

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

PYRHÉLIOMÈTRE LINKE-FEUSSNER

FICHE N° 587

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : KIPP DELFT-HOLLAND

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : Ecole nationale de la Météorologie (ENM)

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux :

Description

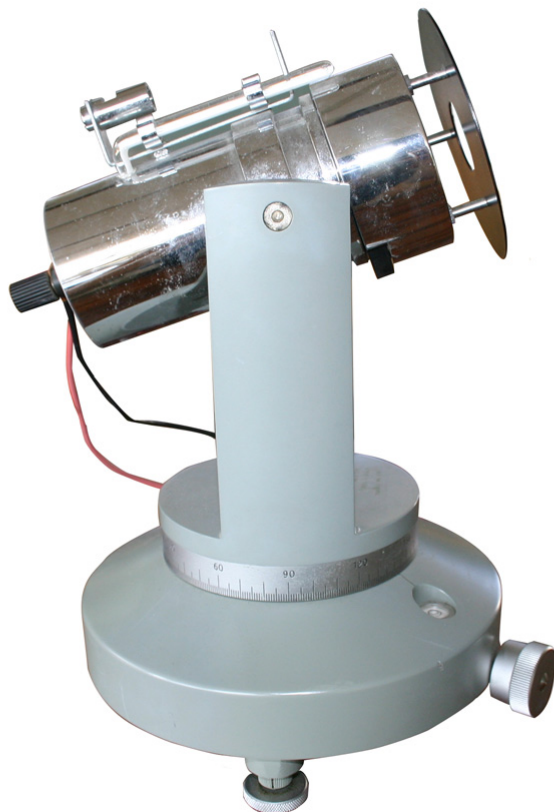
Le pyrhéliomètre Linke-Feussner KIPP mesure le rayonnement solaire direct qui provient uniquement du disque solaire, à l'exclusion de tout rayonnement diffusé, réfléchi ou réfracté par l'atmosphère. La surface sensible est toujours placée perpendiculairement aux rayons du soleil. Le pyrhéliomètre est composé d'un tube dont l'ouverture est dirigée vers le soleil. L'ouverture est protégée par 5 filtres mobiles qui permettent le réglage de l'appareil. Au fond de ce tube se trouve un récepteur thermique qui transforme le rayonnement solaire incident en flux de chaleur grâce à un revêtement noir absorbant. Ce flux de chaleur provoque l'échauffement d'une partie du récepteur thermique (pile de Moll). Cet échauffement est proportionnel au rayonnement solaire direct incident et est transformé en courant électrique que l'on peut mesurer à l'aide d'un galvanomètre.

Utilisation

Le pyrhéliomètre servait à mesurer le rayonnement solaire direct.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pyrhéliomètre Linke-Feussner (KIPP DELFT-HOLLAND), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7056>, consulté le 2026-07-26