

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

Das II. Capitel, Von Aufreissung der Vertical-Uhren unter der Sphaera Recta.

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 Study Center, Frau Dr. Britta Klosterberg, Franckeplatz 1, Haus 22-24, 06110 Halle (studienzentrum@francke-halle.de)

[urn:nbn:de:gbv:ha53-1-197400](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:gbv:ha53-1-197400)

Punct G, zeuch durch G parallel der Lini D B eine Lini/welche die Zeichen-Linien/so in den halben Circul D A B auß E kommen/schneidet in Puncten/nimm die Weite zwischen G und diesem Puncten/trage sie in der Uhr auß oben angerührtem Durchschnitt A zu beyderseits auf die Equinoctial-Lini/und mache Puncten/durch welche/und durch die in den Tropicis vorher verzeichnete/die Linien der Ascendentien/allerdings wie in der Horizontal unter Sphæra Obliqua ist gelehret/gezogen werden.

Die Linien aber des φ und ψ werden auf folgende Weise gezogen: Reiß auß dem Durchschnitt A einen Bogen nach Wolgefallen/welcher die Equinoctial-Lini schneidet in D, zehle auß D auf gemeldtem Bogen zu beyden Seiten die größte Abweichung der Sonnen/als 23. Grad/30. Min. und mache Puncten/zeuch durch A und jebige Puncten die Linien des φ und ψ .

Das II. Capitel/

Von Aufreißung der Vertical-Uhren unter der Sphæra Recta.

I. Vortrag /

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

Fig. CLXVIII.

Diese Uhr ist nichts anders/ als der halbe Theil von der aufgerissenen Equinoctial, Fig. LXIII. welche von der 6. Stund-Lini in zweyen Theile abgesondert wird/deren einer eine Austral-der andere eine Boreal-Vertical unter der Sphæra Recta gibt. Ist also diese Uhr ein Boreal-Vertical, in wel-

in welcher die Italiänische/ Babylonische und Planeten, Stunden / wie auch die Himmels, Häuser unter den gemeinen Stund, Linien eingeschlossen seynd; unter der Lini A B aber / (auf welcher die Länge des Zeigers C D verzeichnet ist /) als 6. Stund/ und Horizont-Lini/ wird die 24. Italiänische/ die 12. Babylonische und die 12. Planeten, Stund, Lini / wie auch das erste und siebende Himmels, Haus begriffen.

II. Vortrag /

Azimut und Almucantarath in einer Vertical unter der Sphæra Recta aufreissen.

Fig. CLXIX. und CLXX.

In der zubereiteten Uhr mit den Zeichen des Zodiaci, 12. Stund, und Horizont-Lini A B, trage auß C des Zeigers, Ort hinabwärts / auf die 12. Stund, Lini die Länge des Zeigers C D, reiß auß D einen Circul nach Wolgefallen/ denselbigen theile in 36. gleiche Theile/ anfangend von dessen Durchschnitt in der 12. Stund, Lini / zeuch durch das Centrum D, und durch die gefundenen Theile im Circul, Riß blinde Linien/ so die Horizont-Lini schneiden in Puncten/ zeuch auß selbigen Puncten perpendicular der Horizont-Lini die Azimut-Linien der Uhr.

Serner trage auf einem von 10. zu 10. Grad abgetheilten Quadranten/ wie Fig. CLXX. auß A gegen C, alle die Weitenen zwischen D und denen verzeichneten Azimut-Puncten auf der Horizont-Lini/ und mache Puncten// zeuch auß selbigen Puncten/ parallel der Lini A B, so viel Linien als Puncten auf der Lini A C verzeichnet seynd/ welche die Azimut-Linien der Uhr fürstellen.

Auf

236 III. Theil/von Sonnen, Uhren

Auf diesen also in dem Quadranten fůrgestellten Azimut-Linien werden die Almucantarath genommen / und in der Uhr auf die zugeeignete Azimut-Linien getragen/wie in der Vertical unter der Sphæra Obliqua ist gelehret worden.

III. Vortrag /

Ascendentia und Descendentia in die Vertical-Uhr unter der Sphæra Recta verzeichnen..

Fig. CLXXI.

Nimm in deiner verfertigten Uhr/ mit den Zeichen, Bögen des Zodiaci 12. Stund- und Horizont-Lini A B, die Weite auß des Zeigers Ort/ biß an die Schneidungen des Tropici ☊, im Horizont, mit dieser Weite reiß in der Fundaments-Sigur der Ascendentien auß E, in den halben Circul A D C einen Bogen/welcher die Lini DE schneidet in H, wie auch die übrigen Zeichen-Linien / so auß E in gemeldtem halben Circul gehen / in Puncten / nimm auß H die Weitenen biß an selbige Puncten / trage sie in der Uhr auß dem Durchschnitt der 12. Stund Lini und Tropici ☊ zu beyderseits auß selbigem Tropicum, und mache Puncten / zeuch auß C, Schneidungen der 12 Stund-Lini im Horizont an diese Puncten blinde Linien/ zeuch perpendicular diesen Linien / durch vorgemeldte im Tropico ☊ verzeichnete Puncten die Linien der Ascendentien.

Das III. Capitel /

Von Aufreißung der Oriental- und Occidental-Uhren unter der Sphæra Recta.

I. Vors