

CYTHÉROGRAPHE

FICHE N° 601

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Paolo Tanga, Thomas Widemann et S. Rondi

Domaines : Astronomie

Sous-domaines : Astrophysique

Organisme : Observatoire de la Côte d'azur - OCA

Ville : Nice

Modèle :

Matériaux :

Description

Le Cythérographe est un coronographe modifié, destiné à observer l'auréole de la planète Vénus (lumière réfractée par l'atmosphère, qui devient visible à l'occasion de son passage devant le disque solaire). Dans sa configuration classique, le coronographe est un instrument optique permettant de bloquer la lumière solaire directe et permettre ainsi d'observer la faible couronne solaire. Dans cette version modifiée, l'instrument travaille avec un grossissement plus important, permettent de cadrer seulement une portion limitée du limbe du Soleil, où Venus commence ou termine son transit. Il a été utilisé pour observer Vénus, spécifiquement son atmosphère, à proximité du Soleil lors de son transit les 5-6 juin 2012, dans le cadre de l'opération "Venus Twilight Experiment". Le Cythérographe est démonté en 4 pièces métalliques. L'appareil se base sur le principe du coronographe classique conçu par Bernard Lyot en 1930 : un disque occulteur, qui cache le disque du Soleil, et un diaphragme qui réduit la lumière parasite qui rentre dans l'instrument. Dans le cas du coronographe, le disque occulteur se trouve centré sur l'axe optique, et le grossissement est faible pour pouvoir avoir une image complète de la couronne solaire. Dans le cas du Cythérographe, c'est le bord du disque occulteur qui se trouve sur l'axe optique, non pas son centre. Aussi, le champ de vue est réduit à cause du grossissement plus important nécessaire à étudier avec plus de détail l'auréole de Venus.

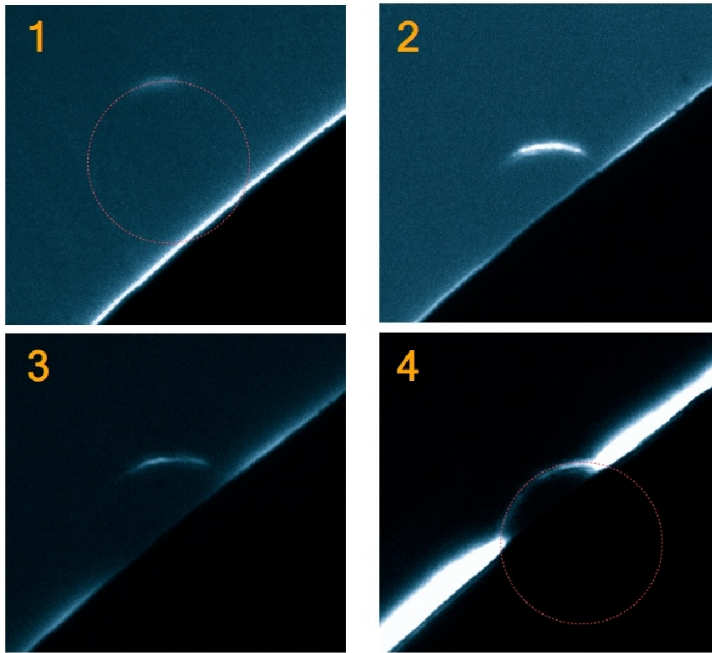
Utilisation

L'objet est utilisé pour l'enseignement et les visites de l'Observatoire de Nice.









P. Tanga, Venus Twilight Coronagraph at Lowell Observatory, Arizona, USA

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Cythérographe (Paolo Tanga, Thomas Widemann et S. Rondi), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24746>, consulté le 2026-07-17