

I. *Observationes nonnullæ Planetarum Primariorum, ac speciatim Stellæ cujusdam fixæ corporis Jovis interpositu occultatæ; a R. D. Jacobo Pound, R. S. Soc. nuper habitæ, & ab eodem cum Regia Societate communicatæ.*

A Bſque Observationibus accurate inſtitutis, irrito ſane conamine veræ motuum Cœleſtium Theoriæ Calculuſque cælo conformis expeterentur. Quod autem tam diu latuerit Veritas Aſtronomica ex eo factum eſt, quod Veteres Artifices, & imprimis *Ptolemaus*, nulla omnino nobis tradiderint Obſervata, præter ea quibus ad ſtabiliendas Hypotheſes Tabulaſque ſuas Principiis uſi ſunt: Cum tamen multo magis ex re fuiſſet *Timocharidis*, *Ariſtilli*, *Hipparchi* ſuaſque *Ptolemai* ipſius *τηνῆς* debitâ fide ad nos tranſmiſiſſe, & numerorum ſuorum à Cælo diſſenſus ingenuè annotaſſe (ad exemplum magni *Hippocratis*, cui minime pudori fuit ſub curâ ſuâ mortuos æque ac ſanitati reſtitutos Poſteritati conſignaſſe) potius quam vanâ quâdam gloriolæ ſpecie, Sphalmata ſua ſibi ipſis perſpecta tacuiſſe; celatis ſc. Obſervationibus iis quibus Tabulas ſuas male reſpondentes experti ſunt. Hoc autem ante *Tychonem Brahe* omnium pene gentium Aſtronomis commune vitium.

Ex quo autem à ſagaciſſimo *Keplero* adinventæ eſt genuina motûs planetarii Theoria, ejuſdemque etiam Geometrica veritas à *Newtono* magno nuper patefacta, nonnullos ingens inceſſit cupidum calculum Aſtronomi-cum Cælo omnino conſentaneum exhiberi poſſe; & in eum finem, præter Obſervatores Principum, Privati etiam plurimi apud nos obſervandis Sideribus inhiant: Horum autem nemini arte vel indiſtriâ ſecundus Rever. *D. Jacobus Pound*, Reg. Soc. Socius, Obſervationes ſequentes

sequentes à se nuper apud *Wansted* habitas, Tubisque longissimis & Micrometro quantum fieri potuit accuratè captas, cum publico communicandas obrulit.

Anno 1715. *Augusti* 21°. 8^h. 25¹/₂ Temp. æq. *Mars* præcedebat, scil. Ascensione rectâ, Mediam frontis *Scorpii* (*Bayero* δ) 6'. 54" Borealior Fixâ 9'. 47".

Sept. 18°. 7^h. 30'. *Mars* præcedebat *Claram* in pede *Serpentarii* (*Bayero* θ) 17'. 48". & eandem habuit Declinationem accuratè.

Novemb. 30. 18^a. 8'. *Saturnus* præcedebat γ, five secundam Alæ *Virginis* 23'. 19" & erat Fixâ Australior 25'. 3". *Decembris* autem 4^o 17^h. 25'. præcedebat eam 10'. 50" & Australior erat 29'. 00".

Anno autem 1716. *Feb.* 22°. 7^h. 23' T. æq. *Mars* præcedebat ζ *Piscium*, five Sequentem trium clariorum in Lino *Aust.* *Piscium* 3'. 35". eâdemque Australior erat 1'. 23", quam proinde obregere debuit ante bihorium, forsan corporaliter.

Junii 22°. 8^h. 52'. T. æq. *Venus* sequebatur Cor *Leonis* 34'. 50", & fixâ Australior erat 7'. 23".

Aug. 14°. 15^h. 00'. *Jupiter* præcedebat *Propoda* uno tantum minuto, cum Declinatione Bor. minore 14'. 26".

Aug. 19°. 13^h. 2' *Jupiter* præcedebat fixam *Telescopicam*, quæ vocetur *b*, 50', 08" eandem habens Declinationem accuratè.

Aug. 24°. 12^h. 19' *Jupiter* Micrometro distabat a prædictâ *b*, 5'. 54", simulque ab aliâ Fixâ clariore *a* 7'. 17". Distantia fixarum 12'. 31". Tunc minor *Jovis* diameter 0'. 38"

Sept. 12°. 17^h. 00' *Venus* recens a Statione secunda sequebatur *Telescopicam* 17'. 40", eâque Australior erat 5'. 30". Hæc autem Fixa tunc occupavit Ω 27°. 44¹/₂ cum Lat. *Aust.* 5°. 39.

Octob. 15°. 17^h. 12¹/₂ *Venus* distabat Microm. a Fixâ τ in *Crure Leonis* 27'. 55".

Novemb.

Novemb. 20°. 6h. 18^h. *Jupiter* regressus est ad stellas *a* & *b*, ad quas observatus est *Aug.* 24°. & distabat à *b* 6'. 21", ab *a* vero 11'. 36".

Novemb. 21. 7^h. 38', *Jupiter* distabat à *b* 9'. 19", & ab *a* 3'. 48". Fixæ inter se 12'. 30". *Jovis* diameter minor sive Axis 0'. 44". Deinde hora 18^h. 50'. visa est stella *a* limbo *Jovis* quasi adhærere, eratque quasi $\frac{1}{3}$ semidiametri vel 0'. 15". centro *Jovis* Borealior. Juxta has autem observationes constat medium Occultationis Fixæ, interposito *Jovis* corpore, contigisse *Nov.* 21°. 19^h. 55'. vel proximè. Deinde

<i>Nov.</i> 30. 5 ^h . 41' π .	præced. <i>Propoda</i> 12'. 36"	<i>Australior</i> 7'. 36"
<i>Dec.</i> 4. 6. 0 π .	Sequeb. eam 22. 49	————— 7. 47
<i>Dec.</i> 5. 6. 0 Repet.	————— 31. 35	————— 7. 50
<i>Dec.</i> 6. 6. 0 Repet.	————— 40. 30	————— 7. 52
<i>Dec.</i> 7. 6. 0 Iterum	————— 49. 15	————— 7. 54

Ex his ultimis Observationibus liquet *Jovem* & *Propoda* eandem habuisse Longitudinem *Dec.* 1°. 15^h. 29', quo tempore *Jupiter* Australior erat stella 7' 40'. Ex iisdem etiam constabit *Jovem* in opposito Solis fuisse, quoad Longitudinem. *Dec.* 6°. 12^h 46'.

N. B. Stellæ illas Telescopicas *a* & *b* vocatas, haberi in Catalogo Fixarum Britannico *D. Flamsteedii*, ubi ipsi *a* Locus datur, ad annum Scil. 1690 ineuntem, π 27°. 54'. 29" cum Lat. Aust. 0 21'. 55"; alteri vero *b* π 28°. 5'. 24" cum Lat. Aust. 28'. 5". Neque aliam novimus Fixam à corpore *Jovis* occultatam & ab invento Telescopio observatam, præter jam dictam Stellam *a*; ad quam olim arctissime applicabatur *Jupiter*, ante annos 83. *Decembris* nono St. nov. Anni 1632. Vesp. cum *Gassendus* *Dinia* vidit *Jovem* huic Fixæ conjunctum, nec nisi quinque semidiametris corporis sui superiorem. Unde calculo debitè inito, constabit Nodos hujus Planete Planumque Orbis ejus, situm in Sphæra Fixarum servare immobilem, vel saltem lentissimo motu cieri. Vide *Gassendi* *Observ.* Tom IV. p. 162.