

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

Register Dieses Tractätleins.

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



Register

Dieses Tractätleins.

I. Theil.

Das I. Capitel /

Un etlichen wenigen zu der Sonnen-Uhren
Aufreißung nothwendigen Linien und Ri-
sen / Pag. 1.

I. Vortrag / Einer vorgegebenen Lini ein Paral-
lel ziehen / 1.

II. Vortrag / Zwey Linien Winkelrecht durchein-
ander ziehen / 1.

III. Vortrag / Eine andere Weise / zwey Linien
Winkelrecht aneinander zu ziehen / 2.

IV. Vortrag / Zu dreyen Puncten / so außers
halb einer geraden Lini stehen / das Centrum
zu finden / 2.

Das II. Capitel /

Von Abtheilung deren drey / zu der Sonnen-Uh-
ren Aufreißung nothwendigen Instrumente
Figuren / 3.

I. Vortrag / Von Abtheilung des Quadran-
ten / 3.

II. Vortrag / Einen Quadranten in 90. Grad / wie
auch einen ganzen Circul in 360. mit 3. Oeff-
nungen des Circels abzutheilen / 4.

Register.

- III. Vortrag / Von Abtheilung des Zodiaci. 6.
 IV. Vortrag / Von Abtheilung der Tag- Läng-
 Bögen / 8.

Das III. Capitel/

- Von etlichen zu der Sonnen-Uhren Aufreißung
 gleichsam nothwendigen Instrumenten/ 9.
 I. Vortrag / Einen durchbrochenen Zodiacum zu
 machen/ 9.
 II. Vortrag/ Ein anders Instrument des Zodiaci,
 auf die Mauren zu gebrauchen / 9.
 III. Vortrag / Von Aufreißung und Gebrauch
 des Declinatorii, 10.
 IV. Vortrag / Von Zubereitung des Probier-
 Brets / und dessen Gebrauch/ 12.
 V. Vortrag / von dem Horizont-Bret/ 15.
 VI. Vortrag / Vom Inclinatorio, und dessen Ge-
 brauch/ 16.

Das IV. Capitel/

- Wie man die rechte Mittag-Lini / Abweichung
 des Magnet, Züngleins / der Sonnen Höhe/
 Abweichung derselbigen von dem Equinoctial-
 Circul/ und die Höhe des Poli, zu jeder Zeit fin-
 den soll / 17.
 I. Vortrag / Von der Mittag-Lini/ 17.
 II. Vortrag / Von Abweichung des Magnet-
 Züngleins. 18.
 III. Vortrag / Der Sonnen Höhe zu erfah-
 ren. 18.
 IV. Vortrag/ Abweichung der Sonnen vom Equi-
 noctial-Circul / 19.
 V. Vortrag / Wie man die Höhe des Poli finden
 soll / 22.

Das

Register.

Das V. Capitel/

Von Aufreißung der Horizontal-Uhren. 23.

I. Vortrag / Fundament einer Horizontal-Uhr / 23.

II. Vortrag / Fundament einer Horizontal-Uhr/ mit unberrucktem Zirkel aufzureißen/ 25.

III. Vortrag / besondere und leichte Weise / ein Horizontal ohne Auftheilung des Aequinoctial-Circuls aufzureißen. 27.

IV. Vortrag / Die Zeichen des Zodiaci in eine Horizontal-Uhr einzutragen/ 28.

V. Vortrag / Andere Weise/ die Zeichen des Zodiaci in der Horizontal-Uhr einzutragen/ 32.

VI. Vortrag / Italiänische und Babylonische Stunden in der Horizontal aufzureißen/ 34.

VII. Vortrag / Horizontal mit denen gemeinen Italiänischen und Babylonischen Stunden verzeichnen/ 37.

VIII. Vortrag / In einer Horizontal die Planeten-Stunden aufreißen. 39.

IX. Vortrag/ Azimut und Almucantarath in der Horizontal verzeichnen/ 40.

X. Vortrag / Aufreißung der Meridianen unterschiedlicher Oerter in der Horizontal. 43.

XI. Vortrag / Ein Horizontal mit denen zwölf Himmels-Häusern verzeichnen/ 45.

XII. Vortrag / Aufreißung der zwey Fundament-Figuren/ durch welche die Ascendentia in die Sonnen-Uhren eingetragen werden/ 45.

XIII. Vortrag/ Ascendentia und Descendentia in der Horizontal aufreißen / 47.

XIV. Vortrag/ Aufgerissene Ascendentia von P gegen Q, in der Horizontal. 56

Register.

- * Eine Horizontal-Uhr aufzureißen/ 57
- * Des Zeigers Höhe. 58.
- * Eine Horizontal-Uhr durch Hülff des Sundg-
ments aufzureißen. 59

Das VI. Capitel /

- Von Aufreißung der Vertical-Uhren/ 61.
- I. Vortrag / Eine Vertical-Uhr mit denen gemei-
nen Stunden und Zeichen des Zodiaci auf-
reißen / 61.
- II. Vortrag / In einer Vertical die Italiänische
und Babylonische Stunden verzeichnen/ 65.
- III. Vortrag / In gemeldter Vertical die Planes-
ten-Stunden aufzureißen. 67.
- IV. Vortrag/ Azimut und Almucantarath in der
Vertical aufzureißen / 68.
- V. Vortrag / Meridianen in der Vertical aufzu-
reißen / 71.
- VI. Vortrag / die Himmels-Häuser in der Verti-
cal verzeichnen / 72.
- VII. Vortrag/ Ascendentia und Descendentia in
der Vertical aufreißen / 72.
- VIII. Vortrag / Vertical mit denen Ascendentien
von P gegen 55, 76.
- * Eine Vertical-Uhr nach Trigonometrischer Art
aufreißen/ 76.

Das VII. Capitel /

- Von Aufreißung der Oriental- und Occidental-
Uhren. 77.
- I. Vortrag/ Oriental mit denen gemeinen Stun-
den und Zeichen des Zodiaci aufreißen / 77.
- II. Vortrag/ Italiänische un Babylonische Stun-
den in der Oriental aufreißen/ 80.
- III. Boro

Register.

III. Vortrag/ In einer Oriental oder Occidental	
die Planeten Stunden aufreiffen/	82.
IV. Vortrag/ Azimut und Almucantarath in der	
Oriental aufreiffen/	82.
V. Vortrag/ Meridianen in der Oriental oder Oc-	
cidental aufreiffen/	84.
VI. Vortrag/ in einer Oriental die Himmels Häu-	
ser aufreiffen/	85.
VII. Vortrag/ Ascendentia und Descendentia in	
der Oriental aufreiffen/	86.
VIII. Vortrag/ Occidental mit denen Ascenden-	
tien von P gegen G.	89.
* Eine Oriental-Uhr Trigonometrisch aufzurei-	
ßen.	89.
* Eine Occidental-Uhr aufzureiffen.	91.
* Eine Mitternächliche Uhr aufreiffen.	91.
* Eine Mittagliche und Mitternächliche Vertical-	
Uhr auß dem Fundament aufreiffen.	92.
* Eine Oriental-und Occidental-Uhr durch Hülffe	
deß Fundaments aufzureiffen.	96.
* Eine obere und untere Equinoctial-Uhr durch	
Hülffe deß Fundaments aufreiffen.	98.
* Die obere und untere Polar-Uhr durch Hülffe	
deß Fundaments aufreiffen.	101.

Das VIII. Capitel/

Von Aufreiffung der Polar-Uhren/	104.
I. Vortrag/ Fundament einer Polar-Uhr.	104.
II. Vortrag/ Die zwölf Zeichen deß Zodiaci in der	
Polar-Uhr aufreiffen.	105.
III. Vortrag/ Fundament der Italiänischen und	
Babylonischen Stunden in der Polar-Uhr auf-	
reiffen/	106.

Register.

IV. Vortrag / Aufgerissene Polar-Uhr mit denen gemeinen Italianischen und Babylonischen Stunden /	108.
V. Vortrag / Planeten, Stunden in der Polar aufreissen /	108.
VI. Vortrag / Azimut und Almucantarath in der Polar aufreissen /	108.
VII. Vortrag / Die Meridianos in der Polar-Uhr aufreissen /	110.
VIII. Vortrag / Die Himmels-Häuser in einer Polar-Uhr verzeichnen /	111.
IX. Vortrag / Ascendentia und Descendentia in der Polar aufreissen /	112.

Das IX. Capitel/

Von Aufreissung der Æquinoctial-Uhren /	113.
I. Vortrag / Fundament einer Æquinoctial-Uhr mit den Zeichen des Zodiaci,	113.
II. Vortrag / In gemeldter Æquinoctial die gemeine Stunden verzeichnen.	114.
III. Vortrag / Italianische und Babylonische Stunden in der Æquinoctial aufreissen /	115.
IV. Vortrag / In der Æquinoctial die Planeten, Stunden verzeichnen /	117.
V. Vortrag / Azimut und Almucantarath in der Æquinoctial aufreissen /	117.
VI. Vortrag / Die Meridianos in der Æquinoctial verzeichnen /	120.
VII. Vortrag / In einer Æquinoctial die Himmels-Häuser verzeichnen /	121.
VIII. Vortrag / Ascendentia und Descendentia in der Æquinoctial aufreissen /	122.

Das

Register.

Das X. Capitel/

Von Aufreißung der abweichendē Vertical-Gon-
nen-Uhren/ 124.

I. Vortrag/ Fundament einer abweichenden Ver-
tical-Uhr/ 124.

II. Vortrag/ die Zeichen des Zodiaci in eine ab-
weichende Vertical-Uhr eintragen/ 126.

III. Vortrag/ Italiänische und Babylon. Stun-
den in eine abweichende Vertical-Uhr eintra-
gen. 131.

IV. Vortrag/ In einer abweichenden Vertical die
Planeten-Stunden verzeichnen. 132.

V. Vortrag/ Azimut und Almucantarath in einer
abweichenden Vertical aufreissen. 133.

VI. Vortrag/ Die Meridianos in einer abweichens-
den Vertical verzeichnen/ 136.

VII. Vortrag/ In eine abweichende Vertical-Uhr/
die Himmels-Häuser eintragen/ 138.

VIII. Vortrag/ Ascendentia und Descendentia in
einer abweichenden Vertical aufreissen/ 138.

IX. Vortrag/ Eine abweichende Vertical-Uhr
ohne Centro aufreissen/ 141.

X. Vortrag/ Auf eine ohne Centrum abweichende
Vertical-Uhr / die Zeichen des Zodiaci eintra-
gen/ 143.

* I. Problema.

Alle declinirende Uhren durch Hülffe einer Hori-
zontal-Uhr nach einer ganz gewissen und leicht-
ten Art aufzureissen/ 146.

* 1. Den Bogen des Abstandes des Zeigers / von
der Zeiger-Lini auffinden/ 152.

* 2. Den Bogen des Abstandes der Zeiger-Lini von
der Meridiana auffzufinden. 152.

3 5

* Eine

Register.

- * Eine von Mittag gegen Niedergang abweichende Uhr aufzureissen. 157.

II. Theil.

Das I. Capitel.

- Von der Inclination und Aufreissung einer Mittägigen 20. Gr. inclinirenden Sonnen-Uhr. 159.
2. Von Aufreissung der Mittägigen Sonnen-Uhren/ welche die Inclination grösser haben/ als die Höhe des Poli 48. Gr. 20. Min. 169.
 3. Von Aufreissung der Mittnächtigen Sonnen-Uhren/ welche weniger incliniren/ als die Equinoctials, Höhe 41. Gr. 40. Min. 175.
 4. Von Aufreissung der Mittnächtigen Sonnen-Uhren/ welche die Inclination grösser haben als die Equinoctials, Höhe 41. Gr. 40. Min. 182.
 5. Von Aufreissung der Horizontal- und Vertical-Uhren ohne Centro. 189.
 6. Von Aufreissung der inclinirenden Oriental- und Occidental-Uhr/ 193.
 7. Von Aufreissung der Mittägigen inclinirenden und declinirenden Sonnen-Uhren/ 205.
 8. Von Aufreissung der Mittnächtigen inclinirenden und declinirenden Sonnen-Uhren. 214.
 9. Von inclinirenden und declinirenden Sonnen-Uhren/ ohne Centro aufreissen. 225.

III. Theil.

Das I. Capitel.

- Von Aufreissung der Horizontal-Uhren/ unter der Sphæra Recta. 231.
2. Von Aufreissung der Vertical-Uhren unter der Sphæra Recta. 234.
 3. Von

Register.

3. Von Aufreiffung der Oriental- und Occiden-
tal-Uhren/ unter der Sphæra Recta. 236.
 4. Von Aufreiffung der abweichenden Vertical-
Uhren/ unter der Sphæra Recta. 240.
 5. Von Aufreiffung der Austral-inclinirenden
Uhren/ unter der Sphæra Recta. 245.
 6. Von Aufreiffung der Boreal-inclinirenden U-
hren/ unter der Sphæra Recta. 248.
 7. Von Aufreiffung der inclinirenden Oriental-
und Occidental- Uhren / unter der Sphæra
Recta. 251.
 8. Von Aufreiffung der inclinirenden und decli-
nirenden Uhren unter der Sphæra Recta. 256.
- Anhang deren drey vorhergehenden Theilen.
1. Vortrag / In eine Sonnen-Uhr / dero Zeiger
entweder verruckt oder gar außgeriffen wäre/
denselbigen wieder einzurichten. 261.
 2. Von Reflex-Uhren. 262.
 3. Daß ein Reflex-Uhr anderst nichts seye / als
eine unterübersich gelehrte Horizontal. 263.
 4. Ein von Messing oder Kupffer viereckigtes Cor-
pus. 265.
 5. Ein Reflex-Uhr mit der Sonnen-Höhe aufreis-
sen. 268.
 6. Von Vertical-Reflex-Uhren. 269.

IV. Theil.

Das I. Capitel.

Von beweglichen Sonnen-Uhren/ welche nach dem
Magnet gerichtet werden/ 271.

1. Vortrag/ In einem Hemisphærio oder halben
Kugel/ eine Sonnen-Uhr reiffen/ 271.
2. Auf

Register.

2. Auf ein Creuz eine Sonnen-Uhr verzeichnen/ 274.
3. Wie die Leiter der Polus-Höhe aufzureissen und zu gebrauchen/ 275.
4. In einem Equinoctial-Ring/die Stunden und Zeichen des Zodiaci reissen/ 276.
5. In einem halben Equinoctial-Ring die Stunden und Zeichen des Zodiaci reissen/ 278.
6. In einem Schüsfein ein Sonnen-Uhr verzeichnen/ 279.
7. Auf einem Globo oder Circul-runden Kugel eine Sonnen-Uhr reissen/ 286.
8. In einem Cono oder Becher/ ein Sonnen-Uhr reissen/ 289.
9. In einem aufgehöhlten Cylinder eine Sonnen-Uhr verzeichnen/ 292.
10. In einem Büchselein ein Sonnen-Uhr aufreissen/ 294.

Das II. Capitel.

- Von beweglichen Sonnen-Uhren / welche von freyer Hand gehebt / und ohne Magnet die Stunden zeigen/ 295.
1. Vortrag/ Von dem Cylinder/ 295.
 2. Auf einem Quadranten eine Sonnen-Uhr reissen/ 299.
 3. In einem Ring eine Sonnen-Uhr verzeichnen/ 300.
 4. Auf einem viereckigten Blättlein ein Universal-Uhr mit geraden Linien aufreissen/ 303.
 5. Von dem Universal-Ring/ 306.
 6. Von Verfertigung des Universal-Rings. 306.
- * Verschiedene rare Portatilia. 312.
- * Auf

Register.

- * Auffertigung eines Stund. Quadranten. 312.
- * Tafel der Mittags, Sonnen, Höhen in der Zeichen
Anfang von 10. zu 10. Graden nach der Polus-
Höhe 48. Gr. 30 Min. 313.
- * Tabell der Sonnen, Höhe über den Horizont bey
jeden Stunden/ wann dieselbe in jedes Zeichen
tritt / nach der Polus - Höhe von 48. Grad /
30. Minut. 314.
- * Gebrauch dieses Stunden Quadranten. 315.
- * Den Equinoctial - Sonnen, Ring aufzurei-
sen. 315.
- * Tabell der Sonnen, Höhe in V und Δ zu jeden
Stunden nach der Polus-Höhe 48. Grad / 30.
Minut. 317.
- * Den Equinoctial - Sonnen, Ring aufzurei-
sen. 317.
- * Eine allgemeine Sonnen, Uhr/ und derer sonder-
bahrer Nutzen. 319.
- * 1. Gebrauch dieser Uhren in Auffindung des
Orts der Sonnen im Zodiaco. 322.
- * 2. Der Gebrauch dieser Uhren in Auffindung
der Stunden des Auf, und Niedergangs der
Sonnen zu jeder Zeit/ und am jeden Ort. 324.
- * 3. Alt die Polus-Höhe durch diese Uhr aufzufin-
den. 326.
- * Tabell / so die Longitudines und Latitudines
erlicher berühmten Vetter in sich begreiffet. 329.
- * 4. Gebrauch dieser Uhren die Stunden des Tags
aufzufinden. 333.
- * Geometrischer Gebrauch der Universal-Uhr. 335.

E N D E.