

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. Von der Inclination.

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



GNOMONICÆ UNIVERSALIS

Anderer Theil /

Von

Inclinirenden Sonnen-Uhren.

Das I. Capitel/

Von der Inclination und Aufreiffungeis-
ner Mittägigen 20. Grad inclinirenden
Sonnen-Uhr.

I. Vortrag.

Von der Inclination.



Je jenige Sonnen-Uhren wer-
den inclinirende genennet / welche
auf flacher Ebene / so weder Wasser
gleich liegen / noch Sänckelrecht / (son-
der schräg /) stehen / aufgerissen wer-
den; als gesagt: Auf einem Bret / welches weder
liegt noch aufrecht stehet / sondern an etwas lehnet
dessen Inclination ist der Angul / so dasselbige mit
dem Horizont machet / welche Inclination allezeit
von der obern Fläche / so den Himmel ansihet /
unter dem Wort Superior, und die andere Fläche
des Brets / welche sich von dem Vertical gegen der
Erden neiget / für Inferior muß verstanden wer-
den / wie auß dero Aufreiffung und folgenden
VI. Puncten genugsam abzunehmen.

I. So das Planum den Mittag ansihet / und
inclinirt weniger / als die Polus-Höhe 48. Grad /
20. Min.

20 Min. nemlich 20. Grad / so sollen diese Grad von der Polus-Höhe genommen werden / bleiben 28. Grad / 20. Min. für die rechte Polus-Höhe dieses Plani, mit welcher reisse eine Horizontal.

II. Ein Planum, so den Mittag ansihet / und hat die Inclination wie die Polus-Höhe / ist für eine Polar-Uhr / von welcher Aufreissung in dem ersten Theil / VII. Capitel / 1. Vortrag / Fig. LI. ist gelehret worden.

II. Wann das Planum den Mittag ansihet / und inclinirt mehr deß die Polus-Höhe / 48. Grad / 20. Min. als zum Exempel 70. Grad / alsdeß solle das Complement der Inclination, 20. Grad zu der Polus-Höhe geleyet werden / macht zusammen 68. Grad / 20. Min. für die Polus-Höhe deß Plani, mit welcher reisse eine Vertical.

IV. So das Planum den Septentrion ansihet / und inclinirt weniger dann die Höhe deß Equinoctial-Circuls / 41. Grad / 40. Min. als gesetzt / 20. Grad / so sollen diese Grad von der Equinoctials-Höhe abgezogen werden / bleiben 21. Grad / 40. Min. für die Equinoctials-Höhe dieses Plani, mit welcher reisse eine Horizontal.

V. Auf einem Plano, welches den Septentrion ansihet / und inclinirt eben so viel als die Equinoctials-Höhe / solle eine Equinoctial-Uhr gerissen werden / wie im ersten Theil / 8. Capitel / 1. Vortrag / Fig. LXII. ist gelehret worden.

VI. Wann aber das Planum, welches den Septentrion ansihet / hat die Inclination grösser dann die Equinoctials-Höhe 41. Grad / 40. Min. als 70. Grad / alsdann solle das Complement der Inclination 20. Grad zu der Equinoctials-Höhe geleyet

gele
Eq
eine

Su

M

ans
viel
nirt
28.6
ding
also
dia
aber
rent
ist/
der
folg

dur
ger
nach
der
sch
mel
Gr
glei
gen
aus