


Western Scientific Society
from 15 to 20th of Oct

no. 67

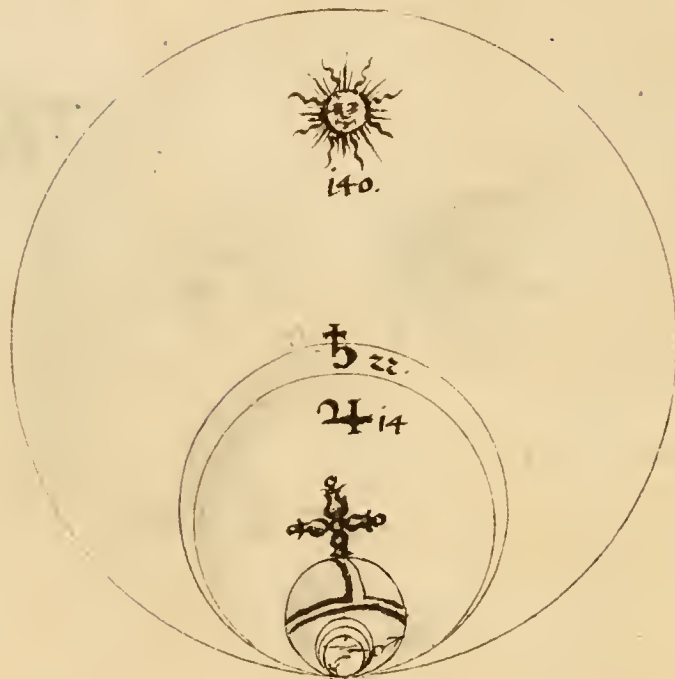


Digitized by the Internet Archive
in 2009 with funding from
Research Library, The Getty Research Institute





π 5. 16. π 5. 10
 16 π 5. 10
 π 5. 10.
 10
 —————
 5. 12. 15. 40.
 15
 12
 5
 —————
 72.



	♀	♂
π 5. 16.	12.	4.
16 π 5.	4.	12.
π 5. 10.	14.	2.
10	8.	8.
5. 12. 15. 40.
15	2.	14.
12		
5		
72.		

α.	0	140.	} maior Terrā.
β.	π 5.	22.	
γ.	π 5.	14.	
δ.	♀.	6.	} minor Terrā.
ε.	π 5.	13.	
ζ.	π 5.	19.	
η.	π 5.	40.	

Proportio semid^{is}
 Terræ ad semid^{is}
 O ut 5. ad 26.
 H. ut 11. ad 31.
 Z. ut 5. ad 12.
 ♀. ut 11. ad 6.
 ♂. ut 14. ad 6.
 ♀. ut 8. ad 3.
 D. ut 17. ad 5.

+

A Solis Ortū, usque ad Occasum laudabile Nomen

יהוה

Sit Nomen benedictum,
ex hoc nunc, & usque

~~EPHRAIM~~ in saeculum. ~~LABER~~ I. mg.

PANTHERISM,

PHAS COLLECTANEOBUM
ET

TOMVS I. mg.

Propriarum quarundam
INVENTIONVM

Ioannis Jacobi Olben

momento

Inchoatus

Anno
Salutis humanae

1669.

Lae

Ciuitate Austriae

Sub Elevatione Poli. 48. gr. 50. 37.
Sole existente in m. 18. gr. 58. 3.

Libri secundus
Ingressus huiusmodi Evidens!
Breuiarium Chronologicum Regij s. r. a. u. g. u. s. t. i
in 12. compendiosis huius optis Corpore methodicum!

1734

1001

Gnomonica

Ioannis Iacobi Olben

Selectissima, expedita, & accurata, multisq;
proprijs inuentionibus illustrata.

Multitudo & uarietas Gnomonicarum Pragmaticarum ab Au-
thoribz tanta ubertate proponit, ut aliquis tyro primò se iuuare & ex-
tricare uix queat, quin ius & utriusq; uersatq; habeat, quo & indiscreta
proximum congerie aliquam dato loco, quantitati, sed, alijsq; circumstanti;
opportuna seligat: Visum p̄inde sp̄is, alioruq; beneuolò usui consul-
tu, & ceteris quòdam (alijs, quoru copia n̄ nisi confusione parit, om̄is)
eaz; n̄ nisi omnium facillima, & expeditissima, & simul in praxi facta & com-
moda ex uarijs Auth̄oribz seligere, eaz; sp̄is inuentis excolere, & quidam
eo ordine disposita, ut uel ex solis titulis, marginalibzq; annotatib; oia
sp̄isito quæmentissima, relictis sup̄fluis, emere liceat. Sid itaq;

Caput I.

De inuenienda Poli Altitudine & linea Meridiana.

Danz Catalogi Elenacòs Poli apud Authores diuersos, accuratiss
simul a. comperi illu Tychonis apud Kepleru in Tabulis Rudolphinis fol. 33.
si at liget mappis Geographicis sed cautionibz; quia tu ijs n̄ oia loca s̄t in-
orta, neq; de ijs & alior uicinia, habità Meridiani rad, & nulliaritib; tactò n̄
p̄ tuto colligere fas e. Unde arte, Poli altitud, inuestigdi, aut aliunde habità
examinandi, scire inuabit, quò modis seq̄tib; fieri p̄rit.

Elenacòs Poli &
Catalogis & mappis

1. Dimidiu differe, Altitudinis max & minima, Stella Polaris, additu
altitudi eiq; minima, aut subtractu ab altitud max, p̄dit uerã & inptilem
Poli Altitud. De hoc paulo post plura.

Ex Stella Polari.

2. Alt' p̄ uicinia tollimae in quacung; Stella fixa & quouis anni &
noctis tpe. Si inuicib; uerificatu p̄ tuo tpe Ascensione recta & Declinac
uã altitud, quã idde declinac Stellæ, si ipsa e Australis; si borea, subtraha
hanc ab illa altitud, p̄ductu e' comptm Elenacòs Poli seu ipsa elenacòs Equatoris.

Ex quâlibet Stella
fixa & quouis tpe
noctis & anni.

3. Alt' Summe Altitud' Solis meridiana quolibet anni die. Pro ead die com-
puta locu Solis in Zodiaco iuxta Gupta Tychonica, & Meridianu tui loci: Habit
loco Solis excipies eiq; declinac ab Equatore, q' declinac, si e Borea subtracta; si
australis, addita offert elenacòs Equatoris. Sequit; computu loci Solis & declinac.

Ex Altitud' Solis me-
ridiana quouis tpe

Aug. D: 31. H: 0. 0.
in Catal. f. 33. 16. add.
Pa wpl: 30. 23. 44

Reductio ad Meridianu (Viennense). Horas & mi-
nuta loco tuo (Vienna 16. add.) in Catalogo Ke-
pleri f. 33. apponit; q' q' iubent tituli subtraha uel
adde tpe oblato. (hic subtrahuntur
16. a tpe dato id e' uq; 31. D. Aug.
H. 0. 0.) p̄ductu uel residuu
(hic D. 30. Aug. H. 23. 44.) e
temp; p̄ quo quond; e' solis locus.

Locu Solis in Zodi-
aco inuestigac facta.

1600	9. 20. 55. 23.	3. 5. 44. 8.
68	30. 50.	1. 9. 51.
ul: wpl	6. 28. 57. 26.	36.
l: 30	29. 34. 10.	3. 6. 54. 35
l: 23	56. 40.	
l: 22	1. 48.	
om: med	2. 14. 1. 42.	
ca minor in Tab	73. 59. 11.	72. 0. 59.
	2. 31.	2. 29.

Uide & Collige motu mediu
O & Apogari p̄ completis Annis, Men-
sibus, Diebus, Horis, & Minutis.

Vel e' Ephemeridib;
tui loci Meridianu
accomodatib; factis;

Uide p̄portionali erit anomalia inaequalit.
nomalia lociq; & motu med. Apogari, p̄ductu e' longuereq; Solis. M. 18. 58. 3.

2. Inuentu motu med. Apogari
subtracta a motu med. O, residuu e'
anomalia media.
3. Anomalia med. (Signis in grad; &
resolutis) qe in Tabula f. 44. Kepleri
aut p̄e minore in similitudina Columna.
4. Tand; adde sub p̄te p̄port.
M. 18. 58. 3.

Articulus II.

Declinantia maiora.

AS. Perpendicularis.

(SAL. Declin. Substyl. 16. 51.

IAK. Elevat. axis supra
Substylarē. 38. 32.

LH. Radij placite longi,
dñis ex regula.

ipsi LH æqtes $\begin{cases} HC. \\ HF. \\ AM. \end{cases}$

Ducantur EA. CA.

BMG. parta ipsi FC,

fiantq. subsecies B & G.

æquib. erigantur perpend. BE &

GD. parta ipsi AM.

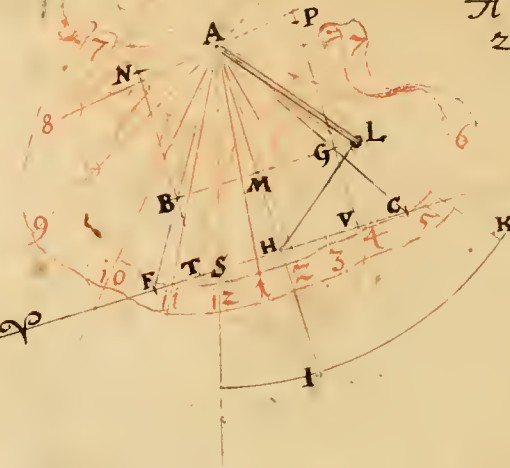
ipsi HA æqtes $\begin{cases} FN. \\ VP. \end{cases}$

(SIH. angulus 25. 56. Hic angulus addat ad Horas & subtra,
habet ab illis, & eiq. (p. una à meridie sumendo is. pro
duabz 30. p.) p. d. b. u. n. t. q. anguli, quos facit Radij

LH. uel HI. cū æq. s. H. oris, ac p. inde cor Tangentes
ponantur, & H ueriq. E & C. (uel si libet maioris cor
radis ipsa et p. oris ueriq. V & T)

Ipsi HF æqtes divisionis s. $\begin{cases} NE. \\ PG. \end{cases}$

Ipsi HC æqtes divisionis s. $\begin{cases} PD. \\ NB. \end{cases}$



A meridie declinans
20. ad Occasum.

		Tangentes.
12	25. 56.	486
11	40. 56.	867
10	55. 56.	1479
9	70. 56.	2893
8	4. 4.	71
7	19. 4.	346
6	34. 4.	676
5	49. 4.	1153
4	64. 4.	2056
3	10. 56.	193

in Centro.
fol. isto.
infra in calce
huius facies

infra ad calce
huius facies.

Sine Centro.

Sine Centro.

BC. Perpendicularis.

(CBD. Declin. substylaris 41. 15.

DBE. Elev. styli sup. substylari. 5. 18.

SIH. angulus 83. 59.

BI. Substylaris, huius
normales $\begin{cases} KM. \\ EG. \end{cases}$ æquatores.

Ab. Bonu. estet hos duos æquatores
certe remanere ab invicem inter
uallu. q. e. p. æq. le radij LH, uel
eig. duplu. aut triplu. ad facultate
calculu. ut t. te uidebit.

HL. placita longitudo Radij

LA. paralla ipsi EB.

AH. longitudo breuioris radij

Tand computet Tabella

Tangentiu. angulor. Hui.

radior. modis sup. g. descriptis, istaq. Tangentiu. p. ter. r. p. u.

radij LH. transp. ant. & H ueriq. M & K, radij Tangen.

tes p. ter. minor. p. r. p. u. radij breuioris AH, sup. g. & H ueriq.

sq. G & F. Hui. p. Horas æqtes. Ducantur lineæ.



Declina
à Meridie
in Ortus
82. gr.

		Tangentes
12	83. 59.	9488.
6	6. 1.	105
5	21. 1.	384
4	36. 1.	727
11	68. 59.	2603.
10	53. 59.	1376.
9	38. 59.	809.
8	23. 59.	445.
7	8. 59.	158.

Proba hlgior.

Examen uniuersale Declinantium, an n. aliquis error incurrerit.
Linea Horis & radice styli educta tangit Hora 6. & æquatoris.
Norma rethangula applicata ad L. centru. æquatoris, & uno latere ad p. partu.
meridiana cū æquatore, reliquis latq. tangit p. ter. Hora 6. & æq. th. s.
Meridiana cū axe, reliq. cunctis bene p. fectis, p. & in orb. et declinantu.
comprehendit angulu. elevat. æquatoris.

Calculus
Declinantiu.

Vicna. El. H. 18. 28. Calculus Declinantiu. & Centro carentiu.

I. Vt radij AG. ad GC Tang. Rq. 41. 32. P.	99473175.
ita H G declin. muri. 20. Sing.	95340517
ad Declin. Substylaris. 16. 51. Tan.	94813692
II. Vt æq. HAG. 16. 51. Decl. substyl. Sing.	94621989
ita H G declin. muri. 20. HFG Decl. muri. Sin.	95340517
ita radij ad Hypoten. AH.	10071



Sign. Decl.		Tangent.	
Subtr.	2. 23. 31. 15. 1.	2 68. MT.	Respectu Radij LM.
	120. 13. 18. 19.	3 31. MV.	
	2. 11. 31. 27. 1.	5 10. MX.	
	7. 0. 0. 38. 32.	7 96. MH.	
Add.	8. 11. 31. 50. 3.	11 94. MY.	
	69. 23. 31. 02. 3.	18 85. MW.	

Item geometriae
 Zodiaci radii centum
 applicatae apud L. ita ut radii
 aequationis suspensio sit
 in L. H. hoc est radij
 singulari signorum ducti
 usque ad undactam substylis
 laris efficiantur Vertices
 involarum. TXHYZK

Vt Hypothen AH . . . 100718528
 ad HK=HF 20° Declin. mari Cosin . . . 99729858.
 ita radij ad Styl. elev. 38. 32. Tang. 99011330

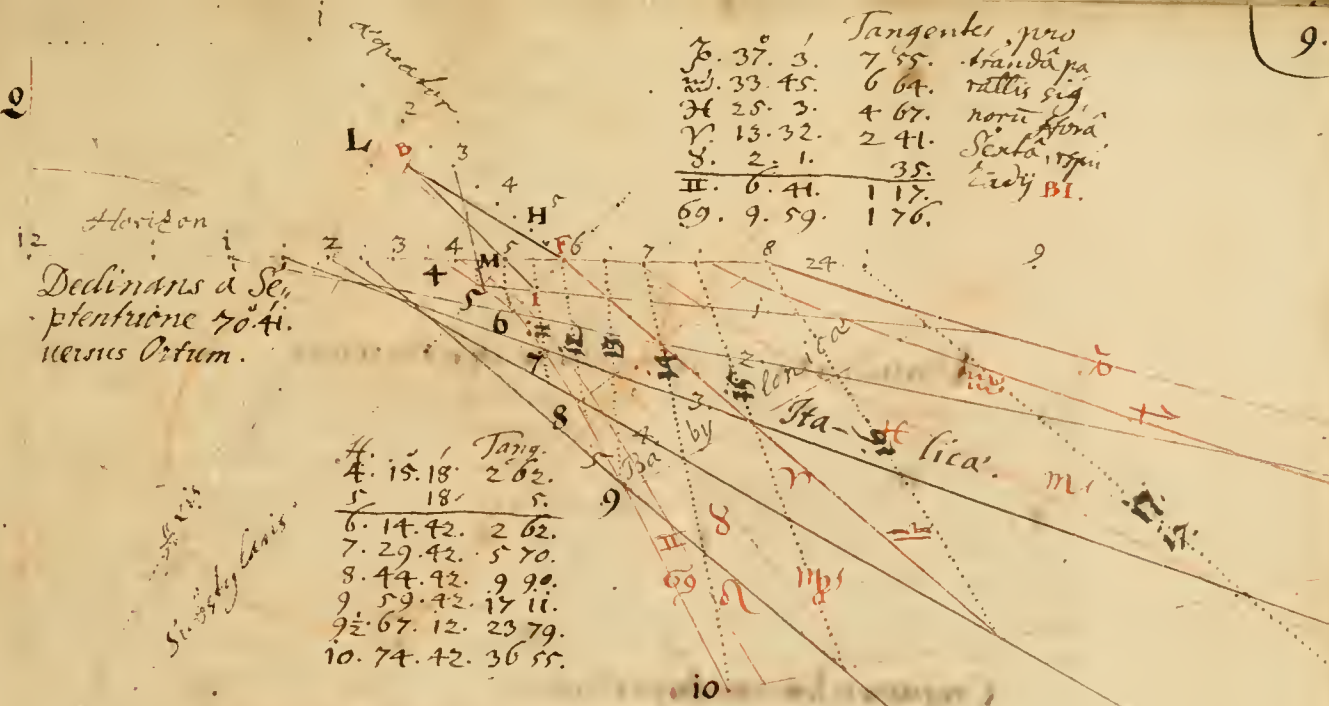
Vt Radij ad Styl. 5. 18. Sin. Com. arith. . . 10344663
 ita Substyl. 41. 15. Tan. . . 99430703
 angulq. SHH . . . 83. 59

Vt Radij BX. ad XZ. Styl. 5. 18. Tan. . . 9277.
 ita HH intervallu = BX . . . 2404
 = HH ad . . . 37108
 18554
 ad XZ distia Stylorum . . . 22301908

Comptm Arithm. e' residuae Logmi subtracti a 10. millionibus.
 Oro Logmi Secantis sumitq. eisd arcib. Co. Sinus compl. Arithmet.

Observandarum focus, quos sic regias:
 Reducit in duobus oppositis W, & T est N; hic g'm in X fige unumq. circini
 alleo epans in P pntu' q' dacty parta' eiq. hyperbola, cuius vertex e' T, haecq.
 circini indapedine signablis utriusq. X & V. focus hyperbolarum oppositarum
 quaru' vertexes s't T, & W. Hic habebis ope filii sui hyperbolas, Describes:
 in duobus oppositis focus X & V figes inobili' duas arcu'q. vel clausos quibus adneqa
 sint duo fila, filoi' ambus extremities residuas transmittes p. foramen alterius mobilis
 mobilis arcu, ope cuius fila p'mu' in vertexe T. quinqq., deinde fila sensim p. foramen
 aq. resoluta nodo illi seu iunctura filoi' & aq. describens Hyperbolam XBE TG.
 s't si fila in Vertexe W glomeris & priori modo laxaveris, describetq. opposita XG, W.
 sic nudo figendi fila in oppositis focus servandq. erit posthae q. & gloriq. ea in
 p'prie' verticibus, ac deinceps laxandi, q. semel insinuarare sufficit.
 in alijs Hyperbolis Vg. ear' quas Vertices s't VZ, in medio earu', quod e' 2 fige unu'
 circini, alteru' extendende in O t'q. pntu' q' o' e' Vertexe V deductu'. Hocq. in duob.
 l'is transpone ea 2 in X & O q. sunt foci Hyperbolat' quar' vertexes s't V, & Z.
 in duobus q. & utriusq. imp'ime focus X & Y.
 unde in his reglis focus fila duo figes modo sup'iq. descripto sub, q. h'or' quibus
 in p'prie' Verticibus, sensim, laxata designabunt hyperbolas.

Vt. lista
 nul' infermaru' dy
 ut sit unaq. uij. focu
 quos dua' contra
 hyperbolas singula
 q. e' eisd' duas usq.
 quos.
 quib' quid' recta
 inter vertexes contra
 T. V.) sit etia
 inter focus intern
 & focus externu
 u' (1.), sicut e'
 Semel ab illis
 s'it' d'it' q.



**Multum Declinantium, aut centro carentium
primitiua terminans debet esse Hora 6^a.**

- A** **QA.** Perpendicularis Hora 6^a g^o modo seq^{ti} trabis.
- QAH.** Decl. subtularis 39. 53 1/2.
- HAL.** Elevat^o styli 12. 46.
- SIH.** angul^o 75. 18.
- FAB.** e' angul^o que facit Hora 6^a cul axe: que si inuenies dudo:
Vt Radius 100000. ad Tang: elev. styli 22475. Ita Secans comp^{ti} angul^o
SIH. 103384. ad Tang. 23235. angul^o **FAB.** 15. 32. e' que g^o facies
Tabella capiti hui^o folij optima Tangentiu^o p^o addit^o vel sub^otractione
declinatio^o signor^o nota d^o fol. 7.
- AB.** equalis axi **AL.**
- BF.** normalis ipsi **AB.**
- BI.** normalis ipsi Hora 6^a **IF.** Cyl^o h^o **BI.** radi^o v^o cui^o in 1000 p^otes divisi
Tangent^o sup^oerij^ota Tabella e' **I.** hinc inde collocant^o in Hora 6^a qua
trabit in parat^o signor^o

**Animaduersio in usum Cycli
Anacephalotici.**

Cycli Anacephalotici^o eant^o q^odm^o tr^o Hyperbolas quascunq^o sed
si nisi Horis equatoris ad am^osum diuisis, earundemq^o una (vg 12^o aut
6^a) eactissime terminata, seq^o n. si comittit^o in his error^o (pr^osertim
deat^o terminaline, primitiu^o) error et insensibilis, is successine
crescit in notabile^o & ingente^o, quia e' eo meri errores multiplicati deducunt^o
& q^odm^o cu^o tanta g^olusione ut quis se g^otricare, errore^o inu^odit^o nullaten^o
p^oit, an & in qua linea Hora, aut cui^o signi terminat^o in com^ossy. Vnde ex^o d^o:
Tren^o Hora^o ore filor^o folij 7. ita h^oab^o g^oaminari poterunt p^oer
cyclu^o anacephalotici: si n. facillime & sub^ose p^ocedet. Syn^og^ois in folij
cycli au^ore duab^o regulis in declinantib^o in Hora^o & prim^o. Ver^o v. equidistant.
1^a Reg. 1^a Termin^o equalit^o p^oarallor^o Horar^o a meridie equidistant^o
sunt (ut si n. & 1, 10 & 2, 9 & 3, 8 & 4, & 5.) recta p^onturunt p^o p^oarall^o
Hora^o 6^a Equatoris in declinantib^o. In H^oll^ota, meridie, & p^ol. prim^o equidistant^o
2^a Reg. 2^a Termin^o p^otrapositor^o p^oarallor^o sunt in ead^om recta p^ont^o
om^o p^onto Equatoris in medio (Hora, semihora, aut q^odrant^o) q^odm^o
equali distant^o a tr^ons lineis.
3^a Reg. 3^a Quando una horar^o subtulari unit^o, tunc Hora a subt^o
tari equidistantes tr^ons linea^o equatoris p^oarall^o ut in Hora^o, verticalib^o
primariis & quib^odam declinantib^o. Vnde pl. 12.

Examen
d^o Algior^o.
Cycli Anacephal^o
otici^o duabus
regulis memoria^o
mandand^o.
Vide fol. 12.

Repertorium Gnomonicum

huius Libri, cuius citationes minio distincta

item mei Voluminis & Manualis. N. Curaverunt.

Hora Astrōnica.

Horologia parva Geometricè.

Horizonte & Verticalia primaria. 3.

Declinantia. 5.

Magna per Tangentes Acquiri. 4.

Horizonte & Verticalia primaria. 4.

Declinantia. 6. Eorum examen ibidem.

Inscriptio Hyperbolarum, Ellipsium &c.

Zodiaci.

In parvis per Radices Signorum.

Declinantia $\left\{ \begin{array}{l} \text{cum} \\ \text{ sine} \end{array} \right\}$ Centro Vol. 43 $\frac{1}{2}$.
Vol. 49.

In Magnis ope filorum.

Meridie & Sept. Vol. 209.

Arctice, Orbe & Occide. Vol. 210.

Declinantia. 7.

Quantitatum Diurnarum.

Constructio Geometrica Radiorum
Quantitatum diurnarum. Vol. 51.

Arithmetica.

Constructio hyperbolarum quantitatum diurnarum
per Radices. Vol. 44. Man: 27. 28.

per intersect. Horarum Italicæ & Babylonice. Man:
fig. 24. & penultima schemate.

Polare. Man: 27.

filorum sunt supputatis earum declina-
tionibus ab æquatore (fol. 199) utendo
sicut declinationibus Signorum supputat.

Crepusculorum intra Zodiacum.

Crepusculorum Radij. Vol. 50.

per puncta intra Tropicos. Vol. 49. 50.

filorum. 10.

Mensium, festorum, Mansionum, Lunæ &c., & Latitudinum Geographicarum.

Geometricè. Man. post foliū 32. Vol. 206.

revide Jonismos ultimos manualis, ubi
etiam eorū radij requirunt.

Magnis & filis ex suis subtyleis, ut
supra in Zodiaco & quant. diurnarum.

Climatum.

Latitudines Locorum. Vol. 193.

Examen Vniuersale

hyperbolarum dictarum,

modo & totius Horologij Tribus
regulis comprehensum. 9.

Hyperbolæ Almucantarath.

Geometricè in Horis. Man. Jonismos. 5.

In Vertical: Decl: Vol. 45. 45 $\frac{1}{2}$.

Ope filorum. 10.

Crepusculorum extra Horizontem.

In multum Declinantibus. 10.

Examen Hyperbolarum Almucantarath & Crepusculorum, e' idem ead
priori, paucis solum verbis immutatis, ut videtur
e' fol.

Inscriptio linearum rectorum.

Horarum

Babylonica. Vol. 189. Man: 28. 29. 30. item

Italica. Man: post fol. 18. 24. Ibidem Jon: ult.

In æquinoctiali. Man: 27.

Vniuersæ. Vol. 190. & seqq.

Planetarum seu Inæquales.

In Horis & Verticalibus. Vol. 44 $\frac{1}{2}$.

Facilius Vol. 217.

In Vniuersæ æquinoctiali. Vol. schema pene, f. 43 $\frac{1}{2}$.

Longitudines Geographicae.

In Horis. Man: Jon. 3.

In Declinantibus. Vol. 192.

Domus caelestes.

Vol. fol. 195. 196.

Azimutha.

In Horis. Man. Jon. 5.

In Vertical: Vol. 45 $\frac{1}{2}$.

Signa Ascendentia.

In Vertical. Vol. 53. 54.

In æquinoctiali. Vol. 197.

Cætera Vide in Vol. f. 212. & seqq.

Horologia

in plano

Inclinato aut Reclinato. 10.

Regulae tres uniuersales quilibet Hyperbolas terminandi, aut terminatas examinandi.

Tras Hyperbolae eisdem.

1^a. Sint in Horizonte pro Almucantharis solium } duo puncta ab inuicem in
Aequatore pro alijs quibuscuq; } tegro quadrante distantia. Dico, quod duarum quarumlibet linearum ab uno ex his
duobus punctis equidistantium terminates aequales concurrent in puncto altero & eij.

ut in 11, 10 & 2. p.

Vg. Hora 6 & 12 distant ab inuicem integro quadrante. Unde Horar' a 12^a aequidistantibus tras concurrunt in Declinantibus, in puncto Hora 6^a aequatoris. Et egra tra
cur' a 6^a aequidistantibus, ut sit 5 & 7, 4 & 8. p. tras concurrunt in Hora 12^a puncto aequatoris.

Ille de alijs Horis vel Declinantibus, q' n' declinantibus. Sic distant quadrante
de Hora 11 & 5, 10 & 4, 9 & 3. p. Unde linear' ab una & his Horis aequidistantibus tras
affluunt in altera.

Quod haec dictum e' de Al' lineis Horar' & ear' punctis in aequatore, illud et e'
de lineis longitudin' & ear' punctis in aequatore. It' de lineis Azimuthicis & ear' punctis
in Horizonte. Et haec n' h' applicatione hyperbolae Signor', uel et quantitat' diurn.
latitudin', mensiu', Almucanthar' &c.

Tras Hyperbolae eisdem.

2^a. Quando linea alicuius Azimuthi tangit punctu' cursu' sub
Horae uel Longitudinis uertitur cu'
stylaris cu' Horizonte } linea alicuius sub hoc puncto cursu' }
ip'ia substylari } lineae alicuius sub hoc puncto cursu' }
linea } (Horizonti) } parallela. Ut in Azim' Horizonti, Verticalib' primarijs, &
(Aequatori) } quibusdam Declinantibus.

Haec regula p' se patet. Notandum t' q' quidam duae regulas hanc hyperbo-
las ead' uia p' se patet regula u. hanc n' ead' sed solus oppositas, adeoq' n' inseruire.
p' fandi Almucantharis, sed solus p' alijs. Quod haec dictum e' de hanc Almucanthar' &c.
e' e' de 3^a Hyperbola Crepusculor', n' n' differunt, nisi quae sit supra, illam infra Horizontem.

Tras Hyperbolae contrapositionis.

Termini contrapositionum parloru' q' in eadem recta cum puncto
Aequatoris intermedio seu utriusq; aequali distante a lineis duabus transis aut examina-
ntis. Puncta, de q' dictum, accepta in Horizonte aut Aequatore, hant in
parall' ear' colu' lineas, quae lineae in ipsa sphaera utunt' e' circuli maiores dicti
Horizonti aut Aequatori circuli ad angulos uertuales, uel sit Azimutha respic-
Horizonti, uel circuli Horar' Almucanthar', & longitudin' respic- Aequatoris: n' v. q' ead' re-
gulae hanc punct' lineae Horar' Ital', Babyl', Antiquar', aut Romor' coelestiu', & si q'
s' sit alia lineae.

Geometricè unstr pro qualibet Eleuatione Poli Crepuscula, Azimutha, Amplitudines Ortus, & Occiduas, Horam Ortus & Occasus, &c. pro quocunq; Anni & Diei tempore, reperire.

Item Declinaes Signorū, Mensium, Festerum, Quanti-
tatum Diurnarū, Crepusculorū p. pro consuetudine
dem Hyperbolis aut trigono aduerso. Δ

Structura huius schematis p' se patet, uel primis delineatis e' Orbe & Occale uel
uultu' ead' p'prio Zodiacus & Quadrante ubi a dectis apparet. Hyperbola Crepusculor' e'
fere ead' uel hyperbola III & uel aut opposita II & N. quia ea declinant 20. 13. 22. id
e' fere quadrante quarta parte unig' gradus p'ly, q' 20. Crepusc. q' n' e' notabile.

Orig. Amplitudines Ort.
Crepuscula.

Vltus. Admone Horizonte in quadrante signato ad gradus Altitudis Poli. Quo factis
ipse Horizon abscindet. Horas Ortus & occasus p' solus Horar' ad hanc Poli altitud'. Scala
graduum Horizontis indicat amplitudines Ortus & Occiduas. Hyperbole Crepusculor' ab-
scindet initia h' fines crepusculor'.

Azimuth.

Azimutha rep'ere dabitur in gradibus Horae & signi. Extente filis tenues, scilicet
p'nt' tuba equinae ad ead' gradus scala Horizontis & inferioris ad punct' p' punct' dati
signi & Horae ad ead' gradus scala Horizontis & inferioris: hi n' gradus utriusq; aequi
monstrabitur signorū. Azimutha dati h' p'.

Declinaes unites.

Declinaes Signor' inuaries Horizonte applicando ad initia quadrantis seu
lineae Hora 6^a h' n' signa abscindet in scala Horizontis gradus Declinaes. Si' cas
solis ad initia mensiu', aut ad quilibet specialia anni festa accommodatq; aut si q' s' sit
s' sit h'is unia, ead' r'at' indicabit Declinaes ab aequatoris.

Pancycclus nouus.

Part 1^a.

Lymbi Tangentiu
& Elevationi Poli.

1^o. Periferia diuidat in 24, quarū hī solae 23 p̄posito satisfaciunt, inde & s̄glt̄
duces occultas 24. ad centru. Porro s̄glt̄ p̄tes in 10 alias diuidentur s̄t uti uidere ē in
lymbis dentatis. In his p̄tibz sume & Tabulis simul, Tangentes s̄glt̄ gradus, sicutq; in
alio lymbis gradz s̄glt̄ elevationi poli; usq; ad 66. 28. sub quibz s̄c̄t m̄x̄a d̄ci longit̄
n̄ credit 24. Horar. Quod a. 23 denae p̄tes sufficiunt, q̄dat inde, quia Tangens 230,000.
ia ē gradus 66. 30.

Zodiaci

2^o. Spatium intra spatios duos circulos concentricos duabus q̄dat p̄tibz, nempe
spiris { Zodiaci } confluentibus in periferia interioris lymbi. Unde p̄ Zodiaci
Horarū
p̄structione p̄te semidiametri, in qua h̄c̄i d̄nt spirae signor̄ ab inuicē remotissimā
diuidi oportet in 43 1/2 (uel q̄atibz in 43516.) tanquā Tangentes m̄x̄a Declinis Ellipticae
23. 31. In his p̄tibz & circūferia circulari, q̄ censet̄ ē aeḡt̄is, usq; mediet̄ numerā
s̄glt̄as Tangentes Declinis signor̄ Borealiū s̄t & Australiū, & deinceps unguētes gradz,
signatis ibid punctis.

Rectilineis

Id est facies in alia linea altera q̄dat p̄te p̄t̄is Zodiaci
radio recto; adez huius lineae Tangentiu ēā q̄cent̄e, quae amplioribz q̄dat punctis,
p̄te normale quousq; libet v̄g. ad dupl̄ prioris (h̄c̄a linea ē Aequator subiecti
uicē Circūferia in pancyclo.) & q̄dat in 23. p̄tes discrep̄ta, & 23. p̄tis sine t̄q̄ centro
educ̄ta s̄t recta ad s̄glt̄as signor̄ Tangentes: ite & s̄glt̄as his 23 p̄tibz eriḡta norma
les seu inuicē parallelae una uel linea Tangentiu, quae p̄p̄ta ductas s̄ndent inuicē
eād̄ p̄ p̄portione decrecentibz. Haec ita q̄fectu Trigonū Zodiaci rectilineū insertū
ē Pancyclo lineis curuis seu spiralisq; eand̄ h̄c̄i uicē p̄portione subiq; seruantibz
& fiet

Spiralis

Sumendo s̄glt̄as in d̄sectione & linea aequatoris, easq; transpondo &
circūferia usq; centru, h̄c̄i & s̄glt̄as parallelis lineis, ad sibi occultas (h̄c̄i) orde serui
uato. habebis itaq; p̄ta in occultis, p̄ quae si ducant̄ spirae sumpto initio in
p̄tibz a periferia usq; centru remotioribz, t̄e p̄ ab h̄c̄i factae spirae p̄
x̄is p̄tibz uitanda q̄fusionis gr̄a: Spira trahi p̄t̄nt p̄ circūferia inuicē
p̄p̄rio centru p̄ t̄ibz q̄libet p̄tibz. Vbi Obseruandū, q̄ si p̄ re
p̄t̄ p̄p̄rio centru h̄c̄i spirae p̄t̄or̄ duabz & centru pancyclo circūferia
h̄c̄i q̄cipiet oia alia p̄p̄ria centra compedentia h̄c̄i spirae & q̄da aequa
libz inuicē: alia a. spira quolibet aliu circūferia p̄p̄rior̄ centru
lineis, ita ut spira centru pancyclo p̄t̄e accedens h̄c̄i circūferia centru
amplioribz, remotiores angustiore ut duc̄bit p̄p̄ria. 13

13 Inscriptione Signi
noti d̄ctant̄ ipsa
Tangentes.

Regula.

3^o. Pro ita designato Zodiaci spirali requirit̄ regula p̄p̄ria, ut
sequit̄: Intervallo Declinis m̄x̄a h̄c̄i t̄q̄ radio fac̄ in aliqua regula, & Tab.
sinḡ Horarū, quadrantis, & semiquadrantis (Vel Geometricē ead̄ radio t̄q̄ semidiametro
describere semicircūferia diuisū in 24. Horarū v̄z Horarū, h̄c̄i quolibet iter̄ in 8 p̄tes, ē
semiquadrantes, & q̄libz ducta chorda diametro parallelae diuisant̄ lineam normale, quae
semicircūferia in duos quadrantes diuidit, in duas sinḡ). Horū p̄tes q̄cent̄e, ubi a s̄c̄t
s̄t quantitatē aduicē ē Hora v̄z, numeratis inde p̄ 8. p̄tis semiquadrantibz Hora
ii. & i., dehinc iter̄ 10 & 2. p̄. Inter horū binos horarū ordines, ad s̄glt̄as semihoras
minorū caractere scribere inuicē longit̄es diurnae: arcticas & hybernas. Regula
haec sic adornata ita mobili centru Pancyclo affigit̄, ut p̄t̄is remotissimae Hora 6
& 6. congruat p̄ circūferia seu circulo q̄ & 1/2.

Circulicā nota

Vsus.

Vsus. Data. Altitudine Poli, Horarū Ortū & Occasū, cum q̄t̄e diurnae:
& nocti: per totum Annum, in regula ad diuos Poli gradz aduicē monstrant̄ sp̄
rae Zodiaci. & h̄c̄i usq; ē q̄cipiē inuicē in Pancyclo
2^o. Data loco Solis cum quantitatē diurnae: aut Hora Ortū. Altitudo Poli depre
h̄dit̄ h̄c̄i gyrata regula p̄ spatium Zodiaci, quousq; spira dati loci Solis in regula abiq;
scindat̄ Hora Ortū p̄. h̄c̄i n̄ in lymbis abuicē uera Poli elevat̄.
3^o. Data Hora Ortū p̄. cum Elevatione Poli. Hora Ortū p̄ in regula sup̄ data
Poli. Altitudo s̄c̄t̄, monstrat̄ locū Solis in Zodiaci spirali.

Part. 2a

1^o In illa pte semidiametri, de qua loquitur pte #2. circa initium spatia e' mentis, spatium ad libitum magis distantia e' in 12 equidistantia pta, talia ut h' occulta pte minor, h'ene sequens id, p'ntes q. & donec in ultu nullu fiat, t'q in quo pto oco horaria spirae quorund, q' hui tm' 12. occulta e' it'qum' (numerando, n'q, ul' p'iq, q'tas & 24, sic qualibet 2da.) Har pta e' interiori circello usq' spiras iudicium collonca decignabunt spiras et'ima horaria, infra quas de circello minore videtur et' g'lineat' et' elie spiras, q' quib' de h'andis, diuide unguis occulte portione, unguisq' paruiti, aut mag'nis ea sit, infra dictos limites circelli & spiras et'ime horariae comprehen, ut in 12 a'g'ta pta, p' que trahes spiras modo p'p'ndu sub #2. p' p' fine!

Spirae horariae

2^o Bina spatia spiras uno colore tinges, binis septibus q'p' relictis, post hac ite' alia duo priori colore tinges alternè q' quia bina spatia mixtura e' unice horar' no, ite' ut hora p'enes et'ima spiras sit p'ma & ult'ia seu 12a, altera sit 2a & 11a tertia sit 3a & 10a ubi videt' q' una spiras obtineat mediu unguis horar' locu, ad d' sit finis p'cedis & initium subsequentis in orb' horar'.

Not' horarior' inscrip'tis.

3^o Regula. Spatium hac pte no 1^o electu' & in 12 equalia distributu, et hui' regulae inserendu, & q'libet p'erea in 8. equidistantes semiquadrantes e' diuidendu in scala dentata affixis n'q' compedentibus, bina serie una ascende, descende altera. & in utraq' p'uenite haerente 12a, intermissis int' utraq' serie q'tibus diurnis ab unita usq' ad 24 numeratis a b' hora 12. centro p'p'ingua usq' remotiore. p'fecto facto regula huc sicut prior mobilis in centro p'ancyceli firmunda e' ut p'ntu' horar' p'ca in regula quocunq' modo mota q' congruat circello in diu' horar' q' e' meridiana seu finis horar' & 6a & initium 12a.

Regula.

4^o Vnus hora inaequalis vel antiqua per totam diem monstrandi, si in priori regula q'libet q'te diurn. vel horar' aut occasq' accipias in hac 2da regula, eaq' ta' du' circumborueas, donec dictu' sp'is p'ntu' radat' et'ima seu centro remotiore spiras e' orb' & occasq'. Tali situ relinqua e' regula p' integral' die' ar'phale' qua nun' stabili' ineq'tes horar', na' si in regula accipias p'entis sp'is hora noctate seu ar' boniu', itidem spiras abscindens uera' corresp'de' hora diei ineq'te: s'q' & noctis si q'te nocturna (seu com'ptu' diurna ad 24.) orbina spiras applicaueris.

q' d'us

Part. 3a

1^o Supra sup'iore regula' mobile' delineat' e' circulu' in 14 spatia diuisu' ut bis inscrip'tis characterib' Planetar' orbe' celesti. h' 4 5 0 4 4 (h' 4 0 4.

Cyclus Planetar'.

2^o In medio huius rotulae e' alius cyclus mobilis s'q' in 14 spatia distributus priorib' congruentia, huius duos circulos, in quoru' uno, priori orbe, inscrip'te s'q' 12 horar', quare remanent duo v'ltia spatia uacua, quib' imp'ond' e' titulu' Dies, ad sig' n'p'ndu' q' ea hora sint diei. In altero v. seu intimo ead' modo horar' 12 noctis seu et'ioris circelli, reliquis priori serie susceptib', unde s'q' duob' spatij' v'ltis inscrib'et' titulu' Nox. Tand' in medio huius rotulae ping'nda e' man' monstrans hora 1a diei: ite' transuersi alij inde seu sagitta directa utriusq' ad horar' 12 diei.

Cyclus Horar'.

3^o Vnus. Capere Inantem Planetam horar' p'ae diei, a quo et' ordarie in q'bd' idiomatib' Dies d'icant' apud Germanos q'dm' soly dies d'ic' & Luna d'ic' p'om' Cognito q' Planeta unig' diei, deuenit in cognat' alteriq'. Vg. Germaniq' aliquis q' noie lingua' il'q'id, i'p'ta dicta, feria 2. d'icari C, null' a. et' scire d'icant' fer. 3. aduolual q' interiore rotula, ut man' indicet p'p'ente feria 1a seu caractere C, quo t'p'e sagitta utriusq' monstrabit planeta' sextis feria e' o', porro ha' cognito null' e' scire feria 4ta, ite' igit' admonet manus ad caractere' o' feria 3a. s'q' sagitta utriusq' tendet in 4 planeta' q' p'ert' sexti' p'ae feria.

2. Inuenire Planetam d'icantem horar' inaequali repta sub pte 2a. p' volue manus ad Planetam currentis feria, eaq' situ relinqua rotula in sup' die' n'abli seu 2a horar', na' si mixtura fuerit ut inuenta hora inaeq'te diei l. noctis rotula' intima' in et'ioris d'ic' corresp'dens Planeta ta' l. horar' p'ridens.

Præcedenti machinæ addere facillimè motus Luna in phasibus
inid & Eclipsibus.

Discei Descriptio.

In superiori Machinæ suffic. que hic representat, p. planu DLH. de
scribitur juis Eclipsiq. In eo sumit A pogram Solis, quod e' p hoc h'p 7. 59. In quo
centro nempè in H, & quæ p centro I dunt recta ad pogram seu p. p.
Semidiamet HL. censet e' 4000. p. tuis, talis i 21. q. centro I transpone utiq
pogram nempè in I, quod I e' centrum Eccentrici Ois seu Eclipticæ. Ergo centro I
describit semita Ois BEF. que tanta latitudine exiit, ut intra ea arund. glo
buli terraquei uimode circumsq. deferre ualeat. Si placet, p. h'c ducti, ne
se. pulueres p. eul intro ad rotas, decidant, aliquo mobili aut circulo obtegi. Itaq
globy terraquei C. p. nempè p arundine seu p. eul intro p. ductu deferat motu an
nus p. sylla signa ab Ortu in Occasum.

Nota Cæ
in phasibus.

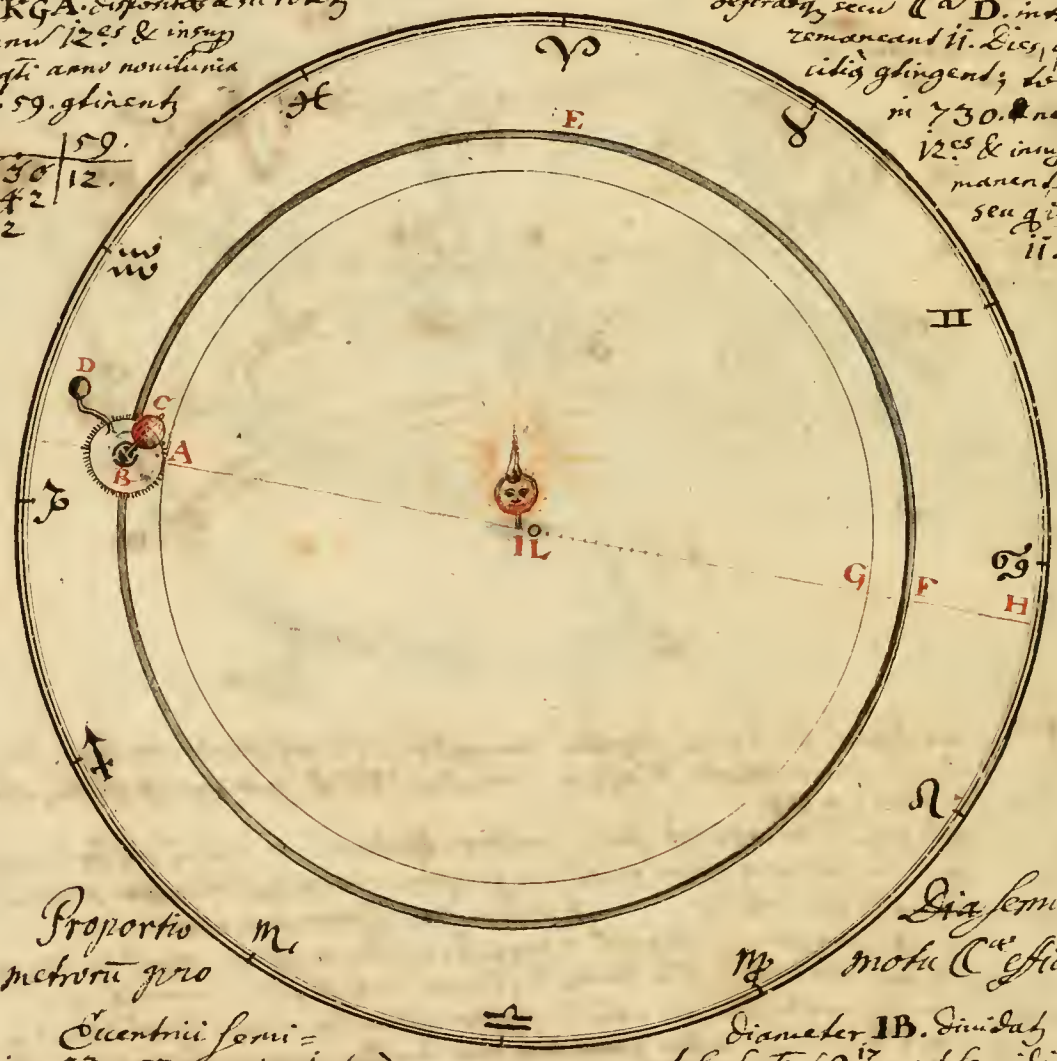
Si uolueris representare & adiungere phases & motus Luna. Ap. globi ter
raquei infige rotula B. 59. dentium, q. sit libere mobilis circa arundine
p. qua delata impingat in claviculas uel aciculas 730. æqua distat in circulo
AKGA. dispositas & sic rotas deferat, secus Cæ D. intra
annu 12. 5. & insup
septi. anno nouitunia
n. 59. g. hinc

730 | 59.
242 | 12.
12

remaneant 11. Dies, quibz
idig. g. hinc; h'c
in 730. nempè
12. 5. & insup
manent 22.
seu q. uel e'
11. Dies.

Circ. Diam. Circ.
22. 7. 59
Diam. 18 $\frac{17}{22}$ 415.
Cend. 9 $\frac{17}{44}$ 13

Circ. Diam. Circ.
22. 7. 730.
Diam. 232 $\frac{6}{22}$ 5110.
Cend. 116 $\frac{6}{44}$ 11



Proportio m.
metroru pro

Dia semidia
motu Cæ efficit.

Eccentrici semi =
125 $\frac{23}{44}$ p. tuis, seu 125 $\frac{1}{2}$ p. tuis
rotulae BA. Residuum, minutu

Diameter IB. diuidat in
talit p. tuis 9 $\frac{17}{44}$. est semidiamet
116 $\frac{6}{44}$. e' semidiameter AI. circuli

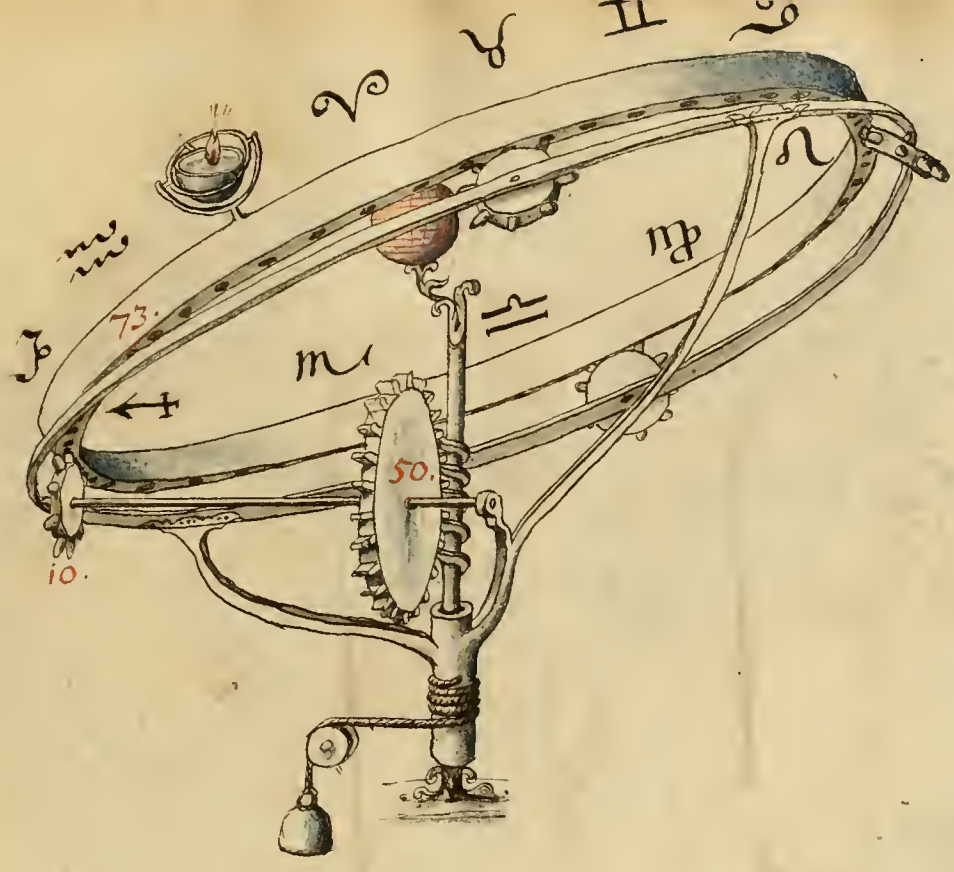
AKG. Eademq. p. tuis diriment circellu CAB. in 59; AKG uero in 730 de
siderata gratia æquidistantia dari, q. diuisio e' facillima.

Eclipses Ois & Cæ
in Aspectibus.

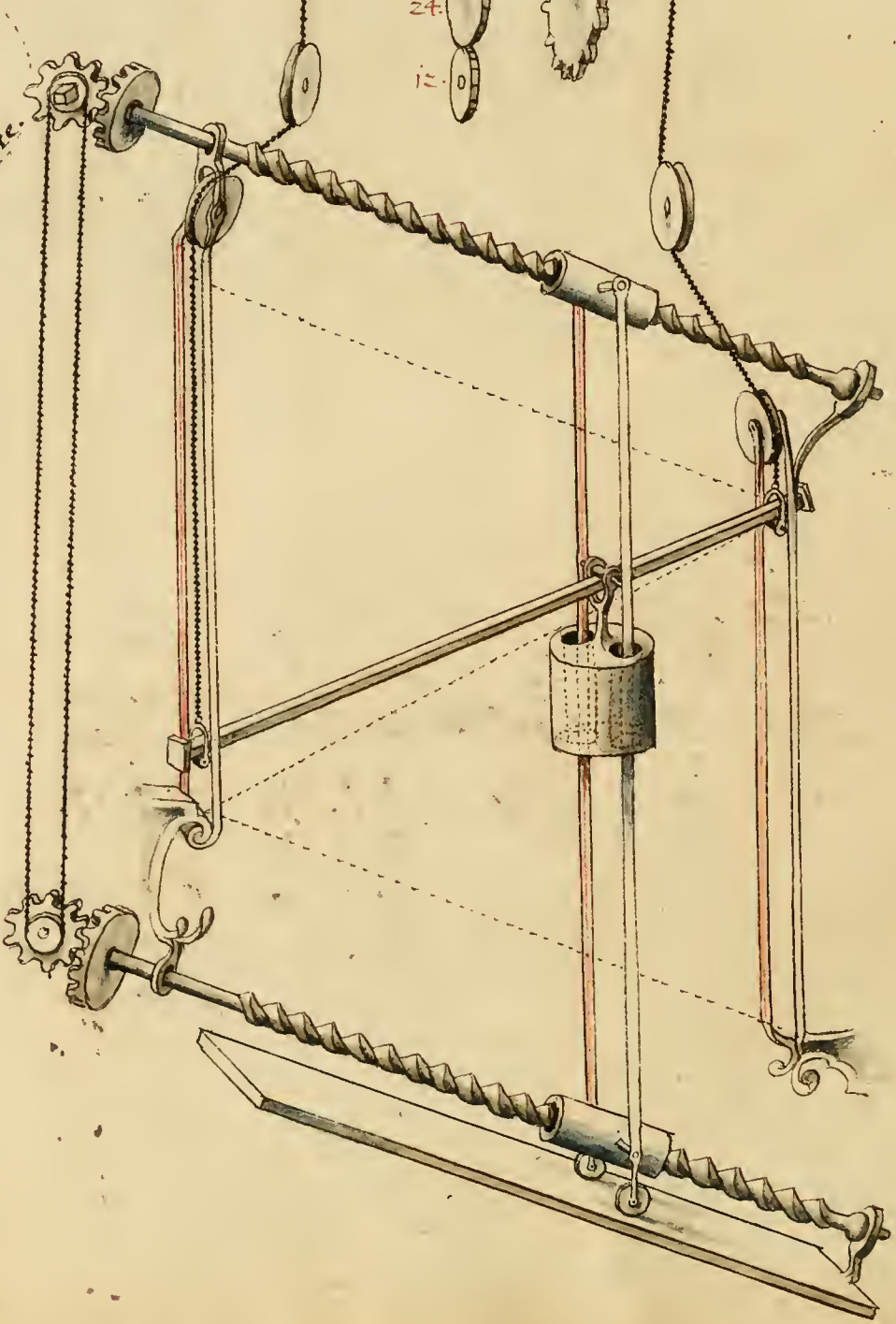
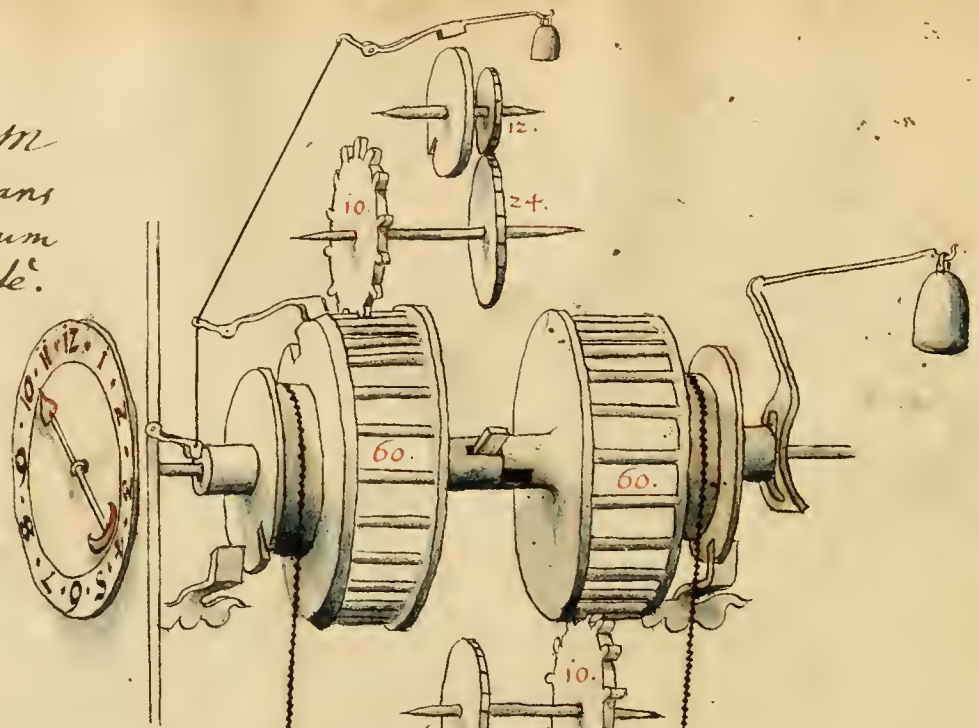
Si placet representare et Eclipses ta Solares qua Lunares, colloca lris
circulus uel annulus quenda infra rotas B, qui circuly subeat uice Deferent
Luna, q. hic denotat, p. p. tuis iter, ita in ut unq. eiq. hemicyclo sit eleva
tion, aller v. depressior, iuxta sumu Cæ h'c declinat boreal & austral, me
dia indistat maxas declinat censent e' 86 & 89. in quibz solis p. tuis g. hinc
globy Cæ D sit eiq. altitudis cu terra C, alias v. p. p. altior aut depressior
quod fiet ut Eclipses Solares & Lunares, p. tuis & totales p. tuis sicuti re
uera in coelo sunt, et cu oib. hor. syder. aspectibus.

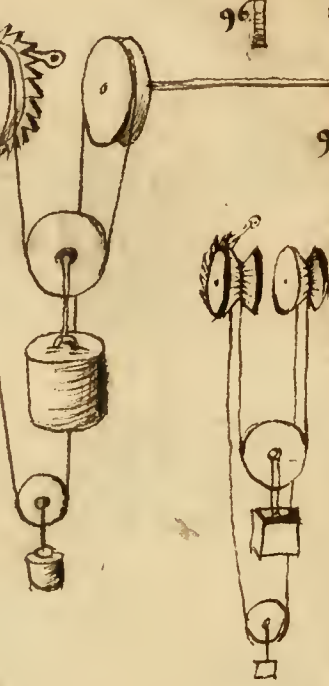
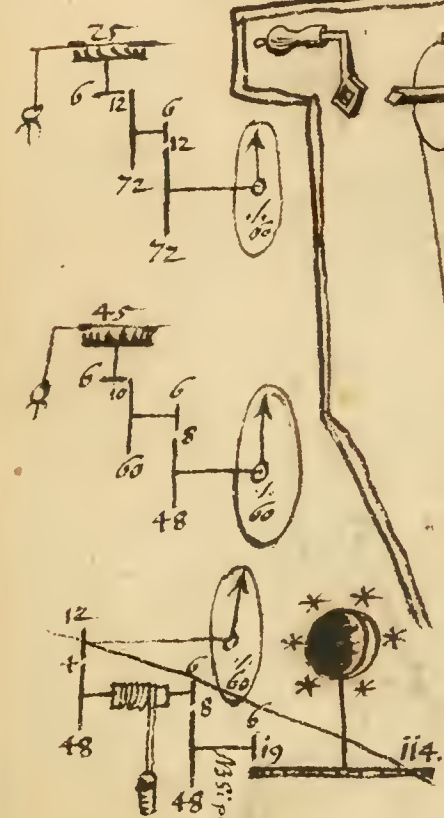
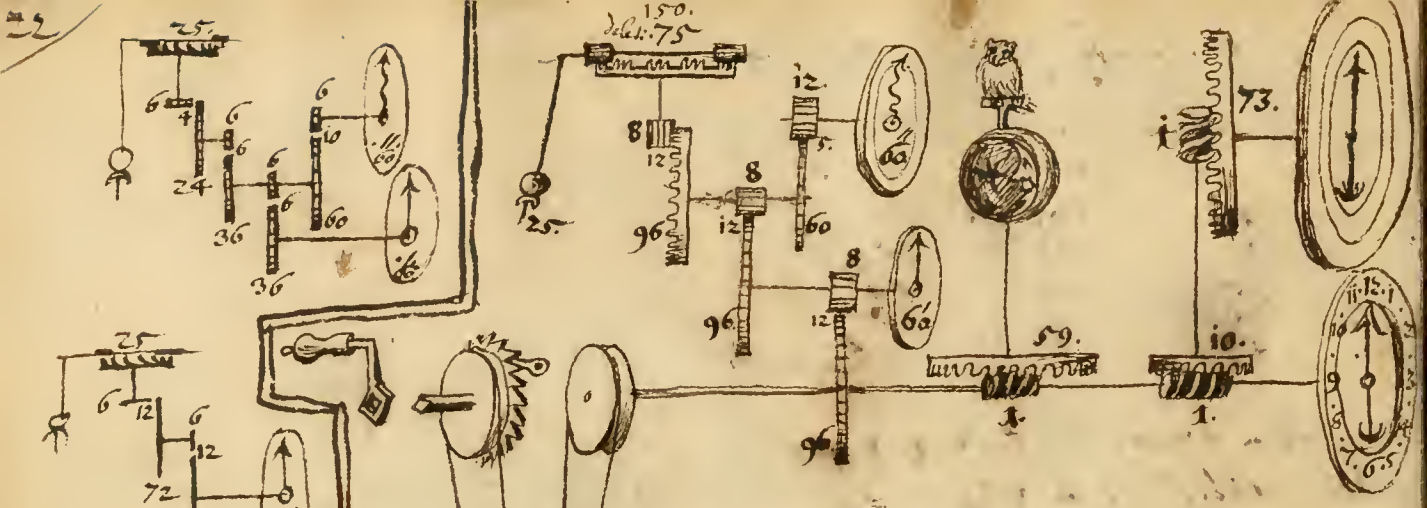
Alior Planetar.

Licet et quinque affingere motu alior planetar, q. serti q. circa
& spe Sole.

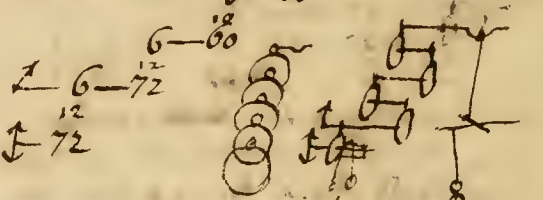


*Horologium
denotans & sonans
Horas Planetarum
inaequales exakte.*





*Hic in pendulo
 facit diechronis
 sphaera secunda aut
 ptes horar
 notans.*



*Mota D p 12 signa mensura in hylis et hylis.
 Quia D dies per 354 .f. per uno anno, pragraf. Zodiacu
 13.25 hinc hi semel absoluit dies 27 1/4 .fex. Unde
 gestitua, rota 109 dentia, quor una pmoueat spha
 tena hinc, quo fiet, ut spha die 4. dentes pmoueat
 hinc v. rota sua absoluit 27 1/4 .fex.*

non.	5-15	15	5-15	15
	5-35	7	5-55	11
	6-50	10	6-60	12
	60	10	72	12

*135 pondus hinc sphaera
 apponitur, sicut
 i. 1. 2. hinc sphaera
 motu sphaera
 sine pte horar
 sphaera 8 D, et
 6. 5. sphaera
 sphaera.*

*numeri dentium in aqles
 pro rota serrata ultima.*

- 3. 5. 7. 9.
- 9. 25. 49. 81.
- 15. 35. 63.
- 21. 45
- 27.

24.
20.

Commentaria

In artem breuem Raymundi Lullij.

Prefatio.

Ca' e' ars breuis seu Inuentina Lullij, cuius dignitas, excellencia, generalitas ac certitudo tanta e', ut se sola sufficiente, nulla alia scia' presupposita, n' ullo indigens forinsecis inuamine, infallibilit' cui' u' cert' de sensu o' error, de ci' re subli' u'le' ac scia' sine diffle' & labore nor' inuenire docet. Insup, oes alias scias sub se complectens & ad uerum ordinans, soluens oes quæstiones & obiectiones, q' uia quany' scibile fieri pnt: nec ullu' scibile e', q' hanc effugias, argumentat' insuper & arguta inflebia certissa ac notiffa, quibz nemo p' iudic'e. Itaq, n' indiget aliar' sciaz, uel scripturar' sectumys, d. ipsa o' caru' auctoritate, et ipsa sacra scriptura' disponit, ordinat, & trad. Habet no' ppia uerita, ac notiffa, ut multa quada' habitudine ac artificio, oia' dicuntendi modo, in quibz oia' aliar' sciaz ppia, & diuersiq' tra' utlan' in suo unste' elucescunt. Et insup, huius scia' e' g'mpludo ac facilitas, ut et pueni impubes, hac arte p'cti, in oib' forme' facal' de'q' dote discere possint. Multi et q' in etna' senect'e se ad hanc q' h'ere, hac arte pauis mensib' in uires doctus enasce. Ita h'c ars o' sp'is indigentia' uincit ac inopia'. Ita h'c etiam nra' memoria' testes Pet' & Dauid, Med. & Jacobus, Januarius, uir' uota Italia celebrati, quor' prior 137. ætis fuit a'no, in uis' p'ua' hancifces elu'ita h'az, 7. duntaxat mensib' huic artificio incumbens oib' doctus uiris miraculo habito e', que & tota fere Italia uerbo captu e', & oia' ei' in hunc die' q' h' d'ctina' p'ctib' q' se ferunt. Alter a. q' magis mir' e', ut 7. p'egisset h'zha à h'is p'ctis a h'enz, in h' hac arte p'fecit, ut si u' e' scriptis ei' uide, e' h'as, nulli d'ctoz h'oi' uis' p'ponit. Nobile Ferdinandus Corduba Hispanus, p' inu' u'ia' & u'ia' montes gymnasia, oib' studijs hanc arte celebrat' u' edidit: atq, Raymund' Sabunde, q' libru' creaturar' seu Thyia' uale' edidit, co' ipso q' d'ctiqua' sua scripta subis o'ndit, q' h' hac arte ualuerit. Præterea David' Fabru' Stapulense' ac Carolu' Bonu' apud Parisios diuulgata' sapia' uires, Raymundo deuotiss' u'ing, e'iq' scripta d'ctant. Et u' ad meos germanos uenia', Andreas, Pet' & Dauid, germani patres, natione Frisones, cognomine (autem) diffrun'z, quos n' modo Germania & Gallia, d. u'ia' p'ne' Italia ipsaq, Roma & nouis & admirata e'. Hec Andreas mihi (Henrico Cornelio Agrippa u'riq, iuris d'ct) p'ceptor' edidit, u'iq' fundito inu'iq' deliberant' et ego alij adificiu' sustinere, atq, h'c in arte' breue' succincta' u'ia' u'ia' sentire. Accipe q' nunc benigniss' ad has u'as lucubratis: accipe Lullianu' artificiu': hui' insiste, hui' inhare, quousq, p'ne' h'aueris, & in actu' ac praxi' deducere nonis, h'c mact' u'ite, q' u'ens u'genis, aggredere oia' & euades oia' scia' solo ad p'leniss'.

Commentaria.

Raymundus Lullius Phil^o insignis & adeptus composuit arte^m ad
 suam inuenti^onem, quae ex arte Inuentiua nuncupatur, & ipsa^m non
 solum ac varios tractatus pariter scriptis tradidit; quor^u alii instituerunt
 arte^m demostriua^m, alii de mixtionib^{us} prior^u, alii uocant^{ur} arte^m ma-
 gna^m, alii arte^m breue^m, in quo tota^m arte^m inuentiua^m breuiter complecti-
 mus, & breuiter e^osum^{us} compendiose declarabim^{us}.

Pr^o a. huc ars Inuentiua, & docet nos inuenire & multiplicare res &
 tres & species, defici^ones, diuisiones, media, loca, arguta, quales, quomodo
 argu^o solutes ac deductas, uter & scias de o^{mn}i re & ad ea^m & p^{ro}ponit.

Inuenire a. re^m l. h^{oc} solus intere^o: quonia^m res in una si^o
 plurib^{us} p^{ar}tib^{us} p^{ro}poni, id aut^{em} est p^{ro}ponitib^{us} queribilibi^{us} d^{ic}ta^m alid^o.

Inuenire itaq^{ue} h^{oc} nihil aliud est, quae re aliqua p^{ro}ponit illa^m plurib^{us} &
 iⁿ quib^{us} quide^m aptis uerbis amplificare & ornare.

Inuenit a. h^{oc} p^{ro}ponit est, ut n^{on} & uerbu^m, q^{uod} p^{ro}ponit p^{ar}tes
 s^{ed} orat^{io}is; siue est alig^u categori^um, q^{uod} p^{ro}ponit n^{on} & uerbu^m finit^u & reu^{er}s^u
 est, ut quida^m, o^{mn}i^s, nullu^s, & reliqua^m p^{ar}tes orat^{io}is. Siue est alig^u complem^{en}t^u
 q^{uod}libet multiplex, a p^{ar}te p^{ro}ponit l. s^{ed} uti p^{ro}ponit, l. mod^o q^{uod} est uel dicit^{ur}
 de quo mod^o p^{ro}ponit.

Rem a. comp^osa l. h^{oc} uerbu^m, dicitur orat^{io} comple^{ta}, quae ex
 rebus incomple^{ta} comple^{ta} facim^{us}. Terminis itaq^{ue}, incomple^{ta} re^m
 faulta erit^{ur} ex uaria diuisione comple^{ta} facere ut h^{oc}, & h^{oc} iⁿu^{er}s^u.

Prima nos inuenire oportet h^{oc} g^{ra}tales, quib^{us} in o^{mn}i re p^{ro}ponit
 uti p^{ro}ponit p^{ro}ponit h^{oc} h^{oc} artis intent^{io}is. h^{oc} h^{oc} h^{oc} est, quos Ray-
 mundus Lullius nobis sub quadruplici figura tradidit, ex ha^m quos nihil
 cadit in illis.

In tres itaq^{ue} p^{ar}tes p^{ro}ponit nobis partienda erit. In
 quar^{um} 1^a iuxta intent^{io}is ma^m h^{oc} h^{oc} g^{ra}tales declarabim^{us} & n^{on}
 plare docuim^{us}. In 2^a p^{ar}te comple^{ta} inuent^{io}is ordⁱⁿem; In
 3^a uerba^m a^utem disposit^{io}is & applicat^{io}is docuim^{us} & p^{ro} p^{ro}ponit demostriua^m.

Prima Pars in 6. subdiuisione 1^o declarauit subiecta
 onstra, quae fig^ura apud Raymundu^m notat^{ur} p^{er} l^{et}ra^m S. 2^o regis
 de p^{ro}ponit absolutis, quae fig^ura signat^{ur} p^{er} A. 3^o de p^{ro}ponit
 respectibus seu de triangulis, quae fig^ura notat^{ur} p^{er} T. 4^o de p^{ro}ponit
 ear^{um} regulis ac sp^{eci}al^{ibus}, quae fig^ura tenet l^{et}ra^m Q. Et ha^m s^{ed} 4.
 fig^ura g^{ra}tales artis & q^{uod}libet illar^{um} apud Raymundu^m 9. possidet h^{oc} p^{ro}
 9 has l^{et}ras: B. C. D. E. F. G. H. I. K. 5^o h^{oc} h^{oc} multiplicat^{io}is & est
 neos h^{oc} inuenire docuim^{us}. 6^o h^{oc} h^{oc} figurar^{um} in se inuicem multiplicat^{io}
 ordⁱⁿem.

Figura S: Subiecto^{rum}.

- B. Deus.
- C. Angelus.
- D. Coelum.
- E. Homo.
- F. Imaginatio.
- G. Sensituum.
- H. Vegetatiuum.
- I. Elementariu^m.
- K. Instrumentariu^m.

Primum itaq^{ue} nunc defici^o subor^{um} nobis
 memenda^m est, ut in p^{ro}ponit attributione
 g^{ra}derent^{ur} defici^oes, circ^ustantia^m & g^{ra}der^{um} subor^{um}
 quas uniu^{er}sally sub^{ie}cti g^{ra}der^{um}, na^m a^utem, ordo
 demostriua^m. Inu^{er}s^u n^{on} o^{mn}i p^{ro}ponit
 aut n^{on} eod^{em} modo o^{mn}i sub^{ie}ctis g^{ra}der^{um} aut
 cohererent^{ur}, l. q^{uod} sequunt^{ur}, l. a^utem attributione, l. au^{tem}
 tecedunt. Na^m ea q^{uod} de Deo dicit^{ur}, p^{ro}
 quend^{um} aliu^m mod^o, q^{uod} de creaturis dicit^{ur}: ita
 q^{uod} h^{oc} h^{oc} dicit^{ur} attributione, oportet in uerbo
 est. Sic illa q^{uod} de h^{oc} iusto dicit^{ur} ab^o q^{uod} de u^{er}
 iusto.

Deus e' illud ens, in quo bonitas, magnitudo &c. Godicata abso-
luta in arte posita s't, unum & id no; habens in se o'e complementu' & aliquo
extra se n' indigens. Est itaq; Deu' illud ens infinitu', actu', appetitu'
ante & post o'm' rer' pp'u' & fine', ipm' sine pp'u' & fine; in quo s't p'p'e'
o'm' rer' uniuersae & o'm' imperfectas absunt.

Angelus e' substantia spualis, creata, qm' n' g'innuda, nec conu-
iungibilis; ideoq; n' indigens t'pe, neq; motu, neq; loco: sed s'ua o'elia
intelligit, immortalis, inscibilis, & in passibilis ex suinaa & p'p'iede, nisi
e' ea faculte, q' sibi ex libero arbitrio p'p'isa fuit, se moribz depraxarit.
S'lis descriptio ad quemis, nisi q' qm' g'innuda e', ipsu' q' ex appetitu'.

Caelum, e' illud qm', q' h't magis & t'ensa magone, q' aliud qm'.
Est itaq; qm' incorrupte, in quo n' cadit mutao ad p'oa, & t'm' ad illi:
sua n'aa & p'oa corruptu', n' eluiter u'p'p'ie uactu', h'ns ad uicente'
ra's capere, meliore meliori g'innuda qm', q' sit ad h'na.

Homo, e' substantia in qua ad r'actis & qm' mortale g'innuda.
Est itaq; h'oo, q' h't e'e, uiuere, sentire, imaginari & intelligere.

Imaginativa e' illa p'oa, in qua aal' sentit res s'ibiles.
in qua aal' imaginat' s'ibiles cor, q' fuerunt s'ibz p'p'entata itaq;
sub eo g'innent' aalia p'p'eta & s't illa q' h't e'e, uiuere, sentire &
apprehendere p'p'is & sensib' interiorib' & exteriorib'.

Sensitiva e' illa p'oa, in qua aal' sentit res s'ibiles: itaq;
sub ea g'innent' aal', q' h't e'e, uiuere, sentire & apprehendere q' p'p'as
apprehensiuas exterioris, carens s'ib' interiorib', aut p'p'is sine illis
u'p'p'et'at: potest n' sine illis illigi, quis fortassis sine illis d'ori
n' p'p'it. Sunda. sicut Raymundu' b. sensu p'p'ur'es: Visu', auditu',
odoratu', gustu', tactu' & affectu'.

Vegetativa e' illa p'oa, in qua aal' p'p'it t'nnu'as de una
substantia in alia: Itaq; Vegetatiu' d'icim' illud, cui g'innent' e'e &
uiuere, ut ea q' g'innent' nutritiu' & uegetant', sicut arbores, et
plantae: & ita uiuunt, licet sensu careant.

Elementativa e' p'oa in elementis, in qua elementa g'innent'
& agunt actual' & p'p'entia' ac p'p'at' in ipsis elementis. Est
itaq; Elementatiu', q' h't h'ol' e'e subtile, & g'innent' sub sua g'innentate
p'p'is t. elementa simplicia, sc. Δ , \square , ∇ , \circ . Ne' o'ia mixta inu'ata, in
quib' n' e' uita, sine sint p'p'eta ut metalla & g'inn'ae: sine imperfecta,
ut nix, grando, pluuia & et quis alia elementata, q'omq; de quatuor e'ly
compta s't, sine uita n' g'innentata, et uita n' careant, ut aalia & plan-
tae, & h'oo ad ill' qm'.

Prigq; nunc ad instrumentatiua p'p'edim', p'p'is de scala
nae p'p'ia p'p'entem.

Scala nae s't h' grady generales, ad quos tota rer' uniuersi-
tas reduit', q' s't p'p'ae, uiuere, sentire, imaginari, intelligere: & infra
quellibet illor' s't multi grady speciales, q' sub uno gradu g'innent'.

Cendit' u'p' gradum e' ut o'is inferior p'p'it e'e sine superiori & n'
e'q;. Et o'is grady superior fundat' in inferiori. Deu'q; infim' grady, q' e'
ipm' esse, e' p'p'is, radio & p'p'ent' scala, in quo o'is alij grady sustentant'
nec in alio fundat': ideo p'p' separati sine alio regiri, alij a. sine ipso
regiri minime p'p'it.

Esse q' e' p'p'is grady scale nae, & sub ipso s't multi grady
dignitatis, sicut quos aliqua res h't nobilit' e'e q' alia: & illae cogunt' a
p'p'is a specialib' accidit' rer', sic, q' ubi s't nobilitates p'p'ietes, illi s't
nobilit' esse, sicut in Δ inuiditas, subtilitas, leuitas, caliditas: in

Figura Accidit
Vd q. Gdian...
insti... talit... naalis.

- B. Quantitas.
- C. Qualitas.
- D. Relatio.
- E. Actio.
- F. Passio.
- G. Habitus.
- H. Situs.
- I. Tempus. dimi.
- K. Locus.

QUANTITAS, e' pprietas cuius entia creata
e' finita sine traba. Est itaq; q'titas pprietas, cuius q'titas
e' mensura, sicut nulli dicitur, magis, & minus
& dicitur nite'. **Quantitas a.** aliud continens,
cuius q'titas p'tes s't: ut linea, longitudo, latitudo, sup-
ficies, altitudo, & profunditas q'tis, & q'tis mensurandi
aut q' longitudo, & q'tis circumscribens q'tis. **Quantitas b.**
aliud dicitur, cuius p'tes n' regulantur ad aliquas
sunt ut numeri & unio & alia multa, sicut in
respectu, dupli, dimidiu, longiq, brevity & hndi.
& in actib' in q'tu violenti, vehementes, intensi, &
remissi. S't in qualitatib' p'nt remissa l. intensa.

Qualitas e' pprietas cuius res e' qualis sine detrahite. Itaq;
duo qualitate dicitur aliquis e' qualis, ut sicut iustitia iusti, sicut boni
et boni. **Species a.** qualitas s't ut habitus, dispositio, virtus, & sicut
p'ra, & imp'ra: ut e' p'ra, virtute, & q' s't p'ra: **Species b.** passio, & passibilitas
qualitas, ut calor, color: **Species c.** p'ra & una ea q' habens figura, ut hndi
quadrangulu.

Relatio e' pprietas cuius aliquid ens de reite referit ad aliud.
Ad aliu nra vocat ad aliquid q' eiq' e' ad aliud e' l. sicut suppressive,
ut p'nt filij, dny, & sicut. Vel sicut equiparantia ut p'ra, p'ra, & sicut.

Actio e' pprietas cuius agens agit in passiu.

Passio e' pprietas cuius patiens patitur ab agente.

Habitus e' pprietas, quae res induit de se melius re q' ipsa sustinet.

Et e' illud q' q' e' s't habitus sine uestigia de gl'ia alior: itaq; habitus
aut e' corporu, & e' q' q' adiacent ut humilitas e' p.

Situs e' pprietas, q' p'tes recte & s't s't p'ra in situ in quo s't
ut caput sursum, pedes deorsu. Est itaq; situs nihil aliud, q' p'ra in
loco.

Tempus e' illud pprietas, in quo & q' quod entia creata s't nra
enacta. Considerata. In q' n' solum sicut mensura rae, s't et sicut id
q' e' q' in re spali & hndi, ut e' s't l. inueni.

Locus e' pprietas, cuius una substantia alia in se gl'ia & collat.
Itaq; longitudo, & hndi. Est hoc pprietas nra d' ubi. Et e' ubi te
aliquid ut dei in mundo, ad in q'pe. Et e' aliud ubi definitum, ut d' s't
sicut q'pe e' in ipsa rei absentia ut solis in terra: sicut eund' modu
dum q' e' in terra, s't s't q'pe. Est aliud ubi occupatum, ut
q' occupans locu aliquid in alio q'pe: Et e' aliud ubi gl'ia q' gl'ia in se.

Figura W Instrumentalitis
moralis.

- B. Invidia.
- C. Prudentia.
- D. Fortitudo.
- E. Temperantia.
- F. Fides.
- G. Spes.
- H. Caritas.
- I. Patientia.
- K. Pietas
- L. Invidia.
- M. Ira.
- N. Inconstancia.
- O. Mendacium.
- P. Avaritia.
- Q. Gula.
- R. Luxuria.
- S. Superbia.
- T. Acedia.

Quando a. Instrumentalis
moralis q' dicitur, in virtutes dividit
& dicitur, q' sub duob' nonenarij Ray,
mundi completit. Qui s't velit atq;
has restringere l. compliare, p't in
suo modo fusa, & figura car' m'p't
ita fabricare p' s'my.
Qui supra in figura S. narrat.
et s't p'ra s'lvor, hi ad nra nra
maxe nra s't, in quib' gl'ia e' id
q' e', s't sub orde quod d' q' quib' q'
ind

ind se gradib: ides obseruanda nobis et nece qdies illas, quas Raymundus
in arte sua 4. appellat numerat, et quas regulas & qdies dicitur illas, quas
nobis sicut alij & ppria, respectu, & regulas huius artis deducit e'. Ha
1a e' ut obseruentur definitio, qdies & pprietas pprie sibi, tales, cui qd
distras ab oi alio sicut, cui sunt ita attribuuntur ppria & regulae, affirmantur
l. negdo ut nulla causez laris definitionum sicut & ppior & qdies in sua.

2a qdies e' ut gseruentur diffina subor' in attributione ppior & regula
sicut bonitas dei differt a bonitate agi, et infinite & exteile.

3a qdies e' ut concordantia q' e' in dnm sicut & aliud, si destinatur,
sic agly ut hoc quom' in istu, ille ut bonis su, ipra cal, plantis, uozed
& sic de stib.

4a qdies e', ut in quo gradu unum sicut altere supig, l. in supig, l. ag
e', sicut eund' gradus ei attribuuntur ppria & regulae artis. & haec oia clarig
patebunt in practica tra p'is hor' laementarior'. His adu p'd

5a qdies dabit, ut ois pprietas, q' affirmatur de aliquo sicut inferiori,
dicitur sicut modo de oi supiori. Et qd' negationis negat, de inferiori, neg
et de supiori. Ita qd' negationis affirmatur, l. negationis negat, de
supiori, eod' modo affirmatur, l. negat, de inferiori. Et si ho e' mortale
q' oia ailia necesse e' ad mortalita.

6a qdies e', ut qd' attribuuntur duob' e' dms, attribuuntur oib' in medijs
ut de q' & ho aliquis, q' agly & oculu' eligunt. Et de quocumq' dicuntur
duo e' dms, de eo dicantur sicut in medijs. Utin' deo e' ei & eligere, q' et uicere
& sentire.

Secundario nunc de figura A. ha e' de qd' dicitur absolutis dicitur

- Figura A.
- Pradiciata absoluta.
- B. Bonitas.
- C. Magnitudo.
- D. Duratio.
- E. Potestas.
- F. Sapientia Cognio
- G. Appetitus.
- H. Veritas.
- I. Gloria.

Acquiruntur, ha qd' dicitur p' quib' d' his g'ualib'
de si re sicut aliquo modo, et quos dicitur q' p'ia
p' una aliquo subor', l. simplor' attributo, l. cond'
aliquo qd' dicitur sic e' dicitur pp' congruentia, et qua
erit ut his his.

Sciendum et q' qd' dicitur n' solum accipiuntur
hic tri, qui actu qd' dicitur, d. et q' d' b' rati e' q'
qd' dicitur d' alia geny qd' dicitur, e' t' si sicut p' d' ab
tracta & q' d' geny sicut qd' dicitur, ut bonu', bonu'
bonitas & hndi.

Sciendum q' quis qd' dicitur imp'ia fore multu'
regni p' d' q' d' d' sicut: h' in hae arte Raymund
ca redigit in certu' sicut ac corde & uicant illa qd' dicitur
absoluta & g'ualia g'ualia, multu' q' a' sicut e' g'ne qd' dicitur accidit, d. et sicut
& causali de aliqua re qd' dicitur p' d' sicut, p' d' aliqua res n' solum accidit, d. et sicut
staali' inna magnitud' dicit p' d'. Unde sciendum e' q' ac p' d' g'uale & substantia
creati' e' ut alia accidit inuato, q' e' de suo g'ne: sicut bonitas accidit, q' e'
sicut bonitas sicut, & sicut. ut quo illa bonitas uicere, & ita unum p' d'
p' d' & p' d' sicut sicut, in t' e' sicut, h' p' d' in sicut p' d' e' d' d' & uic
creta, de sua e' d' sicut, & n' d' d' sicut, sicut, uile, arc & e' p' d' sicut
p' d', q' s' sicut, quas ab alijs p' d' sicut & ab illis sicut, & illa
sicut e' accidit, q' de p' d' sicut p' d' d' d'. Proterea ista q'
dicitur n' solum qd' dicitur hnd, d. et alia inuice sicut, sine in p' d' sicut in
absoluta, ut sicut, qd' dicitur, ut si dicitur sicut magnitud', uel magnitud' sicut
sicut magnitud' sicut. Nunc ad h' istor' declarac' accedamus.

Bonitas e' ens, ut e' unum bonu' e' bonu' & bonu' agit bonu'. Et si bonu'
e' e' & malit' n' e'. Et itaq' bonitas p' d' d' d' sicut & uicere, sicut
p' d' & fluxu: fluxu n' a' p' d' e' in n' d' sicut. Qd' dicitur bonitas in
rely dupl' qd' dicitur, uidet' in q' d' e' p' d' sicut, qua res in se e' bona, &

p. modum quendam. Alia e' virtus raris, q' dicitur intentione abstracta
 Aliquid dicitur, in intentione veris quare, ut genus & species ad sua
 raris. Est et unitas identitatis, & haec alia e' nois, ut ut plura
 uno nois quoniam, aut plura noia in una re. Alia e' dicitur quoniam
 sub definitio & definitio, q' dicitur & species & huius.
 Perfectio e' dicitur quod aliquid res generata e' & suis huius, ut
 Cetera. Perfectionem v. alia e' in fine perfectionis simpliciter, & haec e' collecta
 unitasq' integritas, cui nil addi potest in universo ut crescat perfectio
 in, nihil est subtrahi ut subtrahat, quae huius e' in deo. Alia perfectio
 dicitur modum extendi uniuscuiusq' rei & dicitur manum ad gradum suum, dicitur
 ad e' unaquaeq' res habitata raris sui quae, sicut arbor e' perfectio in gradu
 suo & aut sanum dicitur perfectio, & sicut generis perfectio debitas sine defectu, & quod
 perfectio n' h' latitudine & in hoc quae quod perfectio e' q' accessu ad eam
 perfectio simpliciter & q' accessu ad eam.

Tertio nunc de figura T. hoc e' triangulum sine respectu dicitur
 Respectu a. & dicitur quodammodo dicitur, n' h' absolute & re aliqua
 inum, d. comparat' in res diversis facimus, ut si dicitur, dicitur e' longum, nulla
 comparat' e'. Si a. dicitur: dicitur dicitur absolute & agitur q' bonitate & virtute,
 comparat' e'. Si b. dicitur: dicitur dicitur & huius dicitur q' huius & arbor. Itaque
 huius q' se nihil ostendit, d. fundamentum huius quod dicitur e' q' quibus subest & q' dicitur
 huius absolute & dicitur hanc raris huius in subest & dicitur hanc transeunt,
 ut si dicitur: huius & virtute dicitur cognoscere, vel si dicitur: dicitur dicitur
 q' huius in huius & virtute.

Genera itaque respectum dicitur in tres triangulos partes;
 sub quibus sunt cetera reliqua generis.
 Primum triangulum generis dicitur, concordantia & generis
 in opposita. Secundum dicitur, modis, & fine. Tertium dicitur, maiestate, &
 maiestate & maiestate.

Differentia e' id q' quod bonitas, magis e' raris raris,
 inconfusa. Est itaque, differentia, qua alterum differat ab altero, s. a se ipso
 e' h' h' dicitur, aut reale, quoniam n' q' dicitur, nec in eod' spe. Est
 differentia alia e' dicitur, quod res ad invicem comparata differunt in aliquo e' dicitur
 in h' h' dicitur a lapide q' a dicitur & haec differentia e' magis propria: sic quodamq'
 differunt q' dicitur dicitur, differunt q' dicitur, sicut vultus & virtute. Alia e'
 differentia accidentibus, q' sicut q' dicitur sine propria sine e' dicitur, ut virtute, dicitur,
 & haec raris differentia sumit & q' dicitur intentionibus: ex raris a. intentionibus
 sicut dicitur, ut alia q' dicitur, alia spe, alia no. Quae differentia e'
 quibus dicitur quae, n' sicut altera nec q' dicitur, ut huius & virtute, de quibus
 raris & arbor. Specie a. differunt q' sub diversis speciebus est, ut sub huius &
 equo, huius huius huius equo. Numero differunt quae dicitur huius huius a. virtute
 & Socrates. Quorum a. q' dicitur, ead' & q' dicitur no, sicut in equo,
 in q' opposita in quod dicitur e', ut ea q' spe quod dicitur, ead' & q' dicitur, q' dicitur q' dicitur.
 Itaque differentia dicitur, q' dicitur q' dicitur, sicut reale in differentia
 alia opposita dicitur dicitur, & huius dicitur, q' dicitur spe, ut huius & virtute.
 Alia a. huius sub differentia e' dicitur, altera dicitur & dicitur, n' virtute
 dicitur raris, q' q' dicitur aliquid a se ipso dicitur e' alium, quod quis se recipi n'
 dicitur, raris sicut recipi, ut virtute & honestas, reale & huius. Est itaque, realis
 differentia realis creatura & q' dicitur q' dicitur, q' dicitur res differentia differentia, q' dicitur
 in se. Differentia a. raris e' intentionis &phantastica, q' dicitur q' dicitur & n' e' realis,
 e' q' dicitur q' dicitur, ut differentia in dicitur & dicitur, quia alia dicitur dicitur
 e' dicitur, dicitur, dicitur, creatura. Unde circa hanc sciendum e' q' dicitur

capit. Per ehanen a. fit divisio, sed attributa inha l. eha, sed inha
atque, q ipse pponit, & in complexo, q in incomplexo fieri pot.

Divisio complexa, sicut ppos l. orae, fit ut in subtr & predicat
relucte & ultra patiente & in modo actionis & passionis, & in modo sub
& predicat si hoc est in & prescit. subiecti, quod quidq; se notare pot. Vt
in hoc & plio: Spira dicitur replens orbem terrarum. In quibus verbis spira, orbis, re,
replens, aut repletionis, & patientis sicut orbis terrarum. Sed in hoc themate
sapia edificavit sibi domum, quidnam edificans, aut edificans, & patientis
domus. Quod si hanc edificat q. ehanca multi pliare volumus, hoc eo
modo fieri pot, q aliquot attribuat, ut dicitur sapia ingenita, pruditer
edificavit sibi domum sanctam: & in ista ppos in tres aliquot divisa e, postea
sgh. in subiectum sicut aliqua modor regis dicitur: aut q se aut aut
aliquo alio in modo in ead ppos, & hoc sicut divisione fore qua: & si
q alia sicut, quicq; facile q se invariare pot.

Concordantia e id, velle cuius bonitas, magis q in uno & in pluribus
quodam. Est itaq; quorundam, qua in se subiecta, predicata sicut in subtr
reducta quodam aut sicut ead. Est a. quorundam alia rationis sicut aliqua
modor unitis, velut aut ptem in quantitate, aut in instans in spc, aut in modo
aut aliquo hor in suo loco. Alia e mixtor in mixto, alia gessimor in gis
nus, aut discreder in toto discreto, aut modor & fact in uno supposito.
Sunt et q in se quodam in aliquo thio q, modor unitatis l. unitis, ut
unitis in deo & in his nunq false dr, quoniam sicut dicitur l. unitis, ut
se: de hac a. identitate l. unitis loquuti sumus in cap. quidam. Alia
q quodam in uno thio, velut in modis inquantitate q unione. Alia in hoc
g corrente ut vir & mulier in filio.

Est alia quorundam a. thio ut
regim in ead q. Alia pportio ut dupli & dimidi. Alia ppor
tior quodam ut duar pportio in se sicut aliqua modore arithmetica
l. harmonia. Alia e quorundam effy ut calidi & frigidi in induranda
terra: alia causatis ut indurata terra & mollificas terra in calore, & in
hunc modor plura. Alia a. q sicut in se quodam, alia e sicut sicut
equa q. Alia sicut sicut, d. n. a. q. sicut. Alia dicitur sicut in sp
postul. atq; hinc oritur ista regula: Sicut affirmatis eiae affirmatis, ita negis
e. caa negis, pnt n. affras & negis ad sicut gessimor pvenire. Illa a.
q in se quodam, in hoc q sicut inquantitate, pluribus modis se gessimor.
Dicunt: aut q eiae alimur, ut raele dicit: aut sicut eiae pportio ut
viale hoi: aut ut sicut sicut ut aia in q. aut gessimor alia sicut trans
viantur sicut, ut coelus ad elmta: aut sicut ars sicut sicut modor, ut
faber clarus: vel sicut part individua in suo toto, ut stelle in celo,
ut partes aquae ab integritate sui elmti ad q colligunt: aut sicut effy
sicut caa adherens ut herba terra q affras: aut sicut effy q suis cais
sicut caa finalis ut ho ad cogendum deus & dnamus creaturis. Aut sicut
ca affinis quo caa pvaria, secundaria obediunt. Vt deus in aia movet
q. & finis dicitur ppari, sicut stelle ut luccant & luccando influant:
aut ca cognationis ut ho hoi, vir mulier: aut ut modis participatis ut
obores modis in allen & nigru. Aut divisionis ut sicut in modis aquar.

Alia quorundam dividi eisd modis quib diffra, sicut q priorib modis e,
& egresso, diffra, sicut in modis, sicut que quorundam nunc divisionis, ac quidam
supra

supra divisione declaravimus, egresso collectione instituemus, varias res ad
propositum nostrum referemus.

Oppositio e quorunda unius resistantia pp diuisio fines. Et itaq
oppositio dicitur aliqua opponunt. Oppositio alia est genera, q est mediata
ut allium, nigra: quaedam imediata ut uirtus, uirtus. Alia g dicitur, ut affras
negas. De a. q dicitur ee ad id, sicut id est & in eod hie: alia est privatione
opposita, in quib n e ordo regressus ut habitus & privas, caritas, & uirtus: alia
dicuntur relatiue opposita, ut pater & filius & hoc e rra uerbi & rei, qdoy p.
filius applicat q faciat regnu rei, q n e q pua impone talis, ut si dicitur equus
regis, securis sectoris, & e alia opposio q e localis ut duor polus in sphaera
Et e alia opposio in opposio & orae & illar quaed e qra ut unctio affirmatiua
ad uerba negatiua: qd subijra ut affirmatiua & negatiua pntures: qd
q dicitur ut affirmatiua & negatiua, uniuersali alia pntari: qd e subalterna
ut affras & negas pntari ad suas unctas eiqd qualitis. Raymundus
ipse in arte ponit duas spes, circa quas prior iste trianguly papue uersat,
sicut sensuale & itelle, ut ind ille & itelle, itelle & sensuale, suale &
shale. Definit a. Raymundus suale, oc illud em, q sibi gignit, & p
pnt sine pnti pnt, ta interioris q exterioris sibi. Itelle e illud em, q
e solus pnti ille pnti, uelle M. l. moria, & q imaginat, neq p
sunt et dicitur, qly, aa ractis, uirtus, uirta, sua, artes, & oia, q ista hnt
in semetipsis, sicut dicuntur res itelles. Et e sciend circa hunc troytu,
q diffinitio magis pnta grale pnti, q quorunda & opposio, q ubi dicitur, e
quorunda & opposio, ibi e diffinitio, n e q in oib; Ita quorunda magis pnti
q pnti, q ab ea descendunt pnti primitiua positua: a pnti a.
primitiua, & inde quorunda magis quent pnti pnti A, qua pnti:
q quorunda applicat illis ponendo, pnti, aut pnti. Et scias quod
diffinitio & quorunda est pnti subtilia in suis pnti subtilis, ut differens, dif
ferentiabile, differentiare: concordans, concordabile, concordare, q est
pnti de eor ecclia & substantia & est alio modo pnti auu lalia in q
aliqua n p se d. p auu diffinitio l. concordans ut q diffinitio & quorunda.
Oppositio a: nullo modo pnti e pnti suble, excepto opposio relatiuis
& locali.

Secundus Δ q. golas pnti, medio, & fine.

Principium e, in quo aliam rei primitiua rra l. ecclia existit.
Principium unct, ut unct quod, supij dicitur q dicitur, q de ecclia sui nife
rius e, ut geny suar specer, spes suar individuar & q dicitur, de qd
in q dicitur: Differentia est quodammodo sua spei pnti e, & hoc est
pnti rra, intentione & definitione potij q tpe, ut pnti q dicitur existere
a alij hie p.
Generis alium pnti, ut ens, substantia l. qualitas
Aliud subalterna, quod sub alio qra hie, ut a al sub qra, & illud pnt
e spes, d. subalterna. Na species specialisa e illa, sub qua n e
alia spes, ut ho; sicut in dialecticis manifestu e. In theoretica. a. ab
sumis, qnti ibi & pnti & actiua & negotior q dicitur hie: ut si
dicitur: nihil surpe bonu, qualis e: sub eo a. specialis dicitur: supra
hunc ee quatu: specialisa a. hunc quatu ee usurarius, & hoc modo
specificido dicitur regnu, negotior, actiua & pnti.

primus: aut ad distributionem, quoniam ad subiectum quibus, ut in quibus quoties
modos, quibuslibet locis, quatenus dicitur per & hoc dicitur quibus res. Nam
alia est qualitas propria ad id quod proprie dicitur in rebus. C. p. l. p. l. indefinita. Reliqua
huius generis sumenda est et huius quod dicitur de genere & magis dicitur est & e. rege
et huius ultimi huius figura T.

Ubi est 6. generis, quoniam, quibuslibet rei ad aliquem modum, quo qualitas quoniam
est fiat, proprie l. appropriata, est huius ut diffinita specifica: aut uerbo ut proprie
aut uerbo, aut quibuslibet l. c. ij. Regula huius generis est qualitas & quod
dimidi dicitur species quibuslibet ut supra ostendit. Est autem qualitas propria, quoniam in rebus
sua natura propria ut calor in d. appropriata a in rebus, per naturam aliter ut calor
aque ab igne. Itaque debet ut substantia & quoniam de illis naturalibus, aliquid a.
quoniam ad uerba dicitur de rebus substantia ut qualitas, huius respondens per ad uerba
quod ut bene, magnificus, glorie, longus, ludo, finalis, effectualis, totalis,
partialis, qualis, moralis & modo quibuslibet & figura A & T.

Quando est 7. generis, quoniam de designatione rei ad id quod proprie dicitur
huius regula est propria. Cuius dimensio est subiectum quibuslibet & proprie dicitur quibuslibet
ab id quod proprie dicitur, ut in dicitur dicitur, modo, huius, estate, et ad id
aliquid quibuslibet ut sub hoc rege, sub hoc conuente, & multiplici regula huius
quibuslibet, per regulas C. D. K.

Ubi est 8. generis quoniam de designatione rei ad id quod proprie dicitur
unquam res uero ubi sit designata ad id quod proprie dicitur quibuslibet sua,
multis huius naturalibus designare potest, ad id quod multa est quoniam ab id quod dicitur
quibuslibet & aliquid quod ab id, unde quibuslibet hanc quibuslibet, et hoc quibuslibet, cuius
regula est qualitas & quoniam dicitur ad id quod modo dicitur in loco & ad id
quibuslibet huius ut de intus ubi dicitur. Si quoniam ubi & quoniam unde uidetur
quoniam unde motus & quod comprehendit sub a quo. Ad hunc accedit huius quibuslibet
in quo, quoniam de continentibus & respondens per quid est in alio, & multiplici
de hoc quibuslibet per regulas C. D. K. Nunc simpliciter quoniam huius dicitur
quibuslibet H. & I. deducuntur per regulas C. D. K. Ut si quibuslibet per quoniam
specie regula C. ubi quibuslibet quod est? Quibuslibet quod sunt et c. Ita ad id quod dicitur quod
huius suas partes uerbo ubi, ad id quod quibuslibet quibuslibet, sunt quibuslibet in huius
ad id quod quibuslibet dicitur illis. Quod si quibuslibet ubi est illis, respondens
per quoniam quibuslibet C. est in ubi coeclis & naturalibus, sicut in suis et sen et huius, sicut huius in
huius ante & huius. per dicitur in re ipso sunt suas partes in suo huius. Per huius est in
ad huius in huius sine in loco in quo est huius. Per huius est in illa uerbo per quod huius huius
sicut huius & in illo huius in quo huius quibuslibet. Itaque respondens quoniam longus est
enim, quoniam proprie comprehendit huius, ipso habente uerbo huius, collo huius & uerbo
& est huius in huius uerbo, in quo huius sunt et, sunt caliditas in igne, & huius in
agente. Quando a re proprie dicitur occurrit per regulas D. in huius modo quibuslibet
ut ad quod per quoniam quibuslibet, quoniam longus est huius primitiva, eo quod de alia et huius
quibuslibet huius, quoniam quibuslibet sunt quoniam huius, quoniam de alia huius, huius quoniam quibuslibet, &
sicut huius in quibuslibet primitiva est quoniam huius, ex qua uerbo huius quibuslibet quibuslibet,
ut dicitur, huius. Per huius quibuslibet, respondens in huius, huius in re huius
uere, nomen est & huius sine mobile, est de huius huius, huius huius & huius
huius in uerbo huius & huius sunt id quod proprie dicitur, d. est duo huius, & quibuslibet huius
est huius huius & huius. Per huius quibuslibet huius est huius huius huius & huius
per agere, eo quoniam substantia de ipsa induit se naturalibus & moralibus. Si
rae ad ubi respondens per regulas D. Per quoniam quibuslibet, sunt huius huius huius

Su a sub & oppositis, oppositis, prioribus, posterioribus, causis, effectibus, effectibus, actionibus, passionibus, maioribus, minoribus, aequalibus, ad unam alicuius differentiam alicuius
 sub in se aut ad aliud, ad unum alicuius esse l. n. e. alicui quidem in esse
 l. n. in esse, alij si aut ali se hro, & si alij sub unum e, statim ad
 sunt geny reducantur, alij si sit accens, exprimit nec ad sunt sub unum reducantur
 ut sub unum completi aut incompleti habet, app. ea restrictione qua completi
 e, ut ab omni his unum de dunt prout oras. Atque hoc modo magna copia e
 suis subor quibus, sub suis quibus currere sunt dicenti. Itaque, ista genus
 artificum, illud quod proprie subis habet, et in centro collocat & circum illud
 in circumscripta, et hanc disticti locum illa, quod subis esse aut aucto ad
 tenere vident, l. et quomodo chance ad ipsum accipi prout, quod subis
 ipsum multiplicare valeant. Ut quod quia sit ad p. subis, qua in centro
 posita, circumscriptamque illi genus sunt, propria, partes, et prias possessiones
 maxime coherentes, accidit via, virtutes, actus, quales, causas, prout, & si
 quid extra illa e, quod l. p. studium l. oppositum l. alius respectu ad illa referri
 prout, in quibus subis sunt in subis generali, ut subis quibus quod dicitur & requirit
 quod dicitur & regulari, simpliciter & compositi, plane & illitine & quibus
 alijs modis, quod dicitur quod dicitur: sic n. fiet ut subis de ad dicitur habet quod
 de subis his quod ad ea quod dicitur occurrat didit: itaque, nunc prout quod
 de ad p. Episto subis quod dicitur. Author hic subis prout quod in fine libri
 quod dicitur usque regi.

Præterea subis his descendit ad magis specia, ad dicitur
 motu ad in prout nutritiva, augmentativa, generativa & motu quod
 sunt. Sic et gloriæ in vultu, auditu, olfactu, gustu, tactu. Et
 subis in agente, possibile, speculative & practica & sic de subis, de quibus
 subis plura commone facere quod dicitur.

Subis rae si in quod demonstrativa oras habita sit ut prout in
 prout laute, prout illa et p. subis in centro, & circumscriptamque illi
 oras, gentes, patrias, parentes, maiores, fratres, viros, divitias, prout, artes
 & circa hanc, loca, spacia, occasiones, & subis istis alias debet ut certis &
 subis ut ordo, & varie prout huc res subis se comiserit.

Subis rae in quod deliberativa prout, quod actionis in centro
 & circumscriptamque hinc bona, mala, utilia, paucis, difficulta, justia, p. in
 justia, comoda, incommoda, leges, decreta, statuta, privilegia, gratia,
 iudicia, opinioniones, honestates à re in prout & equis, dicitur variis
 modo, & ita in subis istis prout & separati, esse & accidit, et
 ista prout, quod dicitur, regis, quod dicitur, regulas, mixti & plane prout,
 sunt id ad subis prout & magis comoda videntur.

Hæc in dicta via, subis divisione hanc aut subis
 et ad quod dicitur, applicari habet, ut subis uno quod dicitur
 in illo & sub illo p. eundem modum prout quod dicitur.

Nunc quod quod de quod dicitur, didit e, quod hinc
 prout: ut acceptis prout substantiva l. adiectiva mediante copula
 aut aliquis verbes quod dicitur noi, aut alij, sine illud vere sine falsè
 quod dicitur, sed quod dicitur, multiplicatum, ea subis multiplicat quod dicitur
 de subis posita e, prout varia ad hanc quod dicitur ad ipsa subis,

Peruenitas. Conuictio.
 Importunus. contemptus.
 Inertia. pondus.
 Mollicies. Iustitia.
 Adulatio. comitio.
 suspensio. religio.
 Inolcedia. securitas.
 Senectas. inhumanitas.
 Potestas. pietas.
 aulicis. prudentia.
 Ignorantia. obediencia.
 Apretia. integritas.
 humilitas. impudentia.
 Duritia. fortitudo.
 Ignorantia. patientia.
 Cupiditas. simplicitas.
 anxietas. sollicitudo.
 superbia. magnanimitas.
 pusillitas. celeritas.
 Temeritas. audentia.
 Timiditas. Timor.

Permanencia. Constantia.
 mutabilis. Inanimitudo.
 Obstinatio. Confidentia.
 Negligentia. Deliberatio.
 Tyrannis. potestas.
~~obsequio~~. Inobediencia.
 Inobediencia. Temptatio.
 Lasciuia. Libertas.
 Dulcitas. Spes.
 contemptus. certitudo.
 Poena. poena.
 pehulantia. uoluptas.
 auaritia. singularitas.
 singularitas. liberalitas.
 hypocresis. humilitas.
 uanitas. gloria.
 Deiectio. ueritudo.
 Incontinentia. Laus.
 Inuolutas. Modestia.
 Insolentia. Libertas.

Solita quae dicta
 & complectenda sunt
 per quos magna
 multitudine horum quae
 neque regni possit.
 Raymundus in
 arte ista 100. enu-
 merat horum, quos
 uocat 100. passiones
 quas philosophus alij
 sicut, discendo illud
 uisus per propria &
 regulas & discendo
 ipsas per tot modos
 quos quibus illas
 differens est in ipsis
 solis, seruando in
 et ista uicibus horum
 sua deperit ut dicit
 uirum alij sicut
 in arte, ueritate
 natura & ceteris uel
 discurrendis aliqua

aliqua haec, ut eundem quod est uera facta in deo & alia in agis, & alia in alijs
 sicut. Sed nunc horum ipsas enumerabimus, ut eis de potestate, na quae res
 Dicitur est, qui sine uelut, illas apud Raymundum requirat.

Obstantia. Effe.
 Existencia. Crispius
 Entitas. ens.
 Idem. aliter.
 Simplicitas. Compositio.
 Unitas. pluralitas.
 creatio. transubstantiatio.
 natura. ars.
 Primaritas. Deriuatio.
 Plenitudo. Uacuitas.
 pulchritudo. Moresitas.
 Ordo. confusio.
 status. uirtus.
 facta. natura.
 necessitas. contingencia.
 realitas. intentionalitas.
 Substantia. accidentia.
 Spualitas. operitas.
 prius. posterius.
 generatio. corruptio.
 habitus. priuatio.
 potestas. actus.
 actus. proprietas.
 comprehensio. apprehensio.
 Infinitas. finitas.

Verum qui horum proprijs in arte notatis
 uicini sunt & opponantur, sine reuerentia
 ex sequis collige in figura. It.

B Bonitati consonant, emanatio, caritas,
 diffusio, melioratio, constructio, no-
 uelitas, humilitas, utilitas, comoditas,
 candiditas, etc, etc, etc.
 Bonitati repugnant: malitia, soli-
 tudo, destructio, resolutio, inho-
 nestas, dedecus, & paritas, danum,
 incommoditas, etc.

C Magnitudini quoniam: extensio, intensio
 infinitas, immanitas, incomprehensibilitas
 sublimitas, superioritas, unitas, in-
 diuisibilitas, totalitas, summitas, uni-
 uersitas, singularitas, integritas,
 emanatio, amplitudo, multitudine, ple-
 nitudo, abundantia, & similia, diuisio,
 numerus, pondus, uacuitas, distans,
 figuratio, punctus, linea, superficies,
 soliditas.

Repugnant Magnitudini: minoritas, par-
 uitas, paruitas, paupertas, com-
 prehensibilitas, partialitas, diminutio,
 insufficitia, conuictio, incomprehensio, limitatio, uacuitas.

insufficitia, conuictio, incomprehensio, limitatio, uacuitas.

lineari, recto, transverso, nuntando angulos, in angulis, tres, et tres, quatuor
et quatuor, et sunt totidem species, suo modo, prout de prima figura dictum est. Et
quod huius figura observanda est talis, ut unus, trigly, alius ad invicem, & alius, alius
phob & se nuntio penetrant.

3^a figura nunciat omnia quae in cubo, sub alio, & omnia quae in cubo, quibus
quibus, inveniuntur, medius, prout quo se habet, & quod dicitur quomodo, ut ad quatuor
et hae figurae 36. nuntiantur, quas dicitur cameras, quas dicitur cameras. Quibus
duabus figuris, & quibus hae sunt, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus
figuratur, & hae modo in quatuor cameras, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus
dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus
do est bona, & differens, & quibus dicitur: differens est bona, & magna, & quibus dicitur,
concordans est bona, & magna, & differens. Et scias in quibus, quod
unaquodque, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur,
entibus, unde in quibus cameras, & 24. quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur,
quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur,
sit, & alia, & se nuntio, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur,
ut dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur,
figuratur, prout ut dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur,
specie regulari figurae, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur,
ut dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur,

4^a figura ipsa dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur,
ostendit, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur,
& quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur,
in se hae dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur,
huius figurae, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur,
ratu dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur,
liber dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur,
sophista, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur,
volu dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur,
illis quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur,
inveniuntur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur,
habet plura, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur,

Sequitur nunc figurae tabulari, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur,
quae est 36. cameras, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur,
generantur in circulo, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur,
trae circuli, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur,

ob	cb	db	eb	fb	gb	hb	ib	kb
oc	cc	dc	ec	fc	gc	hc	ic	kc
od	cd	dd	ed	fd	gd	hd	id	kd
oe	ce	de	ee	fe	ge	he	ie	ke
of	cf	df	ef	ff	gf	hf	if	kf
og	cg	dg	eg	fg	gg	hg	ig	kg
oh	ch	dh	eh	fh	gh	hh	ih	kh
oi	ci	di	ei	fi	gi	hi	ii	ki
ok	ck	dk	ek	fk	gk	hk	ik	kk

Per hanc Tabula
argumentum, in hunc
modum: ut in camera
bc, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur,
sunt & magna, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur,
& talis, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur,
ubi, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur,
& differens, in comitibus, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur,
pluralibus, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur,
cibus, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur,
& comitibus, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur,
comite, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur,
sed comitibus

hac est differens. Hae & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur,
dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur,
dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur, & quibus dicitur,

NB.

sua uoluntas e plena potestas. Per che, illa potestas q' dignior e' ab p'ntib', e
 plena potestas. Per cie. illa potestas q' e' uera imago diuine potestatis, e plena potestas
 p. c. k. illa potestas q' e' quies, finis, & p'fectio cuius potestatis ultra q' n' e' p'fectio
 e plena potestas. Probatur ead' q' dicitur p. 7. media figura T. sic
 p. c. k. illa potestas, cuius e' distributio. & dicitur oes alias potestates e plena potestas
 p. c. c. illa potestas, q' colligit, g'minat, uniuersa in se oes potestates, e plena potestas.
 p. c. d. illa potestas, cuius nihil potest resistere nec g'nerare, e p.
 p. c. e. illa potestas cuius auctoritas ante ead' oes potestates, e p. p'ntis. & ead' alia
 p. c. f. illa potestas q' e' modum p'ntis, mensurans, comprehensans, p'ntis &
 p. c. g. illa potestas q' e' g'nerans & h'c' g'nerata, e p. (uniuersa oes alias potestates)
 p. c. h. illa potestas q' e' maior ois potestatis & nulla se, e p.
 p. c. i. illa potestas, q' e' in ead' p'ntis & uoluntas p'ntis diuina, e p.
 p. c. k. illa potestas, qua ois potestas inferior & minor e' ac obediens, e p.
 Cuius q' modis finis deinceps uoluntas columna tabula, sicut p'ntis in p'ntis
 riga, & ita p'ntis h'c' g'ntis eliciuntur ab h'c' p'ntis, ut si p'ntis camera e' cetera
 arguunt: ubi uoluntas e' p'ntis potestas in aliquo g'ntis, ubi e' plenitudo potestatis in illis
 g'ntis: sed in Papa e' g'ntis potestas in ep'c' xpi mystico, q' in Papa e' plenitudo
 potestatis in ep'c' xpi mystico. Dicitur inferius p. 4. ubi ep'c' regula e'
 arguendo: Papa h'c' potestatis plenitudo in ep'c' xpi mystico uoluntas p'ntis in
 purgatorio s'c' m'bra de ep'c' xpi mystico, q' Papa h'c' plenitudo potestatis
 in a'is existens in purgatorio. Hinc dicitur r'ntis p'ntis g'ntis g'ntis
 ubi Papa p'ntis liberare a'is q' p'ntis in purgatorio: cuius affirmatio p'ntis
 p. medij, uol' supra simplificatione & erunt h'c' in figura a sub c. k.
 & q'ntis s'c' p'ntis h'c' e' ubi potestas Papa p'ntis g'ntis uol' q' p'ntis
 in purgatorio p'ntis p'ntis p'ntis p. c. k. ois potestas q'ntis dominans
 & commendare a'is existens in purgatorio, p'ntis liberare a' p'ntis
 g'ntis; alqui potestas Papa e' h'c' p. c. k. (ubi ep'c' xpi mystico p'ntis p.
 p. c. k. ois potestas, cuius plenitudo se diffundit g'ntis & r'ntis p.
 p. c. k. potestas, q' se g'ntis a' uol' ad h'c' p'ntis, dicitur in a'is, p'ntis uol' supra
 illa q' in ep'c', dicitur illa q'ntis a'is, p'ntis p. c. k. ois potestas, q' h'c'
 in ead' auctoritate in uol'is, h'c' illa uol' magis in purgatorio & p'ntis
 p. c. k. ois potestas q' p'ntis p'ntis & dimitte, e' eor'ntis & negligitias a'is
 in fide & morib' quond' commisit, p'ntis p. c. k. ois potestas q'ntis p'ntis
 dicitur a'is ad salute, p'ntis p. c. k. ois potestas q'ntis libera & p'ntis
 na' dispensat' p'ntis, p'ntis, p'ntis, dona & merita fidelium & sanctorum, p'ntis
 p. c. k. potestas, q'ntis p'ntis p'ntis p. c. k. ois potestas ead' ad
 h'c' p'ntis & g'ntis p'ntis p'ntis. Hinc r'ntis p'ntis p'ntis hanc g'ntis
 p. 9. media sumpta e' figura T. & p. 9. figura Tabula, d. hanc p'ntis
 p'ntis p'ntis p'ntis. Constans itaq' h'c' arguunt, euacuam
 uniuersa p'ntis arguunt h'c' g'ntis in suis regulis & p'ntis, s'c'
 p'ntis g'ntis, in q' g'ntis & ear' regulis & p'ntis. De' uniuersa
 hanc figura de una camera in alia, de una uol' uol' uol' uol'
 in alia p'ntis p'ntis q' h'c' in dicitur h'c' in camera sed uol' uol'
 ead' & in camera dicitur & de' de' s'c' p'ntis p'ntis hanc uniuersa
 donec ois uol' uol' uol' ad salute uol' uol' uol'
 canerunt, quas dicitur uniuersa p'ntis p'ntis magna, de qua m

Dormire, quia est oblectare & somnitioni coherere, & stare, & vigilare
repugnant.

A. Cui efficit ut ubi a e' illi efficit n' docere. Cui efficit e', que
prudens efficit, n' tpe, d' p'prie n'ra, ut O die. Unde Iosue id. stetit
itaq, sed in medio caeli & n' festinavit occumbere spulio unig diei, igit,
n' fuit antea & postea tal' longa dies.

ca' efficit.

Ab efficit, ut ubi efficit e' ubi caa' decc' n' p'oe. Efficit q' efficit caa'
ut. Math. 7. a' fructus cor' loquuntur e' s.

efficit

A. maiori cu: q' in re maiori valet, valet in minori. Et si
maius ad e' et q' minus e' adent. Maioris comparat' fit, quoties id q'
minus e' comparat' maiori ut Iouan. 15. Non e' serua supra d'nt: si me p'
seculi s' d' nos p'sequunt.

maius

A. minori, ut q' in re minima valet, valet in maiore, & si
minus ad e', et minus alio.

minus

Comparat' minoris e', q' d' res maior
efficit minori ut Hebr. 9. Si n' sanguis hirci & tauri & cinis ui
dulat usq; inquinatos sanctificat ad emundat' carnis, q' d' magis
sanguis xp'i, q' d' sp'us s' sanctus, obtulit immolatus Deo, emundant
p'cia n'ra ab opib' mortis ad emundant' Deo uiuendi.

A. parib' ut res paribus e' iudicium. Paria dicunt, q'
dicunt q' e' q' d' d' e' s' hinc i. Cor. 9. Numq' n' habemus p'ntes seruos
miliarecula' circumducendi? sicut & carteri apli & p'ci d'ni & lephas?
aut coly ego & barnabas n' habemus p'ntes hoc agendi.

paria

Quae u. Ceteris loca p'ssumunt, hoc t'q' destina' q'da' e'
ad fidei p'ntes, q' e' ut Oraacula, an' thles, p'p'ia, multi opinionane,
s' s' d' p'ntes, s'ntia, iudicium, p'ntes, usq, leges. Oraacula s'
a quoda' diu' numine p'dita uat'ia.

Loca tra.

Audhoritas e' p'ntes
dicit' sapientis, s' alius p'ntis uiri, usq, p'ntis in arte sua.
Amp' p'ntes e' q' ab alijs p'ntes, utis iudicia' caa', ut Math. 8.
U'ere clamauerunt p'ntes d'ntes: q' nobis & illi Ies' p'ntes
Dauid, uenisti huc ante sp'us torquere nos.

Vulgi opinio
e' certa fama, q' ab alijs uide' unde illud Marc. 11. Timemus populu', sed
n' habetunt Ies' quasi uer' p'ntes e' s'. Scita e' certa d'nti
p'ntes alderi aduersa' imitatio.

Paula s' p'ntes, aliquos
p'ntes in id' d'ntis. Iudicium e' p'ntes, equa cogitatio, ut
Math. 16: factu' uestra dicitis, seruentur, uolunt' e' n' uolunt'.
& mane: hodie comestis, uolunt' n' hodie uolunt'. hinc Prou. 12.
Cogitatio iustor' iudicia.

Scita e' iudicis uolunt' uolunt' aut
scripto p'ntes gata. Consuetudo e' d'ntis uolunt' uolunt' aut
populi p'ntes. Vnus e' p'ntes rei. Lex e' sanctis
p'ntes iusta & p'ntes aduersa.

Præterea q' p'ntes aut nobis attributa s' fidei
locos p'ntes. Attributa a p'ntes his uerbis p'ntes.

Personae: Nomen, nati, cu' fortuna, studior',
attributa Affectus, casus, habitus, p'ntes, uolunt'.
Verum Quidam, cur, q' auxilijs, cur, quid, q' d'.

Ad ista plura loca sumunt in arte & regulis & p'ntes q' d'.



antheas
Loca acad. l. 1.

Et ad hanc alia loca similia, quibus dicitur, non est ad senen-
tute, l. remissionis: ad adiu. l. benedicta, ad hinc l. lictia, q' uir
sumunt in hunc modum.

Ad Authoritatem exponere, quantum unum res sunt Des, agri, p-
phelis, Ecclia, nationis, regis, nationibus, senatu, legibus, civibus, sapientibus p.
A resae cor' ad quos res pertinent, ut ad superiores, l. inferiores
an ad pares.

A felicitate, sicut inuitandi, uel uitandi, l. diffidit' cord.

A diffidit' huius ad alia.

A concilio q' deliberate, l. de la egra factus, narrando causas.

Ad suggerendo facinore, ut si sit notabile, regis, gularis, uide
humani. l. e' crudelis, tyrannus, detru, nefarius, impius.

A n' vulgari q' singulare ac rari.

A comparat', quum aliter p'cip' l. melij huius, h'p'e, modo.

A gregia honor' seu uolot' & cor' enumerat'.

A demost' ad alium q' pulat' ut mirabili seu attributi.

Comiseric' est nouum q'lib' locis. ut:

A ui potuit' p'p'ia l. patiendi, et a q'brunim' deuid, audi
l'ri exemplo potuit'.

A tolerat' alium, magis, ac celsi, ac fortis ai, patientij, malit'.

A deplorat' exlor' inuener' l'renid' exumer' l'ri.

A querentia s'bi casq' ad auditores, corq', p'p'ietos.

Ad humanite, erga alios uicac'.

A uoluntat' in p'p'it' & obseruati' uic'.

Ad uoluntat' referendo uaria quide' comoda ad rems. ad q' d' &
exempl' auditor', p'p'it'at'ij, uic'ia.

A g'f'ic' in lacrymis, g'f'it'ijq', lamentabilib', quasi despicit'.

q' dolore, ut in cruce p'p'it'ib' & g'f'it' corpe quent'.

Ex his itaq' locis sumunt' p'p'it' & impl'at'.

Probat' in g'f'ic' uic' aff'ic' l. neg'ia. Impl'at' in g'f'ic' aliterij.

quide' audite, an an uerit' inferant' l. p'p'it' uic' l'p'at'.

an g'f'ic' l. destructiue, q' dia' p'p'it' uic' uic' p'p'it'.

A. J. d' illat' uic' p'p'it' p'p'it' q' ut ad p'p'it' uic'.

Probat' in g'f'ic' uic' aff'ic' l. neg'ia. Impl'at' in g'f'ic' aliterij.

quide' audite, an an uerit' inferant' l. p'p'it' uic' l'p'at'.

an g'f'ic' l. destructiue, q' dia' p'p'it' uic' uic' p'p'it'.

A. J. d' illat' uic' p'p'it' p'p'it' q' ut ad p'p'it' uic'.

Probat' in g'f'ic' uic' aff'ic' l. neg'ia. Impl'at' in g'f'ic' aliterij.

quide' audite, an an uerit' inferant' l. p'p'it' uic' l'p'at'.

PRINCIPALIS 3a.

Qua principalis hoc argumentum, agens de ungli
disponioe & applicat artis docens, quis de sententia aliquo l.
qualicumq; re, de qua sermo e' facere volumus, arte ipsa
opore differendum sit, & hoc pars diuiditur in 4. pARTEs, Quas
1a. e' de Ingressione 2a. de deductioe. 3a. de file. 4a. hABIT
sunt hanc exempla.

Ingressio.

Ingressio gENeralis Cordis, NarracIO, diuino, huc a.
quonia nON satis dicitur & hoc ante pedib; ueris quilibet ad quoda
rhetorica se operat.

Cordis ipsius qUAE e' pARTu sermone, quod dicitur audire, aut
ipsoi abominu reddidit ad aduERsarios eos attentos, doctos, &
beneuolOS, quamq; ad hoc ipsa et huc sermone oportet conari.

Attentos reddimus auditores, si pROficiamus nos de re lIBer magis
reus, inuicem dicitur et uerbis quibus audire hortando auditores
ut attente audiant.

BeneuolOS captamus a re, ab auditor, ab aduerso pROuina
& ira ipsa, ut nostra sine amara, caritativ. ubi adulae prudent
laudamus. Ille aut inimicior adiuUer, inimicior, quibus dicitur inimicior
monem, adq; ut re lIBer opponimus, ut ab eo qUAE de re ad id qUAE diligunt
audire ac huc uiam.

Doctos reddimus auditores, quia summa rei de qua
agimus, breuITer complectimur, qUAE pars in sermone e' hABITer, lIBerthesis
re e' pROpositu lIBer pROpositu uerba; uer' huc dicit lIBer agimus manifeste lIBer
inimicior, dISsimulando, occulta indicione uerbor' ad ueranda
beneuolOS auditores.

Summa uERba e' uERba cordis qUAE indimicior ipse rei de qua agit
ut pROprie cohaereat ad narracIO rei de qUAE ipsa uerba uideat, nON imiga, e'
a. re, a nimis pROlixu, nON supERfluis, lIBer nimis apparatus uerbis compOS
nec adhibet uERba uide' de re qUAE dicitur.

Praeterea ut qui uidee pROpagas qUAE uideare oportet more, auDI
ditur de re qUAE quibus qUAE quibus, qua audientiu opinione, quo loco ac
pROprie & aduERsarios reus sermone moderare & tempera.

Narratio ipsa sine negotij sine rei, sine certitudine, uel
qualisumq; fuerit, breuis sit & clara ubiq; credibilis.

Breuis erit si nullo uerbu, nullis ambagib; pRO solus necis
uERbis re explicem, canendo ac rEDuplicatIO & repetitioe.

Clara erit si qualiter rei pROprie ac ueritatib; uerbis debita
& accommodata pronuntia ut auditores facile accipiant & illos, sufficiam.

Facile erit, si ueritatib; si eiq; iUeritatib; sunt uerba rei, lIBer
negotij & auditor opinio postulat, debite obseruant.

Difficilis e' rer' de quib; dicitur sumMA breuis enumerat
ad ueritas res ad tenent auditores quib; dicitur ueritatib; sermone e' conU
nclat & huc dicit e' absoluta, pauca, subdistributa, ordinata.

Absolute ut nihil in ea deat, aut supERfluis, nulla pROponendo
uERba nisi necis.

76.
offensum. Epsc amittit, quodammodo d. n. scilicet hancim. p. h. id quod amittit
quod Episcopus dicitur de clarat: quippe amittit & p. ad e. l. ab eo sine sub. corrupte
Nimirum scilicet, ad amittit a sub. de p. d. ita sane, ut aliq. sub. eo q. d. n. s. d.
unig. rade, q. s. t. in alio d. n. p. d. n. s. p. s. s. Imple d. n. e. ipsa e. aliq. eo, in
quo s. t. v. n. c. n. r. a. n. s. u. g. i. t. u. b. u. s. & s. u. l. t. a. n. u. m. e. s. i. t. e. n. u. m. r. a. n. s. u. g. i. t. u. b. u. s. s. i. c. n. e. m. p. e. h. a. c.
allatudo & hanc triangularitas s. t., quod hoc aut hoc cui vult, sub. t. p. r. o. n. a. n. s. u. g. i. t. u. b. u. s. s. i. c. n. e. m. p. e. h. a. c.
s. u. l. t. a. n. u. m. e. s. i. t. e. n. u. m. r. a. n. s. u. g. i. t. u. b. u. s. & s. e. n. e. s. u. m. t. & i. n. d. e. m. u. t. & l. o. u. t. n. u. m. t. a. n. s. u. g. i. t. u. b. u. s. & i. c. i. r. a.
s. e. n. t. u. m. & p. r. o. n. a. n. s. u. g. i. t. u. b. u. s. & s. e. d. e. n. s. & c. o. m. p. l. i. a. n. s. u. g. i. t. u. b. u. s. A. b. q. a. d. h. u. m. q. u. o. s. q. u. o. d. n. o. d. u. m.
s. a. p. e. n. u. m. r. a. n. s. u. g. i. t. u. b. u. s. i. c. e. d. u. m. : s. e. t. c. a. l. o. r. e. p. u. l. s. u. s. f. r. i. g. g. a. d. m. i. t. t. i. t. : & c. a. l. a.
n. i. t. o. s. a. p. a. t. e. r. n. i. t. e. l. o. r. i. b. u. s. q. u. i. p. i. t. & c. o. r. d. i. e. c. i. g. i. n. g. i. u. s. b. i. s. t. i. u. i. d. u. e. n. t. e. m. u. n. d. a. t. e.
I. a. v. e. h. i. s. q. d. e. a. c. c. i. d. e. n. t. i. a. s. t. i. n. q. u. o. q. u. i. d. e. s. t. q. u. i. d. a. n. s. e. i. g. n. o. d. i. s. i. l. p. a. t. e. r.
a. r. b. i. t. r. o. i. n. s. e. m. e. l. n. s. u. b. i. m. e. n. t. i. o. n. e. s. p. e. i. n. g. i. t. u. b. u. s. u. i. q. u. o. d. s. e. n. t. i. a. l. o. q. u. a. r. c. a. t. i. b. u. s.
r. a. s. p. p. i. e. q. u. e. r. i. t. u. t. q. s. u. e. e. n. t. i. t. u. s. n. h. e. r. e. a. c. c. i. d. e. n. t. i. a. s. a. c. c. i. d. e. n. t. i. a. s. p. o. l. i. c. i. a. d. q. s. u. s.
s. e. n. t. i. a. t. : q. u. i. p. p. e. u. s. u. b. s. t. a. n. d. o. h. a. n. d. d. u. b. i. t. e. s. u. b. s. t. a. n. t. i. a. n. i. d. e. d. u. m. b. u. e. : & q. u. i. d. a.
q. d. n. s. u. b. s. t. a. n. t. i. a. i. n. p. p. a. r. t. i. & m. a. x. e. s. u. b. s. t. a. n. t. e. d. e. A. b. q. i. t. a. q. s. u. b. s. t. a. n. t. i. a. s. & h. i. s. q.
e. a. c. c. i. d. e. n. t. i. a. s. p. r. a. p. e. c. o. g. n. o. s. c. i. t. : s. i. q. u. i. d. a. s. u. b. s. t. a. n. t. i. a. i. n. t. e. l. l. i. g. i. b. i. l. i. s. e. a. c. c. i. d. e. n. t. i. a. s. e. r. e. s. i. b. i. l. i. a.
q. s. i. b. i. n. t. e. r. i. o. r. i. b. e. t. e. r. i. o. r. i. b. u. s. q. u. i. p. i. n. t. i. a. s. I. a. v. e. n. i. s. t. i. b. i. l. i. t. y. : s. i. c. e. a. q. u. o. s. q. i. n. q.
s. i. b. i. p. r. o. n. a. n. s. u. g. i. t. u. b. u. s. n. i. m. i. s. t. e. i. s. q. u. o. d. a. d. e. i. g. u. o. g. n. i. t. u. b. u. s. q. u. o. d. i. t. e. l. l. e. e. q. u. a. s. i. m. a. n. e.
d. u. m. s. u. m. t. E. n. i. m. u. t. n. u. m. l. i. g. i. b. i. l. e. e. a. c. c. i. d. e. n. t. i. a. s. v. a. r. i. e. t. a. s. s. i. c. n. u. m. l. i. g. i. b. i. l. e. q. u. o. s. q.
a. d. c. o. g. n. i. t. o. e. i. g. q. u. o. d. q. u. i. d. e. i. n. s. i. m. u. t. a. t. H. a. n. c. a. a. c. c. i. d. e. n. t. i. a. s. v. a. r. i. e. t. e. s. q. s. e. r. e.
d. i. s. t. i. n. g. u. e. c. a. p. i. t. u. b. i. s. q. i. p. i. a. s. e. n. p. d. i. c. a. n. t. a. a. p. p. e. l. l. a. n. t. : n. i. m. u. t. i. l. l. u. d. e. i. n.
t. a. n. d. a. i. p. s. o. r. u. m. v. a. r. i. e. t. e. s. s. u. m. m. a. a. d. h. o. c. e. s. q. u. o. d. d. i. a. ! & a. p. p. r. i. m. a. s. r. u. s. s. a. s. i. n. i. m. i.
a. b. i. s. : n. a. t. u. r. e. q. d. i. c. a. m. u. t. c. a. l. o. r. & f. r. i. g. g. q. u. e. r. i. m. u. t. i. p. s. u. m. m. a. x. e. n. a. l. s. u. b.
e. o. d. s. t. q. u. e. q. u. a. l. i. t. e. s. i. d. e. m. a. x. e. q. u. o. s. q. d. i. s. c. r. e. p. a. n. t. n. a. l. n. u. m. b. u. s. s. e. e. p. e. r. t. u. m. t.
n. e. q. i. n. i. m. i. s. s. e. c. o. m. p. e. l. i. m. u. t. i. s. c. a. p. i. t. a. l. i. g. g. o. b. e. i. n. d. a. c. c. i. d. e. n. t. i. a. p. p. a. l. i. a. s. e. n.
e. t. e. r. m. a. d. i. s. s. i. d. u. m. n. a. l. m. e. d. i. a. q. u. a. l. i. q. u. a. l. u. b. a. l. i. s. n. p. a. r. t. i. c. i. p. i. a. n. t. s. u. s. u. b. t. e. r. a. c. i. l.
i. n. i. m. i. s. s. i. g. l. i. g. n. o. s. C. o. v. n. i. n. i. p. l. i. a. n. d. o. q. e. f. f. i. c. i. a. n. s. e. a. l. t. e. r. u. m. u. n. i. u. s. a. b. q.
e. p. u. g. n. a. t. i. n. g. a. i. g. l. o. u. s. s. u. a. d. i. t. : a. b. q. u. b. i. a. q. u. o. s. t. u. r. t. e. p. u. g. n. a. t. i. s. l. o. n. g. i. n. g.
e. i. c. e. r. t. a. m. e. n. : s. i. c. s. a. n. e. i. n. i. p. s. q. e. g. r. i. s. c. o. n. g. r. u. a. s. t. i. s. i. d. u. a. e. c. o. l. l. i. g. e. n. d. o. & h. i. s.
i. l. l. a. p. l. a. t. o. n. i. c. a. s. d. o. n. e. c. i. n. p. o. s. t. u. l. s. e. l. u. a. t. u. s. & c. o. m. p. o. s. i. t. e. a. l. a. b. e. f. a. c. t. e. s. s. u. m. t.
a. h. o. c. q. d. h. a. n. d. b. i. p. i. n. g. u. n. l. y. p. r. o. t. a. n. t. i. u. s. n. o. t. e. r. i. a. & q. s. h. o. l. a. r. e. i. n. i. s. i. p. s. o. m.
s. e. n. t. i. u. m. s. p. r. i. m. i. t. e. s. & s. a. b. u. l. a. t. a. p. p. a. l. l. e. n. t. A. b. q. s. i. q. u. i. d. a. l. i. b. e. t. s. a. l. d. i. g. a. u. d. i. e.
& d. i. g. n. i. t. a. t. i. b. u. s. u. r. i. s. a. c. c. o. m. m. o. d. a. l. i. g. a. b. i. a. r. a. c. h. a. n. e. i. p. s. a. p. p. r. i. e. s. p. r. o. b. a. t. e. m. u. s.
- A. c. c. i. d. e. n. t. i. a. n. u. m. i. d. e. q. l. i. b. e. t. a. p. p. e. l. l. a. r. e. e. i. a. q. e. t. a. d. u. s. s. t. & q. d. e. q. n. s. t. i. s. o. l. a.
a. d. e. u. s. i. d. e. q. u. i. d. e. s. t. A. b. q. n. e. i. d. n. o. n. e. a. n. t. a. f. f. e. c. t. a. t. e. n. i. m. i. n. d. i. c. e. r. u. i. d. e. a. s. u. m. t.
d. e. i. a. d. M. o. y. s. e. n. c. o. p. u. n. t. i. s. u. n. d. e. s. s. e. r. a. b. u. s. u. b. u. s. I. n. t. e. r. o. q. u. a. n. t. M. o. y. s. e. s. d. o. u. s.
q. u. i. n. a. l. e. s. t. & q. u. o. d. h. o. c. n. u. m. A. l. l. e. i. a. i. p. s. o. i. n. q. u. i. s. s. u. m. q. s. u. m. : s. i. c. l. o. q. u. e. s. p. l. i. g.
p. l. i. g. i. s. I. n. u. e. l. : q. e. s. i. m. i. s. i. t. m. e. p. p. t. e. r. a. q. e. e. l. o. m. s. t. h. o. c. e. s. n. e. c. e. s. s. e. s. t. a. d. e. q.
b. o. n. u. s. s. e. l. i. g. i. g. i. t. d. e. q. e. s. i. p. s. i. s. t. d. e. q. h. a. n. d. i. n. e. p. l. e. h. u. c. q. u. i. d. e. a. c. c. i. d. e. n. t. i. a. d. i. c. a. m.
s. e. c. b. o. n. i. t. a. s. c. r. e. a. t. a. e. i. l. l. i. g. i. n. c. r. e. a. t. a. b. o. n. i. t. a. s. n. e. h. u. t. n. u. m. b. r. a. q. d. N. e. m. p. e. i. l. l. a.
i. n. t. e. n. s. a. e. a. b. q. a. b. i. a. : h. a. c. a. p. i. m. i. s. v. e. r. t. i. s. e. i. u. s. b. e. n. i. g. n. a. & s. p. i. s. a. n. g. u. s. t. i. s. i. n.
c. l. u. s. a. P. o. t. e. s. t. i. l. l. a. d. i. u. a. q. d. n. b. o. n. i. t. a. s. a. b. q. m. u. n. d. a. n. a. s. u. b. t. e. r. e. t. e. r. e. n. u. m. i. n. a. n. s.
a. a. b. q. d. i. u. a. n. e. q. u. a. q. u. a. l. A. b. q. h. o. c. d. e. s. t. a. b. S. i. m. o. n. i. d. e. s. i. l. l. e. n. o. s. t. e. r. u. s. a. u. t. a. i. d. :
a. p. p. r. i. e. n. s. e. t. e. m. e. n. t. u. r. a. a. n. i. m. p. l. e. b. u. m. b. o. n. i. t. e. I. a. v. e. c. o. g. n. i. s. & i. n. d. u. s. t. r. i. a.
q. d. o. b. q. d. n. r. e. b. a. l. i. q. u. a. q. u. o. d. a. m. o. d. o. i. n. e. h. i. s. s. i. q. u. i. d. a. c. l. a. r. i. g. i. l. l. i. s. a. o. b. s. c. u. r. i. g. :

Plor, ardor & studium sui aut rer' etiam etiam quoniam viae hae s' cognita
 amorq; diu' exspecta, d. ades sane longe, ut resp' lucis illig, q' sole iunior
 & amoris flagrantis tenebra' cineria & gelu glaciali, p'nt appellari. Quid
 dicit de uirte, qum' ea carbine, nisi diu' sit uirte fuluata u'ne ois fragibz
 & caduca? fallaces v. rer' q' d'ies & instabiles ut ita loquar, statq; quis n'
 uidet, nisi q' uicem ac uolens, quocumq; se uertat, ipis oculos claudat?
 O uanas hom' spes! o desideria caeca; q' uind' tanta laq; iungunt rer' ois
 fragilitat' q'la' student, q' in his, q' d'ipi accidit, firmamenti aliq' uollo,
 aut & n' pot' in ea quiescit. Adstruit ille ades marmore. Paro, & sumo
 an. o. leuaria obduis: quauat aliq' montes, & abidita inde erunt metalla
 aliq' agris, hortis colendis studet: & fregit aliq' cogitat armenta, multo
 u. magis pleriq; horu' sub p'nt' sua redidit incumbunt & nec sus, nec
 alieus, du' id efficiant, sanguini parant, quod si quis e' ad paulo ere,
 chire, sudra q'emplat, aut ilq' h'is, quas appellat, inuestigat. Sed n'
 e' studior' fructu, si quis uico n' subsistit: quin magis fuerit u'p' p'nt'
 in aq; qui est, cognit' p'p'ra, & uirtut' hor' p'emptae: magna p'p'ra
 p'nt' q'ferunt in eo q' e', hoc e', ad eiq; q' e', cognit'! Inscitia n. Dei,
 aut Paul. ad Rom. a' u'ca' mundi; p' ea q' facta s't, it' d' u'p' u'p' u'p'
 s'it' domo' aliq; tuorum p'ndia, quibz uirtutes p'riate' public' q' fieri
 manz, deu' rer' ois' audunt p'nd' e' e', monstrantq; s'ntore: quippe si
 quid in his p'nd' e', q' magis p'nt' p'nt' h'na, q'lo magis in eo q' ip'as
 horu' p'nt' e' magis? Hec igit' p'pheta ille psalmograph: Nisi
 inquit, d'us adificauerit domus, in uanum laborauerunt p'. Quod si
 ab ip'is, q' artificis p'nt' ad nat' magis libet accedere, p' ois, q' ad
 offendem, aliq' u' e' q' nos, in eiq; q' e', cognit' adducunt, s'nt' (ut
 u'g. aliqua affingunt) inhaustae s'nt' s'nt' s'nt' s'nt' s'nt' s'nt' s'nt' s'nt'
 nos credere mouent Dei bonitate, q' asidua largitione nihil minuit
 aut euacuat: con' fontes p'p'ra aqua' emanat n' deficient unq'
 neq; siccant. Terra u. ip'is latitudo, seu ampliffa dicit' x'li' cap'ia,
 u'las in u'ca' Dei imago' testat'. In u. p'p'ra hae cl'ud' inuenta
 minime senescent' Dei iudic' u'nt'el. Quid innumera arbor' &
 plantar' uires, u'ne Dei d'ip'nt' n' app'bant? Mir' h'ec le si u'nd'ia
 & hae q'emplae, in p'nt' d'ic' admirat' n' rapunt. Alia u. multo
 luculent' e' q' e' notis audunt, nempe formicae, apes, soles, canes,
 milleg; h'is q'is, in d'ic' s'nt' s'nt' s'nt' s'nt' s'nt' s'nt' s'nt' s'nt'
 p'dic' uident. Hinc saltem: Nunquid n' sapia claritas in u'nt'
 creatur' u'nt'ib? Rursus alia quoz affectib; d'ic' i' q' u'nd'ia
 bent notas, pugnant quippe p' u'nt'ib; & q'ingia sua p'nt'ia & p'nt'
 d'unt, u'nt'ia a. diu'as multas a'nt'at clare op'unt, q' h'o: in eo e'nt
 iustia, iudic' p'nd'ia, ita q'd' u'nt' si senes h'o' sedulo q'emplat, p'nt'
 bona magna q' p'nt' u'nt'ia eiq; q' e', & u'nt' q' d'ic' u'nt'ia u'nt'ia
 Nec miru': e' n. ad imago' & d'ic' Dei factu, s'nt' n. inferiora se
 sine senescent' h'o' u'nt'ia, abunde inuenta, quib' in eiq; q' e', cognit'
 aliqua u'nt'ia. Quod si suspiciat, & in ea q' sup'are s't oculor' mentib;
 aie dirigat, q'nt' inu'nt'ia e' q' e', cognit'. Coeli n. emarrant q'la'
 Dei.

bonitas
 magis
 duras
 p'ntas
 cognis
 appetibz
 uirtibz
 uentis
 gl'ia

Sic et in alijs uimentibz quidam uel, sine gylata, sine imperfecta sunt
in agnitione aut scilicet: ut sine spu neq, uiuunt neq, mouent.

Vegetabilia et ipsa q gylata & uisitant & suo modo uiuunt, spu
quod hoc agunt, & humores descendit.

Et tanta parit, quis in se separata sunt, & aliud terra sit, aliud aqua,
sic hi ipsi spu uiuunt, ut sine illo ee n possint.

Sequitur itaq, Deum hic spu sibi uisitant, quo se moueat sine mutae, spu
sine passione: quo mediante est fieri id intus spu hic in Deo, quo agat, faciat,
regat spu de opy sunt, & qd in uniuerso suo opy administrat. Manifeste e qd
spu ee diuis, ubi tot ali spu spm h, opy, uisitant.

Satis uim opy e spu ipse ee id. quid sit hic spu, modo uideat.
Prig ad eiq defie ad eam, diuisione ubi opy ee, quoniam diuisi uide
huc nru spu in uarijs hys uisitant.

Et itaq, q spu creatis spu gylat, spu a gylant, q quoniam n maalis
n opy e, quod ee nullo uocabulo ap hys gylant, p q q dicitur spu: hinc apud
gylata legim. Qui facit agly sunt spu & in hys spu multe uarietes s
hi e dicitur affit, in uim & qualitat, q hoc hys gylata ee.

Est alij spu hys & ille e spu gylant n hi spu, immortalis, incor-
ruptibilis, maalis, quoniam spu e hoc sui spu e ma: & hinc spu aut gylat
q e spu uita, spu, uita, itaq, in hoc uim dicitur maala sollicitudine q se
ferens, n dicitur de spu maala ut uita spu, diu ipse corruptibilis in gylant,
libi, separabilis hi & alijs ee spu sunt, q deseruit, reassumptum. Et
de hys spu inquit ap h: si spu uiuunt, spu & ambulat & alia: Caro
gylant aduerso spu. Et Jac: spu sine spu mortuus e. & genes: fecit
Deus huc de hinc terra & inspirauit in facie eiq spirantem uita.

Est gylata spu a h, q ee aali spu huc huc, et ipse huc, & in
hoc spu gylant uita spu, itaq, a suis spu huc q huc spu manant, sine
sunt aali, q su & uita uiuunt, quib a capto dr ee spu: sine
uitales sunt, quib a uita spu sedes: sine maales a quib maala, digestio,
& generat deseruit, ut que spu & aali q interit & Augustinum de spu
& aali spu disputat.

Est spu ille, que ore & narib huc huc, quis ee aali n
gylant, respicitur n. cor, neq, hi e spu uita, qd in quosq n e q uita.
De hoc spu legim apud Job: spu mag attenuatib, & dicit. Cane huc ab huc a
spu e in narib eiq.

Est spu alij spu elutabilis ut e aer, maxe si moueat, ut opud
gylata, flabit spu eiq & fluent aqua.

Est hi spu spu diuini ee, ille maxe spu diu e, qe diuini &
ipse deq, de hoc nunc sermo e, uim descriptio nisi relatiue dari n pot, spu
n. refer, ad spirantem & eiq spu dicitur e spu uny spu gylat & uita intus
in spirantem: alij uita huc & dicitur, q egredit in gylant. Hys spu diu
dicitur e alij spu, alij spu. Intus e ille, q ipse diu huc huc uita
gylant, id ipse deq, diuina intuitumq in deo spu. Et quoniam ille spu e deq
& spu deo dr: spu n. a deo & hi a deo n egredit, neq, ee, diu ipse manet.

Est spu v. spu deo e n dicitur spu a spu qd a spu, d. spu idu spu
& de hoc spu spu sermo e, qd dr spu deo repleuit orbem terrarum, & alibi
de ead dr: uita diu uita huc huc, & spu uita eiq ois ornatus ee.

apud n. des p. cathol. hanc & agere sunt e. i. n. e. d. p. o. e. q. in nulla alia re inveniri
vid. neq. n. cu. loquib. d. ay. ita loquib. q. sunt loqui n. et. d. ay. sed. quis hoc ipse q.
sermone spiritib. et hinc opaco n. sit. Des. q. alle id spiq. et hinc d. unq. e. i. q. e. in hinc.
d. d. i. n. s. i. o. r. e. p. i. n.

Est itaq. spiq. dei n. b. n. i. g. n. i. s. a. m. o. r. i. s. & m. e. n. t. e. u. e. r. b. a. y. d. i. n. s. p. r. e. d. e. n. s. i. n.
i. g. n. a. l. m. e. n. t. e. d. i. n. a. l. u. t. e. s. p. i. q. d. n. i. t. e. s. p. i. q. s. a. n. c. t. i. : n. i. h. i. l. n. e. i. n. d. e. o. q. n. i. d. a. l. e. y. s. i. d.
n. o. l. l. e. i. n. e. o. a. u. d. i. e. n. t. n. i. n. i. b. i. c. i. t. i. s. r. e. a. l. i. s. a. u. t. e. i. n. h. a. r. i. o. n. i. s. i. n. t. e. l. l. i. q. u. e. f. o. r. a.
c. o. m. p. l. e. & a. r. t. i. y. p. u. r. g.

Sed spiq. d. n. i. e. l. 'q. a. l. u. c. ' s. t. r. a. ' e. d. i. n. a. g. r. a. o. i. n. d. i. a. t. e. & d. i. n. a.
c. o. h. e. r. e. n. t. e. p. r. e. d. e. n. s. a. d. p. r. o. v. i. d. i. a. l. i. q. u. e. d. e. b. i. t. n. e. q. n. u. l. l. o. m. o. d. o. e. m. e. d. i. a.
i. d. d. e. u. m. & s. p. i. t. u. s. e. c. c. l. e. s. t. i. e. n. e. q. i. n. d. i. s. p. i. t. u. d. e. i. & s. p. i. n. a. s. o. p. p. o. s. i. t. i. o. n. e. s. d. i. n. a. y. m. e. d. i. a.
i. n. t. e. m. e. d. i. s. q. u. o. n. i. a. i. n. d. e. o. e. i. n. t. e. l. l. i. g. i. t. u. r. e. s. p. i. r. i. t. u. s. o. p. p. o. s. i. t. i. o. n. e. & o. i. a. q. u. a. d. p. f. e. c. t. i. o. n. e. m.
p. r. a. t. i. s. e. i. q. u. o. n. d. e. N. a. l. u. t. a. r. t. i. s. p. i. t. a. m. a. i. o. r. i. a. d. p. u. s. i. o. n. e. m. s. i. b. i. s. p. o. r. t. i. o. n. a. l. i. t. e. r.
C. d. e. y. p. r. e. s. i. d. m. a. i. o. r. e. e. & o. i. a. r. e. s. m. i. n. o. r. e. d. e. o. n. i. p. s. a. l. i. q. u. a. r. e. s. e. r. e. s. i. s. t. e. n. s.
o. p. p. o. s. i. t. i. o. n. e. d. i. n. a. e. a. n. t. n. i. c. o. p. p. o. s. i. t. i. o. n. e. e. i. g. q. n. e. q. a. l. i. e. n. a. d. i. s. p. o. n. e. l. a. d. m. i. n. i. s. t. r. a. t. i. o. n. e. m. u. l. t.
i. n. a. r. t. i. b. s. s. u. i. s.

De hoc itaq. spiq. eo q. modo spirato, misso, replente & exante,
d. i. n. s. i. n. l. o. c. i. s. s. a. n. c. t. i. s. l. o. c. i. s. l. e. g. i. n. i. s. u. t. i. l. l. u. d. : s. p. i. q. d. n. i. r. e. p. l. e. n. t. o. r. b. e. l. e. r. a. s. i.
D. a. l. e. i. : s. p. i. q. d. n. i. p. h. o. r. e. t. a. h. s. p. i. q. a. q. u. a. y. & a. l. i. b. i. : i. n. g. r. e. s. s. y. s. p. i. s. s. i. p. i. s.
i. n. d. e. s. e. r. i. b. i. t. & a. l. i. b. i. : e. x. p. a. n. d. u. d. e. s. p. i. n. u. e. o. s. p. i. q. e. e. l. c. a. r. n. e. l. & d. e. d. i. n. i.
c. h. r. i. s. t. o. l. e. g. i. s. i. n. a. p. o. t. : L. o. u. i. a. i. n. d. i. l. i. c. i. t. e. n. d. e. s. p. i. n. u. e. i. s. s. u. i. q. d. i. n. a. l. i. e. n. a.
o. n. d. u. n. t. s. p. i. t. u. s. i. t. a. u. e. d. e. n. u. n. t. i. b. i. p. r. o. e. u. t. d. e. n. u. n. t. i. b. i. s. i. n. t. e. l. l. e. d. e. g. r. e. V. n. d. e.
i. l. l. u. d. s. p. i. t. u. s. d. e. s. p. i. n. u. e. o. : T. r. e. s. s. e. q. d. a. n. t. d. e. b. i. t. u. m. i. n. a. r. t. i. b. i. s. q. u. a. d. q. u. e. l. e. t. u. s. &
s. p. i. q. s. & h. i. t. e. s. u. n. d. e. s. t. d. e. s. p. i. n. u. e. o. s. e. i. t. d. e. s. s. e. q. d. a. n. t. d. e. b. i. t. u. m. i. n.
t. e. r. r. a. s. p. i. q. a. q. u. a. & s. a. n. g. u. i. s. ; & h. i. t. e. s. u. n. d. e. s. t.

Sed ut apparet q. iste sit spiq. d. n. i. g. n. i. s. a. m. o. r. i. s. & m. e. n. t. e. u. e. r. b. a. y. d. i. n. s. p. r. e. d. e. n. s. i. n.
n. e. e. n. r. e. d. e. f. i. n. i. p. s. i. n. l. i. b. e. l. i. s. i. n. e. n. s. i. t. i. o. n. e. n. a. t. e. i. p. s. i. q. a. m. b. i. a. n. y.

Est itaq. spiq. dei q. n. i. a. d. i. n. a. l. u. t. e. s. p. i. q. s. a. n. c. t. i. s. e. x. c. e. r. n. i. s. u. t. i. l. l. u. d. : s. p. i. q. d. n. i. r. e. p. l. e. n. t. o. r. b. e. l. e. r. a. s. i.
& e. x. a. n. t. e. Est spiq. dei magis amplitudinis d. i. n. a. l. u. t. e. s. p. i. q. s. a. n. c. t. i. s. q. n. e. q. s. p. i. n. a. n. d. o. m. a. g. n. i.
p. r. i. n. c. i. p. i. u. m. n. e. q. & s. e. i. p. s. o. p. r. o. v. i. d. e. d. i. n. i. m. i. n. i. s. q. u. o. n. i. a. i. l. l. u. e. i. m. e. n. t. i. t. a. s. d. i. m. i. n. u. i.
t. i. o. n. i. s. c. a. p. e. n. t. e. a. n. t. u. n. i. t. e. s. n. u. l. l. d. i. n. i. s. a. n. t. s. u. b. l. i. m. i. t. a. s. i. n. a. r. t. i. b. i. s. u. n. i. q.
u. n. i. t. e. s. i. n. d. e. o. s. i. b. a. e. q. i. n. s. p. i. n. u. e. i. p. s. a. i. n. s. p. i. r. a. t. e. o. n. d. i. t. u. t. i. d. e. s. i. t. s. p. i. q. e. i. n. d. e. o.
a. t. q. e. i. d. d. e. o. r. e. g. i. s. a. t. q. i. l. l. i. q. e. s. t. u. n. i. t. i. s. & r. e. g. i. l. i. s. n. e. q. s. p. r. e. t. e. r. i. a. f. i. r. m. i. t. e.
e. o. s. q. u. i. n. g. e. n. s. Est itaq. h. i. c. s. p. i. q. d. i. n. a. l. u. t. e. s. p. i. q. s. a. n. c. t. i. s. q. u. o. d. i. n. a.
p. r. a. t. i. s. o. n. d. i. t. u. t. a. t. y. n. i. d. e. l. l. e. t. u. a. e. x. p. r. e. s. i. t. Ergo spiq. s. i. c. u. t. a. d. y. e. d. i. n. a.
p. r. a. t. i. s. i. t. a. e. i. n. m. e. m. o. r. i. a. d. i. n. a. l. u. t. e. s. p. i. q. s. a. n. c. t. i. s. d. i. l. e. c. t. i. o. n. e. d. i. n. a. l. u. t. e. s. p. i. q. s. a. n. c. t. i. s.
e. x. p. r. e. s. i. t. e. m. p. l. o. r. u. e. n. i. t. i. s. q. u. i. e. s. g. l. o. r. i. a. p. u. l. c. h. r. i. t. u. d. i. s. t. i. n. c. t. i. o. n. i. s. q. u. o. r. d. a. m. u. n. i. o. n. i. s.
s. i. n. e. o. p. p. o. s. i. t. e. m. e. d. i. a. g. r. i. m. i. t. i. o. n. i. s. i. n. t. p. p. i. n. i. s. p. a. t. r. i. t. i. s. & p. i. n. e. s. p. i. t. a. t. i. s. s. u. m.
m. a. g. n. a. r. e. s. i. d. u. s. o. i. m. a. i. o. r. i. t. e. & m. i. n. o. r. i. t. e. r. e. m. o. t. a. : d. e. i. t. a. f. i. d. e. n. s. i. t. u. n. i. t. a. t. i. o.
n. i. b. u. s. d. e. o. a. d. c. r. e. a. t. u. r. a. l. i. m. i. n. o. r. i. t. a. s. v. c. r. e. a. t. u. r. a. l. i. d. e. o. n. i. s. a. q. u. a. l. i. t. a. s. q. u. o. d.
i. n. v. e. n. i. a. t. u. r. a. e. i. n. h. a. d. e. o. n. i. s. & e. a. e. s. p. i. q. s.

Est itaq. spiq. dei q. n. i. a. d. i. n. a. l. u. t. e. s. p. i. q. s. a. n. c. t. i. s. e. x. c. e. r. n. i. s. u. t. i. l. l. u. d. : s. p. i. q. d. n. i. r. e. p. l. e. n. t. o. r. b. e. l. e. r. a. s. i.
& e. x. a. n. t. e. Est spiq. dei magis amplitudinis d. i. n. a. l. u. t. e. s. p. i. q. s. a. n. c. t. i. s. q. n. e. q. s. p. i. n. a. n. d. o. m. a. g. n. i.
p. r. i. n. c. i. p. i. u. m. n. e. q. & s. e. i. p. s. o. p. r. o. v. i. d. e. d. i. n. i. m. i. n. i. s. q. u. o. n. i. a. i. l. l. u. e. i. m. e. n. t. i. t. a. s. d. i. m. i. n. u. i.
t. i. o. n. i. s. c. a. p. e. n. t. e. a. n. t. u. n. i. t. e. s. n. u. l. l. d. i. n. i. s. a. n. t. s. u. b. l. i. m. i. t. a. s. i. n. a. r. t. i. b. i. s. u. n. i. q.
u. n. i. t. e. s. i. n. d. e. o. s. i. b. a. e. q. i. n. s. p. i. n. u. e. i. p. s. a. i. n. s. p. i. r. a. t. e. o. n. d. i. t. u. t. i. d. e. s. i. t. s. p. i. q. e. i. n. d. e. o.
a. t. q. e. i. d. d. e. o. r. e. g. i. s. a. t. q. i. l. l. i. q. e. s. t. u. n. i. t. i. s. & r. e. g. i. l. i. s. n. e. q. s. p. r. e. t. e. r. i. a. f. i. r. m. i. t. e.
e. o. s. q. u. i. n. g. e. n. s. Est itaq. h. i. c. s. p. i. q. d. i. n. a. l. u. t. e. s. p. i. q. s. a. n. c. t. i. s. q. u. o. d. i. n. a.
p. r. a. t. i. s. o. n. d. i. t. u. t. a. t. y. n. i. d. e. l. l. e. t. u. a. e. x. p. r. e. s. i. t. Ergo spiq. s. i. c. u. t. a. d. y. e. d. i. n. a.
p. r. a. t. i. s. i. t. a. e. i. n. m. e. m. o. r. i. a. d. i. n. a. l. u. t. e. s. p. i. q. s. a. n. c. t. i. s. d. i. l. e. c. t. i. o. n. e. d. i. n. a. l. u. t. e. s. p. i. q. s. a. n. c. t. i. s.
e. x. p. r. e. s. i. t. e. m. p. l. o. r. u. e. n. i. t. i. s. q. u. i. e. s. g. l. o. r. i. a. p. u. l. c. h. r. i. t. u. d. i. s. t. i. n. c. t. i. o. n. i. s. q. u. o. r. d. a. m. u. n. i. o. n. i. s.
s. i. n. e. o. p. p. o. s. i. t. e. m. e. d. i. a. g. r. i. m. i. t. i. o. n. i. s. i. n. t. p. p. i. n. i. s. p. a. t. r. i. t. i. s. & p. i. n. e. s. p. i. t. a. t. i. s. s. u. m.
m. a. g. n. a. r. e. s. i. d. u. s. o. i. m. a. i. o. r. i. t. e. & m. i. n. o. r. i. t. e. r. e. m. o. t. a. : d. e. i. t. a. f. i. d. e. n. s. i. t. u. n. i. t. a. t. i. o.
n. i. b. u. s. d. e. o. a. d. c. r. e. a. t. u. r. a. l. i. m. i. n. o. r. i. t. a. s. v. c. r. e. a. t. u. r. a. l. i. d. e. o. n. i. s. a. q. u. a. l. i. t. a. s. q. u. o. d.
i. n. v. e. n. i. a. t. u. r. a. e. i. n. h. a. d. e. o. n. i. s. & e. a. e. s. p. i. q. s.

vid. eam.



A.

B.

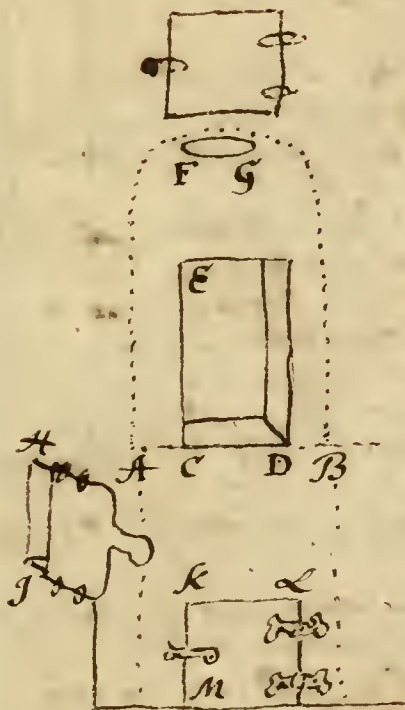
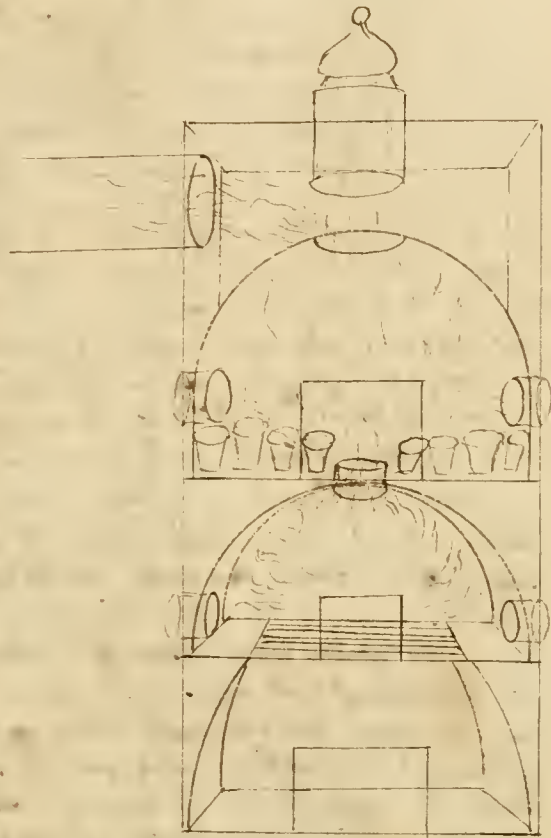
A. Windstauung & Verengung i. Lungenstamm groß.

B. Aortenloch

C.

D. i. d. 2. Brustgegend

Glauberi
furnus
Anemic.



- A. B. Pulver mit feinsten Kieselsteinen.
- C. D. $\frac{1}{2}$ Weichholz.
- C. E. 1. Weichholz.
- E. F. 1. Weichholz.
- F. G. $\frac{1}{3}$ Weichholz.
- H. I. 1. kleiner Ofen.
- K. L. 1. kleiner Ofen.

Jo. Kunkelij furnus nitricus & li-
quatorius factus & lateribus, cuius in interiori
supplicibus argilla vitriaria e' obducta 2. l. 3.
digitos crassitie: cuius forma quadrata surgit,
cuius latq. sit unius ulnae l. plurius ad libitum!
Si ad infima portula accendat, eius amplitudinis
canalis ad platea l. liberum ad longum p'ducitq,
vehementissim' flabit & A. nubiet.
In 2da camera e' crates ferrea, cui ligna
supponuntur. In 3tia camera disponuntur con-
cubula & olla, p' quas impositae & exceptae
stercora adsint 2. l. plures ualuae, cu' suis
figulinis obturaculis, p' quas aliquate' reclu-
sione' et ignis exeat. In sumite e' ca-
minis flama euomens, aut eo clauso ad per
laterale canale' ad aliud reuertitur flama
deducit. Foramen tu' infra 2da & 3tia
camera nimis parum iudicio idu' era' Glauberi
adeoq. postiq. camini amplitudine' salte' ore
aquare si n' supare.

Decl.	Ante Meridiem		Post Meridiem		
	H.	'	H.	'	
23.31.69	30		10	11.50	21 Jun.
23.26.	5	25	17	11.43	25 Jul.
23.9.	10	20	34	11.26	1 Jul.
22.40.15	15	15	50	11.10	7.
22.2.20	10		i	10.55	12.
21.12.25	5	5	i	10.41	17.
20.13			i	10.23	22.
19.5.5	25		i	10.8	28.
17.48.10	20		2	9.54	2 Aug.
16.24.15	15		2	9.40	7.
14.52.20	10		2	9.26	12.
13.14	25		2	9.12	18.
11.31.			3	8.59	23.
9.43.	5	25	3	8.47	28.
7.51.	10	20	3	8.35	2 Sept.
5.56.	15	15	3	8.24	7.
3.58.20	10		3	8.12	12.
1.59.25	5	5	4	7.55	17.
			4	7.51	22.
1.59.25	5	25	4	7.41	28.
3.58	10	20	4	7.32	3 Oct.
	15	15	4	7.22	8.
	20	10	4	7.13	13.
	25	5	4	7.5	18.
			5	6.57	23.
	5	25	5	6.49	28.
	10	20	5	6.39	2 Nov.
	15	15	5	6.35	7.
	20	10	5	6.29	12.
	25	5	5	6.24	17.
			5	6.19	22.
	5	25	5	6.14	26.
	10	20	5	6.11	1 Dec.
	15	15	5	6.8	6.
	20	10	5	6.6	11.
	25	5	5	6.4	16.
	30		5	6.4	21.

Auror. Crepusc.

Decl.	Ortus.		Occasus.	
	H.	'	H.	'
0.	6.0		6.53	7.38
5.	6.9		7.2	7.44
10.	6.18		7.10	7.49
15.	6.27		7.18	7.53
20.	6.36		7.25	7.55
25.	6.45		7.32	7.57
30.	6.53		7.38	7.58

Veris Ortus & Occasus à me
supputatq; p Canonem Logarith
morum ad El. Pol. 48.28.

Pariter Crepuscula ad eandem
Poli altitudinem eodem modo ad pa
rallelum 18. ut à sinistris apparere
supputantur.

ASTROLOGICA

Notata
Ad mentem Jois Bapt. Morini.

Tabula Dignitatum Essentialium Planetarum.

	♄	♃	♂	♁
	M. S. A. P.	M. S. A. P.	M. S. A. P.	M. S. A. P.
☿	Ca. p. p. Δ p.	- - Δ. Δ. Δ. Δ.	Do. - Δ. Δ. - - -	- Ex. Δ. Δ. Δ. Δ.
♁	- - Δ. Δ. p. p.	- - p. p. p. p.	de. - p. p. Δ. p.	- - p. p. p. p.
♂	- - Δ. Δ. Δ. Δ.	de. - p. Δ. Δ. p.	- - p. p. p. p.	- - p. p. p. p.
♁	de. - p. p. p. p.	Ex. Δ. - - - -	- ca. Δ. Δ. Δ. Δ.	- - p. p. p. p.
♂	de. - p. p. Δ. p.	- - Δ. Δ. Δ. Δ.	- - Δ. Δ. p. p.	Do. - Δ. Δ. Δ. Δ.
♁	- - Δ. Δ. p. p.	de. - p. p. p. p.	- - p. p. Δ. p.	- - p. p. p. p.
♂	- Ex. Δ. Δ. Δ. Δ.	- - p. Δ. Δ. p.	de. - p. p. p. p.	- ca. p. p. p. p.
♁	- - p. p. p. p.	- - Δ. p. p. p.	Do. - Δ. Δ. Δ. Δ.	- - p. p. p. p.
♂	- - p. p. Δ. p.	Do. - Δ. Δ. Δ. Δ.	- - Δ. Δ. p. p.	- - Δ. Δ. Δ. Δ.
♁	Do. - Δ. Δ. - - -	ca. p. p. p. p.	Ex. - - Δ. - -	- - p. p. p. p.
♂	Do. - Δ. Δ. Δ. Δ.	- - p. Δ. Δ. p.	- - p. p. p. p.	de. - p. p. p. p.
♁	- - p. p. p. p.	Do. - Δ. - - - -	- - Δ. Δ. Δ. Δ.	- - p. p. p. p.

Explicatō.	♀	♁	♂	Fortitudo Plar̄ inter intensiva.
	M. S. A. P.	M. S. A. P.	M. S. A. P.	
Morin.	☿ de. - p. p. p. p.	- - p. p. p. p.	- - p. p. p. p.	☿ O. 18.
Schöner.	♁ Do. - Δ. Δ. Δ. Δ.	- - Δ. p. p. p.	Ex. - Δ. Δ. Δ.	♁ D. 15.
Arab.	♂ II - - Δ. p. p. p.	Do. - Δ. Δ. Δ. Δ.	- - p. p. p. p.	♂ H. 12.
Pholom.	♁ Os - - p. Δ. Δ. p.	- - p. p. p. p.	Do. - Δ. Δ. Δ. Δ.	♁ 7. 12.
Domus	♁ N - - p. p. p. p.	- - p. p. p. p.	- - p. p. p. p.	♁ 4. 12.
cu p̄ctis	♁ My - ca. Δ. Δ. Δ. Δ.	Do. Ex. Δ. - - - -	- - p. Δ. Δ. Δ.	♁ ♀. 8.
vide infra	♁ = Do. - Δ. - - - -	- - Δ. Δ. Δ. Δ.	- - p. p. p. p.	♁ ♀. 8.
defini.	♁ m. de. - p. Δ. Δ. p.	- - p. p. p. p.	ca. Δ. Δ. Δ. Δ.	Fortitudo
Exalt.	♁ X - - p. p. p. p.	de. - p. p. p. p.	- - p. p. p. p.	Dignitatis &
Casus.	♁ J - - Δ. Δ. Δ. Δ.	- - Δ. p. p. p.	de. - p. Δ. Δ. Δ.	debilitatis.
Trigon.	♁ m. - - Δ. p. p. p.	- - Δ. Δ. Δ. Δ.	- - p. p. p. p.	Do. 5. de:
peregr.	♁ X - - p. p. p. p.	de. - p. p. p. p.	- - p. p. p. p.	Ex. 4. ca:
nihil.	♁ H - Ex. - Δ. Δ. -	de ca. p. p. p. p.	- - Δ. Δ. Δ. Δ.	Δ. 3. p.

Semidiametri	Virtutis Comb.	Corpis.
♄. 7. -	ii. -	- 50.
♃. 8. -	io. -	i. 15.
♂. 6. 30.	ii. 30.	- 45.
♁. 18. -	- - -	16. -
♀. 13. -	5. -	i. 30.
♁. 8. -	10. -	i. -
♂. 12. -	6. -	15. -

Aspectus Partibilis fit qdo distāa duor' Plar̄ n' e maior
aggregatu semidior' eor' d' epis. *l. aspectus*
Plar̄iq' mutui; qdo eor' distāa minor e minori se,
midio virtutis.
Plar̄iq' ingplet; qdo eor' distāa minor e maiori
alterutiq' semidior' virtutis.
Combustiq' plā a O dr̄, qdo plā a O distat ^{miniq'} q' sit hq
combustiois in Tabella.
In corde O l. caprinij, qdo plā a O distat miniq' q' 16.
+ semidior' epis O.

♁. 8. -	12.
♁. 5. -	13.
♁. 4. -	14.
♁. 3. -	15.
♁. 2. -	16.
♁. 1. -	17.

Applicatō e qdo unq' Plar̄ ab altero s' accedit ad
distat miniq', q' sit maior } d' ambor'.
Defluxq' } semidior' virtutis & sit } recedit a }

Do: (denotat) } maximū }
Do: (gaudij) } maius }
Do: (planete) } magnū. q' plā quiescit sua Domo rae soliq' seqq.

13. *Domus, prout hic citabitur Tabula astrofolio, ea querere oportet*
sicut in bonis Astronomicis Argoli.

Creatio Systematis Coelestis.

Pro locis Planetarum corrigendis huiusmodi datus 1.º Ob inaequalitatem dierum ita: Locum
 in gradibus. (hic n. n. requi maior accuratio.) & dato tempore naturae summi & Ephemer.
 que in Tab. f. 108. & illis in area offendet minuta dato tempore adda l. subtrahenda.

2.º Ob Meridianorum differentia: Quare in Catalogo f. 110. locum huiusmodi naturae
 illarum in columna sub huiusmodi differentia regies coequat tempore dato tempore adda l. subtrahenda
 huiusmodi in primis retro dierum coequato adda l. subtrahenda sub huiusmodi motibus.

4. Pro data die & proxima sequenti exortantur & Ephemer. Planetarum loca
 & Latitudes cum titulis. Differentiam sub huiusmodi diebus duabus diebus quare singillatim
 in Tab. f. 260. & seqq. & inde & area describantur motus correspondentes horis & minutis
 (supra coequatis) à sinistra sumptis, quae in Planetis Directis addantur loco dato
 diei (in Retrogradis v. subtrahantur. Re sicut quod cum diebus incrementis gradibus decem
 sunt) & debentur veris locis signorum Planetarum.

5. Figura Domorum modo tracti & Tab. Domorum. Locum O. paulo
 ante repletur que in Tab. Domorum ad Lat. tuam in columna Domorum 10. & signum
 quod in supradictis gradibus v. in eis descensu, cui correspondens & tempore magis Meridie
 describitur differentia que in summe Tabella f. 128. à latere v. minuta gradibus
 Ois ad differentia, in quorum cursu regies nuntius, que tempore post Meridie tempore in
 Tabula repleto & tempore dato nuntius coequato addes, aggregatus quies in eadem Domorum
 Tabula in prima columna accipio saltem proximam nuntius, è directo cuius omnia
 dunt gradibus signorum collidit in initijs 6. Domiciliorum, reliqua 6. v. sunt
 cum signis oppositis & iisdem gradibus.

Aliter exactius per Tabulas Ascens. obliq. Eclipticae supra Horizonte
 & reliquas Domorum ad elev. Poli loci constructas. Mithi f. 71. p. Quare ad A. b.
 A. R. M. C. M. C. ita: ad A. R. dati loci O adde Horas P. M. nuntius coequatas primis in gradibus
 equatoris convertatas, aggregatus è A. R. M. C. Pro qua & Tab. A. R. f. 388

Conversio temporis in Gradibus & minutis Aequ.

Horae	Gr.	1.	2.	3.	min.
1. 15	1.	16.	31.	46.	4.
2. 30.	2.	17.	32.	47.	8.
3. 45.	3.	18.	33.	48.	12.
4. 60.	4.	19.	34.	49.	16.
5. 75.	5.	20.	35.	50.	20.
6. 90.	6.	21.	36.	51.	24.
7. 105.	7.	22.	37.	52.	28.
8. 120.	8.	23.	38.	53.	32.
9. 135.	9.	24.	39.	54.	36.
10. 150.	10.	25.	40.	55.	40.
11. 165.	11.	26.	41.	56.	44.
12. 180.	12.	27.	42.	57.	48.
13. 195.	13.	28.	43.	58.	52.
14. 210.	14.	29.	44.	59.	56.
15. 225.	15.	30.	45.	60.	60.
16. 240.					
17. 255.					
18. 270.					
19. 285.					
20. 300.					
21. 315.					
22. 330.					
23. 345.					
24. 360.					

Minuta horariorum, inde
 supradictis in fronte regies gr. aq.
 è directo v. minuta cor.
 resp. adia et equatoris.
 Integras horas v. cor.
 resp. ad gr. aq. sicut à sinistra

quies correspondet locum Zodiaci & Domorum 10.
 A. O. Domorum. Ad A. R. M. C. adde gradibus &
 gradibus 30. & signis domibus, & surgent inde A. b.
 Domorum 11.º 12.º 13.º 24.º & 30.º

Loca Zodiaci & cuspidum Domorum sic: In
 Tab. sub El. Pol. supra Domum XI. que in area A. b.
 Domorum 11.º 12.º 13.º & in margine regies locum
 quibus adhibita parte prodest. Sicut sub El.
 Pol. Domorum 12.º quies A. O. Domorum 12.º & 24.º
 Pro Ascendente v. in Tab. A. O. sub El. Pol. tua
 regionis. Reliqua 6. opposita Domorum & opposita
 Eclipticae loca signantur.

Id in Ephemer. antiquorum more supputat
 ad Tychemicis sic reducat: Subtrahat locum O a
 loco Dae cum differentia ingredi Tab. f. 327. signa
 sumendo in fronte l. calca, gradibus v. in margine
 in area regies & quae adda l. subtrahenda:

7. (Latitudo vera Dae) Ibidem describitur
 mixta latitudo Dae & servat. A loco D subtrahenda
 Dae & Ephemer. desumptis, surgent argum latitudinis
 Dae. Huiusmodi argum signum que in fronte l. calca
 Tab. f. 328. p. gradibus v. in alterutro latere; in
 lumina v. in media eliges ea, cuius signa
 è latitudo mixta primis servata, sicut prima in
 parte

Excepe loca
 planetarum & tempore 100.º

Summa huiusmodi
 Summa huiusmodi
 Summa huiusmodi
 Summa huiusmodi

A. R. M. C.

Vsq. Exmpl.
 43. aequal. in
 area faciunt
 2. Hor. 52. ul
 appat in fronte
 & à dextris huiusmodi
 huiusmodi.
 26. aequal. fa
 ciunt 1. 44. huiusmodi.
 huiusmodi.
 43. aq. f. 2. 52. huiusmodi.

1111 1111

in pte oppositi, in eor' gursu respiciat uera De Latudo ul denoat Merid. l. Sept
in pte Ascendens u. erid, si Septilis creuit, aut Meridus decreuit, Descen
dens, si Septilis decreuit, aut Meridus creuit.

Tabella Aequationis Aspectuum.

Antiscia uera Planetarum
muuies, ingreddo cu Pl'e long.

Antiscia
Typis
Hora Grad

Table with 9 columns (Gr. 1-8, max lat, 1-8) and 20 rows (3-45). Contains numerical data for aspect equations.

Dire & Latine S:
vel M. Tabula
Arg. f. 376. v. &
inde examp' de dicit
in columna sub yppia
Latine, q' dedit
de q'ies in pna coi
lumna sub o. Lat
cui correspondia a
marginib' hora q'
dicitur uera Antiscia
Planetar.

Tabula uera
Latitudinu Plan
etor' Aspectiu.

Table with 2 columns (min' uera, gr. /) and 10 rows (1-10). Contains numerical data for antiscia.

Main table with 18 columns (Max. Lat. 1-8, max lat. 1-8) and 45 rows (1-45). Contains numerical data for aspect equations.

Table with 2 columns (min' uera, gr. /) and 45 rows (1-45). Contains numerical data for antiscia.

Subtrahere uera D a loco O, p' ductu u. ab Ascendit & emergit O.

Directiones Significatoris & Promissoris.

Distāā à M.C:

Si signator e parte in M.C. uel J.C. A.R. Signatoris uel Lat. Subtrahē ab A.R. Promissoris uel Lat. Residuum e' arg. Directionis corrigdy ut infra.

l. apud Distāā Plā' à M.C: Si Plā' fuerit 10. 11. 12. A.R. M.C. Subtrahē in Domo 4. 5. 6. A.R. J.C. Si u. fuerit 7. 8. 9. aufer A.R. M.C. in Domo 1. 2. 3. l. locū A.R. J.C.

El. Pol: supra circ: Posit:

Si Signator e' parte in Ho. rizonte A.O. Signatoris uel Lat. Subtrahē ab A.O. Promissoris uel Lat. ad Alitudē Poli huc Regionis residuum e' arg. Direct: corrigdy ut infra.

Elevatō Poli supra circ: Posit: Vt Radius. ad Sin: distāā à M.C. Ita Tan: el. Pol. loci ad Tan: circ: Posit:

A.O. & D.O. Declad. Diff: Asc.

Quo u. signator e' in aliq' intermedio circulo Posit: Quare Alitudē Poli supra ipsū circula Posit: Plā' ut seqr:

Inuentio A.O. & D.O. Quare decladē signatoris & Prom: e' data Long. & Lat. uel y Tab. Arg. f. 376. Item Diffra' Asc. p inuenta Decladē & Elevatō Poli supra dictū circ: Posit: Tab. f. 35.

Si signator sit in medietate coeli Ascende 1. D. 3. 2. 1. 10. 11. 12. & in signis Bor: Subtr. Aust: Adde Diff: ab A. R. Signatoris & Promissoris p ductū e' D.O. ab D.O. Promissoris, residuum e' arg. Directionis corrigdy ut seqr.

Distāā a Nodo in Eclipt. & Ec: Longo l. Long Nodi. hic f. 97.

Correctio arg. Directionis iuxta Morinū.

Distāā Plā' in Eclipt. à ppion Nodo. Proty. 2. 5. 9. 4. compara uera plancti Latitudē: Hic maxima e' eiq. Latitudē ppion, re sine elapsa sine secutura & calca ipse, meridū, tūc sic: Vt Radius ad Tan: cōpl: max Lat. Ita Tan: uera lat: ad Sin: distāā Eclipt. Hæc distāā in D e' diffra' longidinis & nodi D.

Distāā Plā' in Ecant: à ppione Nodi. Prius inuenta distāā in Ecliptica quare in Tab. V. hic f. 95. e' directus cuius & sub max Latitudē Plā' aquatē longitudinalē adde ppion distāā, aggregatū e' arg. distāā Planetæ in Eccentrico à Nodu & ppionore.

Tab. Aspectu.

Ad distāā Plā' in Ec: à ppion Nodi, adde g' hinc 30. si aggregatū e' 90' mag: tē eiq. cōpl. 180' e' distāā à Nodu, p qua & max lat: exopte & Tab. hic 95. f. uera Lat: & aqua oē q' eq. subtrahē à dicta distāā. Ter: duā (si plā e' in quarta Eccentrici aspectū)

Ascendē) adde ad locū Nodi Descendē) subtr. à loco Nodi Sinistri Dextri Ascendē) subtr. à loco Nodi Descendē) adde ad locū Nodi Sinistri Dextri

Oppositi v. residuis Aspectib' opposita signa uel ysd gr: & min. attribuuntur.

Mea D Lat. A.O:

De v. mxa latitudo in Orbita sic reppit: Vt Radius ad Sec: cōpl: distāā Dext: ita Tan: uera lat: ad Tang: max: Latit.

In signis Bor: Subtr. Diff: ab A. R. Austral. Adde (2) ductū e' A.O.

In Aspectu.

Rectificatio Natiuitatum.

In Aspectib. 1.º corrigdy e' aspectus modo dicto, p breuē sic fiet: Quare distāā Plā' (cuius aspectus correctione quis) à ppion Nodu tal in Eclipt. q' in Ec: ut supra. 2.º Vt easd distāas, et plā' solo ppionis Aspectu reppias, n p g' hinc 30. ad diuē, id n. tu requi in orde ad siglos aspectus, q' hic n. deside. ab: d. sufficit, si gradus p ppionis Aspectu (Vg. p * 60 p □ 90 p.) ad distāā plā' addas in Ec: addas eiq. p' adde ut paulo ante in Tab. Aspectu, & p' dicit Longo Aspectu correcti uel Latitudē.

In Plā ipso.

3.º In ipso Planeta q' e', omisiss quodlibet duob' partib' huc inchoat: In aspectib' v. una uel dictis et sequia g' hincant. Vide f. 98.

4. Ex data Longit. & Latit. Stella (vel aspectus unius) come A. R. Tab. Arg. f. 388. Quia hinc iter distat a M. C. ut supra. De Elenae p. h. supra hinc arc. Posit. ut ibid. It. Declae & Diffia Asc. & inde A. O. ut paulo ante.

5. Ad A. O. stella l. aspectus adde hinc annis post Nativitate redudo in gradus & minuta p. Tabulas hinc. 97. p. dicitur e' A. O. Horoscopi.

Si A. O. H. maior } A. O. H. ius in } iusto maior e.
 } minor } figura posita; } iusto minor e.
 } aequalis } l. distat a stella } vera e.
 } } paulo ante supra }

6. Si in congruunt, iter illud erit negotium (& hoc toties, quoties, aspectus rectificatis gurgat, via n. directam Tab.) & alia distat stella l. aspectus a M. C. ad Tabularum (imp. q. prior iusto maior aut minor erat) erit supponda & statenda. Inde El. Poli supra tale arc. Posit. It. Diff. Asc. manente hinc p. prior Declae & A. R. ut p. dicitur A. O. cui ut prius addit hinc annis redudo iter paulo A. O. H. q' iter e' gferda cuiusq. & hoc toties, donec omnia aequalitas.

Harding dicitur e' de rectificata Nativitate, Altera p. Directione gressa H. ad Planeta l. eig aspectus in V. a. p. aliquo annis ut morbo, vulnere, carce, Elio p. Idem hinc ilgdu de directione M. C. gresse ad Planeta l. eig aspectus in Anno 9.

Quia (ut paulo ante dicitur) Authores dicunt in Rectificae Nativitate n. dari via directa, unde & ego in mea Nativitate Rectificae, iterata multo hinc suppositionis p. hinc, directis hinc cogitatio sequente directa, compen- diosa & certissima methodu cogitavi.

1. 2. 3. Hos tres p. hinc in Rectificae Nativitate descriptos p. age. De 4. Ex data Long. & Latit. (stellae l. aspectus) correctae come A. R. & Tab. Arg. f. 388. Quia hinc iter eig distat a M. C. ut supra. De qua serua

5. Ab A. O. H. p. hinc arbitrato, subtrahere Annos accidit redudo, remanet A. O. vera & competens (stellae l. aspectus). Ab hac A. O. subtrahere iter A. R. supig annata, residuum e' Diffia Asc. vera (stellae l. aspectus) & qua colliges El. Poli supra circuli Positionis & et distat a M. C. vera V. a. p. V. Rad. ad Tang. copl. Declae. V. Rad. ad Tan. copl. Alt. Poli loci. Ita Sin. Diff. Asc. ad Tang. El. Circ. Posit. ad Tan. el. circ. Pos. ad Sin. distat a M. C.

6. Hinc distat a M. C. & et supig sub hinc. comata Diffia in hinc resolu- ta e' vera Rectificatio hinc arbitrati Nativitate. V. a. p.

Rectificatio Nativitatum

Per meam viam directam Directionis conuersae.

De Pla' l. aspectus latus } crescit } Ascens. V. Rad. ad Tan. copl. max. Lat.
 } decrevit } Desc. ita Tan. vera lat. ad Sinu dist. Pla' a nod

1. In Pla' & aspectibus. Pro hinc exis- timato Nativitate, & Ephe. sume Longit. C. It. Longit. & Latit. Pla' It. A. R.

2. In aspectibus hinc. Exerce & dicto Ephe merid. loci, et Pla' max. lat. dicitur hinc. V. Rad. ad Sec. copl. distat a nod. Ita Tan. vera lat. ad Tan. max. lat. dicitur hinc.

3. Longit. Nodi p. hinc. Si Pla' Asc. subtr. distat a longit. V. De: Adde pla' a nodo ad longit. V.

De die: Dicitur hinc.

De Declae' & Tab. Arg. 376. In signis Au- stralib; adde in borealib; p. dicitur, vel

4. Inuenta distat Plā (sub n. 2.)
 Nōdo p̄iore in Elliptica adde aquae
 & maxā latōni congruente in Tab. f. 95.
 aggregatū ē Interuallū plā ab eod nōdo
 Eccentrico.

5. Interuallū plā Aspectū à Nōdo.
 Pro Aspectu Sinistro plā Descēdit, uel
 Extro Ascēdit, subtrahē (N. si finit p̄d.)
 p̄ductū. p. p̄ 60, p̄ 120. p. ab interualla
 lā, p̄ductū ē interuallū Aspectū aētr
 lptā incedit (p. Asc. l. Desc.) ab eod nōdo
 (D. l. 28.) & in eād plaga. (M. l. Sept.)

6. Si in p̄p̄o aspectū dicta subtrahit
 iū n̄ p̄d. id fiat uice uersa subtrahēdo
 interuallū plā ab aspectū. Si p̄ductū
 q̄ ē interuallū aspectū à nōdo. ē 90. min.
 interuallū iliḡ ab eod nōdo (D. l. 28.)
 ad mō p̄is incedens (A. l. D.) & in opp̄ia plaga.
 Si v. p̄ductū ē 90. maḡ, eiq̄ compl̄m̄
 180. ē interuallū aspectū eod mō incedit
 ad in plaga opp̄ia & à nōdo opp̄io.

7. Pro aspectu dextro Plā Desc. uel
 sinistro Ascēdit, adde aspectū. p. p̄ 60.
 Δ 120. p. ad interuallū plā in Eccentrico
 Nōdo. Si p̄ductū ē 90. min, itiḡ aspectū
 ē aētr in orb̄ eē affectū cū ip̄so plā.
 aētr incedens, ab eod nōdo & in eād plaga.
 Si v. p̄ductū ē 90. maḡ, sume eiq̄
 rō compl. ad 180. q̄ onit interuallū aspectū
 eād q̄m̄ plaga, d. à nōdo opp̄io, sed
 modo p̄is incedit.

8. A iā p̄ducto aspectū indualle
 subtrahē sua aquae in gauru indualle
 eiq̄ maxā latōni (sub n. 2.)
 Exerpe s̄l̄ & maion Tab. ueram
 spectus Latōnem.

9. Longit̄ uera & correcta Aspectū.
 Si ē Asc. adde } distat } ad long. } nōdi.
 Aspectū } Desc. subtr } eiq̄ in Eccl. } à long. }

10. In Plā & aspectū. Et data lon
 gitud̄ & lat. Plā l. Aspectū, q̄re eiq̄ Declat
 Et Tab. Arg. f. 376. He. Alt. f. 388.

He. reduc annos accēdit̄ post Natiū.
 elapsos in grad. aequatoris hū f. 97. He

Vt Rad: ad Sin: compl. ann. red.
 ita Tan: el. pol. lūi. ad Tan: circ. posit.

Vt Rad: ad Tan: circ. posit.
 ita Tan: uera Decl: ad Sin: diffria Asc:

11. Diffria Asc: adde in signis lūst.
 (subtrahē in Sept.) ad A. R. stellā uel
 aspectū, p̄ductū eiq̄ A. O. cui adde an
 nos reuocatos, aggregatū ē uera A. O. Hi.
 Unde ablatis inde 90. sup̄ A. R. M. C.
 Hūiq̄ A. R. M. C. & A. R. O. diffria in
 sp̄ḡ resoluta ē uer̄ sp̄ḡ Natiuitis
 post Meridie, si A. R. O. minor ē, q̄
 A. R. M. C. Ante Meridie v. si maior.
 unde si huc diffria subtrahat̄ à 24. Horis
 residuus erit sp̄ḡ Natiuitis correctus
 Et post Meridie sed p̄cedit̄ Dicit.

100.
Dubium
in illis an
cadunt, an v.
sine ea?

Trutina Hermetis.

Aphor. 51. Centil.

Locus D in Nativ: e' Ascens in Con-
ceptione: & locus D in Concept: est
Ascendens in Nativitate.

Ex quo mea methodo elicit
exacte momentu' Conceptionis
& inde Nativitatis spig' recti-
ficaty.

1. Pro spig' Nat: putabitur corae
quato quere & Ephem: locu' D & O.
Item ARC parte.

2. Huius ~~ARC~~ adde spig' puta-
tium Nat: n' coequatum in grady
aequationis reductu': p'ductu' e' Arcus
Nativ: cui additis 90°, emerge' t'
a O Hic Nativ.

3. Pro hac AO Hic: erue signu'
coriens ad data' El: pol. loci, & hor
& Tab. AO.

4. A locu' Hic. i. aufer signu' asms
no. 3. si D fuerit in Nat: infra Horiz:
si v. fuerit supra, subtrahere locum
Occidentale seu Oppositu' Ascit' ab
eodem. Cum hac dista' a D ab al,
secuto angulo' ingredere Tabella'
spig' mansionis Nati in utero. f. 54.
quam inde erues in Diebq. Quos
dies subtrahere a dieb. Nat: & p'dibid
dies conceptionis, q'tu' an vera sit
sic examinabis.

Pro hac die Concept: quare locu'
D in Ephem: qui long' si ab Ascit' de
Nativ. No. 3. n' distiterit plq' 13°, ea
e' dies vera conceptionis. Si v. distat
plq' 13°, sumenda e' dies antecedens
aut sequens, ea scilicet, qua' D magis
appropinquat loco dicto Ascit' in Nat.

5. Quare AO. signi in Conc:
ascit' (q' e' long' D in Nat.), ab hac
ta' AO Hic. sept. tolle 90. p'ductu'
arcus. sept. Ab hac arcus
aufer ARC. meridi' sept. (NB
hic in sumenda ARC. cu'que est distia'
ar. mai' & min, ea' in spig' reove' et
fema.) Residuu' reduc' etiã in spig.

6. Pro hoc spig' post Mer. claps
corpe' utroq' motu' p'p'rtes C
Sub Tab. sui motu' diurni. Qui
in una summa' reducti, cum distia'
spig, sup'q' No. 5. servata distia'
& Tab. f. 128. tempus subtrahit'
a spig' priori No. 5. & residuum
erit veru' conceptionis momentu'
coequatu', sed n' penitus exactu' und

Revolutio modo naturali.

1. Sume punctum O in Nativitate quod duxerit in Ephemerid. anno d. d. d. quatuordecim, quod quia ordinem quise n. uenit, sumit quicquid minor n. g.

2. distina seu motu diurno, q. e. Tab. motu O. Horarij in descensu area iterato ignis fuerit Ingressu offeret minuta via pra. minori donec ex cor. aggrego unget punctum q. d. h. O in radice: in mar. ine sinistro v. sut colliged, h. g. cor. pendens post Meridie. id h. in Meridiano Ephemerid. n. v. cui oi. Vnde

3. Hoc h. g. corriged Operando artha ta iubent t. h. l. h. a. r. a. c. Meridiani na inaequalitatis dier. & Vsupah T. A. p. a. u. a. h. i. g. n. i. c. a. e. q. u. a. t. o. Temp. ero supia h. g. 2. exempl. e. T. C. O. A. q. is denoat utax & p. g. r. e. d. a. x. u. l. t. i. s. i. g. i. u. t. i. n. N. a. t. i. u. i. t. e.

Ingressu planeta ^{h. e. r. e. u. o. l. u. t. i. o. n. i. s.} e. d. i. n. g. r. e. d. i. t. ^{aut} in locu eundem, p. p. i. u. t. a. u. t. a. l. l. e. r. i. g. planetar. vel d. b. u. e. l. e. g. i. n. q. u. o. a. l. i. q. u. i. s. hor. fuit momento Nativit. Sol h. n. a. l. i. o. r. s. e. d. s. o. l. u. m. o. d. o. s. u. n. t. locu ingrediens g. i. d. e. r. a. t. V. i. d. e. t. r. i. g. p. a. r. f. 205

Quibus hi Ingressu g. i. d. e. r. e. n. t. h. e. d. o. r. e. u. o. l. u. t. i. o. n. i. s. c. e. n. s. e. s. h. i. n. i. n. o. p. p. o. r. t. u. n. a. l. b. e. n. e. m. a. e. l. f. e. r. i. p. u. e. e. t. a. l. i. o. q. u. o. n. i. s.

Transitu planetar. f. i. n. i. t. q. u. o. l. i. b. e. t. h. e. p. l. a. r. h. o. r. a. b. e. n. e. m. i. n. h. o. r. a. s. u. a. N. a. t. i. u. i. t. i. s. & s. u. p. s. i. g. n. a. t. o. r. e. s. p. r. i. m. a. r. i. o. s. q. e. s. T. D. a. s. c. m. c. & V. e. l. a. s. p. e. c. t. u. s. O. i. & D. V. e. l. s. u. p. d. e. m. i. l. i. t. a. t. a. N. a. t. i. u. i. t. i. s. q. r. e. u. o. l. u. t. i. o. n. i. s. S. i. t. g. i. d. e. r. a. t. V. i. d. e. n. t. q. u. o. l. u. t. i. o. n. i. s. p. l. a. r. a. s. p. e. c. t. u. m. n. o. d. u. t. & q.

Resolucio Triangulorū Sphericeorum
Rectangulorū

- Offic. 1. Si unus e' quadrans, anguli eid' oppositi erit rectus: Si 90. minor
 acutus: Si maior obtusus, & e'q.
 2. Si unus e' quadrans, hypotenusam et erit quadrans. Si ambo s' 90. minor
 l. maior, hypotenusam erit quadrante minor: si v. unus e' quadrante maior &
 alter minus, hypotenusam erit quadrante maior & e'q.
 3. Si angulus unus hypotenusam adiacens e' rectus, hypotenusam erit quadrans. Si ambo istius
 recto maiores l. minores, hypotenusam erit quadrante minor. Si v. alter e' recto maior
 alter minor, hypotenusam erit quadrante maior & e'q.
 4. Cuiuscuq' Trianguli Spherici tres anguli s' duob' rectis maiores.

Propos. 1.
Angulū inuentio.

Datis ang^o obliq^o & crure isti adiacente in-
 uenire alter ang^o obliq^o.
 Vel Rad: ad Sin: dati ang: obliq^o
 Sic Tang: coepl. cruris dati.
 ad Sin: coepl. ang. q'siti.

Datis ang^o quodlibet erg.
 Vel Rad: ad sec: coepl. ang. obliq^o. cruris q'siti
 Ita Sin: coepl. altij ang. obliq^o. ad Sin: coepl.
 cruris q'siti.

2. Datis crure uno & ang^o obliq^o eid' opposito
 inuenire alter ang^o obliq^o. Nō si angulus sit hinc
 acutus l. obtusus: Vel si Hypotenusam l. alter crur e'
 quadrante minus l. maior.
 Vel Rad: ad Sec: crur. dati;
 Sic Sin: coepl. ang. dati, ad Sin: ang. q'siti

Datis uno crure & ang^o obliq^o eid' adiacente
 altero crure.
 Vel Rad: ad Sin: cruris dati,
 Sic Tan: ang. obliq^o dati, ad Tang: cruris q'siti.

3. Datis Hypotenusam & crure uno, inuenire ang^o
 isti cruri oppositū.
 Vel Rad: ad Sec: coepl. Hypotenusam.
 Ita Sin: cruris dati. ad Sin: ang. q'siti.

Datis uno crure & ang^o obliq^o eid' opposito, in-
 uenire alter crur erg. Nō modo scilicet sit hinc
 hoc l. hypotenusam 90. minor l. maior, l. sit hinc
 alter ang^o obliquus, acutus l. obtusus.
 Vel Rad: ad Tan: coepl. ang. obliq^o dati.
 Sic Tan: cruris dati ad Sin: cruris q'siti.

4. Datis cruribus inuenire quodlibet ang^o obliq^o.
 Vel Rad: ad Sec: coepl. cruris ang. q'siti adiac.
 Ita Tan: altij cruris. ad Tang: ang. q'siti.

Datis hypotenusam & ang^o obliq^o, erg' isti ang^o
 adiacens.
 Vel Rad: ad Sin: coepl. ang. obliq^o dati.
 Sic Tan: hypotenusam, ad Tan: cruris q'siti.

5. Datis Hypotenusam & uno crure, ang^o adiacente
 inuenire alter crur.
 Vel Rad: ad Tang: coepl. Hypotenusam.
 Sic Sin: crur. dati ad Sin: coepl. ang. q'siti.

Datis angulis, inuenire Hypotenusam.
 Vel Rad: ad Tan: coepl. unius ang. obliq^o.
 Sic Tan: coepl. alterij ang. obliq^o.
 ad Sin: coepl. hypotenusam.

6. Datis Hypotenusam & ang^o obliq^o, altero ang^o obliq^o.
 Vel Rad: ad Sin: coepl.
 Sic Tan: ang. obliq^o dati ad Tan: coepl. ang. q'siti.

Datis cruribus, Hypotenusam.
 Vel Rad: ad Sin: coepl. unius cruris.
 Ita Sin: coepl. altij cruris, ad Sin: coepl. Hypotenusam.

Cruris

7. Datis Hypotenusam & ang^o obliq^o, erg' isti ang^o oppositū.
 Vel Rad: ad Sin: Hypotenusam.
 Ita Sin: ang. obliq^o dati ad Sin: cruris q'siti.

Datis crure & ang^o obliq^o cruri isti oppo-
 sitū. Nō modo scilicet sit hinc hoc l.
 altero erg, 90. minus l. maior l. sit hinc alter
 angulus obliquus acutus l. obtusus.
 Vel Rad: ad sec: coepl. ang. obliq^o dati.
 Ita Sin: cruris dati ad Sin: Hypotenusam.

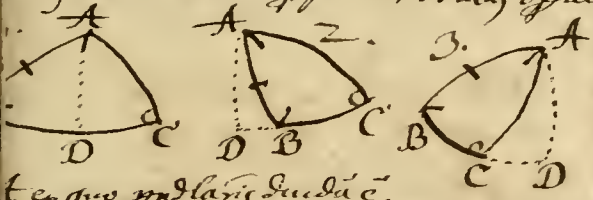
8. Datis Hypotenusam & uno crure, altero erg.
 Vel Rad: ad Sec: cruris dati,
 Ita Sin: coepl. hypotenusam ad Sin: coepl. cruris q'siti.

Datis uno crure & ang^o obliq^o cruri isti
 adiacente, Hypotenusam.
 Vel Rad: ad Sin: coepl. ang. obliq^o dati.
 Sic Tan: coepl. cruris dati ad Tan: coepl.
 Hypotenusam.



Resol. Triang. Sphaer. Obliquangulorū.

Resoluitur in tria quae sphaer. obliquorū, videlicet in duo triangula recta quae
 pendunt ab eodem latere dato habentibus ad alterum extremum angulum datum
 in basi perpendiculari, si opus est. Et tunc inveniuntur tria quae sunt huiusmodi sphaer. obliquorū.
 Quia a. modus et inveniuntur perpendicularis (quae tunc ad minimum operatur requiritur) cuius est & fieri
 et per oppositas quodammodo, et declarare quodammodo, et monstrabitur quomodo huiusmodi res sol-
 ventur sine inveniuntur perpendicularis dualibus operibus solvuntur.



Et ex quo perpendicularis dividit e.
 3. angulus datus lateri dato adiacens.
 2. in eorum partibus in eadem perpendicularis ad basin.

Si ang. B & C. (basin BC duos angulos) acuti, perpendicularis cadet infra huiusmodi.
 B est obtusus, cadet extra B. (ubi figura)
 C est obtusus, cadet extra C. (ubi figura)

1. Datis duobus ang. & latere indidente inveniuntur tertius angulus.

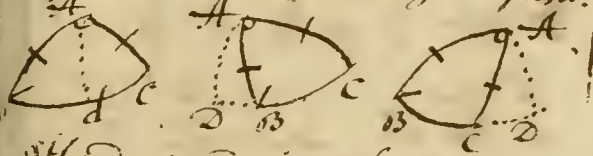
ut. Vt rad: ad sin. compl. AB.
 Ita Tan: abc. ad Tan. compl. bad.
 Invenio bad, cognoscit cad.
 Vt sin: bad. ad sin: cad.
 Ita sin. compl. abc. ad sin. compl. acd.

Nota.
 In primis & 2o. huiusmodi acd, id est quod acb, seu
 in 3o. inveniuntur acd, sumendum est eorum compl.
 ad 180. ut habeatur acb.

Operas brevissimae per Logarithm.

Ab. 30. c.	sin. compl. 9.9375306.
abc. 38. c.	Tan. 9.8928098. sin. co. 9.8965721.
bad. 55. 55.	Tan. compl. 9.8003704. sin. c. 0.818525. co. ar.
cad. 48. 5.	sin. 9.8716417.
acb. 44. 56.	sin. co. 9.8500260.

Datis duobus lateribus & angulo altero eorum opposito, inveniuntur angulus alteri oppositus.



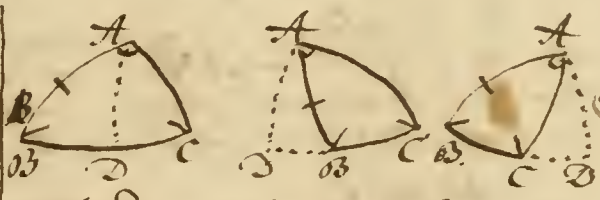
Vt rad: ad sin. compl. abc.
 Ita Tan: abc. ad Tan. compl. cad.

Vt Tan: ac. ad Tan: ab.
 Ita sin. compl. bad. ad sin. compl. cad.

Si perpendicularis cadit infra huiusmodi, summa
 bad, cad est angulus quodammodo. Si extra,
 eorum differentia est angulus quodammodo bac.

Datis duobus ang. & latere alterutro
 eorum opposito, inveniuntur tertius ang. modo
 sciatis scilicet acutus, obtusus: & si scitis
 lateris alteri angulo dato oppositi cognoscit.

Radio: 10.000.000.000. subtracti.



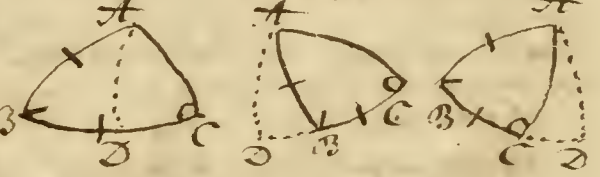
Vt rad: ad sin. compl. abc.
 Ita Tan: abc. ad Tan. compl. cad.

Vt sin. compl. abc. ad sin. compl. bac.
 Ita sin. bad. ad sin. cad.

Si perpendicularis cadit infra huiusmodi, summa
 bad, cad: si extra, differentia eorum est angulus
 quodammodo bac.

Datis duobus lateribus & angulo ab eis com-
 phris, inveniuntur quae libet alterum angulum.

In hoc casu perpendicularis necesse dividit e.
 lateris angulo quodammodo opposito.



Vt rad: ad sin. compl. abc.
 Ita Tan: abc. ad Tan: bad.

Invenio b d. cognoscit cad.
 Vt sin: cd. ad sin: bad.
 Ita Tan: abc. ad Tan: acd.

In primis & 2o. huiusmodi, angulus acd. id est
 quod acb: ut in 3o. inveniuntur acd sumendum
 est eorum compl. ad 180. ut habeatur quodammodo acb.

Datis duobus lateribus & angulo uni eorum
 opposito, inveniuntur angulus alteri oppositus:
 modo sciatis scilicet acutus, an obtusus.

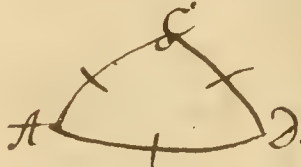
Vt sin. lateris dato angulo oppositi
 ad sin. ang. dati.
 Ita sin. alteri lateris dati
 ad sin. ang. quodammodo.

prohabetur
 mendo illi
 casu, sup. quae
 dicitur quod
 ad eadem perpen-
 dicularem.

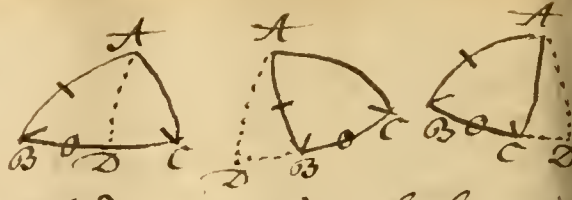
4.

5.

Datis trib. laterib, quolibet angulib.



Ad dantibus latera & semipse Summa cor' au. ferat utriusq, later angulib quibus comprehendens, ut hanc cor' diffina.



Vt rad. ad sin. copl. abc. sic Tan: ab. ad Tan: acb.

Vt Tan. acb. ad Tan. abc. sic sin. bd. ad sin. cd.

De' adde copta arith. Loguor' sinuū laterū angulū quibus comprehendens, Loguor' sinuū diffinat' inuentar' semipse summa erit Loguor' sinuū semipse angulū quibus.

Ad. 42. 8.

ac. 30. 0. Sin. 0.3010300. ^{tab.}
cd. 24. 4. Sin. 0.3895535.

Suma later. 96. 12
semipse sum. 48. 6.

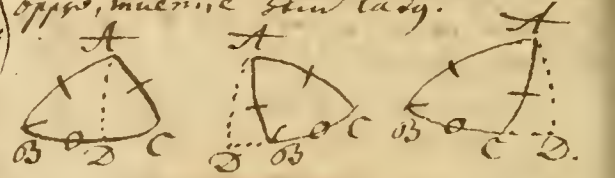
diffina { ac. 18. 6. Sin. 9.4923083. ^{sin.}
cd. 24. 2. Sin. 9.6098803.

Suma. 19. 7927721.
semipse sum. 9. 8963860.
duplu e. 103. 56. angulū quibus aed.

Si ppularis cadit infra teglu, summa bo. cd; si extra, diffina cor' e' later quibus bo.

ii. Prop.

Datis duob laterib & angulo uni cor' oppo, inuenire utruq, later.



Vt rad. ad sin. copl abc. sic Tan. ab. ad Tan. bd. ^{radia}

Vt ~~rad~~ sin. copl ab. ad sin copl. ac. sic sin. copl. bd. ad sin. copl. cd.

Si ppularis cadit infra teglu, summa bo, cd; si extra diffina cor' erit later quibus.

7. Latera.

Datis angulis inuenire quibet latera.

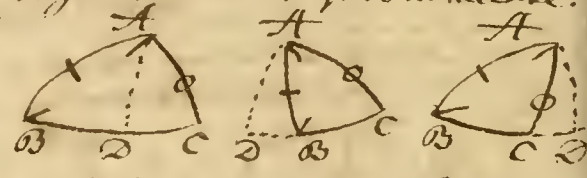
Si anguli mutantur in latera ipsa oppo & loco minoris anguli & lateris ei oppo sumit' copl'm ad 180. op' ad ead erit, q' in in p'cedi pp'ne 6.

8. Datis duob angulis & latere uni cor' oppo; inuenire later alteri oppo. modo sciatur sitne 90. min' l. ma'ig.

Vt sin. anguli lateri dato oppo ad sin. eisd lateris, Ita sin. alteri ang. dati ad sin. lateris quibus.

12. Datis duob angulis & latere interiacent inuenire quibet alter' later.

In hoc tam ppularis ne' o' diuidu e' ex angulo dato lateri quibus adiacente.

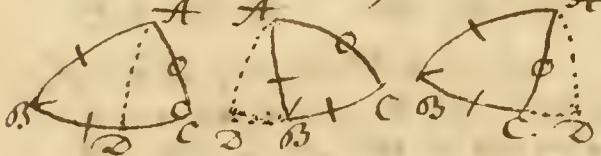


Vt rad: ad sin. copl. ab. sic Tan. abc. ad Tan: copl bcd.

Inuento bcd. cogit' ead.

Vt sin. copl ead. ad sin. copl. bcd sic Tan: ab. ad Tan. ac.

9. Datis duob laterib & ang. ab ips' compreh' inuenire utruq, later.



Vt rad. ad sin. copl abc. sic Tan. bca. ad Tan: bd.

Inuento bd. cogit' cd. ac. & c.

Vt sin. copl. bd. ad sin. copl. cd. sic sin. copl. ab. ad sin. copl. ac

10. Datis duob angulis & latere uni cor' oppo inuenire later indiacens angulis dati. modo sciatur sitne later quibus l. later alteri angulo dato oppo, 90 min' l. ma'ig.

Appendix Questionum Astronomicarum

1. Datis α obliquitate ecliptica & dista^a Solis à α p^o æq^uitio: invenire eiq^{ue} decla^{ti}oⁿe.
 V^{el} rad: ad sin: dista^a O ab æq^uitio,
 Sin: m^{ax} obliquit^{is}, ad sin: decla^{ti}oⁿe q^uærit.

2. Datis α obliquitate ecliptica & decla^{ti}oⁿe Ois, invenire eiq^{ue} α p^o æq^uitio.
 V^{el} sin: m^{ax} obliquit^{is} eclipticæ, ad sin: decla^{ti}oⁿe O,
 V^{el} rad: ad sin: dista^a O à p^o æq^uitio.

3. Datis α obliquitate ecliptica & dista^a O à p^o æq^uitio, invenire eiq^{ue} α p^o æq^uitio.
 V^{el} rad: ad sin: cõpl. m^{ax} obliq.
 V^{el} Tan: dista^a O ab æq^uitio, ad Tan: asc: recta

4. Datis α obliquitate eclipticæ & decla^{ti}oⁿe O. asc: recta.
 V^{el} rad: ad Tan: decl. O.
 V^{el} Tan: cõpl obliquit^{is}, ad sin: asc: recta.

5. Datis α obliquitate eclipticæ & dista^a O à p^o æq^uitio, invenire angul^us, qui facit eclipticam & Meridianum.
 V^{el} rad: ad sin: cõpl dista^a O ab æq^uitio
 V^{el} Tan: m^{ax} obliq. ad Tan: cõpl anguli q^uærit.

6. Datis α obliquitate eclipticæ & decla^{ti}oⁿe O, angul^us eclipticæ & Meridiani.
 V^{el} Sin: cõpl. decl. O. ad sin: cõpl m^{ax} obliq.
 V^{el} Rad: ad sin: anguli q^uærit.

7. Datis decla^{ti}oⁿe O & El. Pol. Amplitud: Orbium & Occidat.
 V^{el} sin: cõpl El. Pol. ad sin: decl. O.
 V^{el} Rad: ad sin: amplitud. q^uærit.

8. E^l decl. O & El. pol. diff: ascens.
 V^{el} Rad: ad Tan: decl. O.
 V^{el} Tan: El. pol. ad sin: diff: ascens:

9. E^l decl. O & El. Pol. Hora ortus & Occ. O. Vide X
 V^{el} rad: ad Tan: decl. O. Meridiano
 V^{el} Tan: El. Pol. ad sin: cõpl ang^ul^us Meridiano.
 Arcus seminocturnus in h^{is} reductus, dabit
 Hora ortus, eiq^{ue} cõpl à 12. Hora occasus.

10. E^l El. Pol. & Hora ortus & Occas. O
 Decla^{ti}oⁿe: & quærit quib^{us} dieb^{us} O
 ortus & occidit hora datâ.
 V^{el} Rad: ad sin: hora datâ
 V^{el} Tan: El. Pol. ad Tan: decla^{ti}oⁿe O.

Temp^us cuius hora datâ fuerit h^{is} requirit
 6. Hora q^uærit h^{is} grad^us æq^uit^{is} ortus
 V^{el} rad: ad sin: ang^ul^us æq^uit^{is} inveni
 V^{el} Tan: cõpl El. Pol. ad Tan: decla^{ti}oⁿe O.

X. N^o. arc^us seminocturnus q^uis sit in
 signis Australibus: seminocturnus v. in
 signis Boreis.

11. Datis El. pol. Decla^{ti}oⁿe O & Hora diei
 invenire altitudⁱⁿe Ois.
 V^{el} rad: ad Tan: cõpl El. pol.
 V^{el} Sin: cõpl. dista^a O ab horâ diei
 ad Tang. sin: arg^ument^uti.

Super prim^u arc^us inveniend^us: dista^a O à
 polo, reliqu^us erit α arg^ument^uti.
 V^{el} sin: cõpl prim^u arg^ument^uti
 ad sin: cõpl 2^o arg^ument^uti.

12. Datis Azimuth & decla^{ti}oⁿe O cul
 horâ diei, altitudⁱⁿe O.
 V^{el} sin: Azimuth Ois Meridiano,
 ad sin: cõpl. decla^{ti}oⁿe O.
 V^{el} Sin: dista^a O à meridiano Hora:
 ad sin: cõpl altitudⁱⁿe q^uærit.

13. E^l decla^{ti}oⁿe, altitudⁱⁿe & Azimuth O.
 Hora.
 V^{el} sin: cõpl decla^{ti}oⁿe ad sin: cõpl altitudⁱⁿe
 V^{el} Sin: Azim. à merid. ad sin: dista^a à merid.

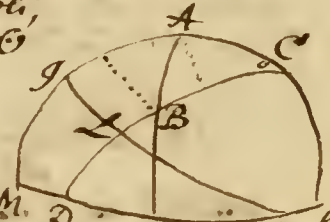
Quarto h^{is} ut supra ad inveniendâ horâ
 facili^us q^uæritur: modo habet^{ur}
 linea merid^{ian}e horâ recte ducta:
 4. observando ut umbra p^{er}mi filii an
 guli Azimuthalis ipso momento quo
 altitudo observat^{ur}, h^{is} hora q^uærit.

14. Ex Elev. Poli:
 decla^{ti}oⁿe & altitudⁱⁿe O
 Hora.

C: Pol^us.
 B: Astr^um.
 AC: cõpl. latit. Ch.
 ab: cõpl. altit. Ch.
 bc: dista^a a stri à polo, q^uærit^{ur} p^{er} addit^on^e
 l. subtrahit^{ur} decla^{ti}oⁿe datâ à 90^o.
 ACb est angul^us q^uærit l. dista^a a stri B
 à meridiano. Ita, cui^{us} mensura est ang^u
 æq^uit^{is} I. L. q^uærit^{ur} est in hora p^{er} 15.

Quarto h^{is} plures in præci^o accurat^{is}
 & v^{el} facile resolvit^{ur} p^{er} p^{ro}p^os. C. Taylor
 obliquit^{is} fol. 104. Sic:

Ad^{de} compl^uta arithmetica Log^og^og^o.
 Sin^us cõpl^{is} El. pol. Ac & dista^a Solis à Polo
 Bc. Log^og^og^o sin^us diff^{er}ent^{is} inveniat^{ur}: se
 inf^{er}is sum^ute erit Log^og^og^o sin^us ang^ul^us q^uærit
 & in horâ reduct^{is} dabit dista^a à merid^{ian}e.
 Diff^{er}ent^{is} a. sic recipit^{ur}: Ad^{de} an^gl^us B. latera f.
 cõpl. El. Pol. dista^a O à Polo, & cõpl. altitudⁱⁿe O.
 Et sin^us semper super cõpl. El. pol. & dista^a
 O à polo, & h^{is} diff^{er}ent^{is}.



Hæc præcis longe
 difficilior est illa
 Method^{us}: Vide man
 Vol^um. fol. 132
 & 133. qua
 facili^us cogit^{ur}
 n^o p^{er} 13 hor
 ut^{ur} in men^u p^{ro}p^os
 invenit^{ur} p^{ro}p^os!

12

13

14

Ex El. Pol., altit., & declac' stelle
inquire hora noctu.

Fiat opus sicut procedens est & libris d;
stella' stellae Meridiano, q' subleuata e' ab
ase. vel. (si obscuras fuerit sit uery Ortho
l'atta si uery Occam) & h'lib' d. rat. M.C.
& qua si subleuata h'lib' A: 2: C. remanet. I
eig dista' a Meridie transacta, q' in h'p'is
redacta dabit hora' q'riti. NB. si
A. R. C. inueniatur maior A. M. C. huius atti
est 260. ut ista subleuati p'uit, & sic inueni
niet, dista' Ois a Meridie h'lib' d. q' e' hora
q'rida signat' in h'p'is sinu' d. is. p' hora.

Datis hora O & Eleua' Poli:

Hora' pp'ij & finis crepusculi.
Quia ordinaria duratio crepusculi d'et' h'lib'
p' h'p'is, quo Oe' in p' h'lib' d. usq' ad 18. altit'is
e' quod ad h'p'is respicit' decursus ab 18. altit'is
usq' ad Horizontem, quod ab Horizonte usq' ad 18. in
p' h'lib' eundem: sic ut halula hora' d'ic' a' l'ed'is
p' h'lib' d. Cognita hora Ortho l. Occam p' p' h'lib' d. C.
eas diff'ia erit longitudo crepusculi, qua
addita Ortho l. Occam h'lib' d. finit' & p' h'lib' d. d'ic'.

15. Datis Declac' C. & El. pol.
Azimuth Ois. hora C.

Vt rad: ad sin. compl. El. pol.
Sic Tan: decl. C. ad Tan: Azim. O ab Ortho
l. Occam ad Septent.
Azimuth C. hora C. e' angulus Azim.
mullis hora C. q' q' d' n' inueni' nisi in
signis sept. lib' V II & p.

Quartus hanc seruire p'uit ad abbe
uicand' calcul' Tabular' d'ignit' hora
C. p' h'lib' d. alia' hora' & longitudo e' ut uir
in q'rtia sept.

16. Ex El. Pol., decl. & altit' O,
Azimuth inuenire.

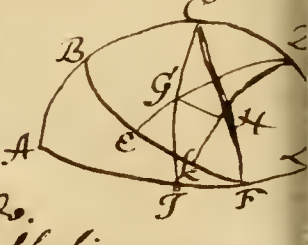
Vtilisima hanc q'rtia in Gnomonia p. de
hanc Meridiano quousq' h'lib' d. uariac
magnat' resoluit, sicut procedens h'lib' d. p'
C. Sic:

Alte hanc huius latera: compl. El. poli
dista' a O a Polo, & compl. altit'is O. : El.
& semper sumit e' cor' p' h'lib' d. compl. Eleua'is
Poli & compl. altit'is O. q'ud habeant' ear'
diff'ia. Itaq' Adde compl. arith.
Loguor' sing' compl. El. Pol. & sing' compl. altit'is
O, Loguor' is sinu' diff'ia' inueniat'.
Semi' h'lib' d. sumit e' cor' loguor' sing' semi' h'lib' d.
mullis q'riti. Vt supra.

NB. compl. altit'is O auget' h'lib' d. p' part'is Boreis
p' Australib'q, eig loco sinu' d'is' aggregat' ip'is altit'
d'is' ad integ' quadrante 90. q' h'lib' d. p' h'lib' d. qua
drante maior' t'q' a Polo arith' ultra q'rtia' uery
ant'arcticus p' h'lib' d. Huius ang' 90' maioris sinu' d'is'
compl. arithmeti' d'is' reliqua op'ac' inuaria' ta.

Vt. Observatis ind' die l. noctu duob'
altit'is Ois. l. (cu'q' declac' uery.) d'ic' q'
et ear' diff'ia' d'ic' lib' d. inuenire Eleua'
Poli, e' ang' Azimuth.

Alt. Meridiano.
C. Zenit. D. Poly.
bes. ang' h'lib' d.
alt. Horizon.
G. & H. O. C. *.
Ge & Hk cor' altit'is.



It' diff'ia' Azimuthalis.
Quousq' Eleua'is Poli. D. l. & ang'
Horizon. G. ou. At. ou. af.

Quia in siglo G. h'lib' d. cognita' s' d'ic' latera
ge & h'lib' d. (completa q' d'ic' h'lib' d.) ab' h'lib' d. et ang' h'lib' d.
g' h'lib' d. (q' e' ang' if.) ang' g' h'lib' d., & ang' g' h'lib' d.
et uery ang'.

Veni' in siglo e' d'ic' h'lib' d. d'ic' latera' cu'
& h'lib' d. (completa declac' ge & h'lib' d.) & g' h'lib' d.
et uery ang' ang' h'lib' d., a quo si subleu'
g' h'lib' d., remanebit ang' h'lib' d., atq' idem in sig'
h'lib' d. uery ang' duob' latera' h'lib' d. & d'ic' p'
ang' h'lib' d. quod uery ang' h'lib' d., et lat' d'ic' uery ang'
cu'q' compl. altit'is e' eleua'is Poli.

Velut et ang' d'ic' h'lib' d., q' e' ang' Horizon
fl. cu'q' compl. altit'is d'ic' h'lib' d. ang' ang' h'lib' d. lineae
merid'is & azimuth stelle obscurae
in h'lib' d. Si a. uery ang' h'lib' d. sumit' h'lib' d. p'
completa 90. h'lib' d. azimuth Septent' l. Merid'
lineae Orientalis, p' h'lib' d. foret minor' u'
maior' 90.

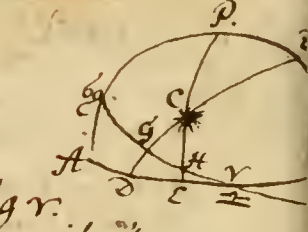
Vtilitas huius magna e' p' uariac' m'
gnat'is ang' d'ic' h'lib' d. & Meridiana.

18. Ex El. pol. & dista' O a Meridie
aut Horizontis ind' merid'is & circ. Ho

Vt rad: ad sin. El. pol.
Sic Tan: dista' O a merid. ad Tan: ang' H'
Horizon q'riti

19. Ex long. & latit' stelle fixae,
eig declac'.

Act. ang' h'lib' d.
P. eig pol' d.
q' v' p' Zodiac' q'
& eig pol' d.
Ang' l. uery ang' h'lib' d.
C stella data.



eig longitudo p' h'lib' d. p' r.
l'atitudo ge. cognita s' d.
Inueniat' e' ce eig declac'.
Ang' p' h'lib' d. uery ang' h'lib' d. 23. 31. 30 (p' h'lib' d. p' h'lib' d.)
C' uery ang' h'lib' d. (q' e' compl. ge.) ang' p' h'lib' d. C.
ij' compl' h'lib' d. et e' uery ang' h'lib' d., q' e' dista' stelle a
luro cognita, q' ang' v' g' eig mensura co
nid' e'. Idem ang' p' h'lib' d. uery ang' h'lib' d., uery compl'
ce e' declac' q'riti.

20. Ex Long. & latit. * supra
eig. A. Reula.

In figa Gradle ang. Aquilly VE & A.R.
ita. In glo CP2. Datis duob la-
terib. PE. CE & angulo indiente, hinc
anguly 2 PC. cuius mensura e' ang. BE.
Hic coptm supra 90. e' quily VE. Ad
ang. BE. puet ee minor 90. ang. hinc VE.
coptm ang. 2 PC. ad 90.

Græ Logarithmica Ex Tab. Sin. & Log. nov. Adu. Vlacq. Haga. (conidul.)

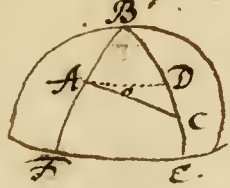
Exegesis

Lognovi ab i. ad 10000.
Inuenire Logmū nū 10000,000. n̄
excedentis, qn̄ e' in Tabula.

De nō dato (3567894.) p̄ma 4. figurar
(3567.) quare Logmū (3.5523031.) Hunc
subtrahē à p̄ma maiore (3.5524248.) diffia
(.1217.) duo in reliquis figuris nō dati (.894.)
à p̄ducto (.1087998.) abinde tot figurar
quod reliqua p̄uerunt (.hic h̄is.) residuum
(.1087.) adde Logmū p̄mo r̄p̄to (3.5523031.)
sumā (3.5524118.) De Logmū quily, si p̄ma
figura (.3.) mutaueris, q̄ p̄ d̄ ee minor
unite minor nō figar, q̄ n̄ p̄ p̄ma sumā
p̄tab. (.hic s̄o figa 7, unde auq̄rimus, b̄
l̄oco 3. & emppit (.6.5524118.)

21. Ex Long. & Latit. duar. Stellar.
L. Verbor. inuenire ear. distāā sine
aral maioris circuli in d̄ eas comprehē.

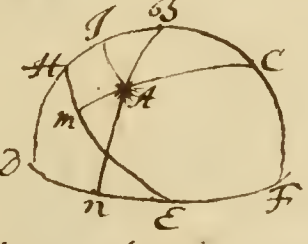
A. C. d̄ stella L. Verbor.
B. Poly.
C. & EC. lat̄es. Data.
D. diffia Logmū.



Igit̄ in glo abc.
Datis laterib. ab, ac. & angulo A ab
is comprehē, cuius mensura e' arcus DE.
exced. et bc. p̄ sp. 9. Obliquā p̄lor.

22. Ex decl. C. El. Pol. & Altitud.
Horal.

D. B. Meridians.
E. Zenith.
F. Poly.
G. Horizont.
H. Aquilly.
I. A. part̄ C. A.



Datu declāē am, et dat̄ ang. ac.
coptm. BC. distāā Pol̄or. Data e'.
Ang. abn. Altitudinis dat̄ e' p̄ obser-
uatiō. Igit̄ in glo abc. Datis duob la-
terib. ac. cb. & ang. cba. coptm ang.
bn̄, inueniō b̄ca, q̄ e' n̄ ang. IA,
en Am, quē diuiso p̄ 15. h̄bis Horas.

23. Datis Altit. & declāē C in
ang. Altitud. Horal & Elevat. Pol.

Ang. BA. coptm altit. OAN, dat̄ e',
uti et AC, nec n̄ ang. Altitudinis.
Ad sin. ang. ac. ad sin. ang. abc.
si sin. ab. ad sin. ang. acb, q̄ e' ang.
IA l. Am p̄ hora q̄rita.

Et ut inueniāz Elev. Pol̄i: Vide
analogia p̄ inuentione lateris bc.
un̄ p̄li altit. Pol̄i

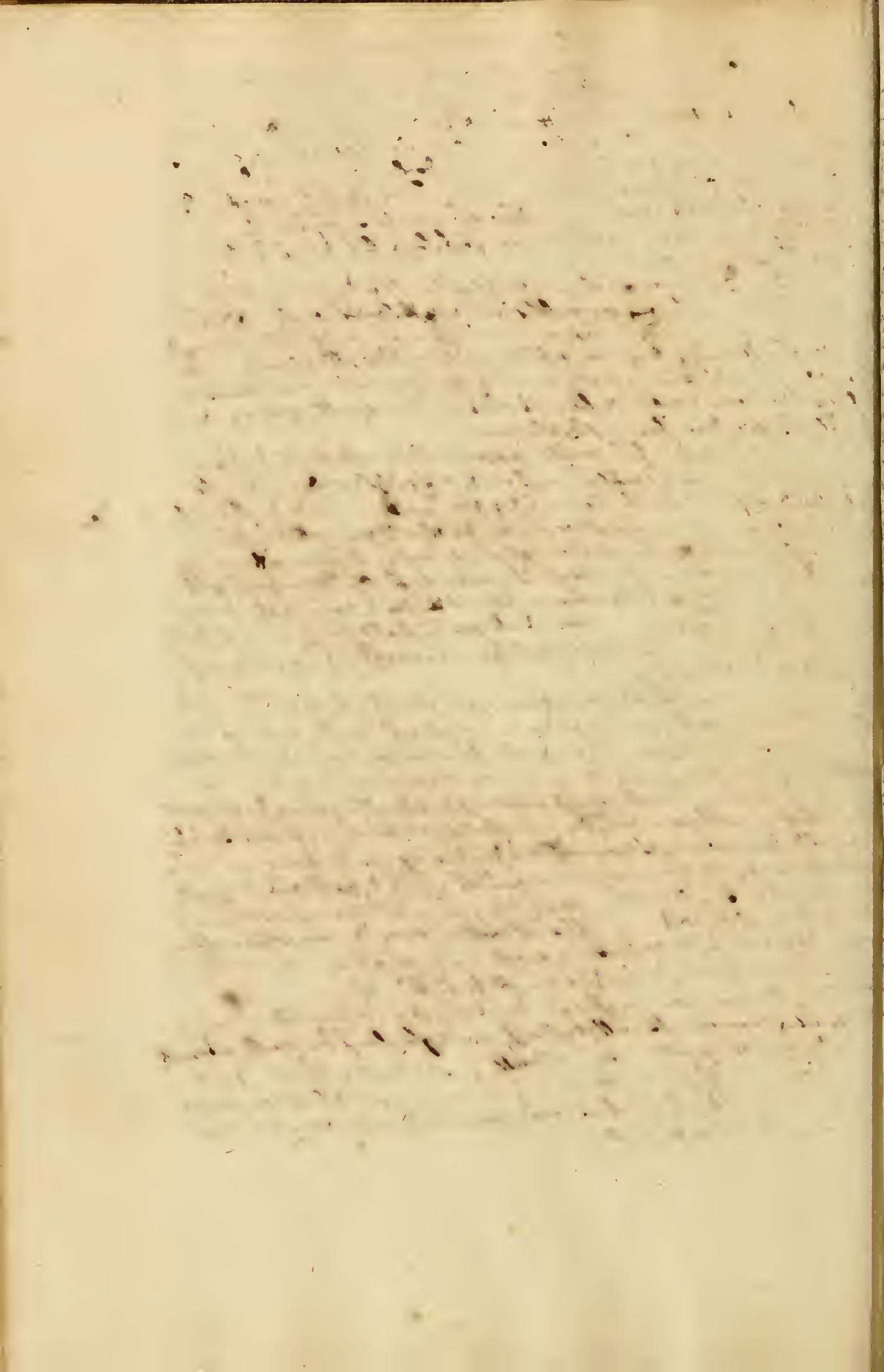
F. N. S.

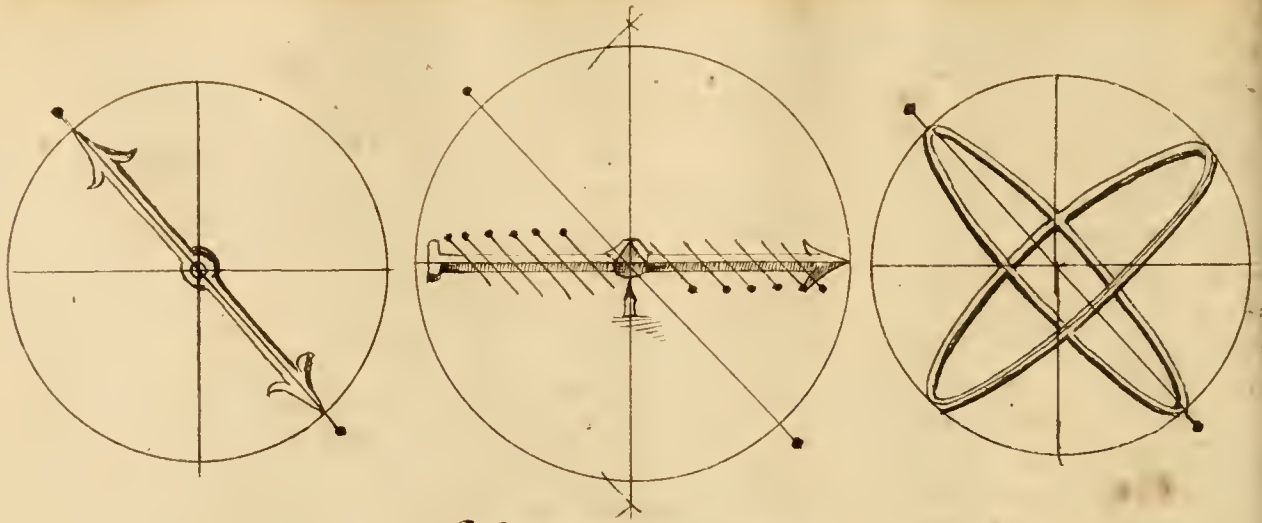
apud 4

7. die pfe. le. Orea pellucida, q' indies magis rubuit, ~~magis~~ dona euasent
 in modis granos mali puriori pellucide rubens, tu sequib' purpurea pulcherrima,
 in carulea, q' desicabat esse, pelluciditate splendens & inuicibat ee magis opacq,
 desicabat sup'ficie ee glabra, inuiciens q'casi pubescere in uig' p'ceptibiles ad
 mos uel n' rianis, cuticula densiore. Succedit uiredo graninea. R.
 i' colores n' erat uisu puri, sed unq' eor' q' modis macular' nig'q' alteri. 20
 ia in uisina fundi pte erat epe alba more solito & inuariata amplitude uig'
 diuig' grossi nullu' h' regulare l. uirulare lumbitus seruans, pones que
 lictat t'q' sub medio horizontis sup'ficie inferioris haemisp'haris, oes colores
 t' de supra horizontis sup'ioris haemisp'haris ~~conuoluant~~, suo p'p'oe t'p'e conuoluant
 liquos d'ic'q' p'ig' ist' creati conspiciebant. Illi nig'li colores iat' turbi
 ones reddebant, nempe flauis, rubis, uiridis, caeruleis, purpureis, epe uig'is
 magis obfuscant, & die 10. nigredo clara uidet' q' tu q' hinc magis cre
 id' (n' habens ullu' penit' splendore' sicut minuti q'ntu' puluis pyris)
 ut equal' h' p'fute nigrocat, uidebat' nigredi q' tempata q' p'afte do
 en brunities. Ad h'ca oia h' inuicent sup'ficie p' modis rugosa pel
 l'cula (n' u' p' modis). Unde nitro inclinato pell'cula fundebat' & p'
 fura app'at albido. Dea, q' paulo p'ot' eide color' dicto abduc'ebat',
 uousq' colore nigro stis residua sup'ficie redderet. Unde credo q' caa uig'
 ulais aqua h'c' sid' i' q' i'ua flauis tenuis e' subulaa p'it ut fulgor die
 rumpat colore pellucido & fulgore, infra qua' pell'cula t'p'e ead' r'ac'
 ab h'ageit' aqua) u' alia stis succrescat, p'it ut color fiat i' uer' sig'
 flauescens colore t'q' subit' qua' subordinata q' pell'cula i'at' aliqua
 ulade' p'p'oe t'p'e ead' r'ac' sequel'at' purpura, uaculitas, uiredo; h'q'
 flores epe fusiores reddunt, q' succrescente plimalite' pell'culam seu
 densac' nebulam p'dit' splendoris subit'q' latentis transparentia, quo
 q' p'futa caa' eclipsis. In fundo u. h'act'q' u'at' q' hinc p'generat'
 inuariata, p'actis coloris it' intensifia, q' uagilans p'pellis i'uo ad la
 era postea ad sup'ficie. Unde infra sup'ficie epe noua & noua pell'cula
 u'ordinant' & succrescent, q' p'inde fundo app'p'uant, & q' p'p'oe t'and'
 l'ido in fine ullo q'nt' fundu' imbuunt, quo t'p'e tota penit' q' erit q' sic
 ala, q' calor agens in humide' illud exsiccat, in sicco' illud comburit in
 arbone, t'p'e in cineres, t'p'e in sale' albu', t'and' in sal' comburit in rubi
 & neq' u'ha p'adit.

apud 5

E. Et h' q' & l. c. liqua fact'. In d'isu. Vlt' meliq: & i' 10. 6p. 4. d. 8.
 p. Mo Δ t'p'e q' d' p. 10. 6p. p. 4. flum' u'at' p'ell'ib' d'iu' & q'ite & euadet in p'ouis u'
 l'ant' u'oulic' u'inde flauis & rubic' d. d' u'ure.





Assertiones Meae De miranda Magnetica Virtute.

Experimentum unicum

quo oia falsa, hac de re, iudicia facile cognoscuntur
& discernuntur; Ver'a. funditus erunt ac deteguntur.

Sumat Lingula nautica (Vide figura media.) quae se more solito disponet ad linea meridiana. In quolibet ferramentis admove cuspide Australi ex superiori pte, mox videlicet lingula derelicto priori situ motus ferramenti quemlibet etiam circumquaque, acutissime insecutura. Hoc bene notato idem ferramentis admove eidem cuspidi australi sed ex inferiori lingula pte, tunc subito cuspidem deserto naturali australi situ a ferramento resilire mirabentis ita ut ead cuspidem ferat & trahat & respiciat. Et contra hoc ipso quod cuspidem a ferro resiliat, obvertit & offert ei posteriore lingula extremitate Borealem, quae ferat ex inferiori pte motus directus & retrogradus celerissime insequitur, non secus ac ex superiori pte cuspidem Australis. Porro si extremitate Boreali ex superiori pte applicet ferrum, mox ea ab ingrato hospite quasi indignabunda resiliat, suam loco offeret cuspidem australem. Ita ut lingula ambalibus extremitatibus ferat trahat nempe Borealem ex inferiori, australem ex superiori pte: Et simul utraq; respiciat Borealem ex superiori, & australem ex inferiori pte

Assertio 1^a Magnes servat eum situm axis mundi in sui genesis in monte Olympus. Haec linea polaris est medius in lapide lorus sibi non dicat, ut si frangatur ex illa linea, se in aliam ei parallela in mediu recipiat. Patet experia. Ratiocinatio inferitur.

2^a Ex praedicta Assertione sequi dicitur linea non esse reale quendam ide habitus dicitur, quia sequens, quod hoc resciso residuum nullus latet eundem ut polleret, ut in experia patet solum ead esse in linea situ parallelo.

3. Quodlibet est minutissimum Magnetis synceri & puri spiritibus retinet virtute totius in gradu tamen remissiori; quaeque utraq; ut, haec tractina quae expulsi repulsiua. Patet experia Vide porro

4. sequitur attractiva & repulsiua virtute esse indivisibile, ut patet in minutissime globulis magnetis atomis, ut in ignis libens subterfugionibus, quae oia ferri conquiri attrahi & levare possunt, quae oia ut tractina pollent. Pollent & gratia ut sicut expulsiua, quae quaeque & eo quod si sub tabula in qua stabat pulvis magnetis, quaeque spiritibus aliud magnetis, tunc pulvis cohibet, & dum inferitur puncti axe seu polare linea sursum arreperis,

mag. surrigent, paluisanti q. modis aculeos attollent & deprimant, (sicut di-
rectione inferioris magnetis.) plurimis atomis sponte sua gfluantibus & con-
stituentibus una linea recta, Adqui n. pnt ulla rae cohaerere equalis su-
(Vg. trachina) virtus, q. pnt ggalit ex non didis, q. unlibet neco diffles
inse virtes sctt et epulsiva.

5. Extremities seu poli Axis magnetici s. virtus gria, una epulsiva
alter attractiva, tal. n. toto q. in pte, ea tu lege ut pars pti tu gria coha-
rect. Vg. si magnetel transuersis p. axe diffingas, tu respies illas duas ptes
fracturae pnt et qua pnt erant unita gria e virtute, s. una pte attra-
ctiva altera epulsiva, uel una se uedere ad borea altera fractura ad austrum
Sic has diffles fracturae ptes, pnt pnt ggiuncta erant, simul applicueris
non iter cohaerunt. s. borealis cu australi, epulsiva cu attractiva. Egba
si sles. s. borealis boreali, australi australi; l. si maris dicere epulsiva
epulsiva l. attractiva attractiva applicueris nulla rae cohaerent, d. se
mutuo fugabunt (si sctt gria liberati sup aqua natantes residuunt.)
Hec ita se hnt in gria.

Silia magnetis pcha
cohaerere nequeunt,
d. tu gria.

Probah. u. et rae q. si silia pta mutuo
amplexum affectarent, tu neco pnt trachina trachina, & repulsiva repulsiva
cohaerere drent, q. e. impote. Non 2du q. repulsiva pto neco in e. rae emanans
q. sui diffusionis abigens & repellens; unde si utriusq. tales ptes sut applicaueris,
necno utriusq. ead. virtes se mutuo natro abigentes, & pnt g diuortiu q. cupula
affectantes generent. Non et pnt. s. n. trachina trachina, q. agens hnt re-
laetad pnt, trahens ad trachina; cu a. n. hoc casu utriusq. pte rae in se trachina
pnt seu intromissio, g. ppter qualibet illat ualide attraheret & tanto minus
habu. pnterq. ab altera, cu n. sit maior rae in unaq. in altera; Porro si debiler
illat habu. supponeret (q. e. g. gria) a Validiori, tu pars attractiva pnt
uolidioris pte applicata pnt languidioris attractiva faceret n. attractiva
da sed trachina. s. emanante, & egba opposita pnt a rae emanante pnt
destrueret & faceret attrahente, q. e. ad inuicem & destrueret oide & g. pntes
a rae inditas: hinc ead. rae sui g. rae q. pnt tuentia oib. uiribus
epulsiva, inuicem, exterminio, resistunt, fugiunt, repellunt. Ergo nec ptes
trachina sut cohaerere pnt.

Congr. Si sles ptes cohaerent
tunc Vg. Borealis in medio coniuncta faceret ut ambae extremities giunctae
lapide pnt Australis (& egba) & pnt tu neutra ad Austrum uerteret, q. n.
e. maior rae ut pnt har q. illa; ite alterutra supponat uertit ad Austrum,
necno opposita et australis uerteret ad borea, q. e. g. rae oide & sicut in
monte a rae receptu, que unice remotis ingreditis, pntes seruat. Inde
patet rae euidens offi, q. q. pnt pnt attractiva inuicem sadagit, tu epul-
siva q. emanat cohaere & trahi g. tendit, hinc itaq. simul obuertis mag.
in mutuo inuent amplexu, archifru, uniuertu uinculo, quo in sua g. rae
s. dotata.

Coll. Ex dictis patet rae, quare pars lingula g. hnta polo boreali
magnetis uertat ad Austrum & eg. Quia sc: quale magneti dicto
modo inuert seruat pntes, eand. imprimis quoq. ferro g. hnt; d. ingda
dicta pnt borea n. iungit (sed respuit) borea, sequit a. Australis q.
id sequit in g. hntu ferri.

Coll. 2. Sicut cohaerentes pnt indica l. inuicem trahentes ptes indica
ingda dicta n. e. sles & diffles; Ita et Magnet l. lingula magnetis timda qua
pnt ferri sequit, ea ferro diffles e. g. hnta opposita u. sles q. respuit.
Alqui lingula (in nro g. hntu) pte qua Zodiacus respicit, ferri ead.
sequit; q. pars lingulae Zodiacus respiciens (s. australis in superiori pte &
borea in inferiori) pnt diffles e. uel ferro uirtes. Et egba partes polo mundi
u. inuicem respicientes (sctt australis in inferiori & borealis in superiori pte)
ferri repellunt & g. ppter eisd. s. uel ferro pntes: u. sequit ferri pntes
in axe mundi residet. Porro si qm ptes polo respicientes eisd. s. uel ferro

(niet a ponit eade mathia)
sphaera sufficiens, coordinata ad gubernanda lobi Terraquei globi rotunditate!
Quod autem magnes etiam in ead regione dicitur in tpe aquisat declinat (ubi
videre e apud Ricciolus l. 2. Almag. c. 18.) id censeo adscribitur aut notui octava
sphaera, l. mutabi poloru jmi mobilis, aut accipit de recessu sphaera centror terra
ad axem uniusi l. jmi mobilis. Deniq, mutabi sicuti terra ad axem mundi.

Quare declinat
magnetica inde?

Quere in parte nautica aq sicut sunt meri diamus deserit, postq ferrum l. magnetis
frequendi l. fugiendo? Rq in ferro l. magnetis vis illa o'lis magis ia e' in
partis de compata reddita & gresper longe validior illa ad huc tenui influenza
p aere sparsa, qua p'inde alteriq vehementioris p'sentia n' sentit. Sicut
aqua fortis soluit argentum, sed si ei argente gratia ~~mutabilis~~ corpus ut e' cupru
l. salia porrigant, mox hoc gratia arepta illud ~~mutabilis~~ & precipitat. Vel
sicut splendor stellar' absorbetur a fulgore solis, ut illa n' videantur.

Quare pars borea
magnetis ferrum
post g'rahu' habet
partem respectu?

Dies Si magnes una sui pte ferrum n' habet, quis q' limatura ferri ob
videt, se ea totali' abducat de inuestiat, illa ferri repulsiva pte vacua n' manent.
Rq d'quendum e' inter ferri coe, & magnetis g'rahu', na illud solus n' h'it
gras p'prietes stes magnetis, & gresper e' ei sui pte magnetis obuersus' mu
gneti ab eiq una pte repellit, ab altera insequit. Ferrum a. ia' semel a
magnetis g'rahu', magnetis oppositas vires acquirit. p. utrumq, p'elut, itaq,
quodlibet limatum granu' eis inuadit, & sic parti magnetis repulsiva' ferri
iunguntur ramenta pte attractiva qua p' g'rahu' s'it imbuta inota declinat
Affertionis 5^a

Quare pars borea, cui p'p' virtus expulsiue & emanat' solus ferrum
tq obicit collinans ad polu' mundi fugit aut fugat & n' et alia q'ia t'it et
sunt obices directae emanat' ? Rq 1^o respondio quare magnes opposito p'te
ferrum solus attrahit & n' et alia q'ia? Rq 2^o. Si ferrum et hoc p'te na,
magnetis borea abhati dret, t'it hae vis p' linea' axis magnetis impediens
opposita' tractioni a naa' inditae g'rahu' & se longe fortiore (ubi decla
ratu' e' Affert. 6.) uinere ac sede fugaret, q' naa' rer' geomat'iq' t'q' conuerti
e'it' n' admittit. Cula. alia' quavis res excepto magnetis & de ferro, nullas
ut magnetica uirtute co'ite' hat, n' e', q' talis aut attrahat, aut repellat.

Tabula Crepusculi & Auroræ ad El. Pol. 48. 28.
à me per Logarithmicam Triglon Sphæricorū Resolucō
calculata. ad parall. Crep. 18.

Auroræ
Initium.

Crepusculi Finis.	Declin:	Correspondens locq̄ Zodiaci.
6. 5. 23. 16½	22. 1. 13.	Decemb. 29. Decem. 6.
10. 22. 9.	10. 54. 3.	19. 59. 7. 8
15. 21. 1.	4. 0. 25	26. 0. 15
20. 19. 53.	28. 28. 20	1. 32. 20
25. 18. 45½	23. 40. 15	6. 20. 25
30. 17. 37.	19. 20. 11.	10. 40. 30
35. 16. 29.	15. 19. 7	14. 41. 35
40. 15. 20.	11. 30½. 3	18. 29½. 40
45. 14. 12.	7. 56. 31. M	22. 4. 45
50. 13. 4.	4. 31. 27.	25. 29. 50
6. 55. 11. 57.	1. 16. 25	28. 44. 55
7. 0. 10. 49.	28. 3. 21	1. 57. 19
5. 9. 42.	24. 59. 18	5. 1. 23
10. 8. 36.	22. 1. 15.	7. 59. 26
15. 7. 33.	19. 14. 12	10. 46. 29
20. 6. 20.	16. 3. 10.	13. 57. 3
25. 5. 47.	14. 38. 7.	15. 22. 5
30. 4. 18½	10. 51. 4	19. 9. 8
35. 3. 15.	8. 10. 30	21. 50. 11.
40. 2. 14.	5. 36. 28	24. 24. 14
45. 1. 14.	3. 5. 25	26. 55. 16
50. - 13.	0. 33. 23	29. 27. 18
Aequinoctialis		
7. 55. - 46.	1. 55. 22	28. 5. 20
8. 0. 1. 42½	4. 17. 24	25. 43. 18.
5. 2. 39.	6. 39. 26	23. 21. 16
10. 3. 24.	8. 33. 28	21. 27. 13
15. 4. 28.	11. 15. 31	18. 45. 11.
20. 5. 20.	13. 28. 22	16. 32. 9.
25. 6. 11½	15. 41. 5	14. 19. 6
30. 7. 2.	17. 52. 7	12. 8. 4.
35. 7. 50.	19. 58. 9	10. 2. 2
40. 8. 37.	22. 3. 11	7. 57. 31.
45. 9. 24.	24. 10. 13	5. 50. 29
50. 10. 9.	26. 13. 15.	3. 47. 26
8. 55. 10. 52.	28. 12. 17	1. 48. 24
9. 0. 11. 35.	0. 13. 19	29. 47. 22
5. 12. 16.	2. 10. 21	27. 50. 20
10. 12. 56.	4. 7. 23	25. 53. 18
15. 13. 34.	6. 0. 25	24. 0. 16
20. 14. 10½	7. 51½. 27	22. 8½. 14
25. 14. 47.	9. 45. 29	20. 15. 13
30. 15. 22.	11. 37. 1	18. 23. 11
35. 15. 54		

Tabella
Pro Geometrica Inscriptiōe Stellarum Ortus & Occasus. A me p. resolutōe triangulorū Sphæric: suppūfata.

Dif. Ho in Tpe. H. 1.	Distia ab æquinoctijs S. o. 1.
0. 0.	0. 0. 0.
5.	2. 47.
10	5. 34.
15	8. 20.
20	11. 8.
25	13. 55.
30	16. 44½
35	19. 33.
40	22. 25.
45	25. 15.
50	28. 9.
55	31. 1. 4
1. 0	4. 4
5	7. 4
10	10. 10½
15	13. 22.
20	16. 35.
25	20. 0½
30	23. 32.
35	27. 22.
40	2. 1. 22.
45	6. 8.
50	11. 37.
55	14. 23.
58½	3. 0. 0

Ad El. Pol. 48. 28.

Archebrij *Archebrij*. Hier: Kusculli, & Bant: de la vacu. Venaffrag & Alexand: caps bianco.

Carbona tormentul onerabilis ^{impurior} pulueris sui, qui in globos (orificij sui plu.) diametros infra tormentul spatio explet. Ordane solent ad 3. ptes l. libras globi accipi dua ptes l. libra pulueris. $\frac{1}{3}$. D. pulv: ad 1. D. globi.

Oneras. Passavolante e tormentul longissim' respu orificij, quare et facile rumpit, secus. globul distinctiss' iavit. Aspides s' breues & orificij ampli. Colubrina.

Colubrina. (Holl'sflang) dicit' et laudatiss' ptes 14. D. globos, ob longde & fortel crassitied. Har si ~~impurior~~ sui alius g'ruati globi s' ponderib' septembar plumbeas glandular onerab, inimicos distigalib: sic onerata Colubrina sel author 126. glandib, quos' exsta x. colonul erant, des v. 21. D. explodit, 200 Venetos passu abigit & dolium ad q collinam ad is passu frustulati disicuit sul astantul stupore. Colubrina 126. globi, h' longde ad usq, 40. diametros globi. Carbona magnos globos circulantib & s' breuiores magni usq ad pyrandas naues.

Carbona. Carbona magnos globos circulantib & s' breuiores magni usq ad pyrandas naues. Globi e ma'a grauioni, magne cepte, distantib' & iuam b' si h' puluis ponderi glo. sit proportionali.

Carbona 100. D. onerata $\frac{2}{3}$ pulueris, hori gl' disicua in quad exanimat Lugdunensi A' 1544. Explosa post 200. passu terra allambens, deinceps adhuc 800. passu liber uolant' globul. Colubrina 50. D. post onerata 40. D. pulueris post hori gl' explosa globul post 50. passu terra attingens, ite ulteriq sine alio globul p 1000. passu uolant.

Catalogy distaar quibz g'ruam' globulita in linea Hor' gl' q' diuisa pta quad' b' notata. a. q' quadrans diuidi solent in 12. pila ab Hor' gl'.

Mosqueta (l. Doyl'ssch) globi 1. D. eund globul p'icit in linea Hor' gl' p passu Venet. 120. id e.

Quos Centenarios tormentul p'ici, derat, tot libras ferre in globul circulant. p'ad unu l. e. h' m'iti reputat 1. D. globi.

Pro explosione mortarij utunt' hoc cad instrum'to, ut apud Arabes, cu' h'ac h' diffia ul instrum'tul si uollocat' in pta linea canalis (Archebrij) d. iuxta planul ori, filij mortarij, quofit ut si in tormento ab strigite surcul uersu pedul b. l. ferri, quadrante eleuanti, ita mortaria a Zenit uersu semiquadrante seu 45. deprimant. *Holl'sflang* & p'imo gradu inclinat' a Vertice reputant' is passu (quottel sumendo p $\frac{1}{2}$ pedul) distaa, totidz p' rylis gradibz addo, sic si uelij mortarij globul eijare ad 32. passu mortariu inclinandul ad 2dul a Vertice gradul, p' 48. pass. dist: inclina 2. grad: & sic poro p' g'udo, circulantib' globul *Carlsaim* q' mortariu de 45. gradib' ad 720. passu. Si u. globul duplo distantib' p'ijere in uoliz e, quibat mortariu duplo quoz, (ca. solent) p'ondere pulueris onerare.

Tab: p Mortarijs

grad. p'lica	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
20	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
30	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
40	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
50	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
60	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
70	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
80	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
90	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
100	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
110	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
120	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
130	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
140	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
150	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
160	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
170	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
180	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180

Passu Veneti p 6. punctis quadrant. globi.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.
1.	120.	600.	1020.	1200.	1368.	1416.
3.	150.	750.	1275.	1590.	1710.	1785.
6.	220.	1100.	1870.	2520.	2508.	2618.
9.	260.	1300.	2210.	2756.	2964.	3094.
12.	250.	1250.	2125.	2650.	2850.	2975.
12.	180.	900.	1530.	1908.	2052.	2142.
14.	290.	1450.	2465.	3074.	3306.	3451.
20.	300.	1500.	2550.	3180.	3420.	3570.
30.	320.	1600.	2720.	3392.	3680.	3808.
40.	330.	1650.	2805.	3498.	3762.	3927.
50.	350.	1750.	2975.	3710.	3990.	4165.
60.	370.	1850.	3145.	3922.	4218.	4403.
90.	400.	2000.	3400.	4240.	4560.	4760.
100.	420.	2100.	3570.	4452.	4788.	4998.
120.	450.	2250.	3825.	4770.	5130.	5355.
16.	200.	1000.	1700.	2120.	2280.	2380.
20.	250.	1250.	2125.	2650.	2850.	2975.
30.	260.	1300.	2210.	2756.	2964.	3094.
40.	270.	1350.	2295.	2862.	2978.	3113.
50.	280.	1400.	2380.	2968.	3192.	3332.
60.	300.	1500.	2550.	3180.	3420.	3570.
90.	350.	1750.	2975.	3710.	3990.	4165.
100.	360.	1800.	3060.	3816.	4104.	4284.
120.	380.	1900.	3230.	4028.	4332.	4522.
200.	180.	900.	1530.	1908.	2052.	2142.
200.	150.	750.	1275.	1590.	1710.	1785.
12.	80.	400.	680.	888.	912.	950.
14.	100.	500.	850.	1000.	1140.	1180.
1.	60.	300.	510.	600.	680.	708.

Proportio p'ctor' ad Horiz' tel. I. 5. $8\frac{1}{2}$. $10\frac{3}{5}$. $11\frac{2}{5}$. $11\frac{2}{10}$. 12. N. diuulibz pulueris p'prij uariet' aliquid' hunc catalogu. ferre globul ser' grauior e' layinde. Colubrina vera p'portionalit' ad in sua longde g'nerare ad 24. diametros sui orif.

21. 23

27. 9. 1685.

March

23	23	d
23	21	e
24	20	f
25	19	g
26	18	a
27	17	b
28	16	c
29	15	d
30	14	e
31	13	f

Aprilis.

1	12	g
2	11	a
3	10	b
4	9	c
5	8	d
6	7	e
7	6	f
8	5	g
9	4	a
10	3	b
11	2	c
12	1	d
13	29	e

Lactare.

O. Domin. Pass:

O. Palm. Sabb:

O. Gründonnerstag.

O. Karfreitag.

O. Oyttag.

O. Ostermontag

O. Osterdinstag.

Exclusive, auf die weiff darauf
 folgenden Montag, Sabb, ruhe
 die Oyttag des 27ig, Geringe
 Ringe.
 die dritze pascumb ist die 4. 5. 6. post
 14. Sept.






i brief regal paper p i R.
i brief for Smith. — $\frac{24}{8}$
100 Exemplar p. 11. 12
1000. Exemplar p. 112 —

q. l. l. lapidei / Conus & Pyramis e' Terria pars volumina huius eand' basi & altitud'

Regula Computat' dae lineae Stereometricae. q. solida homologa huius
 inuic' huius proportio triplicata hinc ghabda p' radices cubicas p'porti & q' d'ni facile
 diu' ratione aduiniunt' Vg. Ni. 6. Logg' e' 0.77815. huius 3'ia pars e' 25908. cui Loggus
 correspondet abstrahit' n'q' 1817. radiis cubica q' d'na q' in antea tabula duplicata
 e' p' 3634. cuius duplicata e' q' qua' d'ni ead' p'portio seruat'. Pars e' ut p'tes p'
 duplicatae & longit' lineae funduntis in 1000. p'tes diuisa' longit' p'p' assequant'
 no centenario. N. h'c Tabula ead' e' in illa fol. 123. misigilla h'c sit
 duplicata.

VI 0 ad □ latus l. radii
 789 $\frac{7}{8}$ 699 $\frac{139}{140}$
 An. 221165. ad. 195998.

Reductio urear' & laterib'.
 VI. Δ latus 9899. ad semi. 7899
 ita — 10000 — — 7980
 VII. Δ latus 9899. ad latus □. 6777
 ita — 10000. — — 6768

-  Tetraedron gstat ex 4. pyramidib' triangularib'.
-  Hexaedron gstat ex 6. pyramidib' quadrangularib'.
-  Octaedron gstat ex 8. pyramidib' triangularib'.
-  Decaedron gstat ex 12. pyramidib' pentagonalib'.
-  Icosaedron gstat ex 20. pyramidib' trigonis.

Soliditas Coni. est $\frac{1}{3}$ Cylindri aequal' basi & altitud' huius
 Pyramidis e' $\frac{1}{3}$ Prismatis aequal' basi & altitud' huius.
 Cylinder e' planus circularis in longit' fluens, l. parallelus circulari p'p'ati.
 Prisma e' planus polygonus in longit' fluens.
 Conus e' planus circularis in rotunda cuspid' desinens
 Pyramis e' planus polygonus in cuspid' polygona desinens.
 Cylinder e' ad Sphaera' sibi inscripta, h'c e' eiq' bases & altitud', ut 3. ad 2.

Nota Fixarū, Solis aut Terrae in Milliarib' Germanicis
 respondens numero Tempori.

Tempus	Actua.	℞.	℞.	℞.
1. Anis.	4	1	10	1
2. Anis	60	1		
3. Seng	200	3 $\frac{1}{2}$	8	1 $\frac{1}{8}$
860. Telly	225	3 $\frac{1}{4}$	1	1 $\frac{1}{16}$
989000. Sol.	259200	4320	1152	72
12040000. Fixae	3153333	52555	14016	876

Milliaris Germanica.

Pro Horologio Cosmico.

Hora. grad longidies. Meccographia.

- X. 360. Teneriffa una & Canarijs eaq; ^{l. Fortunatis} maxima & ditissima, in qua Rex de Terde, n'q; modis aliis mundum sensu, d. instat pyramides in pelliculis fatigul' assergit usq; ad 30. millia circa sereno celo gypsiis p'iet, qui nunc p' Lager' similia comode sic sumit. In sola uino q; nerozo, saccharo, canario, aulicy, & canite abundans. Cabo Verde Africa.
1. —
11. 8. Portugallia. Hybernia. Marochio Barbaria, de capris fit camelorum & pelles maro china hinc adferunt.
111. — Hispania medius hinc Nouaustora & sacchar'. For' l. Fesja ^{mauritanice} m'it' op. Barbar. hic copia simiar' & ceropithecor.
- XI. 15 1/2. Anglia' medius, hic panis & captura halieul. Ins: S. Helena Vide Climate 15.
1. — Paris Gallia' medius ubi io parlanta, 15. Archiept'y, 108 Ep'at'y, 17. Vnites, pa rockia 132000.
11. 23. Lotharingia. Noruegia ubi Salpa' captura.
111. — Sardinia ubi Sardois herba, q' comesta facit risu mori. Effordia Turmyra. Cartha ^{l. Tunis apr.}
- XII. 30 1/2. Passauium. Gortiz. ^{Pavia} Sicilia ubi Mons Aethna flammomg. Ancona Ita.
1. — Agrae ^{Croatia} Alba regalis Hungar.
11. 38. Buda (offm) Hungaria, ubi aqua lapidifera, inde domg. Craonia Polona.
111. — Transyluania. Macedonia. Epiry. ^{Gracia} Helicon Graia. Epidaury Achaia.
- I. 45 1/2. Adrianopolis Turcia, ubi Decima Christianor' puero'. Carthia I. hic nunc maluabius, Labyrinth, Daedali: Troia Natolia. Pergama. Ephesq.
1. — Constantino polis: Rhodus I. ubi Colosq; aereq; Co. pu: alt.
11. 53. Aegyptus ubi Nilq; (nunc n. pluid.) eundat, q' si ad 1/2 cubitos gressat, famel; si ultra 14 abundat & fecundit terra gaudet. Tartaria. Chersonesq.
111. — Cypri, Ita: ubi Olymp' altissiq; montus. Cypri & gypsiis summa copia. Medius ^{Italia}
- II. 60 1/2. Aegypti Cair' & Memphis.
- * 1. — Ierusalem Terra sancta
- I. 45 1/2. Athena Grae. Corinthy Achaia. Epidaury Peloponesi. Helicon Graia.

an Wirt' St' Gaiger. Meccographia Danubij ad Igla minuta Horaria.

Orientalior Hungaria & Austria		Occidentalior Bavaria & Suenia.	
30. Ebnok.	46. Enderburg.	1. Ostemburg.	16. Ebingen.
31. Onov. Exeric	47. Laxenburg.	2. Boarman.	17. Munderkingen.
32. Erla.	48. Elyt. Nriubing.	3. Eshfundayt.	18. Seher.
33. Sondra.	49. Tulln.	4. Donauibing.	19. Mülheim.
34. Hattwan.	50. Soltubing.	5. Weismut.	20. Geijsingen.
35. Offen. Käzen markt.	51. Dlain. Maithy.	6. Eppmuffing.	21. Aeidling.
36. Waizen. Aousal.	52. Mülhs.	7. Kolfsamb.	22. Don. Eching.
37. Schennitz.	53. Abb.	8. Nrijsatt.	23. Baden March.
38. Salka. Kerottur.	54. Ploindl.	9. Juggelstak.	24. Freiburg Ahd.
39. Gran.	55. Gorin.	10. Nrijsing.	25. Preisach Ahd.
40. Neufstapel.	56. Gump.	11. Nrijsl.	26. Colmar Abs.
41. Comorra.	57. Nrijsstak.	12. Sonabrot.	27. Salm Lothar.
42. Rab.	58. Linz.	13. Joffstak.	28. S. Dicy Loth.
43. Presburg.	59. Eppding.	14. Laning.	29. Montbellain Sab.
44. Altenburg.	60. Jappustall.	15. Leijheim.	
45. Petronell.	61. Pappan. Kirb.		

Hungaria

Austria Infer. Austr. Sup.

Bavaria Suenia

Sab. Lothar. Alsat.

Hora	grad	1. minus. spis = 15. aequaloris
1 1/2	15	2. 30
3 1/2	30	3. 45
5 1/2	45	4. 1. grad.

Pro Chronologio Cosmico.
 Meographia.

Hora. Grad.
 Long.

- 360. Teneriffa I. in Canariis c. Fortunata dicitur & mixta, in qua Reg. de Tede, n. p. modum aliorum montium, d. instar pyramidis in sublimem fastigium asurgit ut ad 90. mil. liaria sescentis cubitis, q. nunc p. Longitudinis in hunc modum dicitur assumit. Spuma fertilissima & presertim canis (a. j. n. n.) & saccharo (cui n. n.) abundans. Cabo Verde Africa, arboribus rentibus g. s. h. l.
- 8. Maroco Mauritania, c. Barbaria, hinc pelles Manchinae q. et Caprar, & car. pilis v. f. d. Canolottu. Portugallia. Hybernia.
- 11. — Hygiana med. hinc Mascafloris & sacchar. Fez, c. Tessa Mauritania c. Barbar.
- 15. — Angliae mediu, hic captura halcum Hispani. Insula S. Helena Vide Climat. 15.
- 1 — Parisij Galliae metrop. Emediu, ubi io parlanta, 15 archiep. 108. Ep. b. g. & 17. Vi. usites, 132000 p. rothia.
- 23. Algier Africa. Amsterdam Holland. N. s. German: Colonia Agrippin. Geneva Sa. landia. Tenebris horu.
- 11. — Carthago nunc Tunis Africa. Effordia Turingia. Sardinia I. Tyrcheni, hic Sardin herba q. amara fr. n. r. m. s. Bona. s. Hippo. s. Augustin.
- 30. Passaricum. Idria ubi q. Ancona Italia. Sicilia I. ubi Rhina mons Auony.
- 1 — Aethiopiae Hungaria. Vienna Austria. Venetia Rom. Imperis.
- 38. Felaj Hungaria unde Vinu. Vannonia Polon. Brula (offy) Hungariae ubi aqua p. h. s. i. n. d. e. d. o. n. g. i. d. e. & quaterens o. t. i. n. q.
- 11. — Transylvania, Macedonia. Eping. Corinthy Achaia. Theba Aethiopia. Tenebris Thesalia. Galata Aethiopia. Helium Graecia.
- 45. — Athenae Graecia. Candia I. hic vinu. Maluatiu. & lab. grinth. Dardali.
- 1 — Constantinopolis Turcar, hinc Imperatoris annu. p. uent. 6858000. p.
- 53. Rhodg I. hic Colofon. eneg. 60. pedes altg.
- 11. — Cayron (Memphis) aegypti. Hic Nilg. eundat (n. n. unq. pl. n. d.) q. si ad it. cubitas ex. crescat supra it. cubitos ab. undia. & foecunditate terra g. e. i. a. t. si infra it. ar. ite. aut famem causat. Cyprus. I. hic cupri copia & Cypry mons alt. 1500.
- 60. — Ierusalem Terra Santa. Mosqua Mosconia residia regis.
- 1 — Damascq. Syria. Belis America. Maris rubri mediu.
- 68. Mesopotamia ubi amomus & naphtha. Arabia desertus. Mecha Arab. hic sepulchru. Mahometis. Madagascar I. Africa ob affluentia. uelut. res. Vide Climat. 20. M.
- 11. — Theama Arabia fel. ubi Phoenicia. Arbela Assyria. Babylon Chald. Terra Hebraea. Ninive in Meschel.
- 11. — Aden Arab. fel. ubi hic in anno serid, s. h. g. uelulla, gena. fructu in abundantia.
- 1 — Baharem I. Arab. fel. hic magna Margaritar. copia.
- 83. Zocotora I. hinc Aloe opta.
- 1 — Ormus I. Persiae c. Tansia o. i. n. d. e. de qua Turca: si mundi e. d. annu. g. s. p. n. d. g. e. n. a.
- 90. — Chirman Persiae. Persae s. pulchri affabiles, ingeniosi, amatores Medicinae, Astronomiae. Dubor. & Poescor. hinc serius, opa artificiosa, & tapetes Persiae.
- 1 — Cheke Persiae ubi Turcheria, gena & smaragdi.
- 98. Marchuana nunc Jeselbas Persiae, hic b. h. i. l. o. n. g. d. i. s. u. b. i. d. a. l. i. s. u. i. b. i. s. c. o. n. s. i. d. i. e. s. t. a. chijz uic circumplectis.
- 11. — Samarchanda Tartar: patria Saurani. Saurani in uastis solitudinibus uia. i. n. u. e. r. t. i. u. s. u. l. d. i. r. i. g. u. n. t. u. s. p. e. r. P. o. l. i. a. r. t. i. c. i. d. i. c. i. S. i. l. e. s. m. i. c. o. l. s. l. o. n. g. p. e. r. r. e. g. S. o. l. e. s. a. d. u. a. n. t. a. u. t. p. a. n. n. u. u. l. t. e. n. t. e. s. t. i. p. i. t. e. p. e. n. d. e. n. t. e. s. M. o. n. e. t. a. e. u. i. t. e. q. a. r. b. o. r. i. s. c. a. r. i. u. s. u. i. r. e. g. i. u. s. s. i. g. i. l. u. s. e. a. p. p. r. e. s. s. u. s. C. o. p. i. a. M. u. s. c. h. i. s. a. r. o. m. a. t. u. s. a. u. r. i. g. e. n. i. c. i.
- 105. — Cambaja Ind. hinc Siam. Hic Calicut metrop. Incedit o. i. n. d. e. r. i. c. i. g. e. n. a. m. a. r. f. r. u. c. t. u. s. a. a. l. i. u. s. c. o. p. i. a. A. n. n. u. e. h. i. c. u. e. h. i. t. e. s. q. u. e. r. p. p. e. d. u. n. t. u. r. u. i. r. o. r. e. c. o. p. i. a. s. i. m. i. a. r. & p. i. s. t. a. c. o. r. & e. l. e. p. h. a. n. t. o. r. & r. h. i. n. x. e. o. t. u. s. H. i. c. m. u. d. i. u. s. q. a. d. g. e. n. i. t. a. l. i. u. s. s. i. g. n. a. t. d. e. d. i. t. i. d. i. a. b. o. l. u. s. a. d. o. r. a. n. t. s. u. e. c. c. u. t. e. r. e. i. n. f. l. a. & d. e. u. l. d. i. c. u. n. t. i. n. d. e. l. i. g. g. o. t. i. s. u. l.

Indivallu shabdomi longi...

30. 0.	5773.11	1.0	5000.	26.34.
31. 45.	6188.	1.9	5263	27.45.11
33. 45.	6682.	1.8	5555	29. 3.
36. 2.	7274.	1.7	5882.	30.28.
38. 41.	8007.	1.6	6250.	32. 0.
41. 49.	8946.	1.5	6667.	33. 41.
45. 55.	—	1.4	7143.	35. 32.
50. 17.	—	1.3	7692.	37. 34.
56. 26.	—	1.2	8333.	39. 48.
65. 23.	—	1.1	9091.	42. 16.
90.	—	1.	10000.	45. 0.

4. 13.	Cois.	3.	3438.	3.	—	1.	—
Pro hypothenus.	multiplex	Pro cruris longior	—	—	—	—	—
0. 1.	Tan.	Hyp.	Tang.	0.	1.	36. 2.	7274.
— 1.	3.	3438.	3.	—	1.	38. 41.	8007.
— 3.	10.	1000.	10.	—	3.	41. 49.	8946.
— 7.	20.	500.	20.	—	7.	45. 55.	—
— 17.	50.	200.	50.	—	17.	50. 17.	—
— 34.	99.	100.	100.	—	34.	56. 26.	—
— 38.	111.	90.	111.	—	38.	65. 23.	—
— 43.	125.	80.	125.	—	43.	90.	—
— 49.	143.	70.	143.	—	49.	—	—
— 57.	167.	60.	167.	—	57.	—	—
i. 9.	200.	50.	200.	i. 9.	—	—	—
i. 16.	222.	45.	222.	i. 16.	—	—	—
i. 26.	250.	40.	250.	i. 26.	—	—	—
i. 38.	286.	35.	286.	i. 38.	—	—	—
i. 55.	333.	30.	333.	i. 55.	—	—	—
2. 18.	400.	25.	400.	2. 17.11.	—	—	—
2. 52.	500.	20.	500.	2. 52.	—	—	—
3. 1.	527.	19.	526.	3. 1.	—	—	—
3. 11.	556.11.	18.	556.11.	3. 11.	—	—	—
3. 22.	589.	17.	588.	3. 22.	—	—	—
3. 35.	626.	16.	625.	3. 35.	—	—	—
3. 49.	668.	15.	667.	3. 49.	—	—	—
4. 6.	716.	14.	714.	4. 5.	—	—	—
4. 25.	772.	13.	769.	4. 24.	—	—	—
4. 47.	836.	12.	833.	4. 46.	—	—	—
5. 13.	913.	11.	909.	5. 12.	—	—	—
5. 44.	1005.	10.	1000.	5. 43.	—	—	—
6. 2.11.	1050.	9.5.	1052.	6. 0.	—	—	—
6. 23.	1118.	9.	1111.	6. 20.	—	—	—
6. 45.	1185.	8.5.	1176.	6. 42.11.	—	—	—
7. 11.	1260.	8.	1250.	7. 7.11.	—	—	—
7. 22.	1293.	7.8.	1282.	7. 18.	—	—	—
7. 34.	1327.	7.6.	1316.	7. 30.	—	—	—
7. 46.	1364.	7.4.	1351.	7. 42.	—	—	—
7. 59.	1403.	7.2.	1389.	7. 54.11.	—	—	—
8. 13.	1443.	7.	1429.	8. 8.	—	—	—
8. 27.11.	1487.	6.8.	1471.	8. 22.	—	—	—
8. 43.	1533.	6.6.	1515.	8. 37.	—	—	—
8. 59.	1582.	6.4.	1562.11.	8. 53.	—	—	—
9. 17.	1634.	6.2.	1613.	9. 10.	—	—	—
9. 36.	1691.	6.	1667.	9. 28.	—	—	—
9. 56.	1750.	5.8.	1724.	9. 47.	—	—	—
10. 17.	1815.	5.6.	1786.	10. 8.	—	—	—
10. 40.	1885.	5.4.	1852.	10. 30.	—	—	—
11. 5.	1960.	5.2.	1923.	10. 53.	—	—	—
11. 32.	2041.	5.	2000.	11. 19.	—	—	—
11. 47.	2085.	4.9.	2041.	11. 32.	—	—	—
12. 1.	2130.	4.8.	2083.	11. 46.	—	—	—
12. 17.	2177.	4.7.	2128.	12. 1.	—	—	—
12. 33.	2227.	4.6.	2174.	12. 16.	—	—	—
12. 50.	2279.	4.5.	2222.11.	12. 32.	—	—	—
13. 8.	2334.	4.4.	2273.	12. 48.	—	—	—
13. 27.	2391.	4.3.	2325.11.	13. 5.	—	—	—
13. 46.	2451.	4.2.	2381.	13. 24.	—	—	—
14. 7.	2517.	4.1.	2439.	13. 42.	—	—	—
14. 29.	2582.	4.	2500.	14. 2.	—	—	—
14. 52.	2653.	3.9.	2564.	14. 23.	—	—	—
15. 15.11.	2728.	3.8.	2632.	14. 45.	—	—	—
15. 41.	2807.	3.7.	2703.	15. 8.	—	—	—
16. 8.	2892.	3.6.	2778.	15. 32.	—	—	—
16. 36.	2981.	3.5.	2857.	15. 57.	—	—	—
17. 6.	3077.	3.4.	2941.	16. 23.	—	—	—
17. 38.	3180.	3.3.	3030.	16. 51.	—	—	—
18. 13.	3290.	3.2.	3125.	17. 21.	—	—	—
18. 49.	3408.	3.1.	3226.	17. 53.	—	—	—
19. 28.	3535.	3.	3333.	18. 26.	—	—	—
20. 10.	3673.	2.9.	3448.	19. 1.11.	—	—	—
20. 55.	3822.	2.8.	3571.	19. 39.	—	—	—
21. 41.11.	3986.	2.7.	3704.	20. 19.	—	—	—
22. 37.	4166.	2.6.	3846.	21. 2.	—	—	—
23. 35.	4365.	2.5.	4000.	21. 48.	—	—	—
24. 38.	4585.	2.4.	4167.	22. 37.	—	—	—
25. 46.	4827.	2.3.	4348.	23. 30.	—	—	—
27. 2.	5103.	2.2.	4545.	24. 26.11.	—	—	—
28. 26.	5415.	2.1.	4762.	25. 28.	—	—	—

Per hanc & septem Tabulas
abscissa lae & tota Dra Tabu-
lar' Sinuul Tang. & Secantius
atq; in puillos nos reduda &
simplicii Instrum' inscripta.

Ubi et q; Hypothesis...
n' in crug longiq; ut in septis p'icai
Tabula. d. ut et crug breuiq; C
catheta designat, ut septi Tabula
incorporat, & huc adiacente Tabula
multiplex & hypota, & qua
indicabit, subito, quata p'as
hypota sit crug breuiq; Vg. si
sub 16. 8. monach' p' cruce bre-
mion 3. 6. in ille quoties &
hypota numerus 3. 6. toties
& cruce breuiori sonda e'e
unica 1. Tab' e' q; talis hypota
se h' ad crug breuiq; ut 36. ad 10.

Structura p'ced'is Tabulae.
V. Multiplex p'clat' ad i.

Har' ad: 1000. ad Tangentel.
har' Tangens inscribita ad co-
lunna cruris longioris; &
Ubi eadem Tang' correspondens
grad' & Tab: Sinuul.

Ubi Multi Tangentel
que in Tabulis in columna Sinuul,
cui Sinuul in ead linea correspondens
grad' & Tangens ut hinc Tabula
inscribita & Hypothesis.

Ubi Hypota nos gradus reddi-
torig' & pp. 47. 1. Eucl. ut Eba
the radia quadrat.

Proprietates. Primi
Si hanc Tabula Geometrica in Quadrante inscribere
velis, tunc in eo quare grad' & minuta q; in hac p'ima
columna ut inscribita, ibidemq; scribe aut multiplice ex
columna 3^a l. coi' correspondet & Hypothesis. Quae
si parit adseruans gradib; & minutis columna 5^a
hinc crug longiq;.

Si Tabula hinc designare in Norma, tunc l'ra
gradum 1^a & 5^a columna assume eor' Tangentel
in 2^a & 4^a columna, ad longit' Radij seu cruris
cruris in 10000. diuisi.

ad mensurata quilibet local' distantia
altitudis, profundit', reclinat' p.
Prima collinac' hae & hae statione uersu p'ntu
distant' p' una lat' p'ntu h; circa quod lat' hae axe
sicut circumf'ra altera lat' p'ntu normale, & d'icet hinc
Cruq; aliquis p' 2^a statione apt'q; indiet' sine in monte
sine ualle p.

Itaq; respu prioris collinac' normal' in ead
uorsu mensura, dista' q; p' maiori comodite in denarij
nis Vg. 10. pedib; passib; p'ntu p. gradus. Dte & l'ra
2^a statione respic' 1^a statione p' uorsu dista' a 2^a l'ra
mobile, & altera mobile dirige ad p'ntu distans
mensuranda, q; subito in Instrum' monstrabit p'ntu
dista' multiplicat' maior sit interuallo stationu.

Vg. Si quatuor mobiles indicat ditulo Hypota 4. i.
ut geludo p'ntu mensuratu distare a 2^a statione
esse 4. l'ra distantiq; q; sit in diuallu stationu & in unq;
10. p'ntu. Ut si in diuallu stationu sit 10. p'ntu, crug
distat a 2^a statione 4. p'ntu, a 1^a statione v. l'ra
40. p'ntu p'ntu ead dista' monstrabit sub ditulo
cruris longioris

HA.

Vsq. huius sciatheonici Annularis. Radix cadens libere in data diei mensis linea monstrat horam
 primariae scilicet & soli altitude poli quae est primario effectus & clarioribus lineis expressit.
 Vsq. Vntis, p. alij. Polis. Cognoscere altitude Poli ignorata. In Meridie. p. quando Sole subta
 hanc unumquodammodo Hora n. alij. ascendere conperit. hunc annul. Tum p. mitte ut radix cadat ad
 datae mensis diei in sua linea, quae in hanc Radix Hora quae, 12. sul. forte die 2, quod ut fiat cochleola
 e qua pendet Annul. ita ueste, donec id assequaris. donec radix Solis meridiani sul. monstrat diei
 mensis & Hora 12. tunc n. subito p. pendit. hunc sustinet, cochleola & annul. monstrat Poli huius
 loci. quae, q. et deinceps in istis lineis Horarum e. resumptio, ut exat. monstrat Horas.

Hic usq. sane simul e. compositis & facillimis, q. n. e. obnoxiis p. pendit aut magnetis huius
 diei, quae reliqua omnia portabilia sciatheonici. Potest n. horologium itinerarium facile portabile
 (salubris) huius sciatheonici annulo p. capsula quae compositis includi, & tunc opportuno dirigi.

Horarum Altitudes Di. p. Pol. 48. 28 ad signis denos Radi. grady.

		XII.	XI.	X.	IX.	VIII.	VII.	VI.	V.
		I.	II.	III.	III.	V.	VI.	VI.	VII.
Junij	21. 08	65. 31	62. 23	55. 37	46. 46	37. 4.	27. 12	17. 35	8. 30
	10. 31	64. 41	62. 1	55. 19	46. 30	36. 48	26. 58	17. 13	8. 3
Iulij	31. 12	63. 34	60. 59	54. 24	45. 40	36. 1	26. 8	16. 25	6. 59
	20. 22	61. 45	59. 17	52. 54	44. 19	34. 43	24. 52	15. 7	5. 51
Aug. Sept.	10. 2	59. 20	57. 0	50. 52	42. 28	33. 1	23. 9	13. 22	4. 1
	29. 12	56. 24	54. 12	48. 20	40. 11	30. 52	21. 2	11. 13	1. 53
Octob.	19. 22	53. 3	50. 59	45. 24	37. 30	28. 21	18. 37	8. 47	
	9. 2	49. 23	47. 2	42. 9	34. 32	25. 32	15. 54	6. 6	
Nov.	30. 12	45. 30	43. 42	38. 40	31. 19	22. 33	13. 1	3. 16	
	20. 22	41. 32	39. 50	35. 3	28. 1	19. 32	10. 13	0. 0	
Decem.	10. 2	37. 33	35. 58	31. 25	24. 37	16. 18	7. 4		
	28. 13	33. 42	32. 11	27. 51	21. 18	13. 13	4. 8		
Jan.	18. 23	30. 2	28. 36	24. 28	18. 10	10. 16	1. 30		
	8. 2	26. 42	25. 19	21. 21	15. 13	7. 35			
Febr.	29. 12	23. 47	22. 26	18. 28	12. 42	5. 13			
	19. 21	21. 23	20. 4	16. 23	10. 36	3. 17			
Mart.	9. 1	19. 35	18. 20	14. 42	9. 0	1. 54			
	29. 11	18. 29	17. 14	13. 39	8. 5	1. 6			
April.	19. 11	18. 12	16. 59	13. 18	7. 44	0. 48			
	9. 21	18. 6	16. 52	13. 18	7. 44	0. 48			

Correcta
 p. refracti
 ones Tychois.

Ex Ephemeridibus Argoli supputatis ad Meridie
 Horizonte Romanu
 Eclipses conspicuae futurae.

<p>A. 1677. May 16. D. 1678. D. totalis. C. max. 1679. D. 25. Apr. 1681. D. 28. Aug.</p> <p>Init. 14. 54. 57. Init. 7. 23. 18. Princ. 8. 7. 12</p> <p>med. 16. 25. 10. Init. total. 8. 24. 39. med. 9. 28. 33.</p> <p>finis. 17. 55. 23. medius. 9. 17. 20. finis. 10. 49. 54.</p> <p>obscurant. ptes 8 1/4 suis huius finis total. obs. 10. 10. 1. Signi. Eclipti 5. 47</p> <p>finis. 11. 11. 22. Signi. Ecl. 10. 35.</p>	<p>A. 1682. D. total. 21. Feb. 1682. D. total. 17. Aug. 1683. O. nobis in an Princ. 10. 33. 20. Princ. 16. 51. 37. spicue mixta afflicta princ. tot. 11. 36. 50. princ. tot. obs. 18. 5. 30. deliquis, eiq. ptes 10 1/2 medius. 12. 28. 16. Solus eiq. pp. nobis obscurabunt. Cuius hor fin. tot. 13. 19. 42. e spicue obscur. A. celeb. 6 1/2 & 2 1/2 in Finis. 14. 23. 12. Signi. Eclipt. 18. 50. Signi. trigono igneo, antiquior Signi. Eclipt. 19. 48. 48. Signi. Eclipt. 18. 50. Signi. magne mixtae & grales g. tuos g. tingent de de facili. Enor. mixtae.</p>	<p>1684. D. 26. Jun. princ. 14. 29. 9. med. 15. 17. 36. fin. 16. 6. 3. Signi. Ecl. 1. 36. J. O. D. infra</p>
<p>A. 1684. O. totalis 4. 1684. D. 21. Dec. 1685. D. total. 10. Dec. 1686. D. 29. Nou.</p> <p>min. D. 12. Julij. princ. 9. 36. 38 princ. 9. 21. 24. princ. 10. 52. 45.</p> <p>princ. 4. 14. 35. med. 11. 18. 2. princ. tot. 10. 27. 15. med. 12. 22. 0.</p> <p>med. 5. 15. 22. finis. 12. 59. 26. fin. tot. 12. 24. 49. fin. 13. 51. 15.</p> <p>finis. 6. 26. 59. Signi. Ecl. 9. 45. finis. 13. 30. 40. Signi. Ecl. 4. 35.</p> <p>Signi. Ecl. 12 & total Signi. Eclipt. 21. 45.</p> <p>Obscurabilis q. min.</p>		

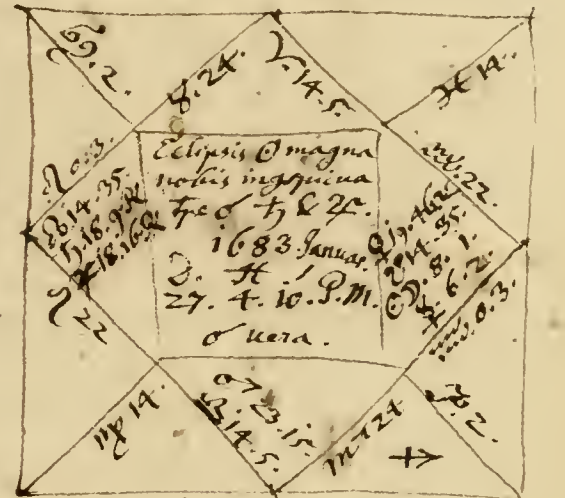
1688. D. 15. April.	1689. D. Feb. 4. Apr.	1689. D. Feb. 28. Sept.	1690. D. 18. Sept.
princ. 5. 25. 35.	princ. 5. 36. 37.	13. 48. 29.	princ. 9. 52. 46.
med. 7. 4. 15.	princ. tot. 6. 42. 47.	14. 53. 0.	med. 11. 14. 20.
finis. 8. 42. 52.	med. 7. 41. 30.	15. 45. 52.	finis. 12. 35. 54.
Dig. Eclipt. 6. 49.	fin. tot. 8. 40. 13.	16. 38. 44.	Dig. Ecl. 5. 53.
	finis. 9. 46. 23.	17. 43. 15.	
	Dig. orbis. 21. 19. 96.	Dig. Ecl. 20. 39.	

1692. D. Feb. 27. Jul.	1693. D. 2. Feb.	1694. O. 2. Jun.	1696. D. 16. Mai.	1696. D. 8. Nov.
princ. 14. 19. 9.	15. 27. 58.	princ. 3. 20. 37.	P. 10. 45. 40.	15. 25. 34.
princ. tot. 15. 52. 45.	16. 31. 51.	med. 4. 22. 14.	T. 11. 47. 46.	16. 35. 45.
med. 16. 9. 20.	17. 24. 30.	fin. 5. 12. 56.	M. 12. 45. 0.	17. 30. 0.
princ. tot. 16. 25. 55.	18. 17. 19.	Dig. Ecl. 6. 22.	T. 13. 41. 4.	18. 24. 17.
finis. 17. 59. 31.	19. 21. 4.		F. 14. 44. 20.	19. 20. 26.
Dig. Ecl. 12. 28.	Dig. 19. 32.		Dig. Ecl. 21. 48.	Dig. 21. 45.

1697. D. 29. Oct.	1698. O. dua	1699. D. 15. Mart.	1699. O. magna	A. 1700. nulla novis
princ. 7. 15. 36.	magnum nobis in	P. 6. 37. 20.	2. 22. 5. Sept.	cris gypicua. Vlle
med. 8. 43. 52.	regnum suum.	M. 8. 13. 70.	P. 21. 42. 5.	rig ex Anglia Exke
fin. 10. 12. 8.	in die 9. H. 13.	F. 9. 50. 0.	M. 22. 37. 56.	merides in gremio.
Dig. Ecl. 8. 54.	alta 3. Oct. 15. H. 29.	Dig. Ecl. 9. 7.	F. 23. 32. 33.	
			Dig. Ecl. 6. 9. 58.	



A. 1684. H. 2. ingrediuntur. & se disponunt ad futura Synodum, que celebrabitur A. 1683. D. 29. Jan: paulo post magnus O deliquit nobis in irru. ste digis 10. 2. fil D. 27. Jan. H. 4. 10.



Novilunioru list

A. 1677. Jun. 12. gignit 3. Jan. H. 7. 15.
1678. Jan. 22. H. 6. 21.
1679. — 12. 1. 17.
1680. — 1. 11. 26.
81. — 19. 8. 52.
2. — 8. 9. 26.
3. — 27. 4. 10.
4. — 16. 6. 34.
5. — 4. 15. 32.
6. — 23. 12. 59.
7. — 13. 8. 55.
8. — 2. 23. 30.
9. — 20. 23. 10.
1690. — 10. 4. 2.
1. — 28. 23. 8.
2. — 17. 22. 52.
3. — 6. 2. 35.
4. — 25. 2. 14.
5. — 14. 16. 5.
6. — 4. 7. 11.
7. — 22. 9. 59.
8. — 11. 21. 48.
9. — 30. 16. 58.
1700. — 19. 17. 26.

hac nobis ne gypicua q. uistis o subose quibz uera, erit naq. egyptia. H. 5. 21. 11.

Christoph. Clavius et al. in Joharant. A. 1560. Conimbria in Lusitania athenani circa meridie Eclipsi O. H. 2. in qua tenebrae eunt quoddammodo maiores q. nocturna. neq. n. ubi pe des quis poterat, componere, videre p. d. clarific. stella in celo ap. 1. q. mirabile ordines & aere in terra q. honore in tota orb. sumptis deinde. Repert. quos, Emanuel Vega Lusitanus, in dicta Eclipsi, feminas sequi & compta Luicy quosdam E. in dicta die ad specul. laeyonis & oculatu miserabili lamentatu.

In tota Solis Eclipsi Vrbra. Divina in terra ultra 350. milliana Ital. (C. 87. gem. fre) n. g. d. g. H. Schorn. R. 2.

ad 15. infra
Horizont.

Auror. Crepus.

Declina.	Zodiacus.	H. 1.	H. 1.	Decemb.		
7. 23. 31.	70. 70.	VI. 15.	V. 45.	21.	21.	
7. 22. 26.	716. 29.	XI. 3.	10. 50.	6	4	
7. 21. 20.	24. 15.	5. 45.	5. 55.	14	27.	
7. 20. 5.	1. 37.	M. 29. 23.	VI. 0. VI. 0.	20	21.	
7. 19. 7.	4. 50.	M. 25. 10.	55. 5.	24	17.	
7. 18. 0.	9. 15.	20. 45.	50. 10.	28	12.	
7. 16. 52.	13. 19.	16. 41.	45. 15.	1.	8.	
7. 15. 45.	17. 8.	12. 52.	40. 20.	5.	4.	
7. 14. 37.	20. 45.	9. 15.	35. 25.	8	1.	
7. 13. 29.	24. 15.	5. 45.	30. 30.	12	28.	
7. 12. 21.	27. 34.	2. 26.	25. 35.	15	25.	
6. 53.	11. 14.	0. 46 1/2.	29. 13 1/2.	20	22.	
6. 45. 10. 7.	3. 53.	26. 7.	15. 45.	21	19.	
6. 9. 0.	6. 55.	23. 5.	10. 50.	24	16.	
6. 36. 7. 53.	9. 55.	20. 5.	5. 55.	27	13.	
6. 47.	12. 47.	17. 13.	V. 0. VII. 0.	2.	10.	
6. 27. 5. 42.	15. 55.	14. 5.	55. 5.	5.	7.	
6. 18. 4. 36.	18. 24.	11. 36.	50. 10.	8.	4.	
6. 9. 3. 31.	21. 9.	8. 51.	45. 15.	11.	1.	
6. 2. 28.	23. 47.	6. 13.	40. 20.	13.	29.	
6. 0. 0. 24.	26. 27.	3. 33.	35. 25.	16.	26.	
6. 0. 0. 38.	29. 0.	1. 0.	30. 30.	19.	23.	
6. 9. 1. 37.	4. 4.	25. 56.	20. 40.	24	18.	
6. 18. 3. 35.	6. 34.	23. 26.	15. 45.	26.	16.	
6. 27. 5. 27.	9. 1.	20. 59.	10. 50.	29.	13.	
6. 36. 7. 15.	11. 23.	18. 37.	5. 55.	31.	11.	
6. 45. 9. 49.	13. 46.	16. 14.	III. 0. VIII. 0.	2	8.	
6. 53. 12. 8.	16. 8.	13. 52.	55. 5.	5.	6.	
7. 2. 13. 38.	18. 28.	11. 32.	50. 10.	7.	3.	
7. 10. 15. 2.	20. 46.	9. 14.	45. 15.	10	1.	
7. 18. 17. 32.	23. 2.	6. 58.	40. 20.	12	30.	
7. 25. 18. 40.	25. 18.	4. 42.	35. 25.	14	27.	
7. 32. 19. 11.	27. 30.	2. 30.	30. 30.	16.	25.	
7. 38. 20. 12.	29. 42.	0. 18.	25. 35.	19.	23.	
	1. 47.	28. 13.	20. 40.	21.	21.	
	4. 4.	25. 56.	15. 45.	23.	18.	
	6. 14.	23. 46.	10. 50.	26.	16.	
	8. 21.	21. 39.	5. 55.	28.	14.	
	10. 33.	19. 27.	III. 0. IX. 0.	30.	12.	
	12. 39.	17. 21.	55. 5.	2.	9.	
	14. 45.	15. 15.	50. 10.	4.	7.	
	16. 56.	13. 6.	45. 15.	7.	5.	
	19. 2.	10. 58.	40. 20.	9.	3.	
	21. 8.	8. 52.	35. 25.	11.	1.	
	23. 20.	6. 40.	30. 30.	13.	29.	
	25. 28.	4. 32.	25. 35.	16.	27.	
	27. 43 1/2.	2. 16 1/2.	20. 40.	18.	25.	
	29. 56.	0. 4.	15. 45.	20	22.	



Diluculi Supputab.
Asperiani Die. 23. Junij A. 1703
Diluculi matutinae H. 3. 20. 4. m. n.
exinde quib. depressione Cuncta tunc & l.
Re. 5. 30. na' quada' q'ris. 11. Jul. 105.
vs Rad. 10.000000
ad Cotang. El. Pol. 48. 10. 9.951890
ita Cosin Dist. Ca' mar. 9.808067
diano 3. H. 201. 50 gr. 19.759963
ad Tang. Arq' jnu. 29.55
30. 23. 31. 113. 31
20. 90. ab hoc subtrate. 83. 36
20. 113. 31. arq' 2 dy. 83. 36
vt Cosin. arq' jnu. 29. 55. 9.937894
ad Cosin. arq' 2 dy. 83. 36. 9.847153
ita Sin. El. Pol. 48. 10. 18.919361
9.937894
ad Sinu' quod. 5. 30. -8.981466
Vel utiq' p' parte' p'p'ri. 5. 29. 55.
Supputab. la' h'ij' anni' p'cipu' talu'
et p' dita' depressione 5. 30. inota' d'
scilicet h'ij' Crepus. 147. scilicet:
2 P. 41. 50. co. arko. 17. 5896236
2 P. 66. 29. ar. ar. 0. 03765723
2. 95. 30. 9.9378229
2. 203. 49. 9.7630871
2. 101. 54 1/2. 19.9145676
2. 60. 4 1/2. -9.9572838.
2. 35. 25 1/2. Sin. 65. grad. 130. gr. 84. 40
3. 20.
W. supra. d. su' de alijs in signis
ut ell' d'icantib. in Australib' u.
sumit' op'at' de n'p'iori hemispha'ic.
2. N. 41. 50. Clava ut supra.
2. E. 06. 29. Clava ut supra.
2. N. 84. 30.

Orbis Solis.

Occidit Solis.

Martius

Aprilis

Martius

October

September

Augustus

Julius

7.38	0	1	IX. 1.					
20.35	III	47	28	13	10	50	22	20
7.44	21	8	438	25	22	15	55	25
	21	34	7	9	22	51	II. o. X. o.	28
7.49	21	59	9	45	20	15	55	30
	22	22	12	33	17	27	50	10
7.58	22	45	15	49	14	11	45	15
	23	15	21	36	8	24	40	20
	23	51	30	0	69	0	34	26

P. Poly
C. Sol.
Z. V. Verbo
N. Nadin.

Tabulam Crepuscularum Supputare.

Crepuscula 18 gradibus infra Horizonta existente sole, ob adhuc minias tenebras incepta & dimeritibus aliquis negotijs hinc, quare p. vii usu elegi 15. Si itaq. in notis e. alicui rotabili. Hicq. cuius unq. index annua circumferentia notu. inserere Aurora helis indit, & laus crepusculi hincq. quibus Horarijs minutis indit. Et q. nra declac 23. 31. elice crepusculu ad utruq. solitudin, ut hor. crepusculor. totiq. annu, & ind. eos reliqua. in media cepta p. incrementu. eglov. 5. horarior. digressu. valeas, cui egandi. N. pp. 6. fol. 104.

Ex Declac Crepusc.
Distac OV. ior. in signis boreis
ON. 7. in ...
Hic VP. l. NP. (41. 32)
& OP. 66. 29. adde simul.
Ab aggregati semissemper PN. & OP.
distac semel.
Abbe sul. Co. ar. Log. Simul PN & OP.
ad Sinus diffiat.
Produci semissemper Log. Sinus arq. q.
duplat, & in Horai quessq. in signis bo.
rais e. Distac p. crepusculi a meridie p.
VP. in Austini v. distac aurora a me.
dia nocte p. NP. O.

Ex dato Crepusc. regie Declac,
& inde signu. de die mensis.
1. 1/2 rad: ad Co. Sin: NP. O.
ita Tan: PN. (41. 32.) ad Tan: Ed. distac.
2. 1/2 Co. Sin PN. (41. 32.) ad Co. Sin: NO. (ior.)
ita Co. Sin: Ed. distac ad Sin: de.
3. Hinc de' & Ed. diffiat (l. aggregat. q. de
NP. O. evadit 90. min.) e' Declinac. p. distac,
& qua frute gradus heliphica elices distac.
4. 1/2 rad: ad Co. Sec: nra decl: (23. 31.)
ita Sin: decl: regie, ad Sin: distac O. p. pro
aq. p. p. distac.

Haec pragmatia tota hanc Tabula offeri.

Fiatsq. in helis rotabili. Index q. annue p. 365. D. p. sua orbita deferat, in orbita v. crepta sic distribues, q. in ea divide in 73 ptes. q. ter occultas, seu vacas, una ear. in charta transfer & in 5. aq. distilue, sic libet illas 5. Dies, hor. v. eglov. intermedios Anno dies dabit, illos facile sine ofusione sumes in orbita, hos facile & charta transferes, quoru. b. p. ad Co. unglit. diei mensis in Tabula significat. inq. nra. p. distac. & corrigetis helis diei crepusculis & cor. minutis; quibus p. p. distac. & hinc hie e. p. p. quina. d. & egla. minuta debite coordinare valebis.

Motum Dy 12. Signa exhibere.

Quia dies 354. p. uno fere anno Dyagra. Zodiacus 13. hinc hie semel cum decurrit 27 1/4 D. p. p. Unde ut fractio tollat, nota 109. dentur egfiat, quoru. unq. den. p. p. egfiat. egli. 6. Horis quo fiat ut egli. dieb. 4. dentur p. p. hinc hie v. rota. sua p. p. absolutat 27 1/4 Dieb.

Bas. Tang.	Bas. Tang.	Bas. Tang.
10000.99073.	32.59750.	67.27701.
5000.98728.	31.59218.	6.27326.
1000.97189.	30.58689.	5.26935.
800.96907.	29.58124.	4.26546.
600.96400.	28.57541.	3.26156.
400.95618.	27.56693.	2.25769.
200.93852.	26.56232.	1.25350.
100.91419.	25.55545.	6.24933.
90.90993.	24.54824.	9.24501.
80.89830.	23.54070.	8.24069.
700.89097.	22.53283.	7.23639.
500.88110.	21.52427.	6.23179.
400.86776.	20.51503.	5.22719.
300.84906.	19.50514.	4.22261.
200.81800.	18.49495.	3.21773.
100.75173.	17.48378.	2.21256.
95.74583.	16.47163.	1.20754.
90.73996.	15.45854.	5.20239.
88.73726.	14.44488.	9.19710.
86.73457.	13.42894.	8.19166.
84.73189.	12.41183.	7.18609.
82.72921.	11.39290.	6.18053.
80.72610.	10.37157.	5.17453.
78.72299.	9.36694.	4.16854.
76.71990.	6.36232.	3.16256.
74.71681.	4.35740.	2.15630.
72.71329.	3.35477.	1.14945.
70.70979.	2.35248.	4.14291.
68.70629.	1.34987.	9.13609.
66.70238.	9.34741.	8.12899.
64.69847.	9.34498.	7.12160.
62.69459.	8.34238.	6.11394.
60.69028.	7.33961.	5.10614.
58.68557.	6.33686.	4.9805.
56.68088.	5.33427.	3.8983.
54.67578.	4.33136.	2.8104.
52.67071.	3.32878.	1.7197.
50.66524.	2.32572.	3.6262.
48.65938.	1.32283.	9.5299.
46.65355.	8.31978.	8.4308.
44.64693.	9.31690.	7.3259.
42.63994.	8.31370.	6.2153.
40.63258.	7.31083.	2.5.1018.
39.62891.	6.30764.	
38.62487.	5.30446.	
37.62083.	4.30128.	
36.61641.	3.29780.	
35.61200.	2.29463.	
34.60721.	1.29116.	
33.60245.	7.28769.	
	6.28423.	
	8.28046.	

Hypoc. Tang. Styssa Tang.

99942.3438.99942.
99826.1000.99826.
99594.500.99594.
99016.200.99016.
98041.100.98041.
97813.90.97813.
97529.80.97529.
97189.70.97189.
96738.60.96738.
96064.50.96064.
95645.45.95645.
95118.40.95118.
94455.35.94455.
93524.30.93524.
92277.25.92277.
90463.20.90463.
89988.19.89988.
89463.18.89463.
88888.17.88888.
88214.16.88214.
86674.15.86674.
<u>87492.15.87492.</u>
86623.14.86674.
85660.13.85710.
84556.12.84606.
83268.11.83317.
81752.10.81800.
80858.9.80978.
79877.9.80020.
78834.8.78951.
77615.8.77777.
77103.7.8.77289.
76548.7.6.76733.
75996.7.4.76180.
75401.7.2.75606.
74764.7.74991.
74108.6.8.74357.
73413.6.6.73681.
72699.6.4.72966.
71901.6.2.72211.
71066.6.71417.
70194.5.8.70586.
69286.5.6.69675.
68301.5.4.68728.
67239.5.2.67748.
66105.5.66650.

65480.4.9.66105.
 64899. 8.65521.
 64240. 7.64899.
 63584. 6.64281.
 62892. 5.63625.
 62164. 4.62973.
 61400. 3.62285.
 60642. 2.61520.
 59809. 1.60801.
 58944.4.0.60007.
 58046.3.9.59179.
 57135. 8.58318.
 56156. 7.57425.
 55127. 6.56500.
 54070. 5.55545.
 52947. 4.54560.
 51761. 3.53507.
 50477. 2.52390.
 49170. 1.51209.
 47769. 3-50004.
 46277.2.9.48719.
 44697. 8.47377.
 42980. 7.45960.
 41183. 6.44453.
 39223. 5.42860.
 37123. 4.41183.
 34889. 3.39391.
 32428. 2.37504.
 29748. 1.35477.
 26795.2-33330.
 23547.1.9.31035.
 19891. 8.28580.
 15778. 7.25924.
 11070. 6.23087.
 5562. 5.19997.
 4.16674.
 3.13047.
 2. 9101.
 1. 4774.
1- 0.

1501

Numerus Arenæ Maris
Ex fundamentis Archimedis ad Regem Gelonem
missis supputatus

nempe:
Si totus Globus Terræqueus minutissima arena foret
quantus eius esset Numerus?

- i. Granum Papaveris ad summum exquant 100000. granula minutissima arena.
- 25. Granum papaveris æquivalens Diametro i. Digiti.
- 16. Digiti faciunt i. pedem.
- 5000. pedes faciunt 8. Stadia s. A. milliaria Italiæ. Hor' A faciunt i. J.

Proportio Diametri ad Peripheriam e'
ut . . . 100. ad 314.
Vel. 3183. ad 10000.

Ex cognita Diametro sphaeræ Soliditas sic compendiosè & exactè supputatur
Diametri cubus, velut duo in ii. productus divide in 21, quotiens e' soliditas.

Pragmatica syllog'

- i. Granum papaveris æquivalens 100000. granis arena iuxta hypothesein

(Archimedes)

in cruce myta... Ynu' n' repuldu' p myriade myriadu' .f. idooooooo. q myriat ualeat. io 000.

Totius Globi Terr-aquei

~~240287659016927083312~~
24877340334575436707799479166666666. Numerq, si gestaret arena minutiffa.
22118697830100260416531250000. pondy Centenariaru 5000 Plumbo.
2402876590169270833312500000. si aquina leret 10000 Ameno.

Tanquam momentum statoride sic est ante te Orbis terrarum. Sap. ii. d.
Martinus Merseus demonstrat ex Archimede terra & aqua. sicut ponderase
65923634426652872385072000. libras

Terra pila similis nullo fulcimine nixa:
Aere subiecto tam graue pendet onus. Cuid. L. b. fast:

Wieder alle die 2. Briefe alle in 2. Blatt. 17. 7. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 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. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000.

Complexi
sine Oratione

Subiecti & adiecti.
Patientes & Agentes.
Vtba patiente.
Modus futuri & gerendi.
Modus actionis & passionis.
Sed' uaria attributa, expe.
sive & uaria applica.

Contraria ^{mediala} _{immediala}
Contradictoria sed' de fad' ide,
& in eod' tpe.
Prinatiua
Localis.
Relatiua, ut sup'ij, auide
relais.

N. Sli' modo accipe collectione.

Concordantia

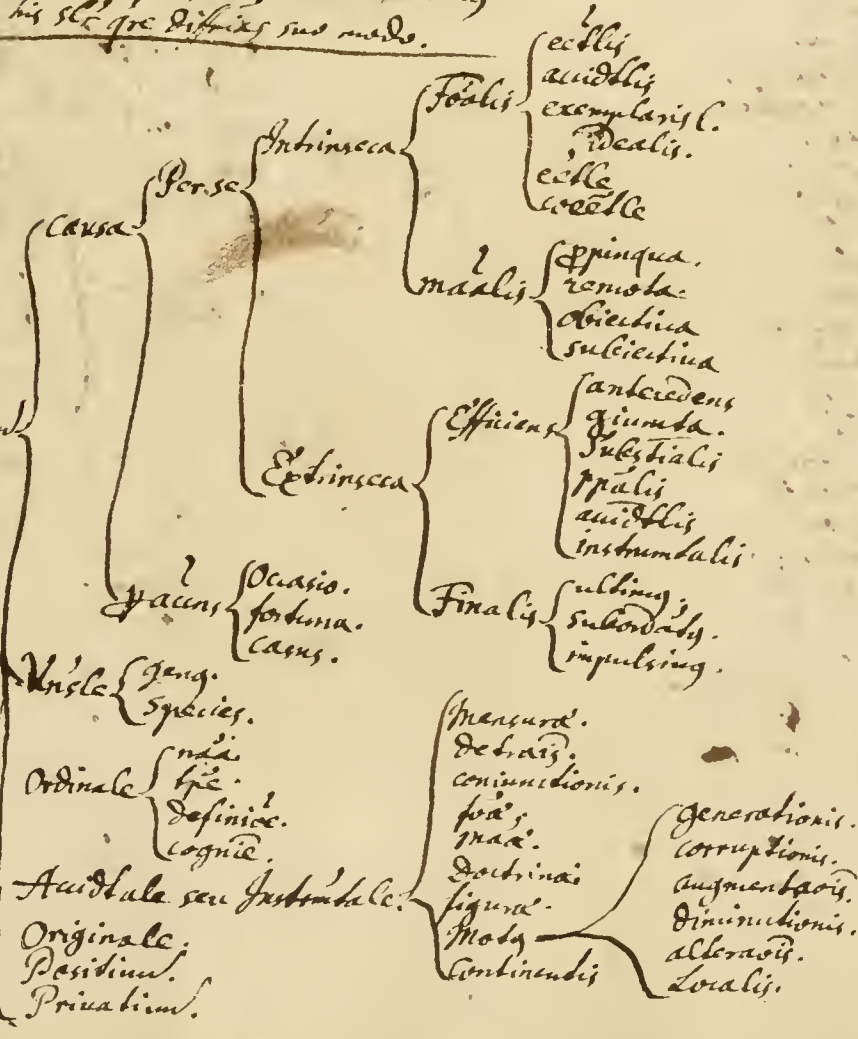
Unionis collectonum
P'nt' in toto.
Mig'or' in mig'or'.
Continuor' in g'linus
Discretor' in discretis.
Ma' & f'ca in uno sup'po.
Alipud' in uno tertio.
In medio iungenti, participanti
l. diuidenti.
In locum quo.
Equalit' in d' se.
Proportional' in d' se.
Effectus in ca' & egra sed'
se g'ny' cu'as.
S'lidit' & ex'pl'.
Cominutionis & g'pinger'ia.
Cognatione, agnac', l. affinitate.
Vt f'ca aut' subo.
Vt ars l. instrum'tu' aut' suba' nua.
Vt alim'g' eccl'ia l. de eccl'ia eij.

Opposio.

N. Versat' pcedens triunguly' in d'
illib'le & suale.

N. Ex his s'c' q're diff'nt' suo modo.

4. Principia



5. Meritum

Coniunctionis } Maā.
 } situ.
 } loco.
 Memorias } Fulgelle.
 } accidē.
 Ephemera. }
 Transicionis } sicut loco.
 } sicut spā.
 } sicut quidē.
 Opus.
 Instans.
 Affectio.
 Participis.
 Compositio.
 Unio.
 Negatio.
 Positio.
 Privatio.
 Destitutio.
 Constructio.

6. Finis

subtilis
 accidē
 sicut secta
 hinc sicut ante sicut po
 loco
 quidē
 quidē
 Corruptionis.
 Defectionis.
 Dentiois } esse
 } opari sicut varias
 } ubi sicut itas.
 Perfectionis qua sicut distinguitur
 Privatis } naturalis
 } moralis
 } artificialis.

2.

- 7. Maioritas } variantibus sicut pma
- 8. Minoritas } quibus & magis ut sup.
- 9. Aequalitas } sicut sicut versatibus

Divisio.
 Essentia.
 Substantia.
 Accidētia.
 Genera.
 Spēs.
 Diffinitio.
 Propria.
 Accidētia.
 Spēs passivae.
 Actus.
 Opus.
 Passiones.
 Virtutes.
 Potēs.
 Intellectus.
 Principia.
 Causas.
 Effectus.
 Relatio.
 Convenientia.
 Opposita.
 Proportio.
 Partes.
 Exempla.
 Respondeo.
 Causae.
 Varias } completionis
 } dicitur.
 } separata & distincta
 sicut huiusmodi quidem
 distinctio nomen
 sicut de.
 Respectus.
 Comparatio.
 sicut in c. n. inde.
 sicut in c. al. se hinc.

Subiecta
 Prædicata
 Respondeo
 Termini
 rei et mul
 splendore

III. Quaestiones. Figure 2

- 1. B. Utrum?
 - 2. C. Quid?
 - 3. D. De quo?
 - 4. E. Quare?
 - 5. F. Quantum?
 - 6. G. Quale?
 - 7. H. Quando?
 - 8. I. Ubi?
 - 9. K. Unde & cum quo?
2. Quid? } esse ut: qd in se? qd in alio?
 } Quid rei?
 } Quid nominis? quibusdam, explicat.
 Contentivum ut } secta?
 } qd in se sine } accidē?
 } } Passio de hoc dicitur
 } } in hinc sicut sicut
 } } sicut quis in mala
 } } sicut in virtute?
 } } Locutus in loco?
 } } Cuius in officio & cogitatio?
3. De quo? } Personale ut: qd p oēs caus.
 } Primitivum ut a quo?
 } Male.
 } Constativum.
 } Effectivum.
 } Constitutivum.
 } Compositivum.
 } Derivativum.
 } Possessivum ut cuius?
 } Originale.
4. Quare? } Finalis ut pro qd?
 } Partialis.
 } Illativa & precativum.

II.
Definitio
summa

Ex grā & diffia. } Proprie ppriū.
 Ex grā ppriō sine rē } Accidenti } ppriū.
 Ex pibib. } Loc.
 A caā rōnū q̄libet genū caā.
 Per effū & opacō } factuales.
 Per possib. obit. } ap̄itudinales.
 Per pōtū & auctū. } pōales.
 Per eccl. & ecclia.
 Per respectū & relacō & eig.
 Ex fine rei.
 Per distacō & chemō.
 Per abnegacō & oppositi.
 Per sp̄s regulari figurā & ex

D
E
F
G
H
I

III. Argumentum

Argum l. e. } Syllogismus.
 } Enthymema.
 } Inductio.
 } Exemplum.
 } Argum p̄fecta

Argum mediū } Antecedens.
 vel est } Consequens.
 } Explanca.

Loci rectes
arguōis
ad p̄fūdū

III. Loci.
 Divisiō & partitio
 Definiō & imp̄tāc.
 Coniugatiō
 Grā.
 Sp̄s.
 Audie.
 Differentib.
 Contrarij. } ante re.
 Coniuncti } in re.
 Repugnanti } post re.
 Antecedenti &
 sequenti.
 Cā effūide.
 Effūidū.
 maiori.
 minori.
 Parib.
 Attributa p̄sona } Memō.
 } Nāc, cu
 } fortuna
 } studiūq;
 } affectū.
 } Caus.
 } habitū
 } p̄sona.
 } uictū. p
 } Quōdā.
 } Cū.
 } quibz ap̄ibz.
 } v̄l
 } Quomodo
 } Quando.

Loci acci-
dentes

ad p̄fūdū & mōdū
 ad p̄fūdū

Audite.
 relac.
 facult.
 Diffidē.
 Consilio.
 Exaggeracō.
 non vulgar.
 Comparacō.
 Consequē.
 Demonstracō.
 Conuersione.
 Vi fortunū.
 Tolerantiā.
 Deploracō.
 Conuerti hū.
 humanite.
 Comendacō.
 vtilitē.
 Confessione.

Exclamacō.
 admiracō.
 Aggressiō.
 Intermissiō.
 p̄missiō.
 p̄missiō.
 attentuō.
 aduōsiō.
 reuertiō.
 illusiō.
 contempitiō.
 suspiciō.

V Soluōes Quæstionum & Dissoluōes Argumōrū

Applicacō q̄stionis
ad inuēndū Veritē
Soluōis quæstō in

Prima }
 2a } figura
 3a }
 4 }
 Tabula magna

Item }
 } Evacuō q̄ figā.
 } Multiplicā q̄ fig.
 } mixto p̄tōrū &
 } regularū.
 } Definiōes p̄tōrū
 } Sp̄s Trilogi

Itē }
 } Regula q̄stionū
 } sp̄s regular.
 } Notem subiecti.
 } Tri extānei.
 In his argumō p̄ uerā
 mediā & diuisā loca

Solutio questionum {
 Figurae A. {
 J. {
 duplex. {
 multiplex. {
 Subiecta. {
 Regula. {
 Directe. {
 Indirecte. }

Solutio fallacias & ostento falsitate {
 Verborum {
 Simiarum {
 Prolusio {
 Ficta. {
 Meta. {
 Distinctio. {
 Junctio. {
 Comparatio. {
 Constructio. {
 Etc. {
 Ostento directe {
 Subiectorum. {
 Prætorum. {
 Medicorum. {
 Caarum. {
 Solutio ab {
 sine se. {
 referri. {
 Amplificatio argum. & destructio loci ut q {
 Falis. {
 Maledictio. {
 Negatio authenticæ. {
 Destructio rationis. {
 & periora alia ræ. {
 & ræ & authenticæ opposita. {
 & sequella inveniendi. {
 exipendo alia spuale. {
 ræ diffinita. {
 glidm. {
 causam. {
 effectum. {
 respectu, separac. {
 coherencia. {
 igna applicac. p. {

PARS 3^{ia}
De Dispositioe Oratiois.
I. Exordium.
 Attentus si fiat de rebus {
 Magnis {
 Novis {
 Inusitatis {
 Cohortac. {
 Egræ re subiecta. {
 non vulgari. {
 non ter. {
 non nimis plura. {
 non suffusa. {
 Breuior {
 A nostra {
 ab auditorum {
 ab aduersarij {
 a re ipsa. {
 a complac. breui. {
 Dociles diuisione breui. {
 Hæc ræ sunt occultæ & insinuac. {

II.
 Narratio reil. ne gotij {
 Breuis {
 Vullo cursu. {
 Nullis ambagibus. {
 Sine repetitioe. {
 Sine reduplicac. {
 Sols necis. {
 Clara {
 Proprijs & claritatib. verbis. {
 Debida acomodata pronunciac. {
 Credibilis {
 Veris. {
 Debitis circumstantijs. {

III.
 Diuisio Enumeratio {
 Absoluta {
 Pauca. {
 Subdisticta. {
 Ordinata {

III.
 Deductio {
 Sermosinatio {
 Confirmac. {
 Argumta {
 Confutac. {
 Plane. {
 Diuisiue. {
 Per exacta. {
 neu. {

V. Conclusio. {
 Potissima aliqua ræ. {
 Enumerac. breui. {
 Amplificac. ad diuersos fines. {

F I N I S

De A. Bofse libro de arte Corrosoria.

Plumbi purissimi

Re Gringis Plumbi, (ad in unum plumbi dyph, & dringandij Plumbi) ℥v.
Zarz von Tyr ad Colophoniam, id est dyphansis salis, hanc po unum gr.
unum Plumbi ℥v. nigra ponit in nova diciturata olla in qua senis liquida
sup leni A, in addat ad nucul (Nig. Pl.) ℥iiij. & spatula glorio p 1/2 hora
agitata coarsceat, dein coquantur donec p nuda gressa & syripi. uicidi digito
dherens in longu filu stremeh, in ab A remotu refrigeret parum & qpinat p
tala noua in aliud uis teren uideat, & munde asperet in uicico uase &
durabit p 20. annos.

Mixtura pinguis.

Re sentella tenca uideat, in qua funde oleu dinaru, sita sup
pura, in q oleu sitis inuenerit, niice tenui seli (vuyssik) ut mixtura phta
periculis sup cupi tracta demissa uterunt, sed gressa & gressa, qe indium
delicta donis. In hnt coquantur p integra hora & donec mixtura rubet colore
spumab. In hygiea admixendum e ply olei q in arte.

Aqua fortis

Re Aceti albi acerrimi ℔ Gistomaj. & puri ℥vi. & ois ℥vi. Oli pu
& sici (Chrysocolopho & amittam q pignit dactylis gressu uicidi dactylis d gr
nast uicidi) ℥iiij. Trita ponunt in magna olla tenca coagulata, bullitione
sepe insinuante qpi & ligno dilige d nucie cauendo ne effluat, hinc olla requit
ampla. Postqua sic bis l. ter bullierit, olla ab A remota coapta refrigeret,
& in uicico gressu. Si hic liquor e nimis fortis ut ipa uernice dindat & opo
rasu destuat, hibetali q affusione aceti. In aceti dlatu e longe melig
cu q uernice n faule nocet. Antequa u. ea utaris, sine frig p i. l. 2. d. cas
quiesce. Hic p nec fuit nec uernice uicidi gressu uicidi dactylis d gr
nast uicidi.

Pollitura lamina cuprea.

Re lamina cupri, qua pmo uno magno fustis smyrcis lamina complam
de pumice, ℔. cote. 4. carbona & qpin gressu mediante aqua, quo ad pftula polli
tura dicitur. Carbo a. su pparat: ℔ 3. ad 4. dactylis uicidi gressu uicidi dactylis d gr
nast uicidi. (quolib Opalei uicidi) & poga inde cortice, pone
ad focu, & obuia alijs carbonib & cinerib ignitis ut sic gressu sine aura p 1/2
maneat ply ping, ut calor intine pmeat & humidite spumab, in sic pparat
carbones q habe & gressu in q & lingue & indy pfigidiari sine. Et hinc lam
na cuprea bellissima pollire pnt, qua hanc munde ablu & pene d munde
lindeamine. Deuicia cauendo ab oi pingide, qua uicidi alioletib.

Inductio Vernicis.

Lamina optime sit mundata ab oi pinguide & carat oi humidite (sacq n
uernice subindit inde), de ea uoltra sup pura lena q portu rasis inuenerit
dopinat & digito in uernice intinto in diuisis lauis pumidati lenida ktingat
distans & inuallit uterunt, aqtil, & pntis aqtilib: siq, lamina uicidi nimis in
frigida e, demis calefiat cauendo sume ab oi inuandia & puluab. In
manib opte lotib & purgatis, munde De digiti annularis pntis d distribue
illa uernice pchata aquab diduenda ut tota lamina sit aqtil obduca,
id a. aqtil n habendo d. apprimendo palma, & de pntis tractando eand man
palma p modu deletionis d. leniter ut uernice splendescat & aqtil.
In Vernicis sit modiu & gressu tenuisse diduca, 20. caue ne man sudore madescan

Denigratio.

Accende candela sebacea crassa n strepente, de sibua lamina horit
pntis Vernice inducta deorsu, & fieri pntis si unig anguli qhenite manu tenas &
oppositu angulu parieti manu apprimas, sinistra adiuuendo candela inpa sista
sibula pntis ut tota fuligine denigret, ipsa candela flama adiuueneri securi
pit n lychno atingda uernice, adeoq, saspis emungda candela.

Induratio uernicis.

Stat Collora lamina sup craticula, in debita altude, & circa qhenite
in (n v. subit in medio, sed p modu ignis uicidi) uordina serie carbonu, ad
lychnu lamina, in pmande qhenite d n strepente, cauendo ne quidquam cinere
alldigne rei deorsu delatit. Si fiet ut cinis inba mediu hore quadrante uernice
incipiat fumare, quo fumo deueniente ab A remoueat & ligna cuspidi fiat qpinu
suffatis indurari, circa qhenite cuspidi uernice eleuanda & abradendo, quo si fa
fad iter pntis supponat ut pntis & paulo post iter qpinu donec ad debita duria
pntis, si v. ita in indurari ut pntis ligno abradat q par e, in subit
aqua frigida gressu & mudefiat posterior pars lamina & celerig refrigeret
in nimis induret & paulo combinat uernice. Hic ita pntis deinceps n faul

Præparat

Lina panni sub p[ro]p[ri]o compressi madefiant & indurescant, hinc ij uerigi ab inuice dimellendi, & manna ante uisum g[ra]uandi ut remollescant, alij v. & attracto charta glutina minim indurati lauent, in tra.

Panni.

Pila.

Nigredo.

Oleum tenax.

Pila demigratoria fit & tela cannalina iterato quater sufficit sup inuice colligat & qua arte compressa. De uerigi fortis filo duplicato scribit conuict, aut p tota pila soliditate comprimata ut euadat in quibus sepe 3. dig. longde v. 5. dig.

Nigredo Germania q[ue] Francofurti ad Rhodum aduehit, nec p[ro]bat, sed nigra p[er] modum holostarii, friabilis, ut cruda, & tenera. Bona nigredo e[st] feibruini g[ra]uif.

Pro olei castie n[ost]ra e[st] olla ferrea set ampla ut op[er]culo quate claudente. Hanc reple Olei nucis bono & munda ut uacua remaneat confide. A. l. s. digitor. claudc op[er]culo qua t[em]p[or]e, suppone igni ut bulliat, d. caue ne effluat q[ue] magis & p[er]iculosu igne suscitatis, idco sub coctione sedulo attendendu, atq[ue] penicillo l. ferro cohiberi glutino agitandu & miscendu, ut du uicalem sponte sua oleu accendat & flammam gignat, l. accende illud charta, & ab igna remoue & remaneat interea mouendu p[er] 1/2. H. l. ultra. Et hoc oleu uocat[ur] delale. (Mach) du illud uis gignere, suppone t[em]p[or]e similit op[er]culu, l. alij lincis suffera, aliquat[er] frige fudu funde in aliud uas mundu ac serua.

Oleum tenax.

Oleum tenax (Is. p[ro]bat) loquitur sicut p[ro]p[ri]o & in p[ro]p[ri]o uage, dicitur t[em]p[or]e sedit uerigi sup[er] g[ra]uif in glutina agitac, donec reddat graue, trasu & tenax, & examinatis si gutta sup stantem l. lignu dicitur demiseris. Pinguedo oleo lallat, si sub coctione una capat l. parit[ur] cruda in ueris. Coctio t[em]p[or]e sub die pagit, p[ro]p[ri]o si cubina n[on] e[st] fidendu.

Nigredis p[ro]p[ri]o.

Pro Nigredis dicitur l. oia sup p[ro]p[ri]o mundo, affunde it. p[ro]p[ri]o uerigi ueruna de oleo tenax, quo exicaco p[ro]p[ri]o affunde, g[ra]uif t[em]p[or]e fiat q[ue] uicisse p[ro]p[ri]o, de tota ad unu lapidis angulu remoue, & tribione p[ro]p[ri]o p[ro]p[ri]o ut g[ra]uif fiat; adde interdumens de oleo tenax magis parui oia & s[er]u[er]e p[ro]p[ri]o misca, reserua in terra & uerigta scidella. Ad sculptura ia uerigta dicitur, aut modica p[ro]p[ri]o dicitur, tanto magis de oleo tenax admiscendu. NBV g[ra]uif p[ro]p[ri]o s[er]u[er]e p[ro]p[ri]o & g[ra]uif q[ue] s[er]u[er]e dicitur & sculptura & l. p[ro]p[ri]o.

Demigratio.

Sit patria l. f[er]u[er]e p[ro]p[ri]o amplitudis, in qua reponat p[ro]p[ri]o desup quadrupes p[ro]p[ri]o l. p[ro]p[ri]o, in qua iacet sculptura, calor sit moderaty, & g[ra]uif carbones modico cineru calidior cogiant. Post qua q[ue] lamina inuoluit ea app[ro]p[ri]o hende ad unu g[ra]uif lincis munda, transfer sup mensa, ibidq[ue] pila nigredine inuoluit p[ro]p[ri]o lincis diligente p[ro]p[ri]o. Primo usu pila multu inuoluit adde ter l. quater t[em]p[or]e nigredis p[ro]p[ri]o uer uerigta ac ote. Pila, uerig p[ro]p[ri]o diliget ab uerigta p[ro]p[ri]o arena custodiat.

Abstergio.

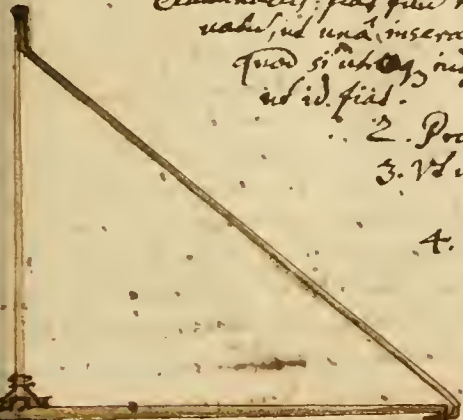
Colore induratu de sup[er]ficie absterge tela munda equali, ote alio lincis adhuc mundu, lincis mundu uola mang, qua iterato alia lincis absterge op[er]o. Hanc abstergio p[ro]p[ri]o dicitur longu & labe. Mang uerigta sedulo p[ro]p[ri]o dicitur.

Charta p[ro]p[ri]o.

Pro charta madefactu sit uas p[ro]p[ri]o amplitudis ad dimidiu aqua pura repletu. Apprehende s. l. c. filaras charta lincis g[ra]uif eaq[ue] in uerigta bis totue sedit longde (caue a plius) aqua iteru aliquantigu desup p[ro]p[ri]o, t[em]p[or]e repona sup asere p[ro]p[ri]o & p[ro]p[ri]o. Sicq[ue] tota charta g[ra]uif madefacit & in una educe suppone inuice. Suppone chartis ab uerigta asere eu p[ro]p[ri]o app[ro]p[ri]o ut aqua charta paulig penchet & residua effluat. sic quiescat usq[ue] ad uerigta. Hoc si p[ro]p[ri]o uerigta egeris, sequi mare charta ia erit apta p[ro]p[ri]o: charta t[em]p[or]e durig glutinata dicitur humefieri e[st].

Ex Griaco Orisithman.

Balanis Libra brachia cu iugo effodit in uocem T. Crassitudo uia iugi in medio dicit ad minimum 60^{ma} pars longitudo. Axis de iuxta paulo infra centum gradus ubi ambobus iugis de brachia ita ut haec libra et sine lancis inha pphila ordinariu sil. seruet nec inuortat.



An brachia uere pphila insistant ipsis iugi auriculis sic examinabilis: fiat filu metallinu for hic appositu ubaqz pphente ita inuortat, ut una inseratqz foramini auriculae, altera congruat pphente brachiu. Quod si ubiqz iugi latere aequali congruit, iusta e; sin ming, corriget ut id fiat. Trachina de recta ascendere e axer.

2. Procura ut ubiqz iugi latz sit aqsl' longu ad sensu
3. Ut ubiqz sit aequali graue, qz uidebitis si inha tantu pphila brachia debite quiescent sine lancib.
4. in indurac ebalzibz cu in aqsl' iugue ingrendo sdu' longu, n' u. sdu' latu l' oblique qz incuruat.
5. Procura aqsl' longu pphiculy & lancis aqsl' aqsl' ponderis. qz fiat si et pphiculy lanciu sdu' seruet aqsl' librui. Sin ming, inqsl'itas e aut in lancib, aut in brachijs iugi. Pro quo

Regula.
P Libra falsa

Ad. Dicit qz falsa libra, rei iusti pondz assignare, memor illig: Quae si ead P Libra falsa uni tertio ead ind se. Hinc uni brachio apponit una lanciu, alteru v. quolibet iuste librare. aliud aqsl' ponderari: 2. Haec lance remota ad id brachiu apponit et altera lanc, quod si parit alteri pphiculy aqsl' librari, certu erit, et lancis ind se pphiculy aqsl' ponderare. Sin ming, pura ut id fiat. Hoc praticari pphit et in quolibet alia libra uicemqz defqz, modo sit agilibz, et n' seruis libra.

Si lancis pphiculy p diuisis aqsl' ponderant, appensa in iugo, et pphiculy sdu' n' seruat aqsl' librui, signu e brachia iugi. In aqsl' longu, quare breuis d' uer aut longu pphiculy, in tu ut lancis utroqz sdu' aqsl' librari. Ius comparato lancis gannu ad libra et sine lancib adhuc aqsl' librari seruet, quod si fiat, bona e; sin ming id effic delinando aut dedolando brachiu grauiqz. Verbo:

Libra iusta & agilibz. { 1. sine lancibz
2. cum lancibz aqsl' ponderantibz
3. cu ponderibz grauioribz } chia pphiculy sdu' } aqsl' librari seruat.

Proprietes libra pphiculy. Examen. e;

Haec si debite pphiculy parit, de libra pphiculy g' rari pphiculy, qz pphiculy in pphiculy aqsl' auriculas a paulo axis distat, qz su e inqsl' pphiculy, nisi uniu qz uer aqsl' ponderantia pphiculy sdu' aqsl' librari.

In tali scrupulosissima balance n' licet ponderare ultra 30. ponderis coris, qz sacz destituit de seruis euadit, quare pphiculy ponderibz pphiculy et robustiore de maiore b' lanciu ut ubiqz, g' rari.

Agilibz libra g' rari in eo i' ut iugi sit longu de lance, sdu' 60^{ma} pars longu sit crassitudo. 2. ut aqsl' inferiori pte sit acie audifig n' tu uniuqz radens d. lubricans, & pphiculy, qz id illig de foraminibz ut sic g' rari, foraminu fiat n' nisi in pphiculy quasi mathematicu. 3. Trachina sit longu & demissa. Agilibz libra pphiculy si minimu nota diu sup, deqz fluctuat antequam quiescat. pphiculy e in libera aut lanciu qz grand onusta.

Agilibz libra Examen eig

Quare agilibz libra sdu' e recrea, qz hae sola caten aqsl' defqz p ambayondiu suppleri pphiculy iusta methodu supradicta.

~~Dicit autem alij, eor diuis, unu part dices qz elebantur pphiculy, unu angustu p. huc v' adu' d' d' g' rari, in pphiculy pphiculy~~

1^o fac pondra Elementalia su minuta ut eor duo, hia l. A et balance accuratissima scribi nequeant, eor v. io. libra notabilibz & utriusqz g' rariant. qz sic licet: reipe hincisul auriculu (C. raiyffol) aqsl' ad sensu ubiqz, crassitudo inde pphiculy frustul longu & latu pphiculy cirid, de id bifaria compliaqz sic duplicata brachia e hama ut eate congruant, pphiculy seruiunt sic resinde & altera, sic eant euadent dua brachia aqsl' longu & latu, au u. et crassitudo, d' cogit si g' rari balance aqsl' librari, secz s' hae reijcenda & alia aspndu ac guarda, quomqz duo acquirat pphiculy aqsl' longu, latu, & ponderis seu crassitudo. Trachia completa brachia adhibebz qz forae elementaliu minubz, ex pphiculy ing stannu (cumqz pphiculy qz iugiu id g' rari und f' rari pphiculy). Trachia d' rari iugiu pphiculy pphiculy qz iugiu 20. ad 30. pphiculy mit d' rari pphiculy, pphiculy vir ubiqz ambobz 2^o d' rari pphiculy pphiculy d' rari und iugiu pphiculy hinc hinc pphiculy sicut

10 Minutia

...sunt solum et doses pharmacoopolar. ... An v. ha. minilia ... ponderando, ...

Haec doses in duplo et triplato, quae per alta in suis signata ...

Table with 5 columns and 5 rows of numbers (100, 200, 300, 400, 1000000) and their corresponding symbols in boxes.

signando uno ... Hanc adimige illic & fac alia analoga signata 2. putis. Hanc iter adimige prout, fac apte & signa ...

triple

nisi p. iustificatis vulgaribus libra ponderibus. Nota sigl. dosium qualitoriarum officinarum & consueti lamina aurichalcina l. melig. Dea. t. In alio loco dicitur auctor ...

His ponderibus de hinc per unum pondus quilibet lotonum, marchar, aureor, ...

Sic p. has doses gaminare per legihum pondus aureor, imperialium, coronator ...

Ponderum vulgarium quarum iustificabilis (crispus) p. radiacione ponderis graviss. descendit usq. ad infinitum, quod unum si semel reperis, dimidians quilibet alia de hinc in minuta resolueris, demens paula quilibet alia paula iustificabilis alia exempla supradicta Aristotelica.

Bilancium numerus.

1. Habebis hinc vna bilanca vulgaris longa, p. solis granis plaris, qui peculiariter parere debet de agilitate ambari & hebetet. 2. Ad hunc adhuc alia subtilior de paulo rariu tolerantiu p. centenariis phatruis. 3. ad hunc adhuc dua maiores p. lotonibus & marchis.

Doses platonicae.

Lies. Dosis platonis si ceas necesse, nihilominus o. eas maiores consideras quae facere vis, id pages p. uno lotone assumendo leuissimam dosi qua in bilancio notabiliter sentias, de duplato ascendas usq. ad centenarium ut videtur e. a. later.

Vna marcha crassa subdividitur in 10. lot. horum unum in 4. drachmas.

Table with 3 columns: 'Materia prima', 'Oculi', and 'Hanc triplicem dosium divisio alia q. oct. cogit' with various weights and symbols.

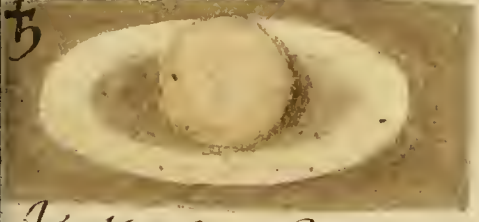
Capillus Chlor

Opera ad alborem salinam deorantur et aqua sup lapide p. modum colorum tenuissimae, de essentia & serientia. Pro usu o. hunc iste officinarius plures ante conquesto, intinge tenere pluma l. penicillu & cinerium es induc de seris essentia via quo antiquiora tanto quoq. meliora snt.

Notata & Ephemeridib' Comitor' An' 1665. In' de Sals.
& A: 1666, 1667, & 1668. In' Callosij Lyxia & Francof. 1671. in 8^o.

Planeta
Observa.
nova

Cassini p' egegia 50. pedum l. 35. pedum Telescopium à Campano fabricata in June
p'hibet umbrae suae, Satellitum inter 2^o & 3^o du' ind' 2^o & Sole oberrant in Brasq' quas in
op' 2^o p'ciunt, & quor' motu tu' resp' Solis regulari, q' resp' v'ri l. Tenet irregulari
appretant Tabulas, & p'dictiones quibz' ipse potest videri ope telescopij, ad certos dies
& horas, q' venissimè de p'ha id' sal' in Italia quatin' Hollandia ab Hugenio &
Parisij ab Augusto Astronomij. Ut inde q'stes Satellites moueri circa 2^o sicut
Luna circa terra, It' Jove & satellites n' h'c aliud lumen nisi à Sole
Quod est 2^o circa sua ace' moueat, aduertit n' h'c q' h'c obscuris striz' q' ordinarè
in 2^o apparent, It' maculas & famulas ibidem nascentin' (sicut in O.) uerul
est & quid' politissimè & macula in p'te sept'ali Stia' asphalidinis q' h'c d' p'p'c
uerantib' c'ndit Jove se circa sua ace' mouere totu' uiculu' pag' 60 in ha. 9. It'
& 56. Lun' macula n' e' umbra' satellitis collegit & eo quod macula circa Jovis
lundi' uiculu' q' circa mediu', umbra' v. motu utiq' fere aq'li. Stia' in 2^o p' 15.
uatom' pluralitate de p'ha p'c' & antiquas corrigi. Hookij Londini Angliæ
die 26. Junij A. 1666 p' telescopij 60. pedum Jove obseruauit duodec' gradib' paulo
maiore .j. quater maiore Diametro Lunari absq' tubo liberis oculis apparenti.



Corpy h'. Die 29. Junij 1666. Hookij p' dictu'
tubo obseruauit figuram annulæ, & annulæ
paulo splendidiore ipso ope uisul.

h.

Jac' Henclij in Prodromo Cometicis
in fol. Gedani. 1665. edito p'bat Cometas
e' Luna' albiones q' cor' minor' paratari
quasi sit Luna. It' Cometa A: 1664. D.
febr. p'p'ra habuisse Diametru' ter maiore
Diametro terre. P. Arruicij Inf. S. S.
de p'ndit Cometas nihil aliud e' q' cumulu' plurimar' errantiu' stellar', q' iuxta Planetas
inac' h' se mouent in n'ca' stato sp'at' q' uerunt, & ab umone' app'ent, q' alias sig'la ob
sequite l. dist'ia' uisul' effugiunt. Et sicut erraticas o'cs nolius loquitas nulla aut
altera ace' seruat motu', ita et in cometa' p' diuisas duras, motu', fig' p' iuxta
uagar' confluyunt, ordine, motu' & separac'. It' Arruicij. Philipp' v. Medij quid'
Belgij aspexit cometas n' e' aliud q' Planetas remotissim' uisul' effugiunt, qui se
uers' uis' demittent, it' nullo orbi motu' affiq', uisul'is reddunt.

Comete



Cassini Bononiae tubo
16 pedum longo, & Campano
35 pedum longo obseruauit
O'is figura' maculis in p'ntu'
et à latere diuisis, quar' una
p'ntu' h'c app'ida. Jovis
ac'p'q' circa sua ace' ab orbi
in ac'ide' h'c suis maculis
reditu' in p'ntu' sit. &
Jov' An' 24. & 26. Hookij paulo
maiores tubo 36. pedum Londini p'p'c, sed sub
ingstanti aëris refractione & turbac', de qua conquisit.

h.

Veneris maculae & stellae subtile & irregulari quae ex aëre & quibus diffinitio
 eius non observatio praeteri ob hunc brevitate quo magis ab aëre & tempore apparet. p. 1. &
 resolutionis quae sunt similitudine quo. Hæc sunt quae in quibusdam Casibus observantur
 Astronomi hæc serena p. 1. Hora nocte eius observantur, quædam ita sunt hæc a
 die ad Septembrem sine ulla similitudine ad aërem, uariæ sunt uariæ irregula
 ut dubia sit eius uoluntatis, & supposito a. quod p. 1. hæc lucida in medio quæ sunt
 quædam a. 1667. in quibus semper eadem, arguit motum libere sine uoluntate, & 23
 quo, uariæ ad eundem sicut rediit. Ceterum 17. 18. & 19. lumine crescent & decrescunt
 sicut D. maculae quæ Buratini p. telescopio uariæ sunt observantur, & maculae a luna
 Haabig, & bad j. Cartesius n. p. fabricari uult telescopium quo in D. aëre (si q. eundem) u
 deni potest.

♀

♀
D.

Sol.

Haec observatio
 Roma a. 1635. & 1636. & 1637. & 1638. & 1639. & 1640. & 1641. & 1642. & 1643. & 1644. & 1645. & 1646. & 1647. & 1648. & 1649. & 1650. & 1651. & 1652. & 1653. & 1654. & 1655. & 1656. & 1657. & 1658. & 1659. & 1660. & 1661. & 1662. & 1663. & 1664. & 1665. & 1666. & 1667. & 1668. & 1669. & 1670. & 1671. & 1672. & 1673. & 1674. & 1675. & 1676. & 1677. & 1678. & 1679. & 1680. & 1681. & 1682. & 1683. & 1684. & 1685. & 1686. & 1687. & 1688. & 1689. & 1690. & 1691. & 1692. & 1693. & 1694. & 1695. & 1696. & 1697. & 1698. & 1699. & 1700.



Kierberg in Mundo sub
 Sole si delineat & descendi
 12. 1. 4. et nuncupat quædam igne
 in syphire & quædam uari
 nate quædam, quæ sunt quædam
 fluida, quædam solidi, & c.
 compositi. Dicitur quædam
 uari quædam, quædam ubi quædam
 flammæ uari quædam, quædam
 quædam. Quædam in quædam
 observari faculas, in alijs
 maculas, quædam quædam
 referentes, quædam quædam
 & c. ipsi quædam quædam
 & c. ipsi quædam quædam
 crescent & decrescunt
 in Apogeo e. 31 & 35 ad 3
 In perigeo v. 32 & 43 ad 45.
 Luna minima Diana de regno
 29. & 35 ad 40. maxima v. 33.

Stella noua.

In Cygni Asterismi A. 1601. noua stella oriri uisa fuit, præcipue quædam
 & aliqua 3. magnitudinis, quæ observantur Keplerus alijs, quæ plerumque sunt
 diuina iter disparant. A. 1609. Henclig ead. iter in ead. loco & magnitudine aduersus usq.
 ad annu 1660 p. seruantur, circa uicinijs eundem decem uisa e. donec, tunc se oculis
 subtraxerit. Latuit p. 5. an. A. 1662. Sept. ca. Henclig iter daphnid, d. uicini ut 6.
 aut 7. magnitudinis stella, quæ ut oculis uideri potest, d. a nisi auctis, e. a paulo minor
 quæ 3. illa stella in collu & p. Cygni quædam.

Casparus Bononius alia
 A. 1668 in Balarna renatus quædam, quæ post 2. Menses iter se abscondidit, p. ead.
 quædam annis capiti appuit & disparant in quædam modo de qua et Bullialig, q. eam
 apparet facile saluari p. dicit, si supponat moueri stella circa eundem
 duab. distat, quæ maior decem sit, minor u. luminosa e. comp. hæc si terra
 conspicua sit, si illa, uisus subuenit. Res a. apparet saluari a. p. dicit, si statuat
 uicini p. in linea circulari, elliptica, uel arcuata. descensu p. linea recta.

Villelmo Lugduni quædam speculu quædam figura rotunda Diastro 30. digi
 ab uno latere circuli & halitus circuli. e. ut fig. parte rotunda. Facillime in quædam
 uicini p. quædam ultra 100. p. p. dicit. Punctu uicini uicini 3. p. dicit
 speculi distat. Fugit in latere quædam semiaureu Lugduni. Eff. Viri quædam
 in monte igne quædam. 2. minutia p. quædam resoluta e. in guttas, ut in terra d.
 stellare, p. uicini uicini 40. 3. quædam lamina Eris d. olinde aduersa e. 43. 4. p.
 sup. resoluta e. in guttas l. stellæ uicini 42. 5. p. latere & camera, uicini
 e. & Bulland uicini 45. 6. Luzus in schopis igne quædam calidat & uicini
 observat. 7. Fugit uicini uicini 52. A. 1666.

Baron quædam. Barosopia e. tubu uicini 4. uicini p. longe, latu & digiti uicini, e. una p.
 hermetice sigillat, & alteru orificio totu implet. 1. u. digiti obtinatu orificio
 inuersu in aliud & immergit, digiti subuenit, quo factu pars tubi superior descendit
 relinquat uicini, & u. in tubo hæret ad 28. l. 30. digitoru allud. Hoc p.
 uicini e. resolutu p. effectus quædam uicini p. uicini post diuina serente p. sagi

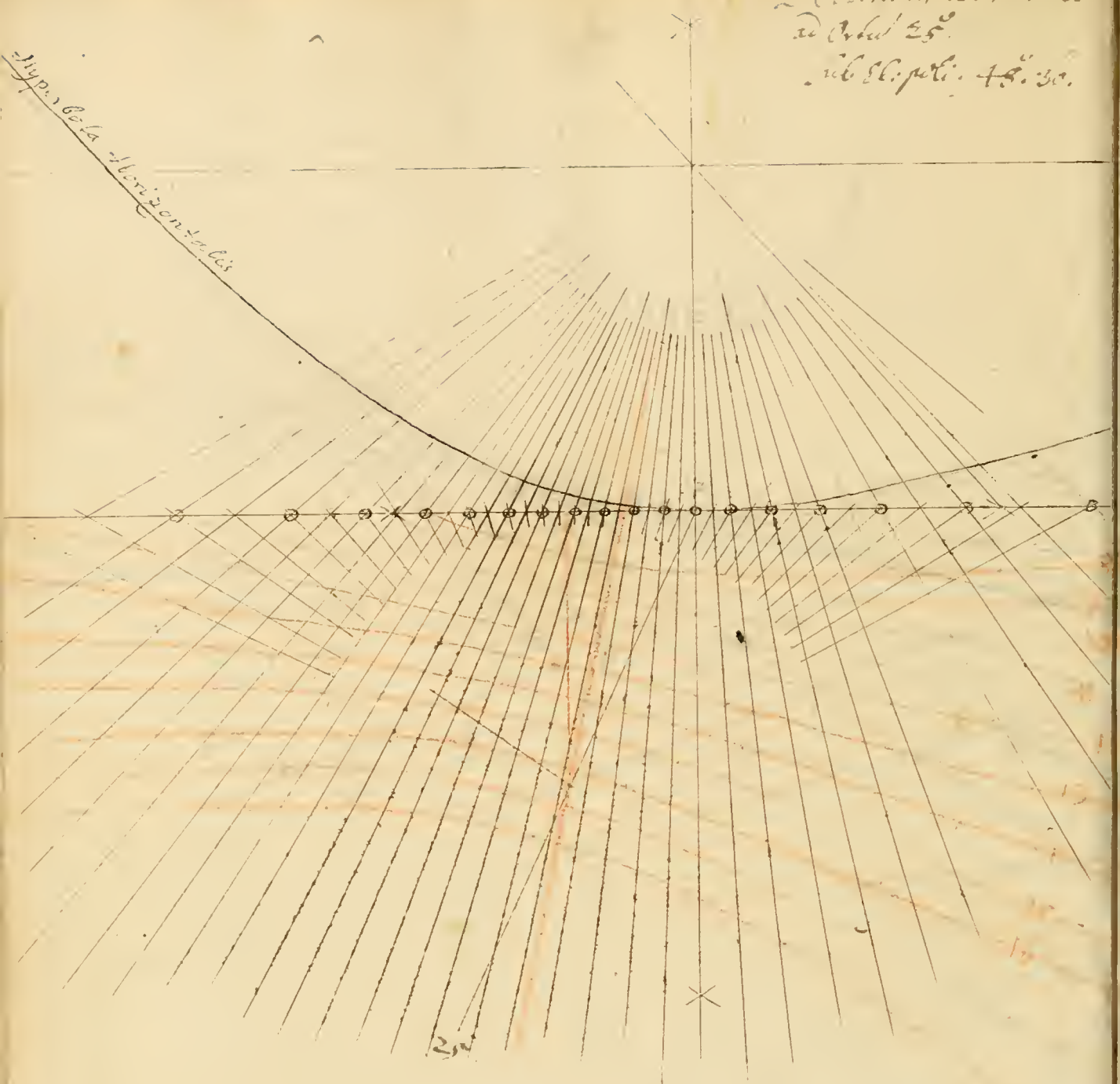
Minu. Speculu
 Caudoni.

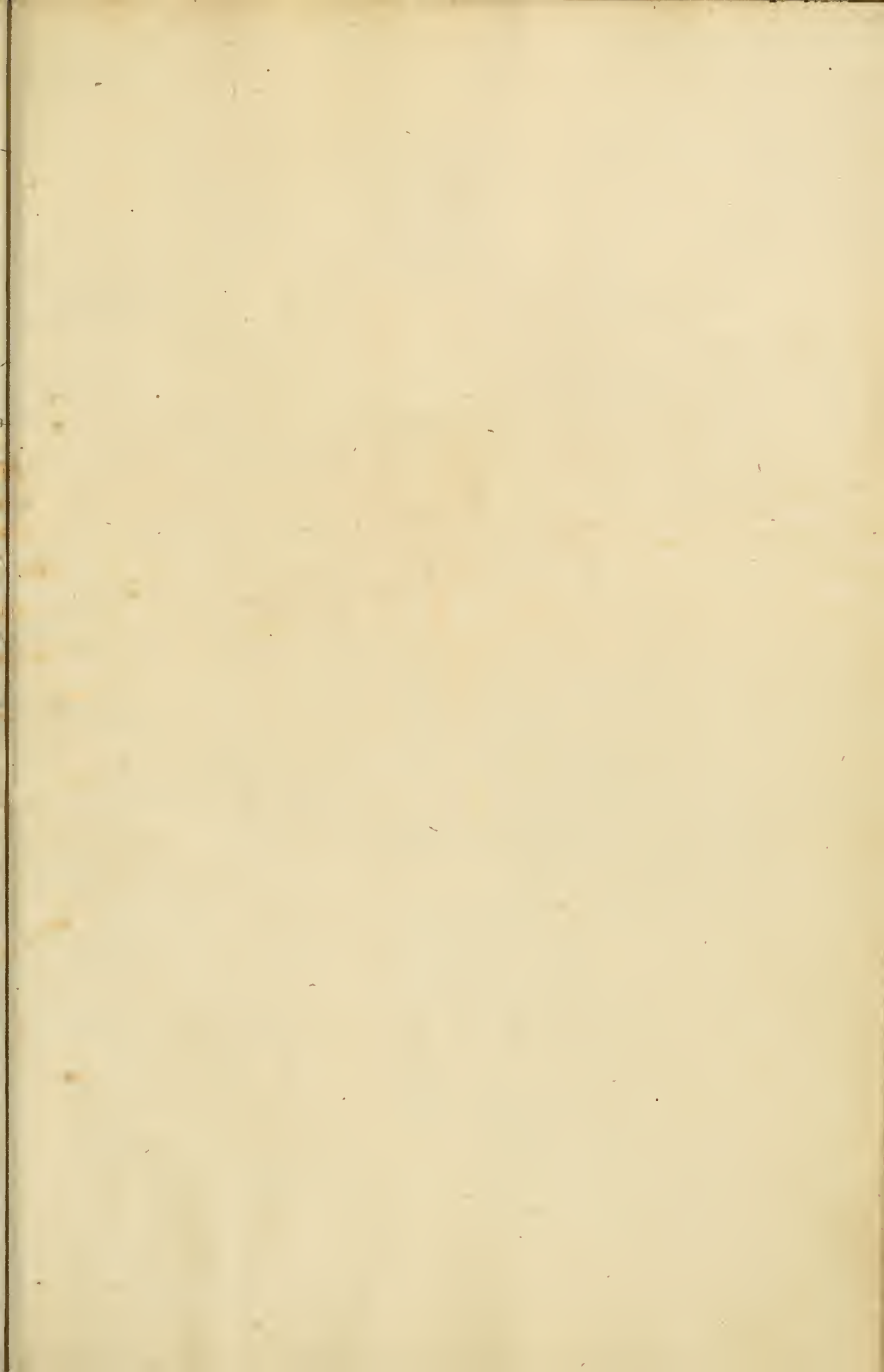
Baron quædam.

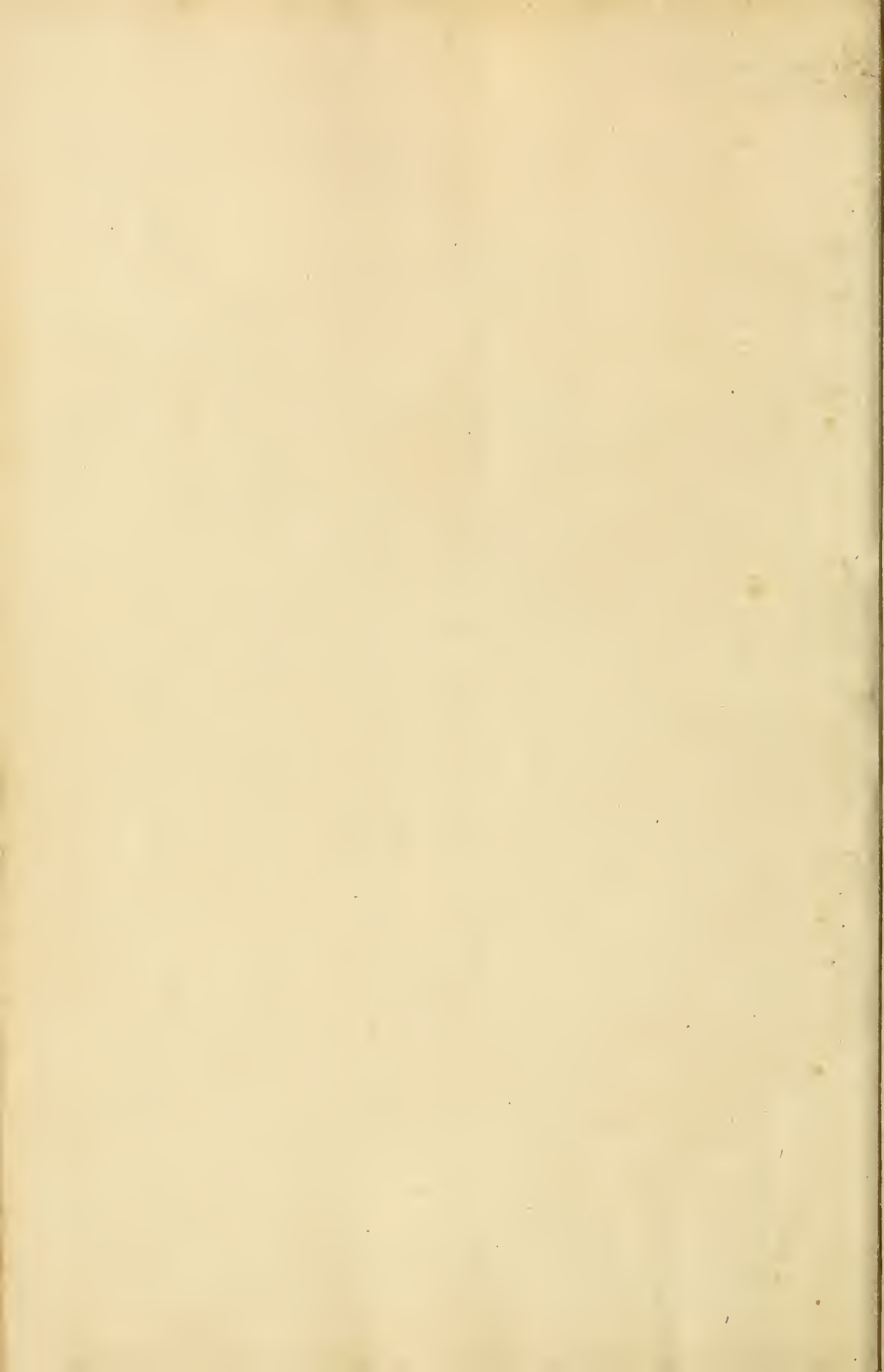
Index

Declinans a. N. 10' 10"
ad Ocul' 25'
ad St. petri. 48' 30."

Supra Beta Horizontalis







Index Physico Chymicus.

- A**
Aluminij saccharul. 117.
Antimonij oleul. 119.
 ♀. 119.
 ♀♂. 118.
 Reg. p. se. 111.
 Reg. o. 110. 111.
 ♀ p. ♀. 110.
Aqua cius flor. 116. 121.
 data flor. 171.
D. Argenti fulminat. 111.
 de Dare aurichalcul. 87.
 ♀ & ♀. 165.
 D. carb. 87.
O Aurum. O. carb. 87.
 O. v. D. v. d. p. 87.
 de Dare. O. carb. 87. 165.
 ♂ in frig. 165.
 ♂ cul. bracteis. 87.
 libror' latera. 165.
 & de Dare Sicut cul. splen.
 dore. 165.
Ars brevis Lullij. 3. p. Tabul. 155. p.
Abramenti effectio. 122.
Atrophia. 116.
- C**
Cancer mortuus. 119.
Charta fluida solidata. 164.
Chymica qued nota. 108. p.
Cibij nutrens p. agni. 116.
Coralloꝝ linctura. 116. 120.
Cinericia. 168.
- D**
Deliquiu. 117.
Dentiu dolor. 117.
 emulsi. 120.
Diuretiu. 116.
Dysenteria. 117. 121.
- E**
Energumenor' india. 152.
Essentia absynthij & herbar'. 170.
 aromati. 170.
 caryoph. 169.
 corticiu citri. 170.
 cru. 170. Cydonior. 171.
 hyperici. 169.
 gumi gutta purgans. 169.
 ligni aloes. 170. Liquiritia. 171.
 ponuv'. 170.
 romar' & floru. 170.
 violar'. 169.
Essentiar' inspissat'. 171.
 geruao. 170.
- E**
Extractul ambre. 172.
 moschi. 172.
- F**
Febres. 150. Calid. Hungar. 117. 121.
 refrigerandi. 119.
Fistula. 119. 120.
fortificatorij Sri. 173.
frigescere potu in arte. 179.
fulminat' h. 172 & ♀. 169.
 masa ignota. 112.
 eig regula. 111. p.
 ♀. 111.
 ♂. 112.
furnu arenig glaucari. 85.
- G**
Gonorrhoea. 120.
Grind. 119.
Granulatoꝝ metallor'. 169.
- H**
Hemorrhoides. 116.
 saarwium. 119.
 selbstbrut' & zollt. 173.
Hierowlynitami spul. 176.
- L**
Lutulu nitroꝝ. 169.
- M**
Magor' & supul historia. 153.
Mania. 170. 180.
Magisteriu succini. 172.
 guaiaci. 172.
♂ Martis crystalli rub. dulc. 117.
 oleul. 117. 121.
 eig unguent' color' ita' delae. 165.
♀ Mercurij dulc. 116.
 pupital. 117. cul. ♀. 120.
 eig oleul. 118.
Membrana ppa ad scribul. 164.
Melancholia. 170.
Morby Gallig. 120.
Morsu canis rabidi. 118.
Moribundor' audidg. 179.
Mortuor' resuscitat' fiet. 154.
Mulieris uigil. castitas p. 153.
- O**
Oculis illaesa eximere. 117.
ad Oculos aqua. 173.
Oleoru dlad' p. B. V. 171.
 geruao l. Elarosacchar. 171.
 separat' ab. 172.
Oleu expressu floru moschi p. 172.
 gumati odorator'. 173.

Oleum *St. Ambrae*. aromat. anthos. 172.
 cinnam. cortic. citri —
 florulatri, florul. —
 gummati. —
 lignor. —
 moschi. p. —
 rosar. —
 seminum. 172.

Perlarum solutio. 116.
 Pestis renu. 120. 121. amulet. 118.
 Probatoria bilanc. 167. doses. 168.
 Pulmonum medicam. 118. 119. 121.
 Pulveris pyri fortiss. 117. 131.
 sine fragore. 131.

Purgatio officinalis. 116.
 Quantitas O. 169.
 Radicum ad Hippocratis. 162. 163.
 Rejuvenescencia. 180.

Sanguinis diffusio. 180.
 Salis armoniaci Spg. 121.
 Sanguis sistere. 117.
 Saturni vitru. 111.
 Sacchar. 116.
 oleum rub. 117.

Sciatica. 121.
 Sexus huius mutatio. 154.
 Scriptura in metallis plumbanis. 165.
 Spiritus familiaris. 155.
 Spiritus honorum a malis discretio. 152.
 Spiritus Vini ex musto. 171.
 Stomachi debilitas, nausea. 116.
 Succos clarificatio y album. 169.

Sulphuris Oleum. 118. 131.
 Surditas. 180. Typograph. 166.

Vegetium plura ante Haec. 171.
 Verrucam. 120.
 Veranum. 121.
 Verruca. 120.
 Vertigo. 120.

Vitriolus dulcis. 119. 120.
 eius oleum dulce. 120.
 tindura l. spg. 115.

Ulcera. 116. 118. 119. 120. 121.
 Vulnera. 118. 119.
 oculorum. 117.

Zitras. f. 119.

Index Mathematicus.

Elevatio Poli. i. Libella Horologii. 179.
 Linea Merid. 2.
 Horologia quom. 3. p.
 eorum index. ii.
 hyperbole. 12.

Gnomonius instrum. 13.
 Pancijely. 14.
 Architectonica dimension. 21.
 Arithmetica Ital. praxis. 122.

Baroscopium. 178.
 Circuli sportilis effectus. 134.
 Crepuscularis supputatio. 147.
 Cometarum observatio. 177.
 Divisio geom. in terminos subtiliss. 179.
 Geometrica palmarum Ital. 179.
 mensura. 131.

Horologia sonantia. 22. 20.
 Machina representans motum terrae. 17.
 motum Solis. 19.
 Windy. 122.

Magnetis raris. 124.
 Nativitas erectio. 94. p.
 rectif. 96. 98. 100.
 Numerus arenae maris. 150.

Pondus globi terrae. 151.
 Planetarum H, F & O observatio. 177.
 O, Q & D observatio. 178.

Refractionis Atmosphaerae. 179.
 Speculus causticus novus. 178.
 Stella novae observatio. 178.
 Stereometria fundata. 134.
 globorum. 123.

Tabulae ad El. Pol. 48. 28.
 — — Ort. & Occ. O ad 5. signos. 92.
 — — alia. 128.
 — — Ort. Occas. Declin. 20d. Crepus. Merid. 14.
 — — Ort. Occas. Mens. 20d. Declin. 14.
 — — Crepuscularis ad 5. signos. 92.
 — — Crepus. Declin. 20d. & mensur. 128.
 — — Altitud. O Horar. 144.
 — — angulor. Hor. Horizontis. 140.
 — — altitud. & azimuth. 140. 143.

Tabula Stereometrica. 123.
 spg. quotiens in grad. 94.
 dignitate Planet. 93.
 Sinuum & c. abbreviata. 141. p. 148.
 Eclipsium O & D futurar. 144. p.
 Longitud. cum memorab. 137. p. 131.

Teloscopia. 179.
 Tormentor belliorum proportio. 129. p.
 Trigonometria sphaerica. 102. p.
 Vitruvius causticus. 179.
 Vinciae partes praeior. 131.
 Horae Ital. & Babyl. f. 13. 21.

16.
76.
24.

Explicata data occasione facta.

1. Per Experimentum Torricellianum factum in hydrargyri & aqua expiri 1^o an id pondus
quod aqua in tubo sup^{er} superficie inferioris aqua elevatae quod est pondus $\frac{1}{2}$ sup^{er} sua inferiore
superficie usque ad spatium vacuum elevati & comprimit? Probabile est quod sic.

2. Quid pondus est aëris columnae Atmosphaerae cuius basis sit aëris dicti tubi interiori
parte digiti, pedis, yllid, milliarii? & quomodo in superficie globi terrae ut inde emergat
pondus totius Atmosphaerae. Hoc inde erit quod quilibet pondus columnae aëreae huius incumbendis
est

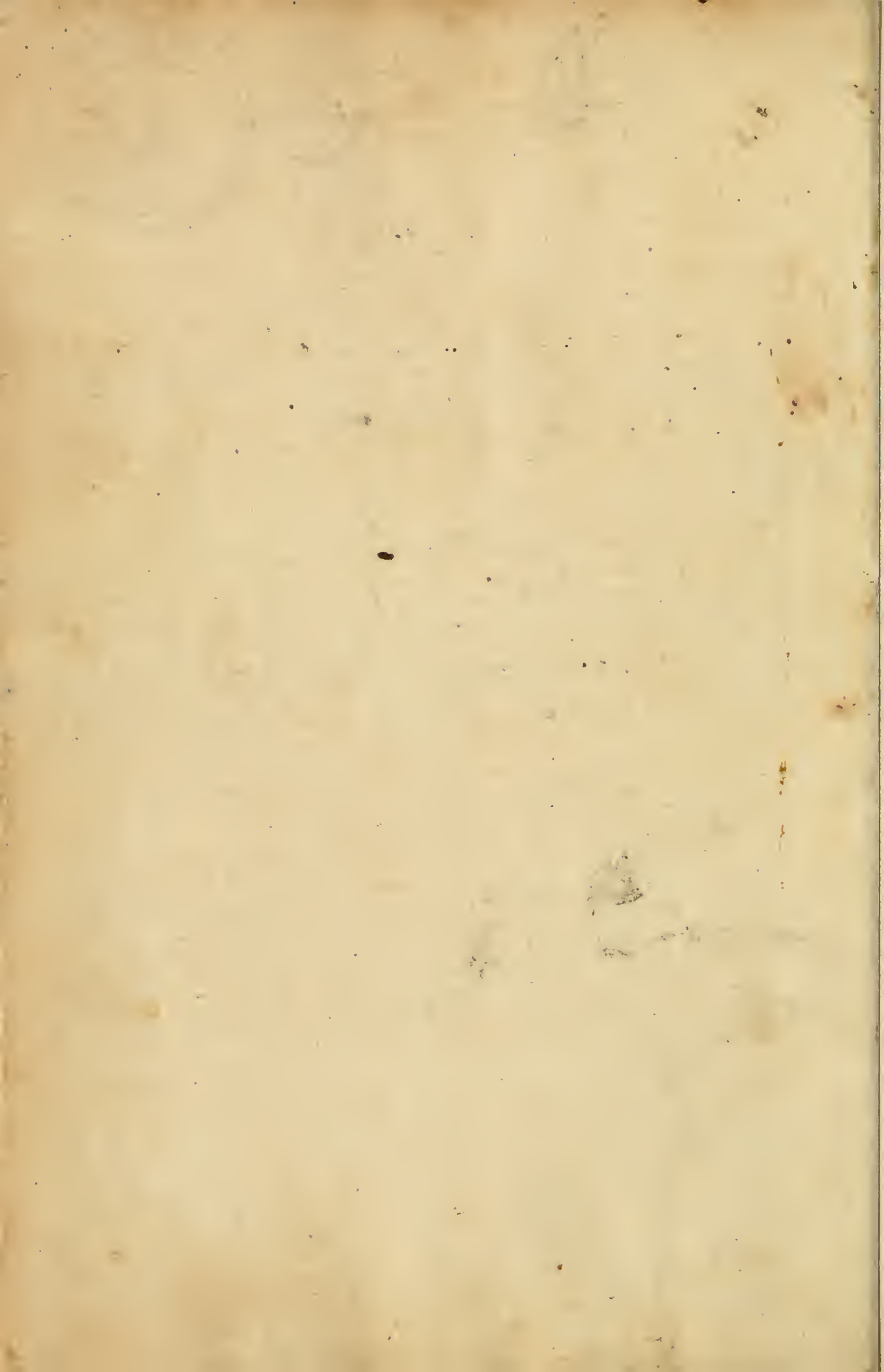
3. Experimentum Torricellianum fiat dicto modo qualiter talis in loco profundo, & altissimo nota
in altitudinis, & dicitur: simul se huius diffinitio ponderis $\frac{1}{2}$ in valle, elevati & in monte elevati; ad
altitudinem relationem; ita se huius pondus totius $\frac{1}{2}$ sup^{er} inferiore superficie elevati ad altitudinem totius
Atmosphaerae, & supposito quod sola Atmosphaera est sicut sua altitudo est uniformis.
Et haec experientia hoc ostendit certum quod Atmosphaera terrae non demittitur, d. nec non aliter
est delectat ab sua diffinitio ut ponderi aequalitas. d. dicitur

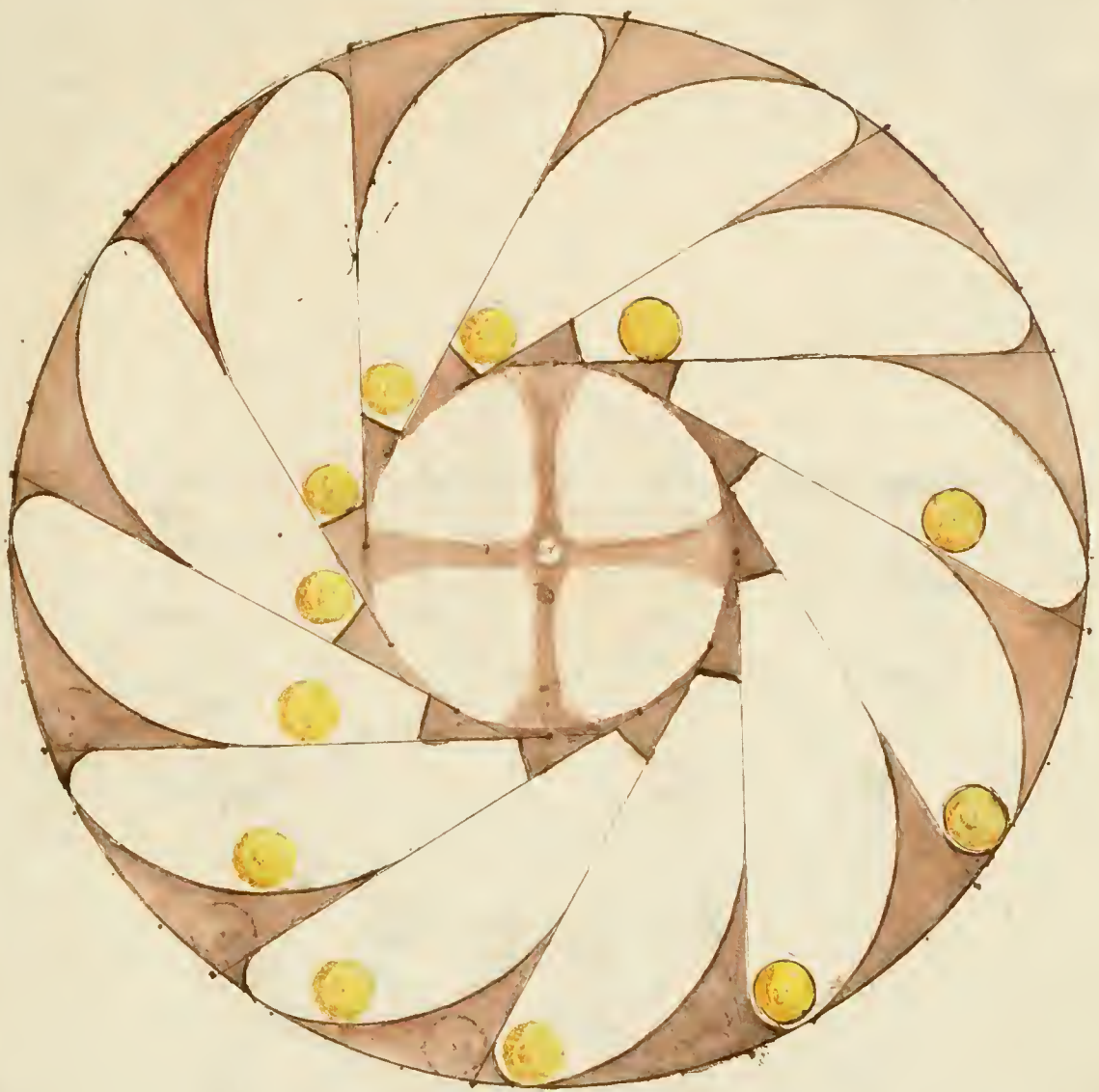
4. Fiat experimentum Chalcum Torricellianum 1^o aqua marina, in vase calido diurno & nocturno
exposito per 24. h^{oras}, idque sub sigillis denis aut quinque elevatis per gradibus, atque sigillis hereditariis
& quo officium compendii invidiosum aqua Chalcum in toto tubo capiat. Si hoc experimentum sit practicum
in floribus, frumibus & arboribus crementibus una cum terra suo in vase ante & post 24. h^{oras} ponderatis
in pondibus et terrestrius emet calidum Chalcum; Transiunt fieri sicut ad insensibilem huius &
salinis transpirat. Hoc ad artificialium signum Chalcum aliquantulum compendii, quod argente
liquor per annum quorundam in fornacibus, foris, furnis, & remanente radio tunc cinerum ponderat
cum residuum huius transiit in Atmosphaera. Quia Chalcum huius gravium si non fuerit recipit
generatio per nucleum ut ipsa terra iterum ingenerat, et dicitur steriles generat sed non sic talis
annos nullis incorrupta praesens, ad hoc sedem de Atmosphaera dicitur & quomodo longe magis.

5. Fiat experimentum declivitatis fluentis ut Danubij, & quo colligetur quod nulliarius
altiores sunt montes Helvetiae & scaturigo Danubij; quae colligetur quod nulliarius
aquarum motus fuerit necesse ad mundum totius terrae in Dalmatiam dicitur: ut is. cubitus altissimus
montes legret. Danubij ab origine usque ad Pontem Lupinum fluitat 23. fere l. 245. milliarii
si itaque statueret post 100. pedes unum huius esse declivitatis & minimum sequetur origo huius $\frac{1}{4}$ milliarii
est altioris ponto Eugino.

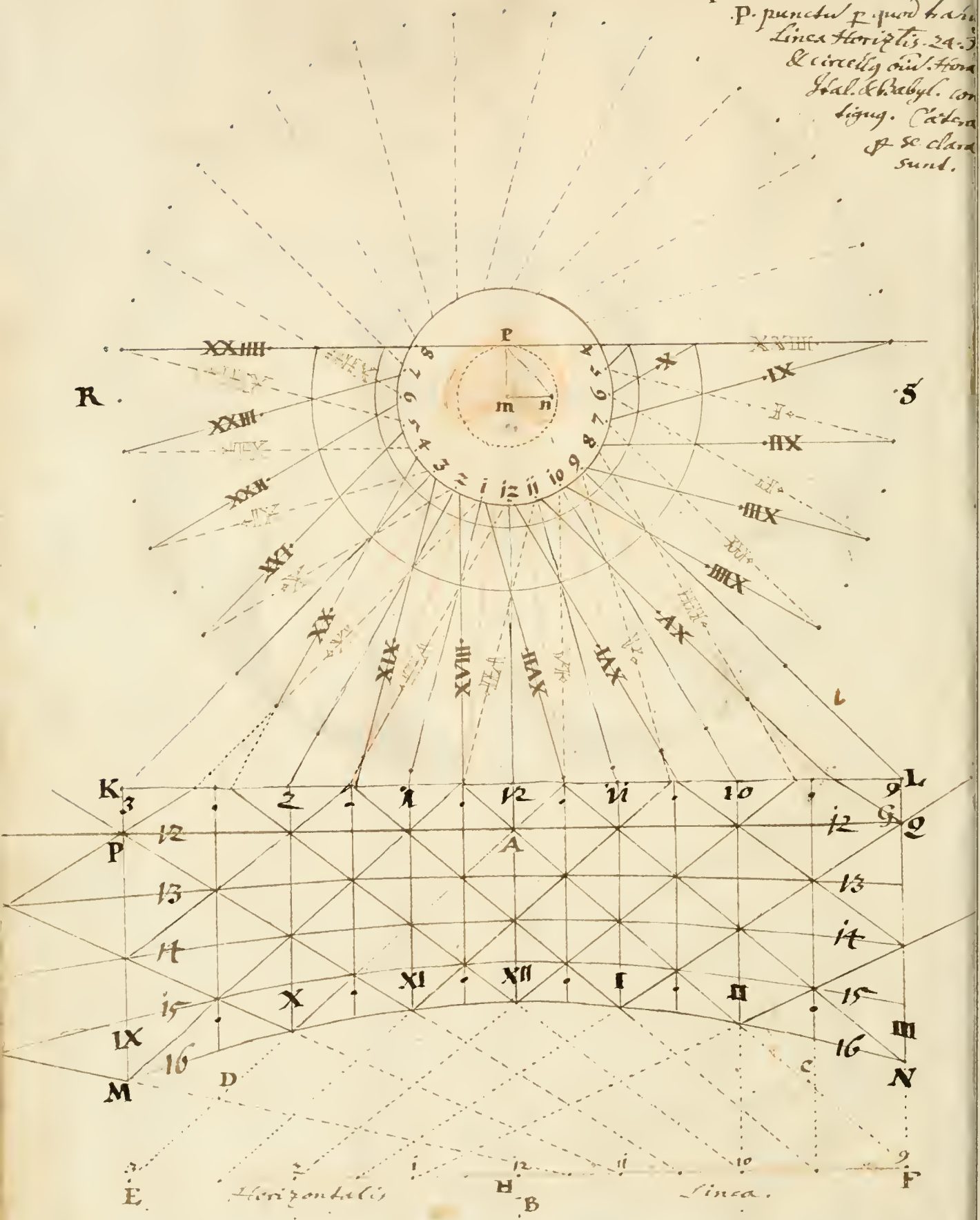
6. Ex dicto no. 2. colligetur quantitas ponderis illa duo hemisphaeria Magdeburgica
evacuata diuelli poterit, quae est pondus columnae aëris talis globi incumbendis, quo est
experimentum, facta per experientiam, ponderis Atmosphaerae, huius hanc ulla corrigetur.

7. Fiat Experimentum Torricellianum cum vesica aënis peris in proa expiri, quae per se
credere descriptioni Haridorsiana & Experimentis Anat: Joan: Pecquet, ubi refert Robertum
Parsij fuisse experimentum, summo vesicae unius Capionis peris quae expressa & optime essicata primo in
tubulo impuncto & deinceps hydrargyro impuncto, qua inversa in aliud hydrarg: subinde hydrargi
nequeo, ideoque, ut reputatur Experimentum, & tunc est paulo aliter d. eundem instituat, primo huius vesicae
impuncto huiuscola ferri, quae hydrargyro subinde, ope magnetis facile usque ad vitri sursum
deducit & elevari potest, ad vitri an et magne remota adhuc usque libere sursum, & tunc
centum Delabentur. e

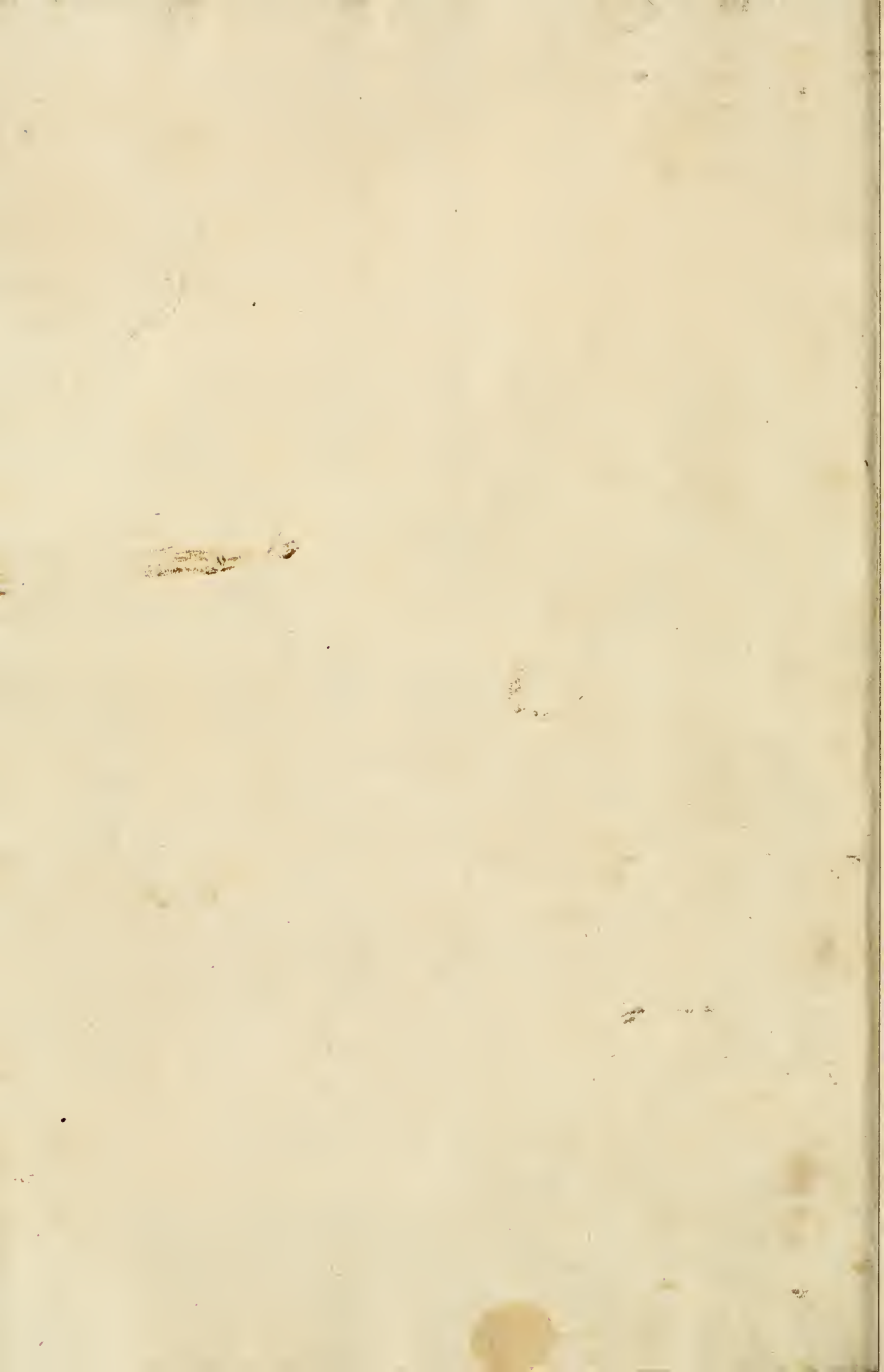


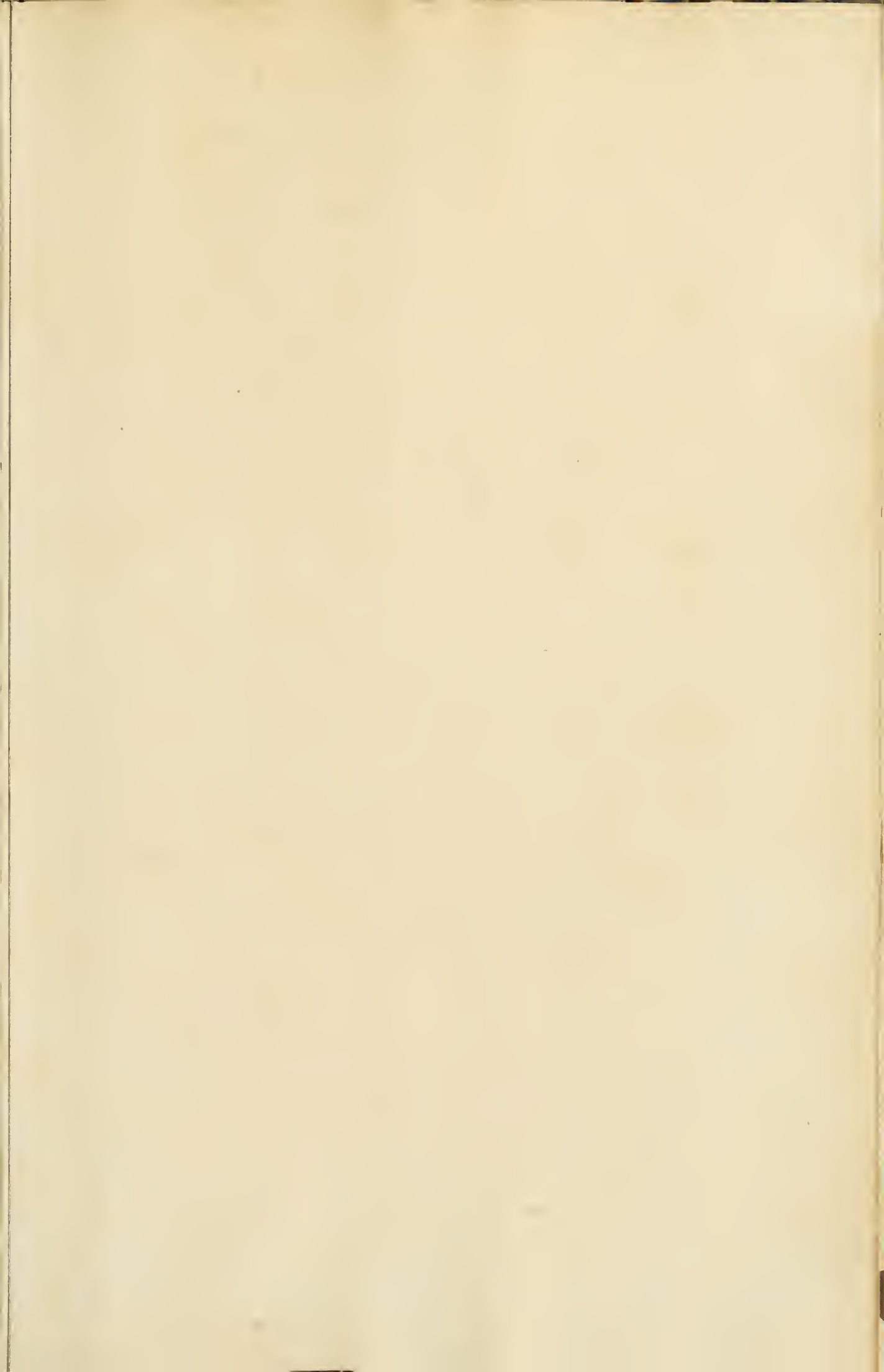


Polare.
 m n. Gnomon.
 mnp. Elevatio Poli.
 P. punctus p. quod habet
 Linea Horizontalis. 24. 3
 & circuli cuius. Hora
 Ital. & Babyl. con
 liguq. Cetera
 p se clara
 sunt.

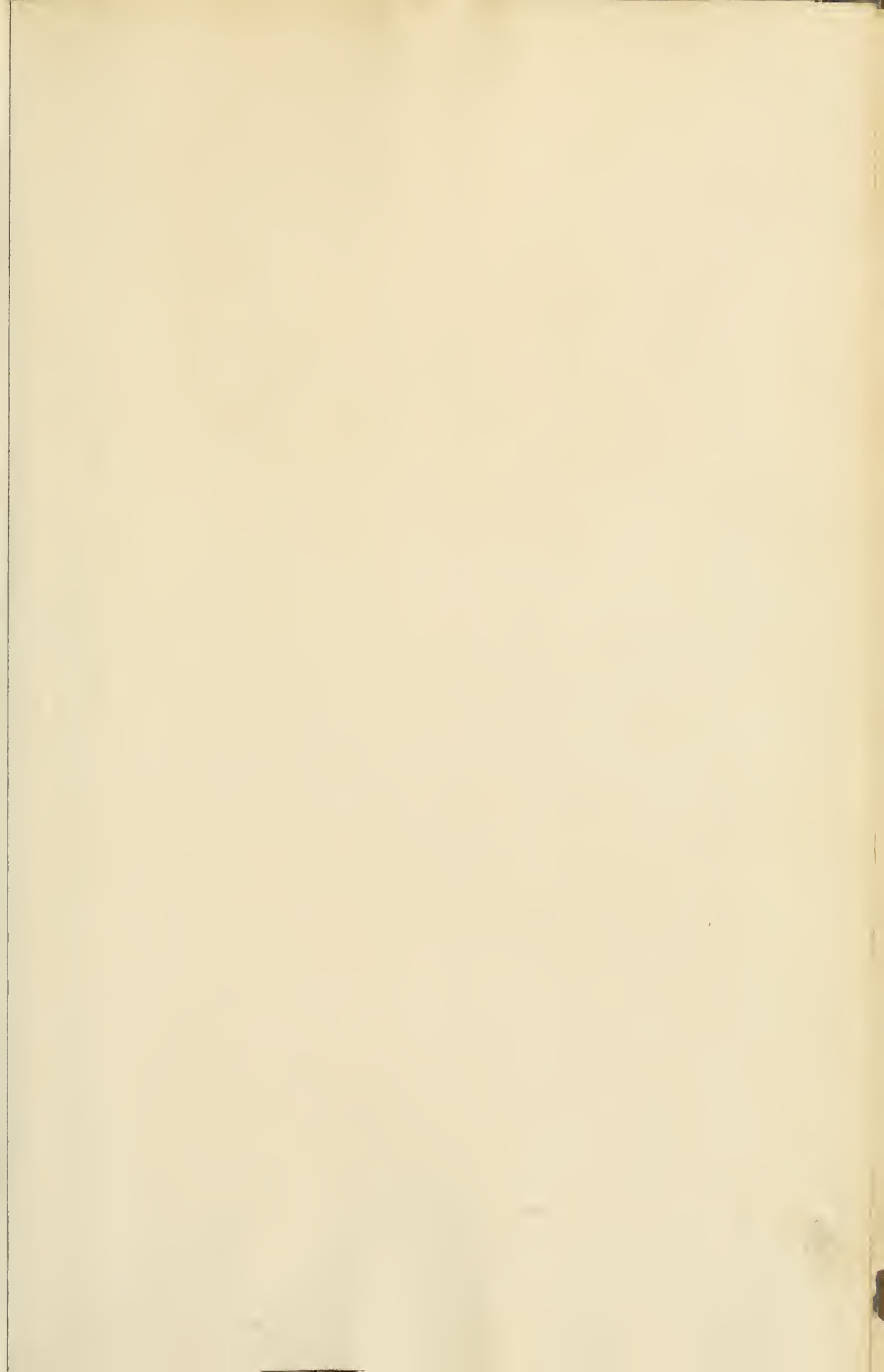


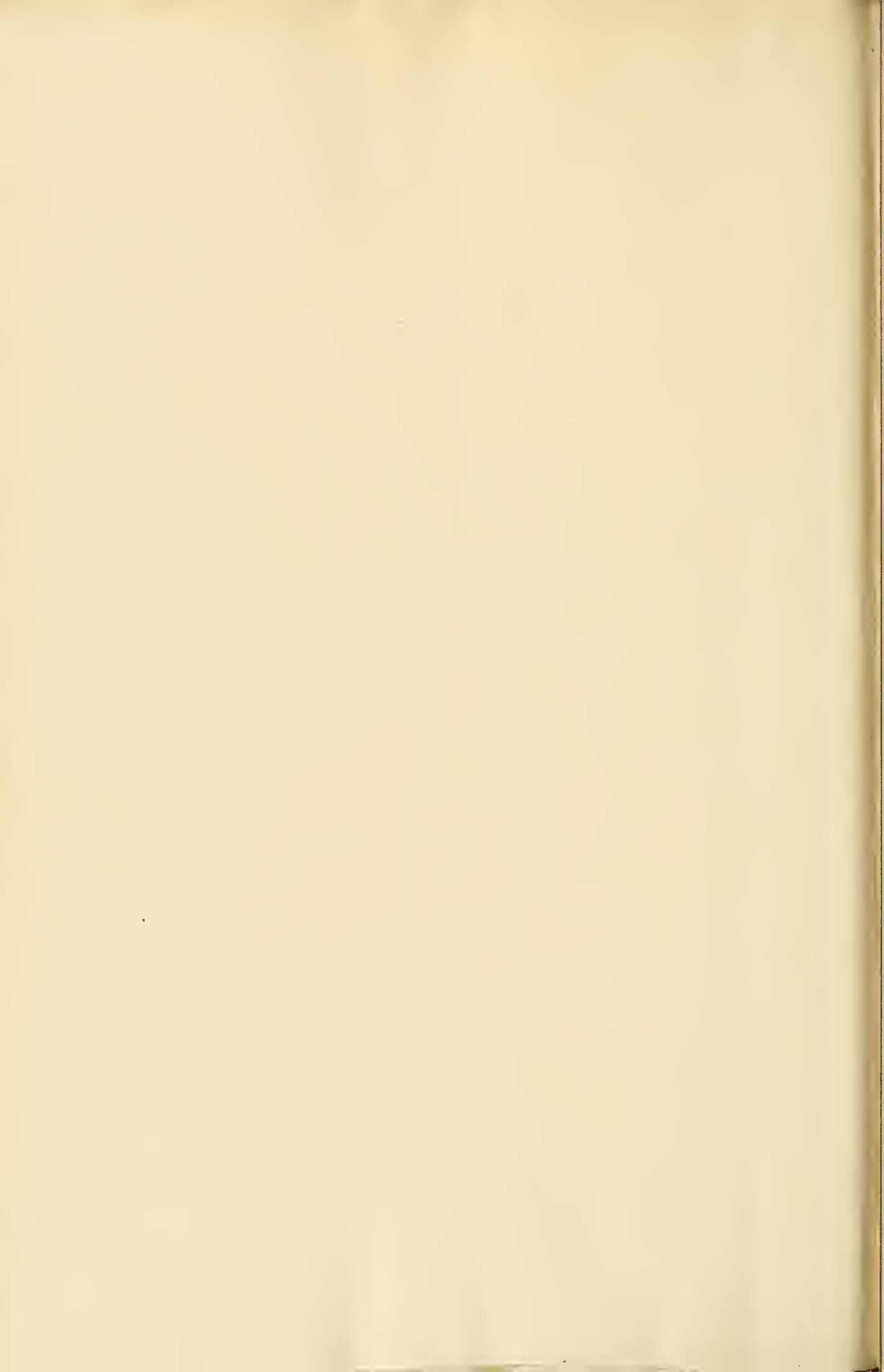
Aequinoctiale. AG. Gnomon longde. 3. Horam ut grad.
 AGH. Elevatio Poli. GH. Radius Horizontalis. EHF Linea Horizontalis
 cuius spha. semihora pinguunt cu spha. Horis sibi parli Aequatoris AG,
 ut inde piant hora Ital. & Babyl. Ut supra fol. 13.











2/4



