

OBSERVATION

De l'Eclipse de Lune du 28 Avril 1706 faite à l'Observatoire Royal.

PAR M^{rs}. CASSINI ET MARALDI.

LE Ciel qui a été couvert une partie de la nuit du 27 au 28 Avril, ne nous a pas permis d'observer le commencement de l'Eclipse, qui suivant le calcul devoit arriver 30 minutes après minuit, la Lune ne s'étant pas pu voir qu'à 1^h 30' au travers des nuages qui empêchoient de voir la partie éclipsée.

1706.
5 May.

On l'a commencé de voir un peu plus distinctement à 1^h 35'; mais les nuages qui passaient devant la Lune empêchoient de voir le terme de l'ombre bien distinct pour pouvoir mesurer la grandeur de l'Eclipse avec précision.

Nous avons observé en deux manières différentes cette Eclipse, l'une par le Micrometre posé au foier de la Lunete de 8 pieds, l'autre par la Lunete posée sur la machine parallatique, en observant le passage des bords de la Lune & des cornes par les fils qui se croisent au foier de la Lunete.

Les nuages qui passaient souvent devant la Lune, & l'ont aussi entièrement couverte plusieurs fois différentes, ont empêché de marquer exactement les phases de l'Eclipse, & l'entrée & sortie des taches de l'ombre.

à 1^h 34' ; L'ombre éloignée de Grimaldi de la longueur de cette tache.

à 38 En mesurant avec le Micrometre la partie claire de la Lune, nous trouvâmes sa partie éclipsée d'environ 6 doigts; mais cette observation nous paroît un peu douteuse.

à 45 La grandeur de l'Eclipse étoit de 5 doigts 5 2'

à 47

5 48

à 1 ^h	53 $\frac{1}{2}$	La grandeur de l'Eclipse étoit de	5	doits	45
1	55	L'ombre à Promontorium acutum.			
1	55	L'Eclipse est de	5		40
1	57	L'ombre étoit fort proche de Dionysius.			
2	0	L'Eclipse est de	5		33
2	2 $\frac{1}{4}$	L'ombre étoit à peu près dans la même situation à l'égard de Dionysius.			
2	4	La Lune éclipsée de	5		26
2	7	La Lune se couvre.			
2	11	L'ombre quitte Mare humorum.			
2	15	La Lune s'étant éclaircie l'Eclipse est de	5	envir.	
2	20	La grandeur de l'Eclipse.	4		51
2	24	L'Eclipse est de	4		45
2	29	L'Eclipse est de	3		20
2	31	La Lune se couvre, & reste presque toujours cou- verte jusqu'à 2 ^h 59' que l'Eclipse n'étoit plus que de 3 doigts 34'.			
3	2 $\frac{1}{2}$	Fin de l'Eclipse.			

Par la Machine parallatique.

à 1 ^h	42' $\frac{1}{2}$	Grandeur de l'Eclipse.	4	doits	58'
1	48 $\frac{3}{4}$		5		12
1	58 13		5		10
2	4 40		5		7
2	24 30		3		49
3	3	Fin de l'Eclipse.			



OBSERVATION

De l'Eclipse de Lune du 28 Avril 1706 faite
à l'Observatoire.

PAR Mrs. DE LA HIRE.

LE Ciel fut tout couvert, & il plut dans tout le commencement de cette Eclipse; mais vers le milieu la Lune commença à paroître entre les nuages. Nous n'en pûmes faire que les observations suivantes avec le Micro-metre appliqué à la Lunete de 7 piés. 1706.
5 May.

à 1^h 43' 24" La Lune étoit éclipsée de 5 doigts 40 minutes.

46 16	5	40
2 0 44	5	17
8 12	5	19
20 38	4	34
41 46	3	15

3 4 28 Fin de l'Eclipse, mais un peu douteuse, à cause qu'on ne peut pas bien juger de l'ombre véritable qui ne paroît plus sur le disque de la Lune.

L'ombre passa un peu au-delà du *Promontorium acutum*, & il nous sembla qu'il fut tout caché à 1^h 51' 30"; mais il étoit fort difficile d'en bien juger, à cause que l'ombre paroissoit aller fort lentement en cet endroit.

Nous ne pûmes pas observer les Emersions des Taches ni même de Tycho, les nuages qui passoient continuellement sur le corps de la Lune ne le permettant pas.

L'ombre étoit fort noire, & lorsque le Ciel étoit le plus serein, on voyoit assez difficilement le bord du disque qui étoit obscurci. Elle étoit d'ailleurs assez nette & tranchée.

Nous observâmes aussi le diametre de la Lune de 29' 37" à la hauteur de 15° 40'.

Nous avons fait le jour précédent quelques observa-

tions de la Lune, comme son passage par le meridien, pour le comparer à celui qui précédoit l'Eclipse; mais on ne pût pas à cause du mauvais tems.

Il faut remarquer que dans les Eclipses de Lune, lorsque l'ombre est fort noire, ce qui arrive assez rarement, il est difficile de déterminer l'Emerfion des Taches, qu'on ne peut pas avoir avant qu'elles soient sorties; car on ne distingue pas facilement les Taches dans l'ombre.

O B S E R V A T I O N S

S U R L E F E R

A U V E R R E A R D E N T

P A R M. H O M B E R G.

1706.
8 May.

LE Fer forgé étant exposé au verre ardent en petits morceaux, comme sont les pointes de clous de Maître-chal ou des broquettes de Tapissier, s'y fond assez vite, mais d'une maniere differente des autres metaux. Tous les metaux quand ils commencent à fondre, c'est toute la masse ensemble qui se liquefie peu à peu, comme l'on voit le plomb se fondre ou l'étain au feu ordinaire: mais le fer se fond au Soleil tout autrement. Voici comment.

D'abord il paroît sur la superficie du Fer une matiere fonduë comme de la poix noire, qui se distingue fort bien d'avec une autre substance du fer qui est blanche & plus difficile à fondre, sur laquelle cette matiere noire coule & change de place comme la cire fonduë couleroit sur un metal chaud. Le fer se tient quelquefois un bon *misere* dans cette situation avant que la matiere blanche commence à se fondre, laquelle paroît inégale & raboteuse sous cette matiere noire, jusqu'à ce que toute la masse du fer soit fonduë: alors si le fer est soutenu d'un charbon, la matiere noire se joint au charbon, s'enflamme, se creu-