

## Aux Observatoires de Bruxelles et de Cointe (Liège).

L'état du ciel a favorisé, à l'Observatoire de Bruxelles, les observations de l'éclipse jusque vers le milieu de la phase de sortie.

Aux équatoriaux de 38<sup>cm</sup> et de 15<sup>cm</sup> plusieurs occultations d'étoiles indiquées par M. Struve ont pu être observées et douze photographies, représentant les différentes phases du phénomène, ont été prises à l'aide de la lunette photographique de Grubb (diamètre de l'objectif 24<sup>cm</sup>, distance focale 2<sup>m</sup>70).

Pendant la totalité, la couleur de l'ombre était d'un rouge orange sur les parties les plus lumineuses de la lune et d'un brun foncé sur les plaines lunaires. L'intensité de l'ombre n'était pas assez forte pour effacer les principaux détails du disque.

La limite de l'ombre était circulaire; on pouvait cependant remarquer une légère déviation du bord sur les parties de l'ombre recouvrant les plaines.

Un fait qui a frappé également les observateurs, c'est

que les cornes lumineuses s'enfonçaient assez loin dans l'ombre et se prolongeaient par un mince filet de lumière jusqu'à une certaine distance sur le pourtour de la partie cachée de la lune.

L'empiètement des cornes lumineuses dans l'ombre est aussi très marquée dans les photographies.

A Liège, le ciel était moins favorable. Quoique presque dégagé de nuages pendant l'éclipse, il était saturé de vapeurs qui rendaient fort difficile l'observation d'étoiles faibles, particulièrement au petit équatorial, que j'avais choisi parce que je ne pouvais observer que peu de temps, à cause d'un refroidissement dont je souffrais.

Une particularité singulière que j'ai remarquée à cet équatorial (objectif de Lerebours et Secrétan), c'est que la lune y avait, pendant la totalité, une teinte grisâtre et nullement rouge, tandis que cette dernière teinte était très frappante à l'oeil nu.

## Observations d'occultations d'étoiles faites à l'Observatoire de Bruxelles.

$$\varphi = +50^{\circ}51'10''.7, \quad \lambda = +0^{\text{h}}17^{\text{m}}28^{\text{s}}.9.$$

N = Niesten. Equatorial de 0<sup>m</sup>38. Grossissement 120.

S = Stuyvaert. Equatorial de 0<sup>m</sup>15. Grossissement 90.

*	Obs.	T. M. Greenwich		*	Obs.	T. M. Greenwich	
		Immersion	Emersion			Immersion	Emersion
126	S	—	11 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup> .2	166	N	10 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 39 <sup>s</sup>	11 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>
128	S	—	11 13 5.7	»	S	44 28.0	11 59 3.4
136	S	—	11 5 13.9	180	S	10 57 54.7	12 11 19.9
150	S	10 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup> .4	—	201	N	11 34 18	—
164	N	10 46 16	12 1 17	»	S	34 3.1	—
»	S	45 56.2	12 1 3.6	236	N	12 8 13 1)	—
165	N	10 47 37	12 1 31				
»	S	47 42.4	12 1 32.5				

1) Les brumes rendent l'observation difficile.

## Observations d'occultations d'étoiles faites à l'Observatoire de Cointe (Liège).

$$\varphi = +50^{\circ}37'7'', \quad \lambda = +0^{\text{h}}22^{\text{m}}15^{\text{s}}.2 \text{ (détermination chronométrique).}$$

D = de Ball. Equatorial de 0<sup>m</sup>25. Grossissement 90.

F = Folie. Equatorial de 0<sup>m</sup>10. Grossissement 75.

*	Obs.	T. M. Greenwich		*	Obs.	T. M. Greenwich	
		Immersion	Emersion			Immersion	Emersion
128	D	—	11 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup> .8 1)	198	D	11 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup> .9 3)	—
164	F	10 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup> 54 <sup>s</sup> .0	—	201	D	11 35 50.9 4)	—
166	F	10 45 43.5 2)	—				

1) Peut-être observé un peu trop tard. — 2) Difficile à observer à cause de la brume. — 3) Très faible; souvent à peine visible. — 4) Disparaît dans les nuages.

F. Folie.