

SPECTROGRAPHE COUDÉ DU TÉLESCOPE DE 152 CM

FICHE N° 745

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 :

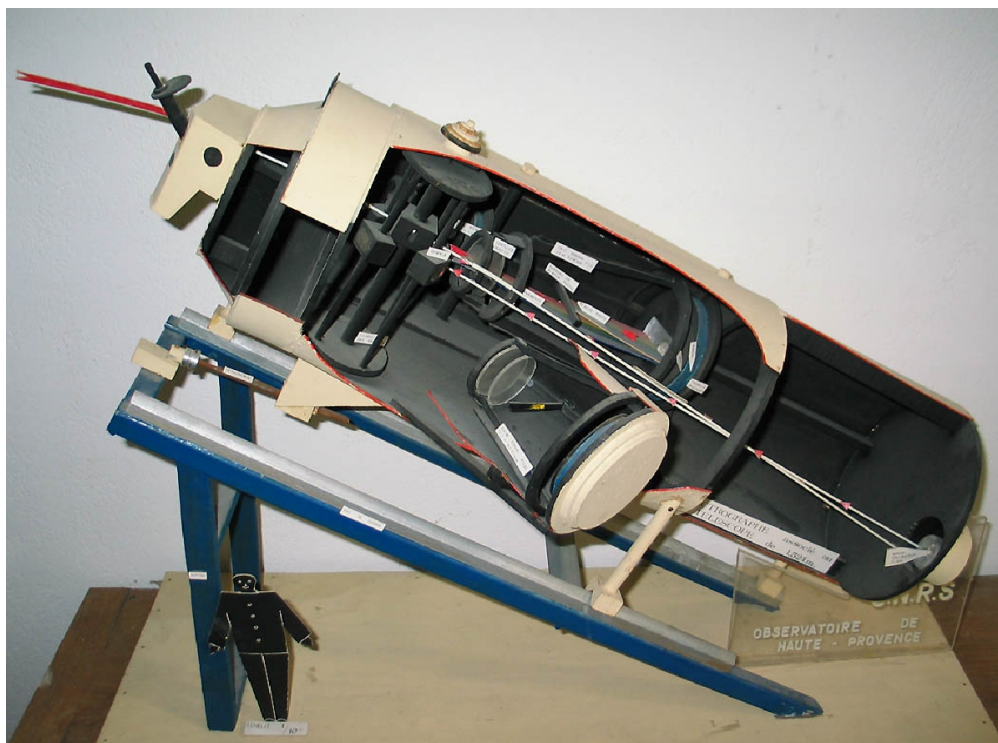
Matériaux :

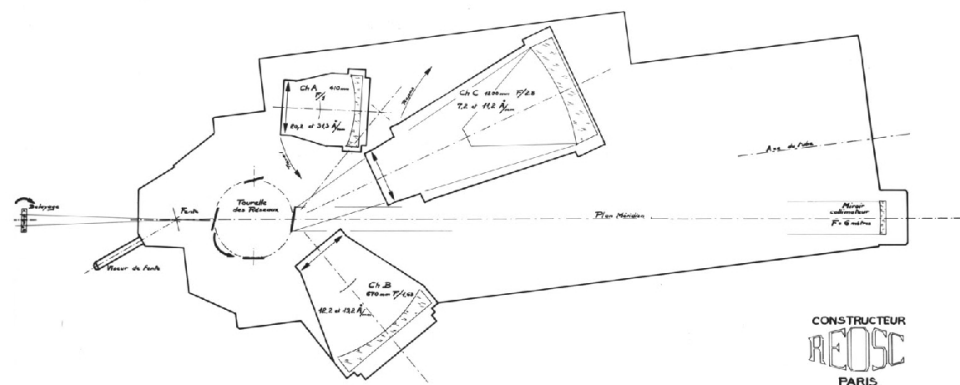
Description

Le spectrographe coudé du télescope de 152cm de l'OHP, permettant d'obtenir les spectres d'étoiles par la décomposition de leur lumière, fut construit par la société REOSC en suivant le concept fermé du coudé du 193 cm. Conçu pour soulager la pression sur le 193cm et ainsi permettre l'utilisation sur ce télescope d'instruments aux foyers Cassegrain et Newton, le nouveau spectro Coudé s'est révélé plus lumineux que son aîné, principalement grâce à la plus grande taille des réseaux de diffraction. Plus de 20 000 plaques photographiques furent exposées avec cet instrument entre le 28 janvier 1970 et le 19 février 1989. Ayant des dimensions imposantes, l'instrument était monté sur rails permettant de l'escamoter et ainsi rendre disponible la grande salle d'observation pour d'autres expériences. Trois réseaux et trois chambres fournissaient six dispersions différentes. Les trois chambres, de type Maksutov, comportaient des lames correctrices. Un spectrographe analogue fut construit pour le télescope jumeau de 152cm à La Silla (maintenant décommissionné), mais avec une troisième chambre plus dispersive. L'instrument fut démonté en 2008 pour libérer la place nécessaire pour l'expérience EL-POA.

Utilisation

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





N°	Designation (Recherches)	Mat.	Quantité	Destinataire
	SCHEMA du SPECTROGRAPHE ASSOCIE au TELESCOPE de 4,524 m			C. N. R. S. LABORATOIRE DE RECHERCHES SAINT NICOLAS, L'OREE (Sous Mer)
Exemplé	4/70	Recherches en AIR	100 g	06 - 1976
LE DIRECTEUR				
				N° 384