

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

VIII. Vortrag, In einem Cono oder Becher eine Sonnen-Uhr aufreissen. Fig. O. P. und O.

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)

Beweglichen Sonnen . Uhren.

289

als die Weite A F, des Zodiaci, wie auf der Länge HI, so eigentlich der Zeiger ist abzunehmen. An den Spiken I, dieses Zeigers, tan ein Knopff oder Stern gemacht werden um die Stunden und Zeischen desto deutlicher anzuzeigen.

Bebrauch: Richte den Globum nach dem Magnet dergestalt/ daß der Meridian-Eircul B.C. D.E., in die Mittags. Lini komme/ der Punct D gegen Nadir, und Puncten B gegen Zenith sehen; als dann kanst du mit dem halben Messingen Eircul oder Zeiger/die gegenwärtige Stund erfahren/wie vorgemeldet.

Ju einem Cono oder Becher eine Sons nensuhr aufreissen. Fig. O.P. und O.

MEiß für Fig. O. einen Circul/jo groß als der Conus oder Becher oben weit ist/dessen Sohe und Form zeigen an die Buchstaben BCD, ferner theile den Diametrum BAC, deß erst. gerissenen Eirculs in 14. gleiche Theile.

Dernach reiß für Fig.P, mit der Weite DB oder DC, der Fig.O, auß E, den Bogen FGH, nimm auf dem Diametro BAC, die Weite 11. Theil/trage selbige Weite auß H, zu bevoden Seisten zweymahl/auf dem erstzgerissenen Bogen aibt die Puncten Fund G, so wird der Bogen FHG, in vier gleiche Theile abgetheilt werden/zeigen also an die Buchstaben EFGH, die Form und Größe deß Blättleins/auß welchem der Conus gemacht wird.

Theile hernach einen jeden die er Theilen in 90. Theil oder Grad/ jeuch auf dem Centro E, an felbige Theil/blinde Linien/auf welchen die Stun-

44

Den/

ines

alfo

last.

ren

fein

bige

DeB

geo

en.

bi,

ife-

019

rte

E,

bte

ers

6.

ano

rao

D,

en

G.

150

m.

no

en

ef

eis

ire

ge

19

18

290 IV. Theil/ von Portatilien oder

den/wie auch die Zeichen des Zodiaci, durch Sulffe der Cafel der Sonnen Bobe / oder Vertical, ver-

jeichnet werden/ wie folget:

Zuvorderst retsse dir einen Quadranten wie Fig Q, anzeiget / theile denselbigen in 90.gleiche Theil oder Brad/trage auf denselbige auß A gegen B, den halben Diametrum A B oder AC, Fig. O, gibt den Punct D, deßgleichen nim in gemeldter Fig. O, die Weite DA, trage sie gleichfalls im Quadranten auß A gegen C, gibt E, (wiewohl selbige Weite allhie auß Ubersehung nicht ist genomen worden/) zeuch auß D in E eine Lini/ auf welcher die Stung

den und Zeichen follen genommen werden.

Hernach suche in der Tafel der Sonen Hohe/
für die Polus-Hohe 48. Gr. wie viel Grad und Mie nuten unter der Zahl XII. im Anfang deß Schehen/ welche send 65. Gr. 30. Min. nimm im Quadranten die Weite zwischen A und Schneidung der Lini DE, in den 65. Gr. 30. Min. deß Quadranten/suche auch in der Tasel der Sonnen Vertical, selbiger Polus-Hohe/ wie viel Grad und Minuten unter der Zahl XII. im Ansang deß schehen/ welche sind 90. diese 90. werden unter der Lini HE, Fig. P. verstanden/ auß welchem Puncte 90 trage auf der Lini HE, die im Quadranten genomene Weite/und mache einen Puncte/welcher für den Tropicum 5, und 12. Stund : Lini dienen wird; dergleichen Verstand bat es mit den übrigen Stunden und Zeichen allen.

Die Zeichen/ wie auch die s. und 7. Stund/ so wohl vor als nach Mittag/werden durch dero Amplitudinem Ortivam auf den Bogen FHG, auß den men Aquino Ctial- Puncte zu benderseits getragen wie in Fig. K und L, ben Aufreisfung der Stunden und Zeichen in dem Schusseln/ist gelehret worde.

Wann

beweglichen Connen-Uhren.

Wann nun die Uhr vollig auf das Blattlein

geriffen ift/fo biege es in die Runde/dergeftalt/daß Die Linien EF und E G aneinander fommen/ und alfo zusammen gelotet werden.

Der Zeiger wird mitten in dem Cono also eingerichtet/daß feine Spig in dem Centro der Circumfereng dem Horizont gleich Pomme.

Gebrauch : Richte den Conum nach bem Mas gnet in die Mittage, Linisfo wird ber Schatten vom Spig def Zeigere Die gegenwartige Stund angeige. Lafel der Connen Sohe fur Die Polus-Sifhe 48. Grade

-	Charles and the last	-	-	-		וטטנגיי	40.0	tuv.
	XH	XI	X	IX	VIII	VII	VI	IV
3 1 1 1	1	1	3	3	4	5	6	7
1	G.M.	G.M.	G. M.	G. M.	G. M	G. M	GM	GM
63	No.	-	-	The Personal Property lies		Calculation (1)	CONTRACTOR OF THE	THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER.
99	65.30	62.49	55. 52	40.54	37. 6	27. 4	17.14	8.54
20, 10	64. 7	62.24	13.34	40.38	36.50	20.49	16.58	7. 37
10. 20								
田的	62.12	59. 41	53. 10	44.29	34.47	24.47	14.52	r. 24
120. 10	159.47	57.34	51. 9	42.39	33. 4	23. 3	12. 7	2. 21
YO. 20	56.51	54.36	48.39	40. 23	30.55	20.58	10.59	1. 19
8 m								-
20, 01	49.50	47.52	42. 20	14.45	20. 28	TC CO.	0 .51	, , ,
10. 20	45.58	44. 7	29. 1	21. 24	27. 20	12.57	49	The R
								-
N T	42.0	40.10	39. 25	28.14	19.33	9 - 58		
20. 10	48. 2	30.24	10 47	4. 62	10. 24	6 . 28		
10. 20	-	-	-	-		The state of the s	200	
Km	30.30	29. 2	4.49	18. 23	10. 21	1 .14		
20, 10	27.9	25.44	I. 42	5. 29	7. 38	1	1000	
10, 20	24-13	22.52	18.56	2.55	5 .15			
≈ +	21.48	20.291	6. 42 1	0. 48	17		1000	
20. 10							1	
10. 20							50	
	-	-	-	-		-	-	
W.	18 .30	7. 14 [. 307	-543	6. 0	7.10		-
1	PSSP T SSP		1 1	3 .				C-1-8

Safel

np

ilffe

bere

me

ide

gen nbt

O.

an-

eite 1/)

un:

he/ Nie en/ ınmi che 0der 0. me E, eis 12. no m. fo n-Dee nA en ē.