

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

**¶ In quo gradu sit ☉ quolibet Canon
die anni scdm eij vix motu primis**

Primo lras regule quod linea fiducie dicitur
supra dicitur 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 sic nostris gradu solis ponit + et 09
regula sup eum et mensuras dicitur in
correspondentibus; ^{non lunarem} Tunc illius raris de Astron. usual.

¶ De nadir

Invenio gradu solis in dorso astrolabij
nota emidem in rectis in Zucharo porta
sola nota gradu dicitur oppositum gradus
solis. Et tunc nota nadir sol. Tunc lras
in motu q valebitur hly ad sequentia

**¶ Altitudo solis Canon Secundus
ab oriente**

Suspendi astrolabium in radibus solis p firmam
armilla ad pollicem unius sinistrie vel dex
tre ut libere pendeat et recte regulam
porro solem et gnomis murosse subleuat
deprimis regula donec radius transierit
per foramen regule rabilis 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 ascē-
dente et oriente. Gradu occi-
dente. Gradu medię cele-
medię noctis. Gradu angulū
terre: qui quatuor angulū dicunt:
quatuor meridies. + in latit

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
 meridies: vel ex parte occidentis si est p̄ty
 meridies. Quo facto videri sup̄ quam
 horam, in lucis horarias videri
 gradus videri solis: gradus oppositis
 gradus solis. Ita est p̄tē hora tunc
 videri quod signum et q̄ gradus signi

invenit

et
 per regulam sup̄
 gradu solis et

radit sup p^{ri}m^um almu^m r^{at} ex parte orientis in
sta hora idem est ascendens et qui radit sup
almu^m r^{at} ex parte occidentis est descendens. Et
qui est in linea meridiana est mediu^m celum
Et qui in linea medie noctis est unguis r^{at}

Pro Stelle altitudinis in nocte Canon

Accipe altitudinem alius stelle fixe in nocte
posite q^uo n^oq^uis et hanc stellam pone super
canto altitudinem mo^{di} almu^m r^{at} sup almu^m
indium invenisti in dorso astrolabij et h^{oc}
ex parte orientis si est an^{te} linea medie noctis q^uo pl^uria^m ang^ul^us
vel ex parte occidentis si est p^ost linea me
die noctis. Et nunc vide sup q^uo hora est q^uo
radit gradus solis Ita est p^{ri}m^us hora: ascen
dens v^{el} ad mediu^m v^{el} minus ut p^{ri}m^us natus^m et p^{ri}m^us post

Quarto

Hora me^{di}alis aut est iⁿ parte diei artificis iterato^m sup pl^uria^m
alio^m vel noctis Sed hora est q^uo est iⁿ parte noctis. Et p^{ri}m^us iⁿ die
diei natus. Vel aliter Hora me^{di}alis est natus est maior: iⁿ
iⁿ parte diei in quo ele^{va}nt^{ur} 12. gradus est stella s^uper mediu^m
noctales orbe.

Smily Nota q^uo in quo^m r^{at}. Si aut^{em} iⁿ pl^uria^m
busdam astrolabij spatium inter duo almu^m r^{at} fuerit minor: nam
t^um unu^m gradu^m q^uo non est distans alius stelle est p^{ri}m^us mediu^m
in brando q^uo solis ut stella in fine almu^m r^{at} h^{oc} h^{oc} r^{at}

Sed ubi almu^m r^{at} v^{el} p^{ri}m^us q^uo unu^m gradu^m iⁿ parte noctis sup
est maior. ¶ Si q^uo natus dies tres vel
quatuor vel q^uo et aliter solis r^{at} p^{ri}m^us
in dorso astrolabij non radit p^{ri}m^us sup

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 no loem aliud
 in margine Dem volue gradu solis sup
 sequens almu rat et itoz no loem 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 productum divide per
 unum gradum qui sunt inter duo almu rat
 Et si aliquid fuerit in residuo interple
 per. 60. et divide per idem et est in ista q^u
 Quo facto volue aliud a p^{ri}ma no in
 margine s^u p^{er} tot gradus et in a p^{ri}
 cuius est in uno quociente et 11 gradus
 solis sicut precise in almu sicut Si aut
 viset dividere tunc vide unum gradum
 p^{er} quos transfer aliud et recipi de eo
 tua partem 7 2 no p^{ro}portio q^uis fuerit
 unum gradum in quibz non intrasti recte
 unum inter duo almu rat et pone ibi aliud
 et habet inter unum

Canon
 Quintus

Ad repusculi respectum finem
eiusdem tractatum inveni
inveniendum

Vide quod gradus solis fuerit ad lineam
 perpendicularis, tunc est finis crepusculi vesperini
 Quia autem venit ad lineam perpendicularis, oritur
 talem tunc est initium crepusculi matutini
 Horum quod in dicitur quod potest fieri per
 aliquam stellam fixam in qua super eius
 altitudinem in aliam partem 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 aliam partem
 tunc erit finis crepusculi vesperini
 Vel ad 18. gradus ex parte occidentis
 et tunc erit initium crepusculi matutini
Crepusculum autem dicitur esse medium in
 diem clarum et noctem obscuram Crepus-
 culum matutinum est autem ortu solis et au-
 rora dicitur et finit in ortu solis Et
 utrumque sunt partes annuuntur nocti Sed
 sunt utrumque utrumque opposita dicitur

De ortu diei et noctis Canon Sextus

Pone gradum in quo est sol super primum
 altitudinem 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
 q̄ntado os grady a p̄to nota viz ad 2^m
 nota s̄m modū d̄m̄y et t̄be ar̄um
 d̄m̄m a 360. gradibz et residū cū
 ar̄y nocte q̄ ar̄y d̄m̄y in nocte
 congregari faciūt 360. grady. Est aut
 ar̄y h̄y in oppositō ar̄y equatorial
 p̄ ar̄y eo t̄p̄e q̄ sol movet^r ab initio or
 ty viz ad eū occasum. Et p̄ oppositū
 ar̄y nocte d̄r q̄ ar̄y equatorialis
 p̄ ar̄y eo t̄p̄e quo sol movet^r ab occasu
 usq̄ ad r̄p̄y ar̄um. S̄tr facias om̄
 stella sicut f̄c̄p̄ in gradu solis ad
 sciendū eū ar̄m s̄p̄ v̄ra vel sub v̄ra

Dies artificialis quid sit

S. volueris scire ex q̄ horis c̄lybz et
 horis equatorialibz ut scias hanc hanc
 legy q̄nto quilibz dies artificialis
 tunc dende ar̄m d̄m̄m aliy dies p̄q̄
 in uno quocūq̄ t̄be unū horarū
 c̄lybz et si aliquid fuerit residū nocte
 plura p̄ q̄ et t̄be minima h̄y S̄tr
 fac de ar̄m nocte dende cū p̄ 15. et
 t̄be in quocūq̄ horas nocte de v̄sa
 d̄m̄ fac ut p̄q̄ Dies h̄y d̄m̄m et
 nocte sit ² ar̄y faciūt horo. 24 et 60 min
 i horam

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

Unde arithm dicitur p. 12. et in una quere
tebe unum gradum horis dicitur Et si ali
quid fuerit residuum intra p. 60. et dicitur
et p. 12. et tebe 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 iniquales horis notum in quibus horis
iniquales dicitur facit 30. gradus unum die
q 30. gradus facit unum die duas horas
iniquales. Vel aliter minus qre horis
notum dicitur arithm notum p. 12. facit
unde ut p. 12. scripti de arithm dicitur

Pro iniquale hora mēda.

Pro modo utel gradus solis non possit reddere
sup lunam horaria in astralibus descripta
Sed procedit sup spatium non duas horas
horarias, minus ut hora iniquales sup qre
redder est in gphica Et in volumis fore
quarta p. 12. est classa una s. 3. vel 4
non factus non minus reddi in termino
aliquo in lunbo. Deum minus modo solis

si est in die, vel gradus solis si est in nocte ad
 mitti illis horis et cum signis alimur ppa
 quora gradus in lunis inter p^a nota et 2^a
 s^um nota alimur quos income g^uenda
 a mensu nader ab mitti horis usq^{ue} ad fine
 illis horis et nota s^um nota alimur. Quis
 vide q^{uod} sunt gradus p^a s^um nota ut p^a nota et
 2^a nota respectu gradum r^um horis ut p^a
 horis unguis pertrafit

**¶ Pro m^u mendo m^u horam m^u
 lunis ab ortu sol^{is} usq^{ue} ad m^u r^u
 sideratione horam**

Pone gradum m^u q^{uod} est sol in die m^u sideratione
 sup^{er} s^um alimur m^u alimur ex p^a
 oriente vel occidente s^um m^u usq^{ue}
 et s^um nota alimur in gradibus lunis ad s^um
 velut r^um s^um solis usq^{ue} ad p^a alimur
 ex parte oriente et nota nota alimur m^u
 Ex p^a nota a p^a m^u usq^{ue} ad 2^a s^um nota
 alimur quora s^um quora s^um nota h^u
 et p^a quora s^um nota .15. m^u q^{uod} s^um nota
 p^a nota h^u s^um nota s^um nota s^um nota
 q^{uod} sunt m^u p^a nota nota et 2^a p^a .15. et
 in quora h^u horis et residua m^u
 plus per .4. et h^u m^u h^u et
 m^u s^um nota ab ortu solis s^um
 facas de nocte s^um velut s^um h^u

quintus ab occasu solis p[er] h[or]as
 ab h[or]is p[er] h[or]as fixam t[em]p[or]e nota sup[er] sua abscis-
 sione a p[er] h[or]as aluminij. Item videtur q[uo]d
 tu solis ad aluminat[ur] a t[em]p[or]e p[er] h[or]as
 h[or]as aluminij a gradib[us] h[or]is m[er]id[ie] h[or]is
 h[or]is d[omi]ni p[er] 15. f[er]re p[er] h[or]as et h[or]is
 h[or]as nocte

Quota sit hora m[er]id[ie] s[ecundu]m hora
logi p[er] h[or]as de 24. h[or]is

Pr[imo] s[un]t h[or]as c[ir]ca et minuta h[or]arum
 ab ortu solis usq[ue] ad m[er]id[ie]m q[ui]s ad temp[us]
 p[er] h[or]as p[er] h[or]as p[er] h[or]as q[ui] h[or]as et m[er]id[ie]
 p[er] h[or]as p[er] h[or]as h[or]as et m[er]id[ie] h[or]arum
 nocte illis d[omi]ni q[ui] s[un]t m[er]id[ie] p[er] h[or]as
 p[er] h[or]as ad .7. a m[er]id[ie] h[or]arum ex[em]p[lo] p[er]
 h[or]is p[er] h[or]as et m[er]id[ie] h[or]as si sup[er] fuerit
 s[un]t ad ortu p[er] h[or]as h[or]is m[er]id[ie] qui
 nocte .60. d[omi]ni d[omi]ni et si fuerit
 30. m[er]id[ie] h[or]a p[er] 20. 3 p[er] 18. 15
 4 p[er] h[or]is p[er] h[or]as d[omi]ni

Pro m[er]id[ie] h[or]arum in m[er]id[ie]
et e[st] e[st] e[st] e[st]

H[or]as c[ir]ca m[er]id[ie] p[er] 15. et ortu q[ui]
 d[omi]ni a p[er] h[or]as h[or]is s[un]t m[er]id[ie] p[er] h[or]as
 4 m[er]id[ie] amp[er] e[st] grad[us] et addit[ur] m[er]id[ie]
 p[er] h[or]as q[ui] d[omi]ni Et h[or]is d[omi]ni p[er] h[or]as h[or]is
 m[er]id[ie] Et m[er]id[ie] quotiens e[st] h[or]as .1.

q̄los et si aliquid fuerit residuum introy lun
 p. 60. et dunde per idem ut p̄y et h̄
 bis m̄ta h̄re q̄ m̄gas h̄re m̄ḡly
S. ut h̄re m̄ḡly n̄s reduci ad
 h̄re q̄los n̄s n̄s h̄re n̄s q̄los
 m̄ta p̄ q̄ly m̄y h̄re q̄los et
 productum dunde p. 15. et exhibent h̄re
 equales Et residuum n̄d si fuerit nul
 m̄ta p. 60. et productum dunde p. 15.
 ut p̄y et exhibent n̄s q̄ dunt m̄ḡ
 h̄re q̄ly

**Canon
 Septimus**

**Pro mutatione medij coeli. asau
 dentis. occidentis. anguli terre
 tempore nebuloso**

Tunc facis p̄o per horologium bene erectum q̄ly
 ut q̄los sunt q̄ly et q̄ta p̄s m̄ḡly
 transe et hoc poterit fore aliq̄ly p̄m. str̄y
 nam q̄ly n̄s ponit q̄ly solis sup̄ al
 m̄t ut m̄ta **S.** horologium n̄s n̄s
 sup̄ sup̄ in braga. **¶** Vel ponit q̄ly solis
 sup̄ h̄re m̄ta. **S.** horologium n̄s q̄ly
 dunt n̄s a meridie ut sit in p̄ly
 veni vel n̄s m̄ta p̄m. n̄s q̄ly
 vido ut sit alim̄y et ab eode loco m̄ta
 q̄ly p̄m m̄ta dunt p̄ ut h̄re et p̄
 h̄re qui m̄ta q̄ly sup̄ 15. q̄ly
 p̄ ut h̄re et p̄ m̄ta q̄ly p̄ q̄ly

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 vel

¶ Gradus ascendens et
alterum remanens angulorum

Si habueris quatuordecim vel oppositorem
 solis et lineam in horis et minutis per mem-
 brum ary 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 oppositum per lineam meridi-
 anam et motu almicranij dicitur missum per
 rotas. 15. gradus quot sunt hanc quatuordecim
 vel oppositum. Et pro quibuslibet quod minutis
 hanc motu almicranij per hunc gradum. hinc
 et tunc hanc rotam impleris 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 progredatur. Et si hanc in suis minutis
 in meridiana vel medium nocte tunc per.

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 oppositu
 erit maxima altitudo illij diei ¶ Et q'cuq'z
 numerus hanc altitudinem in dorso est
 labij me' tunc erit vera meridies illij diei
 Confite potere scire de stellis fixis si vo
 lueris maximam eam climaz scire p'one
 j'uminationem stelle sup linea meridiana
 p'notando ut prius

**Canon
Novus**

De meridie vel prope

Si sol fuerit prope meridiem, dubitaveris an
 an meridiem sit vel p'p, ante recepi alt
 tudinem solis ut docet Canon terq' qui
 serva et not' p'a alt' et modo in d'allo
 clapsu recepi altitudinem utru solis et si
 de se ista altitudo solis 2 est maior p'ima
 sol est an meridiem, Si 2 minor p'a me sol
 descendit p'p meridiem Canon ist' n'ra usq' ad 5

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 re
 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**

Summum altitudinem planetarum quod est pro lunam
 in medio caeli et forma ea. Dem ad eandem ho
 ram quare gradum ascendentem p. alij si
 illarum fixarum, ut dicitur quarto canon et
 nota eam Et ex parte dicitur planeta incipit
 descendere a luna in medio caeli. Quid scias
 hoc modo p. altitudinem eius numerum et ratiocinatio
 eius altitudinem quod sit in caelis altitudinem eius
 asseruare Et nota ad eandem horam sumat
 ascendentem p. alij stellarum fixarum, et numerum
 primum primum ascendentem sup. alium ratiocinatio
 caeli et nota altitudinem in lunibus. Dem ratiocinatio
 recte dicitur in ascendentem quem ad

ab oriente et ultra nota alium i. lumbi
Et sup medietatem gradum illoru p quos motu
est ab oriente partes ipsoru alium Et gradus
qui sunt eadem sup lineam medij coeli est qd
planete qd sunt

Inventio planete latitudinis
et distantia eius a linea ecliptica

Assume altitudinem eius meridiana et ubi fuerit
rursus qm est altitudo Zodiacus tunc in medio
coeli erit vel maior vel minor Si est rursus
tunc est planeta est directus in ma solis et mag
tra latitudinem Si aut fuerit minor planeta
q gradus sunt latitudo eius ab ecliptica et rursus
Si minor tunc est australis vel meridionalis
Et erit rursus longitudo maior vel minor fuit
ipsa latitudo

Planete directi vel retrogradi
Significatio

In nocte serena ipse altitudinem sidera et
ealem ipse recipit altitudinem aliaru stelle fixe
ubi nota et hanc altitudinem et ptem in qua
fuerit motus manda Dum pp 3. 4. 5. ut
10. notem in q suspensibilis sunt locu observa
veru prioru stelle altitudinem Et in eadem
parti coeli in q cum au numeras et cum
quoniam ad eglem altitudinem prioru alio
gignenda motus Tunc 2o sunt altitudinem
planete et p et fuerit maior alio fuit 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
 ab oriente et ipse gradus ascendens
 erit initium primae domus et natus eius. Et
 gradus oppositus cadens super ab oriente
 erit initium sextae domus. Gradus autem qui
 in luna media nocte erit initium quartae
 domus. Et natus eius qui est in luna mercurij
 ante erit initium .10. domus. Postea ponit 3.
 et ascendens super finem octavae horae et
 gradus qui cadit super lunam media nocte erit
 initium 2. domus. Et natus eius qui est in luna
 mercuriana erit initium octave domus. Quis
 ponit 3. et ascendens super finem .10. horae
 et gradus cadens super lunam media nocte
 erit initium 3. domus. et eius natus in luna
 mercuriana erit initium .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 hinc in 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
 aduerso et debiles

¶ Inuenio alia domorum
roch. 12. iuxta motior

S aliter principia domorum uelueris sine
 dunt ponit regulam sup recte sup z^o d^o
 ascendens, et posuit p^o grad^o ascen
 dens sup p^o ab hinc auterat orientem
 te a grady hinc in linea fiducie ill^o
 regule a hinc medie roch dunt in tres p^os
 equalis sunt orientes in domorum
 ab ascendens uersy inuenit exstante
 Unde si posueris linea fiducie sup finem
 p^o 3^o dunt p^o 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 posuerit

Sup finem 3^o 3^o sic trabe nuda. so domus 6.
 domus duodecim gradibus hinc qui nunc hinc
 fiducie fuerunt tu eos posuerunt sup apert
 dentium et hinc medicis nuda in nos pre
 eyles et pone regulam ad finem Martini
 terrarum et trabe nuda 2^o et 3^o domus Ex
 sic hoc 6. domus eyles et nuda ipse sunt
 nuda. 6. domus abara Et sicut qd est
 Canon trabe nuda qd nuda qd po
 qd hinc qd possit in distare a hinc
 hanc doctrina non esse omnia vera

De Planetarum aspectibus

semper in eam Astrologia qua
 philosophare videtur in talibus
 Cum Crisostomus in verbis ad bonum et vel nuda
 nuda effectus nuda nuda nuda aspectum
 signorum corporum Quapropter in nuda
 intelligatur de aspectibus in Quandam
Aspectus dicunt esse quidam nuda dista
 planetarum in quibus sicut in finis nuda
 nuda nuda vel impediunt Et hoc nuda
 nuda nuda nuda nuda nuda Sicut et
 nuda aspectus sicut distans nuda nuda
Secundus **Quartus** **Terminus** et oppositus, et quidem
 addunt quoniam quatuor qui in ipse nuda
 nuda aspectus qd in quatuor planis nuda
 distans sed potius in eodem gradu sicut nuda

Sextiles dicitur aspectus corporum velistim per
60. gradus Zodiaci vel equinotialis, eorum. 6.

partem cuspis orbis dicitur **Quarta**

in aspectu qui talis distantia est 90. gradus

et est pro quarta orbis **Terzia** 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.

si in gradus Zodiaci. 2^o si in gradus equinotialis

et asinus signorum Et hy duo modi st

faciles adinueniuntur **Terzias** in modo aspectu

non exercitatur laboriosus et difficilis q sunt

si in duratioribus gradibus q proprii dicitur

proxiis radiorum Et re radia^o est dupl²

si sinistra et dextra **Radialis** sunt

ita est qui sunt si in iuncturam signorum

Dextra qui caput² et iuncturam

Hyis proxiis si aspectu planitiam in 30

duos distantes sunt inueniuntur vel local

planitiam videt distantia eorum Et

quos inueniunt q 60. gradus distare Zo

diaz et hoc duo sunt in aspectu * Q^o

90. in aspectu **Q^o** Quos aut 20. d. aspectu

Quos q 180. in aspectu opposito 6. aut

proxi non inueniuntur nisi proxiis

gradibus sed mag² q. vel. 5. gradibus sunt

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 regula sup
 gradum alterius planete ad quem vis facere
 aspectum Et tunc non tunc regula in tybo
 regule Et si inter has duas notas tunc
 inter aliquem numerum gradum de gradibus aspectus
 inter facias quod est planeta in aspectu inter
 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 Alimus in limbo Et si
 vis tunc sumptas radiatio inter numerum alium
 numerum dextero a loco signato per 60. gradus
 per radiatio signata fore exagona, et per
 70. gradus fore heptagona, et per 80. per octogona
 Et in quibus igitur terminatum non gradus
 medij caeli Nam ipse per radiatio locis

Dem pone gradus planetæ sup p^m abun^{da} r^{ati}oⁿe
 et nota sup abun^{da} r^{ati}oⁿe Et tunc procede in eo a
 loco signato in dextro p. 50. q^uoq^{ue} p. 90.
 et p. 90. pro r^{ati}oⁿe et p. 120. p. r^{ati}oⁿe
 r^{ati}oⁿe et in omib^{us} d^{ire}ct^{io}n^{ib}us r^{ati}oⁿe
 r^{ati}oⁿe r^{ati}oⁿe Nam ip^si et loc^{us} p^{ri}ncip^{al}e
 r^{ati}oⁿe Dem recipi d^{ire}ct^{io}n^{em} d^{ire}ct^{io}n^{em}
 r^{ati}oⁿe substit^uendo m^odo a m^odo
 et hoc d^{ire}ct^{io}n^{em} r^{ati}oⁿe r^{ati}oⁿe ab^o r^{ati}oⁿe
 et non a p^{ri}ncip^{al}e sign^o hanc^{um} d^{ire}ct^{io}n^{em}
 forma Dem fero grad^{us} m^odo r^{ati}oⁿe p^{ri}ncip^{al}e
 sup m^odo pone et sup abun^{da} r^{ati}oⁿe Dem
 p^{ri}ncip^{al}e abun^{da} m^odo dextro si p^{ri}ncip^{al}e r^{ati}oⁿe
 r^{ati}oⁿe qu^ont^{um} est inter r^{ati}oⁿe et m^odo
 r^{ati}oⁿe r^{ati}oⁿe m^odo p^{ri}ncip^{al}e p^{ri}ncip^{al}e r^{ati}oⁿe
 dom^{us} et m^odo r^{ati}oⁿe d^{ire}ct^{io}n^{em} grad^{us} planetæ
 m^odo m^odo r^{ati}oⁿe et non m^odo abun^{da} r^{ati}oⁿe
 Si aut^{em} planeta est inter r^{ati}oⁿe et m^odo
 r^{ati}oⁿe tunc procede in abun^{da} m^odo p^{ri}ncip^{al}e
 d^{ire}ct^{io}n^{em} p^{ri}ncip^{al}e p^{ri}ncip^{al}e r^{ati}oⁿe et q^uo d^{ire}ct^{io}n^{em} m^odo
 hoc d^{ire}ct^{io}n^{em} m^odo d^{ire}ct^{io}n^{em} m^odo d^{ire}ct^{io}n^{em} r^{ati}oⁿe
 r^{ati}oⁿe sign^o d^{ire}ct^{io}n^{em} m^odo d^{ire}ct^{io}n^{em} r^{ati}oⁿe
 p^{ri}ncip^{al}e p^{ri}ncip^{al}e et non p^{ri}ncip^{al}e p^{ri}ncip^{al}e
 d^{ire}ct^{io}n^{em} d^{ire}ct^{io}n^{em} p^{ri}ncip^{al}e d^{ire}ct^{io}n^{em} r^{ati}oⁿe r^{ati}oⁿe
 r^{ati}oⁿe f^{er}o r^{ati}oⁿe r^{ati}oⁿe r^{ati}oⁿe r^{ati}oⁿe p^{ri}ncip^{al}e
 m^odo r^{ati}oⁿe m^odo p^{ri}ncip^{al}e et qu^ont^{um} r^{ati}oⁿe
 d^{ire}ct^{io}n^{em} r^{ati}oⁿe r^{ati}oⁿe r^{ati}oⁿe r^{ati}oⁿe quam

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 additorem vel subtractionem
 remanentem erit radice effusa. ¶ Pro hujus
 radice munitenda est rotula eadem
 modo operanda sup q. minor aliquid 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. Cum 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. munitenda p annu ascendens 87
 annis. Et munitenda ascendente poterit capi .12.
 annis, et facere figuram revolutionis anni
 per quam tunc res ascendit quod est illud ascen-
 dens vel hoc fieri p introitus solis in V. et
 pome p 12. annis. V. sup aliu rat orientali
 et in loco aliu. Et cum movet p 12. annis
 aliu movet hunc deus 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 meridiani

Si regitur per hoc opus regis volueris fore
puncta umbre versus vltra **T**unc altitudi-
o hora que hoc fore desideras que si 54. **Z**i-
dum, tunc regis regis cum tota umbra per
uersa erit diuisum punctum et regis sine
quoniam **S**i vero altitudo solis fuerit a 45.
gradibus, tunc regis erit perpendicularis lateri
umbre extensi, et tunc punctum que sunt
inter linea fiducie, et dicuntur in aphelibus
sunt puncta umbre extensi, et per puncta
diuiseris 124. in quatuordecim exhibent puncta
umbre versus **S**i vero altitudo o fuerit minor
45. gradibus tunc puncta alij in lateri
umbre versus erunt puncta umbre versus per
diuisio 124. et erunt puncta umbre recte
Et est notandum quod per in meridiani umbre per altitudi-
nem **O** videtur regula in quibus dicitur per puncta
et volueris fore quanta sit per totum punctum
Tunc primo moue regula ab initio illius puncti
et primum spatium **E**t vide quod dicitur regula per
transierit in lateri 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 parat 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 super diametrum $\frac{3}{4}$ diametris sunt
 factum q $\frac{1}{2}$ abundantis rei in $\frac{3}{4}$ h $\frac{1}{2}$ sue umbre Si n $\frac{1}{2}$
 regula cadit super 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 $\frac{1}{2}$
 et se habet umbra illa ad sua abundantiam
 Et si cadit regula super long $\frac{1}{2}$ umbre recte
 sunt utrum $\frac{3}{4}$ puncta absque ad h $\frac{1}{2}$
 et $\frac{3}{4}$ h $\frac{1}{2}$ se habent ad ista h $\frac{1}{2}$ puncta
 ut se habet abundantis rei ad sua umbram

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

Pone regulam super punctum umbre recte p $\frac{1}{2}$
 fuerint punctura .12. Et motu regule in $\frac{3}{4}$
 abundantis 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 super que pone regula et h $\frac{1}{2}$ abundantiam
 solis in $\frac{3}{4}$ abundantis Si n $\frac{1}{2}$ umbra fuerit
 p $\frac{1}{2}$.12. punctura tunc ab h $\frac{1}{2}$ erit $\frac{3}{4}$ d $\frac{1}{2}$

Sicut enim quicquid quod in umbra fuerit, non puncta
suis fracturibus vide per quodlibet lumbi quod
fracturibus debet et super est demonstratum
et debet puncta non suis fracturibus 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 dem se an vel retro move
dent per universis foraminibus finitatis requiritur
Et cum hanc videtur cum mensura a spatium
quod est a medio in pedes esse ad radice
in elevato Et hinc spatium addi. spatium mea
a viso oculi in terra spaciata et quia cum
hinc quoniam alia tanta procul dubio erit al
tudo in elevato

Altitudines inaccessibiles
metienda in astrolabio

In loco plano per universis foraminibus tabelle altitudinis
in mensurando respice Et cum vide super quod
lumbi umbra regula cadit, et per cadit super
puncta umbra versis quod frequenter accidit
in mensurando vide quod puncta re
gula designat, et per ista cum puncta
dividit .12. et sic qua questionem, et per regula
videtur super una puncta in mensurando
erunt quatuor que forma, per signa loci

in quo potest retrocedere vel procedere melius
 a loco prioris Et una aliquidem fore reg
 deure p^r foramina tabularu respice Et
 per unam punctum qui rota ont dunde
 a quatuordecim tunc pronunciatum sub h
 a quo quatuordecim prius servato p^r fuerit
 muer vel equivo fac p^r fuerit muer
 et firma excessum Verbi gratia ut p^r
 ra patione regula corda sup^r sex p^r muer
 tunc dunde per ca. 12. in quatuordecim muer
 2. quibus subtrahat a prioribus q^r servate
 excessus ont et qua firma p^r ho mensura
 spectat ut prius cora pationem q^r p^r
 mensura voluer Et una illi mesu
 re dunde p^r excessu prius servato p^r duo et
 unq^r qui ex dunditione exierit adde langa
 indium tua et quod q^r t^r t^r Et p^r unq^r
 mensura p^r p^r 10

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 dno
alteram videas spatii extremitate. Et no sup
quod long umbra regula cadit Nam si cadit
sup long umbra extensi no mensurari sta-
tura ex cadit spatium mensurandi in oportet
qua. 12. ex cadunt puncta y reglam absissem
3^o q puncta q regula 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 umbra vtriusq; magis est spatium q si
mensurari statura Vide 3^o quod puncta na
absidit Et sup ea dunde. 12. et quod 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-
surum Et si gignatur reglam cadit in pte
puncta tunc spatium ut prius ansum est 12

17
224
De hora inequali

Si horae inequali in dorso astrulae signis
habueris a volueris p eas fore hora in
equalem tunc pone regula sup alium
maxima solis illis die, et videas ubi
luna sit hora sexte fuerit luna fidei
re ipi regulae ibi fac nota in manuto
vel in aliq. Et hanc nota forma per
duos vel tres dies q indubie in muer
ute quaterq hora recipias altitudinem
solis vide sup qua horam inequalem ca
bit h nota illa em erit pro hora

**In quo gradu Zodiaci
sit sol Quolibet die**

Pone signum de manuto vel alio in luna me
rubiana inter alium rat sup maxiaz altitudie
solis q potuist tunc mure in dorso astrula
by dum O descendebat in meridiem Dem
velut recte circulariter et considera q^{ta}
die tangant nota priorum et erunt t^o
duo grady sq duorum signoru oppositoru
tangentes quoru unu sit esse q^{ta} solis
per signu mensis nq sit dies velq per
opa annu Nam si fuerit vernale tempus
tunc sol erit in aliquo unu signoru de q^{ta}
quarta Inquendo ab aucti q^{ta} S^o
in estate in secunda quarta S^o in autu
in 3 quarta S^o in hyeme in 4 q^{ta}

Pro sequentium Igitur nota
tum digna sequuntur

Zodiacus Imaginatus 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 spirituale quae. D. in eo existenti alius
non ascendit ad zodiacum caput nostrum
sed statim quae secundo incipit retrahere
Et principio. G. est solstium hyemali
quae in ca. D. incipit ascendere versus partem
habitualem versus non declinando alius. Quod
non est aliud nisi distantia ipsius ab equinoctio
ab orculo versus aequinoctium vel meridiem
Quae distantia in orculo magis ea in partem
hinc per polos mundi et per gradum
inclinatum Zodiaci. Et est duplex hae et
meridionalis. Dicitur ab equinoctiali versus

polu arctum ad orientem astralibus Meride,
 australis vero ab equatoriali versus orientem,
 cum polu vel oriente. **¶** Ex quo tres
 q' p'p' gradus .V. et p'p' gradus .II.
 nulla h'nt declinatio. Omnes alij gradus
 h'nt maiorem vel minorem declinationem
 scilicet q' p'p' vel min' distant a p'p' q'
 du .V. vel .II. ita q' nulli gradus Zodiaci
 h'nt maiorem declinationem q' p'p' gradus
 .V. et p'p' .II. una est scilicet .24. q' dicitur
 equinotia declinatio h' alijquis gradum
 in h'z sol in tali gradu existens. Et sci-
 entia q' unus h'us gradus influit h'ntas
 ab aliquo duorum solstitorum predictorum
 sunt q'libet declinationes versus .7. mag' et
 meridiam et duos coram et nocte vrbis
 et abundantias meridiane. **o.** in eis ex-
 istente sunt q'libet

De regibz gradus Zodiaci
declinatione

Veni in sup' hancam medij coeli et vide per
 quos gradus dicitur ab oriente nec alium rat
 a minus serva. Dem pone p'm gradum .V.
 vel .II. sup' eandem linea medij coeli agitur
 vide abundantiam exsurgit ab oriente nec alium rat
 qua abundantiam subtrahit a p'ma si fuerit
 maior. Vel p'ima a 2 si fuerit 2 maior
 Et quod 2 minus erit ducta 2 gradus 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 linea meridionalis
et vide quot gradus de z^{di} ab eo rest
sunt inter equatoralem circum et z^{di} dum
producti a helle dectiaz z^{di} quiescent

¶ Eodem modo invenies dectiaz stellarum
fixarum ponendo ratiōe z^{di} sup lineam
meridiana et videndo gradus q̄ sunt
inter equatoralem et ratiōe stelle ¶
faciendo sicut prius modo et placeat ad

De artificialibus diebus
Equalibus

Ex quo quilibet dies artificialis adu habeat
alio diem equalem artificialem et sicut
inter noctem et z^{di} ex procedant de die
ratione ¶ 3^{o} volueris fore q̄ dies arti
ficialis hinc diei sit z^{di} nunc recipi
duos gradus z^{di} distant ab alio diei
solstitiorū ¶ Et duo noctes eorū artificiales
sile in eis z^{di} erunt z^{di} ¶ Verbi gratia
recipe primū gradū ¶ II. a primū ¶ ¶
quibus distat a primū gradu ¶ 9^{o} 12^{o}
gradus ¶ Tunc z^{di} horis z^{di} habet
horas sile z^{di} in primū z^{di} locum

¶ Cum q̄ Zodiaci gradu orn
aliqua stellarum fixat hanc meride
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 Canon Canonis stelle ad linea meridiana
 nam vel occidentalem et vicinis gradum
 Zodiaci meridiana et occidentali stelle
 correspondente

¶ Aliando stelle fixe rde distantia
zig a linea ecliptica

Tunc per providentiam Canonis scias qd Zodiacus
 Zodiaci fixi omni tali stella in linea meridiana
 et occidit id est omni stelle qd gradus scias
 almu^{rat} in a prima almu^{rat} et subtrahit 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 meridiana si ipa stella inter li
 neam ecliptica et orientis si sit descripta
Vel aliter Passim stella 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 q in proposito sup scias
 quora dicit 2^o ipa linea ecliptica

¶ Brady signi ruz stelle
fixe

Poni fixe vel linea sup p^ota vel remanent 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 fmgit a lina
meridiana sub arcuilla et vora qra meridi
qualis orientat P^o incipit a linea me
ridiana et terminatur in puncto vly equ
dialis intersectat pua abunrat om li a qra
meridialis orontis 3^o incipit ab eodem
puncto vly fmgit q^o 2^o et terminatur in
puncto vly linea medij north intersectat
3^o abunrat et vora qra 7^o orientat
Quarta q^o a fine 3^o quarti incipit et
terminatur in fine pua quarti Et qra 7^o h^o
orientalis Et quibz quartam a puncto
vly ad finem pua 90 grady q^o incipit
asumit et v^o se hueris 90. asumit in q^o
quarta q^o vly 3. Di. 75. mo quodlibz vly
6 grady et psequitur qra quod q^o
quarta q^o 90 grady

¶ Tempus solis a 30 dista apu^o
4^o cum altitudine solis

Tempus altitudinem solis hora q^o sors desiderat

in quo sitis a verte sit astrolabum ut vmbra
 amborum laterum tabellorum cadat sup duo la-
 tera regule sic vmbra dextere lateris tabelle
 sup dexterum latus regule a sinistram sup
 sinistram vel eadestanter et ita procedat
 hinc in vntro gressu hinc in dextris
 quatuor plagas mudi

Latitude regum regiorum
vel civitatis distantiarum
ut regum ut civitatis ab equino
strali circulo etc. etc. etc.

Augmentum altitudinis solis in vero meridie
 confidera quod sitis per 15. Canonem
 quam subtrahis a 90. si sol fuerit in vntro
 V. vel etc. a quatuor remanserit erit
 latitudo regum vel civitatis Si vero sit
 fuerit in alio gradu qm in p^o. V. vel
 etc. aut eundem gradum dectationem
 confidera q 20. Canonem que minus
 de altitudine solis meridiana d. dectio
 fuerit zonalis, Vel adde si fuerit
 meridionalis et quod remanserit erit
 maxima elevatio caput. V. in tali
 vntro qua si subtraxeris a 90 remanserit
 ubi latitudo civitatis vel regum Har
 idem poteris hinc q aliqua p^o illorum f^oz
 que erit et vntro etc. etc. etc.

meridiana p. 15. Canon. et c. y. 7. l. m. ut mi.
 rudiaria p. 20. Canon. et opare ut sup. de O
 per stellam aut que ut oritur ut accidit
 sic opare recipi c. y. altitudinis maximam
 a unam a edde sunt et totum aggregati
 medietas erit latitudo nunt **Hic**
 Canon est utrum unus ad faciendum astro,
 tabula et plures tabulas qz sunt latitudinis
 nunt et facit altitudo poli, et semp latitudo
 de nunt et c. qz altitudo nunt poli

De tabellarum gloriis Inquire

Si dubitaveris ad qua regione alij tabula
 in astrolabio positarum sit facta. Tunc
 vide in linea meridiana qz sunt gradus
 in aliu rot a circulo. quatuor usqz ad
 Tunc vel a centro astrolabij ab rot usqz
 regionem querendo a tribz sup quam
 altitudinis ut tabula sit facta. Alio
 vero caput. V. est rot gradum quot
 fuerunt ab equatoriali circulo a linea
 meridiana querendo usqz aliu rot ori
 tali vel occidentali

Longitudo regionis sine ang
equatorialis nunt m. r.
p. q. d. r. s. q. r. g. n. m. r. d. i. a. s.
 Tunc in unum lunaris eclipsis in regionibus

fore. **P**one gradus solis super aliam rat altitudinis
 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
 mit est **T**ermin solis **E**t nunc 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 asunt a igneras super alio qdus
 dixit asunt videretur **V**el fac cetero mo
 fo fuisse de aliam rat 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 annuys stelle fixe super
 pum aliam rat ex parte orientis a radii qd
 gradus rurat agunt sup quod videretur gradus
 solis, vel stella fixe, qd et **T**ermin ortu a
 sup simili agunt etc occasu in simili pum
 iure fit meridionalis su 7^h 15

pro quatuor plagis mundi:

S orientis: occidentis: meri
dus: a 7 terti: restis hndis

Recipe altitudinem solis hora qd hinc videretur

et p[er] p[er] gradum e[st] sine e[st] abstruendum m[er]it
abstruendum et vide m[er] q[ue]rere de p[ro]dione
quante q[ue] e[st] gradus solis. **Item** vide p[er] quot
gradus de gradibus agunt distat gradus solis
a principio q[ue]rere. **Item** oritur ad p[er] robore
sine a linea nocte media et q[ue]rere fuerit in
gradum. Agunt rante sine in d[omi]no
astrolabij ab eadem linea media nocte q[ue]rere.

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

de versu armita p[er] orientem si e[st] ante
m[er]it et du[m] ille in sine in illa regula
pone. Quo facto astrolabium regule manu regis
nocte dorsum e[st] sursum et appone tabellas
regule si q[ue]rere versu solis et elevato in
una extremitate et in alia de p[er]me d[omi]no radus
solis p[er]transit r[eg]ule tabelle foramen.

Quo facto pone astrolabium rante sup[er] ora
et non m[er]itatur in oriente ad aliqua
partem tunc q[ue]rere hinc g[er]entes in r[eg]ule
astrolabij Inducant r[eg]ule q[ue]rere plagas m[er]it
videlicet linea orientis, meridiana, occidens et

Ecce poteris facere de nocte p[er] scillos f[er]ras
p[er]m[er]endo eas sup[er] facit sine abstruendum
et m[er]itudo q[ue]rere agunt et hinc m[er]itudo
r[eg]ule et p[er] d[omi]no e[st]. **Item** aut non poteris h[ic] e[st]
labium sup[er] terra p[er] nocte sine motu lateral
tunc fac h[ic] m[er]itudo p[er] r[eg]ule fuerit po
sita sup[er] s[ol]em gradum m[er]itudo agunt tunc
astrolabium 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 eclipsis
 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 eorum
 regionum Si aut nullas regionum ta-
 bulas habueris tunc te in una regione
 et sero tunc 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
 inter se metitur tunc et sub hinc metitur

a maiore et residuum eius drina longitudi-
 dnis. **D**untaxat lamellus ypora q' dicitur
 priores repens et cara fms q' subitioris
 minus a maiore drinam q' drina latentes
 dicitur. Tunc utrasq' drinas cum longitudi-
 qua latus in se utroplura q' 700. pedes
 et habet. ~~omni pedes et ad hunc p'm~~
 p't et vna aggregat q're radium q' dicitur
 cum qua multo plura q' 700. pedes et habet
 minus pedum inter illas mutatis. **V**t
 utroplura q' 100. si vis h're 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't aut' latitudinem aut
 h'nt in opare per long. in. **E**andem
 aut' longitudinem et latitudinem due mutis
 h're non possunt, has in longitudinis et
 longitudinis plurim mutatis h'nt quida
 circa oppositas astrolabe descriptas

Sequenter notabilia pro

sequenti dignitate notaria
Affertur ad orig' d'ry vel orig' tabar
 q'm ad propositum sufficit non est aliud
 nisi pars equatorialis q' in vna signis su
 gradu sup' arizonum ascendit. **E**t re-
 d' orig' est dupl' **S**ed **R**ectus in quo maior

pro quadratibus orantibus y orantibus y orantibus
 Zodiacus correspondens. **Sed Obliquus**
 et tunc quo minor pro quadratibus orantibus
 orantibus. **Sed** intelligas de de fensu a
 orantibus signora. Et 3^o id signum Zodiacus
 rite oritur in quo plures y 30^o g^o d^o h^o
 perorantur. Et id obliquus oritur in quo
 paucius y 30^o g^o d^o h^o elevatur.

Aspensus signorum in circulo
recto i in orizonte q^o in fit p
velos m^o d^o quem h^o h^o t^o i^o
sub equatoriali orculo, si q^o idem
morantur

Inten signum de quo hoc fere desideras pone
 sup lineam orientalem transcurrente per
 centrum astrolabii vel per lineam meridiana
 nam a circulo idem. Et sup lineam aliam numer
 que post recte donec finis producti signi
 radu sup eandem lineam orientem vel occasu
 duq^o et vide q^o gradus sunt in margine a p^o
 nota usq^o ad aliumq^o tunc g^o d^o h^o ascribitur cum
 talis signus in orizonte rite i^o d^o h^o ascribitur
 ofensus. **Consimiliter** fac de q^o h^o portione
 Zodiacus. **¶** Si aut^o aspensus signorum ororum
 Zodiacus in q^o h^o regione ad q^o h^o factas
 tabulas fere desideras. Pone int^o signum
 sup p^o aliam et tabula fite ad regionem
 et aspensus cupis fere et us^o ut p^o h^o al^o
 De in manu recte donec finis signum radu

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. 10. et horis et mi-
 nuta oritur. Alud signi in rate regione
 Sumitur sic de quibus oritur Zodiacus et sine
 ascensionem eum et unum ascensionem eius
 Et per nos facere unum oritur rate vel obliq
 unde unum plures gradus p. 15. et alud
 in magnitudinem p. 15. signi vel arcus
 dicitur unum oritur rate, si pauciores sunt
 oritur oblique. Alud per nos facere de oras
 p. 15. signi sup alud rate occidentale et fac
 et per nos facere in oritur

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

Ponit unum .V. sup horizontum ex parte
 orientis et in locum alud in gradibus
 magnitudinis. Et postea movet recte de
 unum gradus signi vel finis signi in quibus
 ascensionem cadit sup orientem ex parte si-
 rionem et gradus quibus motu est alud p. 15.
 ascensionem p. 15. a principio .V. deputando
 et si istos gradus fuerint plures quod gradus
 Zodiacus in eis partibus unum est ascensio
 fuit rate. Si fuerint pauciores est obliq

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

Cognita una stella in astrolabia posita per cam
y velueris que by alia ubi in dignitate ignoscere
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 ignoscere
sup eam ubi ne posita sit inter alium rae Et in
q parte dignior paritly inter occidit et sup eam
lem altitudinem in dorso astrolabiy pone rectam
a nocte et versus eandem inter plagam sup qua
calabat stella Et numerum stellam qua tunc
videtur q foramen tabulari ipsa est qua quod
Et si non fuerit de v sic fac de qly alia in ast
labio posita sine no sit ubi sine non

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

Si nulla stellarum fixarum est ubi no tunc per
horologium bene correctum observas huiusmodi
Et pone qda solis sup alium rae occide et move
alium a loco suo ptem motu firmamentis per
torem 15 gradus de qly hinc q horo na
vel sunt pterite Quo fito vide q stella occidit
sup alium rae occide illa tunc occidit Et q sit
zener vel in alijs locis occiderit vide q alium

non alium ratur et fac ut prius et postea omnes
stellas agnoscat circa se nulla cura fuerit per
tibi ignota et

¶ Gradus stelle fixe in astrala
non posite vel planete ignis

Tunc ex porta domus stelle vel planete veniunt
ad medium caeli et facit per maximum et aliter in
qua tunc reperit in dorso astralibus et habita
vicaria altitudinem aliam stelle tibi notis in ast
labio posite q tunc est sup horizonem et post
quam super eandem altitudinem in q fuerit
Et tunc q tibi q reciderit in linea meridiana
erit gradus quiescit Et quia erit distantia
aliam gradus a parte signi tanta erit longi
tudo illius stelle Et si graderit q altitudo
ipsius stelle meridiana fuerit tunc aliter in
videtur ipse gradus tunc et stella erit in via
solis seu in linea ecliptica nulla hinc latum
Et quia erit declina aliam gradus ab equatore
circuli tanta erit declinatio ipsius stelle fixe vel
planete ab eodem circulo et hoc significatualiter
vel meridiana Si aut aliter meridiana stelle
fuerit maior vel minor q altitudo gradus omnia
caeli Tunc et stella distat a via solis et hoc vis
significatualiter Si aliter stelle fuerit maior q
dy vel minor meridiana si aliter stelle fuerit
videtur q altitudo gradus Et tunc subtraheret
minorem a maiori manebit tibi distantia q dicitur

Vicinusq; astrolabice perita disciplina

alitum spectantem geometriarumq; mensurarum alias
 rem suam diligenti investigatione alius rursus cona
 et certissimas horologiorum quadrulib; etiam ratio
 nis 7 quolib; ad h; pertinentia discrimina
 vnt: hanc reatralabice idest plena spheram
 ptolemei seu astrolabum solerti indagatone per
 quirat et discat, et acquisita remanq; memorie fir
 miter dmemoret 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 geometria studijs subtilem profunditate:
 Invenit aut per ea facta spherice volubilitate aram
 puz artes ortu et occasu omiq; sideru singulis
 quibusq; horis. et quib; decans: et quora pro q;lib;
 signi oriundo emergant aut occidente dimi
 gant, et per diversas regiones iteli movent
 puz siderum, signu et gradus O et altitudi
 nam eiq; durna seu mensura, et q; terre
 orbis stadia perneat: Sit et stellaru fixarum
 signu et altitudis ad hanc et noctu et die
 horas certissimas natos seu artificiales in ang
 unis et detrimunt. Quoru igitur q;
 necessaria snt in divinis mysterijs, q; ad ex
 tu vnt, et ad enarranda et scripta facula
 quorunda p;fendo horologia prout ang jure in
 prudens discere pot. Et mita mifer, mnta

mutatosq; horologiora. et etiam Et ad sciendos
 rivos prolemq; alia est q; pluria q; hinc proxiat
 supplem 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
 deterrit, de cuj periglyphis architectura seu
 mechanica rex apparat: carumq; nominibus
 ne multa scribendo offensa gpendiosi dura
 sit ut quassa materiq; impleam: Et vult
 calchona plani tabula planaritaro figuratq;
 suppositos q; hinc spatium 360. dimissiq; in ptes q; uer
 per diametrum suis limitatomb;

Walsalcho
ra

+ in meridiana vgt

Centrum

Ang. V. et alio 69. et 4. per meos
 ipsum aut Centrum, et maneta lucata serato

Alramoch

Bannoraram **A**lramoch id est orientalem ab
 ortu siderum et diei **M**ora aut vly est **C**alua

Almagreb

greb id est occidentalem ab ortu siderum et diei
 appellatur: Et est ille q; dicitur de oriente in ortu
 dente in qua est in fine ortu placid desquametud;

Wazhalzeme

ascribitur **W**azhalzeme s; hanc meridiana
 Et q; sol in ipa ascendendo sex dimis horo
 videtur officiat, et descedente ad occasum vngis in

Carthemel

apud superiores eorum vly est **D** Carthemel



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

Equinoctial
Circulus

Eclipticus

Tropicus
aestivus

Tropicus
hiemalis

Hortatzagud
hinc hararu

quing horae horae
horarum hinc .s. a
hinc meridij
verfy opitum
adit p'm almu
que i +

Linea duodecimas meridij: in q' utriusq' partibz
16 hora de sign' a p'a almu rax ut 12 horarum

meta computantur et
hinc meridij sunt illarum nom arabica que subij debentur

Linearq' dextra lincano a
Cad D ante meridianas sinistras a

Dad B pp meridianas horas tanta disten-

sione designantur q'm in herentibus abstru-

by adhibens herosicope demonstrat ¶ In superiq'

aut medietate regionis circulos et mte-

gnos orbiculos artificiosa industria ma-

chinate est quos dicitur almuirantur ad id

progressionarios ¶ Et qui frequi orrora

nonne: et vebra retorsione alij productio-

res alij g'etores vorta et m'aria locatioe

coronantur: in quibz mag' h'g' instrumentis

scilicet efficitur ¶ In quoru' m'ualles, g'd'g'

afrentis: et d'icentis ¶ Durum et m'entem

in v'v'q' partibz genato .90. m'isiphi p' m'it'io

Sunt aut in hac v'v'at'ch'ora .15. orbiculi

quibz succedunt s'q'q' m'it'io .90. p'let' mag' de

g'd'v'at' v'v'q' orr'it' ¶ Qui in orbiculis s'q'

in uno s'q' m'it'io herologioru' p'ro p'it'io

locoru' et d'ym'at' aut m'it'io p'it'io aut in

m'it'io ¶ Ad alij lincidij clarior ¶ Cuius

ex m'it'io labris coronata g'ran'oe p'rom'it'io

Almuirantur
tarat

Albocisa

Albocisa qui in atru' p'orrora emittentia

alioru' climatu' tabulas in se suscipiendo

g'd'v'at' ¶ Ad p'as suscipiendas p'rom'is

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 orizontibz
 p^rteribz ad rotam solis suspensum suble
 vantur: **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 partituras: ad triplicis
 pertinent utilitates. 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 mutabilitate
 ipse abmuniterat varientur. **D**e q^r vate
 atrom certa no dabu^r loco suo: Quibz tabut
 susp^rit^r **A**lhamabuch versibile voluclum
 quod manule versatione ad demonstranda
 celeste sphere volubilitatem et amistranos
 horaru volut^r Nam eiq^r vsanombz et q^ridibz
 eiq^r solisqz respondenti bz horoscopis p paros
 signifery rotule certis in locis designant. In
 adiffimus horaru p^rccitates p^rterfunt, et
 correctios et restitutas martis et diuini
 prebantur. **E**st aut^r illud exiguitate

machinatione insulphur et vitreum scdm m^o
 pta predictorum circulo, et positis stellis
 fixarum p qd hanc nocte deservitur. Sunt
 vero in ipso circulo sex intervallia in duos circ^o
 polos & diametrum partitur est: sex lineali dimissio
 semis signis utriusq^{ue} intervall^o: 12 signorum un^o rect^o
 Quo supposito impellente versante videlicet V. a
 m^o a m^o . 69. et . 46. circulos quocumq^{ue}
 denotare circulos. Et cum ita valeret hypo
 finem ut septentrional^{is} parte sublimetur: in
 meridiana aut^{em} ad extrema infera demurga
 Nam alij emisserunt ab V. iniam. et p
 tunc in orre p^one spatium quatuor dies
 in delatando per vernalia ascendit signa
 et . 69. in summo posito solstiatu linea denot
 hinc est intervall^o dies quatuor p^o estua di
 grediens j^o in equatoriali emittit
 A. vero magis emisserunt delatata circuli
 depressum annuales correspondendo dies ad
 6. solstium puenit hinc brumale circuli
 ad circuli signum redit. ¶ In ay circuli
 laterales diligenti pertraxit signorum pars
 distiguntur. Nam nunquodq^{ue} signum quicq^{ue}
 p^o distiguntur intervall^o quibus singulis
 forma data intervall^o denotant, et per
 ordinem progredientia Zodiaci adimplent
 vnum. ¶ In quo est voluente annu^o mactate
 sunt dentibus: qui vixit in locis vltimis stellis
 annuat fixas p qd nocte ignisq^{ue} horas
 qui p^o est nonnullis arab^o et infirmit^o sunt
 In ay remundant^o fronte extr^o dentibus
 supra . 6. positis ad ipm^o vultibus portat^o

Scille
 fixe

que calculando sunt in cypharum un
lapis positi natos hystoriarum heros y de
est Calculator Et illud voluimus de
super positi tabularum innotuit gregor

Almerij 235

Iam antea descripti per planities ad
posteriori vertat pily in q mensura et
figurarum tenent rantes Nam innotuit
by arcibus ranta descriptioe singulis
mensibz pproq subsumpti sunt dies me
sibz vero singulis signa annuata in ta
bi divisione supposita sunt In extoribz
tabule labris ptoe Zodiaci p qdras de
notantur plagas distinet p s ptra
innotuit a vertute signis Que ora
poty q ducta descriptio possunt Habere

Albidula

est ibi **Albidula** idest vertutis quod
not ratur dno possunt quod innotuit
guli extensum suppo rable Cui in ra
partibz bene crete sunt pime que ad
accipienda o ratur a stellam fixam
sua ad geometriam innotuit sibi
correspondencia bina hie forata Quod
ratur in torquentur in et ratur abnt
dum o p poudis innotuit obtutibus

pimmis

Est et **Alchorob** idest verte raturus
sipe innotuit hore in not pferate ad
struenda etiam tabulas innotuit
Cui in finis perforato abnt innotuit
ex parte **Alchorob** innotuit innotuit
quem **Alchorob** idest raturus 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 intrinseca est ut
omnibus ad intelligendum custodibus, pro
cessu qui usualiter in hys hinc exorta
tionem Si qd aut dicta aut dicit a
pari ex scriptis intellexerit iam rem
prober: et proculdubio reperiet satis
diligenter omnia digesta esse

Quia 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, et fractiones rerum
Magnitudines et naturas, Astrologice meli,
nis plurimum eductas subsequenti tabula habent
Dumystrax