

XVI.

Elementa et phaenomena

defectionis solis calendis Februarii MDCCCXIII,

ad

horizontem et meridianum speculae *Regis* astronomicae ad calculos revocavit

CAROLUS FELIX SEYFFER.

Temporis momenta die 1^{mo} Februarii ante meridiem tempore solis
medio speculae *Regis*, quae 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 astronomicae = 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 semidiameterorum:
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

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 defectionis solis calendis Februarii CI? DCCCXIII, ad horizontem et meridianum speculae Regis astronomicae ad calculos rerocarit 361-364](#)