

SPECTROGRAPHE F DU TÉLESCOPE DE 80 CM

FICHE N° 750

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : REOSC ; REOSC ; REOSC

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Observatoire de Haute-Provence (OHP) -CNRS

Ville : Saint Michel l'Observatoire

Modèle :

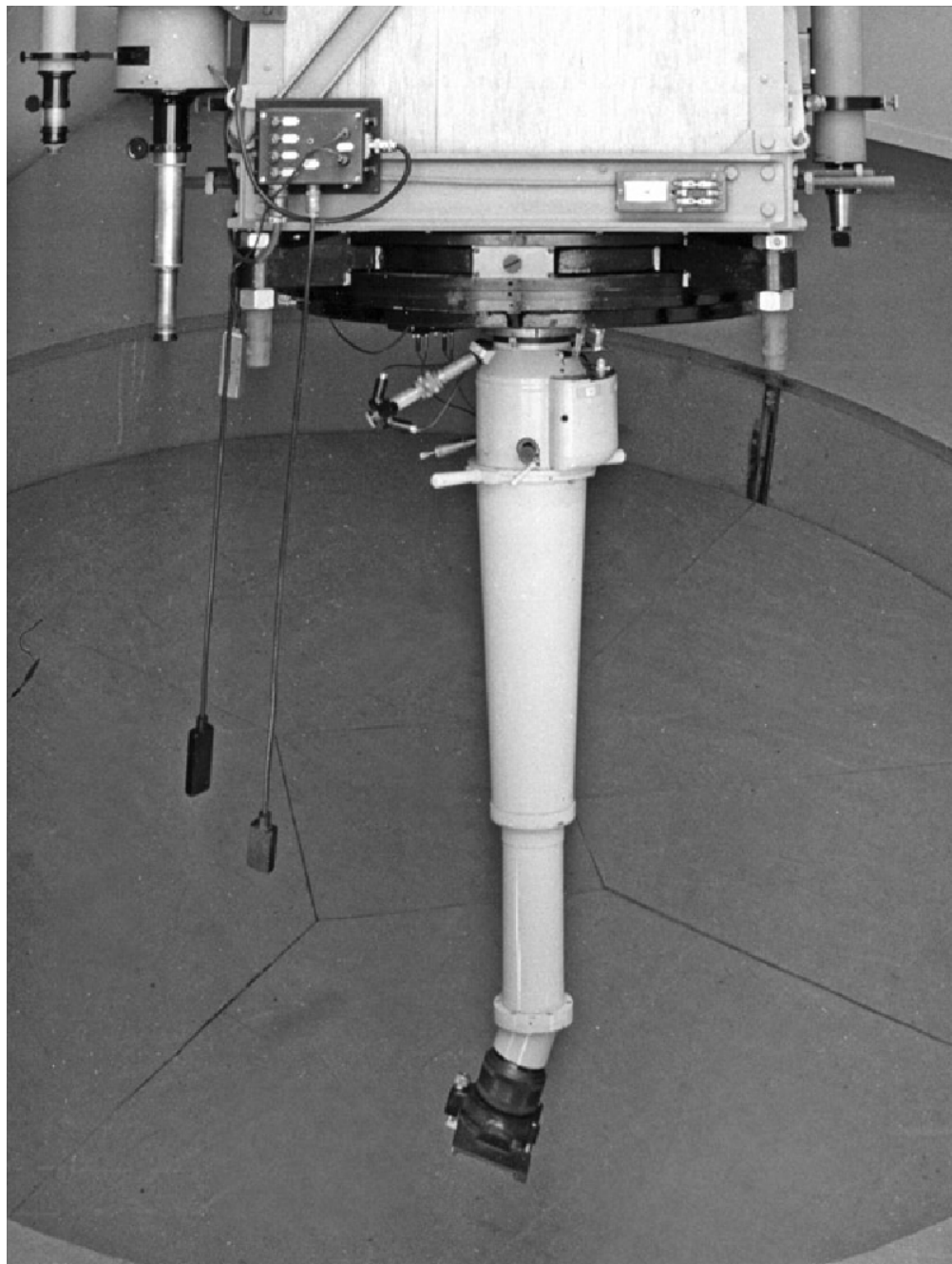
Matériaux :

Description

Un spectrographe est un instrument qui décompose la lumière en ses différentes couleurs. Le spectrographe F a permis d'obtenir les spectres d'étoiles observées au foyer Cassegrain f/15 du télescope de 80 cm de l'Observatoire de Haute Provence, de 1958 à 1976. Le domaine de longueur d'onde couvert allait de 380 à 680 nm. Construit par la société REOSC, ce spectrographe avait pour pièce maîtresse un réseau par transmission fabriqué par la société Bausch & Lomb, disposant de 600 traits par millimètre. Du fait de la longue distance focale (975 mm) du collimateur, ce spectrographe a l'aspect d'un long tube en partie conique avec, à sa partie supérieure, un dispositif optique de visée latérale qui permettait à l'observateur de contrôler que la lumière de l'étoile dont on voulait obtenir le spectre était bien projetée sur la fente d'analyse du spectrographe. Un support de plaques photographiques de format 9 cm x 12 cm, placé à la partie inférieure du tube du spectrographe, permettait l'enregistrement des spectres stellaires. Ce spectrographe utilisait le principe de dispersion de la lumière au travers d'un réseau par transmission. Le réseau utilisé ici offrait une grande dispersion, se traduisant par une grande longueur du spectrographe, lequel était placé sous le miroir principal du télescope de 80 cm.

Utilisation

L'objet est utilisé pour la recherche à l'Observatoire de Haute-Provence.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Spectrographe F du télescope de 80 cm (REOSC ; REOSC ; REOSC), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24895>, consulté le 2026-07-28