

OBSERVATION
DE L'ÉCLIPSE DE LUNE

DU 27 MARS 1755,

Faite au Luxembourg, à Paris.

Par M. DE LA LANDE.

	<i>Temps vrai.</i>
L E commencement de l'ombre entre Grimaldi & Skikard à	11 ^h 20' 57"
L'ombre plus formée	11. 21. 57
L'ombre la plus dense	11. 23. 7
Skikard entre dans l'ombre	11. 25. 57.
Grimaldi commence à entrer	11. 30. 42
Grimaldi à moitié entré	11. 32. 57
Grimaldi entièrement entré	11. 34. 42
Tycho commence à entrer	11. 39. 27
Tycho à moitié entré	11. 40. 57
Tycho entièrement entré	11. 41. 57
Copernic commence	12. 4. 57
Copernic à moitié entré	12. 8. 57.
Vers le milieu de l'Éclipse l'ombre étoit au dessous de Manilius, d'Ératosthène & d'Aristarque	12. 31
La partie éclairée de la Lune étoit de 0 ^d 12' 51", mesurée avec un micromètre & une lunette de 7 pieds $\frac{1}{2}$	12. 40
Elle sembloit de 20" moindre à	12. 48

Dans ce temps-là le bord éclipsé de la Lune ne paroissoit aucunement.

Tycho commence à fortir	13 ^h 36' 42'
Langrenus & Tycho à moitié fortis	13. 37. 57
Tycho entièrement sorti	13. 38. 57 .
Langrenus entièrement sorti	13. 39. 57
Fin de l'ombre la plus dense	13. 58. 7

480 MÉMOIRES DE L'ACADÉMIE ROYALE

Fin de l'ombre moyenne 13^h 59' 7"

Fin de l'ombre la plus déliée 14. 0. 57

La pénombre a été sensible dans une lunette de 2 pieds, jusqu'à 14^h 3', ce qui rend la fin peu certaine.

Ces observations ont été faites avec un télescope anglois de 2 pieds. Le temps fut extrêmement beau pendant toute la durée de l'éclipse.

Le milieu de l'éclipse me semble devoir être fixé à 12^h 40'. M. Pingré & M. de Vauflenville le donnoient à 12^h 43', en y employant la correction des Tables par les observations du 22 Février 1701 & de 1737; la partie non éclipsée est de 12' 51" de degré, M. Pingré la donnoit de 13' 42", si toutefois l'on peut être bien assuré de 50 secondes sur la grandeur d'une éclipse de Lune.

Le 21 Novembre dernier, l'Étoile ρ du Verseau fut éclipsée par le bord obscur de la Lune à 8^h 28' 44" temps vrai, par deux excellentes pendules de M. Lepaute.

Suivant M. le Monnier ce fut à 8^h 28' 39" $\frac{3}{4}$. Suivant M. Maraldi à 8^h 28' 41". Suivant M. de l'Isle à 8^h 28' 44", en réduisant toutes ces observations à l'Observatoire royal.

L'Observatoire de M. le Monnier, situé aux Capucins de la rue Saint-Honoré, est de 1' 49" plus au nord que la façade boréale de l'Observatoire royal, & de 34" $\frac{1}{3}$ de degré à l'occident.

L'hôtel de Clugny, où observe M. de l'Isle, est de 1' 0" au nord, 27" $\frac{3}{4}$ à l'orient.

L'Observatoire de M. l'Abbé de la Caille, au collège Mazarin, 1' 14" au nord, 1" à l'orient.

Le dome du palais du Luxembourg, où je fais toutes mes observations, 46" au nord, 2" à l'orient de l'Observatoire royal.



MÉMOIRE