

Copie de lettre à Antonio Castro Lopes, 1881-08-12

Auteur(s) : Cruls, Louis (1848-1908)

Folios

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

2 Fichier(s)

Identification

Auteur de la lettre[Cruls, Louis \(1848-1908\)](#)

Lieu d'écriture de la lettre[Rio de Janeiro \(Brésil\)](#)

Destinataire de la lettre[Castro Lopes, Antonio \(1827-1901\)](#)

Date1881-08-12

Description et analyse

DescriptionL'auteur rend compte d'expériences effectuées à l'observatoire de Rio de Janeiro en vue de tester un système oculaire

Lieux cités dans la lettre[Rio de Janeiro \(observatoire\)](#)

Mots clés

[équatorial](#), [étoiles](#), [expérience](#), [grossissement](#), [Lune](#), [observatoire](#), [oculaire](#)

Information générales

Langue[Français](#)

TypeCorrespondance

Traduction

Langue de la traduction[Français](#)

Informations éditoriales

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

Éditeur de la ficheSociété astronomique de France ; EMAN, Thalim (CNRS-ENS-Sorbonne nouvelle)

Citer cette page

Cruls, Louis (1848-1908), Copie de lettre à Antonio Castro Lopes, 1881-08-12. Société astronomique de France ; EMAN, Thalim (CNRS-ENS-Sorbonne nouvelle).

Consulté le 13/08/2025 sur la plate-forme EMAN :

<https://eman-archives.org/Camille-Flammarion/items/show/3528>

Notice créée par [Sylvain Bouley](#) Notice créée le 23/11/2022 Dernière modification le 12/07/2023

Copie / Rue de Paris le 12 aout 1881.

A l'abbé le docteur A de Carte Liger

Répondant à votre demande, j'ai l'honneur de vous donner mon opinion sur les résultats obtenus lors des quelques expériences faites avec un système oculaire, que vous décrivez envoiés, en l'appliquant sur la lunette de grand barytial à l'observatoire impérial. Dans ma première expérience, faites il y a quelque jour la lunette utérinalement munie du système oculaire posé sur l'Alpha du Centaure, et l'ayant examiné pendant un très petit espace de temps, j'ai noté : 1° Sur les deux étoiles de 1^{me} et 2^{me} grandeur, dont se compose l'Alpha du Centaure, utérinalement évidentes à l'ap- proximation de deux étoiles de 7^{me} et 8^{me} grandeur dépassées de la lunette, n'atteignant, en conséquence, que par une mesure microscopique. 2° Ensuite je fis de trouver des étoiles de 8^{me} et 9^{me} grandeur réduites à celle de 7^{me}, et plus ou moins évidentes que résultent d'une grande grandeur se trouvant réduites au point de rendre leur visibilité très difficile, et même impossible. 3° Sur le champ de la lunette, dont lequel se détachent les deux étoiles étant illuminé par une lumière très blanche, ce qui gomme la vision. 4° En l'augmentation du système oculaire, pouvant s'élancer à 100 pieds.

Dans la seconde expérience, à laquelle j'ai assisté, et

qui a eu lieu dans la nuit d'avant hier (le 10 aout), cette système oculaire a été successivement mis en comparaison, en partant d'abord la lunette sur la lune, ensuite sur l'Alpha du Centaure, et finalement sur une double étoile, dont les étoiles composantes étaient une de 5^{me} grandeur et l'autre de 8^{me}. Mais les résultats de cette seconde expérience, 1^{er} Considérant par comparaison une difficulté assez grande à dire, que l'augmentation de cette système oculaire, l'on a éprouvé suffisamment d'amplification, celui de 100, de 100, de 100 fois, et j'ai trouvé que ce dernier s'approche avec peu de différence de cette système oculaire; 2^o Pointant la lunette sur la lune, on voyait l'image avec un degré de netteté, que j'avais en peu supérieur à celui obtenu par l'oculaire W.T (amplification de 100x) 3^o Examinant l'Alpha du Centaure, j'ai trouvé que les deux étoiles se trouvaient plus, comme dans la première expérience, réduites à l'égale d'étoiles de 7^{me} et 8^{me} grandeur, depuis, avec l'agrandissement; mais bien que leurs grandeurs n'étaient pas altérées, et qu'au à l'agrandissement cela subsistant encore, cependant avec une légère diminution en comparaison à l'oculaire W.T. 4^o Le champ de la lunette présentait un aspect régulier; c'est à dire, que la lunette, qui dans la première expérience troublait la vision, n'en trouble plus.

5. La visibilité de la double ~~comète~~^{(6ème et 7ème} grandeur) était aussi bonne, qu'en want de Bœuf à N. 7, avec la différence que le défaut provenait de la lumière émise, qui se remarquait dans l'éclat sur l'étoile de 6ème grandeur, se trouvant un peu distinué avec votre système-sculpture.

Je vous autorise, Monsieur, à faire de ces déclara-
tions l'usage, ~~quand~~ qu'il vous conviendra,

je suis votre serviteur

(Ligné) L. Creutz.