

Quod nomen rei fueris quinto rerum
 perit, ut go apud astralabij michi hcat²
 una nomen instructioz eius scdm ordinem
 describere necesse est. Sicut aut pla² astralabij no²
primu Armilla suspensoria, et est suspensoria
 instrumētum p quod astralabium suspenditur
 ad capiendū altitudinem solis in die, vel stel-
 larum de nocte. Et dicitur arabice alhamra
 uel alhana uel alhamra
Secundum instrumentum dicit² arabice alhabas
 est inf² claus qui gūgit armilla in astrala-
 bis. Alii dicunt qd alhabas sit foramen yca-
 nū factū in aliquibus astralabijs in qbus armi-
 lla mo²
Tertium est nū rotula gemens in se omēs tabu-
 las regum. In quibus sunt tres rotule scilicet
 Arabice describitur quoru unū dicit² arabice
 Aliud equūz alis seu V. et ~~—~~ Maior uo
 arabice ~~—~~ nuncupatur. Et in extremitate
 uariis rotule p rotulam est limbus in aliquibus
 instrumentis emittens in aliquibus uero non
 in 360. ptes dmsq q et in golabru marg² nota²
Demde sequuntur altitudines. Et dicit² arabice
 progressionū solis uel altitudinū, et sit inf² q
 in emissione seu nocte superior uersy armilla
 quādo quoru quidam sunt p factū quatuor
 partū. Et p² istū dicit² arabice obliq² orizon
 dicit² uariar inf² in sphaera obliq² p xpi
 dicit² emissione inf² a sup² et sequend

est sub illo circulo est sub Δ . orientem et quod
est sup hunc circulum est sup orientem Et
cunctis interioribus alium est Zenit regium
vel circumferet de qd punctis in celo directo aut
vel regionem suppositam

Postea sequuntur Azimut et sunt circuli
imperfecti intersectantes alium rat quos latius
videntur circuli verticales eo qd sup orientem
ut sup Zenit caput transferunt et distingunt
horizontem in 360. partes circulos

Deinde sequuntur due lineae recte intersectantes
si in centro tabule Quam priam descendit
ab arcuilla p centrum per oppositam partem
tabule Et dicitur linea medij caeli et medij
noctis una qd pars eius supior dicitur linea
medij caeli sive linea medij diei et
alia pars sive inferior qd est sub orientem dicitur
angulus terre sive medij noctis I aut
linea qd intersectat lineam medij caeli e angulo
noctis et est illorum qui habitant sub quibus
Postea sunt arcus 12 horarum iniquitatis dicitur
inferioribus sub orientem descripti et inter
illas horas alij astrolabio hnt duas res
pursimilias lineas p quas inter diei et no
res sive noctis accipiuntur

Deinde sequuntur aliud instrumentum quod
ara dicitur Alenaly vel alenabud
latius vero Aranca vel recte inq est Zodi
eius p 12. sig eius in gradibus eorundem descriptis

ny extremitas quoniam dicitur via solis relicta
 dicitur Et circa medium. q. in eod. 20.
 dicitur est relicta quidem de utroque quia a
 rabere de aluminis lateris vero ostensar
 q. qsi est qui aut gradus lyombo descripto
 Et in eodem recte ponitur stelli fixae qz
 quida dant occasu q non Omnia alia q
 ponuntur sunt facta pro decoro et pro
 uarto stellarum ab y positorum Et scilicet
 quod omnia signa cum gradibus eorum et stelli
 q inter equatoralem circulum et centrum apta
 laby ymentur dantur septentrionalia et
 omnia q sunt ex utroque circulo. q dicitur
 meridionalia: et foramen in centro non
 sicut per recte et omnes tabulas dicitur
 ara Almhah: Gang aut intrans. d
 foramen alforat. eoz q qstruimus ara
 uia in rotula appellatur. et hys omnia
 uia instrumentorum ex una parte ast laby
 pntenta
 Ex alia vero parte instrumentum q dicitur
 sum astrolabij. Sicut dicitur lani desori
 pu pro vero loco solis et altitudinis recipi
 eunda quozqz unqz qz inter ut o dicitur factum
 latitudinem in 3. partes quorum superior qz
 dicitur anni. s. 365. Inferior uero in un
 dicitur s. a. s. m. s. unguiter. Tercia
 pars gmet uia Montan. et circulo

Aluminis

Almhah

Gang

sum astrolabij, Sicut dicitur lani desori
 pu pro vero loco solis et altitudinis recipi
 eunda quozqz unqz qz inter ut o dicitur factum
 latitudinem in 3. partes quorum superior qz
 dicitur anni. s. 365. Inferior uero in un
 dicitur s. a. s. m. s. unguiter. Tercia
 pars gmet uia Montan. et circulo

¶ Sequuntur Canonis quibus volentibus
omni Astrolabij patebit ut liras et effig

¶ In quo gradu sit \odot quolibet Canon
die anni scdm eij vix motu primis

ponit lras regule quod linea fiducie dicitur
supra diem partem et mensuram: et super
quantumque gradu videri linea fiducie in
superiori circulo in illo est sol. **¶** Signum aut
em est ille gradus reperit sub quolibet de
scriptis. **¶** Et si nescis gradu solis ponit + et oij
regula sup eij et mensuras diei in mens
correspondentibus. **¶** *non lunarem*

¶ De nadir

Invenio gradu solis in dorso astrolabij
nota emidem in rectis in Zuhara porta
sola nota gradu dicitur oppositum gradus
solis. **¶** Et ita nota nadir sol. **¶** Item hoc
in mensura q valebitur hly ad sequentia

¶ Altitudo solis Canon Secundus
ab oriente

Suspendi astrolabium in radibus sol p firmam
armilla ad pollicem unius sinistrie vel dex
tre ut libere pendeat et verti regulam
verso solem et gemis murosio subleuat
deprimis regula donec radius transierit
per foramen regule velle et
tunc datur gradus p quod gradus eleva
tione linea fiducie a linea illa q mfer a

puncto .V. per centrum astrolabij q̄ p̄tendo
 et unū Mercurij gradum erit altitudo
 solis exus. Et eodem modo recipi altitudinem
 stellarum fixarum in nocte. Nō q̄ ad
 recipiendum altitudinem stellarum q̄
 clinare astrolabium ultra ortum, et recipi
 stellas per duo maiora forāra tabellaz
 et inter regulas in extremitate astrolabij
 et sic altitudo stelle, et ob hoc rursus
 in q̄ly tabella duo forāra unū magis
 propter stellas q̄ radios fortis nō hnt
 et aliud unū propter solem q̄ fortis et radios

Canon
 Tertius

Pro hora medię. Gradu asce-
dente et oriente. Gradu occi-
dente. Gradu medij cele-
medij noctis. Gradu anguli
terre: qui quatuor anguli dicuntur:
innocentius. + in latini

Nota gradu solis videri dicitur eleva in
 gradu sup̄ tantā altitudinem in alim
 quia est altitudo solis in dorso astrolabij
 et hoc ex parte orientis si est an unū
 videtur: vel ex parte occidentis si est p̄t
 meridiana. Quo facto videri sup̄ quam
 horam, in lucis horarias videri
 gradus videri solis: gradus oppositus
 gradus solis. Ita est p̄t hora tunc
 videri quod signum et q̄ gradus signi

invenit

et
 per regulam sup̄
 gradus solis et

almu rat sed cada uno duo almu rat Et
 si dubitas quo debes locare gradu solis inter
 almu rat nunc volue gradu solis ad unum
 presidente almu rat Et nō loū aliud
 in margine Dem volue gradu solis sup
 sequens almu rat et itaq nō loū aliud
 et vide qd gradus in margine sunt a
 p^{ri}ca nota in 2^a et istos interpleta per
 gradus cum quibz debuisti intrare inter
 duo almu rat Et productū dūdi super
 unū gradū qui sunt inter duo almu rat
 Et si aliquid fuerit in residuo interple
 per. 60. et dūdi per idem et est in ista q^{ue}
 Quo facto volue aliud a p^{ri}ma nō in
 margine s^{ed} per tot gradus et in a q^{ue}
 cūmque in uno quocūq^{ue} et in gradus
 solis sicut precise in almu rat sicut Si aut
 nō sol dūdiore tunc vide unū gradū
 per quos transfer aliud et recipi de eo
 nō partem 7 2^a nō oportet q^{ue} hō fuerit
 unū gradū in quibz non intrasti recte
 unū inter duo almu rat et pone ibi aliud
 et habet notū

Canon
Quintus

Ad repositū respectū finis
eiusdem notatū inueni
uendum

Vide quod gradus solis fuerit ad lineam
 perpendicularis, tunc est finis crepusculi vespertini
 Quia autem venit ad lineam perpendicularis, oritur
 talem tunc est initium crepusculi matutini
 Hocque quod in dicitur quod potest fieri per
 aliquam stellam fixam in qua super eius
 altitudinem in altum rat posuerit Et in
 illius rationem si linea perpendicularis
 in astrolabio est descripta ¶ Si autem in
 astrolabio linea descripta non fuerit
 Vide quod nodus solis fuerit elevatum a parte
 orientis ad 18. gradus in altum rat
 tunc erit finis crepusculi vespertini
 Vel ad 18. gradus ex parte occidentis
 et tunc erit initium crepusculi matutini
Crepusculum autem dicitur esse medium in
 diem clarum et noctem obscura Crepus-
 culum matutinum est autem ortu solis et au-
 rora dicitur et finit in ortu solis Et
 vespere per philosophos annuntiatur nocti Sed
 per vulgum vespere oppositum dicitur

De ortu diei et noctis Canon Sextus

Pone gradum in quo est sol super primum
 altum rat ex parte orientis et iuxta a
 lineam in limbo post hoc move gradum
 solis cum nocte per meridiana usque ad

eandem ad utrum alium rat
 tale Et nō 2^o alium in limbo ^{circuli} Dendi
 p^ontado os grady a p^onto nota viz ad 2^m
 nota s^m modo d^ming et h^obe arcum
 d^ming a 360. gradibz et residuum e^o
 arcu^o nocte q^o arcu^o d^ming in nocte
 aggregari faciunt 360. grady. Est aut
 arcu^o h^ois in opposito arcu^o equatoriali
 p^o arcu^o eo ip^o q^o sol movet^r ab initio or
 ty viz ad e^o occasum. Et p^o oppositum
 arcu^o nocte d^m q^o arcu^o equatorialis
 p^o arcu^o eo ip^o quo sol movet^r ab occasu
 usq^o ad vizq^o ortum. S^otr facias om
 stella sicut f^oit in gradu solis ad
 sciendum e^o arcu^o s^op^o terra vel sub terra

Dies artificialis quid sit

S. volueris scire ex q^o horis c^olibz etc
 horis equatorialibz ut sunt hanc hora
 legy q^o p^o quilibz dies artificialis
 tunc d^mde arcu^o d^ming aliy dies p^oq^o
 in uno quocunq^o h^obe unū horarū
 c^olibz et si aliquid fuerit residuum nocte
 plura p^o q^o et h^obe minima h^ois S^otr
 fac de arcu^o nocte d^mde e^o p^o 15. et
 h^obe in quocunq^o horas nocte devisa
 d^m fac ut p^oq^o Dies h^ois d^ming et
 nocte sit ² h^ois faciunt h^ois 24 et 60 min
 i horarū

Quantitas horarum in quibus regnum
diei et quietis gdo equatoriali oritur
in una hora egle

Unde arithm dicitur p. 12. et in uno quere
tibe unum gradum horis dicitur Et si ali
quid fuerit residuum intra p. 60. et dicitur
et p. 12. et tibe in quocumque minuta
gradus q gradus et q minuta sunt quibus
horis iniquales dicitur q si subtraxeris
a 30. gradibus remans quibus horis regibus
notum. Et q ta est qre subtrahit a 30. q
quibus iniquis horis notum in quibus horis
iniquis dicitur facit 30. gradus unum die
q 30. gradus facit unum die duas horas
iniquis. Vel aliter minus qre horis
notum dicitur arithm notum p. 12. facit
unde ut p. 12. scripti de arithm dicitur

Pro iniquis hora mēda

Pro modo utel gradus solis non possit reddere
sup lunam horaria in aequalibus descripta
Sed procedit sup spatium non duas horas
horarias, minus ut hora iniquis sup qre
redderit et in aequalibus Et in volumus fore
quarta p. 12. qre est classa una p. 3. vel q
non fuerit non minus reddere in termino
aliquo in lunam. Quoniam modo modo solis

si est in die, vel gradus solis si est in nocte ad
 medium illius horae et cum figura alimur p[er]ta
 quanta gradus in lunis inter p[er]ta nota et 2^a
 s[ecundum] nota alimur quos income p[er]menda
 et usque nader ab utro horae usq[ue] ad fine
 illius horae et nota s[ecundum] boni alimur. Quia
 vide q[uo]d sunt gradus p[er]ta seruan[ter] ut p[er]ta et
 2^a nota respectu gradum r[ati]o horae ut p[er]
 horae unguis p[er]trafit

**¶ Pro numerando h[ab]it[us] horarum inq[ue]
 lunis ab ortu sol[is] usq[ue] ad me[di]um
 sideratione horarum**

Pone gradum in q[uo] est sol in die me[di]o siderationis
 sup[er] systema abstrudum in ut alimur ex p[er]
 oriente vel occidente q[uo]d in unguis usq[ue]
 et s[ecundum] boni alimur in q[uo]d lunis ad om[n]e
 velut r[ati]o q[uo]d sol usq[ue] ad p[er]ta alimur
 ex parte oriente et nota boni alimur in
 Ex p[er]ta a p[er]ta usq[ue] ad 2^a s[ecundum] nota
 alimur quanta s[ecundum] quanta q[uo]d una h[ab]it[us]
 et p[er]ta quod fuerit inq[ue] .15. unguis q[uo]d q[uo]d q[uo]d
 p[er]ta 4. unguis horae. S[ecundum] alimur d[omi]ni q[uo]d
 q[uo]d sunt ut p[er]ta nota et 2^a p[er]ta .15. et
 in quanta h[ab]it[us] horae et residua inter
 plus p[er]ta .4. et h[ab]it[us] unguis inq[ue] horae et
 unguis s[ecundum] manifestata ab ortu sol[is]. S[ecundum]
 facias de nocte s[ecundum] velut s[ecundum] h[ab]it[us] horae

q̄los et si aliquid fuerit residuum utriusque
 p. 60. et dunde per idem ut prius et h̄
 bis m̄ta h̄ere q̄ m̄gas h̄ere m̄q̄lly
Si vero horas m̄q̄les n̄s reduci ad
 horas q̄los n̄s n̄m̄ horarū m̄q̄lly
 m̄tuplex p̄ q̄m̄ m̄y h̄ere q̄los et
 productū dunde p. 15. et exhibent h̄ere
 equales Et residuum n̄d si fuerit nul
 m̄plex p. 60. et productū dunde p. 15.
 ut prius et exhibent n̄m̄ q̄ dunt m̄ḡ
 h̄ere q̄lly

**Canon
 Septimus**

**Pro mutatione mediæ orbis a sa-
 dentis occidens. anguli terre
 tempore nebuloso**

Tunc facis p̄o per horologium bene erectū q̄h̄
 ut q̄los sunt q̄plet et quia p̄s m̄q̄lly
 transe et hoc poterit fore aliq̄lly s̄m̄. str̄m̄
 nam q̄m̄q̄ m̄m̄ ponē q̄dū solis sup̄ al
 m̄m̄ ut c̄m̄le **S**i horologium m̄m̄ m̄s̄m̄
 s̄m̄ s̄m̄ in braga. **V**el ponē q̄dū solis
 sup̄ h̄ucam meridies. **S**i horologium m̄m̄ q̄s̄
 d̄r̄atē m̄p̄r a meridies ut sit in p̄tibus
 veni vel c̄m̄ mutatis s̄m̄gnales q̄ factū
 vido ut stat alim̄q̄ et ab eode loco m̄m̄
 q̄m̄ s̄m̄ motū d̄m̄m̄ p̄ ut horas et p̄
 horarū qm̄ m̄j̄erunt q̄m̄m̄ sup̄ 15. q̄dū
 p̄ n̄m̄ horarū et p̄ n̄m̄ gradu p̄ q̄ m̄m̄

hore et gradus zodiaci qui tunc veniet super ipsum
 almicranum ex parte orientis erit ascendens
 et gradus oppositus erit descendens. Et qui erit
 in linea meridiana erit medium coeli, et eius
 oppositus erit descendens, et qui erit in linea me-
 ridiana erit medium coeli, et eius oppositus erit
 angulus terre. ¶ Et illi canon qui dicitur in
 reg. in numeris astrorum quod sol eundem numerum
 apparet si in passus fuerit si haberet rectum.

**¶ Gradus ascendens et
 aliorum numerum angulorum**

Si habueris quatuordecim vel oppositorem
 solis et lune in horis et minutis per motum
 hunc a reg. dicitur: et velueris hunc gradum ascen-
 dentem in alijs rebus angulis, ad eandem
 horam ponere gradum zodiaci in quo erit sol ipse
 eundem quatuordecim vel oppositorem per lineam meridi-
 anam, et motu almicranij dicitur numerum per
 motum .15. gradus quot sunt hanc quatuordecim
 vel oppositorem. Et pro quibuslibet quod numerum
 hanc motu almicranij per motum gradum hunc
 et hanc hanc totum impleretur vide quod gradus
 zodiaci unquam almicranij orientalem illi erit
 ascendens et qui medium coeli erit medium coeli.
 Si autem hanc operantur a medio nocte in
 ponere gradum solis super lineam medium noctis
 et fac ut prog. Et si hanc in suis minutis
 in meridiana vel medium nocte. Tunc po.

primo gradu solis in linea meridiei vel in
 die nocte retrocede in altum p totius 15
 gradus quot sunt hinc ante meridiem vel
 mediam nocte ¶ Et h' doctrina n'ra q' val
 ad sciendum quolibz mense q'z aeris in cal
 ditate frigiditate 7 humiditate

**Canon
Ortaug**

De quantitate Ob arizoni tuo
maxi. clima.

Pone gradum in quo est sol ceteri die q' hoc scire
 desideras sup linea medij nocte, et ab uno
 a p'no altum r'at usq' in q'dm solis q'ntum
 erit maxima altitudo illij diei ¶ Et q'ntumq'
 numerus hanc altitudinem in dorso est
 labij me' val erit totiq' meridiem illij diei
 Confite potere scire de stellis fixis si vo
 lueris maximam eam climaz scire pon'
 j'uramentum stelle sup linea meridiana
 q'ntando ut prius

**Canon
Novus**

De meridie vel prope

Si sol fuerit prope meridiem, dubitaveris an
 an meridiem sit vel p'q, ante recepi alt'
 mediam solis ut docet Canon terq' qui
 serva et not' q'z alt' et modico intervallo
 elapsi recepi altitudinem iteru solis et si vi
 de si ista altitudo solis 2 est major p'ima
 sol est an meridiem, Si 2 minor p'ima me sol
 descendit p'q meridiem Canon ist' n'ra usq' ad 5

lumen hille ab eo a luma obliqua Si
 autem et sic sic fixe declinatus ab eo
 naturalis utroque fore hinc ab eo
 abundantiam meridiana caput Et si fuerit
 ut minor subtrahat ab abundantia caput
 oritur Et residuum erit doctus me
 rationalis Si aut fuerit maior minus
 equis subtrahat abundantiam .V. a residuum
 erit doctus supernaturalis

Invenio grado signi in
Quo Luna fuerit

Abundantiam lune per regulam consulera et
 eandem abundantiam in almu rat nota et per
 se oritur vel occidit per q a se luna fu
 erit nota Quo fito recipit abundantiam sic
 positu in rectis et ea in almu rat sup abun
 dantiam poni in q fuerit Et grado Luna
 qui occidit sup almu rat luna per necessarium
 erit gradus qui est signu erit q dissonant
 manifestum Si aut .C. apert in die uti
 fuerit in almu rat per et abundantiam .O. Si
 per illud documentu poteris manifestare
 in luna alteru placet unu du ipso de nocte
 poteris videre Quas in quos q dactua
 te ply accuratam qui placet parti sunt in
 va solis qd poterit fieri q Casus predictum
 et sequentem

Invenio facies lune Signi

Etiam. C. cuius est quot dierum sit mensis
 lunaris scias, a ceterum hanc dupla et
 sup. duplam addi. S. et totum collectum dnu
 de per. S. Et si nichil remanserit te
 mag. quatenus out ubi unum signorum
 que. C. per transiunt Et si aliquid fuerit
 residuum utriusque per. S. et pronunciat
 gradus quos luna p. transiunt de signo in
 quo est, et quod signum p. quatenus in
 demonstratur sine designatur Et debet fieri
 designatio operatur signorum a signo
 in quo facta est. O. et. C. quatuor modis
 procedens

**¶ Certior planetarum loci
 numero**

Summi altitudinem planetarum quod est pro lunam
 medij caeli et forma ea. Dem ad eandem ho
 ram quare gradu ascendente et alij su
 illarum fixarum, ut docet quartus canon et
 nota eam Et ex parte dicitur planeta incipit
 descendere a luna medij caeli. Quid scias
 hoc modo et alium cuius unum et raris 20
 cui altitudinem quod sit caelis altum in signis
 asseruatis Et unum ad eandem hora sumat
 ascendens et alij stellarum fixarum, et unum
 pone proxima ascendens sup. alium raris
 caeli et non altitudinem in limbo. Dem raris
 recte dicitur 2m ascendente quem ad

abundat orientate et uera uera aluminu i lumbis
Et sup medietatem gradum illoru p quos motu
et abunq partes ipsoru aluminu Et gradus
qui sunt eadem sup lineam medij coeli et qd
planete qfms

Inuentio planete latitudinis
et distantia eius a linea ecliptica

Assume abundantiam eius meridiana et ubi fuerit
rursus qm est abun^o Zodiacus tunc in medio
coeli erit uel maior uel minor Si est rursus
tunc et planeta est directe in ma solis et uerq
h^o latitudinem Si aut fuerit latus planete
q gradus sunt latitudo eius ab ecliptica et rursus
Si minor tunc est australis uel meridionalis
Et erit rursus latus maior uel minor fronte
ipsu latitudo

Planete directi uel retrogradi
Significatio

In nocte serena ipse abundantiam qfidera et
ealem qe recipi abundantiam aliaz stelle fixe
ubi uerq et hanc abundantiam et ptem in qua
fuerit uerore manda Dum pp 3. 4. 5. ut
10. noctem in q suspensibilis sunt locu observa
uere prius stelle abundantiam Et in eadem
parti coeli in q eam au numeras et uerq
quoniam ad egleus abundantiam prius abun
quenda uerore Tunc 2^o sunt abundantiam
planete et p et fuerit maior abun^o sua qd

retro et planeta fuerit ante lunam mercurij et
 frons ipse esse retrogradus. Si aut fuerit post
 ante erit directus. Si post mercurium a luna
 planeta dicitur dicitur esse quod motus eius augetur
 per unum gradum. Sed de retrogradis
 quod motus eius minuitur scilicet unum gradum.

**Quod erit domus coeli: quibus
 in suis iudicijs utitur astrologi
 omni hora dieque**

Ad eandem horam frons primo gradus ascendens
 per 4. Canonem et ponit in signi proximum
 aberrat orientali et ipse gradus ascendens
 erit motus primus domus et natus eius. Et
 gradus oppositus cadens super aberrat orientali
 erit motus sextus domus. Gradus autem quintus
 in luna medius nocte erit motus quartus
 domus. Et natus eius qui est in luna mercurij
 ante erit motus .10. domus. Postea ponit 3.
 et ascendens super finem octavae horae et
 gradus qui cadit super lunam medius nocte erit
 motus 2. domus. Et natus eius qui est in luna
 mercuriana erit motus octavo domus. Quis
 ponit 3. et ascendens super finem .10. horae
 et gradus cadens super lunam medius nocte
 erit motus 3. domus. et eius natus in luna
 mercuriana erit motus .9. domus. Quis
 pro ponit natus gradus ascendens quod est

mētra .7. domus sup finem 2^o hori Et gra
 dy exus in linea medie nocte est mētra
 .7. domus et nady oij in linea meridie
 ano est mētra .11. domus. **Deus** ponit
 nady ascendens sup finem q^o hori et
 grady ranguens hincane medie nocte est
 mētra .6. domus; et nady oij in linea
 meridiana, est mētra .12. domus Et
 sic h^o omes domus obiq^o sup p^o et
 4, 10. et .7. domus angul^o et finit de
 my firmidinis, 2. 5. 3. et .11. sup f^o s^o
 quentes; S; 3. 6. 9. 12. dom^o ab angul^o h^o
 aduerso et debiles

Inuenio alia domorum
roch. 12. iurmetior

S aliter principia domorum uelueris sine
 tunc ponit regulam sup recte sup z^o d^o
 ascendens, et posuit p^o grad^o ascen
 dens sup p^o ab hincanturor oriente
 te a grady hinc^o in linea fiducie ill^o
 regule a hinc medie roch^o d^o in tres p^os
 equalis sunt uidentur in domorum
 ab ascendens uersy inuenit^o exstante
Vnde si posueris linea fiducie sup finem
 p^o 3^o d^o sup sol ab ascendens exstante
 t^o h^o p^o uante linea fiducie in zodiaco mētra
 12. domus. **Et** posueris ea sup finem 2^o z^o
 t^o h^o in zodiaco mētra .11. domus **Et** posueris

Suy finem 3^o 3^o sic hibe natura. so domus 6.
dominus dunde gradus hinc qui nre hincam
fiducie fuerunt tu eos posuerit sup aspen
dentum a linea medie nocte in nos pre
egles a pone regulam ad finem Martini
veritatem et hibe natura 2^o et 3^o domus Ex
sic hibe 6. domus egres a nader ipoz sunt
natura. 6. domoru abaru Et sicut qd ista
Causa hibe veritatem qd oronibz qd po
pe hincam qd possit in distare a hibe
habe doctrina non esse omis vera

De Planetarum aspectibus

Semper in tam Astrologia qua
philosophare videtur in vobis
Cum Crisostomus in verbis ad bonum et vel nre
veritas effectus nre varietate varietate aspectum
suggerunt corporum Quapropter et nre
meditatione de aspectibus tam Quandam
Aspectus dicunt esse qdam verba dista a
planetarum in quibus sicut in suis inflatibus
instabiliter nre vel impediunt Et hoc ut
dicitur radiatio ab eis in sumpta Sunt et
ita aspectus sicut distans qd nre in nre
Exhibet Quary Quary et oppositus, et quidem
addunt quoniam quatuor qui in ipse in
dicitur aspectus qd in quatuor planis non
distans sed potius in eodem gradu sicut in quatuor

Sextiles dicuntur aspectus corporum velistim per
60. gradus Zodiaci vel equidistantibus, eorum 6.

partem cuspidei orbis dicitur **Quarta**
in aspectu qui talis distantia est 90 gradus

et est pro quarta orbis **Tertia** qui per
120. distat corpora et facit 3. partem orbis

Oppositus vero qui per 180. gradus qui
proxi sunt medietates orbis habet distantia

Hy aut **Aspectus** nuph² iuncturam primo.
sunt gradus Zodiaci, 2^o sunt gradus equidistant

et asinus signorum Et hy duo modi st
faciles adinvenienda tunc at modo aspectus

non exortat laboriosus et difficilis q sunt
sunt durationes graduum q proprie dicuntur

proxi radiorum Et se radia^o est dupl²
si sinistra et dextra **Radialis** sunt

ita est qui sunt sunt sunt iuncturam signorum
Dextra qui caput² sunt iuncturam

Hyis proxiis si aspectus planetarum in 30
dies desideras sunt munitur vel local

planetarum videt distantia eorum Et
quos munitur q 60. gradus distare Zo

diaz et hoc dies fore in aspectu * Quos
90. in aspectu **Quos** aut 20. d. aspectu

Quos q 180. in aspectu opposito 6. aut
proxi non munitur nisi proxi gradum
gradum sed mag² q. vel 5. gradibus munit

duas applicationes ad aspectum Et sic habet factum
 aspectus planetarum in Zodiaco ¶ Si autem
 hoc idem in quadrante factum aspectus sup
 noru supra desideras tunc ponere debes re
 gulam sup gradum in quo est planeta et in
 regulam in limbo Item ponere regulam sup
 gradum alterius planete ad quem vis facere
 aspectum Et tunc non tamen regulam in limbo
 regulam Et si inter has duas notas tunc
 vis aliquem numerum gradum de gradibus aspectus
 vis facere quod est planeta in aspectu tunc
 aspectum gradum gradum distans et quoniam
 ¶ Et nota quod aspectus * et aspectus Δ. dicitur
 boni et amicitie. □ vero aspectus et oppositus
 mali et inimicitie

¶ Radiatio planetarum per
 ductionem gradum inuenit

Primo facias gradum medij caeli ipso tempore
 quo radiatio planetarum facere desideras, et in
 firma quod signato ponere gradum in quo est planeta
 nota cui queris radiatio sup limbo medij
 caeli et in limbo Alimur in limbo Et si
 vis tunc facere radiatio tunc inuenit alium
 numerum dextero a loco signato per 60. gradus
 per radiatio signato firmo exagona, et per
 70. gradus firmo trigona, et per 90. per quadrato
 Et in quibus igitur terminatum non gradus
 medij caeli Nam ipse per radiatio locis

Dem pone gradus planetæ sup p^{ri} abun^{da} r^{ati}oⁿe
 et r^{ati}oⁿe sup abun^{da} r^{ati}oⁿe Et tunc p^{ro}cedit in co a
 loco signato n^{ost}ro dextro p. 50. q^uoq^{ue} p^{ro}cedit
 a p. 90. p^{ro} r^{ati}oⁿe et p. 120. p^{ro} r^{ati}oⁿe
 r^{ati}oⁿe et in omib^{us} d^{ire}ct^{io}n^{ib}us q^uoq^{ue} n^{ost}ra
 r^{ati}oⁿe r^{ati}oⁿe Nam q^uoq^{ue} p^{ro}cedit p^{ro}cedit
 r^{ati}oⁿe Dem r^{ati}oⁿe d^{ire}ct^{io}n^{ib}us d^{ire}ct^{io}n^{ib}us
 r^{ati}oⁿe r^{ati}oⁿe r^{ati}oⁿe r^{ati}oⁿe r^{ati}oⁿe
 et h^{ic} p^{ro}cedit q^uoq^{ue} r^{ati}oⁿe r^{ati}oⁿe r^{ati}oⁿe
 a r^{ati}oⁿe a p^{ro}cedit p^{ro}cedit h^{ic} r^{ati}oⁿe d^{ire}ct^{io}n^{ib}us
 r^{ati}oⁿe Dem f^{er}o grad^{us} n^{ost}ro r^{ati}oⁿe p^{ro}cedit
 sup r^{ati}oⁿe r^{ati}oⁿe pone et sup abun^{da} r^{ati}oⁿe Dem
 p^{ro}cedit abun^{da} r^{ati}oⁿe dextro si p^{ro}cedit r^{ati}oⁿe
 r^{ati}oⁿe q^uoq^{ue} et inter r^{ati}oⁿe r^{ati}oⁿe et me
 tu r^{ati}oⁿe, vel n^{ost}ro f^{er}o p^{ro}cedit p^{ro}cedit r^{ati}oⁿe
 d^{ire}ct^{io}n^{ib}us et n^{ost}ro r^{ati}oⁿe d^{ire}ct^{io}n^{ib}us grad^{us} planetæ
 r^{ati}oⁿe r^{ati}oⁿe et r^{ati}oⁿe r^{ati}oⁿe abun^{da} r^{ati}oⁿe
 Si aut^{em} planeta est inter r^{ati}oⁿe r^{ati}oⁿe et n^{ost}ro
 r^{ati}oⁿe tunc r^{ati}oⁿe r^{ati}oⁿe abun^{da} r^{ati}oⁿe q^uoq^{ue} r^{ati}oⁿe
 d^{ire}ct^{io}n^{ib}us p^{ro}cedit p^{ro}cedit. 7. et q^uoq^{ue} d^{ire}ct^{io}n^{ib}us, n^{ost}ro p^{ro}cedit
 h^{ic} d^{ire}ct^{io}n^{ib}us n^{ost}ro d^{ire}ct^{io}n^{ib}us n^{ost}ro d^{ire}ct^{io}n^{ib}us r^{ati}oⁿe
 r^{ati}oⁿe signat^{io}n^{ib}us d^{ire}ct^{io}n^{ib}us d^{ire}ct^{io}n^{ib}us r^{ati}oⁿe r^{ati}oⁿe
 p^{ro}cedit p^{ro}cedit et r^{ati}oⁿe p^{ro}cedit p^{ro}cedit p^{ro}cedit
 d^{ire}ct^{io}n^{ib}us d^{ire}ct^{io}n^{ib}us p^{ro}cedit d^{ire}ct^{io}n^{ib}us r^{ati}oⁿe r^{ati}oⁿe
 r^{ati}oⁿe f^{er}o r^{ati}oⁿe r^{ati}oⁿe r^{ati}oⁿe r^{ati}oⁿe r^{ati}oⁿe p^{ro}cedit
 n^{ost}ro r^{ati}oⁿe n^{ost}ro p^{ro}cedit et q^uoq^{ue} r^{ati}oⁿe
 d^{ire}ct^{io}n^{ib}us r^{ati}oⁿe r^{ati}oⁿe r^{ati}oⁿe r^{ati}oⁿe r^{ati}oⁿe r^{ati}oⁿe

subtrahere a radice majori p fuerit planior
 minor p. et .7. domi, vel minor q. et prima
 et eandem addi radice minor p planior
 fuerit minor .10. vel minor q. et .7. Et
 quodquid p additionem vel subtractionem
 remanentur erit radice effusa. ¶ Pro hujus
 radice munitenda est rotula eadem
 modo operanda sup q. minor aliud debet
 fieri nota sinistra et supra foris manu
 dextra. Ita omnia ut caetera hujus facies.

Revolutio annorum mundi
id est ascendens ipse introitus
Solis in V.

¶ Cum gradus ascendens annus in factis p
 sup primu aliu rat orientali et locu aliu
 in margine signa. Item ab eod loco movet
 aliu p 87. gradus, et gradus qui rotula p
 primu aliu rat orientali erit ascendens. Si
 et habuerit ascendens notificati ad plures ante
 nunc pro quolibet anno movet aliu p 87. gradus
 talis sup primu aliu rat orientali. Et sic habet solis ascendens hunc
 notificati p 12. munitate p annu ascendens 87.
 annis. Et munitate ascendente poterit capi .12.
 annis, et facere figuram revolutionis anni
 per quam invices ascendit quodcumque illud ascen-
 dens vellet fieri ipse introitus solis in V. et
 pome p 12. gradus. V. sup aliu rat orientali
 et in loco aliu. Et dem movet ipsum
 aliu movet dextro dem gradus ascendens

que quod umbra est maior vel minor ex de-
uersa parte altitudinis Et propter hoc qua-
dratum hoc duo latera in 12. partes equales
diuisa que dicuntur puncta umbre

Opus regit regis puncta umbre meridiana

Si regitur per hoc opus regis regis volueris fore
puncta umbre versus vltra **T**unc altitu-
do hora que hoc fore desideras que si 54. **Q**ui-
dam, tunc regis regis cum tota umbra per
uersa erit diuisum punctorum et regis sine
quoniam **S**i vero alio solis puncta a 45.
gradibus, tunc regis transversalibus lateris
umbre extense, et magis punctorum que sunt
inter linea fiducie, et dicuntur non apte habet
sunt puncta umbre extense, et per puncta
diuiseris 144. in quatuordecim exhibent puncta
umbre versus **S**i vero altitudo que sunt minor,
45. gradibus tunc puncta alijsa in lateris
umbre versus erunt puncta umbre versus per
diuisio 144. et exiunt puncta umbre recte
Et est notandum que per in meridiana umbre per altitudinem
diuisum **Q**uod videtur regula in quibus diebus per puncta
et volueris fore quanta sit per totum punctum
Tunc primo moue regula ab initio illius puncti
et primum spatium **E**t vide que quibus regula per
transiunt in lateris que est gradibus partem **D**emum
moue regula ab initio illius puncti in finem

et modo utrum per quos $\frac{3}{4}$ d $\frac{1}{2}$ m $\frac{1}{2}$ regula in hudo
 que sunt gradus totius puncti in $\frac{3}{4}$ p $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$ p $\frac{1}{2}$
 non si h $\frac{1}{2}$ gradus parit ad gradus totius
 tanta proportione si h $\frac{1}{2}$ p $\frac{1}{2}$ puncti ad totum
 punctum

Abundans rei per
 umbram eius

Recipe abundantiam in solis et vide si regula
 cadit precise sup $\frac{1}{2}$ diametrum $\frac{1}{2}$ diametri sunt
 facti q $\frac{1}{2}$ abundans rei in $\frac{1}{2}$ h $\frac{1}{2}$ sue umbre Si n $\frac{1}{2}$
 regula cadit sup $\frac{1}{2}$ punctum umbre tunc vide q $\frac{1}{2}$
 h $\frac{1}{2}$ se h $\frac{1}{2}$ puncta p $\frac{1}{2}$ regula absque ad h $\frac{1}{2}$
 se h $\frac{1}{2}$ habet umbra illa ad sua abundantiam
 Et si cadit regula sup $\frac{1}{2}$ long $\frac{1}{2}$ umbre rorsu
 sunt utrum $\frac{1}{2}$ puncta puncta absque ad h $\frac{1}{2}$
 et $\frac{1}{2}$ h $\frac{1}{2}$ se h $\frac{1}{2}$ habent ad ista h $\frac{1}{2}$ puncta
 ut se h $\frac{1}{2}$ habet abundans rei ad sua umbram

Abundans solis p $\frac{1}{2}$ alius rei
 dignam umbram iustis

Pone regulam sup $\frac{1}{2}$ punctum umbre recte p $\frac{1}{2}$
 fuerint punctura .12. Et motu regule in $\frac{1}{2}$
 abundantiam aut abundantiam solis Si unum
 fuerint plura .12. divide p $\frac{1}{2}$ ca. 144. que
 proveniunt ex multiplicatione .12. per .12.
 et in unum quatuordecim h $\frac{1}{2}$ puncta umbre d $\frac{1}{2}$
 se sup $\frac{1}{2}$ que pone regula et h $\frac{1}{2}$ habet abundantiam
 solis in $\frac{1}{2}$ abundantis Si n $\frac{1}{2}$ umbra fuerit
 p $\frac{1}{2}$.12. punctura tunc ab h $\frac{1}{2}$ erit 45. $\frac{1}{2}$ d $\frac{1}{2}$

Sicut enim quicquid quod in umbra fuerit, non puncta
suis fractisimibz vnde per quodlibet lumbi quos
fractisimoz debet et super est demonstratum
et debet puncta non suis fractisimibz in istis
debetur formari

Cum istis reiectione aliorum quod
per umbram altitudinis
invenio

Prout regulam super lumbi fulvone super 45 gradus
in quarta altitudinis, et suspensa a strolabio in
manu mea a eadem domo et ante vel retro move
dunt per universum foramen finitatem requiritur
Et cum hanc videtur esse mensuram spatium
quod est a medio in pedes esse ad radium
in elevato Et hinc spatium addi. spatium mea
a viso oculi in terra spaciata et quoniam
hanc quoniam alia tanta procul dubio erit al
tudo in elevato

Altitudines inaccessibiles
metienda in astrolabio

In loco plano per universum foramen tabelle altum in
in mensurando respice Et tunc vnde super quod
lumbi umbra regula cadit, et per eadem super
puncta umbra versis quod frequenter accidit
tunc mensurando vnde quod puncta re
gula designat, et per ista unum punctum
dividit .12. et sic qua questionem, et per regula
videtur super una puncta et in fronte
erunt quatuor que forma, per signa loci

Spatium inter duo loca
mensurandum

Si in una extremitate alius spatii et fuisse affo-
labro. man sinistra clina vel de pmo regulam
quousq; per vtriusq; foramabile — ex alijs
alteram videas spatii extremitate. Et no sup
quod long umbre regula cadit Nam si cadit
sup long umbre extensi no mensurari sta-
tura ex cadit spatium mensurandi in oportet
qua. 12. ex cadunt puncta y reglam absissem
3^o q puncta q reglam demorat dunde. 12. et
mag exiens aut ubi qta pars est spatii re-
stante mensurandi Verbi gratia Si binario xia
dit spatium erit subdupla, et si tria mensura
est dupla, si duorum tripla. Si vero reglam cadit
sup long umbre vtriusq; magis est spatium q si
mensurari statura Vnde 3^o quot puncta na
absidit Et sup ea dunde. 12. et quot exiens
aut quarta est pars staturae mensurandi
et est spatium quod mensuratur, ut si duo
dupla, si tria tripla Si aut praesertim cadit
sup diametrum gibrantur erit spatium est me-
surand. Et si gignatur reglam cadit in pte
puncta tunc spatium ut prius ansum est 12

Pro sequentium Iguitione nota
tur digna sequuntur

Zodiacus Imagina dupliciter dividitur
primo scilicet longitudinem per arcum in
360. partes equalis 2^o scilicet latitudinem in
12. partes scilicet equales Quae partes omnes sunt
gradus Zodiaci Scilicet primus gradus quatuordecim
motus planitiam a principio. V. Et scilicet
secundas scilicet latitudo astrorum quae licet est
distancia eorum a via solis quae est linea e
cliptica quae dicitur imaginari dividere
eum Zodiacum scilicet latitudinem in duas
partes equales Et hae linea ecliptica dicitur
et dividitur in duas partes scilicet semicirculos
duos quorum unus est a principio. D. in
principio. G. per. E. manifestando. A. h.
a principio. G. in principio. G. h.
V. quatuordecim. Et principio. G. est sol.
semper estuale quae. D. in eo existenti alius
non ascendit ad zodiacum caput nostrum
sed statim quae scilicet incipit retrahere
Et principio. G. est solstium hyemali
quae in ca. D. incipit ascendere versus nostram
habitationem versus non declinando alius Gradus
non est alius nisi distantia ipsius ab equinoctio
ab orculo versus aequinoctium vel meridie
Quae distantia in orculo magis ea in se
dicitur per polos mundi et per gradus
longitudinis Zodiaci Et est duplex hae et
meridies Septentrio ab equinoctiali versus

polu arctum ad orientem astralibus Meride,
 australis vero ab equatoriali versus orientem,
 cum polu vel oriente. **¶** Ex quo tres
 qz p^{ri} gradus .V. et p^{ri} gradus .II.
 nulla hnt declinatio. Omnes alij gradus
 hnt maiorem vel minorem declinationem
 scdm qz p^{ri} vel mag^{is} distant a p^{ri}o qz
 du .V. vel .II. ita qz nulli gradus Zodiaci
 hnt maiorem declinationem qz p^{ri} gradus
 .V. et p^{ri} .II. una est scilicet .24. q^udam
 equatio declinationis hnt aliquos gradus
 in hnt sol in tali gradu existens. Et sci-
 entia qz unus hnt gradus influit hnt
 ab aliquo duorum solstitorum predictorum
 sunt q^uo declinationes versus .7. mag^{is} et
 meridiam et duo contra et nocte vrbis
 et abundantis meridiane. **o.** in eis ex-
 istunt sunt q^uo

De regibz gradus Zodiaci
declinatione

Vnde in sup^{ra} linea medij coeli et vnde per
 p^{ri} gradus declinat^{ur} ab oriente nec alium rat^{em}
 a minus serua. Vnde ponit p^{ri} gradus .V.
 vel .II. sup^{ra} eandem linea medij coeli agitur
 vnde abundantis existit ab oriente nec alium rat^{em}
 qua abundantiam subtrahit a p^{ri}mo si fuerit
 maior. Vel p^{ri}mo a .II. si fuerit .II. maior
 Et quod si fuerit erit ducta q^uo ab equatoriali

Et si gradus signi fuerit 7^{us} erit de die
natus. 7^{us} Et si meridialis erit meridius

Vel Thomio poterit fore ponendo gradum
de quo hoc fore cupis sup lineam meridionalem
et vide quot gradus de z^{di} ab eo rest
sunt inter equatoralem circum et z^{di} dum
producti a heli de horis z^{di} quiescent

¶ Eodem modo invenies de horis stellarum
fixarum ponendo circulo horis sup lineam
meridionalem et videndo gradus quod sunt
inter equatoralem et circulo stelle ¶
faciendo sicut prius modo et placeat ad

De artificialibus diebus
Equalibus

Ex quo quilibet dies artificialis adu habeat
alium diem equalem artificialem et sicut
inter noctem et z^{\text{di}} ex procedant de die
ratione ¶ 3^{o} volueris fore 7 dies arti
ficialis hinc diei sit z^{\text{di}} nunc recipi
duos gradus z^{\text{di}} distantis ab alio diei
solstitiorum Et duo noctes eorum artificiales
sile in eis z^{\text{di}} erunt z^{\text{di}} ¶ Verbi gratia
recipe primum gradum ¶ a primum ¶ ¶
quibus distat a primo gradu ¶ 9^{o} 12^{o}
gradus Tunc ¶ ¶ horis z^{\text{di}} habet
horas sile z^{\text{di}} in primo z^{\text{di}} locum

¶ Cum 9^o Zodiaci gradu orn
aliqua stellarum fixarum hanc meridie
Venerit

poni Canonem illius stelle sup prima almu^{rat}
 ex parte orientis et gradus qui tunc occidit
 sup idem almu^{rat} erit 2^o omni tali stella Dicitur
 sic Notu^m Canonem stelle ad linea meridiana
 nam vel occidentalem et vicinis graduum
 Zodiaci meridiano et occidentali stelle
 correspondente

¶ Aliando stelle fixe rde distantia
zig a linea ecliptica

Tunc per providentiam Canonis scias qd Zodiacus
 Zodiaci sit omni tali stella in linea meridiana
 et occidit id est tam stelle qd gradus scias
 almu^{rat} in a^o prima almu^{rat} et subtrahis m^o
 rem a maiore et remanens erit latitudo
 quesita et erit latitudo 7^o si stella sit po
 sita inter linea ecliptica et remanens astro
 labi Vel meridiano si ipa stella inter li
 neam ecliptica et orientem si sit descripta
 Vel aliter Passim stelle sup linea meridiana
 nam rde qd gradibus de gradibus almu^{rat}
 sunt inter stella et gradum Zodiaci tunc exat
 in linea meridiana qd ipa erunt latitudo stelle
 quesite Ex No^o qd in proposito sup scias
 quora dicit 2^o ipa linea ecliptica

¶ Brady signi ruz stelle
fixe

poni fixe vel linea sup p^ota vel remanens zodi
 ac ex una parte et ex rde fixe vel lineam

sup arminis stelle p grady Zodiaci et quinqz
grady a filo vel a linea tacty eor grady stelle

Sequentur notabilia pro
sequenti dignitione

Oratione sors prim abun rat dundur in 4.
quartas Quam pua pnapit a puncto
vly equatorialit intersectat orizonte sors
prim abuncon rat orientale et fmgz a lina
meridia sub arnulla et vera qra meridi
qualis orientat **P**o incipit a linea me
ridiana et tuncatur in puncto vly equ
dialis intersectat pua abunrat om li a qra
meridialit orontis **3**o incipit ab eodem
puncto vly fmgz q' 2' et tuncatur in
puncto vly linea medij north intersectat
3o abunrat et uenit qra 7⁵ orientat
Quarta q' a fine 3^e quarti incipit et
tuncatur in puncto pua quarti **E**t qra 7⁵
orientalis **E**t quibz quartam a puncto
vly ad finem pua 90 grady q' incipit
asumit et uenit si hueris 90. asumit in q'z
quarta q'libz vly 3. Di. 75. mo quodlibz vly
6 q'ly et psequitur q' pua quod q'ly
quarta q'ly 90 grady

Tempe solis: q' 30 dista' apu'
4^e cum altitudine solis

Tempe altitudinem solis hora q' sors dista' res

in quo sitis a verte sic astrolabum ut vmbra
 amborum laterum tabellorum cadit sup duo la-
 tera regule sic vmbra dextere lateris tabelle
 sup dexterum latus regule a sinistram sup
 sinistram vel eadestanter et ita procedet
 hinc in vtroque gressu hinc in dextris
 quatuor plagas inter

Latitude regum regiorum
vel civitatis distantiarum
inter reges ut civitas ab equino
strali circulo 1/2. etc. p. mex.

Augmentum altitudinis solis in vtro meridie
 confidera quod sitis per 15. Canonem
 quam subtrahis a 90. si sol fuerit in vtro
 V. vel 10. a quibus remanserit erit
 latitudo regum vel civitatis Si vero sol
 fuerit in alio gradu qm in p. V. vel
 10. aut eundem gradum declinatione
 confidera q 20. Canonem que minus
 de altitudine solis meridiana d. declina-
 fuerit zonatis, Vel addi si fuerit
 meridionalis et quod remanserit erit
 maxima elevatio caput. V. in tali
 vtrius que si subtraxeris a 90 remanet
 ubi latitudo civitatis vel regum Har
 idem poteris hinc p aliqua stellas fere
 que erit et vtrius Si quis ergo aliter

fore. **P**one gradus solis super aliam rati altitudinem
 in parte q fuerit sol. que fit radii super qm
 agunt radii gradus solis ab uno ab uno q
 a quod gradus rurat illud agunt p tot
 gradus ab uno illis quare ubi fuerit agi
 mus est **T**ermin solis **E**t nota est qd q
 fit qd meridionalis orientalis ut 7^h 15'
 orientalis. ut 7^h 15' occidentalis etc fac
 de stellis fixis **E**t si videretur qd solis me
 dus asinunt a igneras super alio qdus
 dixit asinunt videretur **V**el fac eodem
 fore fuisse de aliam rati pcedo gradu solis
 et principu a finem agunt et no aliam
 in gradibus hinc p omnia ut puz

**Termin ortu & aut stellaru
fixarum**

Pone gradum solis vel annuostelle fixe super
 pum aliam rati ex parte orientis a radii qd
 gradus rurat agunt sup quod videretur gradus
 solis, vel stella fixe, qd et **T**ermin ortu et
 sup simili agunt etc atqz in simili puz
 iure fit meridionalis su 7^h 15'

pro quatuor plagis mundi:

S orientis: occidentis: meri
dus: et 7^h 15' orientis: rectissime hndus

Recipe altitudinem solis hora qd fit in meridie

et p[er] p[er] gradu[m] e[st] sine e[st] abstruendum m[er]it
abstruendum et vide m[er] q[ue]rere de p[ro]dione
quante q[ue] est gradu[m] solis. **Item** vide p[er] quot
gradu[m] de gradu[m] azimut distat gradu[m] solis
a principio q[ue]rere. **Item** vide ad p[er] robore
sine a linea nocte media et q[ue]rere fuerit un[de]
gradu[m]. Azimut tantu[m] sicut in d[omi]no
astrolabij ab eadem linea media nocte p[er]p[en]ditur

vel p[er] orientem
si p[er] m[er]it

de versu azimutia p[er] orientem si est ante
meridie[m] et du[m] ille un[de] sine in illa regu[m]ta
p[er]one. Quo facto astrolabiu[m] un[de] manu[m] regis
nocte dorsum e[st] sursum et apponi tabellas
regule si q[ue]rere versu[m] solis et elevatio in
una extremitate et in alia de p[er]one duos radij
solis p[er]transiat utru[m]q[ue] tabelle foramen

Quo facto pone astrolabiu[m] tantu[m] sup[er] tra[m]p[er]am
et non moveatur in oriente ad aliqua[m]
partem tantu[m] q[uo]d linea g[ra]dientis in terra
astrolabij indicant tibi q[uo]d plagas m[er]it
videlicet linea orientis, meridie[m], occidit et

Ecce poteris facere de nocte p[er] scillos suos
p[er]mendo eos sup[er] facie suas abstruendum
et m[er]it q[ue]rere azimut et hinc m[er]it
tibi et p[er] d[omi]n[u]m est. **Item** aut non poteris h[ic] est
labiu[m] sup[er] terra p[er] nocte sine motu lateral[is]
tantu[m] fac h[ic] m[er]it. **Postquam** regula fuerit po
sita sup[er] s[ol]em gradu[m] un[de] azimut t[er]mi
astrolabiu[m] e[st] distanter ab oriente vel loco

in quibus hoc desideras per tabulas facias super
 easdem regiones se habueris Si aut minus
 tua regna tabulam habueris tunc per illa
 inter unum eclipsis lunaris in hoc et
 minus reperis et in alia regione tunc
 observa per astrolabum principum eius
 eclipsis lunaris Et si inter eclipsis extra
 unum regna recordaveris tunc illud
 regna eundem hinc meridiana et non
 est inter eos longitudo Si aut inter
 eclipsis discrepant tunc accipe duas
 inter horas unum regna que sunt
 replica per 15 et quibus 4 minus hinc
 adde 7 gradus si fuerint inter
 horas et productum erit longitudo earum
 regionum Si aut nullas regionum ta-
 bulas habueris tunc te in una regione
 et sero tuo in alia extra per eclipsis
 eclipsis lunaris per astrolabra debent
 debent observari quibus habent fac in per

Longitudo duorum locorum
inter se id est spatium inter
locos ipsos geometricis
methodis

Longitudinem ipsarum per procedendum locorum
 unum inter se tenet et sub hinc inter

a maiore et residuum eius drina longitudi-
 dines. **D**untaxat lamellus ypora q' dicitur
 priores repens et cara fons q' subitioris
 minus a maiore drinam q' drina latentes
 dicitur. Tunc utrasq' drinas cum longitudi-
 qua latentes in se utroplura q' 700. pedes
 et habet. ~~omni pedes et ad hunc p'nt~~
 p'nt et vna aggregat q' radicum q' dicitur
 cum qua multo plura q' 700. pedes et habet
 minus pedes inter illas mutatis. **V**t
 utroplura q' 100. si vis hinc milia alia
 mea. Et producta cum distans in mi-
 lareby. **S**i aut' due mutatis haberent
 eandem longitudinem tunc opare q' lati-
 tudinem in p'nt aut' latitudinem aut
 hinc ut opare per long. in. **E**andem
 aut' longitudinem et latitudinem due mutis
 hinc non possunt, has in longitudinis et
 longitudinis plurim' mutatis hinc quida
 circa oppositas astrolabe descriptas

Sequenter notabilia pro

A sequenti dignitate notaria
 q' ad propositum sufficit non est aliud
 nisi pars equatorialis q' in vna signis su-
 grade sup' arizonum ascendit. **E**t re-
 d' ariz est dupl' **S**ed **R**ectus in quo maior

sup idem altitudinem quod dicitur obliqui
 ponit et gradus quos ino aliquid quatuor
 ascensionum eodem signi in rate regione
 Quos quod dicitur dicitur p. 15. et residuum
 multiplicatur p. 7. p. 7. ut quod horas et mi-
 nuta oritur. Alud signi in rate regione
 Sicut fit de quibus oritur Zodiacus et fines
 ascensionum eorum et inter ascensionum eorum
 Et per nos facere utrum oritur rate vel obliqui
 vide utrum plures gradus p. 15. fuerit aliquid
 in magnitudine. Si huius signi vel arcus
 dicitur unum oritur rate, si pauciores unum
 oritur obliqui. Alud per nos facere de oratione
 p. 15. signi sup aliquid in oratione et fac
 ut per nos facere utrum oritur

**Ascensionis signorum vel gradus
 ab .V. deputando**

Ponit motum .V. sup horizontum ex parte
 orientis et non locum aliquid in gradibus
 magnitudinis. Et postea movet recte de
 motu gradus signi vel finis signi in quibus
 ascensionum eorum cadit sup orientem ex parte si-
 rionem et gradus quibus motu est aliquid in
 ascensionum eorum a principio .V. deputando
 et si istos gradus fuerint plures quam gradus
 Zodiacus in eis partibus tunc ista ascensio
 fuit rate. Si fuerint pauciores et obliqui

**De stellae muetioe in astro
labio 2o**

Cognita una stella in astrolabia posita per cam
y velueris que by alia ubi in dignitate ignis fieri
hinc recipi in nocte forma altitudinem stelle in
nocti si eam videris Deum pone amorem diligenti
ille per solum altitudinem in alium rae ab oriente
vel occidente dixeritudo si quod videris eam in
caelo firmata Quo fito respice stellam et ignem
sup eam ubi ne posita sit inter alium rae Et in
q parte dignior partibus inter occidit et sup eam
lem altitudinem in dorso astrolabii pone rectam
a nocte et versus eandem inter plagam sup qua
calabat stella Et numerum stellam qua tunc
videtur et foramen tabularum ipsa est qua quod
Et si non fuerit de sic fac de quibus alia in astro
labio posita sunt non sit ubi sunt non

**De inventio stellarum fixarum igno
rarum y horologium**

Si nulla stellarum fixarum est ubi non tunc per
horologium bene correctum observas horis noctis
Et pone quod solis sup alium rae oriente et move
alium a loco suo sicut motu firmamentum per
torem 15 gradibus de quibus hinc et hinc na
vel sunt preterite Quo fito vide q stella occidit
sup alium rae oriente illa tunc occidit Et q sit
zener vel in alijs locis occiderit vide eam alium

non alium ratur et fac ut prius et postea omnes
stellas agnoscat circa se nulla caru fuerit p
tibi ignita et

¶ Gradus stelle fixe in astrala
non posite vel planete ignis

Tunc ex porta domus stelle vel planete veniunt
ad medium caeli et suas p maximam et altitudinem
qua tunc reperit in dorso astralibus q habita
recipit altitudinem aliam stelle tibi notis in ast
lato posite q tunc est sup horizontem et p
ipam super eandem altitudinem in q fuerit
Et tunc q tibi q reciderit in linea meridiana
erit gradus quiescit Et quia erit distantia
illius gradus a p tibi signi tanta erit longe
rudo illius stelle Et si graderit q altitudo
ipius stelle meridiana fuerit tibi aliam notis
videtur ipius gradus tunc et stella erit in via
solis seu in linea ecliptica nulla hinc latum
Et quia erit declinatio illius gradus ab equatore
circuli tanta erit declinatio ipsius stelle fixe vel
planete ab eodem circulo et hoc significationibus
vel meridianis Si autem altitudo meridiana stelle
fuerit maior vel minor q altitudo gradus in
caeli Tunc et stella distat a via solis et hinc vix
significationem Si autem stelle fuerit maior q
dy vel vix meridiana si autem stelle fuerit
minor q altitudo gradus Et tunc subtraheret
minorem a maiori manebit tibi distantia q dicitur

Vicinusq; astrolabice perita disciplina

alitum spectarum geometricaliq; mensurarum altis
 rum suam diligenti inquisitione alij rursus cona
 et certissimas horologiorum quadrulib; etiam rati
 onis 7 quelib; ad h; pertinentia discrimina
 vnt: hanc reatralabice idest plena spheram
 ptolomei seu astrolabum solerti indagatone per
 quirat et discat, et acquisita rursus memorie fir
 miter diuendat ut ut q;lib; perigophus par
 tibusq; anaglyphicis in q; scriptis atq; in
 scribitis agnoscant: singulas notatum retineat:
 Nam si harum diligenti discussione summam
 complecti 2 ceteriq; incrementa inq;itate h; vnt
 Maxima ex hoc colliget utilitatem et in astrono
 et in geometrical studijs subtilem profunditate:
 Inuenit aut per ea facta spherice volubilitate aram
 puz artes ortu et occasu omiq; sideru singulis
 quibusq; horis. et quatuordecim: et quatuor p; q;lib;
 signi oriundo emergant aut occidente dimi
 gant, et per diuersas regiones iteli movent
 p; siderum, signu et gradus 0 et altitudi
 nam eiq; diurna seu mensura, et q; terre
 orbis stadia perueniat: Sit et stellaru fixarum
 signu et altitudines ad hanc et noctem et diei
 horas certissimas nates seu artificiales in ang
 unis et deturmentis. Quarta igitur q;
 necessaria fit in diuisis mysterijs, q; ad exortu
 tu vnt, et ad euacuanda et irrita facula
 quorunda p;pende horologia prout ang; iure in
 prudens discere pot. Et mita misera, mita

mutatosq; horologiora. et etiam Et ad sciendos
 rivos prolemq; alia est q; pluria q; hinc proxiat
 suppletum est: in in sequentibus perspicitur: Unde
 non tam letabitur q; mirabitur Sed si omni
 usq; nota subsequenter et alia substripta mi
 rat, acquisita maneta cordis uenatq; vtrac
 Tunc sine scrupulo plura erit una admissio
 precorata **U** His ita prelibatis non pigra
 deterritq; de eoz periglyphis architectura seu
 mechanica rex apparat: eorumq; nominibus
 ne multa scribendo offensa gpendioso dura
 sit ut quassa materiq; impleam: Et vult
 calchona plani tabula planaritaro figuratq;
 suppositos eplu spatoru 360. dimensiq; in ptes q; uer
 per diametrum suis limitatoribus
 partita est: Pm a septentrione uertitur in diversa
 mptis Zodiaci diuide: ita ut

Walsalcho
ra

+ in meridiana vgt

Centrum

Ang. V. et . . . alio . . . q; . . . per meo
 ipsum aut Centrum, et uarieta lucaru ferato
 tra designatur Quatuor lucaru sunt hinc

Alramoch

Bannoraram **Alramoch** id est orientalem ab
 ortu siderum et diei **Maora** aut vly est **C**alua

Almagreb

greb id est occidentalem ab ortu sideru et diei
 appellantur: Et est ille q; dicitur de oriente in ortu
 dente in qua est in fine ortu placid designatq;
 aut umbra Quenmol: Superiorem aut au **E**

Wazhalzeme

ascribitur **Wazhalzeme** s; hanc meridiana
 Et q; sol in ipa ascendendo sex dimis horo
 rudiem officiat, et descendit ad occasu usq; in
 apur Superiorem uersu ubi est **D** Carthenuel

Carthenuel



desit linea estare vel mediatricem sphaere 7
 illa est que a meridie in septentrionem
 protrahitur Quam radius solaris vel um-
 bra Quorum solsticialis in tropico estare
 designat ¶ In reg autem planitie infide
 Zodiaci inscribuntur circuli Quorum unum
 equinoctialis ratione medio collocata misq
 V. a. sine demonstratione notat Quam
 equinoctialis dicitur eo quod ibi pars despen-
 satione hinc et inde spatia amittant
 Dicitur et ecliptica Nam et umbra. O. V. g. g. g.
 pariter cum coeunt quibus nota est eclip-
 sis pariter Ex duobus aut terminalibus
 unum terminus inferiorum circuli in fine
 centri armati: qui nota observatione
 fitum est centro minor, tanto circumfer-
 entia major Quam circuli. g. g. notum est quod d.
 In extremis tabula delantur circuli, cu-
 mibus capricorni etc. notum hiemalis in-
 scribitur Quorum inscriptos ad instar
 celestes sphaere collocati signiferi lant. in
 circuli includitur, et solis reterari. g. g. forme
 planetarum circuli limite parant hinc
 quos extracos orbis plaza septentrional. arti-
 fiosi rante posuimus: Hottalzaguel etc.
 hinc hinc horaru. g. g. interalloru partu.
 non inscribuntur: Ita ut ex interioru au-
 gustia extracta decurrendo lant. hinc
 exterioru amplu parant Quam media est

Equinoctialis
Circulus

Ecliptica

Tropicus
aestivus

Tropicus
hiemalis

Hottalzaguel
hinc hararu

Linca duodecimales meridies: unq ex unq p[ar]te
horarum desig[n]at a p[ar]te alim[ent]arum 12 horarum
quinq[ue] linee horarum
horarum linee s. a
linca meridies sunt illarum nom[ina] arabica que subijcto d[omi]no
ver[ba] op[er]um
ad h[oc] p[ar]te alim[ent]arum
que s[unt] +

Almirant
tarat

Lincaq[ue] d[omi]na lineano a
Cad D ante meridianas sinistras a
Dad B p[er] meridianas horas tanta distan-
tione distinguntur q[uam] in herentibus abstru-
by adhibens herosicop[us] demonstrat ¶ Insup[er] q[ue]
aut meridianas regionis circulos et int[er]
gros orbiculos artificiosa industria ma-
chinate est quos dicit almirantarat id est
progressionarios Et qui frequ[en]ti orona-
tionem: et v[er]ba retorsione alij productio-
res alij g[e]neros v[er]ba et v[er]ba locatio[n]e
coronantur: in quib[us] mag[is] h[ab]et instructione[m]
siste efficitur ¶ In quoru[m] m[in]utis 12da
afreus: et d[omi]n[u]s ¶ d[omi]ni et mensura
in v[er]s[us] partib[us] gen[er]is .90. m[in]uti p[er] m[in]uta
Sunt aut[em] in hac v[er]balch[er]a .15. orbiculi
quib[us] singulis s[un]t 12da .3plet[ur] mag[is] de
q[ui]bu[us] v[er]ba oron[is] ¶ Qui in orbiculis s[un]t
in uno s[un]t m[in]utis herologioru[m] pro p[ar]te
locoru[m] et d[omi]n[u]m aut m[in]utis aut in
m[in]utis ¶ Ad alij lineis d[omi]n[u]m ¶ Cum
ex m[in]utis labris coronata gen[er]is p[ro]m[in]is
multo tenax soliditate affigit quem dicit

Albegusa

Albegusa qui in atru[m] porreco emittit
aliam climatu[m] tabulas in se suscipiendo
geliditate Ad p[ar]tes suscipiendas p[ro]vis

cui parus crebrat^r foramine: cui acuta tabe
 lorum capitula insignuntur. Quod fora
 min mediane respondeat regule: Cuius
 magnitudo non alij extollitur: quia tabu
 lorum capacitas postulat. **U**ltimo ex
 u. cy lateral vertice perforato. suspensi
 bilares inveniuntur rotule: qbz cunctis
 p^rteribz ad rotam solis suspensum suble
 uantur: **C**uius est summa cyphama dicitur
 pulita: p partes triangulas equs. 360. p
 s. p^rta inuicem lund^r p^rtibz: Que p sub
 ile deformantur partibus: ad triplices
 pertinent rotulas. Ex quaru impesa ra
 none hoc est p^recipue quod certissime
 notum et diuini cognoscuntur hanc cum
 augmentis et detrimentis, ut ably p^rty
 amittit. **E**isdem est p^rigraphys rotore
 ex arant^r tabule q^rantibz etiam q^rantus
 paulisper p locoru a climatu mutatio
 est abmuniterat varientur. **D**e q^r vate
 atrom certa no dabu^r loco suo: Quibz rotat
 susp^ritur. **A**lhamabuch versibile voluclum
 quod manule versatione ad demonstranda
 celeste sphere volubilitatem et amistranos
 horaru volut^r. Nam cui vsanombz et q^ridibz
 cui solisqz respondenti bz horoscopus p parus
 signifery rotule certis in locis designant. In
 adiffimus horaru p^rccitates p^rterfunt, et
 correptus et restitutus martis et diuini
 prebantur. **E**st aut illud exiguitate

machinatione insulphuris et crebrae scitu in
 pta pceditorum circulo, et postquam stellarum
 fixarum p qd hanc nocte deservunt. Sunt
 certe in ipso nocte circuli pta interer in duos circ
 vobis p diametru partu est: qd lunali dicitur
 semis signis utriusq vobis: 12 signoru inq vobis
 Quo supposito impellente versante videtur V. et
 a. mitem. Gg. et. G. vobis gurrendo
 denotare circulos. Et cum ita vobis hypo
 finam ut suppositu parte sublimetur: in
 meridiana aut ed estua inferi demurga
 Nam alig emissorem ab V. mitem. et p
 tueru correptione spatium gurrendo. dies
 in delarando per vobalia ascendit signa
 et. Gg. in finis posuo solstatio linea denot
 hunc aut arantur dies qd vobis p estua de
 grediendo p in equatoriali vobis
 A. vobis magis emissorem delarata vobis
 depressum annuales correptione dies ad
 G. solstium vobis hunc brumale arantur
 ad arantur signu redunt. In vobis
 latitudis diligenti purrendo signoru p
 distiguntur. Nam nunquod signu quib
 pnt deservunt intervalis quib singlis
 forma data vobis denotant, et per
 arantum progredientia 2. d. adimplent
 vobis. In quo est voluillo arum mactate
 sunt denturib: qui vobis in vobis vobis
 annuat fixas p qd nocte ignefixi horas
 qui p qd est vobis arantur vobis
 In vobis vobis vobis vobis vobis
 supra. G. p qd ad vobis vobis vobis

Scille
 fixas

(Faint handwritten text on the right edge of the page)

que calculando sunt in cyphara un
lapis positi natos hystoriarum heros y de
est Calculator Et illud voluimus de
super positi tabularum inchoantem gregem

Almeny 235

Iam autem descriptis per planities ad
posteriori vertice p[er] h[ic] in q[ui] mensura et
figurarum tenent rantes Nam in mensura
by arcibus ranta descriptioe singulis
mensuris p[er] p[ro]p[ri]a subsumpti sunt duo me
sura vero singulis figura arithmetica in ta
bi divisione supposita sunt In ext[er]iorib[us]
tabule labris p[er] h[ic] Zodiaci p[er] q[ui]dras de
notantur plagas distinet p[er] s[er] p[er]tra
m[er]uallat[ur] et attribuit[ur] figuris Que ora
p[er] h[ic] q[ui] ducta descriptio possunt Habere

Albidula

est ibi **Albidula** id est verticulus quod
notat rantes dicit possunt quod in p[er]tra
guli extensum supposita rante Cui in ra
p[er] h[ic] bene creta sunt p[er]tra que ad
accipienda rantes et stellam fixam
sua ad geometriam mensuram sibi
correspondencia bene h[ic] forata Quod
rante in torquentur in et rantes abire
dum in p[er]tra mensuram obtinentibus

p[er]tra

Est et **Alchorob** id est vertice rantes
sipe magis h[ic] in mensura p[er]tra ad
p[er]tra etiam tabulas infiguntur
Cui in finis p[er]tra abire inuenit
ex parte **Alchorob** p[er]tra in p[er]tra
quem **Alchorob** id est rantes de

Alchorob

Alchorob

eo qd ad mystas caballi formam sit Etiam
ut hinc inde sui ex ymaginibus species
se exploram exceptis suis tetragonis ex
quo in loco suo ubi dicitur Sed hanc
res textu mixtoribus intricata est ut
omnibus ad intelligendum custodabilis, pro
cessu qui usualiter in hys hinc exorta
tionem Si qd aut dicta aut dicit a
partu ex scriptis intellexerit iam rem
prober: et proculdubio reperiet satis
diligenter omnia digesta esse

Omnia aspectus et ymbriones hinc affectus
Stellarum fixarum que insunt signis in quibus
ille gignunt argentum et numerantur: Notan,
de finis quida stelle nigre rectificate, Quam
Longitudines in signis fieri, Latitudines ab ethiopia
Inca, declinationes ab equatore, Ascensionis rectas
Magnitudines et naturas, Astrologice meli,
nis plurimum eductas subsequenti tabula habent
Dumystrax

	II	z	12	5	10	M	16	55	6	G	12	1	
Pl. Eudes													
Cat. ge. an. hostale	59	12	58	9	40	6	32	28	6	105	13	2	♀
Cat. ge. Sequens	59	16	18	5	15	6	28	43	6	108	15	2	♂
Car. leo. Calb.	51	22	8	0	10	6	14	19	6	144	34	1	♀ + ♂
Canada leo.	57	14	8	11	50	6	17	9	6	110	9	1	♂ + ♀
Car. leo. leons	51	21	28	8	30	6	22	19	6	147	8	2	♂ + ♂
Dorsu. leons	57	7	28	13	46	6	22	51	6	155	5	2	♂ + ♀
Cypr. m. H. m. m.	52	16	18	2	4	11	8	16	M	104	0	1	♀ + ♀
Lii. ta.	57	7	38	0	40	6	29	M	15	24	2	1	♂
Immi. ta. sep. ab.	57	11	48	8	30	M	7	18	m	221	59	2	♂ + ♀
Car. ser. Altab.	52	18	4	0	11	24	6	M	23	2	2	0	♂ + ♀
Car. ser. Somp.	52	17	8	13	20	m	36	8	m	254	26	3	♂ + ♀
Car. ser. Domb.	52	14	26	2	10	m	18	35	m	317	3	1	♂ + ♀
Car. ser. Othar.	52	1	18	7	30	m	18	0	m	336	8	3	♂ + ♀
Car. ser. formab.	52	19	38	23	0	m	33	35	m	315	1	1	♂ + ♀
Naris. Car. Michar.	52	7	18	12	20	m	2	18	G	38	57	3	♂
Car. ser. Gimbak.	52	14	38	20	0	m	2	39	m	21	12	3	♂
Car. ser. Dombk.	52	25	18	20	20	m	26	26	M	4	17	1	♂
Car. ser. Domb.	52	21	38	17	0	m	6	16	G	21	17	0	♂ + ♀
Car. ser. Othg.	52	13	58	17	30	m	4	12	G	24	47	2	♂ + ♀
Car. ser. Rigel.	52	9	26	31	20	m	9	14	m	72	25	2	♂ + ♀
Car. ser. Altab.	59	7	18	39	10	m	15	49	m	86	5	1	♂ + ♀
Car. ser. Algom.	52	18	48	16	10	m	6	19	G	28	1	0	♂ + ♀
Car. ser. ydr.	51	19	38	20	30	m	4	32	M	135	42	2	♂ + ♀
Car. ser. vaf.	57	15	38	23	20	m	15	39	m	158	0	0	♂ + ♀
Car. ser. dex.	52	4	8	14	50	m	15	13	m	177	56	3	♂ + ♂