

XVI.

Elementa et phaenomena

defectionis solis calendis Februarii CCCCCXIII,

ad

horizontem et meridianum speculae *Regis* astronomicae ad calculos revocavit

CAROLUS FELIX SEYFFER.

Temporis momenta die 1^{mo} Februarii ante meridiem tempore solis
medio speculac *Regis*, quac prope Monachium est, astronomicae:
mane . 6^h. 56'. 25". 8^h. 27'. 30",5 9^h. 58'. 36"

Longitudo vera

solis = 312°. 04'. 39",1 312°. 08'. 30",1 312°. 12'. 21",3

Obliquitas eclipticae = 23°. 27'. 42",7

Motus solis horarius = 02'. 32",13

Semidiameter solis = 16'. 15",28 16'. 15",27 16'. 15",26

Parallaxis solis = 08",93

Latitudo geographica speculae *Regis* astrophomiae = 48°. 07'. 33".

Elevatio poli reducta = 47. 57. 18.

posita telluris depressione = $\frac{1}{334}$

Longitudo lunae

vera = 310°. 41'. 08",6 311°. 32'. 25",6 312°. 23'. 46",3

Latitudo lunae

vera = + 49'. 44",7 + 45'. 03",7 + 40'. 20",9

Parallaxis lunae

aequatoria = 57'. 42",6 57'. 44",9 57'. 47",9

Semidiameter

lunae = 15'. 43",55 15'. 44",18 15'. 45",0

Ascensio recta medii

coeli = 235° 09'. 39",0 257° 59'. 45",9 280° 49'. 52",8

Parallaxis correcta

(⊕ — ⊖) = 57'. 27",93 57'. 30",24 57'. 33",19

Parallaxis lunae

longitudinis + 24'. 31",6 + 17'. 40",5 + 06'. 37",7

Longitudo lunae

adparens = 311°. 05'. 40",2 311°. 50'. 06",1 312°. 30'. 24",0

Latitudo lunae

adparens = — 01. 58,8 — 09. 07,9 — 14. 0,2

Semidiameter lunae

auctus = 15. 44,6 15. 46,3 15. 50,0

Hinc per interpolationis legem conficitur haec tabella:

| Tempora: | Differentia longitudinum visa: | Latitudo visa: | Summa semidiametrorum: |
|--------------|--------------------------------|----------------|------------------------|
| 6h. 56'. 25" | + 58'. 58'',9 | — 01'. 58'',8 | 31'. 59'',88 |
| 7. 56. 25 | 31. 47,2 | 06. 56,8 | 32. 0,99 |
| 8. 6. 25 | 27. 25,7 | 07. 40,7 | 32. 01,18 |
| 8. 27. 30,5 | 18. 24,0 | 09. 07,9 | 32. 01,57 |
| 9. 07. 30,5 | 01. 53,2 | 11. 32,9 | 32. 03,19 |
| 9. 17. 30,5 | — 02. 07,0 | 12. 05,3 | 32. 03,60 |
| 9. 58. 36,0 | 18. 02,7 | 14. 0,2 | 32. 05,26 |
| 10. 28. 36. | 29. 08,5 | 15. 06,5 | 32. 06,47 |
| 10. 38. 36 | 32. 44,5 | 15. 25,3 | 32. 06,88 |

Ex quibus denique colligitur:

Initium defectionis solis tempore solari medio

1. Febr. 1813. mane 07h. 57'. 41'',14

Obscuratio maxima 09. 06. 40,3

Finis 10. 26. 26,6

| | |
|---|-------------------|
| Ortus solis supra horizontem speculae Regis astronomicae | 07. 30. 56,1 |
| Distantia centrorum solis et lunae minima . . | 11'. 36'',54 |
| Quantitas defectionis solis | 07. Digit. 55',02 |

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Denkschriften der Akademie der Wissenschaften München](#)

Jahr/Year: 1813

Band/Volume: [04](#)

Autor(en)/Author(s): Seyffer Karl Felix von

Artikel/Article: [XVI. Elementa et phaenomena deflectionis solis calendis Februarii CI?
DCCCXIII, ad horizontem et meridianum speculae Regis astronomicae ad calculos
rerocarit 361-364](#)