

habet. 12. in Parallelo per Syenē. 13 $\frac{1}{2}$. in paral-
lelo p Rhodum. 14 $\frac{1}{4}$. in maxime septentrionali
per Thylem. 20. Omnis differentia totius lati-
tudinis est horarum æquinoctialium octo:

**CIRCULARIS. SPHAERAE. CVM. HA-
BITABILI. TERRA. DESCRIPTIO**

Cap. VI.

Va suprascripta sunt de uniuersali si-
q tus dispōne: usq; huc cū æqua dimen-
sione habent: Non aut incōgruū est
his adderæ: quomō hemisphæriū ter-
ræ qd apparet describi possit in plano: cōtentū
sub Sphæra circulari: cū igit plures ad id ostē-
dendum elaborauerint: & absurdissime hac de
monstratione usi fuerint. Proponat circularē
Sphæra esse describēdā in plano: terra interius
eius in parte cōprehensa: ita ut aspectus oculi
situs habeat: p quē in recta linea sit cū comuni-
bus sectionibus meridiani p punctata tropica
transeuntis: cui subicietur et is qui habitabilis
nostræ mediā longitudinē secat: & Paralleli p
Syenē in terra notati. Qui & ipse habitabilē fe-
re in duo equā patit. Sicut aut habeant rationes
magnitudinū circularis Sphæra & Terra: &
distātiæ ipsius aspectus: ut in interuallo qd re-
linquit inter circulū æquinoctialē & tropicū
æstiuum: tota pars orbis nobis noti appareat:
australi semicirculo p medium signiferi supra
terrā cōstituto: neq; ab eo fiat obumbratio ha-
bitabilis in Septentrionali hemisphærio sitæ.
Quod qdē igit suppositis his dicti circuli me-
ridiani unū rectā lineā secūdū ipm axem pbe-
būt phātasīā: tāq; aspectu ipō i plano qd p ipos
intelligit cadēte. Et qd parallelus Syenes rec-
tus sit ad illā ex simili rōne. Reliqui uero q de-
scribunt uersi suis ptibus cauis ad rectas ipas
appēbūt. Meridiani qdē ad lineā qd polos trā-
sit: Paralleli uero ad eā quæ p Syenē. Et hi ma-
gis q ab illis ex utraq; pte plus distāt inde ma-
nifestū est. Quo aut ostendamus descriptionē
similē q maxie fieri possit p spectiuis figuratiōi-
bus facile nobis erit in modū hūc. Sit meridia-
nus q p signa æquinoctialia i sphæra circulari
trāsīt. A. B. C. D. circa centrū. E. & diametrū. A.
. E. C. & itelligam. A. qdē in polo Artico. C.
uero in Antartico. Sumaturq; B. F. & D. G.
& B. H. & D. I. circumferētiā indistātiis tropi-
corū ab æquinoctiali. Sed. A. K. & A. L. & C.
. M. & C. N. indistātiis Arctici & Antartici
a polis. Et secet æstiuū diameter lineam. A. E.
iuxta. O. cū ergo parallelū p Syenē inter. E. &
. O. oporteat sitū esse: & ratio circūferētiæ inter-
ceptæ inter Parallelū p Syenē & æquinoctialē
ad quadrantem circuli sit: sicut quatuor fere ad
qndecim. E. O. autem ad. E. A. eorundem fe-
re quatuor ad uigīta sit: sexquitertia erit linea
. E. A. lineæ e centro terræ exeunti: assumatur
aut. E. P. taliū triū qualiū est quatuor. E. A. &
centro. E. & distātiā. E. P. describat qui in eodē

plano ambiat terrā circulus. P. Q. & diuisa qua-
da3 linea recta equali. E. P. in nonaginta equas
portiones/ unius quarte ptis/ assumat. E. R.
sectionū. 23 $\frac{1}{2}$. E. S. aut portionū. 16 $\frac{1}{2}$. E. T.
uero. 63. & pducatur. V. R. X. ad. E. P. recta ca-
dēs uidelicet fm parallelū p Syenē/ erit igit. S.
qde3 per qd describetur parallelus determinās
australē finē habitabilis/ & oppositus paralle-
lo per Meroem. T. aut p qd scribet Parallelus
articū/ finē terminās descriptus p Thylē. Et su-
mat pūctū aliqd paulo australius q. S. ut. Y.
& iungat. Y. D. & pducta. R. X. & Y. D. coin-
cidat in. Z. si ergo expositos circulos intelliga-
mus in plano: qd trāsīt p puncta tropicorū &
polos in aspectu oculi in. Z. p subiecta q a. Z.
per. I. & G. & D. & L. & N. pducte fuerint ad
. A. C. faciēt in ipsa sectiones p quas describent
portiones quinque parallelorum quæ piores
aspectui sunt: ut ipsa3. Y. p quā describet æqui-
noctialis portio: p. D. Q. e at iūget a. Z. ad. K.
& F. & B. & H. & M. faciēt sectiones ad. A. C.
per quas scribentur portiones eorūde que trans
terrā sūt parallelorū. Si sūt at & i parallelis descri-
bendis in terra sumētes in. P. Q. congruas ab
æquinoctiali distātiās ut. T. & S. ac sectiones
quæ iunctis ad eas rectis lineis sunt in semicir-
culo. P. Q. X. & oppositas ipsis secūdum situs
æquidistātes habebimus puncta p quæ descri-
bentur p dictorū parallelorū portioes ut. F. T. F.
& F. S. F. i qbus sumētes distātiās meridianorū
ordinādorū: ab utraq; pte. T. S. meridiani: & in
recta linea. V. X. in ppriis triū parallelorū rōni-
bus: scribemus p similia tria puncta portioes
subiectorū meridianorū: ut terminantiū longitu-
dinē. F. X. F. & F. V. F. multitudo igit describē-
dorū i terra ad aptāda erit ad descriptōis magni-
tudinē: in deductiōe aut circulo3 illa obseruā-
da sūt ut gradiat qlibet p assumptas quatuor
notas: Figura at sit ouali & nō in acutū ad exti-
mum circulū finiat: ne fractiōis imaginē faciat
Sed hic quoq; cōgrue circūflexiōne ad sequen-
tia cōtinuatā accipiamus: sicut extra circulū cō-
tinētē figurā cadāt curuitates defectū ipm cō-
plentes: qd in ueris uidetur accidere: Animad-
uertendum et est ne lineæ solæ ipsi sint circuli.
Sed cū quadā modica latitudine & colore diffe-
renti: Preterea ut portiones quæ ultra Terrā
ponētur/ obscuriores colores habeat/ q portio-
nes que ad aspectū sunt/ ut qd portionū coinci-
dentiū remotiores ab aspectu ad ppiniori-
bus intercīdatur tam in circulis q in terra: quē
admodū et in ueris obumbrationibus cōtin-
git: Preter hæc ut signorū circulus supra terrā
qdē icadat secūdū semicirculū australem & p
Tropicū hyemalē: intercīdatur aut ab ipsa secun-
dum borealem & p Tropicum æstiuū: Ascri-
bamus autem & his in oportunioribus locis
proprias denominationes. Et in ipsius terræ
circulis numeros distātiarū & horarū de-
monstrantes in descriptione habitabilis: circa