

Éclipse totale de Lune du 4 octobre 1884

Auteur(s) : Thore

Folios

En passant la souris sur une vignette, le titre de l'image apparaît.

4 Fichier(s)

Mots clés

[éclipse de Lune](#), [étoiles](#), [jumelles](#), [Lune \(cratères\)](#), [télescope](#), [télescope \(miroir\)](#), [volcan](#)

Identification de la lettre

Auteur de la lettre [Thore](#)

Lieu d'écriture de la lettre [Dax \(Landes\)](#)

Destinataire [Flammarion, Camille \(1842-1925\)](#)

Date de la lettre 1884-10-04

Description et analyse

Personnes citées dans le document

- [Aristarque](#)
- [Brahe, Tycho \(1546-1601\)](#)
- [Copernic, Nicolas \(1473-1543\)](#)
- [Foucault, Léon \(1819-1868\)](#)

Lieux cités dans le document [Krakatoa \(Indonésie\)](#)

Informations générales

Langue Français

Type Correspondance

Informations éditoriales

Contributeur [Aubin, David \(auteur de la saisie\)](#)

Mentions légales [Société astronomique de France ; EMAN, Thalim \(CNRS-ENS-Sorbonne nouvelle\). Licence Creative Commons Attribution – Partage à l'Identique 3.0 \(CC BY-SA 3.0 FR\)](#)

Citer cette page

Thore, Éclipse totale de Lune du 4 octobre 1884, 1884-10-04

Consulté le 30/11/2025 sur la plate-forme EMAN :

<https://eman-archives.org/Camille-Flammarion/items/show/6623>

Notice créée par [David Aubin](#) Notice créée le 15/01/2024 Dernière modification le 17/11/2025

Eclipse totale de lune V.
du 4 octobre 1884.

Favorisé par un temps très beau
un ciel calme et pur, j'ai pu
observer cette éclipse (intervenant
par sa longue durée) d'autant de
plans successives.

C'est le résultat de ces observations
que j'ai l'honneur de vous présenter

— Comme instrument j'ai fait
usage suivant les brevets 1^o
d'une forte jumelle marine 2^o
de deux télescopes en verre argenté
système Foucault. l'un de 16 centimètres
de diamètre et l'autre de 30 centimètres
que de leurs chercheurs.

— L'entrée de la lune dans la
• pénombre a dû se produire vers
7^h 14^m environs (temps moyen de
Dax) sans rien présenter d'anormal
impossible de constater le moindre
obscurcissement; à ce moment
je ~~vois~~ ^{vois} dans le ciel autour

X le miroir, parabolique par M^{rs} Flory frères, est en chapeau
se sépare sans difficulté du tube

D. Optique

2
d'un autre satellite ~~l'anneau~~ la
cerche lumineuse. à bord du roci?
dont on attribue la cause au poussoir
des Kvakatoa - on ~~l'a vu~~ ^{l'a aperçu} tout
les jours. environnant le Soleil - mais
je ne sache pas qu'aucun observateur
ait signalé ^{observé} autour de la lune.

- 7. 30' le bord oriental perd
légèrement de son intensité lumineuse.

- 8. la pénombre est très sensible
elle couvre presque la moitié du
disque lumineux au diminuant
insensiblement d'intensité vers
le bord occidental qui semble
n'avoir rien perdu de sa lumière
primitive.

- 8. 45' la partie la plus sombre de
la pénombre ne paraît être légèrement
colorée en fauve. ~~on ne voit pas~~ ^{on ne voit pas}
~~de fauve~~ (en fauve) cette coloration
gauche. insensiblement le reste du
disque lumineux. (télescope de 16 et
de 30) moins visible ^{observé} dans les cherches
et la lunette - on ne peut l'attribuer
à une observation de ~~refr.~~ chromatique
des instruments. car tous les deux

3
sont des réflecteurs. - Je ne vois pas
non plus de buée ni sur les
mines ni sur les oculaires. -
cette coloration est donc bien
vécue. deux personnes qui observent
avec moi font la même remarque.

8. 14. le bord oriental du disque
disparaît complètement. L'ombre de
la terre vient du N.E. ~~à l'horizon~~ cette
éclipsation paraît rectiligne par
perspective -

8. 25' l'ombre circulaire d'un rayon
supérieur à celui de la lune. se trouve sur
le disque elle paraît avoir son bord
très régulier et droit et le disque
insensiblement dans la pénombre.
la couleur fauve de la pénombre persiste
impossible de voir le contour du segment
immergé. - l'illumination atmo-sphérique
est très forte. le volcan Aristarque vient
de disparaître -

8. 36. l'éclipsation s'accroît davantage
la ombre est toujours très régulière. mais
paraît se fermer trop vite vers le bord
du disque lumineux. elle s'approche
de Copernic et de Tycho.

8h.45' - j. cherche en vain à l'arche du
 fél. cop. de 30 et vis l'arc qui est
 dans l'ombre. - ~~l'illumination atmosphérique~~
 l'illumination atmosphérique est
 au moins 60 fois supérieure à la lumière
 qu'il émet. - puisque l'air peut
 parcourir une angustation lumineuse
 de 60 - la moitié du disque
 est disparue - la portion éclipsée
 et toujours invisible - la chaîne
 des Apennins va disparaître. Toute
 l'Asie est. la mer de la Serenité.

le cercle d'illumination ^{ne se voit plus}
 de la lune ~~est~~
 le ciel prend une teinte gris terne
 uniforme. - les étoiles paraissent
 moins.

9h - la portion lumineuse est
 réduite à un croissant ~~lune~~
 qui va en s'amincissant de plus
 en plus. les bords du disque lumineux
 se prolongent sous forme de cornes
 arrondies dans l'ombre. - la courbe
 formée par les bords paraît toujours
 le rester beaucoup. trop fort. ^{on donne}
 l'impression de ~~la~~ les croissant
 sont restant colorés. sur un gris

étendu. en gris bleu pale on voit
 cette coloration jusqu'à l'extrémité
 de la ~~lune~~ forme une bande interposée
 entre l'ombre. proprement dite et la
 pénombre. - mais elle est beaucoup plus
 marquée dans les cornes. celle du
 Sud est plus lumineuse que celle du
 Nord. on la voit beaucoup plus loin.
 - le disque immergé paraît tout
 entier. - après note.

9h. 10 la lune est réduite à un mince
 croissant. ^{dont la couleur est plus vive que celle du disque}
 la coloration bleue des cornes
 se manifeste davantage. elle forme
 toujours une bande le long ~~de la lune~~
 la partie qui est dans l'ombre paraît
 maintenant bien délimitée par le
 bord oriental ~~de la lune~~. plusieurs étoiles
 de 8.9^e - 10^e grandeur qui vont
 être éclipsées. à leur tour par la
 lune.

9h. 17 lune a atteint le bord
 occidental de la lune. - l'éclipse
 est totale. ~~malgré~~ ^{malgré} elle on
 aperçoit ^{le début de la topographie humaine: mes et}
^{l'arc qui paraît}

9h. - 38. le disque de la lune est
 d'admet. coloré en rouge brun
 cette apparence se poursuit avec

6
four les instruments, mes deux
collaborateurs le constataient avec
moi - il n'y a rien de doute
possible.

à cet effet la lune semble être
une pale nébuleuse mal définie
on dirait la nébuleuse d'Andromède
vue dans un faible instrument.

10^h 15 j'ai observé plusieurs constellations
d'étoiles. ~~peu~~ on dirait
instantanément, d'autre graduellement
mais dans un tiers de seconde qui
n'aurait jamais 1/2 seconde.

Je n'ai point vu comme on la
signale déjà les étoiles se projetant
sur le disque lunaire, avant leur
extinction - j'ai fait usage pour
cette observation de l'éloignement de 30
arcsec de grossissement variant de
200 diamètres à 800. Il se pourrait
que ce phénomène se voit par plusieurs.
observateurs ~~habiles~~ ont pour cause
une note au point de vue
ou en disant plus l'instrument
(aberration chromatique ou de
sphère d'air) - l'hygiène de l'atmosphère
n'est pas admissible pour que le phénomène se voit
par conséquent.

7
10^h 40' le bord oriental commençant
à s'éclaircir l'éclipse totale est terminée
la partie du disque lunaire qui est
encore dans l'ombre ^{très} présente toujours
la coloration rouge ^{violet} l'ombre

11^h 38 la lune émerge complètement
du cône d'ombre. forme parfaite
forme: elle est dans la pénombre
doit elle ^à disparaître à 12.40' -
fin de l'éclipse.

En résumé cette éclipse a été
particulièrement intéressante.

1° - à cause de l'admirable; c'est bien
des plus longues de ce siècle.

2° - par ~~l'absence~~ la coloration ^{simple}
de la pénombre, ainsi que celle des
croissances et ^{du} corps entier de la
lune au moment de la totalité.

3° par la déformation de la courbe
de l'ombre près du bord de la
lune; ~~de~~ ayant pour
effet de donner à l'ombre l'aspect
l'apparence d'une ellipse dont le
grand axe serait parallèle au
cordon joignant les deux constellations

Thore à Dax P. 10