

Éclipse de lune du 29

May 1760. —

Des nuages épais ont empêché de voir la lune
jusques vers le milieu de l'éclipse, il en a
repassé d'autres bientôt après et tout ce qu'on
a pu faire a été d'augurer à travers des
nuages clairs que la fin de l'éclipse est
arrivée entre Suellius et Lupo plus près de
Suellius à 9^h 53' de la pendule c'est à dire
à 9^h 49' 35" de temps vrai. —

Éclipse de soleil du 13

juin 1760. —

Des nuages ont couvert le ciel pendant
presque toute la durée de l'éclipse, tout ce que
j'ay pu faire a été de prendre la distance
des cornes à 6^h 41' 53" de ma pendule ou à



6^h 41' 14" de tems vrai, cette distance prise avec le
micrometre placé à une lunette de sept pieds et demi
a été de 1839 parties qui font 20' 17" à quoi on peut
ajouter une seconde pour la différence de refraction
des deux cornes qui étoient sensiblement dans une
ligne verticale; ainsi à 6^h 41' 14" la distance des
cornes a été mesurée de 20' 18"

Si on suppose les diamètres du soleil et de la
lune tels qu'ils sont marqués dans la Connoissance
des tems, savoir le diamètre du soleil de 31' 34" et
le diamètre horizontal de la lune de 33' 21" à
quoy il faut ajouter 14" pour l'augmentation due
à sa hauteur sur notre horizon; en sorte que
le diamètre apparent de la lune devoit être pour
lors de 33' 35". il en résulte que pour le soleil la
corde de 20' 18" répond à une flèche de 33' 49" et
pour la lune à une flèche de 13' 25" ces deux
flèches ajoutées ensemble donnent la grandeur

que l'éclipse avoit pour lors de 7' 14" qui font
2 doigts ^{45'} relativement au diamètre du soleil.

Cette phase ainsi déterminée comme elle n'étoit
pas bien éloignée du commencement de l'éclipse
j'ai voulu en déduire le tems auquel l'éclipse
a commencé. il est aisé de voir que cette

Détermination ne peut être faite sans tirer des
tables tous les élémens que l'observation ne
fournit point. pour abréger le calcul j'ai
supposé la durée et la grandeur de l'éclipse
telle que M. L'abbé de la Caille l'a donnée pour
Toulouse dans ses éphémérides. j'ai tiré
aussi du même auteur la distance du commen-
cement à la plus grande phase de l'éclipse.

Or de ces élémens j'ai placé l'orbite
apparente de la lune que j'ai supposé une
ligne droite. l'espace parcouru dans cette orbite
par le centre de la lune pendant toute la

Durée de l'éclipse a été de 57' et la partie
décrite depuis le commencement jusqu'à la phase
obscurie de 8' 39". j'ay ~~vu~~ pour lors fait
usage de la méthode des interpolations pour
connoître le tems que la Lune a employé à
parcourir ces 8' 39" et j'ay trouvé par là que
l'éclipse a commencé 12' 22" avant la phase
obscurie c'est à dire à 6^h 28' 52". M. L'abbé de
la Caille avoit marqué le commencement de
l'éclipse pour Londres à 6^h 30'. —

19 Juin 1760.

Observations de l'éclipse
de lune du 29 may et
de celle du soleil du
13 juin 1760 par M. Garipuy

N.º 123.

Copie N.º 7. f. 83.

1849.

80088 ⁶⁴
—