

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

- I. Vortrag, Eine abweichende Vertical-Uhr unter der Sphaera Recta mit den Stunden und Zeichen deß Zodiaci aufreissen. Fig. CLXXVI. und CLXXVII.

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)

der Perpendicular K, auf gemeldter *Æquinoctial-Lini* verzeichnete Puncten / wie auch durch die Schneidungen der Zeichen, Bögen im Horizont werden die Linien der Ascendentien / allerdings wie in der Oriental unter der Sphæra Obliqua gezogen / ausgenommen die Linien des ζ und P , welche zwar eine jede durch ihre Tropicos, aber der *Æquinoctial-Lini* parallel gezogen werden.

Deßgleichen reisse für die Linien des $\vee$ und A , auß C einen Bogen nach Willgefallen / welcher die *Æquinoctial-Lini* schneidet in E, zehle auß E, zu beyderseits auf gemeldtem Bogen / die größte Abweichung der Sonnen vom *Æquinoctial-Circul* / als 23. Grad / 30. Min. und mache Puncten / zeuch durch C und diese Puncten die Lini des $\vee$ und A , wie in angezogener Oriental-Uhr ist gelehret worden.

Das IV. Capitel /

Von Aufreißung der Abweichenden Vertical-Uhren / unter der Sphæra Recta.

I. Vortrag /

Eine abweichende Vertical-Uhr unter der Sphæra Recta mit den Stunden und Zeichen des Zodiaci aufreissen.

Fig. CLXXVI. und CLXXVII.

Zeuch die Lini AB für die Horizont-Lini / erwähle dir auf derselbigen den Punct C für des Zeigers Ort / zeuch auß C perpendicular der Lini AB die Länge des Zeigers CD, nach Willgefallen / reisse auß D einen Bogen nach Belieben / welcher die Lini CD schneidet in C, zehle auß C auf gemeld-

tem

tem
Chur
rech
Abn
Auf
E, d
auf
nien
zeuch
12. C

die F
trum
tro
Lini
läng
der
wor

Æqu
gem
liant
wie
den

Lini
auf
A in
fener
Stu
die
B du
der

tem Bogen zur linken Hand / wann die Abweichung von dem Austro gegen Aufgang / oder zur rechten Hand / wann sie gegen Niedergang ist / die Abweichung des Plani, welche in dieser ist vom Austro gegen Aufgang 50. Grad / gibt den Punct E, das Complement ziehe auf gemeldtem Bogen auß C in F, zeuch auß D durch E und F blinde Linien / so die Horizont-Lini schneiden in A und G, zeuch perpendicular der Horizont-Lini auß A die 12. Stund, und auß G die Equinoctial-Lini.

Nimm die Weite GD, trage sie auß G auf die Horizont-Lini / gibt den Punct B für das Centrum des Equinoctial-Circuls / mit welchem Centro die Stund, Puncten auf der Equinoctial-Lini / (wann dieselbige über die Horizont-Lini verlängert ist /) allerdings gefunden werden / wie in der Horizontal Fig. XIV. und XV. ist gelehret worden.

Zeuch auß dem Centro A, durch die in der Equinoctial-Lini gefundene Stund Puncten die gemeine Stund, Linien / unter welchen die Italiänische / Babylonische und Planeten-Stunden / wie auch die Linien der Himmels-Häuser verstanden werden.

Zur Eintragung der Zeichen auf die Stund, Linien in dieser Uhr / wird ein Zodiacus erfordert / auf welchen trage die Weite AD der Uhr / auß A in B, ferner trage auf demselbigen alle die Weiten zwischen B und den Schneidungen der Stund, Linien in der Equinoctial-Lini / auß A auf die Lini A, V, $\cap$, und mache Puncten / zeuch auß B durch diese Puncten Linien / so die Stund, Linien der Uhr fürstellen.

Q

Auf