

puisse être élevé à mesure que ce Cierge croît.

Par rapport aux soins que l'on doit avoir de cette Plante, l'expérience a appris qu'il est nécessaire d'entourrer de fumier sec l'extérieur de la boîte vitrée qui l'enferme, & en même temps avoir la précaution de mettre intérieurement tous les soirs une poêle de feu pendant les froids les plus rigoureux.

Enfin on a éprouvé que pour multiplier le Cierge, il faut en couper pendant les plus grandes chaleurs les jeunes branches, & les laisser faner deux à trois jours, en les exposant à l'ardeur du Soleil auparavant que de les mettre en terre.

---

OBSERVATIONS  
DE L'ECLIPSE DE JUPITER  
PAR LA LUNE,

*Faites le quatrième jour de Janvier 1716.*

Par M. MARALDI.

L'ECLIPSE de Jupiter par la Lune; qui est arrivée le 4 de Janvier de cette année 1716, n'a pû être observée à Paris, le Ciel y ayant été couvert pendant toute la nuit. Les nuages déroberent aussi cette Observation à M. de Plantade, qui s'étoit préparé à la faire à Montpellier, car à 9<sup>h</sup> 41', lorsque Jupiter étoit près de toucher la partie obscure de la Lune, le Ciel se couvrit, & il ne fut plus possible de faire d'autres Observations.

A Marseille le R. P. Feuillée ne pût voir la Lune qu'à travers des nuages épais, avec une lumière foible du côté d'Orient où devoit être Jupiter. Cette lumière disparut tout à coup à 9<sup>h</sup> 58' 44", ce qui lui fit juger que c'étoit

là le moment que Jupiter fut caché par la Lune.

Le Ciel a été un peu plus favorable aux Astronomes d'Italie. M. le Marquis Saluago a fait à Gennes cette Observation avec M. l'Abbé Barrabini. Ils ont observé qu'à  $10^h 16' 10''$  le bord Oriental de Jupiter commença de toucher le bord Occidental & obscur de la Lune. A  $10^h 17' 40''$  Jupiter fut caché entierement par la Lune. A  $11^h 20'$  Jupiter ne paroïsoit pas encore. A  $11^h 23' 46''$  il étoit sorti & éloigné d'un de ses demi-diametres du bord de la Lune.

Le même M. Saluago nous a envoyé les Observations qu'il a faites pendant le mois de Janvier de cette année 1716 avec un Thermometre de M. Amontons, par lesquelles il paroît que le plus grand froid de cette année est arrivé à Gennes le 20 de Janvier, ce Thermometre étant descendu ce jour-là à  $52^d 5'$ , au lieu qu'à Paris le plus grand froid est arrivé le 22 de Janvier, deux jours après le plus grand froid de Gennes. En 1709 le même Thermometre de Gennes situé au même lieu de cette année, descendit le 12 Janvier, qui fut le jour le plus froid à  $52^d 2'$ . Il est donc descendu cette année 3 lignes de moins qu'en 1709, quoi-qu'à Paris la plupart des Thermometres ayent descendu cette année tant soit peu plus qu'en 1709. Un Thermometre semblable à celui de Gennes descendit à Paris en 1709 à  $49^o 9'$  le 12 Janvier, desorte qu'à Paris il fut plus bas qu'à Gennes de 2 pouces & demi.

M. Bianchini a observé aussi à Rome la même Eclipsé de Jupiter par la Lune de la maniere suivante.

A  $10^h 20' 44''$  le 4<sup>e</sup>. Satellite qui étoit le plus éloigné vers l'Orient est caché par la Lune. A  $10^h 20' 58''$  le 3<sup>e</sup>. Satellite est caché. A  $10^h 35' 25''$  le bord Oriental de Jupiter touche le bord Occidental de la Lune. A  $10^h 36' 50''$  le second bord de Jupiter disparoit. A  $11^h 43' 15''$  le premier bord de Jupiter commence à sortir de la Lune. A  $11^h 44' 26''$  le second bord de Jupiter sort de la Lune. On ne pût pas observer exactement la sortie des  
Satellites,

Satellites, à cause de quelques nuages rares au travers desquels on voyoit Jupiter.

On avoit observé à Paris & à Rome une Eclipsé semblable de Jupiter par la Lune le 25 Juillet de l'année précédente 1715 qui arriva pendant le jour ; il y a donc eû en 5 mois & 10 jours écoulés depuis le 25 Juillet jusqu'au 4<sup>me</sup>. Janvier suivant deux Eclipsés de Jupiter par la Lune : la premiere est arrivée deux jours après la seconde Quadrature de la Lune avec le Soleil, & la seconde deux jours après la premiere Quadrature, & toutes deux proches du nœud descendant de la Lune.

Dans l'Eclipsé du 25 Juillet Jupiter étoit direct, & il s'est encore avancé deux degrés vers l'Orient depuis ce jour-là jusqu'à la mi-Septembre. Ensuite il a retrogradé jusqu'au commencement de Janvier, en sorte que par ce mouvement retrograde il a parcouru vers l'Occident 10 degrés & demi, desquels si l'on ôte les deux degrés de mouvement direct, on aura l'excès du mouvement retrograde sur le direct de 8 degrés & demi, dont Jupiter étoit reculé vers l'Occident depuis le lieu où il se trouvoit dans l'Eclipsé du 25 Juillet jusqu'à celle du 4 Janvier suivant. Dans ce même intervalle de temps le nœud de la Lune qui marche toujours contre l'ordre des Signes, ou d'Orient en Occident, a parcouru 8 degrés & demi vers l'Occident, ce qui est égal à l'excès du mouvement retrograde de Jupiter sur le direct trouvé ci-dessus, ainsi à cause de cette retrogradation, Jupiter a passé le 4 Janvier pour la seconde fois à une distance du nœud descendant de la Lune égale à peu-près à celle où Jupiter s'étoit rencontré le 25 Juillet. La Lune ayant donc passé près de ce nœud le 4 Janvier, & par le même degré de longitude où étoit Jupiter à 9<sup>h</sup> & demi du soir sous le Meridien de Paris, lorsque ces deux Astres étoient sur nôtre Emisphere, la Lune a rencontré une seconde fois cet Astre, & l'a caché à une grande partie de l'Europe.