

3 25  
X 18

Observata

# ECLIPSIS PARTIALIS LUNÆ,



Observata Ulyssipone die vigesima septima  
Martii anno 1755

A' R. P. MAG.

## EUSEBIO DA VEIGA

SOCIET. JESU,

*Publico Mathematicæ Professore in Regio Studio-  
rum Generalium Ulyssiponensium Collegio,*

ET A'

## JOSEPHO TEIXEIRA

*Ejusdem Societatis, ibidem Matheseos auditore,  
& observationum socio.*



## ULYSSIPONE,

Ex Prælo MICHAELIS MANESCAL DA COSTA,  
Sancti Officii Typographi.

---

ANNO M. DCC. LV.

*Cum facultate Superiorum.*



BOON

UNIVERSITÄT

Gelehrten Bibliothek  
A. R. M. A. G.

BOON

SECRET  
E. T. A.

JOSEPH

BOON

BOON

BOON

BOON

BOON

BOON



RO temporis mensura adhibitum fuit horologium Oscillatorium à Grahamo confectum ; quantum verò illius motus à tempore medio diffideret , observatum subinde fuerat ab ineunte Januario per iteratas altitudines Stellæ *Rigel* , & Stellæ

mediæ in cingulo *Orionis*.

Tempus veri meridiei ipsâ die fuit inventum per octo correspondentes solaris limbi distantias à vertice , captas quadrante Astronomico bipedâli.

Tranquillo penitùs , & innúbi sub Cœlo fulgèbat Luna , eâ nocte æstivam sanè aeris temperiem referente ; eoque magis spectantium oculos in se una rapiebat , quò instantem jam luminis defectum propiùs erat subitura : donec tandem fumus adhuc tenuis , & nuntius umbræ præcox super Orientalem lunaris limbi plagam visus est involâre. Tum verò , adhibito telescopio 18 palmorum longo , & alio 10 palmorum , sequentes immerfiones , & emerfiones licuit observare.

Tempore vero.

	<i>Hor.</i>	<i>Minut.</i>	<i>Secund.</i>
Initium veræ eclipsis contra <i>Schickardum</i>	10.	34.	27.
<i>Krismanus</i> umbram ingreditur	10.	42.	35.
Totus latet	10.	43.	47.
<i>Grimaldus</i> umbram radit	10.	44.	43.
<i>Mersenius</i> ad umbram	10.	45.	32.
<i>Ricciolus</i> incipit immergi	10.	46.	6.
<i>Mersenius</i> latet	10.	46.	12.
<i>Ricciolus</i> tegitur	10.	47.	22.
			<i>Gri-</i>

<i>Grimaldus</i> totus intra umbram	IO.	47.	52.
<i>Campanus</i> incipit	IO.	50.	37.
Disparet totus	IO.	51.	27.
<i>Herigonius</i> umbram tangit	IO.	51.	55.
Totus intra	IO.	52.	29.
<i>Tycho</i> incipit occultari	IO.	53.	23.
Totus latet	IO.	55.	18.
<i>Bullialdus</i> ad umbram	IO.	55.	42.
Latet totus	IO.	56.	32.
<i>Munofius</i> incipit	IO.	57.	7.
<i>Galilaus</i> umbram stringit	IO.	57.	38.
Occultatur penitus	IO.	59.	53.
<i>Regiomontanus</i> umbram intrat	II.	2.	9.
Tegitur omninò	II.	3.	50.
<i>Maginus</i> umbram appellit	II.	5.	5.
Immergitur totus	II.	6.	55.
<i>Reinoldus</i> incipit obumbrari	II.	9.	46.
<i>Keplerus</i> umbram adit	II.	9.	54.
<i>Reinoldus</i> totus latet	II.	12.	10.
<i>Copernicus</i> umbram attingit	II.	19.	18.
Obumbratur totus	II.	26.	30.
<i>Fracastorius</i> incipit	II.	29.	30.
Latet	II.	30.	23.
<i>D. Dionysius</i> ad umbram	II.	35.	6.
Totus intra	II.	36.	46.
<i>Censorinus</i> umbræ admotus	II.	39.	47.
Totus in umbra	II.	41.	58.
<i>Langrenum</i> umbra lambit	II.	46.	19.
Penitus occultit	II.	48.	25.

**M** Axima obscuratio Lunæ II. 54. circiter  
 Digiti lunares obumbrati VII. minut. XLII. ferè.

EMER-

## EMERSIONES.

	Tempore vero		
	Hor.	Minut.	Secund.
<b>C</b> <i>Opernicus</i> incipit emêrgere	12.	6.	15.
<i>Ricciolus</i> incipit	12.	6.	41.
<i>Copernicus</i> totus apparet	12.	8.	50.
<i>Grimaldus</i> incipit exîre	12.	9.	46.
Totus extra	12.	12.	53.
<i>Taruntius</i> umbram deserit	12.	22.	56.
<i>Herigonius</i> incipit apparére	12.	24.	39.
<i>Gassendus</i> incipit	12.	27.	39.
Totus conspicuus	12.	30.	1.
<b>D.</b> <i>Dionysius</i> extra umbram	12.	30.	30.
<i>Morinus</i> ad oram umbræ	12.	31.	21.
Cernitur totus	12.	31.	57.
<i>Profatius</i> ab umbra immunis	12.	34.	30.
<i>Bullialdus</i> emerfit	12.	36.	40.
<i>Censorinus</i> umbram penitus exiit	12.	39.	8.
<i>Capuanus</i> incipit	12.	41.	49.
<i>Albategnius</i> patet	12.	42.	41.
<i>Capuanus</i> totus extra	12.	43.	10.
<i>Rothmanus</i> incipit	12.	44.	0.
<i>Langrenus</i> apparet	12.	44.	5.
<i>Pitatus</i> extra umbram	12.	45.	45.
<i>Rothmanus</i> umbrâ solvitur	12.	46.	20.
<i>Schikardus</i> totus apparet	12.	48.	49.
<i>Tycho</i> incipit emergere	12.	51.	29.
Luce plena donatur	12.	52.	30.
<i>Longomontanus</i> totus prodit	12.	56.	49.

Ma.

	<i>Hor. Minut. Secund.</i>
<i>Mare neſtaris</i> penitus apparet	12. 58. 32.
<i>Clavius</i> totus lucem vendicat	13. 0. 53.
<b>F</b> inis umbræ veræ	13. 12. 38.
Finis penumbræ denſiſſimæ	13. 14. 4.

---

**P**rædictam Eclipſim obſervavit etiam *Mag. Dionyſius Franco* Societatis JESU Eboræ in Regali Academico Collegio Jeſuitarum tubo optico 20 palmorum. Ab illo tranſmiſſæ fuérunt Ulyſſiponem aliquæ phaſium, & macularum obſervationes, quæ opportunè hîc apponuntur, ut, inſtitutâ comparatione ipſarum cum ſimilibus obſervationibus Ulyſſipone factis, nota fiat diſtantia temporaria inter utriuſque urbis meridianum.

	<i>Hor. Minut. Secund.</i>
Initium eclipſeos Eboræ	10. 41. 43.
Initium ejuſdem Ulyſſipone	10. 34. 27.
Diſtantia temporaria meridianorum	<u>7. 16.</u>
<i>Copernicus</i> umbrâ ingreditur Eboræ	11. 25. 30.
Ulyſſipone	11. 19. 18.
Differentia meridianorum	<u>6. 12.</u>
Umbra redux ad <i>Tychonem</i> Eboræ	12. 57. 15.
Ulyſſipone	12. 51. 29.
Differentia meridianorum	<u>5. 46.</u>

	<i>Hor. Minut. Secund.</i>
<i>Tycho</i> emerfit Eboræ	12. 59. 29.
Ulyssipone	12. 52. 30.
Differentia meridianorum	<u>6. 59.</u>
Finis umbræ veræ Eboræ	13. 18. 30.
Ulyssipone	13. 12. 38.
Differentia meridianorum	<u>5. 52.</u>

**I** Gitur ex præfatis observationibus, fumendo medium arithmeticum inter maximam, & minimam differentiam, eruitur meridianorum distantiam temporariam esse minut. 6. secund. 31.

No. 120

17	20
18	20
19	20
20	20

Differtia meridiana

17	18
18	18
19	18
20	18

Differtia meridiana

Quae ex partibus observationibus, tamendo me-  
ditationibus, etiam peritiam, etiam tam  
potentiam esse magis, d. fecit.

Quae ex partibus observationibus, tamendo me-  
ditationibus, etiam peritiam, etiam tam  
potentiam esse magis, d. fecit.

Quae ex partibus observationibus, tamendo me-  
ditationibus, etiam peritiam, etiam tam  
potentiam esse magis, d. fecit.

Quae ex partibus observationibus, tamendo me-  
ditationibus, etiam peritiam, etiam tam  
potentiam esse magis, d. fecit.

Quae ex partibus observationibus, tamendo me-  
ditationibus, etiam peritiam, etiam tam  
potentiam esse magis, d. fecit.