

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

IX. Vortrag, In einem außgehöhlten Cylinder eine Sonnen-Uhr verzeichnen. Fig.
R S und T.

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)

292 IV. Theil / von Portatilien oder
Tafel der Sonnen-Vertical für die Polus-Höhe
48. Grad.

	XII	XI	X	IX	VIII	VII	VI	V
		I	2	3	4	5	6	7
☉	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.	G.M.
20. 10	90. 0	58.46	53.11	18.51	5. 10	5.50	16.13	26.35
10. 20	90. 0	59. 5	35.55	18.43	5.39	5.29	15.56	26.20
II ☽	90. 0	59.57	36.45	19.50	6.43	4.39	15. 7	25.36
20. 10	90. 0	61.16	38. 9	21.29	8.14	3.11	14.22	24.21
10. 20	90. 0	62.46	40.37	23.44	10.15	1.40	12. 7	22.51
☿ ☿	90. 0	64.25	42.59	26.11	12.39	0.26	10. 3	20.57
20. 10	90. 0	66.23	45. 2	28.53	15.12	3.22	7.45	
10. 20	90. 0	67.31	47.48	31.31	17.54	5.56	5.19	
V ☿	90. 0	68.55	50. 3	34.16	20.35	8.26	2.39	
20. 10	90. 0	70.10	52.10	36.37	23.14	11.16		
10. 20	90. 0	71.17	54. 4	38.58	25.46	15.53		
	90. 0	7.15	55.47	41. 7	28.10	16.24		
X ☿	90. 0	73.10	57.20	43. 6	30.23	18.46		
10. 10	90. 0	73.53	58.39	44.49	32.22			
10. 20	90. 0	74.29	59.46	46.12	34. 5			
☿ ☿	90. 0	74.59	60.40	47.30	35.30			
20. 10	90. 0	75.20	61.29	48.53	35.46			
10. 20	90. 0	75.32	61.43	48.55	37.12			
☿	90. 0	75.36	61.53	49. 6	37.25			

IX. Vortrag /

In einem ausgehöhlten Cylinder eine
Sonnen-Uhr verzeichnen.

Fig. R. S und T.

Xeiß für Fig. R einen Circul so groß / als der
Cylinder weit soll werden / theile dessen Dia-
metrum in 7. gleiche Theile. Ferner zeuch für
Fig. S. die Linien DE und FG, parallel, und in ge-
bühe

bührender Weite voneinander / welche Linien sollen 22. solche Theil/ als in Fig. R, auf dem Diameter A, B verzeichnet seynb/ in der Länge haben. Zeigen also diese Linien an die Größe des Blättleins/ auß welchem der Cylinder gemacht wird.

Hernach theile diese zwey Linien/ ein jede in 4. mahl 90. Theile oder Grad / zeuch selbige Theile mit perpendicular-Linien zusammen/ wie in der Sigur zu sehen.

Ferner reiß für die Fig. T, einen Quadranten/ denselbigen theile in 90. Grad/ trage auß denselbigen auß A gegen C, den halben Diameter CA, oder CB, des Cylinders/ gibt den Punkt D, zeuch auß D, parallel der Lini A B, eine Lini / welche die Grad-Linien des Quadranten schneidet. Auf dieser Lini werden die Stunden und Zeichen genommen/ und auß der Lini D E, auf die Perpendicular-Linien getragen/ nach Lehr derer 2. Tafeln / wie in Aufreißung des Coni gemeldet ist; dann so man nimmt im Quadranten die Weite auß D biß an E, Schneidung gemeldter Lini D E, in dem 65. Grad/ 30. Min. des Quadranten/ und trägt selbige Weite nach Lehr der Tafel der Sonnen- Vertical in Fig. S, auß dem mittlern Puncten 90. auf selbige perpendicular, und mache einen Puncten/ so wird derselbige Punct für den Tropicum $\odot$, und 12. Stunden Lini dienen / und also handle mit den übrigen Stunden und Zeichen allen.

Wann nun die Uhr auf dem Blättlein verfertiget ist / so biege es also in die Runde / daß die Linien D F und E G zusammenkommen / und aneinander gelötet werden.

Der Zeiger wird in der Länge der Linien D F,

U 3

oder