

PRISME OBJECTIF

FICHE N° 1441

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : REOSC

Domaines : Astronomie

Sous-domaines :

Organisme : Observatoire Midi-Pyrénées - OMP

Ville : Tarbes

Modèle : sans

Matériaux : Bronze, Verre, Caoutchouc, Duralumin

Description

Sur ce prisme objectif fabriqué par REOSC, l'optique est montée dans un barillet de bronze et de dural et constitué de deux éléments : un doublet de 160 mm de diamètre et une lame prismatique de 240 mm de diamètre. Ce type d'instrument a joué en astrophysique, en particulier pour la mesure des vitesses radiales des étoiles, un rôle important. Ce dispositif permettait d'obtenir plusieurs dizaines de spectres sur une seule pose photographique. Dans le cliché d'un champ stellaire, chaque étoile était ainsi remplacée par un petit spectre à faible résolution spectrale mais suffisante pour déterminer le type spectral de l'étoile et mesurer sa vitesse radiale. Cela permet également de détecter des étoiles particulières comme celles présentant des raies d'émission. Voici ce qui est rapporté sur le site de la SAP (Société d'Astronomie Populaire de Toulouse), indiqué par G. Coupinot, correspondant collection : "Le «prisme objectif à champ normal de FEHRENBACH» : la monture d'entraînement était celle de la lunette visuelle de 38 cm. Diamètre de l'optique photographique : 25cm. La distance focale de l'objectif photographique astroaplanétique était de 2,50m. Le suivi était assuré par un objectif visuel astroaplanétique (17cm d'ouverture, 2,50m de distance focale) et par un microscope-oculaire donnant un grandissement x30. Ce système est monté sur une bonnette à glissière rectangulaire. Installation début des années 1960." L'objet est conservé dans une boîte en contreplaqué.

Utilisation

Ce prisme objectif provient d'un instrument installé dans une coupole située sur le bâtiment principal de l'Observatoire de Toulouse (Jolimont), encore en place en 1974 (source G. Coupinot). Il y a peut-être encore la mécanique de la monture dans la coupole. Il est possible que l'astronome Robert Futauly l'ait fait démonter pour le mettre à l'abri, au moment où les astronomes de l'Observatoire de Jolimont quittaient le site pour aller sur le campus de Rangueil. Futauly l'a alors amené à l'Observatoire du Pic du Midi pour faire des travaux pratiques avec des étudiants.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Prisme objectif (REOSC),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=8197>, consulté le 2026-07-25