

latitudinis acutior est angulo inclinationis, interior videlicet exterior, & opposito. Porro centro terræ perueniente ad propriam medietatem orbis magni ad planetam, contrâ latitudo apprens maior angulo inclinationis, ijsdem planè de causis, & contrâ, cōspicitur; quippe quiantè exterior & oppositus, iam interior. Atq; hæc est causa, quam obrem Veteres putauerunt, centro epicycli extra nodos consistente, superiorem epicycli partem semper inter deferentis & eclipticæ planum existere, reliquam autem medietatem ad eam partem vergere, ad quam medietas deferentis à cōtroepicycli occupata inclinaret: diametrum verò transeuntem per longitudes medias epicycli, æquidistanter eclipticæ plano incedere: & epicyclo in nodis, planetam latitudinem nullam, in quacunque epicycli sui parte, habere. Quod in his hypothesibus verificatur, planeta in aliquo nodorum morante, & terra quacunq; in parte orbis magni reperta. Si augulus superficie epicyli ad suum deferentem, in Veterum hypothesibus æqualis perpetuò angulo inclinationis plani deferentis & eclipticæ fuisse repertus, hoc est, si epicycli planum semper in æquidistantia eclipticæ fuisse deprehensum, prædicta latitudinum ratio sufficeret, verùm cum huius diuersum observationes geometricè examinatae inferant, vt est videre apud Ptolemaeum Libro vltimo, τῆς μεγάλης συντάξεως, ponit D. Præceptor per motum librationum, angulum inclinationis deferentis ad eclipticam, certa ratione augeri, & minui, respectu nimirum motus planetæ medij in circulo declivi, & ipsius terræ in orbe magno: quod fiet si in vna motus commutationis periodo, diameter per quam fit libratio, bis ab extremis limitibus circuli decliviis describatur. Idque tali conditione obseruata, vt planeta existente in ortu vespertino angulus inclinationis sit maximus, quare & latitudo quoque apprens maior; in ortu verò matutino minimus, unde & ipsa apprens latitudo, vt conueniebat, minor existat.

Veneris autem, & Mercurij apparentiæ in latitudinem, vnicæ deviatione excepta, speculationis facilitate superiorum planetarū theorias superant. Sed Veneris latitudines primò perpendamus. Intra orbem magnum, primùm Veneris sphæra occurrit. Ponit itaque D. Præceptor planum, in quo Venus mouetur, ab eclipticæ seu orbis magni plano declinare, super diametro per absidas proprias

*Latitudinis
veneris ra-
tiones, &
modus.*