

viderentur, ad regularitatem semper conati sunt revocare, & quò quis in suis statuendis Hypothesibus ad motuum defendendam regularitatem accessit propius, eò veriores sunt habitæ ipsius doctrinæ. Nemo igitur mirabitur, si nos quoque ad regularitatem adspirare videbit.

Planeta-
rum Eccen-
tricitates
non per se
sunt, sed
respectu
Terra per
accidens.

Quod quidem attinet Planetas seu 5 Errones: Saturnum, Jovem, Martem, Venerem & Mercurium, illos nobis & quidem certis temporibus modo majores modo minores apparere extra controversiam est, quia diversum centrum habent à centro Terræ, Sol enim eorum omnium est centrum, uti ex *typo lib. 1. cap. 19.* videndum.

Terra circa
Solem non
fertur irre-
gulariter
seu Eccen-
tricè, neque
Luna circa
Terram.

Verum enim verò quod Solem & cæteris paribus, Lunam modo majorem modo minorem videmus, non est causa accessus & recessus horum corporum ad Terram, sed aër: qui aut propter diversam suam constitutionem altiore vel humiliore, aut propter majorem vel minorem suam profunditatem diversas efficit apparentias, sicuti *cap. antecedenti* diximus. Exemplum momentaneæ alterationis aëris, habemus in *Opt. Astronomica Kepleri*, qui asserit, An. 1588. die 2. Martii captam differentiam in meridiano altitudinis marginum Lunæ, fuisse eodem die modo $31'$, modo $32'$, modo $30'$ minut. & die præcedente, $33'$. Deinde Lunâ existente in media longitudine anno 1591. die 22. Febr. observatâ, bis $31'$, sexies $32'$, septies $33'$, sexies $34'$ minut. apparuit; toties scil. eodem die variavit apparentia magnitudinis corporis Lunaris. Et Gemma Frisius testatur in *Radio Astronom.* observatam sibi anno 1542. die 15. Decembr. paulò post quadraturam Lunæ diametrum apparentem $30'$ min. quo tempore debuit juxta Ptolemæum (quia Lunæ perigææ in quadraturis dat distantiam semidiam. Terræ $33'$, unde sequeretur diametrum apparentem tunc fuisse $56'$ min. hoc est pene duplo majorem quam Lunæ apogææ in copulis) esse $50'$ min. & plus. Sed alii multi longè minorem diametrum Lunæ observarunt in omni quadra. *Ricciol. lib. 4. cap. 14. no. 2.*

Exempla
alterationis
aëris, à di-
versa alti-
tudine.

Porro quoque reddit diversas Solis & Lunæ apparentias major vel minor aëris profunditas. Nam quando Sol aut Luna sunt in Signis australibus adeoque humiliores, tunc aspiciuntur à nobis per majorem aëris profunditatem, consequenter apparent majores, uti *cap. anteced.* est dictum. Unde tempore hyberno, quando Sol est in Capricorno, apparet major propter majorem aëris copiam quæ intermediat inter visum nostrum & corpus Solis objectum, quando autem est in Cancro adeoque versus nostrum Zenith altior, per minorem aëris copiam, adspicitur minor.

Major aëris
profunditas
majorem
reddit A-
stris adspe-
ctum.

Eadem quoque ratio diversæ Lunæ apparentiæ est; Unde Astronomi nunquam conveniunt in observandis Lunæ ac Solis diametris, nec in eorum Apogæo & Perigæo, ut videre est *lib. 1. cap. 22. & 24.*

Insuper student probare hoc Solis & Lunæ Apogæum:

1. Per Eclipses; quod tamen ipse Ricciolus in *Almagesto lib. 3. cap. 10. in schol. num. 2. & lib. 4. cap. 16. in schol.* omnino incertum fatetur, si- mulque idem ex *seq. 24. cap. hujus lib. de Eclipsibus*, videndum est.

Rationes
quibus pro-
bare student
Astronomi
Solis & Lu-
nae Eccen-
tricitates.

2. Per Lunæ modo minorem modo majorem in eadem distantia à vertice inventam Parallaxin. Sed etiam si hoc ita sit; neque simpliciter velimus negare, Terraqueum globum non nunquam ex singulari affectione, aut majore vel minore influentiâ, parum allicere Lunam, eamque proinde remotiorem aut propinquiorem existere (sicut videmus, Globum Sulphureum pro diverso tempore, longius plumulam à se propellere, de quo *lib. 4. cap. 15. art. 3.*) tamen non sequitur, Lunam proinde aliud centrum extra Terram agnoscere, & tempus ejus Apogæi & Perigæi ab Astronomis certò præsciri posse. Quia ex ipsis Astronomorum in diversis locis ac temporibus diversis inventis parallaxibus, tales differentias, ob diversam refractionem Astri, quando scil. aër aut altior aut humilior, aut Luna ipsa Borealis aut Australior fuerit, extitisse constat; Unde quoque factum, ut Septentrionales Tycho & Co-
per-

Luna et-
tiam si Ter-
ra nonnun-
quam pro-
pinquior sit,
tamen non
habet eccen-
trum.