

*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 inedium derivari potest, forsitan non minus accurate, quam ab *Observatis* Initio & Fine *Immerfione* & *Emerfione* collatis.

Hiscæ alias ejusdem *Defectus* Animadversiones *Londoni* 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 *Cælispectes*.

*ECLIPSIS*

## ECLIPSIS LUNÆ

Feb. 11. 1682.

## OBSERVATIONES

Tempora Phasium per Horotogia  
Oscillatoria correcta

Fumus ad Oram Inferiorem. Nudis Oculis	_____
Vmbrago	_____
Densa Pennumbra	_____
Initium	_____
Medium Paludis Mareotidis tectum	_____
Tota Palus tecta	_____
Sexta pars Peripheriæ obscurata	_____
Circulus intra Umbram	_____
Periphire. M. diu	_____
Umbra stringit Sybonem	_____
Limbus primus montis Cataractes vcl Gassendi	_____
Oculus Draconis	_____
Legebat Limbos primos Crete & Atriæ	_____
Atriæ totus tectus, Incipit Hiera	_____
Hiera to	_____
Initium Corsicæ	_____
Medium Corsicæ	_____
Sina Mons Incipit	_____
Sina medium	_____
Totus Sina tectus	_____
Centrum Lunæ sive Digiti VI	_____
Incipit Lacus Niger Major	_____
Medium Lacus Nigri Majoris	_____
Totus tegitur Lacus	_____
Initium Besbici	_____
Medius Besbicus	_____
Totus Besbicus & stringit Pontum Euxinum	_____
Incipit Byzantium	_____
Incipit Hominius	_____
Carpathes	_____
Mons Serrorum	_____
Apollonia	_____
Macra	_____
Mons Hercules	_____
Macra tota tecta	_____
Mons Hercules totus	_____
Carocondometis Palus	_____
Per medium Lacum Hyperboreum superiorem	_____
Carocondometes tota tecta	_____
Umbra per Montem Coraem	_____

Greenwici in Observatorio			Londini		
Mibi.	Do. Halleio.	Do. Hayneso.			
h. ' "	h. ' "	h. ' "			
8. 48. 38					
9. 04. 08					
11. 44					
12. 32	9. 13. 04	9. 12. 13			
14. 02		forte citius			
	14. 39	13. 48			
18. 10					
20. 10					
	21. 01				
	21. 09				
21. 32					
27. 58					
28. 22	28. 44	28. 19			
29. 48	30. 16	30. 12			
	30. 44				
9. 33. 46					
	9. 34. 48				
36. 38	37. 10	9. 36. 20			
37. 22					
38. 04	38. 10	38. 20			
38. 48					
39. 58	40. 36				
		40. 48			
	41. 40				
	43. 48				
43. 42		44. 13			
	44. 36				
46. 58					
47. 22					
47. 50					
48. 30					
50. 24	51. 21				
52. 44	53. 33				
54. 26					
	54. 53				
	55. 33				
59. 10					
	59. 53				
10. 00. 38					
	10. 01. 17				

Stringit

Tempora Plurimum per Horologia  
Oscillatoria correcta.

	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 Insulae Majoris	5.		14			
Tota fere Aedolis tecta	6.		54	8.		00
Sexta Pars Peripheriae lucida residua	7.		28			
Immersio	10.		14	10.		11
						9.
						48
<b>Emergio</b>	11.		47. 38	11.		47. 09
Sexta pars Peripheriae illuminata, cum Limbo 10. Marcot.			50. 02	50.		07
Medium Marcotidis	50.		42			
Tota Marcotis illuminata	51.		06	50.		58
Umbra per medium Porphyritidis	52.		50			
Totus 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 illuminatur	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 Lunae, 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 Peripheriae obscura residua	39.		06			
Media Insulae Majoris Caspii				41.		22
Tota Insula reiecta	42.		18			
Obius Finis	45.		10			
Finis certa	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.			<i>Distantia</i>	
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