

LETTRE DE M. CASSINI AU R. P. GOUYE DE  
*la Comp. de Jesus, sur les observations de l'Eclipse de Jupiter par la  
 Lune, faites à Paris & à Avignon le 10. Avril 1686.*

J'AY comparé avec plaisir l'observation d'Avignon du R. P. Bonfa que vous avez eû la bonté de me communiquer, sur l'Eclipse de Jupiter par la Lune le 10. du mois d'avril, avec celle que je fis à l'observatoire Royal. J'en observay les phases par une Lunette de 21. pieds, pendant que M. Cuffet qui avoit veu lever Jupiter après la Lune, en prenoit les hauteurs par le quart de cercle & M. de la Faye qui estoit à la Lunette de 70. pieds me donnoit le signal à chaque phase, pour voir s'il y avoit de la difference en les observant par des Lunettes si differentes. Il n'y en eut point, quoy que le bord de la Lune & de Jupiter parussent ondoyans à cause des vapeurs qui estoient à l'horizon, ce qui estoit capable de causer la diversité de quelques secondes de temps.

A 9. 31. 6." Jupiter estoit perpendiculaire au bord de la lune vis à vis la partie boreale de la tache Grimaldi, près de Riccioli, & il en estoit encore éloigné quatre fois autant que cette tache l'étoit du bord de la Lune. Je continuay d'observer les distances de Jupiter à la Lune jusqu'au commencement de son immersion.

A 9. 40' 21." il touchoit la circonférence ondoyante de la Lune.

A 9. 41. 20." Il se plongea entierement dans les ondes de la Lune qui purent anticiper son immersion totale de quelques secondes.

Ainsi l'immersion du centre parut à 9. 40. 51.".

Le P. Bonfa l'observa à Avignon à 9. 42. 13.

La difference qui resulte de celle des meridiens & des parallèles. 1. 22. 1.

Jupiter entra vis à vis la partie de Grimaldi qui est près de Riccioli, à peu près comme par l'observation du P. Bonfa.

Les vapeurs de l'horison empescherent de voir l'immersion des Satellites de Jupiter; mais elles ne nous empescherent pas d'observer leur émerision.

A 10. 30. 2" un Satellite qui précédoit Jupiter parut vis à vis le milieu de la tache Caspienne qui estoit coupée par la section de la Lune & faisoit un triangle à peu près Equilateral avec les deux extremités de cette tache.

A 10. 40. 24." Le bord précédent de Jupiter commença à sortir de la partie obscure de la Lune vis à vis la partie Boreale de la Caspienne du costé de Cleomedes.

A 10. 40. 56." Le centre de Jupiter sortit de la Lune.

On eut de la peine à distinguer la sortie totale du bord invisible de la Lune.

A 10. 41. 36." Il estoit sorti entierement.

Hauteur de Jupiter à la sortie du centre

11. 4 31.

La sortie du centre par le P. Bonfa fut à

10. h 45. 26. "

Par mon observation à

10. h 40. 56. "

Difference qui resulte de divers élemens.

4. 30. "

Il y eut aussi de la difference dans la situation de Jupiter à la sortie, qui parut au P. Bonfa vis à vis la partie australe de la Caspienne.

A 10. h 42. 49. " Le premier des 3. Satellites qui suivoient Jupiter sortit de la Lune.

A 10. h 45. 1. " Le moyen de ces trois sortit.

A 10. h 50. 40. Le dernier Satellite sortit vis à vis le bord Septentrional de la Caspienne.

La ligne des Satellites étoit donc fort oblique à la section de la Lune

La longueur de la Caspienne paroissoit égale à 4. diametres de Jup.

La tache de Riccioli étoit éloignée du bord de la Lune de la longueur de la tache Grimaldi.

A 11. h 45. le diametre de la Lune étoit de 32. 27. " sa parallaxe horizontale selon mon calcul 61. "

*Le P. Bonfa a observé depuis dans la mesme ville d'Avignon une autre Eclipse de la mesme Planete de Iupiter le 8. May. Selon l'observation qu'il nous en a envoyée, l'immersion du centre de Jupiter près du limbe oriental de Xenophanes arriva le matin à 3. h. 37. 23. " & l'émerison à 4. h. 28. 24. " entre Senèque & Berosé suivant Riccioli : de sorte que l'éclipse dura 51. 1" & le temps de la conjonction avec la Lune fut à 4. h. 2' 53. "  $\frac{1}{2}$*

Comme le temps étoit couvert à Paris, on ne put faire la mesme observation.

#### NOUVEAUTEZ DE LA QUINZAINE.

Les Pseaumes de David & les Cantiques de l'Eglise, en latin & en françois, avec des argumens, des paraphrases & des notes, par Mr. Macé Conf. Aumonier ord. du Roy, Chefcier & Curé de Ste. Opportune, tirez du Commentaire Latin de M. Ferrand. in 8. à Paris chez A. Pralard.

Medulla Aristotelica in duas partes divisa, sive librorum omnium Aristotelicorum, capitum & rerum idea generalis, brevissimis interpretationibus illustrata, studio Gilb. Flamant, Ph. Th. & Med. D. in 12. à Paris chez l'Auteur, proche le College du Plessys.

Nouveau Recueil de ce qui s'est passé pour & contre les Protestans, particulierement en France, où l'on voit l'origine, le progresz, la decadence & l'extinction du Calvinisme. Par M. Le Fevre Doct. de Sorb. in 12 à Paris chez F. Leonard.

Palephatus de incredibilibus, cum interp. Lat. Corn. Tollii & Ann. Mart. Brunnueri 8. Francof & à Paris chez D. Horthemels.

A Paris chez JEAN CUSSON, rue S. Jacques à l'Image S. Jean Baptiste.