

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Astronomica - Cod. Ettenheim-Münster 165

Moingenat, Johannes

[S.l.], 1623-1624

Capvt V.

[urn:nbn:de:bsz:31-114277](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-114277)

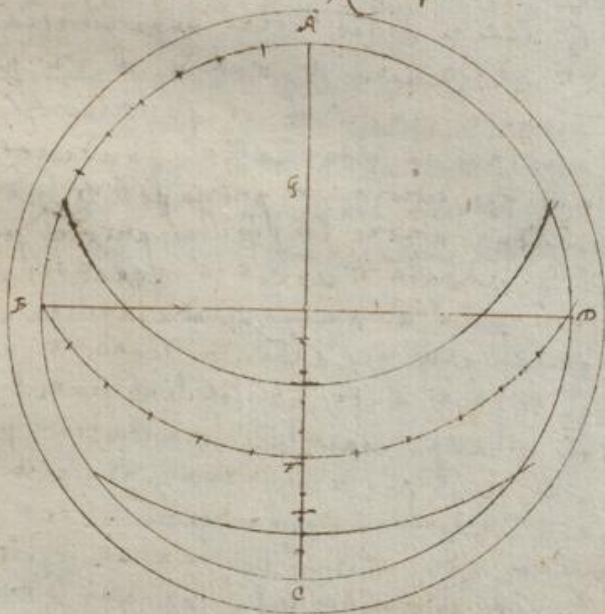
CAPVT V

de Miscellis horologiorum
ARTS CVLVS
de Horologys Sphæricis

de horologio concauo.

Horologium concauum et conuepxum simul tota
representat sphaeram unde et solos circulos
sphaera circulos sub eodem sito utriusq; inscribere
oportet; nam si sphaera aliqua ad debita poli de
raxis et cali plagas constituta concipiatur bi
facias p horizontem diuisa tunc concauum Horo
logij representabit oia ea circuloꝝ medietatem
qua infra horizontem latet, similiter et pola Anta
rticam et nadiv seu imum cali. Conuepxum u. oia reliqua
qua supra horizontem extat partem, similiter et pola
Arcticam et Zenith seu verticem cali. Solent a. haec horo
logia fieri partim in uasis concauatis partim in solis
circulis excisis; cognitã namq; ex arte horu constu
tione concaui ^{et conuepxi} ~~aut quasi~~ facile dixeretur quã ratio
ex oia sphaera uel aliquibus tm sphaera circulis et an
nulis horologium siue pendulum siue stans fieri de
beat. Atq; ut de concauo horizontali initium facias
ex quo et alterius conuepxi promanet cognitio, quia
illud tal ex parte in plano representari neq; imagina
tioni et sua partes danda erunt. Inuenit a. fle
xilis regula a labio concaui per imum eius, et reuerſa

ad labiū producta semicirculū concavi n̄ excedens
 cuius medietas si in 90 gradus seu partes equalē
 sit diuisa elevāo poli, æquatoris, et parallelorū, nec
 verborū declināo, nullo negotio, beneficio et applicā
 tione eiusdem in meridiano concavi legnabitur,
 vel si loco eius chartamē regula accomodetur: in
 defecta t̄ utriusq; quarta pars labialis vicinā
 ipsius concavi dividatur in 90 gradus equaliter,
 et quo intervallo sequenter infra memoranda.
 Est in quarta talis quarta concavi equalis, unde si
 ad eiusdem intervallo vicinā apto alter per in
 labio, alter in concavo demittatur continget hic
 Nāvis, seu vā concavi, si erectus n̄ est. Habet itaq;
 hemisphærio concavo accuratē fabricato sit eius
 ad labiū circuli A B C D horizontem referens pun
 ctusq; A meridies, B ortus, C septentio, et D occasus
 spectet.



per concavum hinc ducantur hemicycli orthogonaliter,
 se se in imo E ad rectos angulos bioccartes quorum
 alter AEC referet Meridianum, BEO verticalem
 subterraneum, quod est $5^m 2^o$ divisio quadrante AB
 in 90 gradus (hinc loco divisa est in plano EC semi
 diameter in 90 gradus seu partes aequales) vel regula
 flexilibus ad eundem modum divisa applicetur meridia
 no AEC et designetur elevatio Aequatoris (F et G)
 nam poli antarctici AG 48 $q.$ 70 m. Praterea eadem
 opa ex F utrinque in A declinatio Solis pro Tropico
 69 et 70 in H et I $23.$ $30.$ demum $20.$ $12.$ demum
 $11.$ $30.$ pro reliquis numeretur, et designetur, et qual
 puncta opposita circino ad intervallum quadrantis
 AB , cuius pede altero marcante in polo antarctico
 B altero describatur semicirculi in ipso instrum
 to concavo. (Fit in plano alter per circini retro
 punctum G desigi debet velut experientia docet)
 quod est $2^m 3^o$ Diviso Aequatoris in 12 partes
 aequales Tropico canceri in 10 Capricorni in 8
 aperiatur circinus ad intervallum quadrantis AB po
 natur unus pes circini in primo post B , pede et
 altero scribatur arcus imperfectus primus post H
 transiens hinc puncta Tropico et Aequatoris attingens,
 si producatam polus G , similiter in altero circino
 semper ponatur eius pes alter in sequente puncto
 scribaturque sequens arcus, qui totidem transibit puncta
 et sic deinceps semper; haec omnia connectantur puncta
 quorum arcus, si qui producerentur convenirent oes in
 polo G quod est $13^m 4^o$. Hora antemeridiana ad dextra
 pomeridiana ad sinistra scribantur, styles a. figatur
 in polo B cuius extremitas ipsius concavi orbis ptingere

debet ita ut optentur duobus filiis per labium se pari
 crucei transeuntibus extremitas styli in eo puncto
 concursus conueniat uti se duo fila seu diametri secant.
 Hic. n. erit debitus styli situs. Aliter et ex imo concavi
 styli semidiametrum. At n. opedens ad usq. labium erigi
 fit, cuius solius conus ambræ horarum ostendat, persulgetur
 namq. extremitas styli utrobique munere ipsius meridiana
 centri, quemadmodum parvus globulus ap. sphaera inductus
 globus ferrestis representant, quod est q. 2.º beneficio
 singula magnetica, seu lineae meridiana sitatur con
 calum ad plagas cali ita ut Meridianus AC ipsi Meridi
 ana incumbat, et A meridiem spectet ad presentem diei
 horam exploranda quod e. r.º. Ceterum restant ho
 ra tu planetaria. It. peregrina quales sunt Italica
 et Babylonica seu ab ortu, et ortu describenda singula
 singulis et distinctis coloribus discriminata. Et q. dem pla
 netaria in hanc mod. A. inuadatur ta. equator quam
 bini Tropici in ut. partes aequales et tria q. libet corre
 latius puncta arcibus curuis connectantur, eruntq. horu
 planetaria inscripta, quaru. spatia in Tropico (ampli
 ficia in Tropico Capricorni angustiora erunt. Horaru. a.
 ab ortu Babylonicaru. uidelicet describendaru. haec e.
 ras. Circino expanso ad quadrantem superius dictu. A. B.
 ducatur pro. via regione linea ex quinta hora Cancri
 per septimam aequinoctialis in nona Capricorni atq. haec
 linea erit prima hora ab ortu solis. rursus ex 6.º can
 cri postanda aequinoctialis in decima Capricorni scri
 batur inuariato Circino altera linea per hora secundae
 ab ortu seruet. Denique a. tria correlatiua puncta se
 adscriptis suis horis connectantur, simul uero octo linea
 abscissa sunt, cuius Tropici Capricorni amplius non

continget, sed tñ arcu scorpj et pscj, quod se no
 rari minime debet, sed ducey lineas in curvato circulo
 ex oibus horj canvi ubi ubi tandem desinant. Quod
 ubi tota feceris is horas ad ortu effeceris, desinetqz 16^a in
 ipso occasu. Peniqz hora ab occasu n̄ aliter n̄ oribetur
 7^a namqz linea tñ priorē circi n̄ aptura educatur
 ex 7^a canvi p̄ quarta aquatorj et arctis, tertiam
 desinet p̄ meridiana Capricorni cui aserub' da ē 23^a
 ab occasu: rursus ex 6^a canvi p̄ 4^a arctis in 2^a capri
 corni productur hora 22^a. Italica ascriptis nam
 ut retrogrado ordine ita ut linea ultima, q̄ inchoat
 a 5^a canvi ante meridiana et terminatur in arcu
 Tauri sit hora 9^a insignita, q̄ singulari colore disti
 nnda p̄nt. Atqz haec mensura horarū valet ubi polj
 n̄ altius q̄ 99^o gradibus, n̄ u. paucioribus elevat.
 pro alijs igr̄ regionibus consules Tacitū l. 8. Geo c. 4

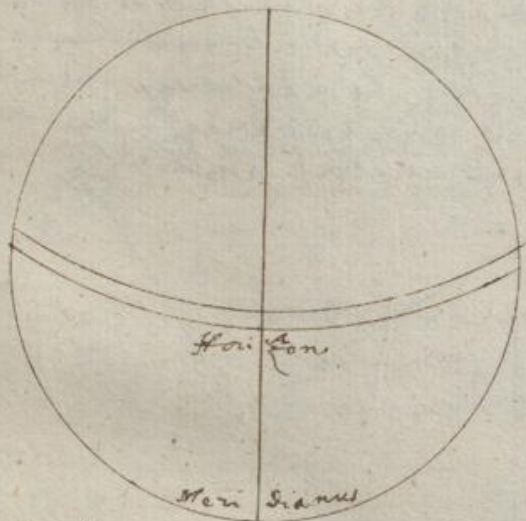
ARTICULVS II^{us}

De Horologio Convexo.

Altera hemisphaeri pars est meridies sphaera superior
 ad cuius superne concavū quia solaris radij
 perungere nequit eius convexū idipsum horologij
 solaris manus obicit. Quonia vero in plano representari
 latē facile nequit, sufficit ut altera meridies eius
 pateat, altera occultata per imaginationē saltē
 concipatur. Extimus igr̄ circulus representat Meri
 dianā sphaerae continetqz A B ipsū horizontem
 A C verticalem. circulus numeretur 1^o ex B horizon
 figurato in F elevatio Aquatorj ex G in G poli
 sphaera ex F utriusqz in H et I maxa declinatio solj,
 representabit igr̄ circulus A F C Aquatorē, M H N

447

Tropicus Capricorni, & Tropicus Capricorni. 3^o Diviso Aequatore
 in 12, Tropicus Capricorni in 10 Capricorni in 8 par-
 tes aequales connectantur forma sibi mutuo regionibus
 sua propria & regula flexibile ducta linea et hora
 itidem ascribantur. 3^o Stylus longus vel brevis ortho-
 gonaliter ex vertice concepti elongatur



Situs huius horologii est ita Solus & Arcticus spectat
 Meridius necesse est, eo quod umbra a stylo in horas
 projecta sic abscedens partibus septentrionis
 & vertice cali, quemadmodum et Index: Deniq; Me-
 ridianus noster Meridiana linea. Ad horas, mē-
 quales et hoc loco utergo Tropicus in 12 aequalis par-
 tes est dividendus una cu Aequatore id Diviso, et
 sua pariter connectenda, similiter hora ab ortu
 et occasu non aliter quā superius fuerunt desi-
 gnata inscribantur.

ad lineam horis prima aut secunda. Porro in puncto
hora 6^a ante et postmeridiana tota cavatura um-
brarum impletur.

449

ACTVS CVLVS SS^{us}

De Horologijs Pipidi rotunda
inscribi solitis

Plurima id genus horologia passim circumferuntur
quoniam nulli aqua supaffunditur. Constructio
hinc uniuersorum forme a eadem dependet ab arcibus
Horarijs horizontalibus at tangentibus per modum
Sodici regularium uel umbrarum uersarum cylindro-
rum describendis de quibus singulis ordine dicitur.

De Horologio Horizontali, quod in
fundo Pipidis aqua completa
rotunda depingitur.

Ad constructionem horologijs huius duplex re-
queritur tabula 1^a arcuum seu circumferentiarum
horizontalium, quae Clau. in libell. de noua Horo-
logiorum describit. probl. 16. indagare docet, altera
tangentium complementorum altitudinum solarium uel
Aurorae op. tabula umbrarum uersarum uel castarum.
1^{us} itaque ex centro & describat marginalis fidi-
circulus, qui dividatur in 4 quadrantes, scilicet
at meridies & ortus & occasus (septentrio, uersusque
singuli quadrantes in 90 gradus diuisio ne mone-
ata a meridiana, 2^o fiat ingressus in tabula
circumferentiarum horizontalium pro signo Arie-
tis, gradusque inuenti pro singulis horis numerentur.

a C' utring³ ductis per fines lineis cecis 13. 19 grad.
41. p'tora 27. 38. 30. 10 et sic hincipit. 3^o in

Tabula Circuferentiarum Horizon^o
Folium

	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10.
69	30. 45. 50. 72. 77. 10. 84. 20. 5. 32. 164. 26. 31.
II. SV	28. 21. 51. 1. 68. 0. 84. 25. 3. 1. 13. 47. 24. 22. 113. 120. 142. 188.
8. Me	27. 45. 47. 13. 66. 50. 74. 35. 26. 29. 7. 41.
R. $\frac{1}{2}$	19. 41. 37. 38. 53. 10. 66. 37. 78. 39.
X. III	16. 47. 32. 33. 46. 46. 59. 32. 71. 13.
$\frac{1}{2}$	14. 59. 29. 16. 47. 26. 54. 28.
6	14. 21. 28. 5. 40. 51. 52. 35.

zysdem lineis cecis
praesindatur ad
p'ogulas horay umbra
zeta refracta ex tra
bulâ oppositâ nempe
eadel quaequid sunt
ex stylo in 100 partes diu
id est ex 1 centio erigen^o
So orthogonality, p'ialy
portatis ex umbra oib^o
signo arietis congruis et
liti Et. 10. 15. 20. y ead

Tabula Umbrae rectarum
posito stylo p' p'ina toto 100 partiu

	12	1. 11.	2. 10.	3. 9.	4. 8.	5. 7.	6. 6.	7. 5.
69	46	52	65	94	132	195	219	608
II. SV	53.	59.	75.	102	139	216	293	
8. Me	75	81	95	130	185	298	662	
R. $\frac{1}{2}$	113	120	142	188	289	579		
X. III	173	183	220	307	561	5370		
$\frac{1}{2}$	256	274	342	543	1908			
6	307	331	427	759.				

circulus arietis
4^o id est fiat cul
circuliferi horay
p'ontalibus re
p'ore signi 69'
ad q'ulas itidem cecis
lineis 1 centio 1 v'bu
ctis p'indatur in
zysdem itidat umbra
zeta centro 1 vicina ut
delicet 14. 24. 14. 14. 14. 14.
liber idem fiat cul fig'is
3^o 14. 14. 14. 14. 14. 14.
p'uta p'isionu h'v
t'antur. 5^o Quae libet h'v
na p'uta sibi mutuo

respondentia in circuly, nempe MOK. KST arcubus
curuis horarij conuestantur, ascriptis horis ad
dextra antimeridiana, ut facile cognoscere
et intelligere poterit ex figura sequenti.



Jovis ex tabellâ intersectionum horarum facile
 descripta dicitur hora Italica et Babylonica, nam
 hora est Italica ex 12^a Januarius per 12^{am} arietis in 8^a
 Capricorni transit et desinet et contra 8^a Babylo
 nica ex 12^a Januarius per 12^{am} arietis in 4^a Capricorni
 opabit. Versus demum Thuy horologij est hic p^ro
 gatur index ex centro Equi semidiametro QA cu
 equalis orthogonaliter, deinde beneficio lingule
 Magnetica vertatur in A in metum ad plagas ce
 lestas, nam sole lucetis optinetur umbra tanquam
 arborum hora p^ro astronomya Italica et Babylonica.
 Ceterum ex hoc horologio alia deducuntur confor
 mia qualia est illud Hydalicum in quo ab opte
 mitata Jovis hinc ostendit hora q^uo aqua
 superflua legitur capitellum superius in hinc fugit.

Tabella Umbrae, Rectae, Refractae
 Et indice pro Chao toto 100

	12	1. 11.	2. 10.	3. 9.	4. 8.	5. 7.	6. 6.	7. 5.
69	34.	38.	47.	60.	74.	90.	106.	123
II. D.	39	42	51	63	78	94	110	127
8. M.	51	53	62	74	88	104	122	135
V. J.	67	70	77	88	103	119	138	
X. M.	85	87	94	104	119	135		
III. J.	99	101	107	118.	132			
8	105	107	113	123	137			

Construitur
 a. pro
 eodem modo,
 quo supius p
 curantur
 tias horarum
 tales Umbrae
 rectae, nisi
 quod refractae
 Umbrae des
 signentur
 hoc loco ex
 tabella oppo
 sita, et hinc
 sic se miras
 metro circu
 li aequali.

Altior est in muro vel plano verticali in quo circuli
 ferentia numerantur Verticalis, et umbrae eorum de
 signantur, imo quod amplius est ex Theophrasto Chry
 stophori Scheinperi dicitur dicitur in re signa
 ductis ex centro lineis rectis adscriptis signorum
 characteribus in quibus lineas si deportentur umbrae
 versa ex ea tabella singularium horarum pro sin
 gulis signis posito facere orthogonaliter pro sinu
 toto 100 partibus, qui quidem Index mobilis in singu
 lis lineis signorum stigi profere debet, erit horologium
 illud perfectum, nam quoniam in quadrante habet
 transversas duces, idem est ac si tangentas comple
 mentorum altitudinum solarium seu Vultus Versas suas
 portare haberet. Ceterum constructo horologio aliud si consimile
 constructum vel magneticum hinc ex centro Enclis

intra marginales circulos rite divisus binis
 circulis descriptis altero Tropicos Cancri, altero
 Capricorni, numerentur in marginales circulo
 circuli ferentia Horizontales ex tabella p[ro]terea sem
 diametri frustul inter binos Tropicos interceptu
 dividatur bifariam circulo intra Tropicos ex
 medietate descripto ac in re aequalis partes duas
 p[er] quas applicata regula semidiametro d[omi]ni ostend
 det puncta, p[er] qua reliquorum signorum circuli u[er]i
 u[er]unt lucenti: in quos itidem beneficio regula circuli
 ferentia Horizontales sunt transferenda, et quilibet
 puncta designata curvis lineis connectenda, ni
 hil uero refert Tropicius ne Cancri uicina sit ca
 tro, an u. Capricorni: postremo uerum Occidit a me
 ridie alia subducatur linea p[er] centrum descripta
 distans a priori quibus fore gradibus uel $4\frac{1}{2}$ m



quam stante horologio ad solis umbra Jucis ex
 tio eius erecti in margine incidere debet. Quo
 facto lingula secabit arcum et figuris in quo sol mo
 ratur circulus, scilicet, me ostendet hora diei
 presentem et futura. *Altitudines solis refracta*

	12	1	2	3	4	5	6	7
		11	10	9	8	7	6	5
69	71.9	69.14	67.41	65.3	63.21	61.1	59.14	57.10
II. 80	68.51	67.9	66.56	65.35	64.4	63.32	62.10	60.23
8. Me	63.5	62.54	61.18	59.39	58.40	57.48	56.54	56.26
r. 2	56.2	55.2	54.20	53.33	52.15	51.58	51.1	
20. M	49.39	48.54	47.46	46.42	45.7	44.46		
22. 7	45.16	44.39	43.53	42.16	41.5			
24	43.43	42.6	41.29	39.9	38.15			

Tabella umbrarum versarum refractarum

Signa sunt initialia	12	1. 11.	2. 10.	3. 9	4. 8	5. 7.	6. 6	7. 5.
69	217	193	147	107	76	52	31	14
II. 80	188.	170	133	98	69	46	27	11
8. Me	134	124	102	69	54	38	25	2
r. 2	89	84	71	53	35	27	00	
20. M	58	55	46	33	18	2		
22. 7	40	37	30	19	5			
24	33	31	23	14	3			

Multa praeterea sub varijs figuris et figuris bene figuris
 arcuum horizontalium solent efformari horologia, in
 quibus et magnos persequat horarias lineas, quales illud
 est, quod Corvis, Aquila, Leonis & sp. refert. Ex centro

namq; cui lingula in cubere debet descripto ex
 fino circulo, diuisioq; rite ad semidiametram
 in 6 partes aequalis diuisa parallela sunt age-
 da, circuli quas lineamenta horis tota horologii
 stantent, pro parallelis a. u. dicitur supra in lineis
 signa referentibus designanda sunt circuli foren-
 tes horizontales, itidemq; curuis lineis comestren-
 da versus n. huius horologii proceps id est e, qui sui
 generis alia sola figura.

De Horologio ^{35^{us}} Cylindrico, tam
 in concauo quam conuexo Typidis rotan-
 da delineando.

Varia eiusmodi circuli feruntur horologia, in quibus
 hora et aqua supafusa ostendatur. Constructio
 fore circuli ad id est. ora Cylindri in rectis applicat
 lineis cognita diametro circuli tota deinde diuisa
 in 6 partes aequalis, et duabus extremis relictis, ab-
 qua tres subtrahuntur in 3 vel plures pro singu-
 lis signis, ex quibus deorsum demittenda sunt lineae
 perpendicularares, horis pro signis totis ora Cylindri
 media itidem in 6 diuisatur partes, et duabus
 relictis ad tres mittuntur transversa ex quibus
 in 100 diuisis deportanda sunt Tangentes alti-
 tudinum solis, sive refractarum sive in perpen-
 diculares scriptis horis, et signorum characteribus.
 Item suphe in ora ipsa ubi iunguntur bina ex,
 terra charta capitulum auricula figitur cuius umbra
 uersato Cylindro in lineas signi cadens ostendit
 hora proposita diei. Quod si reflex horologii in conca-
 uo fiat unum reflexu altaru rectu Cylindricu (Tangenti

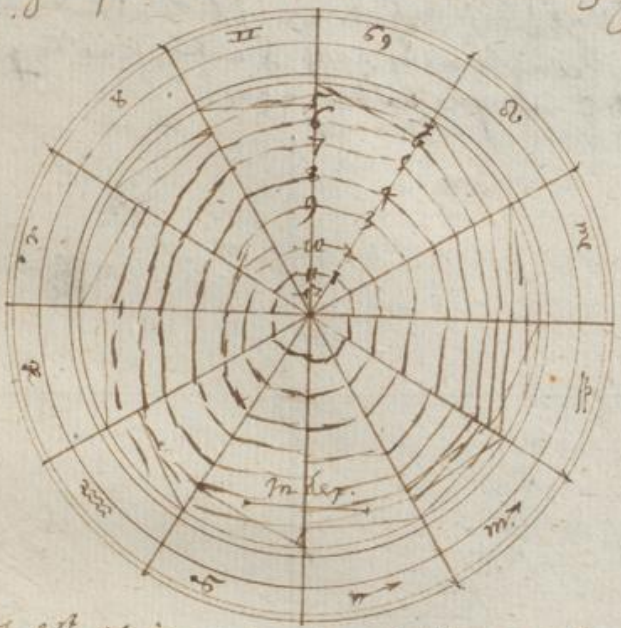
namq[ue] altitudin[um] sunt ipsa[m]et umbra versa
 in cylindris deorsum. Tal[is] capitell[us] in linea
 arietis specill[us] ex opposito in eade[m] linea defig[us]
 dat[ur] erit. In conis vel siphis p[er] perpendicularare[m] it[er]
 de umbra versa dicta, quarum tabella hic adijcit[ur]
 deponitur et in iunctura charta extremitatum
 capitell[us] figitur. Sumenda a. est pro hydaticis
 tabula umbrarum refractarum pro alijs simplicibus
 tabula tangentium altitudinum sine refractione

signo.	52.	1.	11.	2.	10	3.	9	4.	8	5.	7	6	6	7.	5	
69	254	190	146	106	75	53	31	14								Tabula
II. S6	185	168	132	97	69	46	25	9								umbrarum
8. M	132	122	101	76	53	33	15									reversarum
V. II	88	83	70	53	35	17										simpli-
X. M	57	54	45	32	17											cium.
III. S	39	36	29	18	1											
S	32	20	23	13	0											

De conis construendis ad altitudines Coni descri-
 bendus est Circulus et duae septae partes eius
 abscindenda sunt, quibus sursum in 5 partes
 huiusmodi reliqua in 12 sunt subdividenda
 ex quibus duabus septis circulus describendus pro
 indiciibus. perpendicularares decedentes applicatae
 ad vertice[m] con[is] sunt dividenda et secunda hor[um]
 ipso quod Tangentes ad laterale[m] p[er]pendiculararem
 ducantur.

Porro in disco parvulo fieri consimile hor[um],
 togium fuerit cuius marginali circulo in 12
 signa diviso ex centro ad 12 divisionu[m] puncta
 altis emissis i[n] margine introitu[m] usque ad certu[m]

Indicis magnitudines Tangentes, seu umbra eade
versus eandem deportanda in radios peretrag, cur
vis lineis p. nodis retis seu tela aranea conne
ctenda a foris huius. nascetur u. inde figura
pulchra.



Vnus eius est ut in margine indicis erecto fit ad
locus folij promotus in eodem digens versus solem
perpendiculariter suspendatur; na' perpendiculari
tis umbra descendens extremitas ostendet hora
posita. Ideo horologium in plano quadrato affix
culo conoano deservit pt pro arbitrio. Posit
et eade umbra versa in quadrante linea appli
cata ad quadrante tangente linea desumitur
diametro. Ad quadrantis pro indice assumpta.
Itaqz pro hora 12 seu altitudine folij 65. 30.
in signo Cancri transferenda est ex margine in
radio tangens 10 8 pro eade 12 in signo V, Tangens

Tabula numerorum rectorum quae per totum annum eo umbra (unusquisque) componitur
 perpendiculariter creati et in non partibus dicitur cognoscere licet horatius dicit

69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
12	16	47	50	58	59	66	75	86	98	113	130	150	173	199	227	256	282	300	307												
$\frac{1}{2}$	78	49	51	55	60	68	77	87	100	114	132	152	176	202	231	260	287	306	313												
J-II	52	53	55	59	65	72	81	92	104	120	138	159	183	211	242	274	303	329	331												
$\frac{1}{2}$	59	60	62	66	72	79	88	103	113	129	148	171	198	229	267	300	333	357	367												
2-10	68	69	71	75	81	89	98	110	125	142	164	189	220	257	293	342	387	416	427												
$\frac{1}{2}$	80	81	83	87	93	102	112	125	141	161	187	217	254	300	357	414	473	518	536												
3-9	94	95	97	102	109	118	130	145	164	188	218	257	307	367	448	543	642	723	759												
$\frac{1}{2}$	111	112	115	121	129	141	154	172	196	227	267	320	393	496	636	826	1061	1280	1400												
4-8	132	133	137	139	154	167	185	209	241	287	347	431	561	773	1146	1908	3235	Infinitum													
$\frac{1}{2}$	159	161	166	174	187	208	230	265	312	381	487	662	1004	1866	Infinitum																
5-7	195	197	204	218	234	261	299	353	437	577	828	1473	Infinitum																		
$\frac{1}{2}$	245	248	258	276	305	348	415	523	714	1150	Infinitum																				
6-6	319	325	342	373	425	511	662	976	1929	Infinitum																					
$\frac{1}{2}$	445	455	489	555	675	915	1596	Infinitum																							
7-5	698	727	816	1019	1525	Infinitum																									
$\frac{1}{2}$	1505	1635	2201	4840	Infinitum																										
8	Infinitum																														

460

[Faint, illegible handwritten text in a cursive script, likely Latin or German, covering the majority of the page.]

[Faint handwritten text visible on the right edge of the page, including words like "Junctio", "propri", "libri", "Genet", "de", "de", "Jectum", "oral di", "o creta", "studo", "nque"]