

Observation

De L'Eclipse de Lune

du 27 mars 1755.

	heures	"	"
L'arvoit un peu de penombre vis a vis Schikardus a	11	4	0
penombre luidante a		7	36
L'Eclipse paroit commencer a		18	47
L'Eclipse commence a		19	37
Schikardus rare L'ombre a		21	22
Grimaldus rare l'ombre a		28	44
Grimaldus tout a fait dans l'ombre a		31	37
Gassendus dans l'ombre a		32	23
Capuanus entre dans l'ombre a		33	37
Elrico rare L'ombre a		36	26
Elrico dans l'ombre a		37	14
Galilee dans l'ombre a		42	14
A La partie eclairee 6 fils xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx 43			9
Kepler dans l'ombre a		52	17
B Troisieme distance eclairee 5 fils		58	37
Copernic rare L'ombre	12	2	16
Insula Sinus medius rare L'ombre		3	18
fracastorius entre dans l'ombre		5	53
Catharina de sous dans l'ombre		6	46
Mare' nepturis rare l'ombre		7	43
fracastorius dans l'ombre		8	10
Copernic dans l'ombre		8	44
Mare' neptaris dans l'ombre		15	53
C Partie eclairee 4 fils		20	38
Eratostenes rare L'ombre		23	38
Langrenus rare l'ombre		26	48
Eratostenes hors de l'ombre		36	26
Galilee est sorti		43	48
Copernic rare l'ombre		48	56
Keplerus sorti de l'ombre		47	5
Copernic est sorti de l'ombre		51	18
Grimaldus commence a sortir de l'ombre		52	18

	heures	'	"
C..... Derniere partie eclairee (4. file)	12	53	8.
Guinaldus est sorti de l'ombre.....	55	58.	
Reynoldus est sorti de l'ombre.....	13	1	28.
Coronius hors de l'ombre.....	9	49.	
Dionidius hors de l'ombre.....	13	29.	
B..... Distance eclairee 8. file.....	14	29.	
Schikardus sort de l'ombre.....	17	39.	
Bahialdus sort de l'ombre.....	18	24.	
A..... Partie eclairee 6. file.....	29	29.	
Chico hors de l'ombre.....	36	9.	
Lamontis eclairee du noctar de hors.....	36	37.	
Pracastor hors de l'ombre.....	40	4.	
Langrenus hors de l'ombre.....	44	12.	
fin de l'Eclipse.....	13	55	29.
fin de l'ombre.....	14	4	0.

J'ay observé cette Eclipsé avec une Lunette de 7 pieds et demi à laquelle d'ya un micrometre adapte.

Le Ciel a été extrêmement favorable pour l'observation de cette Eclipsé qui qui eut été fort couvert d'ailleurs, mais pendant avoir été réglée par ces bonnes hauteurs correspondantes prises le 22. Le 27 et le 28. Et je croy pouvoir assurer que j'ay eu tellement vray amonré dans seconde près, et précision superflue pour une Eclipsé de lune. La penombre a été fort sensible tres longtems avant le commencement de l'Eclipsé et surtout cinq à six minutes avant, ou elle se manifestoit sous la forme d'une epaine fumée qui pouvoit jeter quelque incertitude sur l'instant précis du commencement de l'Eclipsé, cette incertitude a été comme on l'ava par le detail de l'observation jusques à 50" puisqu'à 11^h. 18'. 47" elle m'a paru commencer et que j'el'ay jugé commencée à 11^h. 19'. 37". Je n'ay pas eu la mesme incertitude pour la fin, parce que l'ombre a été bien terminée pendant toute la durée de l'Eclipsé.

Quoy que j'aye marqué la fin de la penombre à 14^h. 4'. il est cependant vray qu'on vit encore après ceteus la partie de la lune ou l'Eclipsé avoit fini un peu l'esme, comparée au centre du corps de la lune et cela pendant plusieurs minutes.

J'ay pris trois fois pendant le progrès de l'Eclipsé et trois fois pendant son declin la grandeur de la partie eclairee avec le micrometre pour en deduire le moment du milieu de l'Eclipsé. Ces observations

Correspondantes sont marquées par les memes Lettres majuscules dans le detail et d'ens par la comparaison des observations A ou Lemitiee de l'Eclipsé a.....

	heures	'	"
.....	12	36	19"
par les observations B a.....	12	36	33.
Et par celles marquées C a.....	12	36	36.
	37	49	27.
Moyenne a.....	12	36	29.

Cudux moments concluds par des observations de differente époque ne diffèrent que d'unviron une demie minute, difference qui paroit bien petite, quand on seoit la difficulté qu'il y a dans les Eclipses de lune de fixer le terme de l'ombre et de la lumiere.

	Phases observées	Phases calculées				
	heures	'	"	heures	'	"
Commencement.....	11	18	47"	11	18	11"
Milieu.....	12	36	29.	12	34	59.
Fin.....	13	55	29.	13	51	47.
Durée.....	2	36	42.	2	33	36.

En comparant cette observation avec le Calcul de la meme Eclipsé fait par les Tables de la lune de Mr. Clairaut que j'avois lu à l'Academie le 6. mars dernier on verra que la plus petite difference tombe sur l'instant du commencement puisqu'elle ne va qu'à une demie minute, et la plus grande tombe sur la fin, elle est de trois minutes et trois quarts, ainsi il paroit certain que le Calcul a donné la durée trop courte; et ce qui achèvera de se confirmer quand nous le comparerons avec quelque autre observation que je l'achèreray et me procurer.

Les plus loignés de ces Resultats ne diffèrent que d'un quart de minute et le moyen preceduit à 12^h. 36'. 29". Si on cherche le meme moment par celui du commencement et de la fin de l'Eclipsé, en comparant la fin avec le premier moment ou l'Eclipsé me paru commencer on a.....

	heures	'	"
.....	12	37	8

Et avec celui ou j'el'ay jugé commencée on a.....

	heures	'	"
.....	12	37	33
	25	14	41.
Moyenne.....	12	37	20.

Observation de l'eclipse de lune
du 27 mai 1755. Lieux. Le 19^e juin.
de l'abbé cunee par m^r Darquier.

19 Juin 1755.
Observation de l'Eclipe
de Lune du 27. Mars 1755.
Par M. Darquier

N.° 111.

Reçette
à l'imprimerie de l'Académie
le 16 mai 1755
qui le sont déjà

L. de Bay pour
le bureau general

Après. Mij. S. d. 96. 1849

80088 17

Observation de l'éclipsé de Lune
du 27 Mars 1755. Lue. Le 19^e Juin.
de la ditte année par M. Darquier.

19 Juin 1755.
Observation de l'éclipsé
de Lune du 27 Mars 1755.
Par M. Darquier

N.° 111.
Rejeté

à l'impression de l'Académie
et de l'Académie des Sciences
qui le sont déjà

le 18 mai 1750

L. de Roy pour
le Bureau general