

FUNDAMENTVM

calculum reuocentur atq; reducantur. Cuius reductionis ratio in nouis nostris, atq; hiscè nostris nouis hypothefibus respondentibus tabulis, suo tempore apparebit.

XIV. Atq; hæc quàm breuiffimè de tempore: sed quid est ipsum tempus? Tempus est successio eui Mundani è præterito per præfens, tanquàm per punctum, in futurum. Ideoq; tempus mensura motus secundum prius & posterius vulgò definitur: Tempus enim è motu solari & terreno præcipuè suam mensuram capit.

XV. Ideoq; omnium corporum mobilium in rerum naturâ, in vniuersum octo existere constat: quorum nomina Sol, Luna, Saturnus, Iuppiter, Mars, Venus, Mercurius: & Terra, quæ quidem eundem semper suum obtinet locum: sed non eundem semper, respectu cæli seu stellarum fixarum, situm. Ideoq; hæc de mobilibus: sequitur de immobilibus.

XVI. Corpora deniq; Mundana immobilia sunt, quæ in eodem semper loco persistunt, seu eidem loco fixa inheret: vt sunt omnes cæli seu in cælo apparentes stellæ præter dictas quinq; & duo luminaria, (id est, solem & lunam) reliquæ: quæ certis locis aëri infixæ tenentur, ideoq; vt antè patuit, fixæ dicuntur.

XVII. Totæ autem fixarum stellarum nescio quo vinculo coharens atq; coagmentata connexio seu comprehensio (seu potius omnes stellæ fixæ simul sumptæ) Aplane, vulgò firmamentum, cælumq; stellatum, & primum mobile dicitur.

XVIII. An verò stellæ fixæ æquali an inæquali altitudine seu distantia à terrâ in aëre collocatæ atq; dispositæ sint, nobis quidem non constat, nec constare mortalibus neq; humane ratiuncule sagacitate excogitari potest. Coniecturam tamen facimus, maiores apparentes terra esse propinquiores: è contrario verò minores apparentes à terrâ esse remotiores, longioreq; interuallo ab ipsâ fore distitas. Atq; hoc concessio, omnes forsitan existere eiusdem ferè magnitudinis: sin verò sint in eadem altitudine seu à terreno globo distantia per aëra sparsæ atq; dispositæ, sensus oculorum seu visus conuincit arguitq;, eas non fore eiusdem magnitudinis. Sed horum vtrumlibet vnicuiq; pro suo Genio atq; ingenio credere fas est. Et si quis habeat euidentiores ac sufficientes eâ de re rationes, in medium quæso ferat atq; communicet. Prætereaq; plurimas stellæ fixas, imò maximam earû partem, propter aut nimiam earundem à terreno globo distantiam, aut ob modicam quantitatem seu paruitatem, non apparere credimus: earumq; deniq; numerum, sarcis literis id testantibus, omnino esse infinitum, infinitamq; multitudinem.

XIX. Ad sextam tamen vsq; magnitudinem (tot enim diuersæ magnitudines stellarum ab Astronomis inducuntur) earum numerum exploratum habemus atq; compertum, qui nimirum est 1022. Eaq; in 48. Icones seu imagines, appellationis atq; discriminis ergò, distinctæ sunt. Sunt enim magnitudinis primæ 15. secundæ 45. Tertiæ 208. Quartæ 474. Quintæ 216. Sextæ 50. Nebulosæ 5. obscuræ 9. Quarum Catalogum erroribus ac mendis plurimis antè scatebat. Illustrissimus Princeps Hassiæ maximo studio ac plusquàm Herculeo labore correxit & emendauit. Pro quo summo ac maximo beneficio alteri huic stellifero atq; orbifero Atlanti omnis ventura posteritas meritas ac dignissimas habitura sit gratias.

XX. Correcto enim atq; emendato hoc stellarum fixarum Catalogo, locisq; ac sitibus earum probè exploratis, admodum iam facilis patet aditus ad explorandos & inuestigandos planetarum motus: id quod antè non erat integrum: indè tot fortassis errores ac menda, quibus tota hucusq; scatebat Astronomia, irrepsere. Ideoq; iam facilius ac certius ipso-

rum