


JOHANNIS HEVELII Observationes, circa  
nonnullas Occultationes Fixarum, GEDANI An-  
no 1683. habitæ.

 Um *Astronomia* Cultoribus nuper promiserim, me iis quoque velle (ut circa ternas illas *Conjunctiones magnas* factum est) breviter exponere, quæ circa quarundam stellarum *Occultationes*, atque nonnullos *Lunæ congressus*, mihi ab 11. Febr. hucusque deprehendere obtigit, facio id nunc animo lubentissimo, nihil potius exoptans, quam ut meæ observatiunculæ in commodum *Urania* quodammodo cedant.

1. Die 11. Febr. anni hujus currentis 1683. vesperi sperabam non solum partem *Eclipseos* Lunaris (prout Tabulæ spem faciebant circa Lunæ exortum & occasum Solis) sed & simul occultationem *Reguli* me observaturum. Quare omne tempus pomeridianum in specula impendi; verum frustra: siquidem cælum totum ad horam usque nonam vesp. nubibus obscurissimis ita erat obductum, ut nihil quicquam, ne quidem unicam stellulam conspiciere licuerit. Post vero nonam Luna emerfit, sed prorsus ab omni umbra libera, sic ut nihil penitus de illa *Eclipsi* deprehensum fuerit. *Occultationem Reguli*, quod attinet, quæ pariter hac die celebrari debebat; sciendum, quod hora nona cum Luna in oculos incurreret, *Conjunctio* dicta, jam esset præterita. Siquidem *Regulus* jam satis longe occasum versus à Luna removebatur; ita ut ea ipsa conjunctio (quantum ruditer colligere dabatur) oriente circiter Luna hora scil. 5. vel 6. contigerit: utrum autem *Regulus* omnino tectus sit, an vero tantummodo transitus fuerit, haud adeo accurate deprehendere licuit. Si cælum occidente Sole omnino annuisset, præclarissimum extitisset spectaculum hanc conjunctioem, una cum particula *Eclipseos* debite & accurate annotare.

2. Die 2. Aprilis vesperi proposueram *Planetæ* tantummodo observare; sed cum vidissem tres stellulas minutissimas haud procul à Lunæ limbo obscuriori ortum versus existere, quas Luna juvenis, in minima libratione ad *Paludem Maotidem* degens, sine omni dubio tegeret, accinxi me protinus ad observationem jucundissimi hujus spectaculi, & quidem Telescopio egregio. Negotium etiam hocce ex voto successit, sic ut binas stellulas A & B distinctissime viderim à Lunæ limbo, licet obscuriori, occultari. Tertia vero stellula C non tecta est, sed in ipsa *Conjunctioe* distabat à Lunæ cornu inferiori Austrum versus 4 circiter minut.; sicuti ex apposito schemate videre est. Sectio luminis & umbræ hac die per *Montes Serrorum & Carpatos*, per *Sinum Peronticum*, inter *Byzantium & Inf. Cyaneam* per M. *Amanum, Taurum, Urique* montes incidit.

Prior stellula A in Catalogo Tychonico non invenitur; sed in meo novo habetur: vocatur sub cornu *Tauri* Austrino sequens quintæ magnit. Versatur hoc tempore in 19 1' 35" & in latit. 4 43 44" Austr.; altera vero B quantum ex hac observatione colligere potui, existit in 19 17' 0" *Gemin.* & in latit. 4 47' 0" Austr.: at tertia C, quæ forte nudis oculis non conspicitur, degit modo in 19 9' 0" *Gemin.* & in latit. 5 2' 0" Austr.

Cæterum

Cœterum stella A, Lunam subingressa est ad montem *Audum*, transit per insulam *Cercinnam*, per M. *Neptunum*, mare *Adriaticum* inter M. *Horminidum* & M. *Amanum*, per M. *Herculis*; sic ut inter *Paludem Maotidem* & inf. majorem *Caspii* rursus emerferit: unde liquidum est hanc stellulam A fere *centralem* cum Luna celebrasse *conjunctionem*. Quamdiu autem sub Luna hæserit ipsa subsequens observatio ostendit: nam admodum exacte illam rursus prodire animadverti.

Altera vero stella B sextæ magnit. Lunam ingressa est ad *Paludem Marætidem*, transit per *Sinum Scyrticum*, ad M. *Athos*, per M. *Latium*, inter montes *Sipylum* & *Macyfitum*, infra centrum Lunæ, per superiorem M. *Moschum*, per *Fretum Ponticum*, atque sic infra insulam majorem *Caspii*; prodire autem illam non conspexi: ob Lunæ decliviorum situm, vaporesque ei adhærentes.

| Mens. dies<br>st. n.           | Temp secund<br>horol.<br>ambul.<br>Hor ' " | Anno 1683.  |  | Distant &<br>Altitud. | Quo<br>Instrumen-<br>to. | Tempora<br>ex altitud.<br>corrigenda<br>Hor. ' " |
|--------------------------------|--|---|--|-----------------------|--------------------------|--|
|                                |  | OCCULTATIO.   |  |                       |                          |  |
| April 2<br>ie Veneris<br>vesp. | 9 53 30                                    | Initium Occultationis<br>Stellulæ Majoris A. 5. m                     |  | o ' "                 | Tubo egre<br>gio.        |  |
|                                | 10 8 30                                    | Conjunctio Lunæ & Stel-<br>lulæ C, distabat à Lunæ<br>cornu inferiori |  | o 4 o                 | Tubo                     |  |
|                                | 10 29 36                                   | Initium Occultationis<br>stellulæ B, 6 magn.                          |  |                       | Tubo                     |  |
|                                | 10 52 50                                   | Finis Occultationis<br>stellulæ A. 5. magn.                           |  |                       | Tubo                     |  |
|                                | 11 45 30                                   | Altitudo Lyræ Eadem   |  | 31 44                 | o Quadr.                 |  |
|                                | 11 46 30                                   | Altitudo Denuo  |  | 31 55                 | o Orichalc               |  |
|                                | 11 47 50                                   | Pro corrigendo tempo-<br>re.  |  | 32 6                  | o                        |  |

3 Die 2. Maii vesp. hora 11 0' 0" Luna supra Stellulam in radice caudæ *Cancræ* transibat, quæ modo versatur in 27 53' 37" *Cancr.* & in latit. 2 18' 42" *Austr.*; sic ut in ipsa *Conjunctione* non nisi ad 12' à Lunæ cornu infer. abesset.

Hora 12 0' 0" eadem die, etiam alia *Fixa*, sed minutissima detecta est, quæ in Catalogo alias non habetur. Quantum conjicere dabatur, hærebat in 28 30' *Cancr.* & in Latit 1 54' *Austr.*

4. Die 3 Maii hora 9 12' *Mars* *Conjunctionem* celebrabat cum penultima stella *ale Austrina virginis*, quæ modo degit in 13 49' 14" *Libr.* & latit. 1 48' 33" *Bor.* sic ut in ipsa *Conjunctione* vix ultra 40 *Mars* infra dictam stellam incederet.

5. Die 4 Maii vesperi Cœlo perquam sudo luna decrefcens plusquam bifecta *Regulum* occultavit, quam egregiam *Occultationem* animitus exoptassem ut more meo observare potuissem; sed ob rationes maxime prægnantes atque indispositionem corporis id pro voto fieri haud potuit. Nihilominus tamen

L S S S

men ipsum momentum *immerfionis* accuratiffime notavi, id quod incidit hora 11 17' 20" vesp. fecundum horolog. Ambulat. ex fubfequente altitudine *Lyra* corrigendum; fed *Emerfionem*, ob rationes dictas, minime deprehendere mihi licuit. Linea itineraria incefſit per *Mare Pamphilium*, infra infulam *Carpathes*. Inf. *Cyprum*, infra *ſinum* extremum *Ponti* & *ſinum* inferiorem *Maris Caſpii* Hor. 11 24' 42" fecundum horol. ambul. Altitudo *Lucida Lyra* obſervata eſt 44 39' 0"; ex qua initium *Occultationis* corrigi poteſt ſectio *Luminis* & *Umbræ* per *Lacum Nigrum Majorem* ad Inf. *Corficam* M. *Nyconium* per lacum *Strymonicum* ad Inf. *Rhodus*, per M. *Sinai* & M. *Techifandam* incidit.

6 Die 31 Maii vesp hora 11 45' 0" *Regulus* rurfus à *Luna* tegi potuiſſet, ut mihi tum videbatur; fed citius occiderunt, quam id fieri potuit. Diſtantia namque *Luna* à *Regulo* erat fere adhuc tanta, quanta alias eſt ſtella illa in *Coxa* à *Tergo Urfæ Majoris*, fere 4 30'.

## OXFORD,

Printed at the *THEATER*, and are to be fold by *Mofes Pir* at the *Angel*, and *Richard Chifwell* at the *Rofe* and *Crowne* in *St. Pauls Church-yard*. *Hen. Rogers*, at the *Sign of the Bible* in *Westminſter Hall*, and *Sam. Smith* at the *Princes Arms* in *St. Pauls Church-yard*. 1683.