

Altitudo apparens montis, seu limbi superioris Solis, 57' 30", quæ correctâ erit 34' 29"; ex his rurſus ſubtractâ quantitate ſemidiametri Solaris 16' 4' remanebit, altitudo vera centri Solis, quando totus delituit 18' 25"; ex qua, reliquis etiam datis, inferitur per Trigonometriam hora prædictæ altitudini reſpondens, nimirum - - - - -

5 55 27

Occaſus Solis verus - - - - -

5 57 1

Sed apparens, propter refractionem, circ.

6 0 0

Unde pater, finem Eclipſeos in noſtro Hemispherio viſibilem fuiſſe; contigit enim, quantum ex prædictis colligi poſteſt, circiter. - - - - -

5 56 50

II. Lunaris Eclipſis celebrata die 10. Octob. an. 1726. & in Obſervatorio Collegii D. Antonii Magni obſervata ab Eodem.

**I**Nnumeris ea nocte vaporibus inſiciebatur aër, qui ſpiffiores in nubes paulatim denſabantur, ipſamque Lunam non mediocriter offuſcabant. Verèbar proinde, ne non bene mihi, ac feliciter Lunaribus Defectus Obſervatio contingeret; futuram enim obnubilum tota ea nocte cœlum videbatur. Sub mediam verò noctem, Euro-Borea ſpirante, ſenſim aër diverberari, mox etiam diſpergi nubes viſæ ſunt; atque horâ circiter ſecundâ Occidentalis plaga, ad quam Luna vergebat, nitidiſſima apparuit, eademque ad finem Eclipſeos permanſit. Nullo igitur

igitur aëris incommodo Observationem hanc habui; nec quidquam prætermisi, quod ejus rectitudini favere quoque modo intelligerem. Eodem usus sum Telescopio, quo in Observatione Solaris Deliqui; idemque adhibui micrometrum in definiendis Digitis Obscurationis.

Ad Temporis verò dimensionem horologio usus sum, pendulo instructo; cujus tanta æqualitas motus, ut dierum intervallo decem, & octo, vix uno, aut altero secundo à Medio Solis motu discrepasse deprehenderim; idque accuratissimo, ac quotidiano penè examine per appulsam fixæ ad eundem verticalem. Ejus differentiam à Tempore Vero, seu Apparenti repetitis interdù Observationibus investigavi, tum scilicet per Solis altitudines, tum per lineam Meridianam; quas tamen Observationes libens prætereo, ne longior sim; ejusmodi enim sunt, atque exhibitæ in præcedenti Solaris Eclipses Observatione.

Macularum nomina ex Selenographia P. Grimaldi excerpta sunt, quam P. Ricciolius suo Almagesto novo inseruit, ac nominibus locupletavit. In eorum verò commodum, qui Hevelianam sequuntur Nomenclaturam, synonymas quoque voces, ex hoc Authore desumptas, secundo loco apponam, præposita litera H, quæ Hevelium significat.

	Temp. V. cor.
Incipit penumbra sensibilis limbum } Lunæ ad Euro-Austrum incidere. - - }	H. 11 11 14 37 0
Spissior apparet - - - - -	14 46 0
Spississima - - - - -	14 56 0
Umbra Terræ, quantum discerni potest, ad eundem limbum pertingit - - }	14 57 20
<i>Schikardus</i> in Umbra - - - - -	15 3 50

	o	1	11
I. Digitus obumbratur - - - - -	15	4	53
<i>Umbra ad Kristmanum</i> - - - - -	15	8	4
Immergitur totus - - - - -	15	9	15
<i>Mersenius</i> latet: Litus Ori- entale <i>Maris humorum</i> incipit ob- umbrari: H. <i>Sinus Sirbonis</i> - - }	15	9	50
II. Digiti latent - - - - -	15	13	0
<i>Capuanus</i> immergitur - - - - -	15	13	36
Ad <i>Grimaldum</i> pervenit Um- bra: H. <i>Pal. Mareotis</i> - - - }	15	14	54
<i>Gassendus</i> incipit obumbrari -	15	17	34
Incipit <i>Tycho</i> : H. <i>Mons Sinai.</i> }	15	19	46
<i>Grimaldus</i> latet. - - - - - }	15	19	46
<i>Tychonis</i> medium tenet Umbra.	15	21	0
III. Digiti. <i>Tycho</i> totus immergitur -	15	21	53
<i>Morinus</i> : H. <i>Cassius</i> - - - - -	15	23	58
<i>Bullialdus</i> H. <i>Insula Creta</i> - -	15	25	20
<i>Profatius</i> incipit obumbrari -	15	30	58
IV. Digiti - - - - -	15	31	48
<i>Profatius</i> latet. - - - - -	15	32	40
V. Digiti - - - - -	15	43	40
Umbra tantum non attingit <i>Ga-</i> <i>lileum</i> , quem propter diutissime verfatur - - - - - }	15	48	0
Ad <i>Snellium</i> , & <i>Fornerium</i> } pervenit Umbra - - - - - }	15	53	20
Ad <i>Fracastorium</i> . <i>Snellius</i> & } <i>Fornerius</i> latent - - - - - }	15	55	38
<i>Fracastorius</i> totus in Umbra -	15	58	30
VI. Digiti - - - - -	16	3	4
<i>Sinum Æstuum</i> tangit Umbra: } H. <i>Mare Adriaticum</i> - - - - }	16	6	13

Medium

	H.	'	"
Medium <i>Vendelini</i> - - - -	16	8	22
Totum <i>Mare Nectaris</i> in Um- } bra. H. <i>Sinus extremus</i> - - - }	16	14	40
<i>Grimaldus</i> incipit emergere -	16	15	51
<i>Ricciolius</i> extra Umbram - -	16	16	18
<i>Grimaldus</i> totus - - - -	16	23	30
Umbra ad <i>Langrenum</i> - - -	16	24	27
<i>Gassendus</i> restituitur - - -	16	43	34
V. Digiti deficiunt - - - -	16	47	22
<i>Bullialdus</i> incipit emergere -	16	51	57
Totus extra Umbram - - - -	16	53	47
<i>Kristmanus</i> incipit - - - -	16	54	17
Item <i>Schikardus</i> - - - -	16	58	0
IV. Digiti. Totus <i>Schikardus</i> - -	16	59	27
<i>Pitatus</i> totus - - - -	17	3	30
III. Digiti - - - -	17	9	20
<i>Tycho</i> incipit emergere - - -	17	10	54
<i>Tychonis</i> medium extra Umbram	17	11	49
<i>Tycho</i> totus emergit - - - -	17	12	40
<i>Fracastorius</i> totus - - - -	17	14	20
II. Digiti - - - -	17	18	4
<i>Snellius</i> emergit - - - -	17	25	43
I. Digitus tantum latet - - - -	17	26	10
<i>Fornerius</i> extra Umbram - -	17	27	55
Extremus limbus Lunæ, qui ad } Africum spectat videtur proxime } emerfurus - - - - - }	17	32	50
Jam Lunæ discus integer appa- } ret, ac proinde Finis Eclipses } Adhuc densiori penumbra præ- } dictus limbus inficitur - - - }	17	33	30
	17	38	0

Definit

Definit penumbra sensibilis, suæ- que Luna claritati omninò restituta } apparet . . . . . }	H. ' "	17 54 0
Ex observatis Initio, ac Fine Eclipsæ } colligitur ejus Duratio . . . . . }	H. ' "	2 36 10
Medium verò, seu Maxima obscuratio. } Quantitas Micrometro diligenter in- } vestigata, Dig. 6. min. 10'. . . . . }		16 15 25

---

Terrestris Umbra in hac Eclipsi tum malè terminata, quod in cæteris Lunæ Eclipsibus contingere solet, tum etiam sublustrior, atque aliàs visa est. Difficilior proinde veri Initii, Finisq̄ue investigatio fuit; nec suo carituras arbitror dissidio diversas Astronomorum Observaciones, qui scilicet in eodem penumbræ termino definendo perquam rarò conveniunt; ac tum vel maximè, quando nulla Terrestris Umbræ portio in disco Lunari versatur, uti nulla versari incipiente Eclipsi, vel definente potest. Reliquæ verò phasæ, faciliùs, ac citra sensibilem errorem determinari potuerunt, comparatione habita inter Umbram veram, ac spissiores penumbras. Equidem, ut rectitudini Observationis, quoad fieri poterat, diligentissimè consulere, plura sub Eclipsæ Initium, plura sub ejus Finem momenta temporis adnotavi; quorum ea tandem vero Initio, ac Fini adscripsi, quæ utriusque maximè congruere ex pluribus circumstantiis deprehendi.