

XV.

Elementa et phaenomena

Eclipsis Lunae totalis

d. 27. Februarii 1812 mane observandae

ad

Meridianum Speculae astronomicae Regiae ad Calculos revocavit

CAROLUS FELIX SEYFFER.

Tempus plenilunii veri	6 ^h . 49'. 14'',5 temp. solari medio.
Longitudo solis eodem temporis puncto	11 ^s . 07°. 32'. 59'',1
Latitudo lunae vera	— 2'. 51'',7
Parallaxis lunae horizontalis	54'. 12'',9
Semidiameter horizontalis lunae	14'. 47'',82

Mo-

Motus lunae horarius

in Longitud.	+ 29'. 47'',22
in Latitud.	+ 03'. 03'',36
Motus horarius solis	+ 02'. 30'',6

Motus lunae relatus

in longitud.	27'. 16'',62
in orbita	27'. 26'',86
Semidiameter solis adparens	16'. 10'',23
Parallaxis solis horizontalis	08'',88
Inclinatio apparens orbitae lunaris	83°. 36'. 27''.
Differentia inter locum lunae in oppositione, et tempore medio eclipsis	— 19'',1

Differentia temporum

Plenilunii veri et Medii eclipsis	— 41'',7
---	----------

Semidiameter umbrae terrae ad correctionem Tob.

Mayer	38'. 49'',8
Semita lunae in orbita tempore eclipsis dimidio, sive mora dimidia	53'. 33'',1

Mora eclipsis	3 ^h . 54'. 07'',4
— eclipsis totalis	1 ^h . 44'. 20'',2

Ex quibus igitur elementis colligitur.

	Tempore solari medio mane.
Initium eclipsis	4 ^h . 51'. 29'',1
Medium	6 ^h . 48'. 32'',8
Finis eclipsis	8 ^h . 45'. 36'',5
Initium obscuracionis totalis	5 ^h . 56'. 22'',7
Finis	7 ^h . 40'. 42'',9
Magnitudo eclipsis $20\frac{3}{6}$ digitorum.	
Occasus lunae	6 ^h . 37'. 18''.

In-

Incursiones quarundam macularum Lunae in umbram Terrae
ad calculos revocatae, velut:

I. Grimaldus	.	.	4 ^h . 56'. 37''.
II. Aristarchus	.	.	5. 01. 14.
III. Keplerus	.	.	5. 04. 19.
IV. Heraclides verus	.	.	5. 09. 15.
V. Pythagoras	.	.	5. 10. 49.
VI. Copernicus	.	.	5. 12. 37.
VII. Pytheas I.	.	.	5. 12. 09.
VIII. Heraclides falsus	.	.	5 ^h . 13'. 12.
IX. Bullialdus	.	.	5. 16. 42.
X. Plato	.	.	5. 19. 43.
XI. Archimedes	.	.	5. 21. 37.
XII. Ptolemaeus	.	.	5. 23. 45.
XIII. Hipparchus	.	.	5. 26. 53.
XIV. Manilius	.	.	5. 27. 50.
XV. Tycho	.	.	5. 28. 0.
XVI. Aristoteles	.	.	5. 29. 11.
XVII. Menelaus	.	.	5. 31. 26.
XVIII. Dionysius	.	.	5. 33. 24.
XIX. Possidonius	.	.	5. 36. 10.
XX. Censorinus	.	.	5. 41. 36.

XXI. Proclus . . . 5. 45. 48.

XXII. Taruntius . . . 5. 47. 22.

XXIII. Snellius . . . 5. 51. 13.

XXIV. Langrenus . . . 5. 53. 34.