

Franckesche Stiftungen zu Halle

Johann Peterson Stengels/ Sueci, Gnomonica Universalis, Oder Außführliche Beschreibung Der Sonnen-Uhren/ Worinnen Allerhand Arthen derselben in ...

Stengel, Johann Peterson

Ulm, 1706

VD18 12509035

II. Vortrag, Fundament einer Mittägigen 20. Grad inclinirenden Uhr. Fig.
LXXXIV.

Nutzungsbedingungen

Die Digitalisate des Francke-Portals sind urheberrechtlich geschützt. Sie dürfen für wissenschaftliche und private Zwecke heruntergeladen und ausgedruckt werden. Vorhandene Herkunftsbezeichnungen dürfen dabei nicht entfernt werden.

Eine kommerzielle oder institutionelle Nutzung oder Veröffentlichung dieser Inhalte ist ohne vorheriges schriftliches Einverständnis des Studienzentrums August Hermann Francke der Franckeschen Stiftungen nicht gestattet, das ggf. auf weitere Institutionen als Rechteinhaber verweist. Für die Veröffentlichung der Digitalisate können gemäß der Gebührenordnung der Franckeschen Stiftungen Entgelte erhoben werden.

Zur Erteilung einer Veröffentlichungsgenehmigung wenden Sie sich bitte an die Leiterin des Studienzentrums, Frau Dr. Britta Klosterberg, Franckeplatz 1, Haus 22-24, 06110 Halle (studienzentrum@francke-halle.de)

Terms of use

All digital documents of the Francke-Portal are protected by copyright. They may be downloaded and printed only for non-commercial educational, research and private purposes. Attached provenance marks may not be removed.

Commercial or institutional use or publication of these digital documents in printed or digital form is not allowed without obtaining prior written permission by the Study Center August Hermann Francke of the Francke Foundations which can refer to other institutions as right holders. If digital documents are published, the Study Center is entitled to charge a fee in accordance with the scale of charges of the Francke Foundations.

For reproduction requests and permissions, please contact the head of the Study Center, Frau Dr. Britta Klosterberg, Franckeplatz 1, Haus 22-24, 06110 Halle (studienzentrum@francke-halle.de)

[urn:nbn:de:gbv:ha33-1-197400](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:gbv:ha33-1-197400)

geleget werden/ kommt 61. Grad/40. Min. für die
Equinoctials-Höhe des Plani, mit welcher reisse
eine Vertical.

II. Vortrag /

**Fundament einer Mittagigen 20. Grad
inclinirenden Uhr.**

Fig. LXXXIV.

Mittägige Inclinirende / werden die jerige
Sonnen-Uhren genennet/ welche den Mittag
ansehen und incliniren / es seye gleich wenig oder
viel/ diese nun/ so den Mittag anseheth/ und incli-
nirt 20. Grad/ ob sie zwar/ wie vor gemeldet/ mit
28. Grad/ 20. Min. Polus-Höhe des Plani, aller-
dings wie eine Horizontal aufgerissen wird/ und
also der gemeinen Stunden und Zeichen des Zo-
diaci halber keine weitere Meldung bedarff; weil
aber diese keine Horizontal, sondern eine inclini-
rende/ und dazzu die erste Uhr dieses andern Theils
ist/ wird sie also billich/ wie dero Aufreiffung erfor-
dert/ von Punct zu Punct allhie aufgerissen / wie
folget:

Zeuch die Linien AB und DC Winkelrecht
durcheinander/ welche sich schneiden in E, des Zei-
gers Ort/ nimm auß E die Länge des Zeigers EF,
nach Gutsduncken / reisse auß F einen Bogen / in
der Grösse nach Wolgefallen/ welcher die Lini AB
schneidet in A, zehle auß A hinaufwärts auf ge-
meldtem Bogen/ die Polus-Höhe des Plani, 28.
Grad/ 20. Min. welche Zahl sich endet in G, des-
gleichen zehle das Complement auß A, auf selbi-
gem Bogen hinabwärts/ gibt den Punct H. zeuch
auß F an diese Puncten blinde Linien/ welche die
Lini

Linie D C schneiden in I und G, zeuch durch I parallel der Linie A B die *Æquinoctial-Linie*. Nimm die Weite I F, trage sie auß I auf die Linie D C, gib den Punct D für das Centrum des *Æquinoctial-Circuls*/ auß welchem Puncten gemeldter Circul nach Wolgefallen gerissen wird/ so man durch denselbigen die Stund-Puncten auf der *Æquinoctial* verzeichnen will/ oder auf eine andere Weise/ wie in Aufreißung der Horizontal im ersten Theil ist gelerhet worden.

Die 6. Stund-Linie wird auch in dieser/ wie in gemeldter Horizontal durch den Punct C, Centrum der Uhr/ parallel der Linie A B gezogen.

Deßgleichen zeuch auß gemeldtem Centro, durch die auf der *Æquinoctial-Linie* verzeichnete Stund-Puncten die übrige Stund-Linien der Uhr.

Ist also dieses Fundament biß hieher allerdings wie das Fundament der Horizontal-Uhr aufgerissen/ außgenommen daß das Centrum der Uhr untersich gelehret ist / dessen Ursache auß folgender völliger Aufreißung vernommen wird.

Ferner wird in dieser wie auch in folgenden/ so wohl Mittnächtigen als Mittägigen inclinirenden Sonnen-Uhren die Horizont-Linie/ vermittelst des Complementi der Inclination des Plani auf folgende Weise gezogen:

Zehe auß gemeldtem Bogen G H, auß A in K die Inclination des Plani 20. Grad/ deßgleichen zehe auß A, auf gemeldtem Bogen/ hinaußwärts das Complement gemeldter Inclination, als 70. Grad/ welche sich enden in L, zeuch auß F an K und L blinde Linien/ so die Linie D C schneiden in M,