

PSYCHROMÈTRE- HYGROMÈTRE HYGROPHIL

FICHE N° 4459

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Ultrakust

Domaines : Biologie, Environnement, Physique

Sous-domaines : Biologie végétale

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : 4451-C

Matériaux : Acier, Cuir, Verre, Bakélite

Description

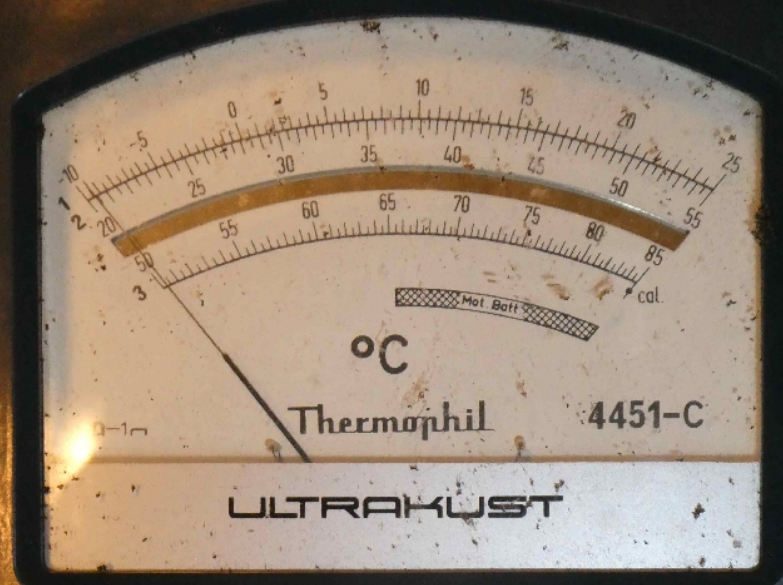
Cet instrument, conservé dans une mallette en cuir, est composé d'une sonde, de deux tubes métalliques, d'un appareil de mesures analogique à déviation par aiguille Thermophil (ref : 4451-C) et de divers abaques et règles. Conçu par la firme Ultrakust (Allemagne) il était diffusé en France par la société Ouvrard-Villars et Guilux.

Il s'agit d'un Psychromètre, instrument qui permet de mesurer l'humidité de l'air. Il se compose de deux thermomètres fixés à un support unique : un thermomètre dit sec et un thermomètre dit humide. Le premier mesure simplement la température de l'air. Le second est maintenu humide à l'aide, par exemple, d'une mousseline imbibée d'eau. Lorsque cette eau s'évapore, elle refroidit le thermomètre. Pour déterminer l'humidité, il faut avoir recours à une table psychrométrique qui en donne la valeur en fonction des différences de température affichées.

Ici les deux thermomètres sont contenus dans la sonde et les températures sont lues sur l'appareil de mesure Thermophil. Il y a trois échelles de températures : -10 à + 25°C, 20 à 55°C et 50 à 85°C et une échelle de calibrage (cal.) de l'appareil. Les différentes tables et abaques nécessaires à la détermination de l'humidité sont imprimés sur des feuilles de papier ainsi que sur une règle en plastique.

Utilisation

Ce psychromètre était utilisé en biologie, probablement en botanique dans une serre. Il a été retrouvé dans un laboratoire de zoologie de la faculté des sciences de Rennes. Il est maintenant conservé dans la collection d'instruments scientifiques de l'Université de Rennes.



ULTRAKUST

Z 6 23

OUVRARD - VILLARS & GUILLOT

DISTRIBUTEUR EXCLUSIF
65, rue du Dr BAUER - 93-ST-OUEN
TEL. : 606-41-79

71053



cal



Mot. Batt.

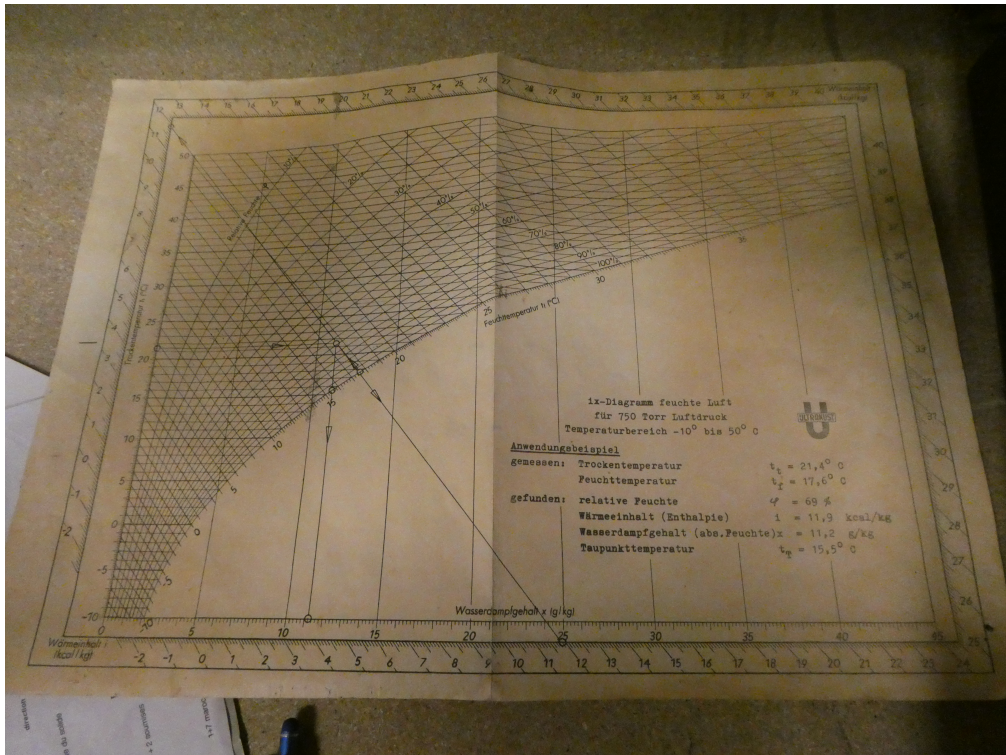
Hygrophil

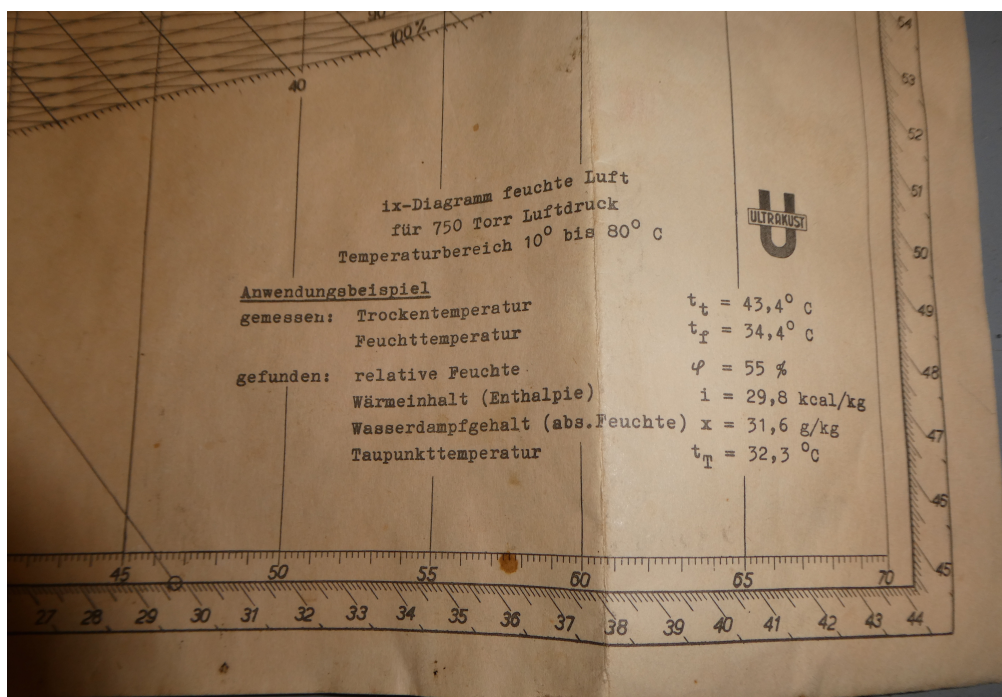
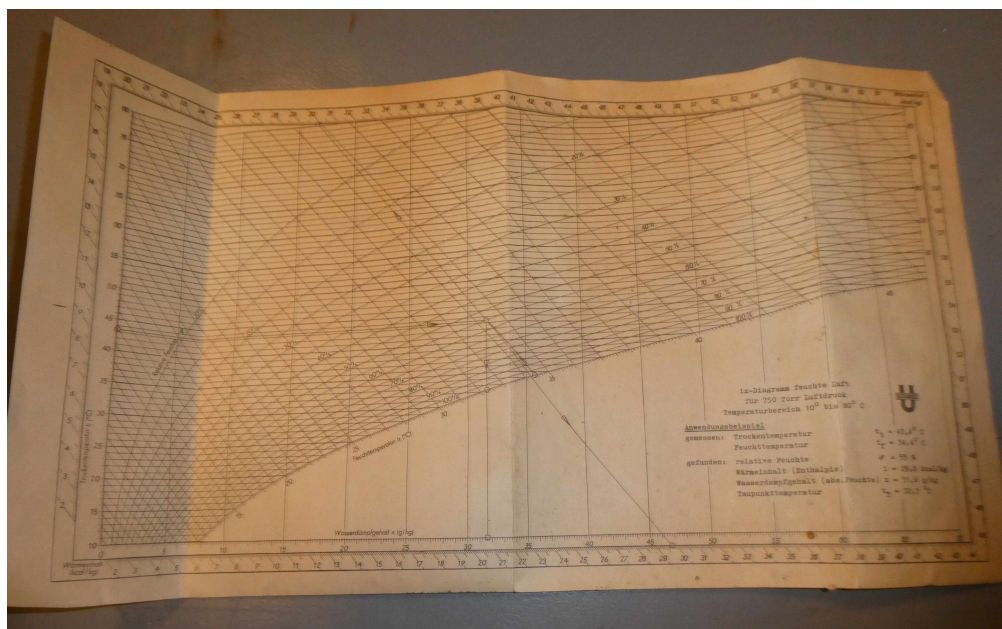
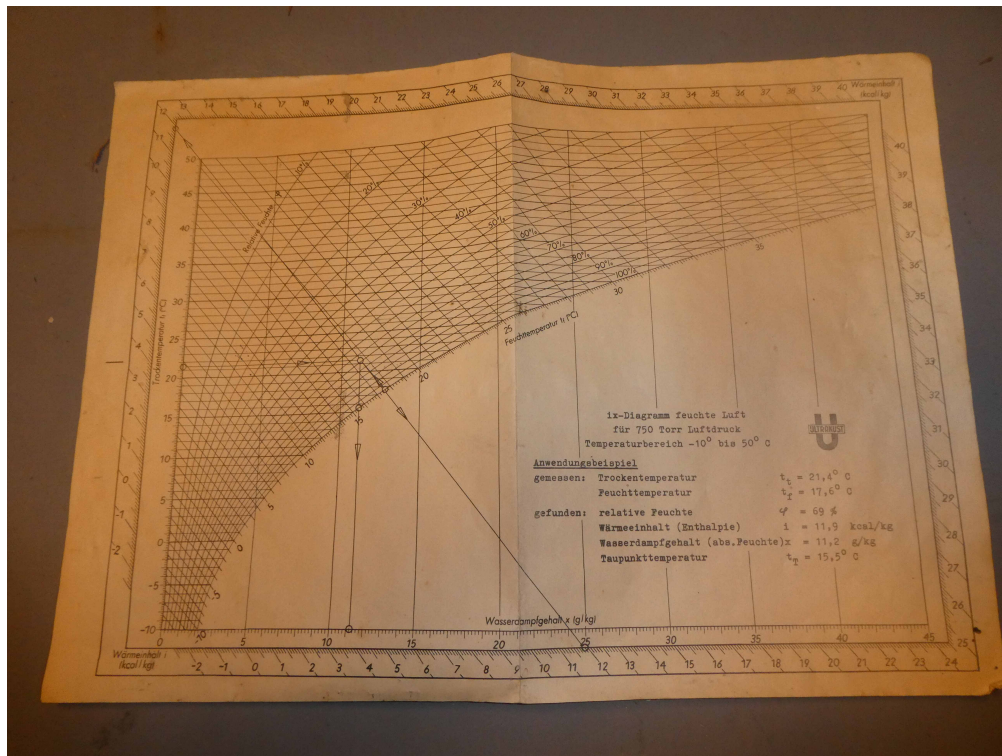
cal











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Psychromètre- Hygromètre Hygrophil (Ultrakust), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16477>, consulté le 2026-07-29