & l'ascension droite de Mars étant donnée, l'on aura aussi celle de la Lune comme elle paroïsoit à Paris : & pour la réduire au centre de la Terre, il faudra corriger la déclinaison par la parallaxe & par la réfraction.

Une autre Observation de Mars que M. Cassini a faite depuis peu, & dont on parlera dans les Mémoires suivans, lui ayant fait connoître la situation où Mars est à présent, & quel rapport elle a avec celle qui est marquée dans diverses Tables Astronomiques ; il en a conclu que ce jour 22 d'Avril à huit heures du soir, la déclinaison de Mars étoit de 24 degrez & 30 minutes, qui est aussi la déclinaison apparente que la Lune avoit alors ; & que l'ascension droite de Mars étoit de 107 degrez & 36 minutes, & l'ascension droite apparente de la Lune de 108 degrez & 30 minutes. En ce même temps la hauteur apparente du centre de la Lune étoit de 48 degrez & 40 minutes.

