

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

V. Vortrag, Azimuth und Almucantarath in einer abweichenden Vertical aufreissen. Fig. LXXVI. und LXXVII.

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 (studies entrum of Francke halle.de)

declinirenden Sonnen . Uhren.

133

worden dann gleich wie der Tropicus P, wann er über den Horizont gehet/ in 65 verandert wird/ also auch gemeldter Bogen/ so unterhalb der Horizont-Lini die Taglange 6. Stund fürstellet/wan er über den Horizont gezogen wird, muß für die Laglange 18. verstanden werden.

V. Portrag/

Azimuth und Almucantarath in einer abs weichenden Vertical aufreiffen.

Fig.LXXVI.und LXXVII.

Meiner zubereiteten Uhr/ mit denen Tropicis-D' Equinoctial - und Horizont - gini AB, jeuch auß C, dem Horizont perpendicular, die Lange deß Beigers CD, reiffe auß D einen Circul-Rig nach Bolgefallen / jeuch durch das Centrum D und G, Schneidung der 12. Stund und Horizont-Linis eine blinde Lini, welche ben Circul ichneidet in E, bon diesem Puncten fange an den Circul abzutbeis len/ welchen/fo du die Azimut von 10. gu 10. Brad begehreft, in 36. gleiche Theile außtheilen muß/ seuch durch das Centrum D und diese Theile blins de Linien/ welche die Horizont- Linischneiden in Puncten / durch welche Die Azimut-Linien dem Horizont perpendicular gezogen werben.

Die Eintragung der Almucantarath auf Diese Linien / beschicht durch Sulffe eines aufge. riffenen Quadranten/ fo von 10. gu 10. Grad ab. getheilet ift/wie allhie in Fig. LXXVII. ju feben ift.

Erage auf Diesem Quadranten auß A, auf Die Linien AB und AC alle die Weitenen zwischen D und benen Schneidungen der Azimut-Linien imHorizont, also und dergestalt/daß die Puncten/ 10

3 3

alfo

efest

eini

abbs

trav

mie

ylas

ic15,

aub

ino/

inde

ngs

iacl

DIE

ial-

ret/

Der

ges

idut

pels

DaB

Die

31fr

18.

1ge

gen ors

134 I. Theil / von Regular-und

fo in der Uhr auß D, auf der Horizont-Linizurechter Hand der Lini CD genomment sollen im Quadranten auß A gegen B, und die von der linden

daff

tica

nug

nur

trag

AC

Azi

30g

Dan

de s

unt

TIZO

(d)

Lin

im

Q

ma

ein

Lin

get

Die

ger

nie

IO

al

m

De

au

D

Page

Seiten auß A gegen Cgetragen werben.

Alls zum Erempel: Nimm in der Uhr die Weite auß D, dis in die Schneidung der Azimut-Lini 90, im Horizont, als im Punct G, trage sie im Quadranten auß A gegen B, gibt einen Puncten/zu welchem sehe die Zissern 90. zeuch auß diesem Puncten eine Parallel, mit der Lini A C, welche die Azimut-Lini 90. fürstellet.

Deßgleichen nimm in der Uhr die Weite Daund Schneidung der Horizont-Aquinoctial-und erster Azimut-Lini/ trage sie im Quadranten auß Agegen C, und mache einen Puncten/ denselbigen verzeichne mit o. zeuch auß diesem Puncten/parallelder Lini AB eine Lini/welche die erste Vertical-

oder Azimut-Lini der Uhr fürftellet.

Es ift zwar unnothig fur Diefe/ wie auch fur alle bergleichen Uhren/ fo in ihrer Abweidung Die Bahlen 5. oder 10. haben/ als 5.25.40.70. oder Dergleichen / daß die Azimut- Linien auß benden Linien AB und A C deß Quadranten gezogen werden/ sintemahl in dergleichen Uhren/ welche in ihrer Abweichung die Zahl der 10. haben / uns fehlbar durch deß Zeigers Ort/ eine Azimut-Link gezogen wird; wann aber die Uhr in ihrer Abe weichung die Zahl der s. hat / fo kommt def Zeis gers Ort in die Mitte/zwischen zwo Azimut-Lie nien/ welches eben so viel ist / als wann eine Azimut-Lini durch des Zeigers Ort gezogen marel wie auß Diefer leicht zu verstehen/ weil durch beren Zeigers Ort die Azimut-Lini 50. gehet/ und eben Dale

ANON

declinirenden Sonnen-Uhren.

daffelbige verrichtet/ mas die Lini EF, in der Ver-Aft also ges tical Fig. XXXV. verrichten thut. nug/man man die Azimut-Puncten im Horizont nur auf einer Geiten ber Lini CD nimmt / und traget dieselbige auf eine der Linien / als A B ober AC def Quadranten / auß welchen Puncten die Azimut-Linien/ parallel der Lini A Boder A C. gee dogen werden, beren eine jede für swo gelten wird/ dann so man nimmt in der Uhrzur rechten Hand De Lini CD, jum Erempel / Die Weite zwischen D und G, Schneidung der Azimut-Lini 90. im Horizont, fo wird felbige Beite/ (ben Circul umgefolggen /) auß D, jur lincten Sand gemeldter Lini CD in die Schneidung der Azimut-Lini 10. im Horizont jutreffen, trage also diese Beite im Quadranten auß A, auf Die gini A B ober A C, und mache einen Puncten/jeuch auß felbigem Puncten einelini/wie vor gemeldet/ weiche für dieAzimut-Linien 90. und 10. gelten wird.

Auf diesen Linien werden die Almucantarath Benommen, und in der Uhr auß dem Horizont auf Die zugeeignete Azimut - Linien allerdinge getra. gen/ wie sie in der Vertical auf denen Azimut-Lie

nien fennd verzeichnet worden.

Bann aber die Uhr/ weder die Zahl r. noch To. in der Abweichung hatte / fondern fonft eines als 18.37. ober dergleichen/alsdan werden die Azimut-Puncten ju benden Geiten der Lini CD, auf dem Horizont genommen / und im Quadranten auß A, auf die Linien AB und A C getragen/ und Puncten gemacht, auf welchen Die Azimut-Linien Parallel der Linen AB und AC, def Quadranten Bejogen werden, wie fie in diefem gezogen fepnd. 21 uf

3 41

rech

)ua-

cten

e bie

nute sie

June

Dies

elche

e D.

und

aub

igen

paical-

fur fur g die

over

nden

ogen

elche

uns

Lini

2100 Zeis

t-Lio

AZI

åre/ eren

eben

Dale