

SPECTROGRAPHE E' DU TÉLESCOPE DE 120 CM

FICHE N° 749

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 E' a permis d'obtenir, dans le rouge et le proche infrarouge, les spectres d'étoiles observées au foyer Newton du télescope de 120 cm de l'Observatoire de Haute Provence. Le domaine de longueur d'onde couvert allait de 580 à 890 nm. Construit par la société REOSC, ce spectrographe avait pour pièce maîtresse un réseau par transmission fabriqué par la société Bausch & Lomb, disposant de 300 traits par millimètre (le même que dans le spectro E). Un dispositif optique de visée latérale 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. Les spectres étaient enregistrés sur des plaques photographiques de format 6 cm x 9 cm. La structure mécanique de l'instrument était entièrement habillée de tôle, à la différence du spectrographe E, ce qui assurait une meilleure protection contre les lumières parasites éventuelles. Le spectrographe E' a été le deuxième de l'Observatoire de Haute Provence, après le spectrographe E, à utiliser le principe de dispersion de la lumière par un réseau de diffraction, alors que tous les spectrographes précédents utilisaient des prismes en verre.

Utilisation

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





