

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. Fundament einer Mittägigen inclinirenden und declinirenden Uhr.
Fig. CXL.

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)

muß gehandelt werden/ wie in der/ mit den Ascendentien aufgerissenen Mittägigen abweichenden Vertical-Uhr ist gelehret worden.

Das VII. Capitel/

Von Aufreissung der Mittägigen inclinirenden und declinirenden Sonnen Uhren.

I. Vortrag.

Sundament einer Mittägigen inclinirenden und declinirenden Uhr.

Fig. CXL.

Zeuch die Linien AB und CD Winkelrecht durch einander/ welche sich schneiden in E, des Zeigers Ort/ trage auß E gegen A oder B, die Länge des Zeigers EF, nach Wohlgefallen/ reisse auß F einen Bogen/ in der Größe nach Belieben/ welcher die Lini AB schneidet in A, zehle auf gemeldtem Bogen auß A hinabwärts in G die Inclination des Plani, als gesetzt 40. Grad/ und das Complement 50. Grad/ auß A hinabwärts/ gibt den Punct H, zeuch auß F an diese zwei Puncten blinde Linien/ welche die Lini C D schneiden in D und I, zeuch durch I, parallel der Lini AB die Lini NM, für die Horizont-Lini der Uhr.

Hernach nimm die Weite FI, trage sie auß I über sich in den Punct C, reisse auß C einen Bogen nach Wohlgefallen/ zehle auß dessen Durchschnitt in der Lini C D, zur rechten Hand auf gemeldtem Bogen/ wann die Abweichung gegen Aufgang/ oder zur linken/ wann sie gegen Niedergang ist/ die Declination oder Abweichung des Plani in den Punct K, als zum Exempel 50. Grad/

das

das Complement zehle auß gemeldtem Durchschnit zur linken Hand / gibt den Punct L, zeuch auß C durch K und L blinde Linien / welche die Horizont - Lini schneiden in M und N, zeuch durch M und D die 12. Stund. Lini der Uhr / durch den Punct N aber wird hernach die 6. Stund. und Æquinoctial - Lini gezogen.

Zeuch auß N in E eine Lini / auf welcher trage auß D die Weite DF, gibt den Punct O, oder nimm die Weite MC, trage sie auß M auf die Lini NE, wird gleichfalls in dem Punct O zutreffen / wann kein Fehler vorhanden ist.

Zeuch auß O durch M eine Lini in der Länge nach Wolgefallen / reisse auß O einen Bogen nach Gurduncken / welcher die Lini OM schneidet in P, zehle auß gemeldtem Bogen P, hinaufwärts / die Polus - Höhe deß Orts / gibt den Punct Q das Complement oder Æquinoctials - Höhe / zehle auß gemeldtem Bogen auß P hinabwärts in den Punct R, zeuch auß Q durch O eine Lini / welche die 12te Stund. Lini MD schneidet in S, dieser Punct S wird seyn das Centrum der Uhr. Zeuch auß O an R eine Lini / welche die 12. Stund. Lini MDS schneidet in T, zeuch auß S durch E deß Zeigers Ort / die Substilar - oder Grund. Lini / deßgleichen zeuch durch N und T die Æquinoctial - Lini / welche die Substilar Winkelrecht schneidet in V.

Ferner zeuch auß E, perpendicular der Substilar - Lini / die Länge deß Zeigers EW, durch welchen Punct W, auß S die Stangen Lini gezogen wird / so man dieselbne begehret.

Nimm die Weite VW, trage sie auß V unter oder übersich auß die Substilar, gibt den Punct X für das Centrum deß Æquinoctial - Circuls. Oder