

SPECTROGRAPHE NÉBULAIRE O DU 120 CENTIMÈTRES

FICHE N° 751

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 :

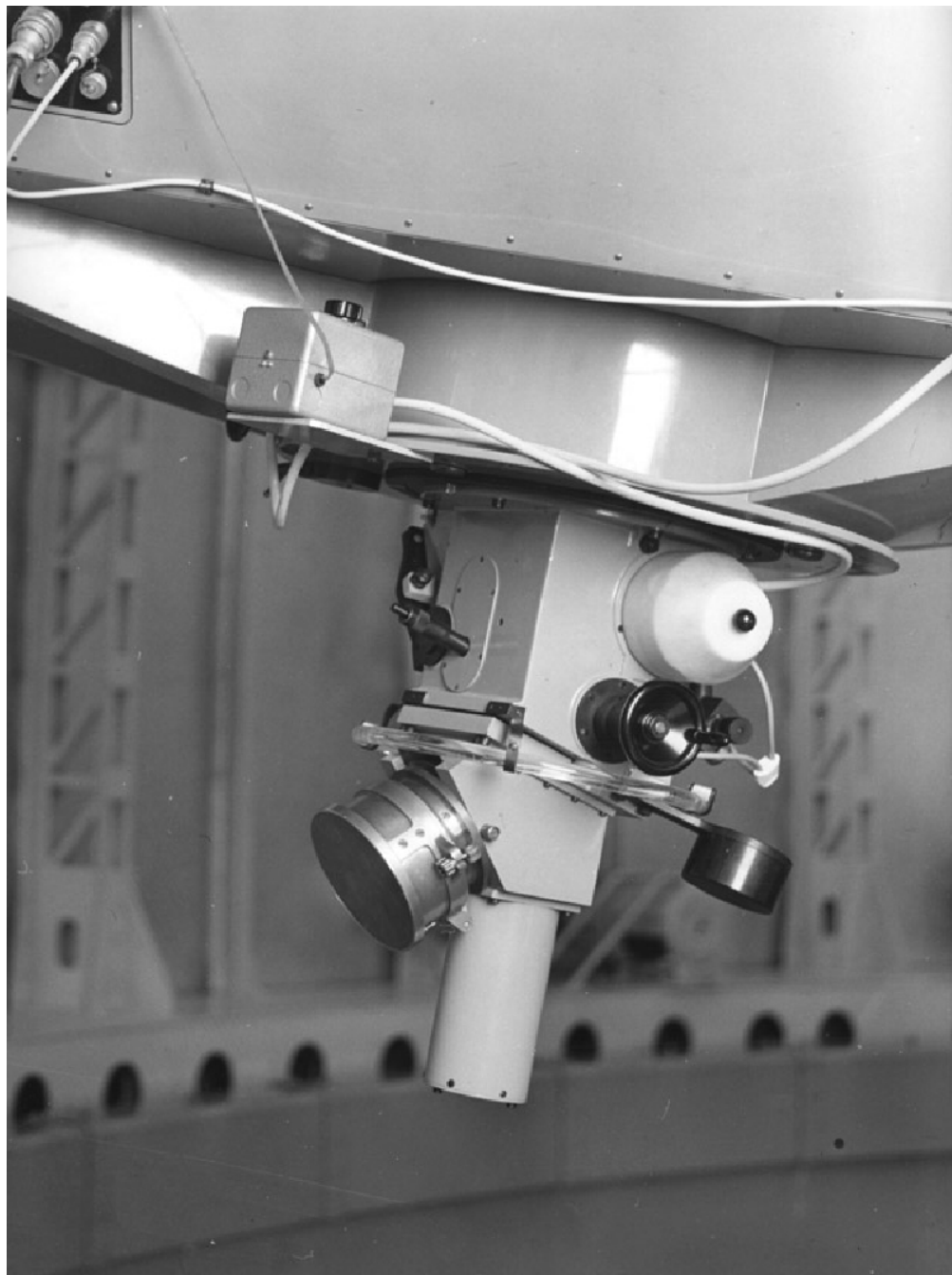
Matériaux :

Description

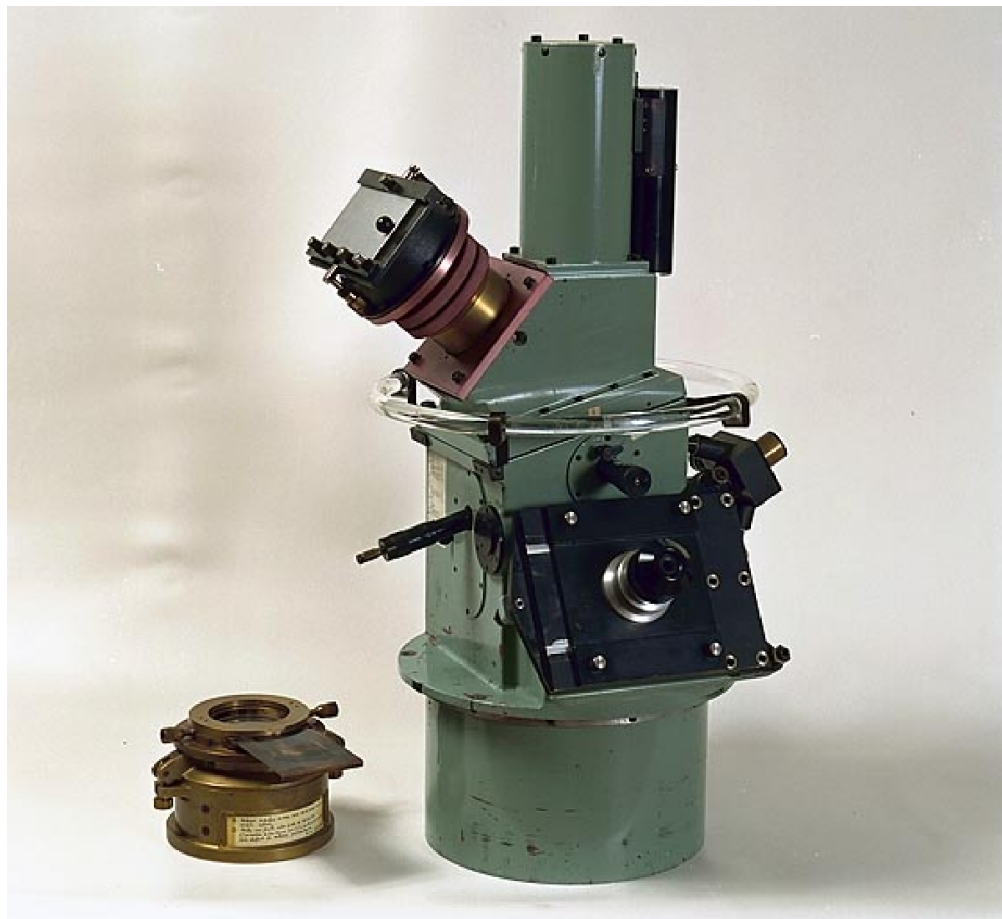
Cet instrument, construit par la REOSC avait été conçu pour étudier plus particulièrement les spectres de galaxies dans le domaine violet-bleu. Il a été utilisé sur deux télescopes de l'Observatoire de Haute Provence. Il s'agit d'un spectrographe à fente dont la pièce maîtresse est un réseau par réflexion (fabriqué par Bausch & Lomb et doté de 400 traits/mm). Celui-ci est percé d'un trou central par où passe la lumière issue du télescope et sélectionnée par une fente d'analyse. Un miroir collimateur renvoie la lumière sur le réseau où elle est dispersée et renvoyée vers une chambre photographique désaxée. L'ensemble des pièces optiques, monté dans une structure métallique de forme approximativement cubique prolongée par un cylindre, est accroché au foyer Newton d'un télescope. Ce spectrographe utilisait un réseau par réflexion pour disperser la lumière des astres observés. La fente d'analyse était assez longue pour permettre d'obtenir le spectre d'objets étendus tels que les galaxies où les nébuleuses, d'où l'appellation de spectrographe nébulaire. Deux chambres étaient utilisables. La première, destinée à l'étude des galaxies, avait un rapport d'ouverture adapté ($f/0.47$) et fournissait une dispersion de 29 nm/mm. C'était une chambre de Schmidt solide en silice. Son maniement était difficile car le film photographique était collé sur l'objectif à la décaline. En 1974, le spectrographe fut modifié pour accepter une deuxième chambre (construite par la REOSC) plus adaptée à la spectroscopie stellaire (rapport d'ouverture $f/2.5$) et fournissant une dispersion de 6,4 nm/mm .

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 Nébulaire O du 120 centimètres (REOSC ; REOSC ; REOSC), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24896>, consulté le 2026-07-28

