

*Observationes Defectus Lunaris Grenovi-  
ci habitæ in observatorio Regio Fe-  
bruarij  $\frac{11}{21}$  1682. p. m. à Johan-  
ne Flamsteedio Math.  
Reg.*

**U**T Testis esset & particeps harum *Observationum* Vespera præcedente *Grenovicum* devenerat D<sup>s</sup>. *Halleius*, aderat brevi postea D<sup>s</sup>. *Haltonus* Amicus meus singularis & *Geometra* peritissimus, cum alijs nonnullis *Matheseos* studiosis. Hora 8<sup>h</sup>. 01<sup>m</sup> Tubo pedum 16, *Lunæ* cepi Diametrum 6702 33' 25", deinde distantiam Limbi ejus proximi a Limbo proximo *Mareotidis* 145-0' 43"; sed ejusdem Limbi *Maculæ* a Limbo *Lunæ* remotiore 6575-32' 48": Hora 8<sup>h</sup> 49<sup>m</sup> Oram *Lunæ* inferiorem Fumus cœpit inficere *Eclipsis* mox ingruentis prænunciis. Constitueramus Turbæ vitandæ causâ seorsim observare, Recessit ergo D<sup>s</sup>. *Halleius* cum Amanuensi meo *Tho. Fabro* ut per *Telescopia* supra Sextantem *Phasibus* invigilarent, manente mecum D. *Haltono*. Tubo usus sum antedicto pedum 16 cum *Micrometro*; cujus ope nedum Umbræ ad *Maculas* appulsus sequentes, sed etiam Tempora, cum Obscuratio ad centrum *Lunæ* pertigerit, & cum *Radius* ejus arcus in *Periphariis* deficientes vel restitutos subtenderit, obtinui: è quibus inædium derivari potest, forsitan non minus accurate, quam ab Observatis Initio & Fine Immerfione & Emerfione collatis.

Hiscæ alias ejusdem *Defectus* Animadversiones *Londini* in Vico *Basingensi* à D. *Haynesio* Tubo pedum 8 factas addiditum præpter earum cum nostris Consensum, tum ut inde innotescat quam non difficile sit accurate *Lunaris Eclipsis* Phases determinare, quicquid inexperti è contrario edisserunt, si modo attentis sint, & necessarijs pauculis Instrumentis instructi *Cælipices*.

ECLIPSIS

## ECLIPSIS LUNÆ

Feb. 11. 1682.

## OBSERVATIONES

Tempora Phasium per Horotogia  
Oscillatoria correcta

	Greenwici in Observatorio			Londini		
	Mibi.	Do. Halleio.	Do. Hayneso.	h.	l.	ll.
Fumus ad Oram Inferiorem. Nudis Oculis	8.	48.	38			
Umbrago	9.	04.	08			
Densa Pennumbra		11.	44			
Initium		12.	32	9.	13.	04
Medium Paludis Mareotidis tectum		14.	02			12. 13 forte citius
Tota Palus tecta					14.	39
Sexta pars Peripheriæ obscurata		18.	10			13. 48
Circulus intra Umbram		20.	10			
Periphite. M. diu.					21.	01
Umbræ stringit Sybonem					21.	09
Limbus primus monis Cataractes vcl Gassendi		21.	32			
Oculus Draconis		27.	58			
Legebat Limbos primos Cretæ & Atriæ		28.	22		28.	44
Atriæ totus tectus, Incipit Hiera		29.	48		30.	16
Hiera to					30.	44
Initium Corsicæ	9.	33.	46			
Medium Corsicæ				9.	34.	48
Sina Mons Incipit		36.	38		37.	10
Sina medium		37.	22			9. 36. 20
Totus Sina tectus		38.	04		38.	10
Centrum Lunæ sive Digni VI		38.	48			38. 20
Incipit Lacus Niger Major		39.	58		40.	36
Medium Lacus Nigri Majoris						
Totus tegitur Lacus					41.	40
Initium Besbici					43.	48
Medius Besbicus		43.	42			44. 13
Totus Besbicus & stringit Pontum Euxinum					44.	36
Incipit Byzantium		46.	58			
Incipit Homænius		47.	22			
Carpathes		47.	50			
Mons Serrorum		48.	30			
Apollonia		50.	24		51.	21
Macra		52.	44		53.	33
Mons Hercules		54.	26			
Macra tota tecta					54.	53
Mons Hercules totus					55.	33
Carocondometis Palus		59.	10			
Per medium Lacum Hyperboreum superiorem					59.	53
Carocondometes tota tecta	10.	00.	38			
Umbræ per Montem Coracem				10.	01.	17

Stringit

Tempora Plurimum per Horologia  
Oscillatoria correctâ.

	Grenovici in Observatorio			Londini		
	Mibi.	D <sup>o</sup> Halleio		D <sup>o</sup> Haynesio		
	h.	l.	ll.	h.	l.	ll.
Stringit Meotida	2.		20	2.		38
per Lacum Hyperboreum inferiorem				3.		53
per medium Insula Majoris	5.		14			
Tota fere Adæolis tecta	6.		54	8.		00
Sexta Pars Peripheriæ lucida residua	7.		28			
Immersio	10.		14	10.		11
						9.
						48
<b>Emergio</b>	11.		47. 38	11.		47. 09
Sexta pars Peripheriæ illuminata, cum Limbo 10. Marcot.			50. 02			50. 07
Medium Mareotidis	50.		42			
Tota Mareotis illuminata	51.		06	50.		58
Umbra per medium Porphyritidis	52.		50			
Torus Porphyrites reiectus	53.		34			52. 54
Circina tota	58.		18			
Stringit Sinum Sybonis.				58.		59
Cataractes Sybonis, vel Gessendus totus	12.		01. 00			
Hiera incipit				12.		03. 14
Aina incipit Emergere	3.		20			
per medium Latius Nigri Majoris						12. 03. 48
per medium Ainae				4.		19
Aina totus reiectus	5.		18	5.		04
						5. 45
Creta illuminat r	12.		07. 34			
Sina incipit	13.		38			
Sinae medium	14		28	12.		14. 12
Sina totus	15.		34	14.		55
Medium Besbici	17.		34			
Centrum Lunæ, sive Digni VI reiecti	18.		28			17. 48
Per medium Lacum Hyperboreum superiorem				19.		5
Umbra per medium Byzantii						
Byzantium extra	20.		50	20.		25
Macia tota				22.		36
Insula Apollonia tota & Horminius	24.		24	24.		16
Lacus Hyperboreus inferior				26.		05
Monsi Heicules				30.		56
Medium Corocondomitidis ad Umbram	31.		38			
Mons Covax				32.		37
Meotis incipit illustrari	33.		18			
Meotis tota reiecta				37.		57
Sexta pars Peripheriæ obscura residua	39.		06			
Media Insula Majoris Caspii				41.		22
Tota Insula reiecta	42.		18			
Obius Finis	45.		10			
Finis certè	12.		45 38	12.		44. 35
						12. 45. 18

*Ingruente Eclipsi Distantias Lunæ a Fixis Sectante  
ceperant D<sup>s</sup>. Halleius cum Tho. Fabro sequentes.*

Tempora per hor. correct.			Distancia	
h.	l.	ll.	o. l. ll.	
8.	53.	07	Limbi Lunæ remotioris a Regulo ———	8. 05. 20
	55.	07	—————repet.	8. 06. 20
9.	02.	34	Limbi Lunæ rem. a lucid. in Lumbis $\Omega$ s	14. 58. 15
	4.	18.	—————repet.	14. 57. 55
	8.	42	Limbi Lunæ remot. a Regulo iterum	8. 12. 50
<i>Luna in Umbram penitus mersa</i>				
<i>D<sup>s</sup> Halleius mecum.</i>				
10.	19.	21	Limbi Lunæ proximi a Regulo ———	8. 13. 30
11.	38.	06	—————remoti à Regulo	9. 23. 50
	41.	48	—————repet.	9. 25. 35
<i>&amp; finita Eclipsi</i>				
12.	52.	00	Limbi remotioris a Regulo iterum	9. 58. 20
	55.	10	—————denuò	10. 00. 00