

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* astro-
nomicae = 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 lon- gitudinum visa:	Latitudo visa:	Summa semidia- metrorum:
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

Tempus Ab initio diei	Ab initio horae	Ab initio minuti	Ab initio secundi
00. 00. 00	00. 00. 00	00. 00. 00	00. 00. 00
00. 00. 01	00. 00. 01	00. 00. 01	00. 00. 01
00. 00. 02	00. 00. 02	00. 00. 02	00. 00. 02
00. 00. 03	00. 00. 03	00. 00. 03	00. 00. 03
00. 00. 04	00. 00. 04	00. 00. 04	00. 00. 04
00. 00. 05	00. 00. 05	00. 00. 05	00. 00. 05
00. 00. 06	00. 00. 06	00. 00. 06	00. 00. 06
00. 00. 07	00. 00. 07	00. 00. 07	00. 00. 07
00. 00. 08	00. 00. 08	00. 00. 08	00. 00. 08
00. 00. 09	00. 00. 09	00. 00. 09	00. 00. 09
00. 00. 10	00. 00. 10	00. 00. 10	00. 00. 10
00. 00. 11	00. 00. 11	00. 00. 11	00. 00. 11
00. 00. 12	00. 00. 12	00. 00. 12	00. 00. 12
00. 00. 13	00. 00. 13	00. 00. 13	00. 00. 13
00. 00. 14	00. 00. 14	00. 00. 14	00. 00. 14
00. 00. 15	00. 00. 15	00. 00. 15	00. 00. 15
00. 00. 16	00. 00. 16	00. 00. 16	00. 00. 16
00. 00. 17	00. 00. 17	00. 00. 17	00. 00. 17
00. 00. 18	00. 00. 18	00. 00. 18	00. 00. 18
00. 00. 19	00. 00. 19	00. 00. 19	00. 00. 19
00. 00. 20	00. 00. 20	00. 00. 20	00. 00. 20
00. 00. 21	00. 00. 21	00. 00. 21	00. 00. 21
00. 00. 22	00. 00. 22	00. 00. 22	00. 00. 22
00. 00. 23	00. 00. 23	00. 00. 23	00. 00. 23
00. 00. 24	00. 00. 24	00. 00. 24	00. 00. 24
00. 00. 25	00. 00. 25	00. 00. 25	00. 00. 25
00. 00. 26	00. 00. 26	00. 00. 26	00. 00. 26
00. 00. 27	00. 00. 27	00. 00. 27	00. 00. 27
00. 00. 28	00. 00. 28	00. 00. 28	00. 00. 28
00. 00. 29	00. 00. 29	00. 00. 29	00. 00. 29
00. 00. 30	00. 00. 30	00. 00. 30	00. 00. 30
00. 00. 31	00. 00. 31	00. 00. 31	00. 00. 31
00. 00. 32	00. 00. 32	00. 00. 32	00. 00. 32
00. 00. 33	00. 00. 33	00. 00. 33	00. 00. 33
00. 00. 34	00. 00. 34	00. 00. 34	00. 00. 34
00. 00. 35	00. 00. 35	00. 00. 35	00. 00. 35
00. 00. 36	00. 00. 36	00. 00. 36	00. 00. 36
00. 00. 37	00. 00. 37	00. 00. 37	00. 00. 37
00. 00. 38	00. 00. 38	00. 00. 38	00. 00. 38
00. 00. 39	00. 00. 39	00. 00. 39	00. 00. 39
00. 00. 40	00. 00. 40	00. 00. 40	00. 00. 40
00. 00. 41	00. 00. 41	00. 00. 41	00. 00. 41
00. 00. 42	00. 00. 42	00. 00. 42	00. 00. 42
00. 00. 43	00. 00. 43	00. 00. 43	00. 00. 43
00. 00. 44	00. 00. 44	00. 00. 44	00. 00. 44
00. 00. 45	00. 00. 45	00. 00. 45	00. 00. 45
00. 00. 46	00. 00. 46	00. 00. 46	00. 00. 46
00. 00. 47	00. 00. 47	00. 00. 47	00. 00. 47
00. 00. 48	00. 00. 48	00. 00. 48	00. 00. 48
00. 00. 49	00. 00. 49	00. 00. 49	00. 00. 49
00. 00. 50	00. 00. 50	00. 00. 50	00. 00. 50
00. 00. 51	00. 00. 51	00. 00. 51	00. 00. 51
00. 00. 52	00. 00. 52	00. 00. 52	00. 00. 52
00. 00. 53	00. 00. 53	00. 00. 53	00. 00. 53
00. 00. 54	00. 00. 54	00. 00. 54	00. 00. 54
00. 00. 55	00. 00. 55	00. 00. 55	00. 00. 55
00. 00. 56	00. 00. 56	00. 00. 56	00. 00. 56
00. 00. 57	00. 00. 57	00. 00. 57	00. 00. 57
00. 00. 58	00. 00. 58	00. 00. 58	00. 00. 58
00. 00. 59	00. 00. 59	00. 00. 59	00. 00. 59
00. 00. 60	00. 00. 60	00. 00. 60	00. 00. 60