

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, In eine inclinirende Oriental-Uhr die Zeichen deß Zodiaci eintragen.
Fig. CXXXI. und CXXXII.

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)

auf H gegen der Substilar, wird gleichfalls zutreffen im Punct R, wann kein Fehler vorhanden ist.

Wird also dieser Punct R das Centrum des Equinoctial- Circul seyn / auß welchem Centro reisse gemeldtem Circul in der Größe nach Wollgefallen / zeuch auß R an O, Schneidung der Equinoctial- und 12. Stund. Lini eine blinde Lini / so den erst gerissenen Circul schneidet in S, von diesem Durchschnitt S fange an den Circul in 24. gleiche Theile abzutheilen / zeuch hernach durch das Centrum D, und diese in dem Circul gegeneinander stehende Theile blinde Linien / so die Equinoctial- Lini schneiden in Puncten / durch welche Puncten auß N die Stund. Linien der Uhr gezogen werden.

Letztlich trage die Weite H D auß H, übersch auf der Lini A B, gibt den Punct A, von welchem Puncten in Aufreißung der Azimut- Linien weiter gemeldet wird.

II. Vortrag /

In eine inclinirende Oriental- Uhr die Zeichen des Zodiaci eintragen.

Fig. CXXXI. und CXXXII.

Nachdem die Stund. Linien in gebührender Länge auß dem Centro N, durch die auf der Equinoctial- Lini verzeichnete Stund. Puncten seynd gezogen worden / und alle übrige Risse aufgelassen / aufgenommen die Horizont- Lini H K, Substilar N R, und die Länge des Zeigers C Q, so verfertige dir einen Zodiacum mit den Taglängen 6. 18. 10. und 14. Stund / zeuch durch dessen Centrum A der Lini A V, $\perp$, eine perpendicular, trage auf derselbigen auß A, zu beiderseits die Weite N Q, gibt die Puncten B und C.

N 2

Nimm

Nimm in der Uhr alle die Weitenen zwischen R und denen Stund-Puncten auf der Equinoctial, unterhalb der Substilar NR, trage sie im Zodiaco auß A auf die Lini des V und Σ , und mache Puncten/ zeuch auß B durch diese Puncten Linien/ welche die Stund-Linien der Uhr / so auß dem Centro N unterhalb der Substilar gezogen seynd/ fürstellen.

Deßgleichen werden die Weitenen zwischen R und denen Stund-Puncten / so auß der Equinoctial, oberhalb der Substilar seynd verzeichnet/ im Zodiaco wie vor/ auß A auf die Lini des V und Σ getragen/ und Puncten gemacht/ durch welche auß C Linien gezogen werden/ so die in der Uhr/ oberhalb der Substilar NR, gezogene Stund-Linien fürstellen.

Auf diesen also auß denen Puncten B und C im Zodiaco gezogenen Linien werden die Zeichen genommen / und in der Uhr auf die zugeeignete Stund-Linien getragen in aller Form und Gestalt/ wie sie in der abweichenden Uhr in deß ersten Theils/ 9. Capitels/ 2. Vortrag/ seynd verzeichnet worden.

Die über dem Horizont HK gezogene Stund-Linien und Zeichen-Bögen geben eine Occidental-Inferior-Uhr dieses Plani, welche sich von dem Zenit oder Vertical, gegen der Erden 50. Grad neiget / in derselbigen kommt das Obere unter sich / und die Stund-Linien und Zeichen-Bögen werden verändert / wie in gemeldter abweichenden ist gelehret worden.

Der Zeiger wird in C, in der Länge CQ, Winkelrecht in das Planum gerichtet / oder / so man