

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, Oriental mit denen gemeinen Stunden und Zeichen deß Zodiaci aufreissen. Fig. XLI. und XLII.

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 downladed 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)

Diese nach Trigonometrischer Art außgefundene Theile trage man auß K gegen L und M mit einem Circul vor die Puncten der 11. und 1. Stunden/ und verfahre auch mit denen übrigen Puncten so/ wordurch man hernacher die Stunden-Linien aus der Uhren Centro ziehen kan/ so wird die Uhr fertig seyn.

Den Zeiger richtet man auf/ wie in der Horizontal-Uhr / nur daß man allhier statt der Polus-Höhes dero Complement nimmt/ welches wohl zu

merden ftehet; man befehe die 4. Figur.

Das VII. Capitel/

Bon Aufreissung der Oriental-und Occidental-Uhren.

I. Portrag/

Oriental mit denen gemeinen Stunden und Zeichen deß Zodiaci aufreissen.

Fig. XLI. und XLII.

Beuch die Lini AB für Horizont, setze auf diesels bige den Puncten C nach Wohlgefallen / welscher Punct solle sein deß Zeigers Ort/ reiß auß gesmeldtem Puncten C, zu rechter Hand / so du ein Oriental, oder zur lincken / wann du ein Occidental wilst machen / den Bogen AD, nach Gutdunschen zehle auf diesen Bogen auß A in D die Aquinoctial-Höhe deß Orts/ als für Augspurg 41. Gr. 40. Min. zeuch durch D und C eine Lini / welche wird senn die Aquinoctial-Lini der Uhr.

Beuch durch Ceine Winckelrechte mit der erft. gemeldten Aquinoctial-Lini/welche die 6. Stund.

Lini der Uhr fenn wird.

Mimin

ind

ren

11-

106

it;

40

auf

ene

ein

ine

ri-

1g.

ges

nd

er

K

In.

C.

1.1.

e.

efe

78 I. Theil / von Regular- und

Nimm auf dieser Lini auf C gegen E oder F. die Länge deß Zeigers nach Wohlgefallen / CE oder C F, dann bende diese Puncten können für das Centrum deß Aquinoctial-Circuls der Uhr ge-

bo

P

34

u

d

Pi

N.

De

bi

De

fa

1

5

T

ůl

D

u

0

Ito

di

eu

21

Se

De

cre

E

braucht merben.

Auß einem dieser 2. Puncten dann / als auß E werden die Stund 3 Puncten auf der Aquino-Etial-Lini / (so man dieselbige erlängert /) allerd dings gefunden / wie sie in Aufreisfung der Horizontal, auf dero Aquinoctial sind gefunden word den sintemahl der Bogen GFH in dieser / isteben so viel / als der Bogen L DM in der Horizontal-Uhr/ die Lini EF allhie / welche in der Horizontaluhr / die Lini EF allhie / welche in der Horizontaldie 12. Stund Lini wäre / ist in dieser die Lini der 6. Stund / mit welcher Lini die übrige Stunds Linien Parallel gezogen werden / wie in der Figut zu sehen.

So man die 12. Zeichen des Zodiaci in diese Uhr eintragen will/ so muß man hierzu einen ber sondern Zodiacum aufreissen/ wie ben der Hori-

zontal ist gelehret.

Frage auf diesen Zodiacum alle Weitenen zwischen E oder F, und denen Durchschneidungen der Stund, Linien in der Aquinoctial-Lini der Uhr / auß dem Centro A angezogenen Zodiaci, auf die Lini deß v und a, und mache Puncten/geuch durch diese Puncten Winckelrecht der Lini A, a, Linien / welche die Stund, Linien der Uhr fürstellen.

Ferner trage in gemeldten Zodiacum, mie vor/ die Weitenen zwischen D, und den n halben Stund. Puncten auf der Aquinoctial-Lini/als halbe 11. und halbe 10. vor. oder halbe 2. und halbe declinirenden Connen . Uhren.

halbe 3.nach Mittag / zeuch durch felbige Puncten Perpendicular ber Lini A Y a, Linien / melde/ jum Unterschied ber tund Linien follen punctirt/ und jur Aufreiffung der Planet Stunden gebraus chet merden.

Die Zeichen aber def Zodiaci auf Die Stund. Linien der Uhr einzutragen, beschicht auf folgende

Beife :

er F.

CE

Das

geo

auß

ino-

Hero orl-

pore

eben

ıtal-

ntal

Dec

undo

igur

biese

i ber

Tori-

enen

ngen

dec iacl,

ten/

ni A

uhi

mie

Iben als

und albe

Nimm in bem Zodiaco auf bem Durchschnitt ber Limi A Y a, und m. Stund Limi / Die Weite bif in die Schneidung gemeldter Stund. Lini / in Der Lini def 5 oder 70, trage fie in ber Uhr gleiche falls auß dem Durchschnitt der Aquinoctial und 11. Stund, Lini zu benderfeits auf felbige Stund. L'ini/und made Puncten/durch den obern wird der Tropicus p, und durch den untern der 6 geben.

Ulfo und auf Diefe Beife handle mit benen übrigen Zeichen und Linien/ wie auch mit benen Bogen der Laglange / fo du sie begehrest in deine

Uhr einzutragen.

Gben bergleichen Berffand hat es mit ber Occidental-Uhr / allein werden nur die Ctund. Zahlen verandert / dann für it. kommt i. und an

statt 10. wird 2. gefett/ und also fort.

Durch Guiffe aber des durchbrochenen Zodiaci Fig. VIII. tonnen die Zeichen viel behender in em Oriental, Occidental und Polar, auf folgende

Weise eingetragen werden.

218 jum Exempel / in der Oriental fur Die Beichen auf Die Stund Lini it. ju bringen fo beffte Den Zodiacum mit deffen Centro A, in den Puncten hawe 6. auf der Aquinoctial, (dann zu dem Ende muffen Die halbe Stund Puncien auf Dee

Æqui-