

Date de construction 1588. Constructeur: Christophorus Rhoder senior. à Augsbourg

Carte d'orientation: Centre semble être Cobourg (Franconia Ducatus
Franciae Orientalis p. 90)

Cobourg: Prins régnant? Duc Casimir 1605. 1588? Chateau Ehrenburg

Parties de l'astrolobe.

Inclinaison: 1^{re} Carte d'orientation avec roses vents. Centre. Lat 50°
La carte s'étend au sud Lucerne 47° au nord. Stettin, Rostock 53°
à l'Est 18° de Gr. à l'ouest 3° de Gr.

Alidade de repérage de direction. Vis. à vis boussole permettant de se mettre dans le méridien

Bornes 1581 Cobourg environ 13° E de Vilmains.

Cadran solaire horizontal, à latitude variable de 42° à 54°.

Style réalisé par fil passant par trou centre ligne Ghet s'accrochant à l'une des côtes du bras articulé, celle-ci étant notée 42, 45, 48, 51, 54°. Les heures correspondantes sont marquées sur des cercles concentriques notés de la même façon.

Le fil servant de style, traverse le trou, pénètre dans l'intérieur (face opposée) où il va s'enfoncer sur une petite poutre à ressort (tensera) auquel il est accroché.

Cette face dorsale du cadran solaire ne sert que de table de mémoire pour la latitude. Pour certain nombre de lieux y compris.

Face intérieure de cette partie et l'instrument donne, connaissant la hauteur du soleil en milieu et le signe du zodiaque dans lequel se trouve le soleil au moment considéré, les heures de lever et de coucher du soleil. (Lever ligne supérieure, coucher ligne inférieure)

mettre l'alidade sur la graduation cercle extérieur correspondant à la latitude il se reporter pour la lecture à la ligne correspondante, au droit du p^{er} de section avec l'horizontale de la constellation zodiacale en cours.

Les lignes comprenant chacune 30°, soit ~~10° 20° 30°~~, 3 lignes sont prises correspondant à 10° 20° 30°. Soit l'entrée dans le signe, 1: Soleil 10: dans le signe, soleil 20: dans le signe soleil sortant dans le signe suivant. Les heures levant et couchant sont complémentaires par rapport à 12. Les demi-heures sont figurées.

Estimeur. 2 faces.

1^{re} face astrolobe suspendu. ligne supérieure horizontale (horizontal)

Arches représentant l'équinoxe du Cancer, l'équinoxe du Capricorne, l'axe équinoxial et zodiaque avec division en 30 degrés de 2 en 2. Alidade à pinnules permettant la visée.

Cercle extérieur. 1^{er} devant les heures (irrégulières). Les heures accomplies 2-3, 7-5, 8-4,

9-3, 10-2, 11-1. 12.0. à égale distance de la culmination la course journalière du soleil dont suppose symétrique; ce cercle est divisé l'heure à l'heure en 8 parties, dans 1/2 quart d'heure.

Cercle suivant gradué de 0° à 90°. 0° alidade visant verticalement, 90° visant horizontalement dans le cas, cadran suspendu l'alidade indique par son extrémité les distances angulaires à la verticale (partir d'un cadran géométrique).

L'axe de rotation de l'abside est le pôle céleste.

Cette partie de l'instrument est destinée à donner les distances polaires du soleil et par conséquent les déclinaisons. (On connaît la latitude du lieu / on fait la constellation du zodiaque / on trouve le soleil.)

Si l'on place l'abside au complément de la latitude. Le secteur (23 1/2 degrés) donne sur l'axe 0° 90°. La hauteur du soleil à midi pour les différentes situations du zodiaque s'obtient à mesure à rebours pour les 2° noms.

Aries, Taureau, Gémeaux, Cancer, Leo, Vierge, Librae, Scorpion, Sagittaire, Capricorne, Aquarius, Pisces.

(Renseignements fournis avec cet instrument remarquable
par le Directeur de l'Observatoire Royal de Madrid)