

mentur inaequaliter. Completa enim una reuolutione cuiuscunque ex planetis diurna completur una reuolutio eiusdem circuli et aliquid amplius de secunda et ideo planetarum unusquisque non inuenitur neque apparet esse in fine completionis reuolutionis suae diurnae sub ea parte circuli signorum in qua apparebat in principio eiusdem reuolutionis. Verbi gratia. Si fuerit sol sub gradu aliquo circuli illius in principio alicuius diei in ortu suo completa illa reuolutio sua diei et noctis illius non inuenietur in ortu suo. hoc est in principio secunde diei sub eodem gradu ymo sub alio anteriori quem admodum si fuerit in ortu suo in principio huius diei Sub primo gradu ponatur arietis non inuenietur cras eadem hora sub eodem gradu ymo sub sequenti scilicet secundo. Causa autem in hoc est velocitas reuolutionis celi stellarum fixarum quae addit singulis diebus naturalibus super velocitatem motus celi deferentis et reuoluentis solem fore gradum unum et haec additiones cum collectae fuerint complebunt reuolutionem circuli signorum fere anni prope. Tempus autem reuolutionis istius annus solaris prope dicendum est cum fuerit examinatissima calculatio collecta et hoc est intentio philosophi per nomen alpetragii. Appet etiam tibi exhibere causa erroris eorum qui putauerunt solem et alios planetas moueri circa motum celi stellarum fixarum ad orientem. non enim aduertit additionem quam dixi tibi quae est velocitatis motus celi stellarum fixarum super velocitatem motus celorum septem planetarum et ideo attribuerunt transitum circuli signorum planetis quasi transire ab eis vere ac prope motu ipsorum cum potius ipse motu suo eos transeat et super velocitatem eorum velocitas eius addat ut dixi tibi. Et quia saturnus propinquior est celo stellarum siue circulo signorum proformior est in velocitate motus eiusdem celo quam omnes alij et hic est ordo nature. Quare minus discrepat in hoc ab ipso et propter hoc minus addit velocitas motus ipsius celi super velocitatem motus saturni siue celi ipsius. Quanto autem minores sunt additiones singulorum dierum tanto necesse est plures eorum colligi ad completionem annue vel annualis reuolutionis. Quare necesse fuit annum saturni longe maiorem esse anno solari pro mutata proportione additionis ad additionem. Verbi gratia. Sicut apparet manifeste de sole quod addit velocitas motus celi super ve-

locitatem motus illius singulis diebus gradum unum. Sic et in saturno manifestissimum est quod velocitas celi addit super velocitatem motus saturni vel celi ipsius tricesimum tantum unius gradus. Qui omnes additiones cum collectae fuerint donec impleant integram reuolutionem celi non complebunt nisi in spacio quod dragita annorum quod est annus saturni. Similis est causa de anno Jouis qui est duodecim annorum solarium. Luna vero quae longissime a celo seu circulo signorum remota est maxime discrepat in motu et velocitate illius a motu circuli signorum quare ex necessitate maiores sunt additiones motus circuli signorum super motum illius et propter hoc merito paucioribus huiusmodi additionibus completur integritas circuli. Inuenietur enim addere circulum signorum super motum lune singulis diebus tredecim gradus et duas tertias unius gradus quae cum aggregate simul fuerint complebunt circulum integrum et tempus earum erit mensis qui prope annus est lune et iuxta hanc viam se habet de ceteris planetis secundum intentionem dicti philosophi. Cuius ingeniositate inde ne speremus. Aggregabo igitur rationatorem ex omnibus ante dictis et dicam quod motus alterius moti qui ponitur in planetis impossibilis est primus propter scissuras antedictas deinde de qua nec polos habet nec centrum cuius figura eius nec circularis sit nec circulari similis imo irregularis et inaudita usque ad tempora haec. Tercio propter contrarietates quas audiui de futuris mouentibus. Quarto propter superfluitatem motus huius quae neque addit ista positio aliquid motui vel in velocitate aut tarditate aut ordine. Eadem enim omnia accidunt planetis de tarditate et velocitate de occultatione et apparitione de coniunctionibus et oppositionibus et aliis omnibus quae astronomi requirunt ponentibus eos moueri motibus celorum suorum quae accidunt positae istis quae tantas habent difficultates et contradictiones quare non solum superuacue ponitur eis huiusmodi motus se etiam noxie et perniciose. Amplius in regione septem planetarum certum est non esse vacuum. Necesse igitur est vel esse ibi corpus unum vel multa. In quo vel in quibus et per quod vel quae moueantur huiusmodi planete et pene eadem in hoc dices quae dixisti in motu celi stellarum aut enim corpus illud habet motum et illo motu reuoluit planetas aut non. Si sic non erit igitur diuersitas in motibus eorum nisi qualis est in motibus stellarum fixarum