

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

II. Vortrag, In einer Vertical die Italiänische und Babylonische Stunden
verzeichnen. Fig. XXXIII.

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)

Alhie ist zu mercken / daß die Horizont-Lini AB, die aufgerissene Uhr in zwey Uhren abtheilet / als in Austral und Boreal, das ist / in Mittägige und Mitnächtige / dann der Theil / so unter gemeldte Horizont-Lini AB fällt / ist eine gegen Mittag aufrecht stehende / und was oberhalb gedachter Horizont-Lini gehet / ist für eine gegen Mitternacht aufrecht stehende Uhr.

Diese Mitnächtige Uhr stehet zwar aufrecht / aber im Widerspiel der Mittägigen / dann diese hat das Centrum oberhalb der Horizont-Lini / und in jener muß es unter sich kommen; die Stund-Linien / so dorten die Zahl 4. und 5. haben / müssen alhie mit 8. und 7. verzeichnet werden / und also fort; beßgleichen auch die Zeichen Bögen des Zodiaci, dann zu dem Tropico so wird es gesetzt / und für $\rightarrow$ und $\approx$, soll Π und Ω , verzeichnet werden / und also fortan; im übrigen wird in dieser die Stangen oder Zeiger allerdings eingerichtet / wie in der Horizontal ist gelehret worden.

II. Vortrag /

In einer Vertical die Italianische und Babylonische Stunden verzeichnen.

Fig. XXXIII.

In einer / wie alhie aufgerissenen Vertical mit denen Tropicis, Equinoctial- und Horizont-Lini AB, verzeichne auf gemeldter Horizont-Lini alle die halbe Stund-Puncten / so wohl als die ganze / welche schon auf derselben durch die Stund-Linien / so auß dem Centro C gezogen / verzeichnet seynd.

Durch diese Puncten also in der Horizont-Lini verzeichnet / und durch die Schneidungen der

E

Stund

Stund-Linien in der *Equinoctial*, werden die *Italiänischen* und *Babylonischen* Stund-Linien gezogen / wie folgende 2. Tafeln aufweisen.

Ital. Stund.	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13
Horizont-L.	11½	11	10½	10	9½	9	8½	8	7½	7	6½
Equinoctial.	5	4	3	2	1	2	11	10	9	8	7

Babyl. St.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Horizont-L.	12½	11	10½	10	9½	9	8½	8	7½	7	6½
Equinoctial.	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5

Sonsten können auch diese Stund-Linien durch Hilff zweyer Bögen der Taglänge / so gerade Zahl der Stunden und gleiche Abweichung vom *Equinoctial* haben / aufgerissen werden / als durch die Taglänge 10 und 14. Stund / welche in dem *Zodiaco* Fig. XXXII. mit punctirten Linien bezeichnet sind; diese Taglängen sollen auf die Stund-Linien der Uhr / allerdings wie die Zeichen des *Zodiaci*, eingetragen werden / wie dieselbige allhie zu sehen / und mit den Ziffern 10. und 14. bezeichnet seynd.

Durch die Schneidung der gemeinen Stund-Linien in diesen Bögen der Taglänge / wie auch in der *Equinoctial*-Linie / werden die *Italiänischen* und *Babylonischen* Stund-Linien / nach Anzeigung folgender 2. Tafeln gezogen:

Ital. St.	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9
It. 10. fl.	4	3	2	1	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2
Equino.	5	4	3	2	1	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3
It. 14. fl.	6	5	4	3	2	1	12	11	10	9	8	7	6	5	4

Bab.