

Tableau mural. Météorologie. Phénomènes acqueux.

Numéro d'inventaire : 1978.01758

Type de document : planche didactique

Éditeur : Les fils d'Emile Deyrolles (46, rue du Bac, Paris.)

Période de création : 1er quart 20e siècle

Date de création : 1900 (vers)

Collection : Météorologie ; 18

Inscriptions :

- gravure : Grande planche cartonnée couleur.

Description : Grande planche cartonnée couleur.

Mesures : hauteur : 800 mm ; largeur : 620 mm

Notes : Cette planche illustre les différents types de nuages et de précipitations. Deux coupes représentent un pluviomètre et un hygromètre. 9 schémas représentent des flocons de neige.

Matériel et mobilier pour l'Enseignement, Les fils d'Emile Deyrolles, Paris.

Mots-clés : Astronomie, cosmographie, navigation (post-élémentaire et supérieur)

Filière : Post-élémentaire

Niveau : aucun

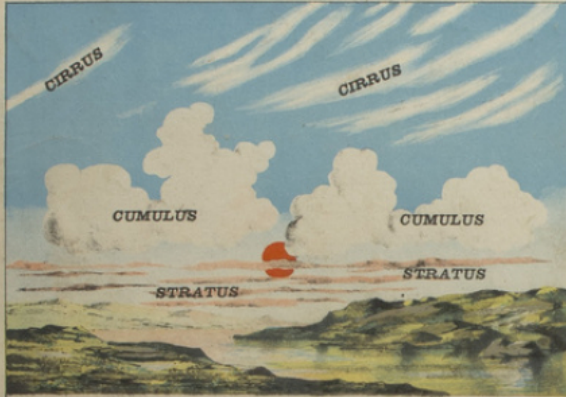
Autres descriptions : Langue : Français

MÉTÉOROLOGIE

18

PHÉNOMÈNES AQUEUX

Les Nuages sont des amas de gouttelettes d'une extrême petitesse, produites par la condensation des vapeurs de l'atmosphère



CIRRUS: Nuages les plus élevés (6000 à 10000 mètres), formés de petits fragments de glaces, vu la température très basse de ces hautes régions. Leur apparition indique un changement de temps.

CUMULUS: Nuages blancs à contours arrondis; ils se dissipent généralement vers le soir; dans le cas contraire, s'ils viennent plus nombreux, on peut prévoir de la pluie.

BROUILLARD: Les Brouillards sont des nuages à la surface du sol.

ROSÉE: La Rosée est de la vapeur qui se dépose, en se condensant en gouttelettes, sur les corps à la surface de la terre, pendant une nuit calme, lorsque la température de ces corps est inférieure à celle des couches supérieures.

SEREN: Le Seren est une petite pluie très fine, sans nuage au ciel, qui se produit dans la belle saison après le coucher du soleil.

GIVRE ou GELEE BLANCHE: Le Givre se produit lorsque la rosée se dépose sur les corps, à la surface de la terre, dont la température est au-dessous de zéro degré.



STRATUS: Nuages longs, paraissant étroits, diversement colorés, se montrant au coucher du soleil. S'ils sont grisâtres ou jaunâtres, c'est que l'atmosphère est humide; signe de pluie; s'ils sont rouges, c'est que l'air est sec: signe de beau temps.

NIMBUS: Nuages bas, sombres, couvrant de grandes étendues, frangés sur les bords: c'est le nuage de la pluie.

PLUIE: La Pluie est produite par la condensation de la vapeur et des nuages. Les gouttes sont d'autant plus grosses qu'elles viennent d'une région plus élevée, parce qu'en chemin, leur volume s'augmente par la condensation de nouvelles vapeurs.

GRESIL: Le Grésil est formé de petits flocons de neige pressés les uns contre les autres et roulés par le vent.

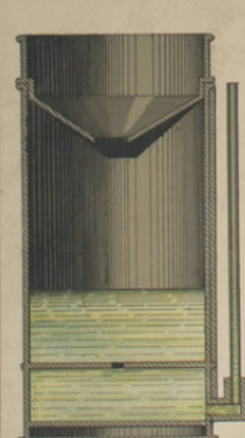
VERGLAS: Le Verglas se produit lorsque la pluie tombe sur un sol dont la température est au-dessous de zéro degré.

GRÊLE: La Grêle consiste en petites masses de glace (grelons) qui tombent de l'atmosphère.

Centre, partie blanche ressemblant à un grain de grésil



COUPE D'UN GRELON



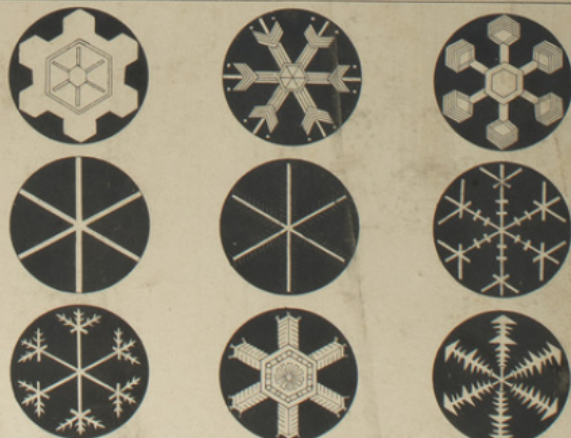
PLUVIOMÈTRE (Coupé)
Appareil destiné à mesurer la quantité d'eau de pluie tombée en un lieu.



HYGROMÈTRE à cheveu
Appareil servant à mesurer la quantité d'humidité de l'atmosphère.

Cheveu s'allongeant sous l'action de l'humidité et se raccourcissant par la sécheresse.

Le point 0 est le point d'extrême sécheresse. Le point 100 le point d'extrême humidité.



FLOCONS DE NEIGE (très grossis)

La Neige est de l'eau solidifiée et cristallisée en petits cristaux d'aspect très varié présentant le plus souvent la forme étoilée. La Neige est produite par la congélation de petites gouttelettes qui constituent les nuages.

Mobilier et Matériel pour l'Enseignement, LES FILS D'EMILE DEYROLLE, 46, rue du Bac, Paris.