

## De tribus Circulis

### Inuicemendis

**I**mprocedenda igitur subtilissimus mensuras  
protonij martialchora idest plana sphaera: qua astro  
labm vortantur. Tres primum circulos inuicemendis  
Quorum medietatem qui equinoctiales reliquit vortem et  
nomen abinet: unij quantitate tabula in maximam  
diminuat ppediat: ad labm moderam quoniam. Qui  
vortem **A** diligenter transmissit vortem scriptum: in  
quatuor et pitharis punctis **B. C. D. E.** notata  
Et sit **B.** a sinistris orientali punctum. **C.** hinc  
oppositum a dextris occidentali. **D.** inferius septem  
trionale: **E.** superius meridiam: Dehinc apponit  
regula per **B. A. C.** puncta: recta lineam a fine  
ad finem tabula deducto. Idem ab oriente in omni  
dentem. utiq; per **D. A. E.** de a septem trione  
in meridiam alteram. Quas videlicet lineas qua  
tripariam vortem dimittentes. arabes in  
minant nos veluros. **¶** Hys ita positae omniq;  
circuli quadrantem in 90 partes equas dimittit  
ex qe hys 24. ab vniq; latere. **C.** versus **D.** et  
**E.** debet accipere: **¶** Sed ut hoc facilius fiat qua  
drantes singulos ex vniq; sq; parte. **C.** in tria di  
uidi: ut sq; magis tercia 30. partes capiat: et  
lineas ternas. **C.** quinquas in quinq; singulas partes  
omniq; illarum quinq; partem sex de nonaginta  
partib; subintelligens claudere. Ex hys quinq;  
vbi; quatuor vtrinq; circa **C.** piceat et puncta  
superius. **F.** inferius. **G.** sinistris superius inter. **C.** et **F.**  
vtrinq; inter. **C.** et **G.** 24. partes de nonaginta  
duas nonaginta est: **¶** Postea in puncta **E.** et **F.**  
vel si minus. **D.** et **C.** posita recte: Vnde in quib;  
eo lineam ab oriente in occidentem per **B. A. C.** ducta  
extra vortem vortantur: ibiq; notantur. **H.** in p. sso et  
omni pede in **A.** et **H.** figurat a latorem subp. m  
hyemalis vortem vortem **A.** et intervallu **H.**

circulando Item in puncta **E** et **C** sunt **D**. et  
f. regulam ponens: et ubi lineam predictam **B**  
et **C** tangit notam **L** inficiens: multoties fito:  
et **L** circulo minimum solitum circuli centro **A**  
notato

**De Almicantarato**

**H**is circulis ita inuentis: Quodamq; clima  
construere velis: eius climae altitudinis quot sit  
gradus vide. Vt pote primus climae 15. Secundus 23.  
Tercius 30. Quartus 36. Quintus 41. Sextus 45. Septimus  
48. et tot partes de no naxima a **C**. vsq;  
**E** ferunt: et magis ex opposito a **B**. vsus **D**. vnde  
Verbi gratia **S**. nostrum est septimum clima v-  
luris nostrae: sumus a **C** vsus **E**. 48 partes  
de 90. superiores v. 7. 24. per quas circulos inueni-  
ras auxilioras. capz nota **K**. sumus **U** Item a **B**  
vsus **D** tantundem. etc. 48. partes nota **L**. si  
reverta: ut videlicet integra circuli medietas a  
**K** ad **L** inueniatur. Postea circulum a **K**. et  
**E**. 7. **B**. vsq; ad **L**. m. 6. parte: et magis septimum  
m. 6. partem puncta impressis partire: a hoc so-  
habebis a **K**. vsq; **L**. intervalla 36. singula  
quinas partes de 360. totiq; circuli partibus re-  
pletur **D**em regulam m. **C** et **K** puncta  
ponens vide que in loco tangat linea meridiana  
per **D** et **E** longe extra circulos in alia tabu-  
la super qua in axtalchora meridiana po prelon-  
notam longi notam scribe **M**.: siq; non nota  
hinc de **C** puncto regula: ad singula per ortus  
qui de **K** ad **L** ferunt puncta tanto altius re-  
gulam ponens: et ad singulas postionis prefatam  
**D** et **E** lineam ubi regula tangitur annotato  
dunt trines et sexies hysa linea notata in **C** et **L**.  
puncta regulam ponas et ubi predicta tangit linea  
31. signa **N**. feras

Quo factis: spacium hinc quod inter **N** & **M** gnomonem  
 acceptis orans in duo ductis: et in medietate re-  
 tro fixo circulo quem Almurantharat arabes  
 nominant inter tres orbes per **BNC** inflat  
 primum spacium hinc quod inter proximum signum ab  
**M.** a proximum ab **N** applicatur in duo ductis  
 et retru in medio figens: alteru eadem emi-  
 sione circulis **U** Eadem mo: spacium hinc inter  
 terminu ab **M.** a terminu ab **N.** signum inuenta  
 medietate. terminu circulum debet conservare, sicut  
 ordinatum per singula circuli hinc signa utriusq[ue] utriusq[ue]  
 progrediens: spaciumq[ue] quod inter ipse gnomonem  
 in duo ductis: nec semper totu nec integros  
 circulos circumabis: donec ad medietem signorum  
 pervenias. 18. orbiculorum Almurantharat  
 consummabit: sic q[ue] ab **N.** id est a primo almu-  
 rantharat usq[ue] ad medietem orbiculi retru. 90.  
 gradus deputantur per singula s[ed] amphibogram  
 morum intervalla quibus gradibus quattuordecim  
 Ab ipso vero **N** usq[ue] ad medietem retru A tot gra-  
 dus in unoq[ue] climate reperis: quot gradus ipse  
 quod mensuras habet altitudo climatis reperit  
 in 7. ut nunc mensuris exemplar 7888 48

**De lineis Horarum**  
**De mo perfectis almurantharat amphibogramis.** spacium primarias. dicitur non orbiculi  
 quod infra primum almurantharat ex parte s[ed] **D.**  
 de sepe intervalla remanet. 12 horaru locorum  
 equaliter distribui debet hoc modo **U** Intra ab ipso  
 almurantharat ex parte **C** sumptis spaciumq[ue] utriusq[ue]  
 non orbiculi s[ed] terminu dicitur et equinotiale usq[ue]  
 ad lineam **DAE** s[ed] annu diurnos horas ipse  
 differant. Sicut ab ipse **DA** linea usq[ue] ad almu-



ad singula puncta interfect. atq; per ipas colun-  
 lucam in bna emissoria sed non cetero dunde  
 ipas congruam latitudinem in q; norma signo-  
 rum. 12. et quatuordecim stellarum infidelis possit  
 ad libitum tribui

**S** De spacijs signoru  
 har mo Inuenias: Maxima tunc circuli in. 12.  
 partiri: vniquicunq; s; q; dante in tria D. hinc  
 regula recta ad singulas. 12. partes: et tunc circuli  
 centrum ponis: et Zodyacum que fixas circuli  
 vbi ad singulas positiones a regula tangitur li-  
 neas fixas: et ita. 12. in eo spacia: sed non cetera:  
 effluens: in minoris emissoria sine spacijs sine s;  
 gra ad. V. s; ad. 2. gra inuente, adq; in  
 s; in sinistram ordina: in maiore s; tande  
 spacijs: tandem alia a libra usq; arctem signo  
 s; ab equinoctiali circulo ad apum. V. 8. II.  
 portentur. Unde rursus ad equinoctiale. 69. S.  
 et. 11. reclinantur. Porro in ab h; emate. 2. 11.  
 F. q; deurgunt: Et in vndem ad equinoctiale  
 4. in. 11. et. 11. resurgunt In cofine q; f. et  
 q; quidem pronuntiat dicitur. aliusi arabia  
 ubi radularor rotatur. Ad partes vero sine q; dy  
 eorum signoru in declino circuli Zodyac; hinc  
 distendendus: spacia. 12. maximi circuli partes in  
 6. item singulas partiri partes: ad ad singulas por-  
 nes ipsas atq; ad centrum tunc circuli regle  
 in supra ponis: et Zodyacum circuli vbi a regu-  
 la tangitur signans: in singulis duodecim signis  
 sine: in toto vero Zodyaco. 72. effluens inuente  
 singula quibus de. 360. totiq; circuli gradibus  
 explicitura

**De Positoe Stellarum**

32  
240  
**F** De modo Zodyaco perfecto arcus claustris

partem totam hoc in abhancibus fixos qm arcus  
clarissimarum quatuordecim stellas interuenit huc  
re ponendos dicitur. Quorumq; 3<sup>a</sup> stella in colozia  
solueris: prius in pagina subsignata 3<sup>a</sup> quorundam. 12.  
signorum gradu eadem qum libeat prouidi, et in  
eundem gradu atq; in unum circulum rectam  
ponens: in eundem metus demouebis sine stelle hinc  
dirigi: p qm ab eo gradu q<sup>o</sup> motus a recta circulus  
tangitur hoc gradus in eodem maxis circulo qui in  
360. diuisus est utrimq; una: q<sup>o</sup> eide stelle in eadem  
aspirus uideris pagina: et ubi unq; ipse utriq; fini<sup>2</sup>  
in abhancibus regulam pone: atq; ubi stelle hinc a re-  
gula tangitur: ubi arcum peractus aspidatur. Ver-  
bi gratia. Alramiche in zona borea fixam posita in  
24. gradu. 2. et in centro unum circulum regula  
hinc ab: et ab eo gradu in maxis circulo. 85. gradus  
utrimq; numerans: ubi ipse unq; terminatur appo-  
sita recta arcum abramiche unq; ea sine seruat. Eide o-  
mnia motus in ipsa pagina singulis stellis aspidatur: p qm ab  
ramiche in ipso zodyaco a. 2. usq; ad. H. Elfera.  
Alhamiq; abrabur: dilybus: et alferaz locatur: In  
paruulo regio circulo recta recta ad hoc unq; planita  
introduco. Benenaz: uniga: abrif: Algel: Alhair:  
Egregel: et alruguba ordinantur. In parte vero  
equinoctialis circulo a regione. 8. usq; ad. unq. regi-  
onem ad hoc intulitq; relecta Alidbaran: Ma:  
kux: Algaiz: Aldraan: Calbalazeda: stantantur  
In maxis aut hyemali circulo qui ad huc iudem  
sequi ab. unq. usq; ad. F. maxime uoluelle cor-  
m<sup>o</sup> relinquuntur. Dembalged. Denickastoz: Pa-  
mickastoz: Alahib: Regel: Alhabor. Algurab:  
Alramiche: et calbagrazab: qm non adu uo-  
lue reponi: in ipso unq; oriente demix: p qm unq; fere  
pagina super aspidatur