# EPHEMERIDES
## ASTRONOMICAE
## Anni 1802. — X. Reipubl.
## AD MERIDIANUM MEDIOLANENSEM
SUPPUTATAE

## AB ANGELO DE CESARIS

ACCEDIT APPENDIX

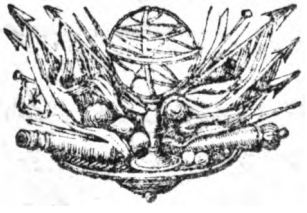
Cum observationibus & Opusculis.



MEDIOLANI MDCCCI.

APUD JOSEPH GALEATIUM TYPOGRAPHUM

| Pag. | lin. | | ERRATA | CORRIGE |
|---|---|---|---|---|
| 7 | 21 | columna 4ª | 2 56 39,80 | 2 56 4,47 |
| | | columna 5ª | 44 9,57 | 44 1, 7 |
| 38 | 8 | columna 4ª | 8,00 | 9,00 |
| | 11 | | 9,10 | 8,10 |
| | 38 | | V | IX |
| 40 | 38 | columna 7ª | VI | XI |
| 41 | 38 | columna 2ª | VI | XI |
| 44 | 14 | columna 6ª | — | + |
| | | columna 8ª | — | + |
| 97 | 3 | | 1802 | 1800 |
| 100 | 3 | | 1802 | 1801 |
| 101 | 18 | | 1800 | 1801 |



## ECLIPSES ANNI 1802.

4 Martii Eclipsis Solis Mediolani invisibilis. Conjunctio vera $5^h$ 32′ Mane. Latitudo Lunæ 42′ $\frac{2}{3}$ A.

19 Martii Eclipsis Lunæ Mediolani invisibilis

| | | |
|---|---|---|
| Oppositio vera . . . . . | $7^h$ 0′ | Mane. |
| Initium Eclipsis . . . . . | $6^h$ 59′ | |
| Finis . . . . . | $7^h$ 37′ | |

Quantitas digitorum 5 $\frac{3}{4}$ ad Boream Lunæ.

28 Augusti Mane Eclipsis Solis Mediolani visibilis Eclipsis incipit $5^h$ 7′, nondum orto Sole Finis ejusdem $6^h$ 34′, quantitas digitorum 3 $\frac{2}{3}$ ad limbum borealem Solis.

11 Septembris Eclipsis Lunæ Mediolani visibilis.

| | |
|---|---|
| Initium . . . . . | $9^h$ 30′ |
| Finis . . . . . | $12^h$ 42′ |

Quantitas digitorum 9 $\frac{3}{4}$ ad limbum australem Lunæ.

## HABENTUR IN APPENDICE.

## FESTA MOBILIA.

| | | |
|---|---|---|
| Septuagesima | 14 | Februarii |
| Dies Cinerum | 3 | Martii |
| Pascha Resurrectionis | 18 | Aprilis |
| Rogationes Ritu Romano | 24 | Maji |
| Ascensio Domini | 27 | |
| Rogationes Ritu Ambrosiano | 31 | |
| Pentecostes | 6 | Junii |
| Dominica SS. Trinitatis | 13 | |
| Solemnitas Corporis Christi | 17 | |
| Adventus Ritu Ambrosiano | 14 | Novembris |
| Adventus Ritu Romano | 28 | |

### *Cyclorum Numeri.*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Numerus Aureus | 17 | Indictio Romana | 5 |
| Cyclus Solaris | 15 | Litera Dominicalis | c |
| Epacta | XXVI | Litera Martyrologii | G |

### *Quatuor Anni Tempora.*

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Vere | 10 | 12 | 13 | Martii |
| Æstate | 9 | 11 | 12 | Junii |
| Autumno | 15 | 17 | 18 | Septembris |
| Hyeme | 15 | 17 | 18 | Decembris |

### *Obliquitas Ecliptica apparens.*

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 Januarii | 23° | 28′ | 19,0 |
| 1 Aprilis | 23 | 28 | 1 ,6 |
| 1 Julii | 23 | 28 | 1 ,0 |
| 1 Octobris | 23 | 28 | ● ,4 |

| Dies | *Phænomena & Observationes Solis.* | |
|---|---|---|
| | Sol in paralello. | |
| 6 | γ Leporis culmin. | 10h 25′ |
| 9 | β Corvi | 17h 0 |
| 14 | ε Corvi | 16h 13′ |
| 16 | δ Leporis | 9h 49′ |
| 20 | Sol in signo Aquarii | 5h 3′ |
| 24 | β Ceti | 4h 7′ |
| 24 | β Scorpii | 19h 25′ |
| 29 | α Leporis | 8h 36′ |
| 30 | β Canis | 9h 22′ |

| Dies | *Phænomena & Observationes Lunæ.* | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ad σ, α, τ, Scorpii 6h 55′, 10h 18′, 13h 1′. | | | | |
| 3 | Novilunium | | | | 20h 45′ |
| 4 | Perigea | | | | |
| 6 | ad γ & δ Capri | | | 5h 11′ & 7h 59′ | |
| 7 | ad λ & φ Aquarii | | | 13h 22′, 22h 37′ | |
| 9 | ad δ Piscium | | | | 21h 3′ |
| 10 | ad ε Piscium | | | | 3h 4′ |
| 10 | Primus Quadrans | | | | 12h 41′ |
| 13 | ad Pleiades | Imm. | Emerf. | Dist. | |
| | Electra b | 8h 46′ | 9h 55′ | 8,4 | ✱A. |
| | Celeno g | 8 46 | 10 4 | 2,4) | |
| | Taygeta e | 9 19 | 10 11 | 11,4) | |
| | Maja c | 9 25 | 10 41 | 3,6) | ✱B |
| | Asterope k | 9 8 | 10 27 | 14,1) | |
| | . . . . . l | 9 52 | 10 40 | 12,1) | |
| 15 | ad β Tauri | | | | 5h 46′ |
| 16 | ad κ Aurig. | | | | 3h 7′ |
| 18 | Plenilun. | | | | 10h 25′ |
| | ♄ Cancri | | | | 6h 58′ |
| 19 | Apogea. | | | | |
| 21 | Jovis Imm. 9h 35′) Emerf. 10h 48′) | | | dist. | ✱ 4,5 |
| 22 | ad τ Leonis Imm. 16h 27′) Em. 17h 37′) | | | dist. | 7′ ✱ A. |
| 23 | ad β Virginis | | | | 4h 3′ |
| 24 | ad σ Virginis | | | | 8h 32′ |
| 26 | Ultimus Quadrans | | | | 13h 34′ |
| 28 | ad π, σ, α, τ Scorpii 16h 40′, 20h 2′, 22h 58′ | | | | 8h 14′, |
| 30 | ad φ Sagittarii. | | | | 22h 28′ |

| | *Phænomena & Observationes Planetarum.* |
|---|---|
| 5 | Venus ad b Sagittarii diff. lat. 23′ |
| 13 | Venus in nodo. |
| 13 | Uranus ſtat. |
| 15 | Venus ad 1. 2. η Sagittarii diff. latitudinis 15′ & 20′ |
| 27 | Mercurius in conjunctione ſuperiore. |
| 29 | Mars ad 1. 2. η Sagittarii diff. latitudinis 48′ & 52′ |

*Planetæ in parallelis fixarum.*

Uranus ζ, η Orionis; τ Hydræ.
Saturnus β Cancri; μ Orionis; ζ Pegaſi; ι Ophiuci.
Jupiter β Cancri, μ Orionis, ρ, ο Leonis; ι Ophiuci.
Mars H, δ Geminorum; ζ, η Andromedæ.
Venus γ, ε Leporis. e Navis; β Ophiuci.
Mercurius ι Navis; ρ Canis; α Corvi . . . .

| Dies mensis Januarii | | Dies hebdom. | Æquatio addenda tempori vero ut habeatur medium | Differentia | Longitudo Solis | Ascensio recta Solis | Declinatio Solis Australis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | M. S. | S. | S. G. M. S. | G. M. S. | G. M. S. |
| 11 | 1 | Ven. | 3 47,6 | 28,5 | 9 10 25 29 | 281 20 30 | 23 3 23 |
| 12 | 2 | Sat. | 4 16,1 | 28,2 | 9 11 26 42 | 282 26 45 | 22 58 22 |
| 13 | 3 | Dom. | 4 44,3 | 27,7 | 9 12 27 54 | 283 32 56 | 22 52 53 |
| 14 | 4 | Lun. | 5 12,0 | 27,3 | 9 13 29 6 | 284 39 2 | 22 46 57 |
| 15 | 5 | Mart. | 5 39,3 | 26,9 | 9 14 30 17 | 285 45 1 | 22 40 34 |
| 16 | 6 | Merc. | 6 6,2 | 26,4 | 9 15 31 29 | 286 50 54 | 22 33 44 |
| 17 | 7 | Jov. | 6 32,6 | 25,9 | 9 16 32 40 | 287 56 39 | 22 26 27 |
| 18 | 8 | Ven. | 6 58,5 | 25,3 | 9 17 33 51 | 289 2 17 | 22 18 43 |
| 19 | 9 | Sat. | 7 23,8 | 24,7 | 9 18 35 2 | 290 7 47 | 22 10 33 |
| 20 | 10 | Dom. | 7 48,5 | 24,1 | 9 19 36 11 | 291 13 9 | 22 1 57 |
| 21 | 11 | Lun. | 8 12,6 | 23,6 | 9 20 37 20 | 292 18 22 | 21 52 55 |
| 22 | 12 | Mart. | 8 36,2 | 23,0 | 9 21 38 29 | 293 23 25 | 21 43 28 |
| 23 | 13 | Merc. | 8 59,2 | 22,4 | 9 22 39 36 | 294 28 19 | 21 33 36 |
| 24 | 14 | Jov. | 9 21,6 | 21,7 | 9 23 40 43 | 295 33 3 | 21 23 18 |
| 25 | 15 | Ven. | 9 43,3 | 21,0 | 9 24 41 49 | 296 37 37 | 21 12 36 |
| 26 | 16 | Sat. | 10 4,3 | 20,3 | 9 25 42 54 | 297 42 0 | 21 1 30 |
| 27 | 17 | Dom. | 10 24,6 | 19,6 | 9 26 43 58 | 298 46 13 | 20 50 0 |
| 28 | 18 | Lun. | 10 44,2 | 18,8 | 9 27 45 2 | 299 50 15 | 20 38 6 |
| 29 | 19 | Mart. | 11 3,0 | 18,1 | 9 28 46 5 | 300 54 7 | 20 25 48 |
| 30 | 20 | Merc. | 11 21,1 | 17,3 | 9 29 47 7 | 301 57 47 | 20 13 8 |
| Pluviosi 1 | 21 | Jov. | 11 38,4 | 16,6 | 10 0 48 9 | 303 1 16 | 20 0 5 |
| 2 | 22 | Ven. | 11 55,0 | 15,8 | 10 1 49 10 | 304 4 34 | 19 46 39 |
| 3 | 23 | Sat. | 12 10,8 | 15,0 | 10 2 50 10 | 305 7 40 | 19 32 51 |
| 4 | 24 | Dom. | 12 25,8 | 14,2 | 10 3 51 9 | 306 10 35 | 19 18 42 |
| 5 | 25 | Lun. | 12 40,0 | 13,5 | 10 4 52 8 | 307 13 18 | 19 4 11 |
| 6 | 26 | Mart. | 12 53,5 | 12,7 | 10 5 53 7 | 308 15 49 | 18 49 19 |
| 7 | 27 | Merc. | 13 6,2 | 12,0 | 10 6 54 4 | 309 18 8 | 18 34 7 |
| 8 | 28 | Jov. | 13 18,2 | 11,2 | 10 7 55 1 | 310 20 15 | 18 18 35 |
| 9 | 29 | Ven. | 13 29,4 | 10,3 | 10 8 55 57 | 311 22 10 | 18 2 42 |
| 10 | 30 | Sat. | 13 39,7 | 9,4 | 10 9 56 52 | 312 23 53 | 17 46 50 |
| 11 | 31 | Dom. | 13 49,1 | 8,6 | 10 10 57 46 | 313 25 24 | 17 30 0 |

| Dies menſis | Dies hebdom. | Diſtantia ſectionis ♈ a Sole. | Differentia | Initium Crepuſculi | Ortus Centri Solis | Occaſus Centri Solis | Finis Crepuſculi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | H. M. S. | M. S. | H. M. | H. M. | H. M. | H. M. |
| 1 | Ven. | 5 14 38,0 | 4 25,0 | 5 50 | 7 39 | 4 21 | 6 10 |
| 2 | Sat. | 5 10 13,0 | 4 24,7 | 5 49 | 7 38 | 4 22 | 6 11 |
| 3 | Dom. | 5 5 48,3 | 4 24,4 | 5 49 | 7 38 | 4 23 | 6 11 |
| 4 | Lun. | 5 1 23,9 | 4 24,0 | 5 48 | 7 37 | 4 23 | 6 12 |
| 5 | Mart. | 4 56 59,9 | 4 23,5 | 5 48 | 7 37 | 4 23 | 6 12 |
| 6 | Merc. | 4 52 36,4 | 4 23,0 | 5 47 | 7 36 | 4 24 | 6 13 |
| 7 | Jov. | 4 48 13,4 | 4 22,5 | 5 47 | 7 35 | 4 25 | 6 13 |
| 8 | Ven. | 4 43 50,9 | 4 22,1 | 5 46 | 7 35 | 4 26 | 6 14 |
| 9 | Sat. | 4 39 28,8 | 4 21,4 | 5 45 | 7 34 | 4 26 | 6 15 |
| 10 | Dom. | 4 35 7,4 | 4 20,8 | 5 45 | 7 33 | 4 27 | 6 15 |
| 11 | Lun. | 4 30 46,6 | 4 20,2 | 5 44 | 7 32 | 4 28 | 6 16 |
| 12 | Mart. | 4 26 26,4 | 4 19,6 | 5 43 | 7 32 | 4 28 | 6 17 |
| 13 | Merc. | 4 22 6,8 | 4 19,0 | 5 43 | 7 31 | 4 29 | 6 17 |
| 14 | Jov. | 4 17 47,8 | 4 18,2 | 5 42 | 7 30 | 4 30 | 6 18 |
| 15 | Ven. | 4 13 29,6 | 4 17,6 | 5 41 | 7 29 | 4 31 | 6 19 |
| 16 | Sat. | 4 9 12,0 | 4 16,9 | 5 41 | 7 28 | 4 32 | 6 19 |
| 17 | Dom. | 4 4 55,1 | 4 16,1 | 5 40 | 7 26 | 4 34 | 6 20 |
| 18 | Lun. | 4 0 39,0 | 4 15,4 | 5 39 | 7 25 | 4 35 | 6 21 |
| 19 | Mart. | 3 56 23,6 | 4 14,7 | 5 39 | 7 24 | 4 36 | 6 21 |
| 20 | Merc. | 3 52 8,9 | 4 13,9 | 5 38 | 7 23 | 4 37 | 6 22 |
| 21 | Jov. | 3 47 55,0 | 4 13,2 | 5 37 | 7 22 | 4 38 | 6 23 |
| 22 | Ven. | 3 43 41,8 | 4 12,4 | 5 36 | 7 21 | 4 39 | 6 24 |
| 23 | Sat. | 3 39 29,4 | 4 11,7 | 5 35 | 7 20 | 4 40 | 6 25 |
| 24 | Dom. | 3 35 17,7 | 4 10,9 | 5 34 | 7 18 | 4 42 | 6 26 |
| 25 | Lun. | 3 31 6,8 | 4 10,0 | 5 33 | 7 17 | 4 43 | 6 27 |
| 26 | Mart. | 3 26 56,8 | 4 9,3 | 5 32 | 7 16 | 4 44 | 6 28 |
| 27 | Merc. | 3 22 47,5 | 4 8,5 | 5 31 | 7 15 | 4 45 | 6 29 |
| 28 | Jov. | 3 18 39,0 | 4 7,7 | 5 30 | 7 14 | 4 46 | 6 30 |
| 29 | Ven. | 3 14 31,3 | 4 6,8 | 5 29 | 7 13 | 4 47 | 6 31 |
| 30 | Sat. | 3 10 24,5 | 4 6,1 | 5 28 | 7 12 | 4 48 | 6 32 |
| 31 | Dom. | 3 6 18,4 | 4 5,2 | 5 27 | 7 11 | 4 49 | 6 33 |

| Dies mensis | Dies hebdom. | Longitudo Lunæ meridie | Longitudo Lunæ media nocte | Latitudo Lunæ meridie | Latitudo Lunæ media nocte | Parallaxis Lunæ meridie | Parallaxis Lunæ media nocte |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | S. G. M. S. | S. G. M. S. | G. M. S | G. M. S. | M. S. | M. S. |
| 1 | Ven. | 8 0 54 11 | 8 8 5 10 | 4 38 27 A | 4 50 53 A | 59 19 | 59 46 |
| 2 | Sat. | 8 15 22 48 | 8 22 46 52 | 4 58 49 | 5 1 52 | 60 11 | 60 32 |
| 3 | Dom. | 9 0 15 54 | 9 7 48 55 | 4 59 48 | 4 52 31 | 60 49 | 61 2 |
| 4 | Lun. | 9 15 24 39 | 9 23 1 42 | 4 40 3 | 4 22 31 | 61 11 | 61 15 |
| 5 | Mart. | 10 0 38 41 | 10 8 14 14 | 4 0 18 | 3 33 52 | 61 15 | 61 9 |
| 6 | Merc. | 10 15 47 5 | 10 23 16 8 | 3 3 47 | 2 30 44 | 60 59 | 60 45 |
| 7 | Jov. | 11 0 40 32 | 11 7 59 32 | 1 55 24 | 1 18 32 | 60 27 | 60 7 |
| 8 | Ven. | 11 15 12 42 | 11 22 19 42 | 0 40 50 | 0 2 59 | 59 44 | 59 20 |
| 9 | Sat. | 11 29 20 27 | 0 6 14 59 | 0 34 23 B | 1 10 42 B | 58 55 | 58 29 |
| 10 | Dom. | 0 13 3 28 | 0 19 46 9 | 1 45 30 | 2 18 22 | 58 3 | 57 38 |
| 11 | Lun. | 0 26 23 26 | 1 2 55 39 | 2 48 50 | 3 16 42 | 57 15 | 56 52 |
| 12 | Mart. | 1 9 23 12 | 1 15 46 32 | 3 41 43 | 4 3 38 | 56 30 | 56 9 |
| 13 | Merc. | 1 22 6 1 | 1 28 22 5 | 4 22 20 | 4 37 41 | 55 50 | 55 32 |
| 14 | Jov. | 2 4 35 5 | 2 10 45 21 | 4 49 35 | 4 58 0 | 55 17 | 55 3 |
| 15 | Ven. | 2 16 53 8 | 2 22 58 48 | 5 2 56 | 5 4 22 | 54 50 | 54 39 |
| 16 | Sat. | 2 29 2 30 | 3 5 4 28 | 5 2 21 | 4 56 56 | 54 30 | 54 22 |
| 17 | Dom. | 3 11 4 55 | 3 17 4 0 | 4 48 16 | 4 36 26 | 54 15 | 54 9 |
| 18 | Lun. | 3 23 1 51 | 3 28 58 38 | 4 21 35 | 4 3 54 | 54 5 | 54 2 |
| 19 | Mart. | 4 4 54 33 | 4 10 49 49 | 3 43 36 | 3 20 56 | 54 0 | 53 59 |
| 20 | Merc. | 4 16 44 35 | 4 22 39 6 | 2 55 57 | 2 29 7 | 54 0 | 54 2 |
| 21 | Jov. | 4 28 33 41 | 5 4 28 38 | 2 0 37 | 1 30 45 | 54 5 | 54 10 |
| 22 | Ven. | 5 10 24 19 | 5 16 21 7 | 0 59 46 | 0 28 0 | 54 17 | 54 25 |
| 23 | Sat. | 5 22 19 31 | 5 28 19 58 | 0 4 15 A | 0 36 40 A | 54 35 | 54 47 |
| 24 | Dom. | 6 4 23 1 | 6 10 29 13 | 1 8 57 | 1 40 44 | 55 2 | 55 19 |
| 25 | Lun. | 6 16 39 6 | 6 22 53 20 | 2 11 42 | 2 41 27 | 55 37 | 55 58 |
| 26 | Mart. | 6 29 12 27 | 7 5 37 2 | 3 9 38 | 3 35 51 | 56 21 | 56 45 |
| 27 | Merc. | 7 12 7 39 | 7 18 44 47 | 3 59 43 | 4 20 46 | 57 11 | 57 38 |
| 28 | Jov. | 7 25 28 46 | 8 2 19 56 | 4 38 37 | 4 52 48 | 58 7 | 58 35 |
| 29 | Ven. | 8 9 18 22 | 8 16 24 7 | 5 2 58 | 5 8 41 | 59 4 | 59 31 |
| 30 | Sat. | 8 23 36 57 | 9 0 56 24 | 5 9 41 | 5 5 38 | 59 57 | 60 21 |
| 31 | Dom. | 9 8 21 49 | 9 15 52 19 | 4 56 28 | 4 42 7 | 60 43 | 61 1 |

| Dies mensis | Dies hebdom. | Diameter horizontalis Lunæ meridie | | Diameter horizontalis Lunæ media nocte | | Declinatio Lunæ in meridiano | | Ortus Lunæ | | Transitus Lunæ per meridianum | | Occasus Lunæ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M. | S. | M. | S. | G. | M. | H. | M. | H. | M. | H. | M. |
| 1 | Ven. | 32 | 24 | 32 | 40 | 24 | 32 A | 4 | 39 M | 8 | 59 M | 1 | 13 V |
| 2 | Sat. | 32 | 54 | 33 | 4 | 27 | 22 | 5 | 57 | 9 | 59 | 1 | 57 |
| 3 | Dom. | 33 | 12 | 33 | 20 | 28 | 24 | 7 | 11 | 11 | 4 | 2 | 57 |
| 4 | Lun. | 33 | 24 | 33 | 26 | 27 | 11 | 8 | 13 | 0 | 11 V | 4 | 14 |
| 5 | Mart. | 33 | 26 | 33 | 23 | 23 | 43 | 8 | 57 | 1 | 15 | 5 | 40 |
| 6 | Merc. | 32 | 18 | 33 | 10 | 18 | 31 | 9 | 33 | 2 | 15 | 7 | 6 |
| 7 | Jov. | 33 | 0 | 32 | 49 | 12 | 13 | 9 | 57 | 3 | 9 | 8 | 32 |
| 8 | Ven. | 32 | 37 | 32 | 24 | 5 | 21 | 10 | 16 | 3 | 58 | 9 | 52 |
| 9 | Sat. | 32 | 10 | 31 | 56 | 1 | 34 B | 10 | 36 | 4 | 45 | 11 | 8 |
| 10 | Dom. | 31 | 42 | 31 | 28 | 8 | 13 | 10 | 54 | 5 | 31 | * | * |
| 11 | Lun. | 31 | 15 | 31 | 2 | 14 | 18 | 11 | 12 | 6 | 16 | 0 | 22 M |
| 12 | Mart. | 30 | 50 | 30 | 39 | 19 | 31 | 11 | 33 | 7 | 3 | 1 | 34 |
| 13 | Merc. | 30 | 29 | 30 | 20 | 23 | 42 | 0 | 0 V | 7 | 52 | 2 | 47 |
| 14 | Jov. | 30 | 12 | 30 | 4 | 26 | 44 | 0 | 34 | 8 | 43 | 3 | 56 |
| 15 | Ven. | 29 | 56 | 29 | 50 | 28 | 15 | 1 | 12 | 9 | 35 | 5 | 4 |
| 16 | Sat. | 29 | 46 | 29 | 42 | 28 | 20 | 2 | 1 | 10 | 27 | 6 | 1 |
| 17 | Dom. | 29 | 38 | 29 | 35 | 26 | 59 | 2 | 58 | 11 | 18 | 6 | 51 |
| 18 | Lun. | 29 | 32 | 29 | 30 | * | * | 4 | 0 | * | * | 7 | 31 |
| 19 | Mart. | 29 | 30 | 29 | 30 | 24 | 21 | 5 | 6 | 0 | 7 M | 8 | 3 |
| 20 | Merc. | 29 | 30 | 29 | 30 | 20 | 36 | 6 | 11 | 0 | 53 | 8 | 28 |
| 21 | Jov. | 29 | 32 | 29 | 35 | 16 | 0 | 7 | 16 | 1 | 36 | 8 | 49 |
| 22 | Ven. | 29 | 38 | 29 | 42 | 10 | 46 | 8 | 20 | 2 | 17 | 9 | 6 |
| 23 | Sat. | 29 | 48 | 29 | 54 | 5 | 8 | 9 | 24 | 2 | 57 | 9 | 21 |
| 24 | Dom. | 30 | 2 | 30 | 12 | 0 | 46 A | 10 | 29 | 3 | 36 | 9 | 36 |
| 25 | Lun. | 30 | 22 | 30 | 34 | 6 | 44 | 11 | 37 | 4 | 16 | 9 | 52 |
| 26 | Merc. | 30 | 46 | 30 | 58 | 12 | 34 | * | * | 4 | 59 | 10 | 10 |
| 27 | Mart. | 31 | 12 | 31 | 28 | 18 | 0 | 0 | 49 M | 5 | 45 | 10 | 31 |
| 28 | Jov. | 31 | 44 | 31 | 59 | 22 | 43 | 2 | 5 | 6 | 35 | 10 | 57 |
| 29 | Ven. | 32 | 14 | 32 | 30 | 26 | 20 | 3 | 23 | 7 | 32 | 11 | 34 |
| 30 | Sat. | 32 | 44 | 32 | 58 | 28 | 19 | 4 | 37 | 8 | 32 | 0 | 24 V |
| 31 | Dom. | 33 | 10 | 33 | 19 | 28 | 15 | 5 | 46 | 9 | 38 | 1 | 31 |

| Dies menſis | Longitudo Planetarum | Latitudo Planetarum | Declinatio Planetarum | Ortus Planetarum | Tranſitus Planetar. per meridian. | Occaſus Planetarum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | S. G. M. | G. M. | G. M. | H. M. | H. M. | H. M. |
| | **URANUS.** | | | | | |
| 1 | 6 6 37 | 0 44 B | 1 57 A | 11 41 V | 5 40 M | 11 35 M |
| 16 | 6 6 39 | 0 44 | 1 58 | 10 36 | 4 35 | 10 30 |
| | **SATURNUS.** | | | | | |
| 1 | 5 7 18 | 1 44 B | 10 27 B | 9 4 V | 3 54 M | 10 40 M |
| 7 | 5 7 6 | 1 45 | 10 32 | 8 37 | 3 27 | 10 13 |
| 13 | 5 6 52 | 1 46 | 10 39 | 8 9 | 3 0 | 9 47 |
| 19 | 5 6 34 | 1 48 | 10 47 | 7 42 | 2 34 | 9 22 |
| 25 | 5 6 13 | 1 49 | 10 56 | 7 15 | 2 7 | 8 55 |
| | **JUPITER.** | | | | | |
| 1 | 5 5 39 | 1 6 B | 10 29 B | 8 56 V | 3 48 M | 10 35 M |
| 7 | 5 5 23 | 1 8 | 10 36 | 8 28 | 3 21 | 10 8 |
| 13 | 5 5 1 | 1 10 | 10 46 | 8 0 | 2 53 | 9 41 |
| 19 | 5 4 32 | 1 11 | 10 58 | 7 32 | 2 26 | 9 14 |
| 25 | 5 3 58 | 1 12 | 11 11 | 7 5 | 1 59 | 8 47 |
| | **MARS.** | | | | | |
| 1 | 8 18 54 | 0 20 A | 23 21 A | 6 6 M | 10 26 M | 2 46 V |
| 7 | 8 23 18 | 0 24 | 23 42 | 6 1 | 10 19 | 2 37 |
| 13 | 8 27 42 | 0 28 | 23 55 | 5 55 | 10 12 | 2 29 |
| 19 | 9 2 9 | 0 32 | 23 59 | 5 49 | 10 6 | 2 22 |
| 25 | 9 6 36 | 0 36 | 23 54 | 5 43 | 10 0 | 2 17 |
| | **VENUS.** | | | | | |
| 1 | 8 22 12 | 0 28 B | 22 46 A | 6 18 M | 10 41 M | 3 4 V |
| 7 | 8 29 43 | 0 13 | 23 15 | 6 27 | 10 47 | 3 17 |
| 13 | 9 7 15 | 0 2 A | 23 18 | 6 34 | 10 54 | 3 14 |
| 17 | 9 14 47 | 0 17 | 22 56 | 6 39 | 11 1 | 3 23 |
| 25 | 9 22 18 | 0 31 | 22 8 | 6 42 | 11 8 | 3 34 |
| | **MERCURIUS.** | | | | | |
| 1 | 8 25 11 | 0 12 B | 23 35 A | 6 36 M | 10 54 M | 3 12 V |
| 7 | 9 4 15 | 0 52 | 24 16 | 6 52 | 11 7 | 3 22 |
| 13 | 9 13 34 | 1 26 | 24 12 | 7 7 | 11 22 | 3 37 |
| 19 | 9 23 12 | 1 50 | 23 16 | 7 18 | 11 38 | 3 58 |
| 25 | 10 3 10 | 2 3 | 21 28 | 7 25 | 11 55 | 4 25 |

## ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

| Dies mensis | I. Satellitis Immersiones H. | M. | S. |
|---|---|---|---|
| * 2 | 14 | 24 | 4 |
| * 4 | 9 | 1 | 36 |
| 6 | 3 | 29 | 10 |
| 7 | 21 | 56 | 44 |
| * 9 | 16 | 24 | 21 |
| *11 | 10 | 51 | 58 |
| 13 | 5 | 19 | 41 |
| 14 | 23 | 47 | 23 |
| *16 | 18 | 15 | 10 |
| *18 | 12 | 42 | 56 |
| 20 | 7 | 10 | 50 |
| 22 | 1 | 38 | 43 |
| 23 | 20 | 6 | 40 |
| *25 | 14 | 34 | 39 |
| *27 | 9 | 2 | 42 |
| 29 | 3 | 30 | 47 |
| 30 | 21 | 58 | 55 |

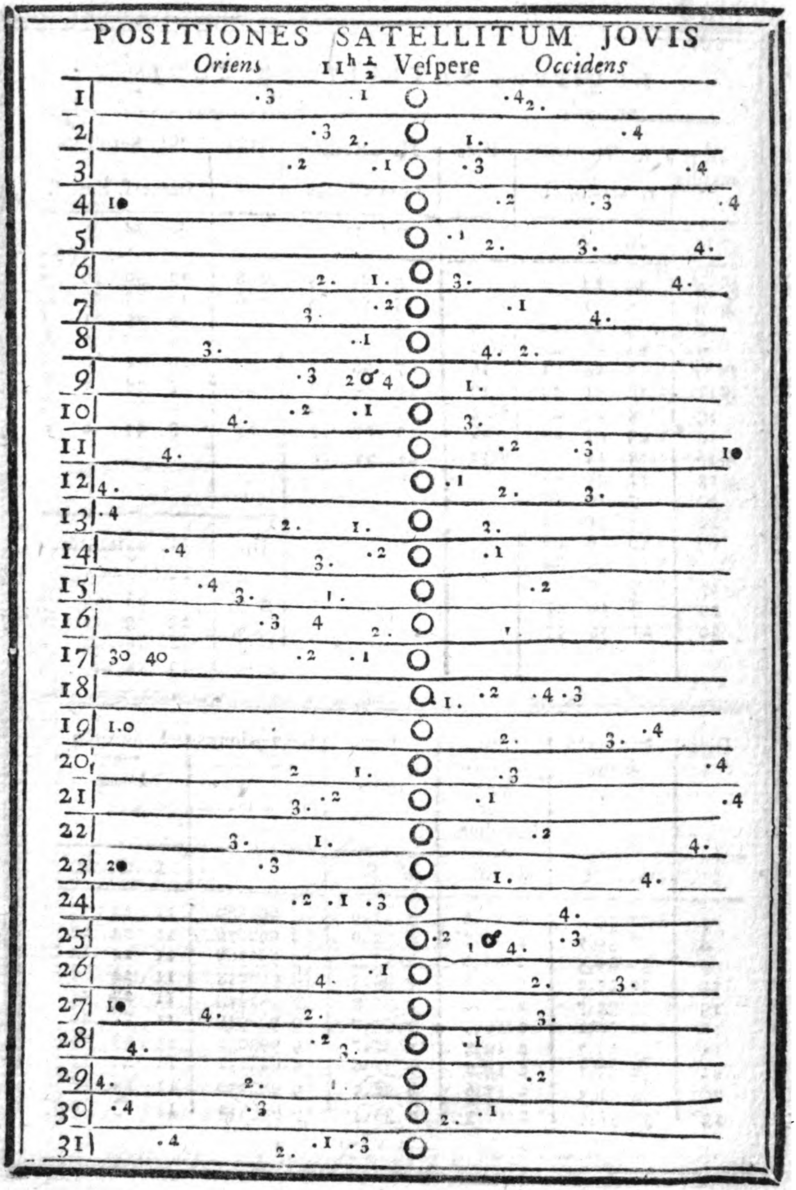
| Dies | II. Satellitis Immersiones H. | M. | S. |
|---|---|---|---|
| 2 | 2 | 35 | 5 |
| * 5 | 15 | 50 | 38 |
| 9 | 5 | 6 | 17 |
| *12 | 18 | 22 | 11 |
| 16 | 7 | 38 | 18 |
| 19 | 20 | 54 | 36 |
| *23 | 10 | 11 | 10 |
| 26 | 23 | 27 | 57 |
| *30 | 12 | 44 | 57 |

| Dies | III. Satellitis Immerf. Emerf. H. | M. | S. | |
|---|---|---|---|---|
| * 6 | 12 | 30 | 16 | I |
| * 6 | 15 | 58 | 47 | E |
| *13 | 16 | 25 | 21 | I |
| 13 | 19 | 52 | 47 | E |
| 20 | 20 | 21 | 4 | I |
| 20 | 23 | 48 | 4 | E |
| 28 | 0 | 17 | 31 | I |
| 28 | 3 | 44 | 6 | E |

| Dies | IV. Satellitis | | | |
|---|---|---|---|---|
| * 8 | 18 | 26 | 38 | I |
| 8 | 23 | 8 | 12 | E |
| *25 | 12 | 18 | 40 | I |
| * 25 | 16 | 58 | 44 | E |

| Dies | Diameter Solis M. | S. | Mora transitus Solis per meridian. M. | S. | Motus horarius Solis M. | S. | Logarithmus distantiæ Solis a terra posita media 100000 | Longitudo nodi Lunæ S. | G. | M. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 32 | 35,8 | 2 | 21,6 | 2 | 32,9 | 9 992660 | 11 | 24 | 33 |
| 4 | 32 | 35,7 | 2 | 21,2 | 2 | 32,9 | 9 992676 | 11 | 24 | 24 |
| 7 | 32 | 35,5 | 2 | 21,0 | 2 | 32,9 | 9 992708 | 11 | 24 | 14 |
| 10 | 32 | 35,2 | 2 | 20,6 | 2 | 32,8 | 9 992758 | 11 | 24 | 5 |
| 13 | 32 | 34,7 | 2 | 20,0 | 2 | 32,8 | 9 992828 | 11 | 23 | 55 |
| 16 | 32 | 34,2 | 2 | 19,5 | 2 | 32,7 | 9 992918 | 11 | 23 | 46 |
| 19 | 32 | 33,7 | 2 | 18,8 | 2 | 32,7 | 9 993032 | 11 | 23 | 36 |
| 22 | 32 | 33,1 | 2 | 18,2 | 2 | 32,6 | 9 993171 | 11 | 23 | 27 |
| 25 | 32 | 32,4 | 2 | 17,6 | 2 | 32,5 | 9 993330 | 11 | 23 | 17 |
| 28 | 32 | 31,5 | 2 | 16,9 | 2 | 32,3 | 9 993512 | 11 | 23 | 8 |

## JANUARIUS 1802.



POSITIONES SATELLITUM JOVIS

*Oriens* 11$^{h}\frac{1}{2}$ Vespere *Occidens*

| Dies | *Phænomena & Observationes Solis.* | |
|---|---|---|
| | Sol in paralello. | |
| 4 | Sirii culminantis | 9h 24′ |
| 7 | η Ophiuci | 19h 33′ |
| 7 | γ Canis | 9h 29 |
| 7 | δ Corvi | 14h 53 |
| 8 | α Libræ | 17h 10 |
| 9 | 53 Eridani | 6h 58′ |
| 11 | γ Eridani | 6h 9 |
| 11 | γ Libræ | 17h 43′ |
| 15 | ε Ceti | 4h 34′ |
| 16 | λ Virginis | 16h 8′ |
| 18 | Sol in signo Piscium | 19h 53′ |
| 19 | η Ceti | 2h 49′ |
| 23 | δ Eridani | 5h 11′ |
| 24 | κ Orionis | 7h 8′ |
| 25 | κ Virginis | 15h 27′ |
| 27 | β Libræ | 16h 23 |
| 27 | Rigel | 6h 20 |

| *Phænomena & Observationes Planetarum.* | | |
|---|---|---|
| 9 | Venus ad θ Capri diff. lat. | 28′ |
| 12 | Venus ad ι Capri diff. lat. | 15′ |
| 18 | Mercurius in nodo. | |
| 19 | Jupiter in oppositione Soli. | |
| 19 | Venus ad μ Capri diff. lat. | 35′ |
| 22 | Saturnus in oppositione Soli. | |
| 24 | Mercurius in maxima elongatione vespere. | |
| 26 | Venus ad σ Aquarii diff. lat. | 8′ |

| Dies | *Phænomena & Observationes Lunæ.* | |
|---|---|---|
| 2 | Novilunium 7h 11′ . . Perigea | |
| 4 | ad φ Aquarii | 8h 30′ |
| 6 | ad ε Piscium | 11h 5′ |
| 9 | ad η Tauri | 15h 53′ |
| 9 | Primus Quadrans | 2h 38′ |
| 11 | ad β Tauri | 11h 34′ |
| 12 | ad κ Aurigæ | 8h 57′ |
| 13 | ad ι Gemin. | 16h 10′ |
| 14 | ad 2. ψ Cancri | 13h 0′ |
| 15 | ad γ Cancri | 5h 50′ |
| 16 | Apogea | |
| 17 | Plenilunium | 5h 45′ |
| 17 | ad Jovis Imm. 9h 58′ Emerf. 11h 2′ dist. 9 ½ ✱ A. 2 | |
| 17 | ad Saturni | 18h 0′ |
| 18 | ad χ & τ Leonis 8h 43′; | 22h 43′ |
| 19 | ad β Virginis | 9h 54′ |
| 21 | ad α Virginis | 14h 25′ |
| 24 | ad π Scorpii Imm. 13h 48′ Emerf. 14h 41′ dist. 10 ✱ B. | |
| 25 | Ultimus Quadrans | 8h 26′ |
| | ad α Scorpii | 3h 39′ |
| 27 | ad τ Sagittarii | 15h 41′ |

*Planetæ in parallelis fixarum.*

Uranus ζ, ε Orionis; ι, θ Antinoi; υ Virginis.

Saturnus ο, ι Leonis; ρ, ε Virginis; λ Tauri.

Jupiter ι. ξ Leonis; ρ, ι Virginis; λ Tauri; α Cancri; α Ophiuci; α Leonis.

Mars α Corvi; ι Navis; γ, ε Leporis; γ Hydræ; δ, β Leporis; ω Ophiuci.

Venus ε Capri . . 7 β Ceti, β Scorpii, α Leporis; α Crateris . . . 15 Sirii, γ Canis, α Libræ, γ Eridani . . . 22 α Capri; ζ, η Ceti; δ Eridani.

Mercurius 7 γ Libræ; α Capri; ζ, η Ceti; δ, ε Eridani . . . 15 β Orionis; β Libræ; β Eridani; θ Ceti . . . 22 η, γ, ε Orionis; γ, ζ Virginis.

| Dies mensis Pluviôs. | Dies mensis Februar. | Dies hebdom. | Æquatio addenda tempori vero ut habeatur medium | Differentia | Longitudo Solis | Ascensio recta Solis | Declinatio Solis Australis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | M. S. | S. | S. G. M. S. | G. M. S. | G. M. S. |
| 12 | 1 | Lun. | 13 57,7 | 7,8 | 10 11 58 39 | 314 26 43 | 17 13 11 |
| 13 | 2 | Mart. | 14 5,5 | 7,1 | 10 12 59 31 | 315 27 49 | 16 56 3 |
| 14 | 3 | Merc. | 14 12,6 | 6,2 | 10 14 0 22 | 316 28 42 | 16 38 38 |
| 15 | 4 | Jov. | 14 18,8 | 5,2 | 10 15 1 12 | 317 29 24 | 16 20 55 |
| 16 | 5 | Ven. | 14 24,0 | 4,5 | 10 16 2 0 | 318 29 53 | 16 2 56 |
| 17 | 6 | Sat. | 14 28,5 | 3,7 | 10 17 2 47 | 319 30 9 | 15 44 40 |
| 18 | 7 | Dom. | 14 32,2 | 2,9 | 10 18 3 32 | 320 30 13 | 15 26 8 |
| 19 | 8 | Lun. | 14 35,1 | 2,1 | 10 19 4 15 | 321 30 5 | 15 7 20 |
| 20 | 9 | Mart. | 14 37,2 | 1,2 | 10 20 4 57 | 322 29 44 | 14 48 17 |
| 21 | 10 | Merc. | 14 38,4 | 0,5 | 10 21 5 37 | 323 29 11 | 14 29 0 |
| 22 | 11 | Jov. | 14 38,9 | 0,3 | 10 22 6 15 | 324 28 26 | 14 9 28 |
| 23 | 12 | Ven. | 14 38,6 | 1,2 | 10 23 6 52 | 325 27 29 | 13 49 42 |
| 24 | 13 | Sat. | 14 37,4 | 1,8 | 10 24 7 27 | 326 26 21 | 13 29 43 |
| 25 | 14 | Dom. | 14 35,6 | 2,6 | 10 25 8 1 | 327 25 1 | 13 9 30 |
| 26 | 15 | Lun. | 14 33,0 | 3,4 | 10 26 8 33 | 328 23 29 | 12 49 5 |
| 27 | 16 | Mart. | 14 29,6 | 4,2 | 10 27 9 2 | 329 21 47 | 12 28 28 |
| 28 | 17 | Merc. | 14 25,4 | 4,9 | 10 28 9 30 | 330 19 53 | 12 7 39 |
| 29 | 18 | Jov. | 14 20,5 | 5,6 | 10 29 9 57 | 331 17 49 | 11 46 38 |
| 30 | 19 | Ven. | 14 14,9 | 6,1 | 11 0 10 22 | 332 15 34 | 11 25 26 |
| 1 | 20 | Sat. | 14 8,8 | 6,8 | 11 1 10 46 | 333 13 9 | 11 4 3 |
| 2 | 21 | Dom. | 14 2,0 | 7,4 | 11 2 11 8 | 334 10 34 | 10 42 30 |
| 3 | 22 | Lun. | 13 54,6 | 8,1 | 11 3 11 28 | 335 7 50 | 10 20 47 |
| 4 | 23 | Mart. | 13 46,5 | 8,7 | 11 4 11 47 | 336 4 56 | 9 58 55 |
| 5 | 24 | Merc. | 13 37,8 | 9,4 | 11 5 12 5 | 337 1 54 | 9 36 53 |
| 6 | 25 | Jov. | 13 28,4 | 9,9 | 11 6 12 21 | 337 58 42 | 9 14 43 |
| 7 | 26 | Ven. | 13 18,5 | 10,4 | 11 7 12 35 | 338 55 22 | 8 52 24 |
| 8 | 27 | Sat. | 13 8,1 | 11,0 | 11 8 12 48 | 339 51 53 | 8 29 57 |
| 9 | 28 | Dom. | 12 57,1 | 11,5 | 11 9 12 59 | 340 48 17 | 8 7 22 |

Ventôs

| Dies mensis | Dies hebdom. | Distantia sectionis ♈ a Sole. | | | Differentia | | Initium Crepusculi | | Ortus Centri Solis | | Occasus Centri Solis | | Finis Crepusculi | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | H. | M. | S. | M. | S. | H. | M. | H. | M. | H. | M. | H. | M. |
| 1 | Lun. | 3 | 2 | 13,2 | 4 | 4,4 | 5 | 26 | 7 | 9 | 4 | 51 | 6 | 34 |
| 2 | Mart. | 2 | 58 | 8,8 | 4 | 2,6 | 5 | 25 | 7 | 8 | 4 | 52 | 6 | 35 |
| 3 | Merc. | 2 | 54 | 5,2 | 4 | 2,8 | 5 | 24 | 7 | 6 | 4 | 54 | 6 | 36 |
| 4 | Jov. | 2 | 50 | 2,4 | 4 | 1,9 | 5 | 23 | 7 | 5 | 4 | 55 | 6 | 37 |
| 5 | Ven. | 2 | 46 | 0,5 | 4 | 1,1 | 5 | 22 | 7 | 3 | 4 | 57 | 6 | 38 |
| 6 | Sat. | 2 | 41 | 59,4 | 4 | 0,2 | 5 | 20 | 7 | 2 | 4 | 58 | 6 | 40 |
| 7 | Dom. | 2 | 37 | 59,2 | 3 | 59,5 | 5 | 19 | 7 | 1 | 4 | 59 | 6 | 41 |
| 8 | Lun. | 2 | 33 | 59,7 | 3 | 58,6 | 5 | 17 | 7 | 0 | 5 | 0 | 6 | 43 |
| 9 | Mart. | 2 | 30 | 1,1 | 3 | 57,8 | 5 | 16 | 6 | 58 | 5 | 2 | 6 | 44 |
| 10 | Merc. | 2 | 26 | 3,3 | 3 | 57,0 | 5 | 15 | 6 | 57 | 5 | 3 | 6 | 45 |
| 11 | Jov. | 2 | 22 | 6,3 | 3 | 56,3 | 5 | 13 | 6 | 55 | 5 | 5 | 6 | 47 |
| 12 | Ven. | 2 | 18 | 10,0 | 3 | 55,4 | 5 | 12 | 6 | 54 | 5 | 6 | 6 | 48 |
| 13 | Sat. | 2 | 14 | 14,6 | 3 | 54,6 | 5 | 11 | 6 | 53 | 5 | 7 | 6 | 49 |
| 14 | Dom. | 2 | 10 | 20,0 | 3 | 54,0 | 5 | 10 | 6 | 51 | 5 | 9 | 6 | 50 |
| 15 | Lun. | 2 | 6 | 26,0 | 3 | 53,1 | 5 | 8 | 6 | 49 | 5 | 11 | 6 | 52 |
| 16 | Mart. | 2 | 2 | 32,9 | 3 | 52,4 | 5 | 7 | 6 | 48 | 0 | 12 | 6 | 53 |
| 17 | Merc. | 1 | 58 | 40,5 | 3 | 51,7 | 5 | 5 | 6 | 46 | 5 | 14 | 6 | 55 |
| 18 | Jov. | 1 | 54 | 48,8 | 3 | 51,1 | 5 | 4 | 6 | 45 | 5 | 15 | 6 | 56 |
| 19 | Ven. | 1 | 50 | 57,7 | 3 | 50,3 | 5 | 2 | 6 | 43 | 5 | 17 | 6 | 58 |
| 20 | Sat. | 1 | 47 | 7,4 | 3 | 49,7 | 5 | 1 | 6 | 42 | 5 | 18 | 6 | 59 |
| 21 | Dom. | 1 | 43 | 17,7 | 3 | 49,1 | 4 | 59 | 6 | 40 | 5 | 20 | 7 | 1 |
| 22 | Lun. | 1 | 39 | 28,6 | 3 | 48,4 | 4 | 58 | 6 | 38 | 5 | 22 | 7 | 2 |
| 23 | Mart. | 1 | 35 | 40,2 | 3 | 47,8 | 4 | 56 | 6 | 37 | 5 | 23 | 7 | 4 |
| 24 | Merc. | 1 | 31 | 52,4 | 3 | 47,2 | 4 | 55 | 6 | 35 | 5 | 25 | 7 | 5 |
| 25 | Jov. | 1 | 28 | 5,2 | 3 | 46,6 | 4 | 53 | 6 | 34 | 5 | 26 | 7 | 7 |
| 26 | Ven. | 1 | 24 | 18,6 | 3 | 46,1 | 4 | 52 | 6 | 32 | 5 | 28 | 7 | 8 |
| 27 | Sat. | 1 | 20 | 32,5 | 3 | 45,6 | 4 | 50 | 6 | 31 | 5 | 29 | 7 | 10 |
| 28 | Dom. | 1 | 16 | 46,9 | 3 | 45,1 | 4 | 49 | 6 | 29 | 5 | 31 | 7 | 11 |

| Dies mensis | Dies hebdom. | Longitudo Lunæ meridie | Longitudo Lunæ media nocte | Latitudo Lunæ meridie | Latitudo Lunæ media nocte | Parallaxis Lunæ meridie | Parallaxis Lunæ media nocte |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | S. G. M. S. | S. G. M. S. | G. M. S | G. M. S. | M. S. | M. S. |
| 1 | Lun. | 9 23 26 54 | 10 1 4 18 | 4 22 41 A | 3 58 27 A | 61 15 | 61 24 |
| 2 | Mart. | 10 8 43 10 | 10 16 22 9 | 3 29 53 | 2 57 29 | 61 28 | 61 27 |
| 3 | Merc. | 10 23 59 57 | 11 1 35 9 | 2 21 56 | 1 44 1 | 61 22 | 61 11 |
| 4 | Jov. | 11 9 6 36 | 11 16 33 18 | 1 4 34 | 0 24 21 | 60 56 | 60 37 |
| 5 | Ven. | 11 23 54 24 | 0 1 9 21 | 0 15 48 B | 0 55 12 B | 60 14 | 59 49 |
| 6 | Sat. | 0 8 17 39 | 0 15 19 9 | 1 33 8 | 2 9 4 | 59 22 | 58 54 |
| 7 | Dom. | 0 22 13 45 | 0 29 1 35 | 2 42 30 | 3 13 5 | 58 25 | 57 55 |
| 8 | Lun. | 1 5 42 53 | 1 12 17 56 | 3 40 32 | 4 4 36 | 57 27 | 57 1 |
| 9 | Mart. | 1 18 47 10 | 1 25 11 1 | 4 25 9 | 4 42 5 | 56 36 | 56 11 |
| 10 | Merc. | 2 1 29 58 | 2 7 44 31 | 4 55 22 | 5 4 58 | 55 49 | 55 29 |
| 11 | Jov. | 2 13 55 10 | 2 20 2 22 | 5 10 55 | 5 13 16 | 55 11 | 54 55 |
| 12 | Ven. | 2 26 6 39 | 3 2 8 28 | 5 12 4 | 5 7 25 | 54 41 | 54 30 |
| 13 | Sat. | 3 8 8 12 | 3 14 6 16 | 4 59 25 | 4 48 11 | 54 20 | 54 13 |
| 14 | Dom. | 3 20 3 1 | 3 25 58 49 | 4 33 51 | 4 16 38 | 54 7 | 54 3 |
| 15 | Lun. | 4 1 53 59 | 4 7 48 49 | 3 56 39 | 3 34 10 | 54 1 | 54 0 |
| 16 | Mart. | 4 13 43 30 | 4 19 38 23 | 3 9 20 | 2 42 26 | 54 0 | 54 2 |
| 17 | Merc. | 4 25 33 40 | 5 1 29 35 | 2 13 44 | 1 43 29 | 54 5 | 54 10 |
| 18 | Jov. | 5 7 26 22 | 5 13 24 16 | 1 12 13 | 0 39 40 | 54 16 | 54 23 |
| 19 | Ven. | 5 19 23 31 | 5 25 24 25 | 0 6 42 | 0 26 31 A | 54 30 | 54 40 |
| 20 | Sat. | 6 1 27 12 | 6 7 32 12 | 0 59 38 A | 1 32 17 | 54 50 | 55 2 |
| 21 | Dom. | 6 13 39 44 | 6 19 50 12 | 2 4 8 | 2 34 47 | 55 15 | 55 30 |
| 22 | Lun. | 6 26 3 54 | 7 2 21 17 | 3 3 52 | 3 31 1 | 55 46 | 56 4 |
| 23 | Mart. | 7 8 42 42 | 7 15 8 35 | 3 55 53 | 4 18 5 | 56 22 | 56 43 |
| 24 | Merc. | 7 21 39 16 | 7 28 15 9 | 4 37 14 | 4 53 1 | 57 4 | 57 27 |
| 25 | Jov. | 8 4 56 29 | 8 11 43 36 | 5 5 2 | 5 13 1 | 57 50 | 58 14 |
| 26 | Ven. | 8 18 36 37 | 8 25 35 35 | 5 16 41 | 5 15 45 | 58 37 | 59 2 |
| 27 | Sat. | 9 2 40 30 | 9 9 51 7 | 5 10 1 | 4 59 25 | 59 26 | 59 49 |
| 28 | Dom. | 9 17 7 7 | 9 24 28 1 | 4 43 55 | 4 23 36 | 60 10 | 60 28 |

| Dies menſis | Dies hebdom. | Diameter horizontalis Lunæ meridie | | Diameter horizontalis Lunæ media nocte | | Declinatio Lunæ in meridiano | | Ortus Lunæ | | Transitus Lunæ per meridianum | | Occaſus Lunæ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M. | S. | M. | S. | G. | M. | H. | M. | H. | M. | H. | M. |
| 1 | Lun. | 33 | 26 | 33 | 31 | 25 | 55 A | 6 | 40 M | 10 | 42 M | 2 | 52 V |
| 2 | Mart. | 33 | 34 | 33 | 34 | 21 | 32 | 7 | 20 | 11 | 46 | 4 | 22 |
| 3 | Merc. | 33 | 30 | 33 | 24 | 15 | 34 | 7 | 50 | 0 | 45 V | 5 | 52 |
| 4 | Jov. | 33 | 16 | 33 | 6 | 8 | 42 | 8 | 13 | 1 | 38 | 7 | 17 |
| 5 | Ven. | 32 | 54 | 32 | 40 | 1 | 28 | 8 | 30 | 2 | 28 | 8 | 41 |
| 6 | Sat. | 32 | 25 | 32 | 10 | 5 | 37 B | 8 | 51 | 3 | 16 | 9 | 58 |
| 7 | Dom. | 31 | 54 | 31 | 38 | 12 | 12 | 9 | 11 | 4 | 4 | 11 | 14 |
| 8 | Lun. | 31 | 23 | 31 | 8 | 17 | 58 | 9 | 31 | 4 | 52 | * | * |
| 9 | Mart. | 30 | 54 | 30 | 40 | 22 | 39 | 9 | 56 | 5 | 42 | ● | 29 M |
| 10 | Merc. | 30 | 28 | 30 | 18 | 26 | 3 | 10 | 28 | 6 | 33 | 1 | 42 |
| 11 | Jov. | 30 | 9 | 30 | 0 | 28 | 3 | 11 | 6 | 7 | 26 | 2 | 49 |
| 12 | Ven. | 29 | 52 | 29 | 46 | 28 | 35 | 11 | 51 | 8 | 18 | 3 | 52 |
| 13 | Sat. | 29 | 41 | 29 | 36 | 27 | 40 | 0 | 46 V | 9 | 10 | 4 | 43 |
| 14 | Dom. | 29 | 32 | 29 | 31 | 25 | 24 | 1 | 48 | 10 | 0 | 5 | 29 |
| 15 | Lun. | 29 | 30 | 29 | 30 | 21 | 58 | 2 | 52 | 10 | 47 | 6 | 3 |
| 16 | Mart. | 29 | 30 | 29 | 31 | 17 | 37 | 3 | 57 | 11 | 31 | 6 | 30 |
| 17 | Merc. | 29 | 32 | 29 | 35 | * | * | 5 | 3 | * | * | 6 | 53 |
| 18 | Jov. | 29 | 38 | 29 | 42 | 12 | 31 | 6 | 9 | 0 | 14 M | 7 | 11 |
| 19 | Ven. | 29 | 46 | 29 | 51 | 6 | 56 | 7 | 14 | 0 | 54 | 7 | 26 |
| 20 | Sat. | 29 | 56 | 30 | 2 | 1 | 3 | 8 | 20 | 1 | 34 | 7 | 42 |
| 21 | Dom. | 30 | 10 | 30 | 18 | 4 | 56 A | 9 | 28 | 2 | 14 | 7 | 58 |
| 22 | Lun. | 30 | 26 | 30 | 36 | 10 | 50 | 10 | 39 | 2 | 56 | 8 | 14 |
| 23 | Merc. | 30 | 47 | 30 | 58 | 16 | 23 | 11 | 53 | 3 | 41 | 8 | 33 |
| 24 | Mart. | 31 | 10 | 31 | 22 | 21 | 18 | * | * | 4 | 29 | 8 | 57 |
| 25 | Jov. | 31 | 34 | 31 | 47 | 25 | 16 | 1 | 7 M | 5 | 22 | 9 | 31 |
| 26 | Ven. | 32 | 0 | 32 | 14 | 27 | 50 | 2 | 16 | 6 | 20 | 10 | 15 |
| 27 | Sat. | 32 | 27 | 32 | 40 | 28 | 37 | 3 | 22 | 7 | 22 | 11 | 12 |
| 28 | Dom. | 32 | 52 | 33 | 2 | 27 | 22 | 4 | 25 | 8 | 24 | ● | 25 V |

| Dies mensis | Longitudo Planetarum | | | Latitudo Planetarum | | Declinatio Planetarum | | Ortus Planetarum | | Transitus Planetar. per meridian. | | Occasus Planetarum | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | S. | G. | M. | G. | M. | G. | M. | H. | M. | H. | M. | H. | M. |
| **URANUS.** | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 6 | 6 | 27 | 0 | 45 B | 1 | 53 A | 9 | 30 V | 3 | 29 M | 9 | 54 M |
| 16 | 6 | 6 | 39 | 0 | 45 | 1 | 44 | 8 | 28 | 2 | 28 | 8 | 24 |
| **SATURNUS.** | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 5 | 5 | 45 | 1 | 50 B | 11 | 7 B | 6 | 43 V | 1 | 37 M | 8 | 26 M |
| 7 | 5 | 5 | 19 | 1 | 51 | 11 | 18 | 6 | 17 | 1 | 11 | 8 | 1 |
| 13 | 5 | 4 | 51 | 1 | 52 | 11 | 29 | 5 | 51 | 0 | 46 | 7 | 37 |
| 19 | 5 | 4 | 22 | 1 | 53 | 11 | 40 | 5 | 25 | 0 | 21 | 7 | 13 |
| 25 | 5 | 3 | 53 | 1 | 53 | 11 | 51 | 5 | 0 | 11 | 52 V | 6 | 48 |
| **JUPITER.** | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 5 | 3 | 12 | 1 | 14 B | 11 | 29 B | 6 | 31 V | 1 | 26 M | 8 | 17 M |
| 7 | 5 | 2 | 29 | 1 | 15 | 11 | 46 | 6 | 3 | 0 | 59 | 7 | 51 |
| 13 | 5 | 1 | 43 | 1 | 15 | 12 | 3 | 5 | 36 | 0 | 33 | 7 | 26 |
| 19 | 5 | 0 | 56 | 1 | 16 | 12 | 20 | 5 | 8 | 0 | 7 | 7 | 2 |
| 25 | 5 | ● | 9 | 1 | 16 | 12 | 38 | 4 | 41 | 11 | 37 V | 6 | 37 |
| **MARS.** | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 9 | 11 | 50 | 0 | 41 A | 23 | 37 A | 5 | 36 M | 9 | 54 M | 2 | 12 V |
| 7 | 9 | 16 | 21 | 0 | 45 | 23 | 12 | 5 | 30 | 9 | 50 | 2 | 10 |
| 13 | 9 | 20 | 52 | 0 | 48 | 22 | 39 | 5 | 23 | 9 | 46 | 2 | 9 |
| 19 | 9 | 25 | 25 | 0 | 52 | 21 | 56 | 5 | 15 | 9 | 42 | 2 | 9 |
| 25 | 9 | 29 | 58 | 0 | 56 | 21 | 5 | 5 | 7 | 9 | 38 | 2 | 9 |
| **VENUS.** | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 10 | 1 | 5 | 0 | 46 A | 20 | 41 A | 6 | 43 M | 11 | 16 M | 3 | 49 V |
| 7 | 10 | 8 | 36 | 0 | 58 | 19 | 2 | 6 | 42 | 11 | 23 | 4 | 4 |
| 13 | 10 | 16 | 7 | 1 | 7 | 17 | 5 | 6 | 39 | 11 | 30 | 4 | 20 |
| 17 | 10 | 23 | 37 | 1 | 15 | 14 | 50 | 6 | 35 | 11 | 36 | 4 | 37 |
| 25 | 11 | 1 | 7 | 1 | 21 | 12 | 21 | 6 | 31 | 11 | 43 | 4 | 55 |
| **MERCURIUS.** | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 10 | 15 | 18 | 2 | 1 A | 18 | 12 A | 7 | 25 M | 0 | 10 M | 4 | 55 V |
| 7 | 10 | 26 | 3 | 1 | 39 | 14 | 24 | 7 | 31 | 0 | 34 | 5 | 37 |
| 13 | 11 | 6 | 51 | 0 | 55 | 9 | 51 | 7 | 28 | 0 | 50 | 6 | 12 |
| 19 | 11 | 16 | 50 | 0 | 14 B | 4 | 59 | 7 | 19 | 1 | 2 | 6 | 45 |
| 25 | 11 | 24 | 14 | 1 | 40 | 0 | 46 | 7 | 4 | 1 | 4 | 7 | 4 |

## ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

| Dies mensis | I. Satellitis Immersiones H. | M. | S. |
|---|---|---|---|
| * 1 | 16 | 27 | 4 |
| * 3 | 10 | 55 | 18 |
| 5 | 5 | 23 | 35 |
| 6 | 23 | 51 | 53 |
| * 8 | 18 | 20 | 16 |
| *10 | 12 | 48 | 40 |
| *12 | 7 | 17 | 9 |
| 14 | 1 | 45 | 19 |
| 15 | 20 | 14 | 14 |
| *17 | 14 | 42 | 48 |
| * 19 | 9 | 11 | 28 |
| | Emersiones | | |
| *21 | 5 | 55 | 7 |
| 23 | 0 | 23 | 50 |
| 24 | 18 | 52 | 33 |
| *26 | 13 | 21 | 22 |
| *28 | 7 | 50 | 10 |

| Dies | II. Satellitis Immersiones H. | M. | S. |
|---|---|---|---|
| 3 | 2 | 2 | 14 |
| * 6 | 15 | 19 | 43 |
| 10 | 4 | 37 | 28 |
| *13 | 17 | 55 | 25 |
| *17 | 7 | 13 | 38 |
| | Emersiones | | |
| 20 | 23 | 22 | 29 |
| *24 | 12 | 41 | 2 |
| 28 | 1 | 59 | 58 |

| Dies | III. Satellitis Immers. Emers. H. | M. | S. | |
|---|---|---|---|---|
| 4 | 4 | 14 | 47 | I |
| * 4 | 7 | 30 | 55 | E |
| *11 | 8 | 12 | 49 | I |
| *11 | 11 | 38 | 27 | E |
| *18 | 12 | 11 | 42 | I |
| *18 | 15 | 36 | 49 | E |
| *25 | 16 | 11 | 12 | I |
| 25 | 19 | 35 | 51 | E |

| Dies | IV. Satellitis | | | |
|---|---|---|---|---|
| 11 | 6 | 14 | 57 | I |
| 11 | 10 | 58 | 17 | E |
| 28 | 0 | 15 | 28 | I |
| 28 | 4 | 51 | 54 | E |

| Dies | Diameter Solis M. | S. | Mora transitus Solis per meridian. M. | S. | Motus horarius Solis M. | S. | Logarithmus distantiæ Solis a terra posita media 100000 | Longitudo nodi Lunæ S. | G. | M. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 32 | 30,0 | 2 | 16,0 | 2 | 32,0 | 9 993776 | 11 | 22 | 55 |
| 4 | 32 | 28,8 | 2 | 15,3 | 2 | 31,9 | 9 993991 | 11 | 22 | 46 |
| 7 | 32 | 27,6 | 2 | 14,6 | 2 | 31,8 | 9 994217 | 11 | 22 | 36 |
| 10 | 32 | 26,6 | 2 | 13,9 | 2 | 31,6 | 9 994454 | 11 | 22 | 27 |
| 13 | 32 | 25,4 | 2 | 13,2 | 2 | 31,4 | 9 994703 | 11 | 22 | 17 |
| 16 | 32 | 24,2 | 2 | 12,6 | 2 | 31,2 | 9 994973 | 11 | 22 | 8 |
| 19 | 32 | 23,0 | 2 | 12,0 | 2 | 31,0 | 9 995263 | 11 | 21 | 58 |
| 22 | 32 | 21,7 | 2 | 11,5 | 2 | 30,8 | 9 995569 | 11 | 21 | 48 |
| 25 | 32 | 20,3 | 2 | 11,0 | 2 | 30,6 | 9 995888 | 11 | 21 | 39 |
| 28 | 32 | 18,8 | 2 | 10,6 | 2 | 30,5 | 9 996218 | 11 | 21 | 29 |

## POSITIONES SATELLITUM JOVIS

*Oriens* $10^h \frac{1}{2}$ Vespere *Occidens*

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 1.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 3⊙ 4⊙ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 1● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 2● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Dies | *Phænomena & Observationes Solis.* | |
|---|---|---|
| | Sol in paralello. | |
| 1 | α Hydræ culminantis | 10h 29′ |
| 2 | Eclipsis Solis. Vide supra. | |
| 4 | β Aquarii | 22h 21′ |
| 5 | ι Orionis | 6 22 |
| 7 | β Eridani | 5 48 |
| 11 | ι Ophiuci | 16 40 |
| 11 | ζ Serpentis | 18 22 |
| 13 | δ Ophiuci | 16 29 |
| 13 | η Serpentis | 18 37 |
| 14 | μ Serpentis | 16 0 |
| 14 | η Orionis | 5 38 |
| 15 | γ Aquarii | 22 28 |
| 17 | α Aquarii | 22 5 |
| 17 | ε Orionis | 5 35 |
| 20 | δ Orionis | 5 23 |
| 20 | Sol in signo Arietis | 20 15 |
| 22 | η Antinoi | 19 35 |
| 22 | ζ Virginis | 13 19 |
| 22 | η Virginis | 12 4 |
| 27 | γ Ceti | 2 9 |
| 28 | δ Aquilæ | 18 46 |
| 28 | γ Ophiuci | 17 8 |
| 29 | α Ceti | 2 21 |

| Dies | *Phænomena & Observationes Lunæ.* | |
|---|---|---|
| 2 | Perigea | |
| 3 | Novilunium | 17h 32′ |
| 8 | ad η Tauri | 23h 54′ |
| 10 | ad β Tauri | 18h 39′ |
| 10 | Primus Quadrans | 19h 1′ |
| 11 | ad κ Aurig | 15h 46′ |
| 12 | ad ι Geminorum | 22h 49′ |
| 13 | ad 2 ♄ Cancri | 19h 38′ |
| 14 | ad γ Cancri | Imm. 12h 49′) Em. 13h 53′) dist. 3′ ✱ B. |
| 15 | Apogea. | |
| 16 | ad Jovis & Saturni | 11h 17′; 20h 26′ |
| 17 | ad χ Leonis | 15h 19′ |
| 18 | Plenilun. | 23h 52′ |
| | Eclipsis Lunæ. Vide supra. | |
| 18 | ad β Virginis | 16h 20′ |
| 20 | ad α Virginis | 20h 21′ |
| 23 | ad π Scorpii | 21h 10′ |
| 24 | ad α & τ Scorpii | 9h 29′; 12h 31′ |
| 25 | ad 43 Ophiuci | 6h 46′ |
| 26 | Ultimus Quadrans | 11h 44′ |
| 26 | ad δ & τ Sagittarii | 5h 13′; 22h 52′ |
| 29 | ad γ & δ Capri | 10h 41′ & 15h 34′ |
| 29 | ad Martis | 22h 50′ . . . Perigea. |
| 30 | ad ι & λ Aquarii | 0h 5′; 21h 6′ |

| | *Phænomena & Observationes Planetarum.* | |
|---|---|---|
| 2 | Mercurius stat. | |
| 12 | Mercurius in conjunctione inferiore. | |
| 17 | Mars ad ι Capri diff. lat. | 13′ |
| 17 | Venus in conjunctione superiore. | |
| 23 | Jupiter ad α Leonis diff. lat. | 49′ |
| 25 | Uranus in oppositione soli. | |
| 26 | Mercurius stat. | |
| 27 | Mars ad μ Capri diff. lat. | 35′ |
| 28 | Mercurius in nodo. | |
| 31 | Mars ad ι Aquarii diff. lat. | 49′ |

*Planetæ in parallelis fixarum.*

Uranus ε, δ Orionis; α Aquarii; υ, γ Virginis.
Saturnus ρ, ε Virginis; λ Tauri; ξ Leonis; κ Cancri.
Jupiter α Ophiuci; α Leonis; ζ Aquilæ.
Mars 54 Eridani . . . 7 β Ceti . . . 13 α Leporis . . . 19 Sirii . . . 25 γ Canis; ζ Leporis.
Venus δ, ζ ε Eridani; β Orionis; β Eridani . . . 17 η, ζ, ε, δ Orionis; γ, ζ Virginis.
Mercurius η, γ Virginis; δ, ε, Orionis . . . 15 η, ζ Orionis; η, ζ Serpentis; η Libræ; β Eridani; ι Orionis.

| Dies mensis Martius | Dies Veneris | Dies hebdom. | Æquatio addenda tempori vero ut habeatur medium | Differentia | Longitudo Solis | Ascensio recta Solis | Declinatio Solis Australis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | M. S. | S. | S. G. M. S. | G. M. S. | G. M. S. |
| 10 | 1 | Lun. | 12 45,6 | 11,9 | 11 10 13 9 | 341 44 32 | 7 44 42 |
| 11 | 2 | Mart. | 12 33,7 | 12,5 | 11 11 13 17 | 342 40 40 | 7 21 54 |
| 12 | 3 | Merc. | 12 21,2 | 13,0 | 11 12 13 23 | 343 36 41 | 6 58 59 |
| 13 | 4 | Jov. | 12 8,2 | 13,6 | 11 13 13 27 | 344 32 34 | 6 35 59 |
| 14 | 5 | Ven. | 11 54,6 | 13,9 | 11 14 13 30 | 345 28 20 | 6 12 54 |
| 15 | 6 | Sat. | 11 40,7 | 14,3 | 11 15 13 30 | 346 23 59 | 5 49 43 |
| 16 | 7 | Dom. | 11 26,4 | 14,7 | 11 16 13 29 | 347 19 32 | 5 26 28 |
| 17 | 8 | Lun. | 11 11,7 | 15,1 | 11 17 13 25 | 348 14 59 | 5 3 8 |
| 18 | 9 | Mart. | 10 56,6 | 15,5 | 11 18 13 19 | 349 10 19 | 4 39 45 |
| 19 | 10 | Merc. | 10 41,1 | 15,9 | 11 19 13 11 | 350 5 34 | 4 16 18 |
| 20 | 11 | Jov. | 10 25,2 | 16,3 | 11 20 13 1 | 351 0 44 | 3 52 49 |
| 21 | 12 | Ven. | 10 8,9 | 16,6 | 11 21 12 48 | 351 55 48 | 3 29 15 |
| 22 | 13 | Sat. | 9 52,3 | 16,8 | 11 22 12 33 | 352 50 48 | 3 5 39 |
| 23 | 14 | Dom. | 9 35,5 | 17,1 | 11 23 12 16 | 353 45 43 | 2 42 2 |
| 24 | 15 | Lun. | 9 18,4 | 17,3 | 11 24 11 57 | 354 40 34 | 2 18 24 |
| 25 | 16 | Mart. | 9 1,1 | 17,6 | 11 25 11 35 | 355 35 21 | 1 54 44 |
| 26 | 17 | Merc. | 8 43,5 | 17,8 | 11 26 11 12 | 356 30 4 | 1 31 3 |
| 27 | 18 | Jov. | 8 25,7 | 17,9 | 11 27 10 46 | 357 24 45 | 1 7 22 |
| 28 | 19 | Ven. | 8 7,8 | 18,1 | 11 28 10 18 | 358 19 22 | 0 43 41 |
| 29 | 20 | Sat. | 7 49,7 | 18,4 | 11 29 9 48 | 359 13 57 | 0 19 59 |
| 30 | 21 | Dom. | 7 31,3 | 18,5 | 0 0 9 16 | 0 8 31 | 0 3 42 Borealis |
| Germinatio 1 | 22 | Lun. | 7 12,8 | 18,5 | 0 1 8 43 | 1 3 2 | 0 27 22 |
| 2 | 23 | Mart. | 6 54,3 | 18,6 | 0 2 8 7 | 1 57 32 | 0 51 1 |
| 3 | 24 | Merc. | 6 35,7 | 18,6 | 0 3 7 30 | 2 52 1 | 1 14 38 |
| 4 | 25 | Jov. | 6 17,1 | 18,6 | 0 4 6 51 | 3 46 29 | 1 38 14 |
| 5 | 26 | Ven. | 6 58,5 | 18,7 | 0 5 6 10 | 4 40 57 | 2 1 47 |
| 6 | 27 | Sat. | 5 39,8 | 18,7 | 0 6 5 27 | 5 35 26 | 2 25 18 |
| 7 | 28 | Dom. | 5 21,1 | 18,6 | 0 7 4 43 | 6 29 54 | 2 48 46 |
| 8 | 29 | Lun. | 5 2,5 | 18,5 | 0 8 3 56 | 7 24 22 | 3 12 11 |
| 9 | 30 | Mart. | 4 44,0 | 18,4 | 0 9 3 7 | 8 18 52 | 3 35 31 |
| 10 | 31 | Merc. | 4 25,6 | 18,4 | 0 10 2 17 | 9 13 22 | 3 58 48 |

| Dies menſis | Dies hebdom. | Diſtantia ſectionis ♈ a Sole. | | | Differentia | | Initium Crepuſculi | | Ortus Centri Solis | | Occaſus Centri Solis | | Finis Crepuſculi | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | H. | M. | S. | M. | S. | H. | M. | H. | M. | H. | M. | H. | M. |
| 1 | Lun. | 1 | 13 | 1,8 | 3 | 44,5 | 4 | 47 | 6 | 27 | 5 | 33 | 7 | 13 |
| 2 | Mart. | 1 | 9 | 17,3 | 3 | 44,0 | 4 | 47 | 6 | 25 | 5 | 35 | 7 | 14 |
| 3 | Merc. | 1 | 5 | 33,3 | 3 | 43,5 | 4 | 44 | 6 | 24 | 5 | 36 | 7 | 16 |
| 4 | Jov. | 1 | 1 | 49,8 | 3 | 43,1 | 4 | 43 | 6 | 22 | 5 | 38 | 7 | 17 |
| 5 | Ven. | 0 | 58 | 6,7 | 3 | 42,6 | 4 | 42 | 6 | 21 | 5 | 39 | 7 | 18 |
| 6 | Sat. | 0 | 54 | 24,1 | 3 | 42,2 | 4 | 40 | 6 | 19 | 5 | 41 | 7 | 20 |
| 7 | Dom. | 0 | 50 | 41,9 | 3 | 41,8 | 4 | 39 | 6 | 18 | 5 | 42 | 7 | 21 |
| 8 | Lun. | 0 | 47 | 0,1 | 3 | 41,4 | 4 | 37 | 6 | 16 | 5 | 44 | 7 | 23 |
| 9 | Mart. | 0 | 43 | 18,7 | 3 | 41,0 | 4 | 35 | 6 | 15 | 5 | 45 | 7 | 25 |
| 10 | Merc. | 0 | 39 | 37,7 | 3 | 40,6 | 4 | 34 | 6 | 13 | 5 | 47 | 7 | 26 |
| 11 | Jov. | 0 | 35 | 57,1 | 3 | 40,3 | 4 | 32 | 6 | 12 | 5 | 48 | 7 | 28 |
| 12 | Ven. | 0 | 32 | 16,8 | 3 | 40,0 | 4 | 30 | 6 | 10 | 5 | 50 | 7 | 30 |
| 13 | Sat. | 0 | 28 | 36,8 | 3 | 39,7 | 4 | 28 | 6 | 9 | 5 | 51 | 7 | 32 |
| 14 | Dom. | 0 | 24 | 57,1 | 3 | 39,4 | 4 | 26 | 6 | 8 | 5 | 53 | 7 | 34 |
| 15 | Lun. | 0 | 21 | 17,7 | 3 | 39,1 | 4 | 25 | 6 | 5 | 5 | 55 | 7 | 35 |
| 16 | Mart. | 0 | 17 | 38,6 | 3 | 38,9 | 4 | 23 | 6 | 4 | 5 | 56 | 7 | 37 |
| 17 | Merc. | 0 | 13 | 59,7 | 3 | 38,7 | 4 | 21 | 6 | 2 | 5 | 58 | 7 | 39 |
| 18 | Jov. | 0 | 10 | 21,0 | 3 | 38,5 | 4 | 19 | 6 | 1 | 5 | 59 | 7 | 41 |
| 19 | Ven. | 0 | 6 | 42,5 | 3 | 38,3 | 4 | 17 | 5 | 59 | 6 | 1 | 7 | 43 |
| 20 | Sat. | 0 | 3 | 4,2 | 3 | 38,2 | 4 | 16 | 5 | 58 | 6 | 2 | 7 | 44 |
| 21 | Dom. | 23 | 59 | 26,0 | 3 | 38,1 | 4 | 14 | 5 | 56 | 6 | 4 | 7 | 46 |
| 22 | Lun. | 23 | 55 | 47,9 | 3 | 38,0 | 4 | 12 | 5 | 54 | 6 | 6 | 7 | 48 |
| 23 | Mart. | 23 | 52 | 9,9 | 3 | 38,0 | 4 | 10 | 5 | 53 | 6 | 7 | 7 | 50 |
| 24 | Merc. | 23 | 48 | 31,9 | 3 | 37,9 | 4 | 8 | 5 | 51 | 6 | 9 | 7 | 52 |
| 25 | Jov. | 23 | 44 | 54,0 | 3 | 37,8 | 4 | 7 | 5 | 50 | 6 | 10 | 7 | 53 |
| 26 | Ven. | 23 | 41 | 16,2 | 3 | 37,9 | 4 | 5 | 5 | 48 | 6 | 12 | 7 | 55 |
| 27 | Sat. | 23 | 37 | 38,3 | 3 | 37,9 | 4 | 3 | 5 | 46 | 6 | 14 | 7 | 57 |
| 28 | Dom. | 23 | 34 | 0,4 | 3 | 37,9 | 4 | 1 | 5 | 45 | 6 | 15 | 7 | 59 |
| 29 | Lun. | 23 | 30 | 22,5 | 3 | 37,9 | 3 | 59 | 5 | 43 | 6 | 17 | 8 | 1 |
| 30 | Mart. | 23 | 26 | 44,6 | 3 | 38,0 | 3 | 57 | 5 | 41 | 6 | 19 | 8 | 3 |
| 31 | Merc. | 23 | 23 | 6,6 | 3 | 38,2 | 3 | 55 | 5 | 40 | 6 | 20 | 8 | 5 |

| Dies mensis | Dies hebdom. | Longitudo Lunæ meridie | Longitudo Lunæ media nocte | Latitudo Lunæ meridie | Latitudo Lunæ media nocte | Parallaxis Lunæ meridie | Parallaxis Lunæ media nocte |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | S. G. M. S. | S. G. M. S. | G. M. S | G. M. S. | M. S. | M. S. |
| 1 | Lun. | 10 1 53 9 | 10 9 21 40 | 3 58 40A | 3 29 30A | 60 44 | 60 55 |
| 2 | Mart. | 10 16 52 44 | 10 24 25 12 | 2 56 32 | 2 20 22 | 61 4 | 61 8 |
| 3 | Merc. | 11 1 57 57 | 11 9 29 49 | 1 41 42 | 1 1 19 | 61 7 | 61 2 |
| 4 | Jov. | 11 16 59 43 | 11 24 26 33 | 0 20 1 | 0 21 20 B | 60 52 | 60 38 |
| 5 | Ven. | 0 1 49 21 | 0 9 7 14 | 1 1 59 B | 1 41 9 | 60 20 | 59 58 |
| 6 | Sat. | 0 16 19 30 | 0 23 25 37 | 2 18 13 | 2 52 37 | 59 34 | 59 8 |
| 7 | Dom. | 1 0 25 17 | 1 7 18 15 | 3 23 50 | 3 51 37 | 58 40 | 58 11 |
| 8 | Lun. | 1 14 4 33 | 1 20 44 12 | 4 15 38 | 4 35 49 | 57 43 | 57 15 |
| 9 | Mart. | 1 27 17 30 | 2 3 44 46 | 4 52 1 | 5 4 15 | 56 47 | 56 22 |
| 10 | Merc. | 2 10 6 24 | 2 16 22 50 | 5 12 34 | 5 17 0 | 55 48 | 55 38 |
| 11 | Jov. | 2 22 34 38 | 2 28 42 19 | 5 17 41 | 5 14 43 | 55 17 | 54 59 |
| 12 | Ven. | 3 4 46 25 | 3 10 47 32 | 5 8 15 | 4 58 27 | 54 45 | 54 32 |
| 13 | Sat. | 3 16 46 11 | 3 22 42 59 | 4 45 28 | 4 29 29 | 54 23 | 54 16 |
| 14 | Dom. | 3 28 38 22 | 4 4 32 55 | 4 10 42 | 3 49 16 | 54 10 | 54 7 |
| 15 | Lun. | 4 10 27 5 | 4 16 21 20 | 3 25 24 | 2 59 21 | 54 6 | 54 7 |
| 16 | Mart. | 4 22 16 5 | 4 28 11 42 | 2 31 22 | 2 1 38 | 54 10 | 54 14 |
| 17 | Merc. | 5 4 8 34 | 5 10 7 0 | 1 30 30 | 0 58 14 | 54 20 | 54 27 |
| 18 | Jov. | 5 16 7 16 | 5 22 9 39 | 0 25 11 | 0 8 21A | 54 35 | 54 45 |
| 19 | Ven. | 5 28 14 20 | 6 4 21 32 | 0 41 59A | 1 15 22 | 54 56 | 55 7 |
| 20 | Sat. | 6 10 31 25 | 6 16 44 11 | 1 48 5 | 2 19 46 | 55 19 | 55 32 |
| 21 | Dom. | 6 22 59 54 | 6 29 18 47 | 2 50 2 | 3 18 28 | 55 46 | 56 0 |
| 22 | Lun. | 7 5 40 56 | 7 12 6 26 | 3 44 40 | 4 8 14 | 56 15 | 56 30 |
| 23 | Mart. | 7 18 35 28 | 7 25 8 6 | 4 28 50 | 4 46 7 | 56 46 | 57 2 |
| 24 | Merc. | 8 1 44 28 | 8 8 24 40 | 4 59 48 | 5 9 35 | 57 19 | 57 37 |
| 25 | Jov. | 8 15 8 44 | 8 21 56 46 | 5 15 14 | 5 16 31 | 57 53 | 58 10 |
| 26 | Ven. | 8 28 48 46 | 9 5 44 44 | 5 13 20 | 5 5 36 | 58 28 | 58 46 |
| 27 | Sat. | 9 12 44 40 | 9 19 48 21 | 4 53 15 | 4 36 28 | 59 3 | 59 19 |
| 28 | Dom. | 9 26 55 40 | 10 4 6 21 | 4 15 9 | 3 49 45 | 59 35 | 59 48 |
| 29 | Lun. | 10 11 20 6 | 10 18 36 25 | 3 20 31 | 2 47 52 | 60 0 | 60 10 |
| 30 | Mart. | 10 25 54 51 | 11 3 14 45 | 2 12 21 | 1 34 31 | 60 17 | 60 21 |
| 31 | Merc. | 11 10 35 28 | 11 17 56 12 | 0 55 4 | 0 14 43 | 60 22 | 60 19 |

| Dies menſis | Dies hebdom. | Diameter horizontalis Lunæ meridie | | Diameter horizontalis Lunæ media nocte | | Declinatio Lunæ in meridiano | | Ortus Lunæ | | Transitus Lunæ per meridianum | | Occaſus Lunæ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M. | S. | M. | S. | G. | M. | H. | M. | H. | M. | H. | M. |
| 1 | Lun. | 33 | 10 | 33 | 16 | 24 | 3A | 5 | 13M | 9 | 27M | 1 | 51V |
| 2 | Mart. | 33 | 20 | 33 | 22 | 18 | 58 | 5 | 48 | 10 | 27 | 3 | 16 |
| 3 | Merc. | 33 | 22 | 33 | 20 | 12 | 31 | 6 | 14 | 11 | 23 | 4 | 44 |
| 4 | Jov. | 33 | 14 | 33 | 6 | 5 | 23 | 6 | 35 | 0 | 15V | 6 | 9 |
| 5 | Ven. | 32 | 56 | 32 | 44 | 1 | 59B | 6 | 55 | 1 | 6 | 7 | 30 |
| 6 | Sat. | 32 | 31 | 32 | 17 | 9 | 4 | 7 | 15 | 1 | 55 | 8 | 50 |
| 7 | Dom. | 32 | 2 | 31 | 47 | 15 | 28 | 7 | 37 | 2 | 45 | 10 | 9 |
| 8 | Lun. | 31 | 32 | 31 | 16 | 20 | 50 | 8 | 1 | 3 | 36 | 11 | 27 |
| 9 | Mart. | 31 | 0 | 30 | 46 | 24 | 55 | 8 | 30 | 4 | 28 | * | * |
| 10 | Merc. | 30 | 34 | 30 | 22 | 27 | 34 | 9 | 5 | 5 | 22 | 0 | 38M |
| 11 | Jov. | 30 | 12 | 30 | 3 | 28 | 38 | 9 | 49 | 6 | 16 | 1 | 46 |
| 12 | Ven. | 29 | 54 | 29 | 47 | 28 | 12 | 10 | 43 | 7 | 9 | 2 | 44 |
| 13 | Sat. | 29 | 42 | 29 | 38 | 26 | 23 | 11 | 43 | 8 | 0 | 3 | 30 |
| 14 | Dom. | 29 | 34 | 29 | 33 | 23 | 19 | 0 | 46V | 8 | 48 | 4 | 8 |
| 15 | Lun. | 29 | 33 | 29 | 33 | 19 | 16 | 1 | 52 | 9 | 34 | 4 | 39 |
| 16 | Mart. | 29 | 34 | 29 | 37 | 14 | 23 | 2 | 59 | 10 | 17 | 5 | 4 |
| 17 | Merc. | 29 | 40 | 29 | 44 | 8 | 55 | 4 | 5 | 10 | 58 | 5 | 23 |
| 18 | Jov. | 29 | 49 | 29 | 54 | 3 | 4 | 5 | 11 | 11 | 39 | 5 | 39 |
| 19 | Ven. | 30 | 0 | 30 | 6 | * | * | 6 | 17 | * | * | 5 | 55 |
| 20 | Sat. | 30 | 13 | 30 | 20 | 2 | 58A | 7 | 24 | 0 | 20M | 6 | 11 |
| 21 | Dom. | 30 | 27 | 30 | 34 | 8 | 59 | 8 | 35 | 1 | 1 | 6 | 27 |
| 22 | Lun. | 30 | 42 | 30 | 50 | 14 | 43 | 9 | 49 | 1 | 45 | 6 | 45 |
| 23 | Merc. | 30 | 59 | 31 | 8 | 19 | 54 | 11 | 3 | 2 | 33 | 7 | 8 |
| 24 | Mart. | 31 | 17 | 31 | 26 | 24 | 12 | * | * | 3 | 25 | 7 | 39 |
| 25 | Jov. | 31 | 36 | 31 | 46 | 27 | 13 | 0 | 17M | 4 | 21 | 8 | 18 |
| 26 | Ven. | 31 | 56 | 32 | 6 | 28 | 35 | 1 | 28 | 5 | 20 | 9 | 10 |
| 27 | Sat. | 32 | 15 | 32 | 24 | 28 | 34 | 2 | 28 | 6 | 21 | 10 | 17 |
| 28 | Dom. | 32 | 32 | 32 | 39 | 25 | 36 | 3 | 16 | 7 | 22 | 11 | 36 |
| 29 | Lun. | 32 | 46 | 32 | 52 | 21 | 20 | 3 | 53 | 8 | 21 | 0 | 58V |
| 30 | Mart. | 32 | 56 | 32 | 58 | 15 | 41 | 4 | 21 | 9 | 17 | 2 | 24 |
| 31 | Merc. | 32 | 57 | 32 | 56 | 8 | 59 | 4 | 44 | 10 | 9 | 3 | 47 |

| Dies mensis | Longitudo Planetarum | | | Latitudo Planetarum | | Declinatio Planetarum | | Ortus Planetarum | | Transitus Planetar. per meridian. | | Occasus Planetarum | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | S. | G. | M. | G. | M. | G. | M. | H. | M. | H. | M. | H. | M. |
| | | | | | | | URANUS. | | | | | | |
| 1 | 6 | 5 | 39 | 0 | 45 B | 1 | 33 A | 7 | 36 V | 1 | 37 M | 7 | 34 M |
| 16 | 6 | 5 | 3 | 0 | 46 | 1 | 18 | 6 | 37 | 0 | 39 | 6 | 37 |
| | | | | | | | SATURNUS. | | | | | | |
| 1 | 5 | 3 | 34 | 1 | 53 B | 11 | 58 B | 4 | 43 V | 11 | 36 V | 6 | 33 M |
| 7 | 5 | 3 | 6 | 1 | 54 | 12 | 9 | 4 | 18 | 11 | 12 | 6 | 10 |
| 13 | 5 | 2 | 39 | 1 | 54 | 12 | 19 | 3 | 54 | 10 | 48 | 5 | 46 |
| 19 | 5 | 2 | 13 | 1 | 54 | 12 | 28 | 3 | 30 | 10 | 25 | 5 | 23 |
| 25 | 5 | 1 | 50 | 1 | 53 | 12 | 36 | 3 | 5 | 10 | 1 | 5 | 1 |
| | | | | | | | JUPITER. | | | | | | |
| 1 | 4 | 29 | 38 | 1 | 17 B | 12 | 49 | 4 | 23 V | 11 | 20 V | 6 | 21 M |
| 7 | 4 | 28 | 53 | 1 | 17 | 13 | 4 | 3 | 57 | 10 | 55 | 5 | 57 |
| 13 | 4 | 28 | 12 | 1 | 17 | 13 | 19 | 3 | 31 | 10 | 30 | 5 | 33 |
| 19 | 4 | 27 | 34 | 1 | 16 | 13 | 32 | 3 | 6 | 10 | 6 | 5 | 10 |
| 25 | 4 | 27 | 1 | 1 | 16 | 13 | 43 | 2 | 41 | 9 | 42 | 4 | 47 |
| | | | | | | | MARS. | | | | | | |
| 1 | 10 | 3 | 1 | 0 | 58 A | 20 | 27 A | 5 | 2 M | 9 | 36 M | 2 | 10 V |
| 7 | 10 | 7 | 36 | 1 | 2 | 19 | 23 | 4 | 53 | 9 | 32 | 2 | 12 |
| 13 | 10 | 12 | 11 | 1 | 5 | 18 | 12 | 4 | 44 | 9 | 29 | 2 | 14 |
| 19 | 10 | 16 | 47 | 1 | 9 | 16 | 55 | 4 | 35 | 9 | 26 | 2 | 17 |
| 25 | 10 | 21 | 24 | 1 | 12 | 15 | 31 | 4 | 24 | 9 | 22 | 2 | 20 |
| | | | | | | | VENUS. | | | | | | |
| 1 | 11 | 6 | 7 | 1 | 24 A | 10 | 35 A | 6 | 28 M | 11 | 47 M | 4 | 6 V |
| 7 | 11 | 13 | 36 | 1 | 26 | 7 | 47 | 6 | 21 | 11 | 52 | 5 | 23 |
| 13 | 11 | 21 | 5 | 1 | 26 | 4 | 51 | 6 | 15 | 11 | 58 | 5 | 41 |
| 17 | 11 | 28 | 33 | 1 | 23 | 1 | 51 | 6 | 9 | 0 | 4 V | 5 | 59 |
| 25 | 0 | 6 | 0 | 1 | 18 | 1 | 11 B | 6 | 1 | 0 | 9 | 6 | 17 |
| | | | | | | | MERCURIUS. | | | | | | |
| 1 | 11 | 26 | 43 | 2 | 36 B | 1 | 5 B | 6 | 50 M | 0 | 57 V | 7 | 4 V |
| 7 | 11 | 25 | 53 | 3 | 32 | 1 | 37 | 6 | 20 | 0 | 30 | 6 | 40 |
| 13 | 11 | 21 | 0 | 3 | 26 | 0 | 25 A | 5 | 49 | 11 | 50 M | 5 | 51 |
| 19 | 11 | 15 | 52 | 2 | 19 | 3 | 26 | 5 | 23 | 11 | 12 | 5 | 1 |
| 25 | 11 | 13 | 35 | 0 | 48 | 5 | 43 | 5 | 4 | 10 | 44 | 4 | 24 |

## ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

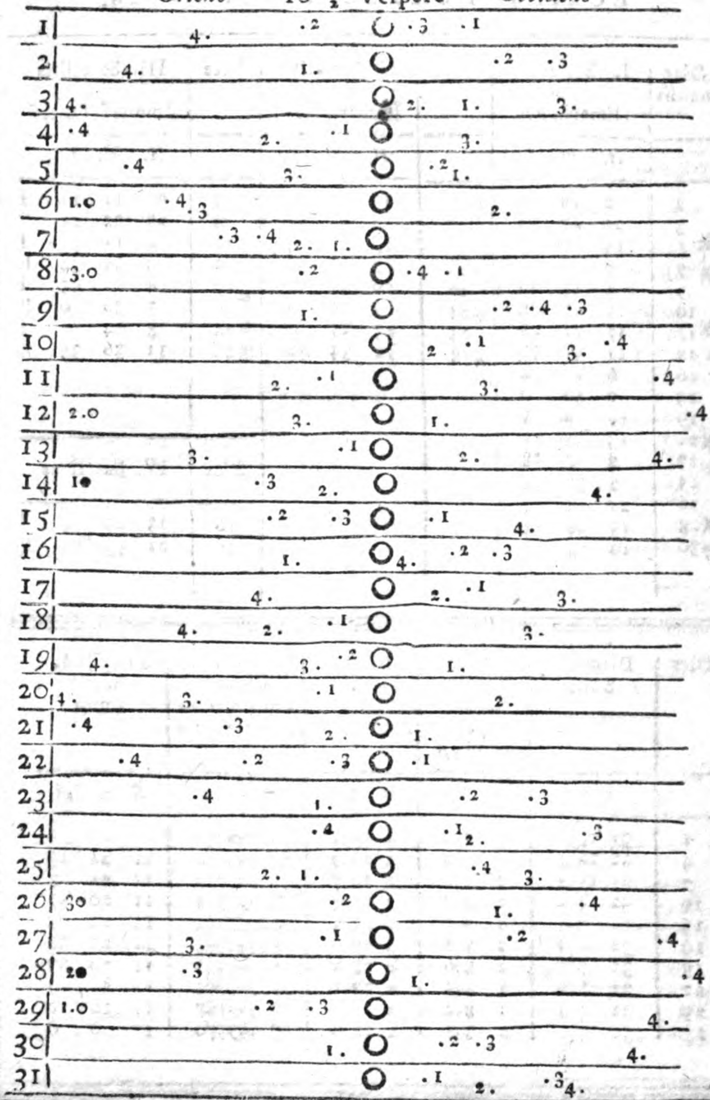
| Dies mensis | I. Satellitis Emersiones H. | M. | S. | Dies | II. Satellitis Emersiones H. | M. | S. | Dies | III. Satellitis Immerf. Emerf. H. | M. | S. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 2 | 19 | 3 | * 3 | 15 | 18 | 53 | 4 | 20 | 11 | 19 | I |
| 3 | 20 | 47 | 58 | 7 | 4 | 37 | 57 | 4 | 23 | 35 | 28 | E |
| * 5 | 15 | 16 | 51 | 10 | 17 | 57 | 9 | 12 | 0 | 11 | 56 | I |
| * 7 | 9 | 45 | 49 | *14 | 7 | 23 | 29 | 12 | 3 | 35 | 34 | E |
| 9 | 4 | 14 | 46 | 17 | 20 | 35 | 57 | *19 | 4 | 12 | 55 | I |
| 10 | 22 | 43 | 48 | *21 | 9 | 55 | 26 | *19 | 7 | 36 | 0 | E |
| *12 | 17 | 12 | 48 | 24 | 23 | 15 | 0 | *26 | 8 | 14 | 7 | I |
| *14 | 11 | 41 | 53 | *28 | 12 | 34 | 40 | *26 | 11 | 36 | 38 | E |
| 16 | 6 | 10 | 54 | | | | | | | | | |
| 18 | 0 | 40 | 0 | | | | | | | | | |
| 19 | 19 | 9 | 5 | | | | | | | | | |
| *21 | 13 | 38 | 12 | | | | | | | | | |
| *23 | 8 | 7 | 18 | | | | | | | | | |
| 25 | 2 | 36 | 26 | | | | | | | | | |
| 26 | 21 | 5 | 35 | | | | | | | | | |
| *28 | 15 | 34 | 44 | | | | | | | | | |
| *30 | 10 | 3 | 51 | | | | | | | | | |

| Dies | IV. Satellitis | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 18 | 19 | 9 | I |
| 16 | 22 | 53 | 23 | E |

| Dies | Diameter Solis M. | S. | Mora transitus Solis per meridian. M. | S. | Motus horarius Solis M. | S. | Logarithmus distantiæ Solis a terra posita media 100000 | Longitudo nodi Lunæ S. | G. | M. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 32 | 18,2 | 2 | 10,4 | 2 | 30,1 | 9 996331 | 11 | 21 | 26 |
| 4 | 32 | 16,7 | 2 | 10,2 | 2 | 29,9 | 9 996670 | 11 | 21 | 16 |
| 7 | 32 | 15,4 | 2 | 9,6 | 2 | 29,7 | 9 997010 | 11 | 21 | 7 |
| 10 | 32 | 14,0 | 2 | 9,3 | 2 | 29,4 | 9 997355 | 11 | 20 | 57 |
| 13 | 32 | 12,5 | 2 | 9,0 | 2 | 29,2 | 9 997705 | 11 | 20 | 48 |
| 16 | 32 | 10,9 | 2 | 8,8 | 2 | 29,0 | 9 998063 | 11 | 20 | 38 |
| 19 | 32 | 9,2 | 2 | 8,6 | 2 | 28,8 | 9 998430 | 11 | 20 | 29 |
| 22 | 32 | 7,5 | 2 | 8,5 | 2 | 28,5 | 9 998805 | 11 | 20 | 19 |
| 25 | 32 | 5,8 | 2 | 8,4 | 2 | 28,2 | 9 999187 | 11 | 20 | 10 |
| 28 | 32 | 4,1 | 2 | 8,5 | 2 | 28,0 | 9 999570 | 11 | 20 | 0 |

## POSITIONES SATELLITUM JOVIS

*Oriens* 10$^h$ ½ Veſpere *Occidens*



| Dies | Phænomena & Observationes Solis. | | |
|---|---|---|---|
| | Sol in paralello. | | |
| 1 | δ Virginis culminantis | 12h | 2 |
| 1 | β Ophiuci | 16 | 49 |
| 3 | ε Serpentis | 14 | 50 |
| 5 | Procyon | 6 | 31 |
| 5 | β Aquilæ | 18 | 47 |
| 6 | γ Orionis | 4 | 14 |
| 9 | α Orionis | 4 | 33 |
| 12 | α Aquilæ | 18 | 16 |
| 12 | β Canis | 5 | 53 |
| 13 | ι Pegasi | 20 | 5 |
| 15 | ζ Pegasi | 20 | 55 |
| 15 | β Cancri | 6 | 31 |
| 17 | γ Aquilæ | 17 | 54 |
| 17 | ρ Leonis | 8 | 41 |
| 18 | ε Delphini | 18 | 38 |
| 20 | δ Serpentis | 13 | 33 |
| 20 | Sol in signo Tauri | 8 | 55 |
| 22 | ι Virginis | 10 | 52 |
| 25 | α Leonis | 7 | 47 |
| 28 | β Delphini | 18 | 5 |
| 28 | γ Pegasi | 21 | 41 |
| 29 | δ Delphini | 18 | 7 |
| 30 | α Herculis | 14 | 34 |
| 30 | ζ Bootis | 12 | 0 |

| Dies | Phænomena & Observationes Planetarum. |
|---|---|
| 1 | Venus ad ε Piscium diff. lat. 20′ |
| 8 | Mars ad σ Aquarii diff. lat. 6′ |
| 9 | Mercurius in elongatione maxima mane |
| 9 | Venus ad ω Piscium diff. lat. 39′ |
| 16 | Mars ad λ Aquarii diff. lat. 58′ |
| 22 | Jupiter stat. |
| 23 | Mars ad φ Aquarii diff. lat. 22′ |

| Dies | Phænomena & Observationes Lunæ. | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Novilunium | | | | 3h 52′ |
| 5 | ad Pleiades | Imm. | | Emerf. | dist. ✱ |
| | g | 9h 31′ | | 10h 19′ | 3′3 B |
| | b | 9 23 | | 10 16 | 7,5 A |
| | e | 9 52 | | 10 19 | 13.1 B |
| | c | 9 55 | | 10 41 | 6,2 B |
| | l | 10 19 | | 10 30 | 5,1 B |
| | η | 10 35 | | 11 7 | 12,4 A |
| | h | 11 5 | | 11 46 | 7,0 A |
| | f | 11 6 | | 11 50 | 9,4 A |
| 7 | ad ζ Tauri | | | | 3h 16′ |
| 9 | ad ι Geminorum | | | | 6h 33′ |
| 9 | Primus Quadrans | | | | 13h 2′ |
| 10 | ad γ Cancri 19h 58′ 12 Apogea | | | | |
| 12 | ad Jovis | Imm. | 15h 13′) | | dist. 4′ |
| | | Emerf. | 16h 5′) | | ✱ A. |
| 13 | ad Saturni & χ Leonis 1h 0′; 22h 50′ | | | | |
| 14 | ad τ Leonis | Imm. | 12h 39′) | | dist. 8′6 |
| | | Emerf. | 13h 43′) | | ✱ B. |
| 17 | Plenilun. 15h 12′ α Virginis 3h 27′ | | | | |
| 20 | ad π, α, τ, Scorpii 3h 11′; 15h 19′ 18h 19′ | | | | |
| 21 | ad 43 Oph. 12h 24′ 22 φ Sagitt. 20h 25′ | | | | |
| 23 | ad τ Sagittarii | | | | 4h 26′ |
| 24 | Ultimus Quadrans | | | | 18h 22′ |
| 25 | ad γ & δ Capri 19h 20′ & 22h 18′ | | | | |
| 26 | Perigea ad ι Aquarii | | | | 7h 3′ |
| 27 | ad λ & φ Aquarii 4h 43′; 14h 6′ | | | | |
| 27 | ad Martis | | | | 19h 7′ |

*Planetæ in parallelis fixarum.*

Uranus ν Virg.; δ Orionis; δ Ceti.
Saturnus α Leonis; α Ophiuci; α Cancri.
Jupiter α Leonis; ε Orionis; ζ Aquilæ; α Pegasi.
Mars γ, μ Libræ . . . 10 δ, ε, ζ Eridani . . . 15 α Virginis, β Orionis; α Hydræ.
Venus Procyon; α Orionis; α Aquilæ; β Canis; δ Serpentis . . . 15 α Cancri; α Leonis, α Pegasi . . . 26 α Tauri; β Serpentis.
Mercurius β Aquarii; β Eridani; ι, θ Orionis; ο Ceti; ζ Serpent.; δ Ophiuci; η, ζ, ε, δ Orionis; γ, η, ζ Virg.; α Ceti; Procyon.

| Dies mensis Germin. | Aprilis | Dies hebdom. | Æquatio addenda tempori vero ut habeatur medium | | Differentia | Longitudo Solis | | | | Ascensio recta Solis | | | Declinatio Solis Borealis | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | M. | S. | S. | S. | G. | M. | S. | G. | M. | S | G. | M. | S. |
| 11 | 1 | Jov. | 4 | 7,2 | 18,3 | 0 | 11 | 1 | 25 | 10 | 7 | 54 | 4 | 22 | 1 |
| 12 | 2 | Ven. | 3 | 48,9 | 18,2 | 0 | 12 | 0 | 32 | 11 | 2 | 28 | 4 | 45 | 9 |
| 13 | 3 | Sat. | 3 | 30,7 | 18,0 | 0 | 12 | 59 | 36 | 11 | 57 | 3 | 5 | 8 | 12 |
| 14 | 4 | Dom. | 3 | 12,7 | 17,9 | 0 | 13 | 58 | 38 | 12 | 51 | 40 | 5 | 31 | 9 |
| 15 | 5 | Lun. | 2 | 54,8 | 17,7 | 0 | 14 | 57 | 37 | 13 | 46 | 20 | 5 | 54 | 1 |
| 16 | 6 | Mart. | 2 | 37,1 | 17,5 | 0 | 15 | 56 | 35 | 14 | 41 | 2 | 6 | 16 | 47 |
| 17 | 7 | Merc. | 2 | 19,6 | 17,4 | 0 | 16 | 55 | 31 | 15 | 35 | 46 | 6 | 39 | 26 |
| 18 | 8 | Jov. | 2 | 2,2 | 17,1 | 0 | 17 | 54 | 24 | 16 | 30 | 34 | 7 | 1 | 58 |
| 19 | 9 | Ven. | 1 | 45,1 | 16,8 | 0 | 18 | 53 | 15 | 17 | 25 | 25 | 7 | 24 | 28 |
| 20 | 10 | Sat. | 1 | 28,3 | 16,6 | 0 | 19 | 52 | 3 | 18 | 20 | 19 | 7 | 46 | 40 |
| 21 | 11 | Dom. | 1 | 11,7 | 16,4 | 0 | 20 | 50 | 50 | 19 | 15 | 17 | 8 | 8 | 50 |
| 22 | 12 | Lun. | 0 | 55,3 | 16,1 | 0 | 21 | 49 | 34 | 20 | 10 | 19 | 8 | 30 | 51 |
| 23 | 13 | Mart. | 0 | 39,2 | 15,8 | 0 | 22 | 48 | 15 | 21 | 5 | 25 | 8 | 52 | 43 |
| 24 | 14 | Merc. | 0 | 23,4 | 15,5 | 0 | 23 | 46 | 55 | 22 | 0 | 36 | 9 | 14 | 27 |
| 25 | 15 | Jov. | 0 | 7,9 | 15,1 | 0 | 24 | 45 | 33 | 22 | 55 | 52 | 9 | 36 | 1 |
| 26 | 16 | Ven. | 0 | 7,2 | 14,7 | 0 | 25 | 44 | 9 | 23 | 51 | 13 | 9 | 57 | 26 |
| 27 | 17 | Sat. | 0 | 21,9 | 14,4 | 0 | 26 | 42 | 42 | 24 | 46 | 39 | 10 | 18 | 41 |
| 28 | 18 | Dom. | 0 | 36,3 | 14,0 | 0 | 27 | 41 | 14 | 25 | 42 | 10 | 10 | 39 | 46 |
| 29 | 19 | Lun. | 0 | 50,3 | 13,6 | 0 | 28 | 39 | 44 | 26 | 37 | 48 | 11 | 0 | 40 |
| 30 | 20 | Mart. | 1 | 3,9 | 13,2 | 0 | 29 | 38 | 12 | 27 | 33 | 32 | 11 | 21 | 24 |
| Floreal. 1 | 21 | Merc. | 1 | 17,1 | 12,7 | 1 | 0 | 36 | 38 | 28 | 29 | 22 | 11 | 41 | 57 |
| 2 | 22 | Jov. | 1 | 29,8 | 12,3 | 1 | 1 | 35 | 3 | 29 | 25 | 19 | 12 | 2 | 18 |
| 3 | 23 | Ven. | 1 | 42,1 | 11,8 | 1 | 2 | 33 | 26 | 30 | 21 | 22 | 12 | 22 | 28 |
| 4 | 24 | Sat. | 1 | 53,9 | 11,3 | 1 | 3 | 31 | 48 | 31 | 17 | 33 | 12 | 42 | 25 |
| 5 | 25 | Dom. | 2 | 5,2 | 10,8 | 1 | 4 | 30 | 8 | 32 | 13 | 51 | 13 | 2 | 10 |
| 6 | 26 | Lun. | 2 | 16,0 | 10,4 | 1 | 5 | 28 | 26 | 33 | 10 | 17 | 13 | 21 | 42 |
| 7 | 27 | Mart. | 2 | 26,4 | 9,8 | 1 | 6 | 26 | 43 | 34 | 6 | 50 | 13 | 41 | 1 |
| 8 | 28 | Merc. | 2 | 36,2 | 9,3 | 1 | 7 | 24 | 58 | 35 | 3 | 31 | 14 | 0 | 7 |
| 9 | 29 | Jov. | 2 | 45,5 | 8,7 | 1 | 8 | 23 | 12 | 36 | 0 | 20 | 14 | 18 | 59 |
| 10 | 30 | Ven. | 2 | 54,2 | 8,2 | 1 | 9 | 21 | 24 | 36 | 57 | 17 | 14 | 37 | 37 |

| Dies menſis | Dies hebdom. | Diſtantia ſectionis ♈ a Sole. | | | Differentia | | Initium Crepuſculi | | Ortus Centri Solis | | Occaſus Centri Solis | | Finis Crepuſculi | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | H. | M. | S. | M. | S. | H. | M. | H. | M. | H. | M. | H. | M. |
| 1 | Jov. | 23 | 19 | 28,4 | 3 | 38,2 | 3 | 54 | 5 | 39 | 6 | 21 | 8 | 6 |
| 2 | Ven. | 23 | 15 | 50,2 | 3 | 38,4 | 3 | 52 | 5 | 37 | 6 | 23 | 8 | 8 |
| 3 | Sat. | 23 | 12 | 11,8 | 3 | 38,5 | 3 | 50 | 5 | 36 | 6 | 24 | 8 | 10 |
| 4 | Dom. | 23 | 8 | 33,3 | 3 | 38,6 | 3 | 48 | 5 | 34 | 6 | 26 | 8 | 12 |
| 5 | Lun. | 23 | 4 | 54,7 | 3 | 38,8 | 3 | 46 | 5 | 33 | 6 | 27 | 8 | 14 |
| 6 | Mart. | 23 | 1 | 15,9 | 3 | 39,0 | 3 | 44 | 5 | 31 | 6 | 29 | 8 | 16 |
| 7 | Merc. | 22 | 57 | 36,9 | 3 | 39,2 | 3 | 42 | 5 | 30 | 6 | 30 | 8 | 18 |
| 8 | Jov. | 22 | 53 | 57,7 | 3 | 39,4 | 3 | 40 | 5 | 28 | 6 | 32 | 8 | 20 |
| 9 | Ven. | 22 | 50 | 18,3 | 3 | 39,6 | 3 | 38 | 5 | 26 | 6 | 34 | 8 | 22 |
| 10 | Sat. | 22 | 46 | 38,7 | 3 | 39,8 | 3 | 36 | 5 | 24 | 6 | 36 | 8 | 24 |
| 11 | Dom. | 22 | 42 | 58,9 | 3 | 40,2 | 3 | 34 | 5 | 23 | 6 | 37 | 8 | 26 |
| 12 | Lun. | 22 | 39 | 18,7 | 3 | 40,4 | 3 | 32 | 5 | 21 | 6 | 39 | 8 | 28 |
| 13 | Mart. | 22 | 35 | 38,3 | 3 | 40,7 | 3 | 30 | 5 | 19 | 6 | 41 | 8 | 30 |
| 14 | Merc. | 22 | 31 | 57,6 | 3 | 41,0 | 3 | 28 | 5 | 18 | 6 | 42 | 8 | 32 |
| 15 | Jov. | 22 | 28 | 16,6 | 3 | 41,4 | 3 | 26 | 5 | 16 | 6 | 44 | 8 | 34 |
| 16 | Ven. | 22 | 24 | 35,2 | 3 | 41,8 | 3 | 24 | 5 | 14 | 6 | 46 | 8 | 36 |
| 17 | Sat. | 22 | 20 | 53,4 | 3 | 42,1 | 3 | 22 | 5 | 13 | 6 | 47 | 8 | 38 |
| 18 | Dom. | 22 | 17 | 11,3 | 3 | 42,5 | 3 | 20 | 5 | 11 | 6 | 49 | 8 | 40 |
| 19 | Lun. | 22 | 13 | 28,8 | 3 | 42,9 | 3 | 18 | 5 | 10 | 6 | 50 | 8 | 42 |
| 20 | Mart. | 22 | 9 | 45,9 | 3 | 43,3 | 3 | 15 | 5 | 8 | 6 | 52 | 8 | 45 |
| 21 | Merc. | 22 | 6 | 2,6 | 3 | 43,8 | 3 | 13 | 5 | 7 | 6 | 53 | 8 | 47 |
| 22 | Jov. | 22 | 2 | 18,8 | 3 | 44,3 | 3 | 11 | 5 | 5 | 6 | 55 | 8 | 49 |
| 23 | Ven. | 21 | 58 | 34,5 | 3 | 44,7 | 3 | 9 | 5 | 3 | 6 | 57 | 8 | 51 |
| 24 | Sat. | 21 | 54 | 49,8 | 3 | 45,2 | 3 | 7 | 5 | 2 | 6 | 58 | 8 | 53 |
| 25 | Dom. | 21 | 51 | 4,6 | 3 | 45,7 | 3 | 5 | 5 | 1 | 6 | 59 | 8 | 55 |
| 26 | Lun. | 21 | 47 | 18,9 | 3 | 46,2 | 3 | 2 | 5 | 0 | 7 | 0 | 8 | 58 |
| 27 | Mart. | 21 | 43 | 32,7 | 3 | 46,8 | 3 | 0 | 4 | 58 | 7 | 2 | 9 | 0 |
| 28 | Merc. | 21 | 39 | 45,9 | 3 | 47,2 | 2 | 58 | 4 | 57 | 7 | 3 | 9 | 2 |
| 29 | Jov. | 21 | 35 | 58,7 | 3 | 47,8 | 2 | 56 | 4 | 56 | 7 | 4 | 9 | 4 |
| 30 | Ven. | 21 | 32 | 10,9 | 3 | 48,3 | 2 | 54 | 4 | 54 | 7 | 6 | 9 | 6 |

| Dies menſis | Dies hebdom. | Longitudo Lunæ meridie | Longitudo Lunæ media nocte | Latitudo Lunæ meridie | Latitudo Lunæ media nocte | Parallaxis Lunæ meridie | Parallaxis Lunæ media nocte |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | S. G. M. S. | S. G. M. S. | G. M. S. | G. M. S. | M. S. | M. S. |
| 1 | Jov. | 11 25 6 9 | 0 2 34 28 | 0 25 48 B | 1 5 42 B | 60 14 | 60 5 |
| 2 | Ven. | 0 9 50 23 | 0 17 3 3 | 1 44 18 | 1 20 55 | 59 52 | 59 35 |
| 3 | Sat. | 0 24 11 43 | 1 1 15 47 | 2 54 56 | 3 25 49 | 59 15 | 58 53 |
| 4 | Dom. | 1 8 14 40 | 1 15 8 0 | 3 53 15 | 4 16 53 | 58 30 | 58 6 |
| 5 | Lun. | 1 21 55 30 | 1 28 36 59 | 4 36 32 | 4 52 3 | 57 41 | 57 16 |
| 6 | Mart. | 2 5 12 28 | 2 11 42 5 | 5 3 27 | 5 10 45 | 56 51 | 56 27 |
| 7 | Merc. | 2 18 6 3 | 2 24 24 38 | 5 14 3 | 5 13 27 | 56 4 | 55 42 |
| 8 | Jov. | 3 0 38 19 | 3 6 47 33 | 5 9 11 | 5 1 23 | 55 22 | 55 6 |
| 9 | Ven. | 3 12 52 51 | 3 18 54 47 | 4 50 15 | 4 35 59 | 54 51 | 54 39 |
| 10 | Sat. | 3 24 53 56 | 4 0 50 57 | 4 18 50 | 3 58 58 | 54 28 | 54 20 |
| 11 | Dom. | 4 6 46 27 | 4 12 41 1 | 3 36 38 | 3 12 2 | 54 16 | 54 4 |
| 12 | Lun. | 4 18 35 19 | 4 24 29 54 | 2 45 26 | 2 17 2 | 54 4 | 54 16 |
| 13 | Mart. | 5 0 25 21 | 5 6 22 15 | 1 47 6 | 1 15 53 | 54 21 | 54 27 |
| 14 | Merc. | 5 12 21 2 | 5 18 22 12 | 0 43 43 | 0 10 53 | 54 36 | 54 47 |
| 15 | Jov. | 5 24 26 8 | 6 0 33 12 | 0 22 18 A | 0 55 28 A | 54 59 | 55 12 |
| 16 | Ven. | 6 6 43 38 | 6 12 57 45 | 1 28 16 | 2 0 16 | 55 26 | 55 41 |
| 17 | Sat. | 6 19 15 39 | 6 25 37 27 | 2 31 8 | 3 0 21 | 55 56 | 56 11 |
| 18 | Dom. | 7 2 3 11 | 7 8 32 50 | 3 27 35 | 3 52 23 | 56 27 | 56 43 |
| 19 | Lun. | 7 15 6 19 | 7 21 43 31 | 4 14 21 | 4 33 6 | 56 59 | 57 13 |
| 20 | Mart. | 7 28 24 15 | 8 5 8 16 | 4 48 15 | 4 59 34 | 57 28 | 57 42 |
| 21 | Merc. | 8 11 55 24 | 8 18 45 24 | 5 6 48 | 5 9 42 | 57 56 | 58 9 |
| 22 | Jov. | 8 25 38 1 | 9 2 33 2 | 5 8 11 | 5 2 10 | 58 21 | 58 32 |
| 23 | Ven. | 9 8 30 10 | 9 16 29 12 | 4 51 43 | 4 36 52 | 58 43 | 58 53 |
| 24 | Sat. | 9 23 30 0 | 10 0 32 20 | 4 17 50 | 3 54 50 | 59 2 | 59 10 |
| 25 | Dom. | 10 7 36 3 | 10 14 40 56 | 3 28 10 | 2 58 15 | 59 16 | 59 22 |
| 26 | Lun. | 10 21 46 51 | 10 28 53 35 | 2 25 29 | 1 50 25 | 59 27 | 59 30 |
| 27 | Mart. | 11 6 0 54 | 11 13 8 33 | 1 18 37 | 0 35 38 | 59 32 | 59 32 |
| 28 | Merc. | 11 20 16 16 | 11 27 23 36 | 0 2 53 B | 0 41 17 B | 59 30 | 59 26 |
| 29 | Jov. | 0 4 30 12 | 0 11 35 37 | 1 18 57 | 1 55 14 | 59 19 | 59 11 |
| 30 | Ven. | 0 18 39 12 | 0 25 40 34 | 2 29 33 | 3 1 20 | 59 0 | 58 46 |

| Dies menſis | Dies hebdom. | Diameter horizontalis Lunæ meridie | | Diameter horizontalis Lunæ media nocte | | Declinatio Lunæ in meridiano | | Ortus Lunæ | | Transitus Lunæ per meridianum | | Occaſus Lunæ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M. | S. | M. | S. | G. | M. | H. | M. | H. | M. | H. | M. |
| 1 | Jov. | 32 | 54 | 32 | 48 | 1 | 46A | 5 | 5M | 11 | 0M | 5 | 9V |
| 2 | Ven. | 32 | 41 | 32 | 32 | 5 | 27 B | 5 | 24 | 11 | 49 | 6 | 28 |
| 3 | Sat. | 32 | 22 | 32 | 10 | 12 | 16 | 5 | 44 | 0 | 39 V | 7 | 47 |
| 4 | Dom. | 31 | 57 | 31 | 44 | 18 | 16 | 6 | 6 | 1 | 30 | 9 | 7 |
| 5 | Lun. | 31 | 30 | 31 | 16 | 23 | 6 | 6 | 35 | 2 | 23 | 10 | 25 |
| 6 | Mart. | 31 | 2 | 30 | 49 | 26 | 30 | 7 | 10 | 3 | 18 | 11 | 37 |
| 7 | Merc. | 30 | 36 | 30 | 24 | 28 | 20 | 7 | 51 | 4 | 13 | * | * |
| 8 | Jov. | 30 | 14 | 30 | 4 | 28 | 30 | 8 | 41 | 5 | 8 | 0 | 39M |
| 9 | Ven. | 29 | 56 | 29 | 50 | 27 | 10 | 9 | 41 | 6 | 1 | 1 | 32 |
| 10 | Sat. | 29 | 45 | 29 | 41 | 24 | 34 | 10 | 44 | 6 | 51 | 2 | 15 |
| 11 | Dom. | 29 | 38 | 29 | 37 | 20 | 50 | 11 | 50 | 7 | 38 | 2 | 48 |
| 12 | Lun. | 29 | 36 | 29 | 38 | 16 | 16 | 0 | 55 V | 8 | 21 | 3 | 14 |
| 13 | Mart. | 29 | 40 | 29 | 44 | 11 | 0 | 2 | 1 | 9 | 3 | 3 | 35 |
| 14 | Merc. | 29 | 49 | 29 | 54 | 5 | 18 | 3 | 7 | 9 | 44 | 3 | 53 |
| 15 | Jov. | 30 | 1 | 30 | 8 | 0 | 41A | 4 | 12 | 10 | 24 | 4 | 9 |
| 16 | Ven. | 30 | 16 | 30 | 24 | 6 | 45 | 5 | 19 | 11 | 6 | 4 | 25 |
| 17 | Sat. | 30 | 32 | 30 | 40 | 12 | 40 | 6 | 30 | 11 | 50 | 4 | 42 |
| 18 | Dom. | 30 | 49 | 30 | 58 | * | * | 7 | 43 | * | * | 5 | 0 |
| 19 | Lun. | 31 | 6 | 31 | 14 | 18 | 10 | 8 | 58 | 0 | 37M | 5 | 22 |
| 20 | Merc. | 31 | 22 | 31 | 30 | 22 | 51 | 10 | 14 | 1 | 28 | 5 | 49 |
| 21 | Mart. | 31 | 38 | 31 | 45 | 26 | 21 | 11 | 28 | 2 | 23 | 6 | 24 |
| 22 | Jov. | 31 | 52 | 31 | 58 | 28 | 17 | * | * | 3 | 22 | 7 | 14 |
| 23 | Ven. | 32 | 4 | 32 | 9 | 28 | 19 | 0 | 30M | 4 | 22 | 8 | 16 |
| 24 | Sat. | 32 | 14 | 32 | 18 | 26 | 26 | 1 | 21 | 5 | 23 | 9 | 30 |
| 25 | Dom. | 32 | 22 | 32 | 26 | 22 | 46 | 1 | 59 | 6 | 21 | 10 | 51 |
| 26 | Lun. | 32 | 28 | 32 | 29 | 17 | 39 | 2 | 31 | 7 | 17 | 0 | 13 V |
| 27 | Mart. | 32 | 30 | 32 | 30 | 11 | 29 | 2 | 54 | 8 | 9 | 1 | 35 |
| 28 | Merc. | 32 | 29 | 32 | 28 | 4 | 40 | 3 | 14 | 8 | 58 | 2 | 54 |
| 29 | Jov. | 32 | 24 | 32 | 20 | 2 | 21 B | 3 | 35 | 9 | 46 | 4 | 12 |
| 30 | Ven. | 32 | 14 | 32 | 6 | 9 | 13 | 3 | 55 | 10 | 35 | 5 | 30 |

| Dies mensis | Longitudo Planetarum | Latitudo Planetarum | Declinatio Planetarum | Ortus Planetarum | Transitus Planetar. per meridian. | Occasus Planetarum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | S. G. M. | G. M. | G. M. | H. M. | H. M. | H. M. |
| | **URANUS.** | | | | | |
| 1 | 6 4 21 | 0 46 B | 1 2A | 5 35 V | 11 34 V | 5 37 |
| 16 | 6 3 44 | 0 45 | 0 47 | 4 37 | 10 37 | 4 41 |
| | **SATURNUS.** | | | | | |
| 1 | 5 1 26 | 1 53 B | 12 44 B | 2 37 V | 9 34 V | 4 35M |
| 7 | 5 1 9 | 1 53 | 12 50 | 2 15 | 9 12 | 4 12 |
| 13 | 5 0 55 | 1 52 | 12 54 | 1 52 | 8 49 | 3 49 |
| 19 | 5 0 45 | 1 51 | 12 58 | 1 29 | 8 26 | 3 26 |
| 25 | 5 0 38 | 1 51 | 12 59 | 1 6 | 8 3 | 3 3 |
| | **JUPITER.** | | | | | |
| 1 | 4 26 30 | 1 15 B | 12 52 B | 2 13 V | 9 15 V | 4 21M |
| 7 | 4 26 10 | 1 15 | 13 59 | 1 50 | 8 52 | 3 58 |
| 13 | 4 25 56 | 1 14 | 14 3 | 1 27 | 8 29 | 3 35 |
| 19 | 4 25 49 | 1 13 | 14 4 | 1 4 | 8 6 | 3 12 |
| 25 | 4 25 49 | 1 12 | 14 4 | 0 42 | 7 44 | 2 49 |
| | **MARS.** | | | | | |
| 1 | 10 26 47 | 1 15A | 13 46A | 4 13M | 9 18M | 2 23 V |
| 7 | 11 1 24 | 1 18 | 12 12 | 4 2 | 9 14 | 2 26 |
| 13 | 11 6 1 | 1 20 | 10 32 | 3 49 | 9 9 | 2 29 |
| 19 | 11 10 37 | 1 22 | 8 51 | 3 37 | 9 4 | 2 31 |
| 25 | 11 15 14 | 1 24 | 7 7 | 3 25 | 8 59 | 2 33 |
| | **VENUS.** | | | | | |
| 1 | 0 14 42 | 1 10A | 4 43 B | 5 53M | 0 15 V | 6 37 V |
| 7 | 0 22 8 | 1 1 | 7 41 | 5 46 | 0 21 | 6 56 |
| 13 | 0 29 33 | 0 50 | 10 32 | 5 40 | 0 27 | 7 14 |
| 17 | 1 6 58 | 0 38 | 13 15 | 5 34 | 0 33 | 7 32 |
| 25 | 1 14 22 | 0 25 | 15 46 | 5 29 | 0 39 | 7 49 |
| | **MERCURIUS.** | | | | | |
| 1 | 11 15 9 | 0 47A | 6 34A | 4 50M | 10 26M | 4 2 V |
| 7 | 11 19 24 | 1 47 | 5 50 | 4 42 | 10 21 | 4 0 |
| 13 | 11 25 33 | 2 25 | 3 59 | 4 37 | 10 24 | 4 11 |
| 19 | 0 3 9 | 2 42 | 1 14 | 4 33 | 10 30 | 4 27 |
| 25 | 0 11 58 | 2 39 | 2 17 B | 4 27 | 10 39 | 4 51 |

## ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

| Dies mensis | I. Satellitis Emersiones H. | M. | S. |
|---|---|---|---|
| 1 | 4 | 33 | 0 |
| 2 | 23 | 2 | 12 |
| 4 | 17 | 31 | 18 |
| * 6 | 12 | 0 | 30 |
| 8 | 6 | 29 | 35 |
| 10 | 0 | 58 | 43 |
| 11 | 19 | 27 | 48 |
| *13 | 13 | 56 | 54 |
| *15 | 8 | 26 | 0 |
| 17 | 2 | 55 | 4 |
| 18 | 21 | 24 | 4 |
| 20 | 15 | 53 | 9 |
| *22 | 10 | 22 | 7 |
| 24 | 4 | 51 | 7 |
| 25 | 23 | 20 | 4 |
| 27 | 17 | 49 | 0 |
| *29 | 12 | 17 | 51 |

| Dies | II. Satellitis Emersiones H | M. | S. |
|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 54 | 18 |
| * 4 | 15 | 14 | 8 |
| 8 | 4 | 33 | 49 |
| 11 | 17 | 53 | 30 |
| *15 | 7 | 13 | 8 |
| 18 | 20 | 32 | 38 |
| *22 | 9 | 52 | 9 |
| 25 | 23 | 11 | 39 |
| *29 | 12 | 30 | 55 |

| Dies | III. Satellitis Immerf. Emerf. H. | M. | S. | |
|---|---|---|---|---|
| * 2 | 12 | 15 | 24 | I |
| * 2 | 15 | 37 | 21 | E |
| 9 | 16 | 16 | 38 | I |
| 9 | 19 | 38 | 1 | E |
| 16 | 20 | 17 | 42 | I |
| 16 | 23 | 38 | 30 | E |
| 24 | 0 | 18 | 30 | I |
| 24 | 3 | 38 | 41 | E |

| Dies | IV. Satellitis | | | |
|---|---|---|---|---|
| * 2 | 12 | 24 | 32 | I |
| 2 | 16 | 56 | 22 | E |
| 19 | 6 | 29 | 33 | I |
| *19 | 10 | 58 | 51 | E |

| Dies | Diameter Solis M. | S. | Mora transitus Solis per meridian. M. | S. | Motus horarius Solis M. | S. | Logarithmus distantiæ Solis a terra posita media 100000 | Longitudo nodi Lunæ S. | G. | M. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 32 | 1,7 | 2 | 8,6 | 2 | 27,6 | 0 000077 | 11 | 19 | 47 |
| 4 | 31 | 59,9 | 2 | 8,7 | 2 | 27,3 | 0 000455 | 11 | 19 | 37 |
| 7 | 31 | 58,3 | 2 | 8,9 | 2 | 27 0 | 0 000825 | 11 | 19 | 28 |
| 10 | 31 | 56,7 | 2 | 9,1 | 2 | 26,8 | 0 001189 | 11 | 19 | 18 |
| 13 | 31 | 55,1 | 2 | 9,4 | 2 | 26.6 | 0 001548 | 11 | 19 | 9 |
| 16 | 31 | 53,5 | 2 | 9,7 | 2 | 26,4 | 0 001906 | 11 | 19 | 0 |
| 19 | 31 | 52,0 | 2 | 10,0 | 2 | 26,2 | 0 002264 | 11 | 18 | 59 |
| 22 | 31 | 50,4 | 2 | 10,4 | 2 | 26,0 | 0 002620 | 11 | 18 | 41 |
| 25 | 31 | 48,8 | 2 | 10,8 | 2 | 25,8 | 0 002972 | 11 | 18 | 31 |
| 28 | 31 | 47,3 | 2 | 11,2 | 2 | 25,5 | 0 003315 | 11 | 18 | 22 |

# POSITIONES SATELLITUM JOVIS

*Oriens* 10h ½ Vespere *Occidens*

| | |
|---|---|
| 1 | 2. 1. ○ 4. 3. |
| 2 | 3● ·2 4. ○ 1. |
| 3 | 3☌4. ·1 ○ ·2 |
| 4 | 4. ·3 ○ 2. 1. |
| 5 | 4. ·2 ·3 ·1 ○ |
| 6 | ·4 ○ ·2 ·3 1● |
| 7 | ·4 ○ ·1 2. ·3 |
| 8 | ·4 2. 1. ○ 3. |
| 9 | ·4 ·2 ○ 3 ·1 |
| 10 | 4 0 3. ·1 ○ ·2 |
| 11 | ·3 ○ 2. 1. ·4 |
| 12 | 2. ·3 ·1 ○ ·4 |
| 13 | 2.0 ○ 1. ·3 ·4 |
| 14 | ○ ·1 2. ·3 ·4 |
| 15 | 2. 1. ○ 3. 4. |
| 16 | ·2 ○ 3. ·1 4. |
| 17 | 3. 1. ○ ·2 4. |
| 18 | 3. ○ 1 2☌4 |
| 19 | 4● ·3 2. ·1 ○ |
| 20 | 2.0 4. ○ ·3 1. |
| 21 | 4. ○ 2 ·3 1.0 |
| 22 | 4. 2. 1. ○ 3. |
| 23 | ·4 ·2 ○ ·1 3. |
| 24 | ·4 3. 1. ○ ·2 |
| 25 | ·4 3. ○ 1☌2 |
| 26 | 3 2. ·4 ·1 ○ |
| 27 | 3.0 ·2 ○ ·4 1. |
| 28 | ·1 ○ 23☌4 |
| 29 | 1● 2● ○ 3. ·4 |
| 30 | ·2 ○ ·1 3. ·4 |

| Dies | Phænomena & Observationes Solis. | | |
|---|---|---|---|
| | Sol in paralello. | | |
| 1 | ε Aquarii culminantis | 16h | 15 |
| 2 | γ Tauri | 1 | 32 |
| 2 | α Delphini | 17 | 51 |
| 3 | γ Delphini | 17 | 54 |
| 3 | β Leonis | 8 | 56 |
| 5 | α Tauri | 1 | 37 |
| 5 | β Serpentis | 12 | 48 |
| 6 | γ Serpentis | 12 | 54 |
| 7 | γ Geminorum | 3 | 30 |
| 7 | θ Leonis | 8 | 7 |
| 18 | η Bootis | 10 | 5 |
| 19 | γ Herculis | 12 | 29 |
| 21 | In signo Geminorum | 9 | 29 |
| 22 | Arcturi | 10 | 10 |
| 23 | γ Leonis | 6 | 9 |
| 30 | δ Leonis | 6 | 36 |
| 31 | β Herculis | 11 | 49 |

| Phænomena & Observationes Planetarum. |
|---|
| 3 Saturnus stat. |
| 7 Venus in nodo. |
| 15 Venus ad τ Tauri diff. lat. 17′ |
| 16 Mercurius in nodo. |
| 18 Jupiter in quadrante a Sole. |
| 19 Mercurius in conjunctione superiore. |
| 21 Jupiter ad α Leonis diff. lat. 41′ |
| 22 Saturnus in quadrante a Sole. |
| 27 Venus ad 132 Tauri diff. lat. 13′ |

| Dies | Phænomena & Observationes Lunæ. | |
|---|---|---|
| | Novilunium | 14h 20′ |
| 4 | ad β Tauri | 12h 27′ |
| 8 | ad ψ Cancri | 4h 4′ |
| 9 | Apogea ad Jovis | 23h 38′ |
| | Primus Quadrans | 7h 34′ |
| 10 | ad Saturni | 8h 29′ |
| 10 | ad ρ Leonis | 14h 32′ |
| 11 | ad χ & τ Leonis 6h 57′; | 20h 57′ |
| 12 | ad β Virginis | 8h 5′ |
| 14 | ad ε Virginis | 11h 49′ |
| 17 | Plenilun. | 3h 14′ |
| 17 | ad π Scorpii Imm. 9h 8′) Em. 10h 13′) | diff. 4′,5 ✱ B. |
| 17 | ad σ & α Scorpii | 19h 13′; 22h 37′ |
| 18 | ad α Scorpii & 43 Ophiuci 19h 14′ | 1h 34′ |
| 20 | ad φ & τ Sagittarii | 2h 35′; 10h 27′ |
| 23 | ad γ & δ Capri | 0h 43′; 3h 41′ |
| 23 | Perigea ad ι Aquarii | 12h 28′ |
| 23 | Ultimus Quadrans | 23h 33′ |
| 24 | ad λ & φ Aquarii | 10h 30′; 19h 50′ |
| 26 | ad δ Piscium | 18h 20′ |
| 31 | Novilunium | 1h 20′ |

*Planetæ in parallelis fixarum.*

Uranus δ Orionis; δ Ceti; γ Virginis.

Saturnus α Leonis; α Ophiuci; ε Virginis.

Jupiter α Pegasi; π Tauri; β, ζ Delphini; α Leonis.

Mars β Eridani; ι Virginis; η Ophiuci ... 12 γ Aquarii; κ, ζ, ε, δ Orionis; ... 18 γ, η, ζ, Virg.

Venus τ, ε Bootis; γ Herculis ... 9 α Bootis; ρ Serpentis; β Herculis ... 19 ζ, η Andromedæ; π Serpentis; λ Leonis.

Mercurius α Serpentis; α Orionis; α Aquilæ ... 7 δ Serpentis; ε Virginis; α Ophiuci; α Leonis ... 12 α Pegasi; α Herculis; α Tauri; γ Serpentis; π, η Boötis ... 20 α Bootis; γ Leonis; β Herculis; ζ, η Androm. ε, ζ Leonis; δ Herculis.

| Dies mensis | Dies hebdom. | Longitudo Lunæ meridie | Longitudo Lunæ media nocte | Latitudo Lunæ meridie | Latitudo Lunæ media nocte | Parallaxis Lunæ meridie | Parallaxis Lunæ media nocte |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | S. G. M. S. | S. G. M. S. | G. M. S | G. M. S. | M. S. | M. S. |
| 1 | Sat. | 1 2 39 9 | 1 9 34 25 | 3 20 10 B | 3 55 37 B | 58 31 | 58 15 |
| 2 | Dom. | 1 16 25 56 | 1 23 13 15 | 4 17 22 | 4 35 13 | 57 57 | 57 36 |
| 3 | Lun. | 1 29 56 1 | 2 6 33 57 | 4 49 5 | 4 58 48 | 57 16 | 56 55 |
| 4 | Mart. | 2 13 6 56 | 2 19 34 53 | 5 4 27 | 5 6 6 | 56 34 | 56 13 |
| 5 | Merc. | 2 25 57 53 | 3 2 16 2 | 5 3 53 | 4 57 59 | 55 54 | 55 35 |
| 6 | Jov. | 3 8 29 38 | 3 14 38 59 | 4 48 38 | 4 36 0 | 55 18 | 55 3 |
| 7 | Ven. | 3 20 44 32 | 3 26 46 46 | 4 20 19 | 4 1 52 | 54 49 | 54 38 |
| 8 | Sat. | 4 2 46 11 | 4 8 43 24 | 3 40 53 | 3 17 35 | 54 29 | 54 23 |
| 9 | Dom. | 4 14 39 3 | 4 20 33 47 | 2 52 17 | 2 25 10 | 54 19 | 54 17 |
| 10 | Lun. | 4 26 28 16 | 5 2 23 8 | 1 56 30 | 1 26 35 | 54 19 | 54 23 |
| 11 | Mart. | 5 8 19 7 | 5 14 16 49 | 0 55 37 | 0 23 55 | 54 29 | 54 37 |
| 12 | Merc. | 5 20 16 52 | 5 26 19 51 | 0 8 14 A | 0 40 30 A | 54 48 | 55 1 |
| 13 | Jov. | 6 2 26 21 | 6 8 36 49 | 1 12 36 | 1 44 9 | 55 16 | 55 33 |
| 14 | Ven. | 6 14 51 41 | 6 21 11 17 | 2 14 47 | 2 44 6 | 55 50 | 56 9 |
| 15 | Sat. | 6 27 35 51 | 7 4 5 32 | 3 11 40 | 3 37 7 | 56 29 | 56 49 |
| 16 | Dom. | 7 10 40 22 | 7 17 20 15 | 3 59 59 | 4 19 50 | 57 9 | 57 29 |
| 17 | Lun. | 7 24 5 2 | 8 0 54 26 | 4 36 19 | 4 49 1 | 57 47 | 58 3 |
| 18 | Mart. | 8 7 47 57 | 8 14 45 16 | 4 57 41 | 5 2 0 | 58 20 | 58 36 |
| 19 | Merc. | 8 21 45 44 | 8 28 48 48 | 5 1 49 | 4 57 5 | 58 50 | 59 1 |
| 20 | Jov. | 9 5 53 50 | 9 13 0 18 | 4 47 45 | 4 33 56 | 59 9 | 59 15 |
| 21 | Ven. | 9 20 7 36 | 9 27 15 12 | 4 15 51 | 3 53 46 | 59 20 | 59 24 |
| 22 | Sat. | 10 4 22 41 | 10 11 29 43 | 3 27 59 | 2 59 1 | 59 25 | 59 25 |
| 23 | Dom. | 10 18 35 56 | 10 25 41 9 | 2 27 17 | 1 53 19 | 59 24 | 59 21 |
| 24 | Lun. | 11 2 45 12 | 11 9 47 55 | 1 17 43 | 0 41 1 | 59 17 | 59 12 |
| 25 | Mart. | 11 16 49 14 | 11 23 49 6 | 0 3 51 | 0 33 16 B | 59 5 | 58 58 |
| 26 | Merc. | 0 0 47 26 | 0 7 44 8 | 1 9 44 B | 1 44 58 | 58 50 | 58 40 |
| 27 | Jov. | 0 14 39 6 | 0 21 32 12 | 2 18 27 | 2 49 45 | 58 30 | 58 19 |
| 28 | Ven. | 0 28 23 12 | 1 5 11 56 | 3 18 23 | 3 43 57 | 58 6 | 57 53 |
| 29 | Sat. | 1 11 58 11 | 1 18 41 38 | 4 6 13 | 4 24 49 | 57 39 | 57 24 |
| 30 | Dom. | 1 25 22 3 | 2 1 59 12 | 4 39 39 | 4 50 34 | 57 8 | 56 50 |
| 31 | Lun. | 2 8 32 50 | 2 15 2 45 | 4 57 30 | 5 0 29 | 56 35 | 56 18 |

| Dies mensis | Dies hebdom. | Diameter horizontalis Lunæ meridie | | Diameter horizontalis Lunæ media nocte | | Declinatio Lunæ in meridiano | | Ortus Lunæ | | Transitus Lunæ per meridianum | | Occasus Lunæ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M. | S. | M. | S. | G. | M. | H. | M. | H. | M. | H. | M. |
| 1 | Sat. | 31 | 58 | 31 | 48 | 15 | 33 B | 4 | 16M | 11 | 24M | 6 | 49 V |
| 2 | Dom. | 31 | 38 | 31 | 27 | 20 | 56 | 4 | 41 | 0 | 16 V | 8 | 7 |
| 3 | Lun. | 31 | 16 | 31 | 4 | 25 | 1 | 5 | 12 | 1 | 10 | 9 | 21 |
| 4 | Mart. | 30 | 52 | 30 | 42 | 27 | 34 | 5 | 49 | 2 | 6 | 10 | 28 |
| 5 | Merc. | 30 | 32 | 30 | 22 | 28 | 29 | 6 | 36 | 3 | 2 | 11 | 29 |
| | Jov. | | | | | | | | | | | | |
| 6 | — | 30 | 13 | 30 | 4 | 27 | 45 | 7 | 33 | 3 | 56 | * | * |
| 7 | Ven. | 29 | 56 | 29 | 50 | 25 | 38 | 8 | 35 | 4 | 48 | 0 | 15M |
| 8 | Sat. | 29 | 45 | 29 | 42 | 22 | 17 | 9 | 39 | 5 | 36 | 0 | 52 |
| 9 | Dom. | 29 | 41 | 29 | 40 | 18 | 1 | 10 | 46 | 6 | 21 | 1 | 21 |
| 10 | Lun. | 29 | 41 | 29 | 42 | 13 | 3 | 11 | 52 | 7 | 3 | 1 | 44 |
| 11 | Mart. | 29 | 45 | 29 | 50 | 7 | 33 | 0 | 57 V | 7 | 44 | 2 | 2 |
| 12 | Merc. | 29 | 56 | 30 | 2 | 1 | 43 | 2 | 2 | 8 | 24 | 2 | 19 |
| 13 | Jov. | 30 | 10 | 30 | 20 | 4 | 18A | 3 | 7 | 9 | 4 | 2 | 35 |
| 14 | Ven. | 30 | 30 | 30 | 40 | 10 | 17 | 4 | 17 | 9 | 47 | 2 | 50 |
| 15 | Sat. | 30 | 50 | 31 | 1 | 15 | 58 | 5 | 27 | 10 | 32 | 3 | 7 |
| 16 | Dom. | 31 | 12 | 31 | 22 | 21 | 4 | 6 | 43 | 11 | 22 | 3 | 27 |
| 17 | Lun. | 31 | 32 | 31 | 42 | * | * | 7 | 59 | * | * | 3 | 52 |
| 18 | Merc. | 31 | 51 | 32 | 0 | 25 | 6 | 9 | 16 | 0 | 16M | 4 | 25 |
| 19 | Mart. | 32 | 8 | 32 | 14 | 27 | 40 | 10 | 24 | 1 | 15 | 5 | 8 |
| 20 | Jov. | 32 | 18 | 32 | 22 | 28 | 23 | 11 | 19 | 2 | 17 | 6 | 10 |
| 21 | Ven. | 32 | 24 | 32 | 25 | 27 | 4 | * | * | 3 | 18 | 7 | 22 |
| 22 | Sat. | 32 | 26 | 32 | 26 | 23 | 52 | 0 | 1 | 4 | 18 | 8 | 42 |
| 23 | Dom. | 32 | 25 | 32 | 24 | 19 | 6 | 0 | 36M | 5 | 15 | 10 | 3 |
| 24 | Lun. | 32 | 23 | 32 | 20 | 13 | 14 | 1 | 1 | 6 | 7 | 11 | 26 |
| 25 | Mart. | 32 | 16 | 32 | 12 | 6 | 40 | 1 | 20 | 6 | 56 | 0 | 44 V |
| 26 | Merc. | 32 | 7 | 32 | 2 | 0 | 11 B | 1 | 39 | 7 | 43 | 1 | 59 |
| 27 | Jov. | 31 | 56 | 31 | 50 | 6 | 57 | 1 | 59 | 8 | 20 | 3 | 15 |
| 28 | Ven. | 31 | 43 | 31 | 46 | 13 | 19 | 2 | 19 | 9 | 18 | 4 | 31 |
| 29 | Sat. | 31 | 28 | 31 | 20 | 18 | 56 | 2 | 41 | 10 | 7 | 5 | 47 |
| 30 | Dom. | 31 | 11 | 31 | 2 | 23 | 29 | 3 | 7 | 10 | 59 | 7 | 2 |
| 31 | Lun. | 30 | 52 | 30 | 44 | 26 | 38 | 3 | 45 | 11 | 54 | 8 | 15 |

| Dies mensis | Longitudo Planetarum | | | Latitudo Planetarum | | Declinatio Planetarum | | Ortus Planetarum | | Transitus Planetar. per meridian. | | Occasus Planetarum | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | S. | G. | M. | G. | M. | G. | M. | H. | M. | H. | M. | H. | M. |
| | | | | | | | | | | | | | |
| **URANUS.** | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 6 | 3 | 12 | 0 | 45 B | 0 | 35 A | 8 | 29 V | 9 | 40 V | 3 | 45 M |
| 16 | 6 | 2 | 48 | 0 | 44 | 0 | 26 | 8 | 38 | 8 | 40 | 2 | 46 |
| **SATURNUS.** | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 5 | 0 | 35 | 1 | 50 B | 13 | 0 B | 0 | 42 V | 7 | 40 V | 2 | 40 M |
| 7 | 5 | 0 | 36 | 1 | 49 | 12 | 59 | 0 | 19 | 7 | 17 | 2 | 17 |
| 13 | 5 | 0 | 41 | 1 | 49 | 12 | 56 | 11 | 57 M | 6 | 54 | 1 | 54 |
| 19 | 5 | 0 | 49 | 1 | 48 | 12 | 53 | 11 | 34 | 6 | 31 | 1 | 31 |
| 25 | 5 | 1 | 1 | 1 | 47 | 12 | 48 | 11 | 11 | 6 | 8 | 1 | 8 |
| **JUPITER.** | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 4 | 25 | 55 | 1 | 11 B | 14 | 1 B | 0 | 20 V | 7 | 22 V | 2 | 27 M |
| 7 | 4 | 26 | 8 | 1 | 10 | 13 | 55 | 11 | 57 M | 6 | 59 | 2 | 4 |
| 13 | 4 | 26 | 27 | 1 | 9 | 13 | 48 | 11 | 35 | 6 | 37 | 1 | 42 |
| 19 | 4 | 26 | 53 | 1 | 9 | 13 | 39 | 11 | 14 | 6 | 15 | 1 | 19 |
| 25 | 4 | 27 | 23 | 1 | 8 | 13 | 27 | 10 | 54 | 5 | 53 | 0 | 56 |
| **MARS.** | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 11 | 19 | 49 | 1 | 26 A | 5 | 21 A | 3 | 12 M | 8 | 52 M | 2 | 34 V |
| 7 | 11 | 24 | 24 | 1 | 27 | 3 | 33 | 2 | 58 | 8 | 47 | 2 | 36 |
| 13 | 11 | 28 | 58 | 1 | 28 | 1 | 45 | 2 | 45 | 8 | 41 | 2 | 37 |
| 19 | 0 | 3 | 31 | 1 | 29 | 0 | 3 B | 2 | 31 | 8 | 34 | 2 | 37 |
| 25 | 0 | 8 | 2 | 1 | 29 | 1 | 50 | 2 | 16 | 8 | 26 | 2 | 36 |
| **VENUS.** | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 21 | 45 | 0 | 11 A | 18 | 4 B | 5 | 25 M | 0 | 46 V | 8 | 7 V |
| 7 | 1 | 29 | 8 | 0 | 4 B | 20 | 4 | 5 | 22 | 0 | 53 | 8 | 24 |
| 13 | 2 | 6 | 29 | 0 | 19 | 21 | 44 | 5 | 21 | 1 | 0 | 8 | 39 |
| 17 | 2 | 13 | 50 | 0 | 34 | 23 | 3 | 5 | 22 | 1 | 8 | 8 | 54 |
| 25 | 2 | 21 | 11 | 0 | 48 | 23 | 58 | 5 | 25 | 1 | 16 | 9 | 7 |
| **MERCURIUS.** | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0 | 21 | 53 | 2 | 17 A | 6 | 25 B | 4 | 24 M | 10 | 53 M | 5 | 22 V |
| 7 | 1 | 2 | 55 | 1 | 36 | 11 | 0 | 4 | 22 | 11 | 11 | 6 | 0 |
| 13 | 1 | 15 | 2 | 0 | 41 | 15 | 43 | 4 | 23 | 11 | 33 | 6 | 43 |
| 19 | 1 | 27 | 58 | 0 | 22 B | 20 | 5 | 4 | 30 | 0 | 1 V | 7 | 32 |
| 25 | 2 | 11 | 2 | 1 | 19 | 23 | 25 | 4 | 43 | 0 | 31 | 8 | 19 |

## ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

| Dies mensis | I. Satellitis Emersiones H. | M. | S. | Dies | II. Satellitis Emersiones H | M. | S. | Dies | III. Satellitis Immerf. Emerf. H. | M. | S. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6 | 46 | 47 | 3 | 1 | 50 | 13 | 1 | 4 | 18 | 52 | I |
| 3 | 1 | 15 | 34 | 6 | 15 | 9 | 19 | 1 | 7 | 38 | 26 | E |
| 4 | 19 | 44 | 28 | 10 | 4 | 28 | 14 | 8 | 8 | 18 | 56 | I |
| 6 | 14 | 13 | 13 | 13 | 17 | 47 | 6 | *8 | 11 | 37 | 59 | E |
| *8 | 8 | 41 | 59 | 17 | 7 | 5 | 50 | *15 | 12 | 18 | 29 | I |
| 10 | 3 | 10 | 48 | 20 | 20 | 24 | 28 | 15 | 15 | 36 | 54 | E |
| 11 | 21 | 39 | 29 | *24 | 9 | 42 | 58 | 22 | 16 | 17 | 32 | I |
| 13 | 16 | 8 | 11 | 27 | 23 | 1 | 17 | 22 | 19 | 35 | 19 | E |
| *15 | 10 | 36 | 51 | *31 | 12 | 19 | 32 | 29 | 20 | 16 | 4 | I |
| 17 | 5 | 5 | 31 | | | | | 29 | 23 | 33 | 14 | E |
| 18 | 23 | 34 | 3 | | | | | | | | | |
| 20 | 18 | 2 | 41 | | | | | | | | | |
| *22 | 12 | 31 | 13 | | | | | | | | | |
| 24 | 6 | 59 | 44 | | | | | | | | | |
| 26 | 1 | 28 | 12 | | | | | | | | | |
| 27 | 19 | 56 | 41 | | | | | | | | | |
| 29 | 14 | 25 | 5 | | | | | | | | | |
| *31 | 8 | 53 | 34 | | | | | | | | | |

| Dies | IV. Satellitis | | | |
|---|---|---|---|---|
| 6 | 0 | 33 | 17 | I |
| 6 | 5 | 0 | 49 | E |
| 22 | 18 | 34 | 14 | I |
| 22 | 22 | 57 | 42 | E |

| Dies | Diameter Solis M. | S. | Mora transitus Solis per meridian. M. | S. | Motus horarius Solis M. | S. | Logarithmus distantiæ Solis a terra posita media 100000 | Longitudo nodi Lunæ S. | G. | M. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 31 | 45,9 | 2 | 11,6 | 2 | 25,3 | 0 003644 | 11 | 18 | 12 |
| 4 | 31 | 44 8 | 2 | 12,1 | 2 | 25,1 | 0 003957 | 11 | 18 | 2 |
| 7 | 31 | 43,7 | 2 | 12,6 | 2 | 24,9 | 0 004256 | 11 | 17 | 53 |
| 10 | 31 | 42,5 | 2 | 13,1 | 2 | 24,7 | 0 004542 | 11 | 17 | 43 |
| 13 | 31 | 41,3 | 2 | 13,6 | 2 | 24,5 | 0 004816 | 11 | 17 | 34 |
| 16 | 31 | 40,1 | 2 | 14,1 | 2 | 24,3 | 0 005081 | 11 | 17 | 24 |
| 19 | 31 | 38,9 | 2 | 14,6 | 2 | 24,1 | 0 005339 | 11 | 17 | 15 |
| 22 | 31 | 37,8 | 2 | 15,0 | 2 | 24,0 | 0 005585 | 11 | 17 | 5 |
| 25 | 31 | 36,8 | 2 | 15,4 | 2 | 23,9 | 0 005818 | 11 | 16 | 56 |
| 28 | 31 | 35,9 | 2 | 15,8 | 2 | 23,8 | 0 006037 | 11 | 16 | 46 |

## POSITIONES SATELLITUM JOVIS

| | Oriens | $9^h\frac{1}{2}$ Vespere | Occidens |
|---|---|---|---|
| 1 | | 1 ☌ 3 ○ | ·2 4· |
| 2 | 3· | ○ | ·1 2· 4· |
| 3 | ·3 2· | ·1 ○ | 4· |
| 4 | | ·2 ·3 ○ | 1·· 4· |
| 5 | | ·1 ○ 4· | 2 ☌ 3 |
| 6 | 2● | 4· ○ 1· | 3· |
| 7 | 1.0 4· | ·2 ○ | 3· |
| 8 | 4· | 1 ☌ 3 ○ | ·2 |
| 9 | 4· | 3· ○ | ·1 2· |
| 10 | ·4 | ·3 1 ☌ 2 ○ | |
| 11 | ·4 | ·2 ·3 ○ | 1· |
| 12 | ·4 | ·1 ○ | 2 ☌ 3 |
| 13 | | ·4 ○ | 1 ☌ 2 ·3 |
| 14 | 1.0 | 2· ○ | ·4 3· |
| 15 | 1● 3● | ○ | ·2 ·4 |
| 16 | 3· | ○ | ·1 2· ·4 |
| 17 | ·3 | 1 ☌ 2 ○ | ·4 |
| 18 | | 2 ☌ 3 ○ | ·1 4· |
| 19 | | ·1 ○ | ·3 ·2 4· |
| 20 | | ○ | 1 ☌ 2 ·3 4· |
| 21 | | 2· ·1 ○ | 4· 3· |
| 22 | 1● 4● | ○ 3· | 2.0 |
| 23 | | 3 ☌ 4 ○ | ·1 2· |
| 24 | 4· ·3 | 1 ☌ 2 ○ | |
| 25 | 4· | ·3 ·2 ○ | ·1 |
| 26 | 4· | ·1 ○ | ·3 ·2 |
| 27 | ·4 | ○ | 1 ☌ 2 ·3 |
| 28 | ·4 | 2 ·1 ○ | 3· |
| 29 | | ·4 ·2 ○ | 1· 3· |
| 30 | 1.0 | 3· ·4 ○ | ·2 |
| 31 | 2● 3· | 1· ○ | ·4 |

| Dies | *Phænomena & Observationes Solis.* | |
|---|---|---|
| | Sol in paralello. | |
| 3 | Sol in nodo Urani | |
| 3 | γ Cancri culminantis | 3h 48 |
| 4 | δ Geminorum | 2 21′ |
| 5 | In nodo Veneris | |
| 5 | α Arietis | 21 5 |
| 5 | η Geminorum | 1 11 |
| 6 | μ Geminorum | 1 14 |
| 19 | η Tauri | 21 46 |
| 21 | Sol in signo Cancri | 18 9 |
| 30 | In nodo Jovis. | |

| Dies | *Phænomena & Observationes Lunæ.* | |
|---|---|---|
| 3 | ad κ Gemin. | 8h 32′ |
| 4 | ad γ Cancri | 12h 4′ |
| 6 | ad α & ρ Leonis | 9h 10; 22h 27′ |
| 6 | Apogea | |
| 6 | ad Jovis & Saturni | 12h 31′; 18h 26′ |
| 7 | ad κ Leonis | 14h 59′ |
| 8 | Primus Quadrans | 1h 25′ |
| 8 | ad τ Leonis | 5h 5′ |
| 10 | ad α Virginis | 20h 38′ |
| 13 | ad π Scorpii | 19h 48′ |
| 14 | ad σ & α, Scorpii | 4h 13′; 7h 36′ |
| 14 | ad τ Scorpii | Imm. 9h 43′) diff. 13′5 Emerf. 10h 25′) ✱ A. |
| 15 | Plenilunium | 12h 27′ |
| 15 | ad 43 Ophiuci | 3h 56′ |
| 16 | ad φ & τ Sagitt. | 10h 38′; 18h 18′ |
| 19 | ad γ & δ Capri | 6h 56′ & 9h 50′ |
| 19 | ad ι Aquarii | 18h 26′ |
| 20 | Perigea ad λ Aquarii | 15h 54′ |
| 21 | ad φ Aquarii | 1h 17′ |
| 22 | Ultimus Quadrans | 4h 38′ |
| 22 | ad δ Piscium | 23h 39′ |
| 26 | ad η Tauri | 9h 46′ |
| 29 | Novilunium | 13h 35′ |

| | *Phænomena & Observationes Planetarum.* | |
|---|---|---|
| 7 | Venus ad ε Gemin. diff. lat. | 48′ |
| 7 | Mercurius ad ε Geminorum differentia latitudinis | 1′ |
| 9 | Uranus ſtat. | |
| 10 | Venus & Mercurius diff. lat. | 40′ |
| 17 | Mars ad ο Piſcium diff lat. | 12′ |
| 22 | Mercurius in elongatione maxima veſpere. | |
| 23 | Venus ad μ Cancri diff. lat. | 16′ |
| 24 | Mercurius in nodo. | |
| 24 | Uranus in quadrante a Sole. | |

*Planetæ in parallelis fixarum.*

Uranus δ Orionis; δ Ceti; γ Virg.
Saturnus α Leonis; α Ophiuci; ε Virginis.
Jupiter α Leonis; α Ophiuci; ε Virginis.
Mars α Ceti; δ Virginis; β Ophiuci . . . 8 Procyon. α Serpentis . . 15 α Orionis; β Canis; δ Serpent.
Venus ζ, ε, Leonis; μ, λ Pegaſi; η, ζ Andromedæ; α Arietis; β Heroulis.
Mercurius δ Herculis; ζ, ε Leonis . . . 15 τ Serpentis; η, ζ Andromedæ; α Arietis; β Herculis; γ Leonis . . . 25 Arcturi; γ Herculis; γ Bootis.

| Dies mensis Junius | Dies Arvalis | Dies hebdom. | Æquatio subtrahen. tempori vero ut habeatur medium | Differentia | Longitudo Solis | Ascensio recta Solis | Declinatio Solis Borealis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | M. S. | S. | S. G. M. S. | G. M. S. | G. M. S. |
| 12 | 1 | Mart. | 2 43,4 | 8,8 | 2 10 10 17 | 68 32 25 | 22 0 0 |
| 13 | 2 | Merc. | 2 34,6 | 9,3 | 2 11 7 45 | 69 33 48 | 22 8 11 |
| 14 | 3 | Jov. | 2 25,3 | 9,7 | 2 12 5 12 | 70 35 16 | 22 15 59 |
| 15 | 4 | Ven. | 2 15,6 | 10,1 | 2 13 2 37 | 71 36 50 | 22 23 23 |
| 16 | 5 | Sat. | 2 5,5 | 10,4 | 2 14 0 2 | 72 38 29 | 22 30 24 |
| 17 | 6 | Dom. | 1 55,1 | 10,6 | 2 14 57 26 | 73 40 13 | 22 37 1 |
| 18 | 7 | Lun. | 1 44,5 | 11,0 | 2 15 54 49 | 74 42 2 | 22 43 15 |
| 19 | 8 | Mart. | 1 33,5 | 11,2 | 2 16 52 10 | 75 43 55 | 22 49 4 |
| 20 | 9 | Merc. | 1 22,3 | 11,4 | 2 17 49 31 | 76 45 52 | 22 54 30 |
| 21 | 10 | Jov. | 1 10,9 | 11,7 | 2 18 46 50 | 77 47 53 | 22 59 32 |
| 22 | 11 | Ven. | 0 59,2 | 11,8 | 2 19 44 9 | 78 49 58 | 23 4 9 |
| 23 | 12 | Sat. | 0 47,4 | 12,0 | 2 20 41 27 | 79 52 5 | 23 8 22 |
| 24 | 13 | Dom. | 0 35,4 | 12,5 | 2 21 38 44 | 80 54 16 | 23 12 11 |
| 25 | 14 | Lun. | 0 22,9 | 12,6 | 2 22 36 0 | 81 56 29 | 23 15 35 |
| 26 | 15 | Mart. | 0 10,3 | 12,6 | 2 23 33 16 | 82 58 44 | 23 18 34 |
| 27 | 16 | Merc. | 0 2,3 | 12,6 | 2 24 30 31 | 84 1 1 | 23 21 9 |
| 28 | 17 | Jov. | 0 14,9 | 12,7 | 2 25 27 46 | 85 3 20 | 23 23 19 |
| 29 | 18 | Ven. | 0 27,6 | 12,8 | 2 26 25 1 | 86 5 41 | 23 25 5 |
| 30 | 19 | Sat. | 0 40,4 | 13,0 | 2 27 22 15 | 87 8 3 | 23 26 26 |
| 1 | 20 | Dom. | 0 53,4 | 13,0 | 2 28 19 29 | 88 10 25 | 23 27 22 |
| Mensis Junii | | | additanda | | | | |
| 2 | 21 | Lun. | 1 6,4 | 12,9 | 2 29 16 42 | 89 12 48 | 23 27 53 |
| 3 | 22 | Mart. | 1 19,3 | 12,8 | 3 0 13 56 | 90 15 12 | 23 27 59 |
| 4 | 23 | Merc. | 1 32,1 | 12,9 | 3 1 11 10 | 91 17 35 | 23 27 40 |
| 5 | 24 | Jov. | 1 45,0 | 13,0 | 3 2 8 24 | 92 19 57 | 23 26 57 |
| 6 | 25 | Ven. | 1 58,0 | 12,8 | 3 3 5 37 | 93 22 19 | 23 25 49 |
| 7 | 26 | Sat. | 2 10,8 | 12,7 | 3 4 2 51 | 94 24 40 | 23 24 17 |
| 8 | 27 | Dom. | 2 23,5 | 12,5 | 3 5 0 5 | 95 26 58 | 23 22 19 |
| 9 | 28 | Lun. | 2 36,0 | 12,3 | 3 5 57 18 | 96 29 15 | 23 19 57 |
| 10 | 29 | Mart. | 2 48,3 | 12,2 | 3 6 54 32 | 97 31 30 | 23 17 10 |
| 11 | 30 | Merc. | 3 0,5 | 12,0 | 3 7 51 45 | 98 33 41 | 23 13 59 |

| Dies mensis | Dies hebdom. | Distantia sectionis ☿ a Sole. H. | M. | S. | Differentia M. | S. | Initium Crepusculi H. | M. | Ortus Centri Solis H. | M. | Occasus Centri Solis H. | M. | Finis Crepusculi H. | M. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Mart. | 19 | 25 | 50,3 | 4 | 5,5 | 1 | 48 | 4 | 19 | 7 | 41 | 10 | 12 |
| 2 | Merc. | 19 | 21 | 44,8 | 4 | 5,9 | 1 | 46 | 4 | 18 | 7 | 42 | 10 | 14 |
| 3 | Jov. | 19 | 17 | 38,9 | 4 | 6,2 | 1 | 44 | 4 | 18 | 7 | 42 | 10 | 16 |
| 4 | Ven. | 19 | 13 | 32,7 | 4 | 6,6 | 1 | 43 | 4 | 17 | 7 | 43 | 10 | 17 |
| 5 | Sat. | 19 | 9 | 26,1 | 4 | 7,0 | 1 | 42 | 4 | 16 | 7 | 44 | 10 | 18 |
| 6 | Dom. | 19 | 5 | 19,1 | 4 | 7,2 | 1 | 41 | 4 | 16 | 7 | 44 | 10 | 19 |
| 7 | Lun. | 19 | 1 | 11,9 | 4 | 7,5 | 1 | 40 | 4 | 15 | 7 | 45 | 10 | 20 |
| 8 | Mart. | 18 | 57 | 4,4 | 4 | 7,9 | 1 | 39 | 4 | 15 | 7 | 45 | 10 | 21 |
| 9 | Merc. | 18 | 52 | 56,5 | 4 | 8,1 | 1 | 38 | 4 | 14 | 7 | 46 | 10 | 22 |
| 10 | Jov. | 18 | 48 | 48,4 | 4 | 8,2 | 1 | 37 | 4 | 14 | 7 | 46 | 10 | 23 |
| 11 | Ven. | 18 | 44 | 40,2 | 4 | 8,5 | 1 | 36 | 4 | 14 | 7 | 46 | 10 | 24 |
| 12 | Sat. | 18 | 40 | 31,7 | 4 | 8,7 | 1 | 35 | 4 | 13 | 7 | 47 | 10 | 25 |
| 13 | Dom. | 18 | 36 | 23,0 | 4 | 8,9 | 1 | 34 | 4 | 13 | 7 | 47 | 10 | 26 |
| 14 | Lun. | 18 | 32 | 14,1 | 4 | 9,0 | 1 | 34 | 4 | 13 | 7 | 47 | 10 | 26 |
| 15 | Mart. | 18 | 28 | 5,1 | 4 | 9,1 | 1 | 33 | 4 | 13 | 7 | 47 | 10 | 27 |
| 16 | Merc. | 18 | 23 | 56,0 | 4 | 9,3 | 1 | 33 | 4 | 13 | 7 | 47 | 10 | 27 |
| 17 | Jov. | 18 | 19 | 46,7 | 4 | 9,5 | 1 | 32 | 4 | 12 | 7 | 48 | 10 | 28 |
| 18 | Ven. | 18 | 15 | 37,2 | 4 | 9,4 | 1 | 32 | 4 | 12 | 7 | 48 | 10 | 28 |
| 19 | Sat. | 18 | 11 | 27,8 | 4 | 9,5 | 1 | 31 | 4 | 12 | 7 | 48 | 10 | 29 |
| 20 | Dom. | 18 | 7 | 18,3 | 4 | 9,5 | 1 | 31 | 4 | 12 | 7 | 48 | 10 | 29 |
| 21 | Lun. | 18 | 3 | 8,8 | 4 | 9,6 | 1 | 31 | 4 | 12 | 7 | 48 | 10 | 29 |
| 22 | Mart. | 17 | 58 | 59,2 | 4 | 9,5 | 1 | 31 | 4 | 12 | 7 | 48 | 10 | 28 |
| 23 | Merc. | 17 | 54 | 49,7 | 4 | 9,5 | 1 | 32 | 4 | 12 | 7 | 48 | 10 | 28 |
| 24 | Jov. | 17 | 50 | 40,2 | 4 | 9,5 | 1 | 32 | 4 | 12 | 7 | 48 | 10 | 28 |
| 25 | Ven. | 17 | 46 | 30,7 | 4 | 9,4 | 1 | 32 | 4 | 12 | 7 | 48 | 10 | 28 |
| 26 | Sat. | 17 | 42 | 21,3 | 4 | 9,2 | 1 | 33 | 4 | 12 | 7 | 47 | 10 | 27 |
| 27 | Dom. | 17 | 38 | 12,1 | 4 | 9,1 | 1 | 33 | 4 | 13 | 7 | 47 | 10 | 27 |
| 28 | Lun. | 17 | 34 | 3,0 | 4 | 9,0 | 1 | 34 | 4 | 13 | 7 | 47 | 10 | 26 |
| 29 | Mart. | 17 | 29 | 54,0 | 4 | 8,7 | 1 | 34 | 4 | 13 | 7 | 47 | 10 | 26 |
| 30 | Merc. | 17 | 25 | 45,3 | 4 | 8,6 | 1 | 35 | 4 | 13 | 7 | 47 | 10 | 25 |

| Dies mensis Floreal. | Dies mensis Majus | Dies hebdom. | Æquatio subtrahen. tempori vero ut habeatur medium | Differentia | Longitudo Solis | Ascensio recta Solis | Declinatio Solis Borealis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | M. S. | S. | S. G. M. S. | G. M. S | G. M. S. |
| 11 | 1 | Sat. | 3 2,4 | 7,7 | 1 10 19 35 | 37 54 21 | 14 56 1 |
| 12 | 2 | Dom. | 3 10,1 | 7,2 | 1 11 17 44 | 38 51 34 | 15 14 10 |
| 13 | 3 | Lun. | 3 17,3 | 6,6 | 1 12 15 51 | 39 48 56 | 15 32 4 |
| 14 | 4 | Mart. | 3 23,9 | 6,0 | 1 13 13 57 | 40 46 25 | 15 49 43 |
| 15 | 5 | Merc. | 3 29,9 | 5,5 | 1 14 12 1 | 41 44 2 | 16 7 6 |
| 16 | 6 | Jov. | 3 35,4 | 4,9 | 1 15 10 3 | 42 41 48 | 16 24 13 |
| 17 | 7 | Ven. | 3 40,3 | 4,3 | 1 16 8 3 | 43 39 43 | 16 41 4 |
| 18 | 8 | Sat. | 3 44,6 | 3,8 | 1 17 6 2 | 44 37 45 | 16 57 38 |
| 19 | 9 | Dom. | 3 48,4 | 3,3 | 1 18 3 58 | 45 35 56 | 17 13 55 |
| 20 | 10 | Lun. | 3 51,7 | 2,8 | 1 19 1 53 | 46 34 15 | 17 29 55 |
| 21 | 11 | Mart. | 3 54,5 | 2,2 | 1 19 59 46 | 47 32 42 | 17 45 37 |
| 22 | 12 | Merc. | 3 56,7 | 1,6 | 1 20 57 37 | 48 31 18 | 18 1 1 |
| 23 | 13 | Jov. | 3 58,3 | 1,0 | 1 21 55 27 | 49 30 2 | 18 16 7 |
| 24 | 14 | Ven. | 3 59,3 | 0,4 | 1 22 53 15 | 50 28 55 | 18 30 55 |
| 25 | 15 | Sat. | 3 59,7 | 0,2 | 1 23 51 1 | 51 27 57 | 18 45 24 |
| 26 | 16 | Dom. | 3 59,5 | 0,7 | 1 24 48 46 | 52 27 7 | 18 59 34 |
| 27 | 17 | Lun. | 3 58,8 | 1,2 | 1 25 46 30 | 53 26 25 | 19 13 26 |
| 28 | 18 | Mart. | 3 57,6 | 1,8 | 1 26 44 12 | 54 25 52 | 19 26 57 |
| 29 | 19 | Merc. | 3 55,8 | 2,3 | 1 27 41 53 | 55 25 28 | 19 40 9 |
| 30 | 20 | Jov. | 3 53,5 | 2,9 | 1 28 39 33 | 56 25 12 | 19 53 1 |
| Arvalis 1 | 21 | Ven. | 3 50,6 | 3,5 | 1 29 37 11 | 57 25 4 | 20 5 33 |
| 2 | 22 | Sat. | 3 47,1 | 4,1 | 2 0 34 49 | 58 25 5 | 20 17 44 |
| 3 | 23 | Dom. | 3 43,0 | 4,6 | 2 1 32 26 | 59 25 14 | 20 29 35 |
| 4 | 24 | Lun. | 3 38,4 | 5,2 | 2 2 30 2 | 60 25 31 | 20 41 5 |
| 5 | 25 | Mart. | 3 33,2 | 5,6 | 2 3 27 37 | 61 25 57 | 20 52 13 |
| 6 | 26 | Merc. | 3 27,6 | 6,2 | 2 4 25 11 | 62 26 30 | 21 3 0 |
| 7 | 27 | Jov. | 3 21,4 | 6,7 | 2 5 22 44 | 63 27 11 | 21 13 26 |
| 8 | 28 | Ven. | 3 14,7 | 7,1 | 2 6 20 17 | 64 28 0 | 21 23 29 |
| 9 | 29 | Sat. | 3 7,6 | 7,6 | 2 7 17 48 | 65 28 56 | 21 33 10 |
| 10 | 30 | Dom. | 3 0,0 | 8,1 | 2 8 15 19 | 66 29 59 | 21 42 29 |
| 11 | 31 | Lun. | 2 51,9 | 8,5 | 2 9 12 48 | 67 31 9 | 21 51 26 |

| Dies mensis | Dies hebdom. | Distantia sectionis ♈ a Sole. | | | Differentia | | Initium Crepusculi | | Ortus Centri Solis | | Occasus Centri Solis | | Finis Crepusculi | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | H. | M. | S. | M. | S. | H. | M. | H. | M. | H. | M. | H. | M. |
| 1 | Sat. | 21 | 28 | 22,6 | 3 | 48,9 | 2 | 52 | 4 | 53 | 7 | 7 | 9 | 8 |
| 2 | Dom. | 21 | 24 | 33,7 | 3 | 49,4 | 2 | 50 | 4 | 52 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 3 | Lun. | 21 | 20 | 44,3 | 3 | 50,0 | 2 | 48 | 4 | 50 | 7 | 10 | 9 | 12 |
| 4 | Mart. | 21 | 16 | 54,3 | 3 | 50,5 | 2 | 46 | 4 | 49 | 7 | 11 | 9 | 14 |
| 5 | Merc. | 21 | 13 | 3,8 | 3 | 51,0 | 2 | 44 | 4 | 48 | 7 | 12 | 9 | 16 |
| 6 | Jov. | 21 | 9 | 12,8 | 3 | 51,6 | 2 | 41 | 4 | 46 | 7 | 14 | 9 | 19 |
| 7 | Ven. | 21 | 5 | 21,2 | 3 | 52,2 | 2 | 39 | 4 | 45 | 7 | 15 | 9 | 21 |
| 8 | Sat. | 21 | 1 | 29,0 | 3 | 52,7 | 2 | 37 | 4 | 44 | 7 | 16 | 9 | 23 |
| 9 | Dom. | 20 | 57 | 36,3 | 3 | 53,3 | 2 | 34 | 4 | 43 | 7 | 17 | 9 | 26 |
| 10 | Lun. | 20 | 53 | 43,0 | 3 | 53,8 | 2 | 32 | 4 | 41 | 7 | 19 | 9 | 28 |
| 11 | Mart. | 20 | 49 | 49,2 | 3 | 54,4 | 2 | 30 | 4 | 40 | 7 | 20 | 9 | 30 |
| 12 | Merc. | 20 | 45 | 54,8 | 3 | 54,9 | 2 | 28 | 4 | 39 | 7 | 21 | 9 | 32 |
| 13 | Jov. | 20 | 41 | 59,9 | 3 | 55,6 | 2 | 26 | 4 | 38 | 7 | 22 | 9 | 34 |
| 14 | Ven. | 20 | 38 | 4,3 | 3 | 56,1 | 2 | 24 | 4 | 37 | 7 | 23 | 9 | 36 |
| 15 | Sat. | 20 | 34 | 8,2 | 3 | 56,7 | 2 | 22 | 4 | 36 | 7 | 24 | 9 | 38 |
| 16 | Dom. | 20 | 30 | 11,5 | 3 | 57,2 | 2 | 20 | 4 | 34 | 7 | 26 | 9 | 40 |
| 17 | Lun. | 20 | 26 | 14,3 | 3 | 57,8 | 2 | 18 | 4 | 33 | 7 | 27 | 9 | 42 |
| 18 | Mart. | 20 | 22 | 16,5 | 3 | 58,4 | 2 | 16 | 4 | 32 | 7 | 28 | 9 | 44 |
| 19 | Merc. | 20 | 18 | 18,1 | 3 | 58,9 | 2 | 14 | 4 | 31 | 7 | 29 | 9 | 46 |
| 20 | Jov. | 20 | 14 | 19,2 | 3 | 59,5 | 2 | 12 | 4 | 30 | 7 | 30 | 9 | 48 |
| 21 | Ven. | 20 | 10 | 19,7 | 4 | 0,0 | 2 | 10 | 4 | 29 | 7 | 31 | 9 | 50 |
| 22 | Sat. | 20 | 6 | 19,7 | 4 | 0,6 | 2 | 8 | 4 | 28 | 7 | 32 | 9 | 52 |
| 23 | Dom. | 20 | 2 | 19,1 | 4 | 1,2 | 2 | 6 | 4 | 27 | 7 | 33 | 9 | 54 |
| 24 | Lun. | 19 | 58 | 17,9 | 4 | 1,7 | 2 | 4 | 4 | 26 | 7 | 34 | 9 | 56 |
| 25 | Mart. | 19 | 54 | 16,2 | 4 | 2,2 | 2 | 2 | 4 | 25 | 7 | 35 | 9 | 58 |
| 26 | Merc. | 19 | 50 | 14,0 | 4 | 2,8 | 2 | 0 | 4 | 24 | 7 | 36 | 10 | 0 |
| 27 | Jov. | 19 | 46 | 11,2 | 4 | 3,2 | 1 | 58 | 4 | 23 | 7 | 37 | 10 | 2 |
| 28 | Ven. | 19 | 42 | 8,0 | 4 | 3,7 | 1 | 56 | 4 | 22 | 7 | 38 | 10 | 4 |
| 29 | Sat. | 19 | 38 | 4,3 | 4 | 4,2 | 1 | 54 | 4 | 21 | 7 | 39 | 10 | 6 |
| 30 | Dom. | 19 | 34 | 0,1 | 4 | 4,7 | 1 | 52 | 4 | 20 | 7 | 40 | 10 | 8 |
| 31 | Lun. | 19 | 29 | 55,4 | 4 | 5,1 | 1 | 50 | 4 | 19 | 7 | 41 | 10 | 10 |

| Dies mensis | Dies hebdom. | Longitudo Lunæ meridie | Longitudo Lunæ media nocte | Latitudo Lunæ meridie | Latitudo Lunæ media nocte | Parallaxis Lunæ meridie | Parallaxis Lunæ media nocte |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | S. G. M. S. | S. G. M. S. | G. M. S | G. M. S. | M. S. | M. S. |
| 1 | Sat. | 1 2 39 9 | 1 9 34 25 | 3 20 10 B | 3 55 37 B | 58 31 | 58 15 |
| 2 | Dom. | 1 16 25 56 | 1 23 13 15 | 4 17 22 | 4 35 13 | 57 57 | 57 36 |
| 3 | Lun. | 1 29 56 1 | 2 6 33 57 | 4 49 5 | 4 58 48 | 57 16 | 56 55 |
| 4 | Mart. | 2 13 6 56 | 2 19 34 53 | 5 4 27 | 5 6 6 | 56 34 | 56 13 |
| 5 | Merc. | 2 25 57 53 | 3 2 16 2 | 5 3 53 | 4 57 59 | 55 54 | 55 35 |
| 6 | Jov. | 3 8 29 38 | 3 14 38 59 | 4 48 38 | 4 36 0 | 55 18 | 55 3 |
| 7 | Ven. | 3 20 44 32 | 3 26 46 46 | 4 20 19 | 4 1 52 | 54 49 | 54 38 |
| 8 | Sat. | 4 2 46 11 | 4 8 43 24 | 3 40 53 | 3 17 35 | 54 29 | 54 23 |
| 9 | Dom. | 4 14 39 3 | 4 20 33 47 | 2 52 17 | 2 25 10 | 54 19 | 54 17 |
| 10 | Lun. | 4 26 28 16 | 5 2 23 8 | 1 56 30 | 1 26 35 | 54 19 | 54 23 |
| 11 | Mart. | 5 8 19 7 | 5 14 16 49 | 0 55 37 | 0 23 55 | 54 29 | 54 37 |
| 12 | Merc. | 5 20 16 52 | 5 26 19 51 | 0 8 14 A | 0 40 30 A | 54 48 | 55 1 |
| 13 | Jov. | 6 2 26 21 | 6 8 36 49 | 1 12 36 | 1 44 9 | 55 16 | 55 33 |
| 14 | Ven. | 6 14 51 41 | 6 21 11 17 | 2 14 47 | 2 44 6 | 55 50 | 56 9 |
| 15 | Sat. | 6 27 35 51 | 7 4 5 32 | 3 11 40 | 3 37 7 | 56 29 | 56 49 |
| 16 | Dom. | 7 10 40 22 | 7 17 20 15 | 3 59 59 | 4 19 50 | 57 9 | 57 29 |
| 17 | Lun. | 7 24 5 2 | 8 0 54 26 | 4 36 19 | 4 49 1 | 57 47 | 58 3 |
| 18 | Mart. | 8 7 47 57 | 8 14 45 16 | 4 57 41 | 5 2 0 | 58 20 | 58 36 |
| 19 | Merc. | 8 21 45 44 | 8 28 48 48 | 5 1 49 | 4 57 5 | 58 50 | 59 1 |
| 20 | Jov. | 9 5 53 50 | 9 13 0 18 | 4 47 45 | 4 33 56 | 59 9 | 59 15 |
| 21 | Ven. | 9 20 7 36 | 9 27 15 12 | 4 15 51 | 3 53 46 | 59 20 | 59 24 |
| 22 | Sat. | 10 4 22 41 | 10 11 29 43 | 3 27 59 | 2 59 1 | 59 25 | 59 25 |
| 23 | Dom. | 10 18 35 56 | 10 25 41 9 | 2 27 17 | 1 53 19 | 59 24 | 59 21 |
| 24 | Lun. | 11 2 45 12 | 11 9 47 55 | 1 17 43 | 0 41 1 | 59 17 | 59 12 |
| 25 | Mart. | 11 16 49 14 | 11 23 49 6 | 0 3 51 | 0 33 16 B | 59 5 | 58 58 |
| 26 | Merc. | 0 0 47 26 | 0 7 44 8 | 1 9 44 B | 1 44 58 | 58 50 | 58 40 |
| 27 | Jov. | 0 14 39 6 | 0 21 32 12 | 2 18 27 | 2 49 45 | 58 30 | 58 19 |
| 28 | Ven. | 0 28 23 12 | 1 5 11 56 | 3 18 23 | 3 43 57 | 58 6 | 57 53 |
| 29 | Sat. | 1 11 58 11 | 1 18 41 38 | 4 6 13 | 4 24 49 | 57 39 | 57 24 |
| 30 | Dom. | 1 25 22 3 | 2 1 59 12 | 4 39 39 | 4 50 34 | 57 8 | 56 50 |
| 31 | Lun. | 2 8 32 50 | 2 15 2 45 | 4 57 30 | 5 0 29 | 56 35 | 56 18 |

| Dies mensis | Dies hebdom. | Diameter horizontalis Lunæ meridie | | Diameter horizontalis Lunæ media nocte | | Declinatio Lunæ in meridiano | | Ortus Lunæ | | Transitus Lunæ per meridianum | | Occasus Lunæ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M. | S. | M. | S. | G. | M. | H. | M. | H. | M. | H. | M. |
| 1 | Sat. | 31 | 58 | 31 | 48 | 15 | 33 B | 4 | 16M | 11 | 24M | 6 | 49 V |
| 2 | Dom. | 31 | 38 | 31 | 27 | 20 | 56 | 4 | 41 | 0 | 16 V | 8 | 7 |
| 3 | Lun. | 31 | 16 | 31 | 4 | 25 | 1 | 5 | 12 | 1 | 10 | 9 | 21 |
| 4 | Mart. | 30 | 52 | 30 | 42 | 27 | 34 | 5 | 49 | 2 | 6 | 10 | 28 |
| 5 | Merc. | 30 | 32 | 30 | 22 | 28 | 29 | 6 | 36 | 3 | 2 | 11 | 29 |
| | Jov. | | | | | | | | | | | | |
| 6 | — | 30 | 13 | 30 | 4 | 27 | 45 | 7 | 33 | 3 | 56 | * | * |
| 7 | Ven. | 29 | 56 | 29 | 50 | 25 | 38 | 8 | 35 | 4 | 48 | 0 | 15M |
| 8 | Sat. | 29 | 45 | 29 | 42 | 22 | 17 | 9 | 39 | 5 | 36 | 0 | 52 |
| 9 | Dom. | 29 | 41 | 29 | 40 | 18 | 1 | 10 | 46 | 6 | 21 | 1 | 21 |
| 10 | Lun. | 29 | 41 | 29 | 42 | 13 | 3 | 11 | 52 | 7 | 3 | 1 | 44 |
| 11 | Mart. | 29 | 45 | 29 | 50 | 7 | 33 | 0 | 57 V | 7 | 44 | 2 | 2 |
| 12 | Merc. | 29 | 56 | 30 | 2 | 1 | 43 | 2 | 2 | 8 | 24 | 2 | 19 |
| 13 | Jov. | 30 | 10 | 30 | 20 | 4 | 18A | 3 | 7 | 9 | 4 | 2 | 35 |
| 14 | Ven. | 30 | 30 | 30 | 40 | 10 | 17 | 4 | 17 | 9 | 47 | 2 | 50 |
| 15 | Sat. | 30 | 50 | 31 | 1 | 15 | 58 | 5 | 27 | 10 | 32 | 3 | 7 |
| 16 | Dom. | 31 | 12 | 31 | 22 | 21 | 4 | 6 | 43 | 11 | 22 | 3 | 27 |
| 17 | Lun. | 31 | 32 | 31 | 42 | * | * | 7 | 59 | * | * | 3 | 52 |
| 18 | Merc. | 31 | 51 | 32 | 0 | 25 | 6 | 9 | 16 | 0 | 16M | 4 | 25 |
| 19 | Mart. | 32 | 8 | 32 | 14 | 27 | 40 | 10 | 24 | 1 | 15 | 5 | 8 |
| 20 | Jov. | 32 | 18 | 32 | 22 | 28 | 23 | 11 | 19 | 2 | 17 | 6 | 10 |
| 21 | Ven. | 32 | 24 | 32 | 25 | 27 | 4 | * | * | 3 | 18 | 7 | 22 |
| 22 | Sat. | 32 | 26 | 32 | 26 | 23 | 52 | 0 | 1 | 4 | 18 | 8 | 42 |
| 23 | Dom. | 32 | 25 | 32 | 24 | 19 | 6 | 0 | 36M | 5 | 15 | 10 | 3 |
| 24 | Lun. | 32 | 23 | 32 | 20 | 13 | 14 | 1 | 1 | 6 | 7 | 11 | 26 |
| 25 | Mart. | 32 | 16 | 32 | 12 | 6 | 40 | 1 | 20 | 6 | 56 | 0 | 44 V |
| 26 | Merc. | 32 | 7 | 32 | 2 | 0 | 11 B | 1 | 39 | 7 | 43 | 1 | 59 |
| 27 | Jov. | 31 | 56 | 31 | 50 | 6 | 57 | 1 | 59 | 8 | 30 | 3 | 15 |
| 28 | Ven. | 31 | 43 | 31 | 46 | 13 | 19 | 2 | 19 | 9 | 18 | 4 | 31 |
| 29 | Sat. | 31 | 28 | 31 | 20 | 18 | 56 | 2 | 41 | 10 | 7 | 5 | 47 |
| 30 | Dom. | 31 | 11 | 31 | 2 | 23 | 29 | 3 | 7 | 10 | 59 | 7 | 2 |
| 31 | Lun. | 30 | 52 | 30 | 44 | 26 | 38 | 3 | 45 | 11 | 54 | 8 | 15 |

| Dies mensis | Longitudo Planetarum | Latitudo Planetarum | Declinatio Planetarum | Ortus Planetarum | Transitus Planetar. per meridian. | Occasus Planetarum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | S. G. M. | G. M. | G. M. | H. M. | H. M. | H. M. |
| | | | **URANUS.** | | | |
| 1 | 6 3 12 | 0 45 B | 0 35 A | 3 39 V | 9 40 V | 3 45 M |
| 16 | 6 2 48 | 0 44 | 0 26 | 2 38 | 8 40 | 2 46 |
| | | | **SATURNUS.** | | | |
| 1 | 5 0 35 | 1 50 B | 13 0 B | 0 42 V | 7 40 V | 2 40 M |
| 7 | 5 0 36 | 1 49 | 12 59 | 0 19 | 7 17 | 2 17 |
| 13 | 5 0 41 | 1 49 | 12 56 | 11 57 M | 6 54 | 1 54 |
| 19 | 5 0 49 | 1 48 | 12 53 | 11 34 | 6 31 | 1 31 |
| 25 | 5 1 1 | 1 47 | 12 48 | 11 11 | 6 8 | 1 8 |
| | | | **JUPITER.** | | | |
| 1 | 4 25 55 | 1 11 B | 14 1 B | 0 20 V | 7 22 V | 2 27 M |
| 7 | 4 26 8 | 1 10 | 13 55 | 11 57 M | 6 59 | 2 4 |
| 13 | 4 26 27 | 1 9 | 13 48 | 11 35 | 6 37 | 1 42 |
| 19 | 4 26 53 | 1 9 | 13 39 | 11 14 | 6 15 | 1 19 |
| 25 | 4 27 23 | 1 8 | 13 27 | 10 54 | 5 53 | 0 56 |
| | | | **MARS.** | | | |
| 1 | 11 19 49 | 1 26 A | 5 21 A | 3 12 M | 8 53 M | 2 34 V |
| 7 | 11 24 24 | 1 27 | 3 33 | 2 58 | 8 47 | 2 36 |
| 13 | 11 28 58 | 1 28 | 1 45 | 2 45 | 8 41 | 2 37 |
| 19 | 0 3 31 | 1 29 | 0 3 B | 2 31 | 8 34 | 2 37 |
| 25 | 0 8 2 | 1 29 | 1 50 | 2 16 | 8 26 | 2 36 |
| | | | **VENUS.** | | | |
| 1 | 1 21 45 | 0 11 A | 18 4 B | 5 25 M | 0 46 V | 8 7 V |
| 7 | 1 29 8 | 0 4 B | 20 4 | 5 22 | 0 53 | 8 24 |
| 13 | 2 6 29 | 0 19 | 21 44 | 5 21 | 1 0 | 8 39 |
| 17 | 2 13 50 | 0 34 | 23 3 | 5 22 | 1 8 | 8 54 |
| 25 | 2 21 11 | 0 48 | 23 58 | 5 25 | 1 16 | 9 7 |
| | | | **MERCURIUS.** | | | |
| 1 | 0 21 53 | 2 17 A | 6 25 B | 4 24 M | 10 53 M | 5 22 V |
| 7 | 1 2 55 | 1 36 | 11 0 | 4 22 | 11 11 | 6 0 |
| 13 | 1 15 2 | 0 41 | 15 43 | 4 23 | 11 33 | 6 43 |
| 19 | 1 27 58 | 0 22 B | 20 5 | 4 30 | 0 1 V | 7 32 |
| 25 | 2 11 2 | 1 19 | 23 25 | 4 43 | 0 31 | 8 19 |

## ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

| Dies mensis | I. Satellitis Emersiones H. | M. | S. |
|---|---|---|---|
| 1 | 6 | 46 | 47 |
| 3 | 1 | 15 | 34 |
| 4 | 19 | 44 | 28 |
| 6 | 14 | 13 | 13 |
| * 8 | 8 | 41 | 59 |
| 10 | 3 | 10 | 48 |
| 11 | 21 | 39 | 29 |
| 13 | 16 | 8 | 11 |
| *15 | 10 | 36 | 51 |
| 17 | 5 | 5 | 31 |
| 18 | 23 | 34 | 3 |
| 20 | 18 | 2 | 41 |
| *22 | 12 | 31 | 13 |
| 24 | 6 | 59 | 44 |
| 26 | 1 | 28 | 12 |
| 27 | 19 | 56 | 41 |
| 29 | 14 | 25 | 5 |
| *31 | 8 | 53 | 34 |

| Dies | II. Satellitis Emersiones H | M. | S. |
|---|---|---|---|
| 3 | 1 | 50 | 13 |
| 6 | 15 | 9 | 19 |
| 10 | 4 | 28 | 14 |
| 13 | 17 | 47 | 6 |
| 17 | 7 | 5 | 50 |
| 20 | 20 | 24 | 28 |
| *24 | 9 | 42 | 58 |
| 27 | 23 | 1 | 17 |
| *31 | 12 | 19 | 32 |

| Dies | III. Satellitis Immers. Emers. H. | M. | S. | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 | 18 | 52 | I |
| 1 | 7 | 38 | 26 | E |
| 8 | 8 | 18 | 56 | I |
| * 8 | 11 | 37 | 59 | E |
| *15 | 12 | 18 | 29 | I |
| 15 | 15 | 36 | 54 | E |
| 22 | 16 | 17 | 32 | I |
| 22 | 19 | 35 | 19 | E |
| 29 | 20 | 16 | 4 | I |
| 29 | 23 | 33 | 14 | E |

| Dies | IV. Satellitis | | | |
|---|---|---|---|---|
| 6 | 0 | 33 | 17 | I |
| 6 | 5 | 0 | 49 | E |
| 22 | 18 | 34 | 14 | I |
| 22 | 22 | 57 | 42 | E |

| Dies | Diameter Solis M. | S. | Mora transitus Solis per meridian. M. | S. | Motus horarius Solis M. | S. | Logarithmus distantiæ Solis a terra posita media 100000 | Longitudo nodi Lunæ S. | G. | M. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 31 | 45,9 | 2 | 11,6 | 2 | 25,3 | 0 003644 | 11 | 18 | 12 |
| 4 | 31 | 44 8 | 2 | 12,1 | 2 | 25,1 | 0 003957 | 11 | 18 | 2 |
| 7 | 31 | 43,7 | 2 | 12,6 | 2 | 24,9 | 0 004256 | 11 | 17 | 53 |
| 10 | 31 | 42,5 | 2 | 13,1 | 2 | 24,7 | 0 004542 | 11 | 17 | 43 |
| 13 | 31 | 41,3 | 2 | 13,6 | 2 | 24 5 | 0 004816 | 11 | 17 | 34 |
| 16 | 31 | 40,1 | 2 | 14,1 | 2 | 24,3 | 0 005081 | 11 | 17 | 24 |
| 19 | 31 | 38,9 | 2 | 14,6 | 2 | 24,1 | 0 005339 | 11 | 17 | 15 |
| 22 | 31 | 37,8 | 2 | 15,0 | 2 | 24,0 | 0 005585 | 11 | 17 | 5 |
| 25 | 31 | 36,8 | 2 | 15,4 | 2 | 23,9 | 0 005818 | 11 | 16 | 56 |
| 28 | 31 | 35,9 | 2 | 15,8 | 2 | 23,8 | 0 006037 | 11 | 16 | 46 |

## POSITIONES SATELLITUM JOVIS

| | Oriens | $9^h\frac{1}{2}$ Vespere | Occidens |
|---|---|---|---|
| 1 | | 1 ☌ 3 ○ | ·2 4· |
| 2 | 3· | ○ | ·1 2· 4· |
| 3 | ·3 2· | ·1 ○ | 4· |
| 4 | | ·2 ·3 ○ | 1·· 4· |
| 5 | | ·1 ○ 4· | 2 ☌ 3 |
| 6 | 2● | 4· ○ 1· | 3· |
| 7 | 1.0 4· | ·2 ○ | 3· |
| 8 | 4· | 1 ☌ 3 ○ | ·2 |
| 9 | 4· | 3· ○ | ·1 2· |
| 10 | ·4 | ·3 1 ☌ 2 ○ | |
| 11 | ·4 | ·2 ·3 ○ | 1· |
| 12 | | ·4 ·1 ○ | 2 ☌ 3 |
| 13 | | ·4 ○ | 1 ☌ 2 ·3 |
| 14 | 1.0 | 2· ○ | ·4 3· |
| 15 | 1● 3● | ○ | ·2 ·4 |
| 16 | | 3· ○ | ·1 2· ·4 |
| 17 | | ·3 1 ☌ 2 ○ | ·4 |
| 18 | | 2 ☌ 3 ○ | ·1 4· |
| 19 | | ·1 ○ | ·3 ·2 4· |
| 20 | | ○ | 1 ☌ 2 ·3 4· |
| 21 | | 2· ·1 ○ | 4· 3· |
| 22 | 1● 4● | ○ | 3· 2.0 |
| 23 | | 3 ☌ 4 ○ | ·1 2· |
| 24 | 4· | ·3 1 ☌ 2 ○ | |
| 25 | 4· | ·3 ·2 ○ | ·1 |
| 26 | 4· | ·1 ○ | ·3 ·2 |
| 27 | ·4 | ○ | 1 ☌ 2 ·3 |
| 28 | ·4 | 2 ·1 ○ | 3· |
| 29 | | ·4 ·2 ○ | 1· 3· |
| 30 | 1.0 | 3· ·4 ○ | ·2 |
| 31 | 2● 3· | 1· ○ | ·4 |

| Dies | *Phænomena & Observationes Solis.* | |
|---|---|---|
| | Sol in paralello. | |
| 3 | Sol in nodo Urani | |
| 3 | γ Cancri culminantis | 3h 48 |
| 4 | δ Geminorum | 2 21′ |
| 5 | In nodo Veneris | |
| 5 | α Arietis | 21 5 |
| 5 | η Geminorum | 1 11 |
| 6 | μ Geminorum | 1 14 |
| 19 | η Tauri | 21 46 |
| 21 | Sol in signo Cancri | 18 9 |
| 30 | In nodo Jovis. | |

| Dies | *Phænomena & Observationes Planetarum.* |
|---|---|
| 7 | Venus ad ε Gemin. diff. lat. 48′ |
| 7 | Mercurius ad ε Geminorum differentia latitudinis 1′ |
| 9 | Uranus stat. |
| 10 | Venus & Mercurius diff. lat. 40′ |
| 17 | Mars ad ο Piscium diff lat. 12′ |
| 22 | Mercurius in elongatione maxima vespere. |
| 23 | Venus ad μ Cancri diff. lat. 16′ |
| 24 | Mercurius in nodo. |
| 24 | Uranus in quadrante a Sole. |

| Dies | *Phænomena & Observationes Lunæ.* | |
|---|---|---|
| 3 | ad κ Gemin. | 8h 32′ |
| 4 | ad γ Cancri | 12h 4′ |
| 6 | ad α & ρ Leonis | 9h 10; 22h 27′ |
| 6 | Apogea | |
| 6 | ad Jovis & Saturni | 12h 31′; 18h 26′ |
| 7 | ad κ Leonis | 14h 59′ |
| 8 | Primus Quadrans | 1h 25′ |
| 8 | ad τ Leonis | 5h 5′ |
| 10 | ad α Virginis | 20h 38′ |
| 13 | ad π Scorpii | 19h 48′ |
| 14 | ad σ & α, Scorpii | 4h 13′; 7h 36′ |
| 14 | ad τ Scorpii | Imm. 9h 43′) diff. 13′5 Emerf. 10h 25′) ✱ A. |
| 15 | Plenilunium | 12h 27′ |
| 15 | ad 43 Ophiuci | 3h 56′ |
| 16 | ad φ & τ Sagitt. | 10h 38′; 18h 18′ |
| 19 | ad γ & δ Capri | 6h 56′ & 9h 50′ |
| 19 | ad ι Aquarii | 18h 26′ |
| 20 | Perigea ad λ Aquarii | 15h 54′ |
| 21 | ad φ Aquarii | 1h 17′ |
| 22 | Ultimus Quadrans | 4h 38′ |
| 22 | ad δ Piscium | 23h 39′ |
| 26 | ad η Tauri | 9h 46′ |
| 29 | Novilunium | 13h 35′ |

*Planetæ in parallelis fixarum.*

Uranus δ Orionis; δ Ceti; γ Virg.
Saturnus α Leonis; α Ophiuci; ε Virginis.
Jupiter α Leonis; α Ophiuci; ε Virginis.
Mars α Ceti; δ Virginis; β Ophiuci . . . 8 Procyon, α Serpentis . . 15 α Orionis; β Canis; δ Serpent.
Venus ζ, ε, Leonis; μ, λ Pegasi; η. δ Andromedæ; α Arietis; β Heroulis.
Mercurius δ Herculis; ζ, ε Leonis . . . 15 π Serpentis; η, ζ Andromedæ; α Arietis; β Herculis; γ Leonis . . . 25 Arcturi; γ Herculis; γ Bootis.

| Dies mensis Junius | Arvalis | Dies hebdom. | Æquatio subtrahen. tempori vero ut habeatur medium | | Differentia | Longitudo Solis | | | | Ascensio recta Solis | | | Declinatio Solis Borealis | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | M. | S. | S. | S. | G. | M. | S. | G. | M. | S. | G. | M. | S. |
| 12 | 1 | Mart. | 2 | 43,4 | 8,8 | 2 | 10 | 10 | 17 | 68 | 32 | 25 | 22 | 0 | 0 |
| 13 | 2 | Merc. | 2 | 34,6 | 9,3 | 2 | 11 | 7 | 45 | 69 | 33 | 48 | 22 | 8 | 11 |
| 14 | 3 | Jov. | 2 | 25,3 | 9,7 | 2 | 12 | 5 | 12 | 70 | 35 | 16 | 22 | 15 | 59 |
| 15 | 4 | Ven. | 2 | 15,6 | 10,1 | 2 | 13 | 2 | 37 | 71 | 36 | 50 | 22 | 23 | 23 |
| 16 | 5 | Sat. | 2 | 5,5 | 10,4 | 2 | 14 | 0 | 2 | 72 | 38 | 29 | 22 | 30 | 24 |
| 17 | 6 | Dom. | 1 | 55,1 | 10,6 | 2 | 14 | 57 | 26 | 73 | 40 | 13 | 22 | 37 | 1 |
| 18 | 7 | Lun. | 1 | 44,5 | 11,0 | 2 | 15 | 54 | 49 | 74 | 42 | 2 | 22 | 43 | 15 |
| 19 | 8 | Mart. | 1 | 33,5 | 11,2 | 2 | 16 | 52 | 10 | 75 | 43 | 55 | 22 | 49 | 4 |
| 20 | 9 | Merc. | 1 | 22,3 | 11,4 | 2 | 17 | 49 | 31 | 76 | 45 | 52 | 22 | 54 | 30 |
| 21 | 10 | Jov. | 1 | 10,9 | 11,7 | 2 | 18 | 46 | 50 | 77 | 47 | 53 | 22 | 59 | 32 |
| 22 | 11 | Ven. | 0 | 59,2 | 11,8 | 2 | 19 | 44 | 9 | 78 | 49 | 58 | 23 | 4 | 9 |
| 23 | 12 | Sat. | 0 | 47,4 | 12,0 | 2 | 20 | 41 | 27 | 79 | 52 | 5 | 23 | 8 | 22 |
| 24 | 13 | Dom. | 0 | 35,4 | 12,5 | 2 | 21 | 38 | 44 | 80 | 54 | 16 | 23 | 12 | 11 |
| 25 | 14 | Lun. | 0 | 22,9 | 12,6 | 2 | 22 | 36 | 0 | 81 | 56 | 29 | 23 | 15 | 35 |
| 26 | 15 | Mart. | 0 | 10,3 | 12,6 | 2 | 23 | 33 | 16 | 82 | 58 | 44 | 23 | 18 | 34 |
| 27 | 16 | Merc. | 0 | 2,3 | 12,6 | 2 | 24 | 30 | 31 | 84 | 1 | 1 | 23 | 21 | 9 |
| 28 | 17 | Jov. | 0 | 14,9 | 12,7 | 2 | 25 | 27 | 46 | 85 | 3 | 20 | 23 | 23 | 19 |
| 29 | 18 | Ven. | 0 | 27,6 | 12,8 | 2 | 26 | 25 | 1 | 86 | 5 | 41 | 23 | 25 | 5 |
| 30 | 19 | Sat. | 0 | 40,4 | 13,0 | 2 | 27 | 22 | 15 | 87 | 8 | 3 | 23 | 26 | 26 |
| 1 Messoris | 20 | Dom. | 0 | 53,4 | 13,0 | 2 | 28 | 19 | 29 | 88 | 10 | 25 | 23 | 27 | 22 |
| 2 | 21 | Lun. | 1 | 6,4 | 12,9 | 2 | 29 | 16 | 42 | 89 | 12 | 48 | 23 | 27 | 53 |
| 3 | 22 | Mart. | 1 | 19,3 | 12,8 | 3 | 0 | 13 | 56 | 90 | 15 | 12 | 23 | 27 | 59 |
| 4 | 23 | Merc. | 1 | 32,1 | 12,9 | 3 | 1 | 11 | 10 | 91 | 17 | 35 | 23 | 27 | 40 |
| 5 | 24 | Jov. | 1 | 45,0 | 13,0 | 3 | 2 | 8 | 24 | 92 | 19 | 57 | 23 | 26 | 57 |
| 6 | 25 | Ven. | 1 | 58,0 | 12,8 | 3 | 3 | 5 | 37 | 93 | 22 | 19 | 23 | 25 | 49 |
| 7 | 26 | Sat. | 2 | 10,8 | 12,7 | 3 | 4 | 2 | 51 | 94 | 24 | 40 | 23 | 24 | 17 |
| 8 | 27 | Dom. | 2 | 23,5 | 12,5 | 3 | 5 | 0 | 5 | 95 | 26 | 58 | 23 | 22 | 19 |
| 9 | 28 | Lun. | 2 | 36,0 | 12,3 | 3 | 5 | 57 | 18 | 96 | 29 | 15 | 23 | 19 | 57 |
| 10 | 29 | Mart. | 2 | 48,3 | 12,2 | 3 | 6 | 54 | 32 | 97 | 31 | 30 | 23 | 17 | 10 |
| 11 | 30 | Merc. | 3 | 0,5 | 12,0 | 3 | 7 | 51 | 45 | 98 | 33 | 41 | 23 | 13 | 59 |

| Dies mensis | Dies hebdom. | Distantia sectionis a Sole. ♈ | | | Differentia | | Initium Crepusculi | | Ortus Centri Solis | | Occasus Centri Solis | | Finis Crepusculi | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | H. | M. | S. | M. | S. | H. | M. | H. | M. | H. | M. | H. | M. |
| 1 | Mart. | 19 | 25 | 50,3 | 4 | 5,5 | 1 | 48 | 4 | 19 | 7 | 41 | 10 | 12 |
| 2 | Merc. | 19 | 21 | 44,8 | 4 | 5,9 | 1 | 46 | 4 | 18 | 7 | 42 | 10 | 14 |
| 3 | Jov. | 19 | 17 | 38,9 | 4 | 6,2 | 1 | 44 | 4 | 18 | 7 | 42 | 10 | 16 |
| 4 | Ven. | 19 | 13 | 32,7 | 4 | 6,6 | 1 | 43 | 4 | 17 | 7 | 43 | 10 | 17 |
| 5 | Sat. | 19 | 9 | 26,1 | 4 | 7,0 | 1 | 42 | 4 | 16 | 7 | 44 | 10 | 18 |
| 6 | Dom. | 19 | 5 | 19,1 | 4 | 7,2 | 1 | 41 | 4 | 16 | 7 | 44 | 10 | 19 |
| 7 | Lun. | 19 | 1 | 11,9 | 4 | 7,5 | 1 | 40 | 4 | 15 | 7 | 45 | 10 | 20 |
| 8 | Mart. | 18 | 57 | 4,4 | 4 | 7,9 | 1 | 39 | 4 | 15 | 7 | 45 | 10 | 21 |
| 9 | Merc. | 18 | 52 | 56,5 | 4 | 8,1 | 1 | 38 | 4 | 14 | 7 | 46 | 10 | 22 |
| 10 | Jov. | 18 | 48 | 48,4 | 4 | 8,2 | 1 | 37 | 4 | 14 | 7 | 46 | 10 | 23 |
| 11 | Ven. | 18 | 44 | 40,2 | 4 | 8,5 | 1 | 36 | 4 | 14 | 7 | 46 | 10 | 24 |
| 12 | Sat. | 18 | 40 | 31,7 | 4 | 8,7 | 1 | 35 | 4 | 13 | 7 | 47 | 10 | 25 |
| 13 | Dom. | 18 | 36 | 23,0 | 4 | 8,9 | 1 | 34 | 4 | 13 | 7 | 47 | 10 | 26 |
| 14 | Lun. | 18 | 32 | 14,1 | 4 | 9,0 | 1 | 34 | 4 | 13 | 7 | 47 | 10 | 26 |
| 15 | Mart. | 18 | 28 | 5,1 | 4 | 9,1 | 1 | 33 | 4 | 13 | 7 | 47 | 10 | 27 |
| 16 | Merc. | 18 | 23 | 56,0 | 4 | 9,3 | 1 | 33 | 4 | 13 | 7 | 47 | 10 | 27 |
| 17 | Jov. | 18 | 19 | 46,7 | 4 | 9,5 | 1 | 32 | 4 | 12 | 7 | 48 | 10 | 28 |
| 18 | Ven. | 18 | 15 | 37,2 | 4 | 9,4 | 1 | 32 | 4 | 12 | 7 | 48 | 10 | 28 |
| 19 | Sat. | 18 | 11 | 27,8 | 4 | 9,5 | 1 | 31 | 4 | 12 | 7 | 48 | 10 | 29 |
| 20 | Dom. | 18 | 7 | 18,3 | 4 | 9,5 | 1 | 31 | 4 | 12 | 7 | 48 | 10 | 29 |
| 21 | Lun. | 18 | 3 | 8,8 | 4 | 9,6 | 1 | 31 | 4 | 12 | 7 | 48 | 10 | 29 |
| 22 | Mart. | 17 | 58 | 59,2 | 4 | 9,5 | 1 | 31 | 4 | 12 | 7 | 48 | 10 | 28 |
| 23 | Merc. | 17 | 54 | 49,7 | 4 | 9,5 | 1 | 32 | 4 | 12 | 7 | 48 | 10 | 28 |
| 24 | Jov. | 17 | 50 | 40,2 | 4 | 9,5 | 1 | 32 | 4 | 12 | 7 | 48 | 10 | 28 |
| 25 | Ven. | 17 | 46 | 30,7 | 4 | 9,4 | 1 | 32 | 4 | 12 | 7 | 48 | 10 | 28 |
| 26 | Sat. | 17 | 42 | 21,3 | 4 | 9,2 | 1 | 33 | 4 | 13 | 7 | 47 | 10 | 27 |
| 27 | Dom. | 17 | 38 | 12,1 | 4 | 9,1 | 1 | 33 | 4 | 13 | 7 | 47 | 10 | 27 |
| 28 | Lun. | 17 | 34 | 3,0 | 4 | 9,0 | 1 | 34 | 4 | 13 | 7 | 47 | 10 | 26 |
| 29 | Mart. | 17 | 29 | 54,0 | 4 | 8,7 | 1 | 34 | 4 | 13 | 7 | 47 | 10 | 26 |
| 30 | Merc. | 17 | 25 | 45,3 | 4 | 8,6 | 1 | 35 | 4 | 13 | 7 | 47 | 10 | 25 |

| Dies mensis | Dies hebdom. | Longitudo Lunæ meridie | Longitudo Lunæ media nocte | Latitudo Lunæ meridie | Latitudo Lunæ media nocte | Parallaxis Lunæ meridie | Parallaxis Lunæ media nocte |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | S. G. M. S. | S. G. M. S. | G. M. S | G. M. S. | M. S. | M. S. |
| 1 | Mart. | 2 21 28 49 | 2 27 50 56 | 4 59 35 B | 4 54 57 B | 56 2 | 55 46 |
| 2 | Merc. | 3 4 9 6 | 3 10 23 21 | 4 46 45 | 4 35 11 | 55 30 | 55 15 |
| 3 | Jov. | 3 16 33 52 | 3 22 40 49 | 4 20 27 | 4 2 50 | 55 2 | 54 49 |
| 4 | Ven. | 3 28 44 32 | 4 4 45 22 | 3 42 35 | 3 19 59 | 54 39 | 54 30 |
| 5 | Sat. | 4 10 43 44 | 4 16 40 10 | 2 55 18 | 2 28 48 | 54 23 | 54 18 |
| 6 | Dom. | 4 22 35 12 | 4 28 29 27 | 2 0 48 | 1 31 31 | 54 16 | 54 16 |
| 7 | Lun. | 5 4 23 31 | 5 10 18 6 | 1 1 14 | 0 30 14 | 54 18 | 54 23 |
| 8 | Mart. | 5 16 13 51 | 5 22 11 29 | 0 1 13 A | 0 32 48 A | 54 30 | 54 40 |
| 9 | Merc. | 5 28 11 43 | 6 4 15 8 | 1 4 14 | 1 35 14 | 54 53 | 55 8 |
| 10 | Jov. | 6 10 22 25 | 6 16 34 9 | 2 5 26 | 2 34 30 | 55 29 | 55 43 |
| 11 | Ven. | 6 22 50 56 | 6 29 13 10 | 3 2 4 | 3 27 45 | 56 3 | 56 25 |
| 12 | Sat. | 7 5 41 17 | 7 12 15 32 | 3 51 7 | 4 11 48 | 56 49 | 57 13 |
| 13 | Dom. | 7 18 56 3 | 7 25 42 49 | 4 29 23 | 4 43 26 | 57 37 | 58 1 |
| 14 | Lun. | 8 2 35 43 | 8 9 34 23 | 4 53 38 | 4 59 34 | 58 24 | 58 46 |
| 15 | Mart. | 8 16 38 21 | 8 23 47 0 | 5 1 2 | 4 57 50 | 59 6 | 59 25 |
| 16 | Merc. | 9 0 59 37 | 9 8 15 21 | 4 49 54 | 4 37 12 | 59 40 | 59 52 |
| 17 | Jov. | 9 15 33 17 | 9 22 52 30 | 4 19 55 | 3 58 19 | 60 1 | 60 7 |
| 18 | Ven. | 10 0 12 6 | 10 7 31 16 | 3 32 43 | 3 3 37 | 60 10 | 60 9 |
| 19 | Sat. | 10 14 49 13 | 10 22 5 19 | 2 31 32 | 1 57 4 | 60 5 | 59 59 |
| 20 | Dom. | 10 29 19 1 | 11 6 29 57 | 1 20 52 | 0 43 34 | 59 51 | 59 41 |
| 21 | Lun. | 11 13 37 47 | 11 20 42 23 | 0 5 51 | 0 31 42 B | 59 29 | 59 16 |
| 22 | Mart. | 11 27 43 32 | 0 4 41 20 | 1 8 30 B | 1 43 57 | 59 1 | 58 46 |
| 23 | Merc. | 0 11 35 45 | 0 18 26 51 | 2 17 36 | 2 48 56 | 58 30 | 58 14 |
| 24 | Jov. | 0 25 14 42 | 1 1 59 21 | 3 17 38 | 3 43 17 | 57 58 | 57 42 |
| 25 | Ven. | 1 8 40 53 | 1 15 19 23 | 4 5 39 | 4 24 29 | 57 26 | 57 10 |
| 26 | Sat. | 1 21 54 51 | 1 28 27 18 | 4 39 39 | 4 51 0 | 56 54 | 56 39 |
| 27 | Dom. | 2 4 56 45 | 2 11 23 9 | 4 58 29 | 5 2 6 | 56 20 | 56 8 |
| 28 | Lun. | 2 17 46 31 | 2 24 6 49 | 5 1 52 | 4 57 53 | 55 53 | 55 39 |
| 29 | Mart. | 3 0 24 3 | 3 6 38 12 | 4 50 21 | 4 39 22 | 55 26 | 55 13 |
| 30 | Merc. | 3 12 49 21 | 3 18 57 31 | 4 25 9 | 4 7 55 | 55 1 | 54 49 |

| Dies mensis | Dies hebdom. | Diameter horizontalis Lunæ meridie | | Diameter horizontalis Lunæ media nocte | | Declinatio Lunæ in meridiano | | Ortus Lunæ | | Transitus Lunæ per meridianum | | Occasus Lunæ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M. | S. | M. | S. | G. | M. | H. | M. | H. | M. | H. | M. |
| 1 | Mart. | 30 | 36 | 30 | 26 | 28 | 11 B | 4 | 26 M | 0 | 49 V | 9 | 14 V |
| 2 | Merc. | 30 | 18 | 30 | 10 | 28 | 4 | 5 | 20 | 1 | 45 | 10 | 7 |
| 3 | Jov. | 30 | 3 | 29 | 56 | 26 | 28 | 6 | 20 | 2 | 37 | 10 | 47 |
| 4 | Ven. | 29 | 51 | 29 | 46 | 23 | 35 | 7 | 25 | 3 | 27 | 11 | 20 |
| 5 | Sat. | 29 | 42 | 29 | 39 | 19 | 38 | 8 | 30 | 4 | 13 | 11 | 45 |
| V 6 | Dom. | 29 | 38 | 29 | 38 | 14 | 55 | 9 | 35 | 4 | 56 | * | * |
| 7 | Lun. | 29 | 39 | 29 | 42 | 9 | 38 | 10 | 41 | 5 | 37 | 0 | 5 M |
| 8 | Mart. | 29 | 46 | 29 | 51 | 3 | 57 | 11 | 45 | 6 | 16 | 0 | 21 |
| 9 | Merc. | 29 | 58 | 30 | 6 | 1 | 56 A | 0 | 49 V | 6 | 56 | 0 | 36 |
| 10 | Jov. | 30 | 16 | 30 | 26 | 7 | 52 | 1 | 55 | 7 | 37 | 0 | 52 |
| 11 | Ven. V | 30 | 36 | 30 | 48 | 13 | 37 | 3 | 5 | 8 | 20 | 1 | 8 |
| 12 | Sat. | 31 | 1 | 31 | 14 | 18 | 56 | 4 | 18 | 9 | 7 | 1 | 25 |
| V 13 | Dom. | 31 | 27 | 31 | 40 | 23 | 28 | 5 | 33 | 9 | 59 | 1 | 47 |
| 14 | Lun. | 31 | 53 | 32 | 5 | 26 | 43 | 6 | 48 | 10 | 57 | 2 | 17 |
| 15 | Merc. | 32 | 16 | 32 | 26 | 28 | 15 | 8 | 2 | 11 | 58 | 2 | 58 |
| 16 | Mart. | 32 | 34 | 32 | 41 | * | * | 9 | 7 | * | * | 3 | 49 |
| 17 | Jov. | 32 | 46 | 32 | 50 | 27 | 44 | 9 | 53 | 1 | 2 M | 5 | 0 |
| V 18 | Ven. | 32 | 51 | 32 | 50 | 25 | 8 | 10 | 31 | 2 | 4 | 6 | 20 |
| 19 | Sat. | 32 | 48 | 32 | 45 | 20 | 45 | 10 | 59 | 3 | 3 | 7 | 43 |
| 20 | Dom. | 32 | 40 | 32 | 34 | 15 | 3 | 11 | 26 | 3 | 38 | 9 | 8 |
| 21 | Lun. | 32 | 28 | 32 | 22 | 8 | 32 | 11 | 41 | 4 | 49 | 10 | 29 |
| 22 | Mart. | 32 | 14 | 32 | 6 | 1 | 39 | * | * | 5 | 37 | 11 | 47 |
| 23 | Merc. | 31 | 57 | 31 | 48 | 5 | 9 B | 0 | 0 | 6 | 24 | 1 | 2 V |
| 24 | Jov. | 31 | 39 | 31 | 30 | 11 | 36 | 0 | 18 | 7 | 10 | 2 | 17 |
| 25 | Ven. | 31 | 21 | 31 | 12 | 17 | 24 | 0 | 40 | 7 | 59 | 3 | 32 |
| 26 | Sat. | 31 | 4 | 30 | 56 | 22 | 13 | 1 | 5 | 8 | 49 | 4 | 45 |
| 27 | Dom. | 30 | 47 | 30 | 38 | 25 | 46 | 1 | 38 | 9 | 42 | 5 | 56 |
| 28 | Lun. | 30 | 30 | 30 | 22 | 27 | 50 | 2 | 17 | 10 | 36 | 7 | 0 |
| 29 | Mart. | 30 | 15 | 30 | 8 | 28 | 20 | 3 | 5 | 11 | 24 | 8 | 56 |
| 30 | Merc. | 30 | 2 | 29 | 56 | 27 | 12 | 4 | 4 | 0 | 25 V | 8 | 39 |

| Dies mensis | Longitudo Planetarum | | | Latitudo Planetarum | | Declinatio Planetarum | | Ortus Planetarum | | Transitus Planetar. per meridian. | | Occasus Planetarum | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | S. | G. | M. | G. | M. | G. | M. | H. | M. | H. | M. | H. | M. |
| | | | | | | URANUS. | | | | | | | |
| 1 | 6 | 2 | 34 | 0 | 44 B | 0 | 21 A | 1 | 33 V | 7 | 35 V | 1 | 41 M |
| 16 | 6 | 2 | 33 | 0 | 43 | 0 | 21 | 0 | 31 | 6 | 33 | 0 | 39 |
| | | | | | | SATURNUS. | | | | | | | |
| 1 | 5 | 1 | 20 | 1 | 46 B | 12 | 40 B | 10 | 45 M | 5 | 41 V | 0 | 40 M |
| 7 | 5 | 1 | 40 | 1 | 46 | 12 | 32 | 10 | 22 | 5 | 17 | 0 | 16 |
| 13 | 5 | 2 | 2 | 1 | 45 | 12 | 24 | 9 | 55 | 4 | 54 | 11 | 49 V |
| 19 | 5 | 2 | 28 | 1 | 44 | 12 | 14 | 9 | 37 | 4 | 31 | 11 | 25 |
| 25 | 5 | 2 | 57 | 1 | 44 | 12 | 3 | 9 | 15 | 4 | 8 | 11 | 1 |
| | | | | | | JUPITER. | | | | | | | |
| 1 | 4 | 28 | 36 | 1 | 7 B | 13 | 12 B | 10 | 30 M | 5 | 28 V | 0 | 29 M |
| 7 | 4 | 28 | 48 | 1 | 6 | 12 | 56 | 10 | 19 | 5 | 6 | 0 | 6 |
| 13 | 4 | 29 | 34 | 1 | 5 | 12 | 39 | 9 | 48 | 4 | 44 | 11 | 40 V |
| 19 | 5 | 0 | 25 | 1 | 5 | 12 | 21 | 9 | 27 | 4 | 22 | 11 | 17 |
| 25 | 5 | 1 | 19 | 1 | 4 | 12 | 1 | 9 | 7 | 4 | 1 | 10 | 54 |
| | | | | | | MARS. | | | | | | | |
| 1 | 0 | 13 | 17 | 1 | 29 A | 3 | 53 B | 1 | 58 M | 8 | 17 M | 2 | 36 V |
| 7 | 0 | 17 | 45 | 1 | 29 | 5 | 37 | 1 | 43 | 8 | 9 | 2 | 35 |
| 13 | 0 | 22 | 10 | 1 | 28 | 7 | 18 | 1 | 27 | 8 | 0 | 2 | 33 |
| 19 | 0 | 26 | 34 | 1 | 27 | 8 | 55 | 1 | 12 | 7 | 52 | 2 | 32 |
| 25 | 1 | 0 | 55 | 1 | 25 | 10 | 29 | 0 | 57 | 7 | 43 | 2 | 29 |
| | | | | | | VENUS. | | | | | | | |
| 1 | 2 | 29 | 44 | 1 | 3 B | 24 | 31 B | 5 | 31 M | 1 | 25 V | 9 | 19 V |
| 7 | 3 | 7 | 3 | 1 | 14 | 24 | 31 | 5 | 28 | 1 | 22 | 9 | 26 |
| 13 | 3 | 14 | 21 | 1 | 24 | 24 | 5 | 5 | 47 | 1 | 39 | 9 | 31 |
| 17 | 3 | 21 | 38 | 1 | 32 | 23 | 15 | 5 | 59 | 1 | 46 | 9 | 33 |
| 25 | 3 | 26 | 54 | 1 | 38 | 22 | 0 | 6 | 11 | 1 | 52 | 9 | 33 |
| | | | | | | MERCURIUS. | | | | | | | |
| 1 | 2 | 25 | 15 | 1 | 59 B | 25 | 23 B | 5 | 6 M | 1 | 5 V | 9 | 4 V |
| 7 | 3 | 5 | 55 | 2 | 5 | 25 | 25 | 5 | 29 | 1 | 28 | 9 | 27 |
| 13 | 3 | 15 | 1 | 1 | 44 | 24 | 21 | 5 | 50 | 1 | 43 | 9 | 36 |
| 19 | 3 | 22 | 24 | 0 | 58 | 22 | 34 | 6 | 6 | 1 | 49 | 9 | 32 |
| 25 | 3 | 27 | 55 | 0 | 9 A | 20 | 27 | 6 | 13 | 1 | 46 | 9 | 19 |

## ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

| Dies mensis | I. Satellitis Emersiones H. | M. | S. | Dies | II. Satellitis Emersiones H | M. | S. | Dies | III. Satellitis Immerf. Emerf. H. | M. | S. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 3 | 21 | 55 | 4 | 1 | 37 | 40 | 6 | 0 | 14 | 16 | I |
| 3 | 21 | 50 | 18 | 7 | 14 | 55 | 47 | 6 | 3 | 30 | 44 | E |
| 5 | 16 | 18 | 42 | 11 | 4 | 13 | 41 | 13 | 4 | 12 | 9 | I |
| * 7 | 10 | 46 | 59 | 14 | 17 | 31 | 31 | 13 | 7 | 27 | 56 | E |
| 9 | 5 | 15 | 20 | 18 | 6 | 49 | 19 | 20 | 8 | 9 | 53 | I |
| 10 | 23 | 43 | 34 | 21 | 20 | 7 | 0 | 20 | 11 | 25 | 0 | E |
| 12 | 18 | 11 | 56 | *25 | 9 | 24 | 52 | 27 | 12 | 7 | 31 | I |
| 14 | 12 | 40 | 12 | 28 | 22 | 42 | 37 | 27 | 15 | 21 | 58 | E |
| 16 | 7 | 8 | 29 | | | | | | | | | |
| 18 | 1 | 36 | 44 | | | | | | | | | |
| 19 | 20 | 5 | 1 | | | | | | | | | |
| 21 | 14 | 33 | 14 | | | | | | | | | |
| *23 | 9 | 1 | 33 | | | | | | | | | |
| 25 | 3 | 29 | 49 | | | | | | | | | |
| 26 | 21 | 58 | 3 | | | | | | | | | |
| 28 | 16 | 26 | 16 | | | | | | | | | |
| 30 | 10 | 54 | 36 | | | | | | | | | |

| Dies | IV. Satellitis | | | |
|---|---|---|---|---|
| 8 | 12 | 32 | 58 | I |
| 8 | 16 | 53 | 11 | E |
| 25 | 6 | 29 | 51 | I |
| 25 | 10 | 46 | 43 | E |

| Dies | Diameter Solis M. | S. | Mora transitus Solis per meridian. M. | S. | Motus horarius Solis M. | S. | Logarithmus distantiæ Solis a terra posita media 100000 | Longitudo nodi Lunæ S. | G. | M. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 31 | 34,8 | 2 | 16,5 | 2 | 23,7 | 0 006295 | 11 | 16 | 33 |
| 4 | 31 | 34,2 | 2 | 16,8 | 2 | 23,5 | 0 006465 | 11 | 16 | 23 |
| 7 | 31 | 33,6 | 2 | 16,9 | 2 | 23,4 | 0 006615 | 11 | 16 | 14 |
| 10 | 31 | 33,0 | 2 | 17,1 | 2 | 23,3 | 0 006748 | 11 | 16 | 4 |
| 13 | 31 | 32,4 | 2 | 17,2 | 2 | 23,2 | 0 006863 | 11 | 15 | 55 |
| 16 | 31 | 31,9 | 2 | 17,4 | 2 | 23,1 | 0 006966 | 11 | 15 | 45 |
| 19 | 31 | 31,6 | 2 | 17,4 | 2 | 23,0 | 0 007056 | 11 | 15 | 36 |
| 22 | 31 | 31,3 | 2 | 17,4 | 2 | 23,0 | 0 007132 | 11 | 15 | 26 |
| 25 | 31 | 31,1 | 2 | 17,4 | 2 | 23,0 | 0 007190 | 11 | 15 | 17 |
| 28 | 31 | 31,0 | 2 | 17,3 | 2 | 23,0 | 0 007227 | 11 | 15 | 7 |

# POSITIONES SATELLITUM JOVIS

*Oriens* 10h Vespere *Occidens*

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Dies | *Phænomena & Observationes Solis.* | | |
|---|---|---|---|
| | Sol in paralello. | | |
| 2 | Sol in Apogeo. | | |
| 8 | η Geminorum culminantis | $22^h$ | 50′ |
| 9 | α Arietis | 18 | 40 |
| 9 | δ Geminorum | 23 | 33 |
| 11 | γ Cancri | 1 | 11 |
| 13 | β Herculis | 8 | 51 |
| 15 | δ Leonis | 3 | 28 |
| 21 | γ Leonis | 2 | 8 |
| 23 | In signo Leonis | 4 | 56 |
| 23 | Arcturi | 5 | 57 |
| 26 | γ Herculis | 7 | 52 |

| Dies | *Phænomena & Observationes Planetarum.* |
|---|---|
| 5 | Mercurius stat. |
| 11 | Mars ad σ Arietis diff. lat. 1′ |
| 16 | Jupiter & Saturnus diff. lat. 40′ |
| 18 | Mercurius in conjunctione inferiore. |
| 25 | Venus & Saturnus diff. lat. 17′ |
| 26 | Venus & Jupiter diff. lat. 23′ |
| 29 | Mercurius stat. |

| Dies | *Phænomena & Observationes Lunæ.* | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | ad Veneris | | | $0^h$ | 37′ |
| 3 | Apogea ad α Leonis | | | $16^h$ | 26′ |
| 4 | ad Jovis & Saturni $4^h$ 6′; | | | 6h | 0′ |
| 4 | ad ρ Leonis $5^h$ 45′ .. 5 τ Leo | | | $12^h$ | 32′ |
| 7 | Primus Quadrans | | | $17^h$ | 34′ |
| 8 | ad ω Virginis | | | $4^h$ | 59′ |
| 11 | ad π, α, τ Scorpii $5^h$ 27′; $20^h$ 19′ | | | $17^h$ | 33′ |
| 12 | ad 43 Ophiuci | | | $13^h$ | 52′ |
| 13 | ad φ Sagittarii | | | $20^h$ | 27′ |
| 14 | Plenilun. $20^h$ 5′ ... τ Sagitt. | | | $4^h$ | 3′ |
| 16 | ad γ Capri | Imm. $16^h$ 26′) Emerf. $17^h$ 36′) | | dist. | 3′ ✱ A. |
| | ad δ Capri | | | $18^h$ | 9′ |
| 17 | Perigea ad ι & λ Aquarii $23^h$ 18′ | | | $2^h$ | 29′; |
| 18 | ad φ Aquarii | | | $8^h$ | 24′ |
| 20 | ad β Piscium | | | $5^h$ | 35′ |
| | Ultimus Quadrans | | | $10^h$ | 59′ |
| 23 | ad Pleiades | Imm. | Emerf. | dist. | |
| | b | $12^h$ 33′ | $13^h$ 37′ | 0′5 | ✱ B |
| | g | 12 46 | 13 35 | 9,8 | ✱ A |
| | c | 13 16 | 14 4 | 10,3 | ✱ B |
| | a | 13 54 | 14 35 | 11,5 | ✱ A |
| | f | 14 40 | 15 17 | 12,4 | ✱ A |
| | h | 14 37 | 15 25 | 10,0 | ✱ A |
| 25 | ad β Tauri | | | $9^h$ | 39′ |
| 29 | Novilunium | | | $3^h$ | 41′ |
| 31 | Apogea ad Jovis | | | $21^h$ | 13′ |

*Planetæ in parallelis fixarum.*

Uranus ι Hydræ; γ Virginis; δ Ceti; δ Orionis.
Saturnus ρ Virginis; δ Serpentis; ι Ophiuci.
Jupiter ρ Virginis; δ Serpentis; ι Ophiuci; ζ Pegasi; γ Aquilæ.
Mars ε Virginis; α, Ophiuci; α Leonis ... 15 α Herculis; α Tauri; β, γ Serpentis; π, τ Bootis.
Venus Arcturi; γ Herculis; τ, π Bootis; γ, β Serpentis ... 13 α, γ Tauri; α Herculis ... 21 α Leonis; α Ophiuci; δ Serpent.
Mercurius τ, π Bootis; γ, β Serpentis ... 10 α Tauri; π, τ Bootis.

| Dies mensis Julius | Messoris | Dies hebdom. | Æquatio addenda tempori vero ut habeatur medium | Differentia | Longitudo Solis | Ascensio recta Solis | Declinatio Solis Borealis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | M. S. | S. | S. G. M. S. | G. M. S. | G. M. S. |
| 12 1 | | Jov. | 3 12,5 | 11,7 | 3 8 48 59 | 99 35 49 | 23 10 23 |
| 13 2 | | Ven. | 3 24,2 | 11,5 | 3 9 46 12 | 100 37 54 | 23 6 23 |
| 14 3 | | Sat. | 3 35,7 | 11,2 | 3 10 43 26 | 101 39 55 | 23 1 59 |
| 15 4 | | Dom. | 3 46,9 | 10,8 | 3 11 40 39 | 102 41 51 | 22 57 10 |
| 16 5 | | Lun. | 3 57,7 | 10,5 | 3 12 37 52 | 103 43 43 | 22 51 57 |
| 17 6 | | Mart. | 4 8,2 | 10,2 | 3 13 35 5 | 104 45 30 | 22 46 21 |
| 18 7 | | Merc. | 4 18,4 | 9,8 | 3 14 32 18 | 105 47 11 | 22 40 21 |
| 19 8 | | Jov. | 4 28,2 | 9,3 | 3 15 29 31 | 106 48 46 | 22 33 57 |
| 20 9 | | Ven. | 4 37,5 | 8,9 | 3 16 26 43 | 107 50 16 | 22 27 10 |
| 21 10 | | Sat. | 4 46,4 | 8,4 | 3 17 23 56 | 108 51 39 | 22 20 0 |
| 22 11 | | Dom. | 4 54,8 | 8,1 | 3 18 21 8 | 109 52 56 | 22 12 27 |
| 23 12 | | Lun. | 5 2,9 | 7,8 | 3 19 18 21 | 110 54 6 | 22 4 30 |
| 24 13 | | Mart. | 5 10,7 | 7,3 | 3 20 15 34 | 111 55 9 | 21 56 11 |
| 25 14 | | Merc. | 5 18,0 | 6,7 | 3 21 12 47 | 112 56 5 | 21 47 30 |
| 26 15 | | Jov. | 5 24,7 | 6,2 | 3 22 10 1 | 113 56 54 | 21 38 26 |
| 27 16 | | Ven. | 5 30,9 | 5,8 | 3 23 7 15 | 114 57 36 | 21 29 0 |
| 28 17 | | Sat. | 5 36,7 | 5,2 | 3 24 4 29 | 115 58 10 | 21 19 12 |
| 29 18 | | Dom. | 5 41,9 | 4,6 | 3 25 1 44 | 116 58 37 | 21 9 2 |
| 30 19 | | Lun. | 5 46,5 | 4,1 | 3 25 59 0 | 117 58 56 | 20 58 31 |
| 1 20 | Thermitoris | Mart. | 5 50,6 | 3,7 | 3 26 56 16 | 118 59 8 | 20 47 38 |
| 2 21 | | Merc. | 5 54,3 | 3,2 | 3 27 53 34 | 119 59 11 | 20 36 24 |
| 3 22 | | Jov. | 5 57,5 | 2,6 | 3 28 50 52 | 120 59 6 | 20 24 50 |
| 4 23 | | Ven. | 6 0,1 | 2,1 | 3 29 48 11 | 121 58 53 | 20 12 54 |
| 5 24 | | Sat. | 6 2,2 | 1,4 | 4 0 45 31 | 122 58 32 | 20 0 39 |
| 6 25 | | Dom. | 6 3,6 | 0,8 | 4 1 42 52 | 123 58 2 | 19 48 3 |
| 7 26 | | Lun. | 6 4,4 | 0,3 | 4 2 40 14 | 124 57 24 | 19 35 7 |
| 8 27 | | Mart. | 6 4,7 | 0,3 | 4 3 37 37 | 125 56 37 | 19 21 52 |
| 9 28 | | Merc. | 6 4,4 | 0,9 | 4 4 35 0 | 126 55 41 | 19 8 18 |
| 10 29 | | Jov. | 6 3,5 | 1,5 | 4 5 32 25 | 127 54 36 | 18 54 24 |
| 11 30 | | Ven. | 6 2,0 | 2,1 | 4 6 29 50 | 128 53 23 | 18 40 12 |
| 12 31 | | Sat. | 5 59,9 | 2,7 | 4 7 27 16 | 129 52 1 | 18 25 42 |

| Dies Mensis | Dies Hebdom. | Distantia sectionis a Sole | | | Differentia | | Initium Crepusculi | | Ortus Centri Solis | | Occasus Centri Solis | | Finis Crepusculi | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | H. | M. | S. | M. | S. | H. | M. | H. | M. | H. | M. | H. | M. |
| 1 | Jov. | 17 | 21 | 36,7 | 4 | 8,3 | 1 | 36 | 4 | 14 | 7 | 46 | 10 | 24 |
| 2 | Ven. | 17 | 17 | 28,4 | 4 | 8,0 | 1 | 37 | 4 | 14 | 7 | 46 | 10 | 23 |
| 3 | Sat. | 17 | 13 | 20,4 | 4 | 7,8 | 1 | 38 | 4 | 14 | 7 | 46 | 10 | 22 |
| 4 | Dom. | 17 | 9 | 12,6 | 4 | 7,5 | 1 | 39 | 4 | 14 | 7 | 46 | 10 | 21 |
| 5 | Lun. | 17 | 5 | 5,1 | 4 | 7,1 | 1 | 40 | 4 | 15 | 7 | 45 | 10 | 20 |
| 6 | Mart. | 17 | 0 | 58,0 | 4 | 6,7 | 1 | 41 | 4 | 15 | 7 | 45 | 10 | 19 |
| 7 | Merc. | 16 | 56 | 51,3 | 4 | 6,3 | 1 | 42 | 4 | 16 | 7 | 45 | 10 | 18 |
| 8 | Jov. | 16 | 52 | 45,0 | 4 | 6,0 | 1 | 43 | 4 | 16 | 7 | 44 | 10 | 17 |
| 9 | Ven. | 16 | 48 | 39,0 | 4 | 5,6 | 1 | 45 | 4 | 17 | 7 | 43 | 10 | 15 |
| 10 | Sat. | 16 | 44 | 33,4 | 4 | 5,1 | 1 | 46 | 4 | 18 | 7 | 42 | 10 | 14 |
| 11 | Dom. | 16 | 40 | 28,3 | 4 | 4,6 | 1 | 48 | 4 | 18 | 7 | 42 | 10 | 12 |
| 12 | Lun. | 16 | 36 | 23,7 | 4 | 4,3 | 1 | 50 | 4 | 19 | 7 | 41 | 10 | 10 |
| 13 | Mart. | 16 | 32 | 19,4 | 4 | 3,8 | 1 | 52 | 4 | 20 | 7 | 40 | 10 | 8 |
| 14 | Merc. | 16 | 28 | 15,6 | 4 | 3,4 | 1 | 54 | 4 | 21 | 7 | 39 | 10 | 6 |
| 15 | Jov. | 16 | 24 | 12,4 | 4 | 3,1 | 1 | 56 | 4 | 22 | 7 | 38 | 10 | 4 |
| 16 | Ven. | 16 | 20 | 9,6 | 4 | 2,8 | 1 | 58 | 4 | 23 | 7 | 37 | 10 | 2 |
| 17 | Sat. | 16 | 16 | 7,3 | 4 | 2,5 | 2 | 0 | 4 | 24 | 7 | 36 | 10 | 0 |
| 18 | Dom. | 16 | 12 | 5,5 | 4 | 2,3 | 2 | 2 | 4 | 25 | 7 | 35 | 9 | 58 |
| 19 | Lun. | 16 | 8 | 4,2 | 4 | 1,9 | 2 | 4 | 4 | 26 | 7 | 34 | 9 | 56 |
| 20 | Mart. | 16 | 4 | 3,5 | 4 | 1,7 | 2 | 6 | 4 | 27 | 7 | 33 | 9 | 54 |
| 21 | Merc. | 16 | 0 | 3,3 | 4 | 0,2 | 2 | 8 | 4 | 28 | 7 | 32 | 9 | 52 |
| 22 | Jov. | 15 | 56 | 3,6 | 3 | 59,7 | 2 | 10 | 4 | 29 | 7 | 31 | 9 | 50 |
| 23 | Ven. | 15 | 52 | 4,5 | 3 | 59,1 | 2 | 12 | 4 | 30 | 7 | 30 | 9 | 48 |
| 24 | Sat. | 15 | 48 | 5,9 | 3 | 58,6 | 2 | 14 | 4 | 31 | 7 | 29 | 9 | 46 |
| 25 | Dom. | 15 | 44 | 7,9 | 3 | 58,0 | 2 | 16 | 4 | 32 | 7 | 28 | 9 | 44 |
| 26 | Lun. | 15 | 40 | 10,5 | 3 | 57,4 | 2 | 18 | 4 | 33 | 7 | 27 | 9 | 42 |
| 27 | Mart. | 15 | 36 | 13,6 | 3 | 56,9 | 2 | 20 | 4 | 34 | 7 | 26 | 9 | 40 |
| 28 | Merc. | 15 | 32 | 17,3 | 3 | 56,3 | 2 | 22 | 4 | 35 | 7 | 25 | 9 | 38 |
| 29 | Jov. | 15 | 28 | 21,6 | 3 | 55,7 | 2 | 24 | 4 | 36 | 7 | 24 | 9 | 36 |
| 30 | Ven. | 15 | 24 | 26,5 | 3 | 55,1 | 2 | 26 | 4 | 37 | 7 | 23 | 9 | 34 |
| 31 | Sat. | 15 | 20 | 32,0 | 3 | 54,5 | 2 | 28 | 4 | 38 | 7 | 22 | 9 | 32 |

| Dies menſis | Dies hebdom. | Longitudo Lunæ meridie | Longitudo Lunæ media nocte | Latitudo Lunæ meridie | Latitudo Lunæ media nocte | Parallaxis Lunæ meridie | Parallaxis Lunæ media nocte |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | S. G. M. S. | S. G. M. S. | G. M. S | G. M. S. | M. S. | M. S. |
| 1 | Jov. | 3 25 2 52 | 4 1 5 34 | 3 47 58 B | 3 25 33 B | 54 39 | 54 30 |
| 2 | Ven. | 4 7 5 49 | 4 13 3 53 | 3 0 57 | 2 34 29 | 54 22 | 54 16 |
| 3 | Sat. | 4 19 0 8 | 4 24 54 58 | 2 6 24 | 1 37 1 | 54 11 | 54 9 |
| 4 | Dom. | 5 0 48 48 | 5 6 42 9 | 1 6 38 | 0 35 32 | 54 6 | 54 9 |
| 5 | Lun. | 5 12 35 34 | 5 18 29 36 | 0 4 1 | 0 27 38 A | 54 12 | 54 18 |
| 6 | Mart. | 5 24 24 54 | 6 0 22 4 | 0 59 8 A | 1 30 10 | 54 26 | 54 36 |
| 7 | Merc. | 6 6 21 45 | 6 12 24 42 | 2 0 25 | 2 29 36 | 54 49 | 55 5 |
| 8 | Jov. | 6 18 31 28 | 6 24 42 44 | 2 57 23 | 3 23 26 | 55 22 | 55 42 |
| 9 | Ven. | 7 0 59 48 | 7 7 21 12 | 3 47 23 | 4 8 53 | 56 4 | 56 28 |
| 10 | Sat. | 7 13 49 25 | 7 20 24 15 | 4 27 34 | 4 43 1 | 56 54 | 57 21 |
| 11 | Dom. | 7 27 5 53 | 8 3 54 30 | 4 54 56 | 5 2 54 | 57 48 | 58 15 |
| 12 | Lun. | 8 10 50 6 | 8 17 52 32 | 5 6 35 | 5 5 44 | 58 42 | 59 9 |
| 13 | Mart. | 8 25 1 19 | 9 2 16 0 | 5 0 10 | 4 49 42 | 59 34 | 59 56 |
| 14 | Merc. | 9 9 35 48 | 9 16 59 47 | 4 34 23 | 4 14 21 | 60 16 | 60 32 |
| 15 | Jov. | 9 24 26 57 | 10 1 56 11 | 3 49 51 | 3 21 15 | 60 44 | 60 52 |
| 16 | Ven. | 10 9 26 25 | 10 16 56 25 | 2 49 2 | 2 13 54 | 60 56 | 60 55 |
| 17 | Sat. | 10 24 25 13 | 11 1 51 48 | 1 36 29 | 0 57 34 | 60 50 | 60 41 |
| 18 | Dom. | 11 9 15 19 | 11 16 35 6 | 0 17 53 | 0 21 47 B | 60 30 | 60 15 |
| 19 | Lun. | 11 23 50 37 | 0 1 1 29 | 1 0 45 B | 1 38 20 | 59 57 | 59 37 |
| 20 | Mart. | 0 8 7 23 | 0 15 8 15 | 2 14 0 | 2 47 13 | 59 17 | 58 55 |
| 21 | Merc. | 0 22 4 2 | 0 28 54 49 | 3 17 32 | 3 44 39 | 58 32 | 58 9 |
| 22 | Jov. | 1 5 40 45 | 1 12 21 55 | 4 3 16 | 4 28 11 | 57 47 | 57 26 |
| 23 | Ven. | 1 18 58 40 | 1 25 31 7 | 4 44 18 | 4 56 31 | 57 4 | 56 44 |
| 24 | Sat. | 2 1 59 35 | 2 8 24 13 | 5 4 47 | 5 9 10 | 56 25 | 56 7 |
| 25 | Dom. | 2 14 45 22 | 2 21 3 11 | 5 9 41 | 5 6 24 | 55 50 | 55 34 |
| 26 | Lun. | 2 27 17 54 | 3 3 29 43 | 4 59 32 | 4 49 9 | 55 20 | 55 7 |
| 27 | Mart. | 3 9 38 48 | 3 15 45 20 | 4 35 29 | 4 18 43 | 54 54 | 54 44 |
| 28 | Merc. | 3 21 49 32 | 3 27 51 32 | 3 59 9 | 3 36 58 | 54 35 | 54 28 |
| 29 | Jov. | 4 3 51 31 | 4 9 49 42 | 3 12 29 | 2 45 58 | 54 19 | 54 13 |
| 30 | Ven. | 4 15 46 19 | 4 21 41 36 | 2 17 44 | 1 48 2 | 54 8 | 54 4 |
| 31 | Sat. | 4 27 35 49 | 5 3 29 19 | 1 17 16 | 0 45 42 | 54 1 | 54 1 |

| Dies mensis | Dies hebdom. | Diameter horizontalis Lunæ meridie | | Diameter horizontalis Lunæ media nocte | | Declinatio Lunæ in meridiano | | Ortus Lunæ | | Transitus Lunæ per meridianum | | Occasus Lunæ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M. | S. | M. | S. | G. | M. | H. | M. | H. | M. | H. | M. |
| 1 | Jov. | 29 | 50 | 29 | 46 | 24 | 43 B | 5 | 7 M | 1 | 15 V | 9 | 15 V |
| 2 | Ven. | 29 | 42 | 29 | 38 | 21 | 6 | 6 | 14 | 2 | 3 | 9 | 41 |
| 3 | Sat. | 29 | 36 | 29 | 35 | 16 | 37 | 7 | 18 | 2 | 47 | 10 | 4 |
| 4 | Dom. | 29 | 34 | 29 | 35 | 11 | 30 | 8 | 22 | 3 | 28 | 10 | 20 |
| 5 | Lun. | 29 | 36 | 29 | 38 | 5 | 58 | 9 | 26 | 4 | 7 | 10 | 35 |
| 6 | Mart. | 29 | 42 | 29 | 48 | 0 | 11 | 10 | 30 | 4 | 46 | 10 | 51 |
| 7 | Merc. | 29 | 56 | 30 | 4 | 5 | 37 A | 11 | 35 | 5 | 26 | 11 | 7 |
| 8 | Jov. | 30 | 14 | 30 | 24 | 11 | 22 | 0 | 41 V | 6 | 7 | 11 | 23 |
| 9 | Ven. | 30 | 36 | 30 | 50 | 16 | 49 | 1 | 52 | 6 | 52 | 11 | 42 |
| 10 | Sat. | 31 | 4 | 31 | 18 | 21 | 38 | 3 | 5 | 7 | 41 | * | * |
| 11 | Dom. | 31 | 33 | 31 | 48 | 25 | 28 | 4 | 20 | 8 | 35 | 0 | 7 M |
| 12 | Lun. | 32 | 3 | 32 | 18 | 27 | 50 | 5 | 35 | 9 | 34 | 0 | 42 |
| 13 | Merc. | 32 | 32 | 32 | 44 | 28 | 18 | 6 | 46 | 10 | 38 | 1 | 27 |
| 14 | Mart. | 32 | 54 | 33 | 4 | 26 | 37 | 7 | 41 | 11 | 42 | 2 | 31 |
| 15 | Jov. | 33 | 10 | 33 | 14 | * | * | 8 | 22 | * | * | 3 | 48 |
| 16 | Ven. | 33 | 15 | 33 | 15 | 22 | 54 | 8 | 55 | 0 | 43 M | 5 | 12 |
| 17 | Sat. | 33 | 14 | 33 | 9 | 17 | 29 | 9 | 21 | 1 | 42 | 6 | 39 |
| 18 | Dom. | 33 | 3 | 32 | 54 | 11 | 0 | 9 | 41 | 2 | 37 | 8 | 5 |
| 19 | Lun. | 32 | 44 | 32 | 34 | 3 | 59 | 10 | 0 | 3 | 27 | 9 | 26 |
| 20 | Mart. | 32 | 22 | 32 | 10 | 3 | 7 B | 10 | 19 | 4 | 16 | 10 | 45 |
| 21 | Merc. | 31 | 58 | 31 | 46 | 9 | 51 | 10 | 40 | 5 | 3 | 0 | 2 V |
| 22 | Jov. | 31 | 34 | 31 | 22 | 15 | 56 | 11 | 5 | 5 | 52 | 1 | 18 |
| 23 | Ven. | 31 | 10 | 30 | 58 | 21 | 4 | 11 | 36 | 6 | 42 | 2 | 33 |
| 24 | Sat. | 30 | 48 | 30 | 38 | 24 | 56 | * | * | 7 | 34 | 3 | 45 |
| 25 | Dom. | 30 | 30 | 30 | 22 | 27 | 28 | 0 | 12 M | 8 | 28 | 4 | 51 |
| 26 | Lun. | 30 | 14 | 30 | 6 | 28 | 25 | 0 | 57 | 9 | 22 | 5 | 48 |
| 27 | Mart. | 29 | 58 | 29 | 52 | 27 | 47 | 1 | 52 | 10 | 16 | 6 | 36 |
| 28 | Merc. | 29 | 48 | 29 | 44 | 25 | 44 | 2 | 55 | 11 | 8 | 7 | 13 |
| 29 | Jov | 29 | 40 | 29 | 37 | 22 | 26 | 3 | 59 | 11 | 56 | 7 | 43 |
| 30 | Ven. | 29 | 34 | 29 | 32 | 18 | 11 | 5 | 6 | 0 | 42 V | 8 | 6 |
| 31 | Sat. | 29 | 31 | 29 | 30 | 13 | 14 | 6 | 12 | 1 | 24 | 8 | 24 |

| Dies mensis | Longitudo Planetarum | | | Latitudo Planetarum | | Declinatio Planetarum | | Ortus Planetarum | | Transitus Planetar. per meridian. | | Occasus Planetarum | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | S. | G. | M. | G. | M. | G. | M. | H. | M. | H. | M. | H. | M. |
| | | | | | | **URANUS.** | | | | | | | |
| 1 | 6 | 2 | 43 | 0 | 43 B | 0 | 26 A | 11 | 29 M | 5 | 31 V | 11 | 33 V |
| 16 | 6 | 3 | 6 | 0 | 42 | 0 | 35 | 10 | 30 | 4 | 31 | 10 | 32 |
| | | | | | | **SATURNUS.** | | | | | | | |
| 1 | 5 | 3 | 28 | 1 | 43 B | 11 | 51 B | 8 | 53 M | 3 | 45 V | 10 | 37 V |
| 7 | 5 | 4 | 1 | 1 | 43 | 11 | 38 | 8 | 31 | 3 | 22 | 10 | 13 |
| 13 | 5 | 4 | 37 | 1 | 42 | 11 | 25 | 8 | 9 | 3 | 0 | 9 | 51 |
| 19 | 5 | 5 | 15 | 1 | 42 | 11 | 11 | 7 | 48 | 2 | 38 | 9 | 28 |
| 25 | 5 | 5 | 55 | 1 | 42 | 10 | 56 | 7 | 29 | 2 | 17 | 9 | 5 |
| | | | | | | **JUPITER.** | | | | | | | |
| 1 | 5 | 2 | 17 | 1 | 3 B | 11 | 39 B | 8 | 48 M | 3 | 40 V | 10 | 32 V |
| 7 | 5 | 3 | 19 | 1 | 3 | 11 | 17 | 8 | 29 | 3 | 19 | 10 | 9 |
| 13 | 5 | 4 | 23 | 1 | 2 | 10 | 53 | 8 | 10 | 2 | 58 | 9 | 36 |
| 19 | 5 | 5 | 30 | 1 | 2 | 10 | 28 | 7 | 52 | 2 | 38 | 9 | 24 |
| 25 | 5 | 6 | 39 | 1 | 2 | 10 | 2 | 7 | 34 | 2 | 19 | 9 | 4 |
| | | | | | | **MARS.** | | | | | | | |
| 1 | 1 | 5 | 13 | 1 | 23 A | 11 | 59 B | 0 | 42 M | 7 | 35 M | 2 | 28 V |
| 7 | 1 | 9 | 28 | 1 | 21 | 13 | 24 | 0 | 28 | 7 | 27 | 2 | 26 |
| 13 | 1 | 13 | 40 | 1 | 18 | 14 | 43 | 0 | 14 | 7 | 19 | 2 | 24 |
| 19 | 1 | 17 | 48 | 1 | 15 | 15 | 59 | 0 | 0 | 7 | 11 | 2 | 22 |
| 25 | 1 | 21 | 53 | 1 | 11 | 17 | 7 | 11 | 46 V | 7 | 3 | 2 | 19 |
| | | | | | | **VENUS.** | | | | | | | |
| 1 | 4 | 6 | 10 | 1 | 41 B | 20 | 22 B | 6 | 26 M | 1 | 58 V | 9 | 30 V |
| 7 | 4 | 13 | 24 | 1 | 41 | 18 | 25 | 6 | 40 | 2 | 2 | 9 | 24 |
| 13 | 4 | 20 | 37 | 1 | 39 | 16 | 12 | 6 | 54 | 2 | 6 | 9 | 18 |
| 17 | 4 | 27 | 49 | 1 | 33 | 13 | 42 | 7 | 9 | 2 | 10 | 9 | 11 |
| 25 | 5 | 4 | 59 | 1 | 25 | 11 | 1 | 7 | 25 | 2 | 14 | 9 | 3 |
| | | | | | | **MERCURIUS.** | | | | | | | |
| 1 | 4 | 1 | 10 | 1 | 33 A | 18 | 24 B | 6 | 11 M | 1 | 33 V | 8 | 55 V |
| 7 | 4 | 1 | 45 | 3 | 4 | 16 | 48 | 5 | 55 | 1 | 10 | 8 | 55 |
| 13 | 3 | 29 | 40 | 4 | 21 | 15 | 59 | 5 | 24 | 0 | 35 | 7 | 46 |
| 19 | 3 | 25 | 47 | 4 | 56 | 16 | 9 | 4 | 43 | 11 | 55 M | 7 | 7 |
| 25 | 3 | 22 | 19 | 4 | 32 | 17 | 8 | 4 | 2 | 11 | 18 | 6 | 34 |

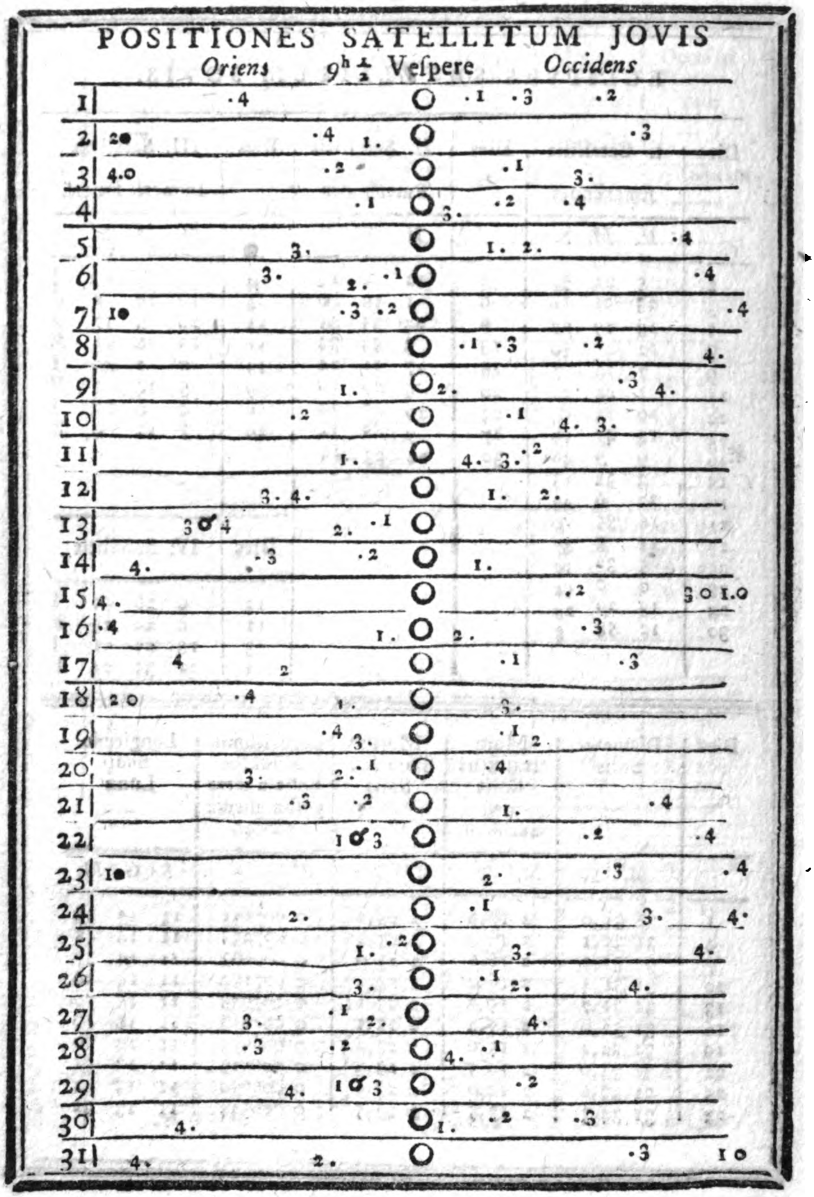
## ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

| Dies mensis | I. Satellitis Emersiones H. | M. | S. | Dies | II. Satellitis Emersiones H | M. | S. | Dies | III. Satellitis Immerf. Emerf. H. | M. | S. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 5 | 22 | 50 | 2 | 12 | 0 | 16 | 4 | 16 | 5 | 14 | I |
| 3 | 23 | 51 | 11 | 6 | 1 | 18 | 0 | 4 | 19 | 19 | 2 | E |
| 5 | 18 | 19 | 27 | 9 | 14 | 35 | 45 | 11 | 20 | 3 | 17 | I |
| 7 | 12 | 47 | 50 | 13 | 3 | 53 | 34 | 11 | 23 | 16 | 23 | E |
| 9 | 7 | 16 | 7 | 16 | 17 | 11 | 24 | 19 | 0 | 1 | 40 | I |
| 11 | 1 | 44 | 32 | 20 | 6 | 29 | 16 | 19 | 3 | 14 | 2 | E |
| 12 | 20 | 12 | 58 | 23 | 19 | 47 | 12 | 26 | 4 | 0 | 22 | I |
| 14 | 14 | 41 | 19 | 27 | 9 | 5 | 11 | 26 | 7 | 12 | 0 | E |
| *16 | 9 | 9 | 46 | 30 | 22 | 23 | 14 | | | | | |
| 18 | 3 | 38 | 13 | | | | | | | | | |
| 19 | 22 | 6 | 43 | | | | | | | | | |
| 21 | 16 | 35 | 10 | | | | | | | | | |
| 23 | 11 | 3 | 47 | | | | | | | | | |
| 25 | 5 | 32 | 17 | | | | | | | | | |
| 27 | 0 | 0 | 52 | | | | | | | | | |
| 28 | 18 | 29 | 28 | | | | | | | | | |
| 30 | 12 | 58 | 8 | | | | | | | | | |

| Dies | IV. Satellitis | | | |
|---|---|---|---|---|
| 12 | 0 | 26 | 59 | I |
| 12 | 4 | 40 | 19 | E |
| 28 | 18 | 25 | 51 | I |
| 28 | 22 | 35 | 24 | E |

| Dies | Diameter Solis M. | S. | Mora transitus Solis per meridian. M. | S. | Motus horarius Solis M. | S. | Logarithmus distantiæ Solis a terra posita media 100000 | Longitudo nodi Lunæ S. | G. | M. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 31 | 31,0 | 2 | 17,0 | 2 | 23,0 | 0 007241 | 11 | 14 | 58 |
| 4 | 31 | 31,1 | 2 | 16,8 | 2 | 23,0 | 0 007233 | 11 | 14 | 48 |
| 7 | 31 | 31,2 | 2 | 16,6 | 2 | 23,0 | 0 007203 | 11 | 14 | 39 |
| 10 | 31 | 31,4 | 2 | 16,2 | 2 | 23,1 | 0 007154 | 11 | 14 | 29 |
| 13 | 31 | 31,7 | 2 | 15,8 | 2 | 23,1 | 0 007088 | 11 | 14 | 20 |
| 16 | 31 | 32,0 | 2 | 15,4 | 2 | 23,1 | 0 007010 | 11 | 14 | 10 |
| 19 | 31 | 32,4 | 2 | 15,0 | 2 | 23,2 | 0 006918 | 11 | 14 | 0 |
| 22 | 31 | 33,0 | 2 | 14,5 | 2 | 23,4 | 0 006813 | 11 | 13 | 51 |
| 25 | 31 | 33,6 | 2 | 14,0 | 2 | 23,5 | 0 006690 | 11 | 13 | 42 |
| 28 | 31 | 34,3 | 2 | 13,5 | 2 | 23,5 | 0 006544 | 11 | 13 | 32 |

# JULIUS 1802.


POSITIONES SATELLITUM JOVIS
Oriens 9h ½ Vespere Occidens
1 ·4 ○ ·1 ·3 ·2
2 2● ·4 1. ○ ·3
3 4.○ ·2 ○ ·1 3.
4 ·1 ○ 3. ·2 ·4
5 3. ○ 1. 2. ·4
6 3. 2. ·1 ○ ·4
7 1● ·3 ·2 ○ ·4
8 ○ ·1 ·3 ·2 4.
9 1. ○ 2. ·3 4.
10 ·2 ○ ·1 4. 3.
11 1. ○ 4. 3. ·2
12 3. 4. ○ 1. 2.
13 3☌4 2. ·1 ○
14 4. ·3 ·2 ○ 1.
15 4. ○ ·2 3○ 1.○
16 ·4 1. ○ 2. ·3
17 4 2 ○ ·1 ·3
18 2○ ·4 1. ○ 3.
19 ·4 3. ○ ·1 2.
20 3. 2. ·1 ○ ·4
21 ·3 ·2 ○ 1. ·4
22 1☌3 ○ ·2 ·4
23 1● ○ 2. ·3 ·4
24 2. ○ ·1 3. 4.
25 1. ·2 ○ 3. 4.
26 3. ○ ·1 2. 4.
27 3. ·1 2. ○ 4.
28 ·3 ·2 ○ 4. ·1
29 4. 1☌3 ○ ·2
30 4. ○ 1. ·2 ·3
31 4. 2. ○ ·3 1○

| Dies | *Phænomena & Observationes Solis.* | | |
|---|---|---|---|
| | Sol in parallello. | | |
| 7 | γ Serpentis culminantis | 6h | 39 |
| 7 | θ Leonis | 1 | 56 |
| 7 | γ Geminorum | 21 | 16 |
| 9 | β Serpentis | 6 | 21 |
| 9 | υ Tauri | 19 | 7 |
| 10 | β Leonis | 2 | 20 |
| 10 | γ Delphini | 11 | 17 |
| 12 | γ Tauri | 18 | 39 |
| 13 | ε Aquilæ | 9 | 19 |
| 14 | ζ Bootis | 4 | 56 |
| 14 | α Herculis | 7 | 30 |
| 15 | δ Delphini | 10 | 56 |
| 15 | α Pegasi | 13 | 15 |
| 16 | γ Pegasi | 14 | 19 |
| 16 | ζ Delphini | 10 | 43 |
| 17 | β Delphini | 10 | 41 |
| 19 | α Leonis | 0 | 2 |
| 20 | α Ophiuci | 7 | 28 |
| 22 | ι Virginis | 2 | 49 |
| 23 | In signo Virginis | 11 | 16 |
| 24 | δ Serpentis | 5 | 14 |
| 26 | ε Delphini | 10 | 3 |
| 27 | γ Aquilæ | 9 | 13 |
| 27 | Eclipsis Solis. Vide supra. | | |
| 31 | ε Pegasi | 10 | 56 |
| 31 | β Canis | 20 | 37 |

| Dies | *Phænomena & Observationes Planetarum.* | |
|---|---|---|
| 3 | Venus ad σ Leonis diff. lat. | 35′ |
| 7 | Mercurius in elongatione maxima mane. | |
| 10 | Venus ad β Virginis diff. lat. | 6′ |
| 11 | Mars ad ω Tauri diff. lat. | 10′ |
| 13 | Mercurius in nodo. | |
| 16 | Venus ad η Virginis diff. lat. | 55′ |
| 19 | Venus & Uranus diff. lat. | 22′ |
| 19 | Jupiter ad χ Leonis diff. lat. | 20′ |
| 25 | Venus in nodo. | |
| 28 | Mars ad ι Tauri diff. lat. | 32′ |

| Dies | *Phænomena & Observationes Lunæ.* | |
|---|---|---|
| 1 | ad Veneris & τ Leon. | 8h 57′; 19h 8′ |
| 4 | ad α Virginis | 12h 12′ |
| 6 | Primus Quadrans | 7h 32′ |
| 7 | ad π Scorpii | 14h 24′ |
| 8 | ad α & τ, Scorpii | 2h 39′; 5h 42′ |
| 10 | ad φ & τ Sagitt. | 6h 51′; 14h 33′ |
| 13 | Plenilunium | 3h 25′ |
| 13 | ad ι Aquarii | Imm. 13h 1′) Em. 14h 7′) ✱ B. dist. 4′,2 |
| 14 | Perigea ad λ & φ Aquarii | 9h 5′; 17h 56′ |
| 16 | ad δ Piscium | 13h 40′ |
| 19 | Ultimus Quadrans | 19h 51′ |
| 19 | ad η Tauri | 21h 13′ |
| 21 | ad β Tauri | 15h 21′ |
| 22 | ad κ Aurigæ | 12h 7′ |
| 24 | ad κ Geminorum | 4h 5′ |
| 27 | Novilunium | 19h 37′ |
| 28 | Apogea ad Jovis | 15h 11′ |
| 31 | ad α Virginis | 18h 20′ |

*Planetæ in parallelis fixarum.*

Uranus ζ, η, α Aquarii; δ Ceti; υ Virginis.
Saturnus ι Ophiuci; ζ Pegasi; γ Aquilæ; κ Ophiuci.
Jupiter κ Ophiuci; β Canis; α Aquilæ, α Orionis; α Serpent.
Mars γ, δ, β Arietis; τ, η, α Bootis; ι, ρ Serpent.; β Hercul.
Venus α Orionis; α Serpentis; Procyon ... 10 α, γ Ceti; α Piscium; η Antinoi; π Aquarii ... 16 δ Ceti; δ, ε, ζ Orionis; γ Aquarii; δ, ι Ophiuci.
Mercurius τ, η, α Bootis ... γ Herculis; γ, β Serpentis; α Tauri; α Herculis; α Leonis.

| Dies mensis Thermid. | Dies mensis August. | Dies hebdom. | Æquatio addenda tempori vero ut habeatur medium | Differentia | Longitudo Solis | Ascensio recta Solis | Declinatio Solis Borealis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | M. S. | S. | S. G. M. S. | G. M. S. | G. M. S. |
| 13 | 1 | Dom. | 5 57,2 | 3,2 | 4 8 24 43 | 130 50 28 | 18 10 53 |
| 14 | 2 | Lun. | 5 54,0 | 3,9 | 4 9 22 11 | 131 48 46 | 17 55 46 |
| 15 | 3 | Mart. | 5 50,1 | 4,5 | 4 10 19 40 | 132 46 56 | 17 40 22 |
| 16 | 4 | Merc. | 5 45,6 | 5,1 | 4 11 17 9 | 133 44 56 | 17 24 40 |
| 17 | 5 | Jov. | 5 40,5 | 5,7 | 4 12 14 39 | 134 42 47 | 17 8 42 |
| 18 | 6 | Ven. | 5 34,8 | 6,3 | 4 13 12 10 | 135 40 29 | 16 52 27 |
| 19 | 7 | Sat. | 5 28,5 | 7,0 | 4 14 9 42 | 136 38 2 | 16 35 56 |
| 20 | 8 | Dom. | 5 21,5 | 7,6 | 4 15 7 15 | 137 35 25 | 16 19 8 |
| 21 | 9 | Lun. | 5 13,9 | 8,3 | 4 16 4 48 | 138 32 40 | 16 2 5 |
| 22 | 10 | Mart. | 5 5,6 | 8,7 | 4 17 2 22 | 139 29 45 | 15 44 47 |
| 23 | 11 | Merc. | 4 56,9 | 9,2 | 4 17 59 58 | 140 26 42 | 15 27 13 |
| 24 | 12 | Jov. | 4 47,7 | 9,9 | 4 18 57 35 | 141 23 30 | 15 9 25 |
| 25 | 13 | Ven. | 4 37,8 | 10,5 | 4 19 55 12 | 142 20 10 | 14 51 22 |
| 26 | 14 | Sat. | 4 27,3 | 11,0 | 4 20 52 51 | 143 16 41 | 14 33 5 |
| 27 | 15 | Dom. | 4 16,3 | 11,5 | 4 21 50 31 | 144 13 4 | 14 14 34 |
| 28 | 16 | Lun. | 4 4,8 | 12,0 | 4 22 48 13 | 145 9 19 | 13 55 49 |
| 29 | 17 | Mart. | 3 52,8 | 12,6 | 4 23 45 56 | 146 5 27 | 13 36 51 |
| 30 | 18 | Merc. | 3 40,2 | 13,0 | 4 24 43 40 | 147 1 27 | 13 17 39 |
| 1 | 19 | Jov. | 3 27,2 | 13,5 | 4 25 41 27 | 147 57 20 | 12 58 15 |
| 2 | 20 | Ven. | 3 13,7 | 14,0 | 4 26 39 15 | 148 53 6 | 12 38 38 |
| 3 | 21 | Sat. | 3 59,7 | 14,4 | 4 27 37 4 | 149 48 44 | 12 18 50 |
| 4 | 22 | Dom. | 2 45,3 | 14,8 | 4 28 34 56 | 150 44 15 | 11 58 50 |
| 5 | 23 | Lun. | 2 30,5 | 15,2 | 4 29 32 49 | 151 39 41 | 11 38 38 |
| 6 | 24 | Mart. | 2 15,3 | 15,7 | 5 0 30 44 | 152 34 59 | 11 18 15 |
| 7 | 25 | Merc. | 1 59,6 | 16,1 | 5 1 28 40 | 153 30 12 | 10 57 41 |
| 8 | 26 | Jov. | 1 43,5 | 16,5 | 5 2 26 39 | 154 25 19 | 10 36 56 |
| 9 | 27 | Ven. | 1 27,0 | 16,8 | 5 3 24 39 | 155 20 19 | 10 16 1 |
| 10 | 28 | Sat. | 1 10,2 | 17,1 | 5 4 22 40 | 156 15 14 | 9 54 57 |
| 11 | 29 | Dom. | 0 53,1 | 17,6 | 5 5 20 43 | 157 10 3 | 9 33 43 |
| 12 | 30 | Lun. | 0 35,5 | 18,0 | 5 6 18 48 | 158 4 47 | 9 12 20 |
| 13 | 31 | Mart. | 0 17,5 | 18,2 | 5 7 16 54 | 158 59 26 | 8 50 48 |

Fructidoris

| Dies menſis | Dies hebdom. | Diſtantia ſectionis ♈ a Sole. | | | Differentia | | Initium Crepuſculi | | Ortus Centri Solis | | Occaſus Centri Solis | | Finis Crepuſculi | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | H. | M. | S. | M. | S. | H. | M. | H. | M. | H. | M. | H. | M. |
| 1 | Dom. | 15 | 16 | 38,1 | 3 | 53,2 | 2 | 30 | 4 | 40 | 7 | 20 | 9 | 20 |
| 2 | Lun. | 15 | 12 | 44,9 | 3 | 52,6 | 2 | 32 | 4 | 42 | 7 | 18 | 9 | 28 |
| 3 | Mart. | 15 | 8 | 52,3 | 3 | 52,0 | 2 | 34 | 4 | 43 | 7 | 17 | 9 | 26 |
| 4 | Merc. | 15 | 5 | 0,3 | 3 | 51,4 | 2 | 36 | 4 | 44 | 7 | 16 | 9 | 24 |
| 5 | Jov. | 15 | 1 | 8,9 | 3 | 50,8 | 2 | 38 | 4 | 45 | 7 | 15 | 9 | 22 |
| 6 | Ven. | 14 | 57 | 18,1 | 3 | 50,2 | 2 | 41 | 4 | 46 | 7 | 14 | 9 | 19 |
| 7 | Sat. | 14 | 53 | 27,9 | 3 | 49,6 | 2 | 43 | 4 | 48 | 7 | 12 | 9 | 17 |
| 8 | Dom. | 14 | 49 | 38,3 | 3 | 48,9 | 2 | 45 | 4 | 49 | 7 | 11 | 9 | 15 |
| 9 | Lun. | 14 | 45 | 49,4 | 3 | 48,4 | 2 | 47 | 4 | 50 | 7 | 10 | 9 | 13 |
| 10 | Mart. | 14 | 42 | 1,0 | 3 | 47,8 | 2 | 49 | 4 | 52 | 7 | 8 | 9 | 11 |
| 11 | Merc. | 14 | 38 | 13,2 | 3 | 47,2 | 2 | 52 | 4 | 53 | 7 | 7 | 9 | 8 |
| 12 | Jov. | 14 | 34 | 26,0 | 3 | 46,7 | 2 | 54 | 4 | 55 | 7 | 5 | 9 | 6 |
| 13 | Ven. | 14 | 30 | 39,3 | 3 | 46,1 | 2 | 56 | 4 | 56 | 7 | 4 | 9 | 4 |
| 14 | Sat. | 14 | 26 | 53,2 | 3 | 45,5 | 2 | 58 | 4 | 58 | 7 | 2 | 9 | 2 |
| 15 | Dom. | 14 | 23 | 7,7 | 3 | 45,0 | 3 | 0 | 4 | 59 | 7 | 1 | 9 | 0 |
| 16 | Lun. | 14 | 19 | 22,7 | 3 | 44,5 | 3 | 2 | 5 | 0 | 7 | 0 | 8 | 58 |
| 17 | Mart. | 14 | 15 | 38,2 | 3 | 44,0 | 3 | 4 | 5 | 1 | 6 | 59 | 8 | 56 |
| 18 | Merc. | 14 | 11 | 54,2 | 3 | 43,5 | 3 | 6 | 5 | 3 | 6 | 57 | 8 | 54 |
| 19 | Jov. | 14 | 8 | 10,7 | 3 | 43,0 | 3 | 8 | 5 | 4 | 6 | 56 | 8 | 52 |
| 20 | Ven | 14 | 4 | 27,7 | 3 | 42,6 | 3 | 10 | 5 | 5 | 6 | 55 | 8 | 50 |
| 21 | Sat. | 14 | 0 | 45,1 | 3 | 42,1 | 3 | 13 | 5 | 7 | 6 | 53 | 8 | 47 |
| 22 | Dom. | 13 | 57 | 3,0 | 3 | 41,7 | 3 | 15 | 5 | 8 | 6 | 52 | 8 | 45 |
| 23 | Lun. | 13 | 53 | 21,3 | 3 | 41,3 | 3 | 17 | 5 | 10 | 6 | 50 | 8 | 43 |
| 24 | Mart. | 13 | 49 | 40,0 | 3 | 40,8 | 3 | 19 | 5 | 11 | 6 | 49 | 8 | 41 |
| 25 | Merc. | 13 | 45 | 59,2 | 3 | 40,5 | 3 | 21 | 5 | 13 | 6 | 47 | 8 | 39 |
| 26 | Jov. | 13 | 42 | 18,7 | 3 | 40,0 | 3 | 23 | 5 | 14 | 6 | 46 | 8 | 37 |
| 27 | Ven. | 13 | 38 | 38,7 | 3 | 39,6 | 3 | 25 | 5 | 16 | 6 | 44 | 8 | 35 |
| 28 | Sat. | 13 | 34 | 59,1 | 3 | 39,3 | 3 | 27 | 5 | 17 | 6 | 43 | 8 | 33 |
| 29 | Dom. | 13 | 31 | 19,8 | 3 | 38,9 | 3 | 29 | 5 | 19 | 6 | 41 | 8 | 31 |
| 30 | Lun. | 13 | 27 | 40,9 | 3 | 38,6 | 3 | 31 | 5 | 21 | 6 | 39 | 8 | 29 |
| 31 | Mart. | 13 | 24 | 2,3 | 3 | 38,3 | 3 | 33 | 5 | 22 | 6 | 38 | 8 | 27 |

| Dies menſis | Dies hebdom. | Longitudo Lunæ meridie | Longitudo Lunæ media nocte | Latitudo Lunæ meridie | Latitudo Lunæ media nocte | Parallaxis Lunæ meridie | Parallaxis Lunæ media nocte |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | S. G. M. S. | S. G. M. S. | G. M. S | G. M. S. | M. S. | M. S. |
| 1 | Dom. | 5 9 22 25 | 5 15 15 29 | 0 13 36 B | 0 18 40 A | 54 2 | 54 5 |
| 2 | Lun. | 5 21 8 58 | 5 27 3 20 | 0 50 46 | 1 22 28 | 54 9 | 54 15 |
| 3 | Mart. | 6 2 59 2 | 6 8 56 37 | 1 53 23 | 2 23 16 | 54 23 | 54 34 |
| 4 | Merc. | 6 14 56 36 | 6 20 59 34 | 2 51 47 | 3 18 36 | 54 47 | 55 2 |
| 5 | Jov. | 6 27 6 5 | 7 3 16 47 | 3 43 29 | 4 6 0 | 55 19 | 55 38 |
| 6 | Ven. | 7 9 32 12 | 7 15 52 50 | 4 25 55 | 4 42 52 | 55 59 | 56 20 |
| 7 | Sat. | 7 22 19 13 | 7 28 51 53 | 4 56 31 | 5 6 35 | 56 48 | 57 15 |
| 8 | Dom. | 8 5 31 12 | 8 12 17 24 | 5 12 43 | 5 14 39 | 57 43 | 58 10 |
| 9 | Lun. | 8 19 10 38 | 8 26 10 57 | 5 12 7 | 5 4 56 | 58 39 | 59 7 |
| 10 | Mart. | 9 3 18 11 | 9 10 31 55 | 4 53 0 | 4 36 15 | 59 35 | 60 1 |
| 11 | Merc. | 9 17 51 40 | 9 25 16 43 | 4 14 46 | 3 48 44 | 60 24 | 60 44 |
| 12 | Jov. | 10 2 46 9 | 10 10 18 56 | 3 18 33 | 2 44 38 | 61 1 | 61 13 |
| 13 | Ven. | 10 17 53 57 | 10 25 29 57 | 2 7 38 | 1 28 16 | 61 20 | 61 23 |
| 14 | Sat. | 11 3 5 44 | 11 10 40 6 | 0 47 19 | 0 5 39 | 61 21 | 61 14 |
| 15 | Dom. | 11 18 11 56 | 11 25 40 13 | 0 35 56 B | 1 16 37 B | 61 3 | 60 47 |
| 16 | Lun. | 0 3 4 7 | 0 10 22 56 | 1 55 26 | 2 32 14 | 60 28 | 60 5 |
| 17 | Mart. | 0 17 36 6 | 0 24 43 16 | 3 5 58 | 3 36 18 | 59 41 | 59 15 |
| 18 | Merc. | 1 1 44 13 | 1 8 38 53 | 4 2 56 | 4 25 37 | 58 48 | 58 21 |
| 19 | Jov. | 1 15 27 18 | 1 22 9 39 | 4 44 11 | 4 58 34 | 57 54 | 57 28 |
| 20 | Ven. | 1 28 46 9 | 2 5 17 9 | 5 8 45 | 5 14 47 | 57 4 | 56 40 |
| 21 | Sat. | 2 11 42 59 | 2 18 4 2 | 5 16 47 | 5 14 52 | 56 17 | 55 55 |
| 22 | Dom. | 2 24 20 44 | 3 0 33 30 | 5 9 10 | 4 59 55 | 55 36 | 55 19 |
| 23 | Lun. | 3 6 42 42 | 3 12 48 47 | 4 47 16 | 4 31 27 | 55 4 | 54 50 |
| 24 | Mart. | 3 18 52 9 | 3 24 53 6 | 4 12 44 | 3 51 18 | 54 38 | 54 27 |
| 25 | Merc. | 4 0 52 5 | 4 6 49 21 | 3 27 26 | 3 1 25 | 54 19 | 54 12 |
| 26 | Jov. | 4 12 45 17 | 4 18 40 8 | 2 33 31 | 2 4 1 | 54 7 | 54 3 |
| 27 | Ven. | 4 24 34 16 | 5 10 27 54 | 1 33 16 | 1 1 32 | 54 0 | 53 59 |
| 28 | Sat. | 5 6 21 19 | 5 12 14 51 | 0 29 8 | 0 3 35 A | 53 59 | 54 0 |
| 29 | Dom. | 5 18 8 41 | 5 24 3 11 | 0 36 17 A | 1 8 39 | 54 3 | 54 7 |
| 30 | Lun. | 6 0 58 41 | 6 5 55 26 | 1 40 25 | 2 11 11 | 54 13 | 54 20 |
| 31 | Mart. | 6 11 53 49 | 6 17 54 8 | 2 40 40 | 3 8 33 | 54 29 | 54 39 |

| Dies mensis | Dies hebdom. | Diameter horizontalis Lunæ meridie | | Diameter horizontalis Lunæ media nocte | | Declinatio Lunæ in meridiano | | Ortus Lunæ | | Transitus Lunæ per meridianum | | Occasus Lunæ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M. | S. | M. | S. | G. | M. | H. | M. | H. | M. | H. | M. |
| 1 | Dom. | 29 | 31 | 29 | 32 | 7 | 48 B | 7 | 16 M | 2 | 4 V | 8 | 40 V |
| 2 | Lun. | 29 | 34 | 29 | 38 | 2 | 6 | 8 | 19 | 2 | 43 | 8 | 55 |
| 3 | Mart. | 29 | 43 | 29 | 48 | 3 | 42 A | 9 | 22 | 3 | 22 | 9 | 10 |
| 4 | Merc. | 29 | 54 | 30 | 2 | 9 | 26 | 10 | 27 | 4 | 2 | 9 | 26 |
| 5 | Jov. | 30 | 12 | 30 | 23 | 14 | 55 | 11 | 36 | 4 | 45 | 9 | 44 |
| 6 | Ven. | 30 | 34 | 30 | 46 | 19 | 56 | 0 | 48 V | 5 | 31 | 10 | 6 |
| 7 | Sat. | 31 | 0 | 31 | 15 | 24 | 5 | 2 | 0 | 6 | 22 | 10 | 38 |
| 8 | Dom. | 31 | 30 | 31 | 46 | 27 | 3 | 3 | 14 | 7 | 18 | 11 | 16 |
| 9 | Lun. | 32 | 2 | 32 | 17 | 28 | 26 | 4 | 25 | 8 | 18 | * | * |
| 10 | Merc. | 32 | 32 | 32 | 46 | 27 | 47 | 5 | 27 | 9 | 21 | 0 | 9 M |
| 11 | Mart. | 32 | 58 | 33 | 10 | 25 | 5 | 6 | 13 | 10 | 24 | 1 | 19 |
| 12 | Jov. | 33 | 20 | 33 | 26 | 20 | 28 | 6 | 53 | 11 | 25 | 2 | 42 |
| 13 | Ven. | 33 | 29 | 33 | 30 | * | * | 7 | 21 | * | * | 4 | 7 |
| 14 | Sat. | 33 | 29 | 33 | 26 | 14 | 20 | 7 | 45 | 0 | 23 M | 5 | 36 |
| 15 | Dom. | 33 | 20 | 33 | 11 | 7 | 17 | 8 | 6 | 1 | 17 | 7 | 2 |
| 16 | Lun. | 33 | 0 | 32 | 48 | 0 | 5 B | 8 | 26 | 2 | 8 | 8 | 24 |
| 17 | Mart. | 32 | 36 | 32 | 22 | 7 | 16 | 8 | 47 | 2 | 58 | 9 | 45 |
| 18 | Merc. | 32 | 7 | 31 | 52 | 13 | 53 | 9 | 10 | 3 | 48 | 11 | 5 |
| 19 | Jov. | 31 | 37 | 31 | 23 | 19 | 33 | 9 | 38 | 4 | 39 | 0 | 23 V |
| 20 | Ven. | 31 | 10 | 30 | 57 | 23 | 59 | 10 | 15 | 5 | 32 | 1 | 38 |
| 21 | Sat. | 30 | 44 | 30 | 32 | 26 | 58 | 10 | 57 | 6 | 27 | 2 | 47 |
| 22 | Dom. | 30 | 22 | 30 | 3 | 28 | 33 | 11 | 50 | 7 | 22 | 3 | 48 |
| 23 | Lun. | 30 | 4 | 29 | 56 | 28 | 14 | * | * | 8 | 16 | 4 | 40 |
| 24 | Mart. | 29 | 50 | 29 | 45 | 26 | 36 | 0 | 50 M | 9 | 8 | 5 | 19 |
| 25 | Merc. | 29 | 40 | 29 | 36 | 23 | 40 | 1 | 54 | 9 | 58 | 5 | 50 |
| 26 | Jov. | 29 | 33 | 29 | 31 | 19 | 42 | 3 | 0 | 10 | 44 | 6 | 15 |
| 27 | Ven. | 29 | 30 | 29 | 29 | 14 | 56 | 4 | 7 | 11 | 28 | 6 | 36 |
| 28 | Sat. | 29 | 28 | 29 | 29 | 9 | 36 | 5 | 13 | 0 | 9 V | 6 | 53 |
| 29 | Dom. | 29 | 30 | 29 | 32 | 3 | 57 | 6 | 16 | 0 | 48 | 7 | 8 |
| 30 | Lun. | 29 | 36 | 29 | 40 | 1 | 52 A | 7 | 19 | 1 | 27 | 7 | 23 |
| 31 | Mart. | 29 | 44 | 29 | 50 | 7 | 40 | 8 | 25 | 2 | 7 | 7 | 39 |

| Dies mensis | Longitudo Planetarum | Latitudo Planetarum | Declinatio Planetarum | Ortus Planetarum | Transitus Planetar. per meridian. | Occasus Planetarum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | S. G. M. | G. M. | G. M. | H. M. | H. M. | H. M. |
| | | | **URANUS.** | | | |
| 1 | 6 3 41 | 0 41 B | 0 50 A | 9 31 M | 3 31 V | 9 31 V |
| 16 | 6 4 23 | 0 41 | 1 7 | 8 37 | 2 36 | 8 35 |
| | | | **SATURNUS.** | | | |
| 1 | 5 6 42 | 1 42 B | 10 38 B | 7 6 M | 1 53 V | 8 40 V |
| 7 | 5 7 25 | 1 42 | 10 22 | 6 46 | 1 32 | 8 18 |
| 13 | 5 8 8 | 1 42 | 10 6 | 6 27 | 1 12 | 7 57 |
| 19 | 5 8 53 | 1 42 | 9 49 | 6 9 | 0 53 | 7 36 |
| 25 | 5 9 38 | 1 42 | 9 32 | 5 51 | 0 33 | 7 15 |
| | | | **JUPITER.** | | | |
| 1 | 5 8 2 | 1 2 B | 9 31 B | 7 15 M | 1 57 V | 8 39 V |
| 7 | 5 9 15 | 1 1 | 9 3 | 6 58 | 1 38 | 8 18 |
| 13 | 5 10 30 | 1 1 | 8 35 | 6 42 | 1 20 | 7 58 |
| 19 | 5 11 46 | 1 1 | 8 6 | 6 26 | 1 2 | 7 38 |
| 25 | 5 13 2 | 1 1 | 7 37 | 6 11 | 0 45 | 7 19 |
| | | | **MARS.** | | | |
| 1 | 1 26 34 | 1 6 A | 18 21 B | 11 31 V | 6 54 M | 2 16 V |
| 7 | 2 0 29 | 1 2 | 19 16 | 11 20 | 6 48 | 2 15 |
| 13 | 2 4 18 | 0 57 | 20 6 | 11 9 | 6 41 | 2 12 |
| 19 | 2 8 2 | 0 52 | 20 50 | 10 58 | 6 34 | 2 9 |
| 25 | 2 11 41 | 0 46 | 21 28 | 10 48 | 6 27 | 2 5 |
| | | | **VENUS.** | | | |
| 1 | 5 13 19 | 1 12 B | 7 40 B | 7 42 M | 2 17 V | 8 52 V |
| 7 | 5 20 25 | 0 57 | 4 41 | 7 57 | 2 20 | 8 42 |
| 13 | 5 27 30 | 0 40 | 1 37 | 8 12 | 2 22 | 8 32 |
| 17 | 6 4 32 | 0 21 | 1 29 A | 8 28 | 2 25 | 8 22 |
| 25 | 6 11 31 | 0 0 | 4 34 | 8 44 | 2 28 | 8 12 |
| | | | **MERCURIUS.** | | | |
| 1 | 3 21 38 | 3 4 A | 18 42 B | 3 23 M | 10 47 M | 6 11 V |
| 7 | 3 25 13 | 1 28 | 19 40 | 3 13 | 10 42 | 6 11 |
| 13 | 4 2 27 | 0 2 B | 19 41 | 3 21 | 10 50 | 6 19 |
| 19 | 4 12 34 | 1 8 | 18 7 | 3 49 | 11 10 | 6 31 |
| 25 | 4 24 10 | 1 41 | 15 3 | 4 27 | 11 34 | 6 41 |

## *Eclipses Satellitum Jovis*

nequeunt hoc mense observari.

| Dies | Diameter Solis | Mora transitus Solis per meridian. | Motus horarius Solis | Logarithmus distantiæ Solis a terra posita media 100000 | Longitudo nodi Lunæ |
|---|---|---|---|---|---|
| | M. S. | M. S. | M. S. | | S. G. M. |
| 1 | 31 35,0 | 2 12,8 | 2 23,6 | 0 006318 | 11 13 20 |
| 4 | 31 36.1 | 2 12,3 | 2 23,7 | 0 006125 | 11 13 11 |
| 7 | 31 37,2 | 2 11,8 | 2 23 9 | 0 005913 | 11 13 1 |
| 10 | 31 38,4 | 2 11,3 | 2 24,1 | 0 005688 | 11 12 52 |
| 13 | 31 39,7 | 2 19,8 | 2 24,3 | 0 005452 | 11 12 42 |
| 16 | 31 40,0 | 2 10,4 | 2 24,4 | 0 005205 | 11 12 32 |
| 19 | 31 41,4 | 2 10,0 | 2 24,6 | 0 004949 | 11 12 22 |
| 22 | 31 42,0 | 2 9,6 | 2 24,8 | 0 004682 | 11 12 13 |
| 25 | 31 43,6 | 2 9,2 | 2 25,0 | 0 004401 | 11 12 3 |
| 28 | 31 45,3 | 2 8,8 | 2 25,2 | 0 004105 | 11 11 54 |

*SATELLITES JOVIS*

nequeunt hoc menſe obſervari.

| Dies | *Phænomena & Observationes Solis.* | |
|---|---|---|
| | Sol in paralello. | |
| 1 | α Aquilæ culminantis | 8h 59 |
| 4 | α Orionis | 18 50 |
| 7 | α Serpentis | 4 41 |
| 7 | γ Orionis | 18 10 |
| 8 | β Aquilæ | 8 39 |
| 9 | Procyon | 20 16 |
| 10 | ε Serpentis | 4 27 |
| 11 | β Ophiuci | 6 16 |
| 11 | δ Virginis | 1 29 |
| 15 | α Ceti | 15 18 |
| 16 | β Virginis | 0 6 |
| 16 | γ Ophiuci | 6 2 |
| 16 | δ Aquilæ | 7 40 |
| 17 | γ Ceti | 14 52 |
| 19 | α Piscium | 14 11 |
| 22 | η Virginis | 0 14 |
| 22 | ζ Virginis | 1 29 |
| 22 | η Antinoi | 7 46 |
| 23 | In signo Libræ | 7 42 |
| 27 | ε Orionis | 17 10 |
| 27 | α Aquarii | 9 40 |
| 28 | ι Antinoi | 7 8 |
| 29 | ζ Orionis | 17 7 |
| 29 | γ Aquarii | 9 49 |
| 30 | η Orionis | 16 47 |
| 30 | μ Serpentis | 3 13 |

| | *Phænomena & Observationes Planetarum.* |
|---|---|
| 1 | Mercurius in conjunctione superiore. |
| 3 | Saturnus in conjunctione cum Sole. |
| 7 | Jupiter ad σ Leonis diff. lat. 41′ |
| 9 | Jupiter in conjunctione cum sole. |
| 11 | Saturnus ad χ Leonis diff. lat. 22′ |
| 18 | Mars in quadrante a Sole. |
| 26 | Venus ad ι Libræ diff. lat. 26′ |
| 29 | Mars ad π Geminorum differentia latitudinis 55′ |
| 30 | Uranus in conjunctione cum Sole. |

| Dies | *Phænomena & Observationes Lunæ.* | |
|---|---|---|
| 3 | ad π Scorpii | 21h 32′ |
| 4 | ad α, τ Scorpii | 10h 38′; 13h 25′ |
| 4 | Primus Quadrans | 19h 18′ |
| 5 | ad 43 Ophiuci | 7h 57′ |
| 6 | ad δ & φ Sagittarii | 6h 33; 16h 12′ |
| 7 | ad τ Sagittarii | 0h 10′ |
| 9 | ad γ Capri Imm. 13h 35′ Emers. 14h 37′ | dist. 0′5 ✱ B. |
| 9 | ad δ Capri | 15h 35′ |
| 10 | ad ι & λ Aquarii | 0h & 20h 12′ |
| 11 | Perigea ad φ Aquarii | 5h 0′ |
| 11 | Plenilunium | 11h 23′ |
| | Eclipsis Lunæ. Vide supra. | |
| 12 | ad δ Piscium | 23h 59′ |
| 16 | ad η Tauri | 5h 9′ |
| 17 | ad β Tauri | 22h 15′ |
| 18 | Ultimus Quadrans | 8h 13′ |
| 21 | ad γ Cancri | 14h 9′ |
| 23 | ad α Leonis | 11h 27′ |
| 24 | Apogea. | |
| 26 | Novilunium | 12h 32′ |

*Planetæ in parallelis fixarum.*

Uranus θ, ι Antinoi; ε, ζ Orionis.
Saturnus ε Pegasi; β Canis; α Aquilæ; α Orionis.
Jupiter α Serpentis; β Aquilæ; Procyon; ε Serpentis.
Mars β Herculis; α Arietis; ζ, η Andromedæ.
Venus α Hydræ; β Orionis; α Virginis; ζ, ε Eridani; η, ζ Ceti ... 12 α Capri; γ Eridani; γ Canis .... 20 Sirii; δ Aquarii; α Leporis; β Scorpii; β Ceti.
Mercurius ... 6 Procyon; β Ophiuci; α, γ Ceti; η Antinoi ... 16 ϕ Antinoi; α, γ Aquarii; ε Orionis; ζ Serpentis; ο Ceti ... 23 β Aquarii ... Rigel; α Virginis; ε, δ Eridani.

| Dies mentis Fructid. | Septemb. | Dies hebdom. | Æquatio subtrahen. tempori vero ut habeatur medium | Differentia | Longitudo Solis | Ascensio recta Solis | Declinatio Solis Borealis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | M. S. | S. | S. G. M. S. | G. M. S. | G. M. S. |
| 14 | 1 | Merc. | 0 0,8 | 18,6 | 5 8 15 2 | 159 54 0 | 8 29 7 |
| 15 | 2 | Jov. | 0 19,4 | 18,8 | 5 9 13 11 | 160 48 28 | 8 7 18 |
| 16 | 3 | Ven. | 0 38,2 | 19,1 | 5 10 11 22 | 161 42 53 | 7 45 22 |
| 17 | 4 | Sat. | 0 57,3 | 19,5 | 5 11 9 34 | 162 37 13 | 7 23 18 |
| 18 | 5 | Dom. | 1 16,8 | 19,7 | 5 12 7 48 | 163 31 29 | 7 1 7 |
| 19 | 6 | Lun. | 1 36,5 | 20,0 | 5 13 6 3 | 164 25 41 | 6 38 50 |
| 20 | 7 | Mart. | 1 56,5 | 20,2 | 5 14 4 20 | 165 19 49 | 6 16 26 |
| 21 | 8 | Merc. | 2 16,7 | 20,3 | 5 15 2 38 | 166 13 55 | 5 53 55 |
| 22 | 9 | Jov. | 2 37,0 | 20,4 | 5 16 0 58 | 167 7 58 | 5 31 19 |
| 23 | 10 | Ven. | 2 57,4 | 20,6 | 5 16 59 20 | 168 1 58 | 5 8 37 |
| 24 | 11 | Sat. | 3 18,0 | 20,8 | 5 17 57 44 | 168 55 56 | 4 45 50 |
| 25 | 12 | Dom. | 3 38,8 | 20,9 | 5 18 56 9 | 169 49 52 | 4 22 58 |
| 26 | 13 | Lun. | 3 59,7 | 21,0 | 5 19 54 36 | 170 43 46 | 4 0 2 |
| 27 | 14 | Mart. | 4 20,7 | 21,0 | 5 20 53 5 | 171 37 39 | 3 37 1 |
| 28 | 15 | Merc. | 4 41,7 | 21,1 | 5 21 51 36 | 172 31 31 | 3 13 56 |
| 29 | 16 | Jov. | 5 2,8 | 21,1 | 5 22 50 9 | 173 25 23 | 2 50 48 |
| 30 | 17 | Ven. | 5 23,9 | 21,0 | 5 23 48 44 | 174 19 15 | 2 27 36 |
| 1 | 18 | Sat. | 5 44,9 | 20,9 | 5 24 47 22 | 175 13 6 | 2 4 21 |
| 2 | 19 | Dom. | 6 5,8 | 20,9 | 5 25 46 2 | 176 6 58 | 1 41 3 |
| 3 | 20 | Lun. | 6 26,7 | 20,8 | 5 26 44 44 | 177 0 51 | 1 17 43 |
| 4 | 21 | Mart. | 6 47,5 | 20,9 | 5 27 43 28 | 177 54 45 | 0 54 21 |
| 5 | 22 | Merc. | 7 8,4 | 20,8 | 5 28 42 15 | 178 48 41 | 0 30 57 |
| 1 | 23 | Jov. | 7 29,2 | 20,6 | 5 29 41 4 | 179 42 38 | 0 7 32 |
| 2 | 24 | Ven. | 7 49,8 | 20,4 | 6 0 39 55 | 180 36 37 | 0 15 53 |
| 3 | 25 | Sat. | 8 10,2 | 20,3 | 6 1 38 48 | 181 30 38 | 0 39 20 |
| 4 | 26 | Dom. | 8 30,5 | 20,2 | 6 2 37 43 | 182 24 41 | 1 2 47 |
| 5 | 27 | Lun. | 8 50,7 | 19,9 | 6 3 36 40 | 183 18 47 | 1 26 14 |
| 6 | 28 | Mart. | 9 10,6 | 19,6 | 6 4 35 40 | 184 12 56 | 1 49 40 |
| 7 | 29 | Merc. | 9 30,2 | 19,4 | 6 5 34 41 | 185 7 9 | 2 13 6 |
| 8 | 30 | Jov. | 9 49,6 | 19,2 | 6 6 33 44 | 186 1 25 | 2 36 30 |

Complem. Vindemiaeri

Australis

| Dies mensis | Dies hebdom. | Distantia sectionis ♈ a Sole. | | | Differentia | | Initium Crepusculi | | Ortus Centri Solis | | Occasus Centri Solis | | Finis Crepusculi | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | H. | M. | S. | M. | S. | H. | M. | H | M. | H. | M. | H. | M. |
| 1 | Merc. | 13 | 20 | 24,0 | 3 | 37,9 | 3 | 35 | 5 | 23 | 6 | 37 | 8 | 25 |
| 2 | Jov. | 13 | 16 | 46,1 | 3 | 37,6 | 3 | 37 | 5 | 25 | 6 | 35 | 8 | 23 |
| 3 | Ven. | 13 | 13 | 8,5 | 3 | 37,4 | 3 | 39 | 5 | 27 | 6 | 33 | 8 | 21 |
| 4 | Sat. | 13 | 9 | 31,1 | 3 | 37,0 | 3 | 42 | 5 | 29 | 6 | 31 | 8 | 18 |
| 5 | Dom. | 13 | 5 | 54,1 | 3 | 36,8 | 3 | 44 | 5 | 30 | 6 | 30 | 8 | 16 |
| 6 | Lun. | 13 | 2 | 17,3 | 3 | 36,6 | 3 | 46 | 5 | 31 | 6 | 29 | 8 | 14 |
| 7 | Mart. | 12 | 58 | 40,7 | 3 | 36,4 | 3 | 48 | 5 | 33 | 6 | 27 | 8 | 12 |
| 8 | Merc. | 12 | 55 | 4,3 | 3 | 36,1 | 3 | 50 | 5 | 35 | 6 | 25 | 8 | 10 |
| 9 | Jov. | 12 | 51 | 28,2 | 3 | 36,1 | 3 | 52 | 5 | 36 | 6 | 24 | 8 | 8 |
| 10 | Ven. | 12 | 47 | 52,1 | 3 | 35,8 | 3 | 54 | 5 | 38 | 6 | 22 | 8 | 6 |
| 11 | Sat. | 12 | 44 | 16,3 | 3 | 35,7 | 3 | 56 | 5 | 40 | 6 | 20 | 8 | 4 |
| 12 | Dom. | 12 | 40 | 40,6 | 3 | 35,7 | 3 | 58 | 5 | 42 | 6 | 18 | 8 | 2 |
| 13 | Lun. | 12 | 37 | 4,9 | 3 | 35,5 | 4 | 0 | 5 | 44 | 6 | 16 | 8 | 0 |
| 14 | Mart. | 12 | 33 | 29,4 | 3 | 35,5 | 4 | 2 | 5 | 45 | 6 | 15 | 7 | 58 |
| 15 | Merc. | 12 | 29 | 53,9 | 3 | 35,4 | 4 | 4 | 5 | 47 | 6 | 13 | 7 | 56 |
| 16 | Jov. | 12 | 26 | 18,5 | 3 | 35,5 | 4 | 6 | 5 | 48 | 6 | 12 | 7 | 54 |
| 17 | Ven. | 12 | 22 | 43,0 | 3 | 35,4 | 4 | 8 | 5 | 50 | 6 | 10 | 7 | 52 |
| 18 | Sat. | 12 | 19 | 7,6 | 3 | 35,5 | 4 | 10 | 5 | 51 | 6 | 9 | 7 | 50 |
| 19 | Dom. | 12 | 15 | 32,1 | 3 | 35,5 | 4 | 12 | 5 | 53 | 6 | 7 | 7 | 48 |
| 20 | Lun. | 12 | 11 | 56,6 | 3 | 35,6 | 4 | 14 | 5 | 55 | 6 | 5 | 7 | 46 |
| 21 | Mart. | 12 | 8 | 21,0 | 3 | 35,7 | 4 | 15 | 5 | 57 | 6 | 3 | 7 | 45 |
| 22 | Merc. | 12 | 4 | 45,3 | 3 | 35,8 | 4 | 17 | 5 | 58 | 6 | 2 | 7 | 43 |
| 23 | Jov. | 12 | 1 | 9,5 | 3 | 36,0 | 4 | 18 | 5 | 59 | 6 | 1 | 7 | 42 |
| 24 | Ven. | 11 | 57 | 33,5 | 3 | 36,0 | 4 | 19 | 6 | 1 | 5 | 59 | 7 | 41 |
| 25 | Sat. | 11 | 53 | 57,5 | 3 | 36,2 | 4 | 21 | 6 | 2 | 5 | 58 | 7 | 39 |
| 26 | Dom. | 11 | 50 | 21,3 | 3 | 36,4 | 4 | 22 | 6 | 3 | 5 | 57 | 7 | 38 |
| 27 | Lun. | 11 | 46 | 44,9 | 3 | 36,7 | 4 | 24 | 6 | 5 | 5 | 55 | 7 | 36 |
| 28 | Mart. | 11 | 43 | 8,2 | 3 | 36,8 | 4 | 25 | 6 | 6 | 5 | 54 | 7 | 35 |
| 29 | Merc. | 11 | 39 | 31,4 | 3 | 37,1 | 4 | 27 | 6 | 8 | 5 | 52 | 7 | 33 |
| 30 | Jov. | 11 | 35 | 54,3 | 3 | 37,2 | 4 | 29 | 6 | 9 | 5 | 51 | 7 | 31 |

| Dies mensis | Dies hebdom. | Longitudo Lunæ meridie | Longitudo Lunæ media nocte | Latitudo Lunæ meridie | Latitudo Lunæ media nocte | Parallaxis Lunæ meridie | Parallaxis Lunæ media nocte |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | S. G. M. S. | S. G. M. S. | G. M. S | G. M. S. | M. S. | M. S. |
| 1 | Merc. | 6 23 56 50 | 7 0 2 13 | 3 34 30A | 3 58 9A | 54 51 | 55 6 |
| 2 | Jov. | 7 6 10 47 | 7 12 22 56 | 4 19 20 | 4 37 41 | 55 21 | 55 38 |
| 3 | Ven. | 7 18 39 7 | 7 24 59 46 | 4 52 55 | 5 4 47 | 55 57 | 56 18 |
| 4 | Sat. | 8 1 25 17 | 8 7 56 5 | 5 13 1 | 5 17 23 | 56 41 | 57 5 |
| 5 | Dom. | 8 14 32 32 | 8 21 14 57 | 5 17 37 | 5 13 35 | 57 29 | 57 55 |
| 6 | Lun. | 8 28 3 32 | 9 4 58 28 | 5 5 6 | 4 52 8 | 58 22 | 58 49 |
| 7 | Mart. | 9 11 59 45 | 9 19 7 18 | 4 34 36 | 4 12 36 | 59 16 | 59 42 |
| 8 | Merc. | 9 26 20 49 | 10 3 39 55 | 3 46 19 | 3 16 0 | 60 6 | 60 28 |
| 9 | Jov. | 10 11 4 3 | 10 18 32 26 | 2 42 5 | 2 5 4 | 60 47 | 61 2 |
| 10 | Ven. | 10 26 4 11 | 11 3 38 19 | 1 25 38 | 0 44 27 | 61 13 | 61 21 |
| 11 | Sat. | 11 11 13 40 | 11 18 49 6 | 0 2 24 B | 0 39 43 B | 61 23 | 61 20 |
| 12 | Dom. | 11 26 23 24 | 0 3 55 24 | 1 21 1 | 2 0 41 | 61 12 | 61 0 |
| 13 | Lun. | 0 11 24 2 | 0 18 48 17 | 2 37 57 | 3 12 10 | 60 43 | 60 23 |
| 14 | Mart. | 0 26 7 18 | 1 3 20 27 | 3 42 47 | 4 9 27 | 60 0 | 59 34 |
| 15 | Merc. | 1 10 27 12 | 1 17 27 13 | 4 31 48 | 4 49 43 | 59 7 | 58 38 |
| 16 | Jov. | 1 24 20 21 | 2 1 6 36 | 5 3 7 | 5 12 3 | 58 9 | 57 40 |
| 17 | Ven. | 2 7 46 5 | 2 14 19 9 | 5 16 36 | 5 16 56 | 57 13 | 56 46 |
| 18 | Sat. | 2 20 46 4 | 2 27 7 16 | 5 13 15 | 5 5 45 | 56 21 | 55 58 |
| 19 | Dom. | 3 3 23 17 | 3 9 34 35 | 4 54 41 | 4 40 20 | 55 37 | 55 17 |
| 20 | Lun. | 3 15 41 47 | 3 21 45 23 | 4 22 54 | 4 2 43 | 55 0 | 54 45 |
| 21 | Mart. | 3 27 45 58 | 4 3 44 4 | 3 40 1 | 3 15 4 | 54 33 | 54 23 |
| 22 | Merc. | 4 9 40 14 | 4 15 34 57 | 2 48 8 | 2 19 30 | 54 15 | 54 9 |
| 23 | Jov. | 4 21 28 44 | 4 27 22 0 | 1 49 29 | 1 18 20 | 54 5 | 54 3 |
| 24 | Ven. | 5 3 15 11 | 5 9 8 41 | 0 46 24 | 0 13 57 | 54 3 | 54 3 |
| 25 | Sat. | 5 15 2 51 | 5 20 57 58 | 0 18 41A | 0 51 12A | 54 6 | 54 10 |
| 26 | Dom. | 5 26 54 23 | 6 2 52 18 | 1 23 14 | 1 54 28 | 54 15 | 54 21 |
| 27 | Lun. | 6 8 51 59 | 6 14 53 39 | 2 24 53 | 2 53 9 | 54 28 | 54 37 |
| 28 | Mart. | 6 20 57 30 | 6 27 3 43 | 3 19 58 | 3 44 39 | 54 47 | 54 58 |
| 29 | Merc. | 7 3 12 29 | 7 9 24 1 | 4 6 53 | 4 26 24 | 55 10 | 55 23 |
| 30 | Jov. | 7 15 33 28 | 7 21 56 4 | 4 48 52 | 4 56 5 | 55 37 | 55 53 |

| Dies menſis. | Dies hebdom. | Diameter horizontalis Lunæ meridie | | Diameter horizontalis Lunæ media nocte | | Declinatio Lunæ in meridiano | | Ortus Lunæ | | Tranſitus Lunæ per meridianum | | Occaſus Lunæ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M. | S. | M. | S. | G. | M. | H. | M. | H. | M. | H. | M. |
| 1 | Merc. | 29 | 56 | 30 | 4 | 13 | 14A | 9 | 32M | 2 | 49 V | 7 | 57 V |
| 2 | Jov. | 30 | 13 | 30 | 22 | 18 | 21 | 10 | 40 | 3 | 33 | 8 | 17 |
| 3 | Ven. | 30 | 33 | 30 | 44 | 22 | 47 | 11 | 51 | 4 | 21 | 8 | 43 |
| 4 | Sat. | 30 | 56 | 31 | 10 | 26 | 9 | 1 | 4 V | 5 | 14 | 9 | 17 |
| 5 | Dom. | 31 | 24 | 31 | 38 | 28 | 9 | 2 | 16 | 6 | 11 | 10 | 4 |
| 6 | Lun. | 31 | 52 | 32 | 7 | 28 | 24 | 3 | 19 | 7 | 11 | 11 | 5 |
| 7 | Merc. | 32 | 22 | 32 | 36 | 26 | 42 | 4 | 11 | 8 | 12 | * | * |
| 8 | Mart. | 32 | 50 | 33 | 2 | 23 | 3 | 4 | 51 | 9 | 13 | 0 | 18M |
| 9 | Jov. | 33 | 12 | 33 | 20 | 17 | 43 | 5 | 25 | 10 | 12 | 1 | 41 |
| 10 | Ven. | 33 | 26 | 33 | 29 | 11 | 8 | 5 | 50 | 11 | 8 | 3 | 7 |
| 11 | Sat. | 33 | 30 | 33 | 29 | * | * | 6 | 12 | * | * | 4 | 36 |
| 12 | Dom. | 33 | 26 | 33 | 19 | 3 | 48 | 6 | 34 | ● | 0M | 6 | 1 |
| 13 | Lun. | 33 | 10 | 32 | 58 | 3 | 41 B | 6 | 56 | 0 | 52 | 7 | 24 |
| 14 | Mart. | 32 | 46 | 32 | 32 | 10 | 48 | 7 | 19 | 1 | 44 | 8 | 47 |
| 15 | Merc. | 32 | 17 | 32 | 2 | 17 | 10 | 7 | 47 | 2 | 36 | 10 | 10 |
| 16 | Jov. | 31 | 46 | 31 | 30 | 22 | 19 | 8 | 21 | 3 | 31 | 11 | 29 |
| 17 | Ven. | 31 | 15 | 31 | 0 | 26 | 1 | 9 | 2 | 4 | 26 | 0 | 43 V |
| 18 | Sat. | 30 | 47 | 30 | 34 | 28 | 5 | 9 | 52 | 5 | 23 | 1 | 49 |
| 19 | Dom. | 30 | 22 | 30 | 12 | 28 | 28 | 10 | 51 | 6 | 19 | 2 | 45 |
| 20 | Lun. | 30 | 3 | 29 | 55 | 27 | 17 | 11 | 55 | 7 | 12 | 3 | 28 |
| 21 | Mart. | 29 | 48 | 29 | 41 | 24 | 44 | * | * | 8 | 3 | 4 | 2 |
| 22 | Merc. | 29 | 38 | 29 | 35 | 21 | 5 | 1 | 1 | 8 | 51 | 4 | 29 |
| 23 | Jov. | 29 | 32 | 29 | 31 | 16 | 35 | 2 | 7 | 9 | 35 | 4 | 51 |
| 24 | Ven. | 29 | 30 | 29 | 31 | 11 | 26 | 3 | 13 | 10 | 17 | 5 | 9 |
| 25 | Sat. | 29 | 32 | 29 | 34 | 5 | 51 | 4 | 18 | 10 | 57 | 5 | 24 |
| 26 | Dom. | 29 | 37 | 29 | 40 | 0 | 3 | 5 | 21 | 11 | 36 | 5 | 39 |
| 27 | Lun. | 29 | 44 | 29 | 49 | 5 | 48 A | 6 | 26 | 0 | 16 V | 5 | 56 |
| 28 | Mart. | 29 | 54 | 30 | 0 | 11 | 30 | 7 | 33 | 0 | 58 | 6 | 16 |
| 29 | Merc. | 30 | 7 | 30 | 14 | 16 | 48 | 8 | 41 | 1 | 41 | 6 | 32 |
| 30 | Jov. | 30 | 22 | 30 | 30 | 21 | 29 | 9 | 52 | 2 | 28 | 6 | 56 |

| Dies mensis | Longitudo Planetarum | Latitudo Planetarum | Declinatio Planetarum | Ortus Planetarum | Transitus Planetar. per meridian. | Occasus Planetarum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | S. G. M. | G. M. | G. M. | H. M. | H. M. | H. M. |
| | **URANUS.** | | | | | |
| 1 | 6 5 15 | 0 41 B | 1 28 A | 7 43 M | 1 40 V | 7 37 V |
| 16 | 6 6 9 | 0 40 | 1 49 | 6 54 | 0 50 | 6 46 |
| | **SATURNUS.** | | | | | |
| 1 | 5 10 31 | 1 42 B | 9 13 B | 5 30 M | 0 11 V | 6 52 V |
| 7 | 5 11 16 | 1 42 | 8 56 | 5 12 | 11 52 M | 6 32 |
| 13 | 5 12 1 | 1 43 | 8 39 | 4 54 | 11 33 | 6 12 |
| 19 | 5 12 46 | 1 43 | 8 22 | 4 37 | 11 15 | 5 53 |
| 25 | 5 13 30 | 1 44 | 8 6 | 4 19 | 10 56 | 5 33 |
| | **JUPITER.** | | | | | |
| 1 | 5 14 23 | 1 1 B | 7 2 B | 5 53 M | 0 25 V | 9 57 V |
| 7 | 5 15 51 | 1 1 | 6 32 | 5 38 | 0 8 | 6 38 |
| 13 | 5 17 9 | 1 2 | 6 2 | 5 24 | 11 52 M | 6 20 |
| 19 | 5 18 26 | 1 2 | 5 32 | 5 9 | 11 35 | 6 1 |
| 25 | 5 19 44 | 1 2 | 5 2 | 4 54 | 11 18 | 5 42 |
| | **MARS.** | | | | | |
| 1 | 2 15 48 | 0 38 A | 22 5 B | 10 37 V | 6 19 M | 2 0 V |
| 7 | 2 19 11 | 0 31 | 22 31 | 10 28 | 6 12 | 1 55 |
| 13 | 2 22 26 | 0 24 | 22 51 | 10 18 | 6 4 | 1 49 |
| 19 | 2 25 32 | 0 16 | 23 8 | 10 9 | 5 56 | 1 42 |
| 25 | 2 28 28 | 0 7 | 23 21 | 9 59 | 5 48 | 1 36 |
| | **VENUS.** | | | | | |
| 1 | 6 19 37 | 0 28 A | 8 7 A | 9 2 M | 2 32 V | 8 2 V |
| 7 | 6 26 31 | 0 52 | 11 3 | 9 19 | 2 36 | 7 53 |
| 13 | 7 3 20 | 1 18 | 13 51 | 9 35 | 2 40 | 7 45 |
| 17 | 7 10 5 | 1 44 | 16 30 | 9 51 | 2 44 | 7 37 |
| 25 | 7 16 45 | 2 9 | 18 55 | 10 7 | 2 49 | 7 31 |
| | **MERCURIUS.** | | | | | |
| 1 | 5 7 55 | 1 43 B | 10 12 B | 5 15 M | 0 0 V | 6 45 V |
| 7 | 5 19 10 | 1 23 | 5 34 | 5 35 | 0 21 | 6 47 |
| 13 | 5 29 44 | 0 49 | 0 51 | 6 32 | 0 38 | 6 44 |
| 19 | 6 9 42 | 0 9 | 3 42 A | 7 3 | 0 51 | 6 39 |
| 25 | 6 19 2 | 0 35 A | 8 0 | 7 33 | 1 3 | 6 33 |

# *Eclipses Satellitum Jovis*

## nequeunt hoc menſe obſervari.

| Dies | Diameter Solis | Mora tranſitus Solis per meridian. | Motus horarius Solis | Logarithmus diſtantiæ Solis a terra poſita media 100000 | Longitudo nodi Lunæ |
|---|---|---|---|---|---|
| | M. S. | M. S. | M. S. | | S. G. M. |
| 1 | 31 47,4 | 2 8,6 | 2 25,4 | 0 003685 | 11 11 41 |
| 4 | 31 48,8 | 2 8,4 | 2 25,6 | 0 003354 | 11 11 32 |
| 7 | 31 50,3 | 2 8,1 | 2 25,8 | 0 003012 | 11 11 22 |
| 10 | 31 51,8 | 2 8,0 | 2 26,1 | 0 002668 | 11 11 13 |
| 13 | 31 53,3 | 2 8,0 | 2 26,4 | 0 002318 | 11 11 3 |
| 16 | 31 54,8 | 2 8,0 | 2 26,6 | 0 001966 | 11 10 54 |
| 19 | 31 56,3 | 2 7,9 | 2 26,8 | 0 001612 | 11 10 44 |
| 22 | 31 57,8 | 2 7,9 | 2 27,1 | 0 001254 | 11 10 35 |
| 25 | 31 59,4 | 2 8,0 | 2 27,4 | 0 000888 | 11 10 25 |
| 28 | 32 1,1 | 2 8,0 | 2 27,6 | 0 000518 | 11 10 16 |

*Satellites Jovis*

nequeunt hoc menſe obſervari.

| Dies | Phænomena & Observationes Solis. | | |
|---|---|---|---|
| | Sol in paralello. | | |
| 1 | η Serpentis culminantis | $5^h$ | 42 |
| 2 | ρ Ophiuci | 3 | 30 |
| 3 | ζ Serpentis | 5 | 13 |
| 4 | ε Ophiuci | 3 | 27 |
| 7 | λ Antinoi | 6 | 4 |
| 7 | δ Eridani | 16 | 6 |
| 9 | ι Orionis | 16 | 26 |
| 10 | β Aquarii | 8 | 18 |
| 13 | α Hydræ | 20 | 2 |
| 15 | Rigel | 15 | 43 |
| 16 | β Libræ | 3 | 43 |
| 20 | α Virginis | 23 | 33 |
| 20 | ζ Ophiuci | 2 | 48 |
| 21 | δ Eridani | 13 | 49 |
| 23 | κ Ceti | 11 | 6 |
| 23 | In signo Scorpii | 15 | 43 |
| 27 | ε Ceti | 12 | 22 |
| 29 | α Capri | 5 | 53 |
| 31 | γ Libræ | 1 | 4 |
| 31 | γ Eridani | 13 | 26 |

| Dies | Phænomena & Observationes Lunæ. | |
|---|---|---|
| 1 | ad π, α, τ, Scorpii | $3^h$ 35′; $16^h$ 19′ $19^h$ 27′ |
| 2 | ad 43 Ophiuci | $14^h$ 20′ |
| 3 | ad φ Sagittarii | $23^h$ 25′ |
| 4 | Primus Quadrans | $5^h$ 13′ |
| 4 | ad τ Sagittarii | $7^h$ 36′ |
| 6 | ad γ Capri | $22^h$ 22′ |
| 7 | ad δ Capri | $1^h$ 16′ |
| 7 | ad ι Aquarii | Imm. $10^h$ 7′) dist. 1′,5 Em. $11^h$ 17′) ✱ A. |
| 8 | Perigea ad λ Aquarii | $6^h$ 42′ |
| 10 | ad ν Piscium | Imm. $10^h$ 59′) dist 7′ Emerf. $12^h$ 3′) ✱ B. |
| 10 | Plenilunium | $20^h$ 35′ |
| 13 | ad η Tauri | $14^h$ 56′ |
| 15 | ad ζ Tauri | $6^h$ 57′ |
| 17 | ad κ Geminorum | $17^h$ 45′ |
| 18 | Ultimus Quadrans | $0^h$ 33′ |
| | ad γ Cancri | $21^h$ 14′ |
| 20 | ad α Leonis | $18^h$ 23′ |
| 21 | ad ρ Leonis | $7^h$ 44′ |
| 22 | Apogea ad τ Leonis | $14^h$ 30′ |
| 26 | Novilunium | $5^h$ 11′ |
| 28 | ad α Scorpii | $21^h$ 58′ |
| 29 | ad τ Scorpii & 43 Oph. | $1^h$ 6′; $19^h$ 50′ |
| 30 | ad Veneris | $2^h$ 57′ |
| 31 | ad φ & τ Sagitt. | $4^h$ 57′; $13^h$ 14′ |

| | Phænomena & Observationes Planetarum. | |
|---|---|---|
| 4 | Mars ad μ Geminorum differentia latitudinis | 58′ |
| 7 | Venus ad δ Scorpii diff. lat. | 60′ |
| 11 | Venus ad σ Scorpi diff. lat. | 46 |
| 16 | Saturnus ad σ Leonis diff. lat. | 4′ |
| 17 | Mercurius in elongatione maxima vespere. | |
| 17 | Iupiter ad δ Virginis diff. lat. | 23′ |
| 20 | Venus in elongatione maxima vesperę. | |
| 29 | Mercurius stat. | |

*Planetæ in parallelis fixarum.*

Uranus ζ, η Orionis; γ Aquarii.
Saturnus α Orionis; κ Serpentis; α Aquilæ; Procyon.
Jupiter δ, β Virginis; α, γ Ceti; γ Ophiuci.
Mars η Tauri; π Serpentis; μ Pegasi.
Venus β, δ, γ Leporis; β, α Corvi; ι, ξ Navis... 20 Antares; δ Canis; χ Crateris.
Mercurius ζ, ρ Ceti; γ, α Libræ; γ, α Canis... 13 α Leporis; β Ceti; δ, β Leporis; ρ Ophiuci; β Crateris.

| Dies mensis October | Vindem. | Dies hebdom. | Æquatio subtrahen. tempori vero ut habeatur medium | | Differentia | Longitudo Solis | | | | Ascensio recta Solis | | | Declinatio Solis Australis | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | M. | S. | S. | S. | G. | M. | S. | G. | M. | S | G. | M. | S. |
| 9 | 1 | Ven. | 10 | 8,8 | 19,0 | 6 | 7 | 32 | 48 | 186 | 55 | 44 | 2 | 59 | 52 |
| 10 | 2 | Sat. | 10 | 27,8 | 18,8 | 6 | 8 | 31 | 55 | 187 | 50 | 8 | 3 | 23 | 13 |
| 11 | 3 | Dom. | 10 | 46,6 | 18,4 | 6 | 9 | 31 | 4 | 188 | 44 | 36 | 3 | 46 | 31 |
| 12 | 4 | Lun. | 11 | 5,0 | 18,0 | 6 | 10 | 30 | 14 | 189 | 39 | 8 | 4 | 9 | 47 |
| 13 | 5 | Mart. | 11 | 23,0 | 17,7 | 6 | 11 | 29 | 26 | 190 | 33 | 45 | 4 | 33 | 0 |
| 14 | 6 | Merc. | 11 | 40,7 | 17,2 | 6 | 12 | 28 | 40 | 191 | 28 | 28 | 4 | 56 | 9 |
| 15 | 7 | Jov. | 11 | 57,9 | 16,9 | 6 | 13 | 27 | 56 | 192 | 23 | 16 | 5 | 19 | 14 |
| 16 | 8 | Ven. | 12 | 14,8 | 16,5 | 6 | 14 | 27 | 13 | 193 | 18 | 9 | 5 | 42 | 15 |
| 17 | 9 | Sat. | 12 | 31,3 | 16,0 | 6 | 15 | 26 | 33 | 194 | 13 | 9 | 6 | 5 | 12 |
| 18 | 10 | Dom. | 12 | 47,3 | 15,7 | 6 | 16 | 25 | 54 | 195 | 8 | 16 | 6 | 28 | 4 |
| 19 | 11 | Lun. | 13 | 3,0 | 15,2 | 6 | 17 | 25 | 18 | 196 | 3 | 29 | 6 | 50 | 51 |
| 20 | 12 | Mart. | 13 | 18,2 | 14,5 | 6 | 18 | 24 | 44 | 196 | 58 | 50 | 7 | 13 | 32 |
| 21 | 13 | Merc. | 13 | 32,7 | 14,1 | 6 | 19 | 24 | 11 | 197 | 54 | 18 | 7 | 36 | 7 |
| 22 | 14 | Jov. | 13 | 46,8 | 13,5 | 6 | 20 | 23 | 41 | 198 | 49 | 54 | 7 | 58 | 36 |
| 23 | 15 | Ven. | 14 | 0,5 | 13,1 | 6 | 21 | 23 | 13 | 199 | 45 | 37 | 8 | 20 | 59 |
| 24 | 16 | Sat. | 14 | 13,6 | 12,5 | 6 | 22 | 22 | 47 | 200 | 41 | 30 | 8 | 43 | 14 |
| 25 | 17 | Dom. | 14 | 26,1 | 11,8 | 6 | 23 | 22 | 24 | 201 | 37 | 31 | 9 | 5 | 22 |
| 26 | 18 | Lun. | 14 | 37,9 | 11,2 | 6 | 24 | 22 | 3 | 202 | 33 | 41 | 9 | 27 | 23 |
| 27 | 19 | Mart. | 14 | 49,1 | 10,5 | 6 | 25 | 21 | 44 | 203 | 30 | 1 | 9 | 49 | 15 |
| 28 | 20 | Merc. | 14 | 59,6 | 10,0 | 6 | 26 | 21 | 27 | 204 | 26 | 30 | 10 | 10 | 59 |
| 29 | 21 | Jov. | 15 | 9,6 | 9,3 | 6 | 27 | 21 | 12 | 205 | 23 | 9 | 10 | 32 | 34 |
| 30 | 22 | Ven. | 15 | 18,9 | 8,5 | 6 | 28 | 21 | 0 | 206 | 19 | 58 | 10 | 53 | 59 |
| 1 | 23 | Sat. | 15 | 27,4 | 7,8 | 6 | 29 | 20 | 50 | 207 | 16 | 58 | 11 | 15 | 15 |
| 2 | 24 | Dom. | 15 | 35,2 | 7,2 | 7 | 0 | 20 | 42 | 208 | 14 | 8 | 11 | 36 | 21 |
| 3 | 25 | Lun. | 15 | 42,4 | 6,4 | 7 | 1 | 20 | 36 | 209 | 11 | 28 | 11 | 57 | 16 |
| 4 | 26 | Mart. | 15 | 48,8 | 5,8 | 7 | 2 | 20 | 33 | 210 | 8 | 59 | 12 | 18 | 1 |
| 5 | 27 | Merc. | 15 | 54,6 | 5,0 | 7 | 3 | 20 | 31 | 211 | 6 | 41 | 12 | 38 | 34 |
| 6 | 28 | Jov. | 15 | 59,6 | 4,3 | 7 | 4 | 20 | 31 | 212 | 4 | 35 | 12 | 58 | 55 |
| 7 | 29 | Ven. | 16 | 3,9 | 3,8 | 7 | 5 | 20 | 33 | 213 | 2 | 39 | 13 | 19 | 4 |
| 8 | 30 | Sat. | 16 | 7,7 | 2,3 | 7 | 6 | 20 | 37 | 214 | 0 | 55 | 13 | 39 | 0 |
| 9 | 31 | Dom. | 16 | 10,0 | 1,9 | 7 | 7 | 20 | 43 | 214 | 59 | 22 | 13 | 58 | 43 |

Brumiferi

| Dies menſis | Dies hebdom. | Diſtantia ſectionis ♈ a Sole. H. | M. | S. | Differentia M. | S. | Initium Crepuſculi H. | M. | Ortus Centri Solis H. | M. | Occaſus Centri Solis H. | M. | Finis Crepuſculi H. | M. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Ven. | 11 | 32 | 17,1 | 3 | 37,6 | 4 | 31 | 6 | 11 | 5 | 49 | 7 | 29 |
| 2 | Sat. | 11 | 28 | 39,5 | 3 | 37,9 | 4 | 33 | 6 | 13 | 5 | 47 | 7 | 27 |
| 3 | Dom. | 11 | 25 | 1,6 | 3 | 38,1 | 4 | 35 | 6 | 15 | 5 | 45 | 7 | 25 |
| 4 | Lun. | 11 | 21 | 23,5 | 3 | 38,5 | 4 | 36 | 6 | 16 | 5 | 44 | 7 | 24 |
| 5 | Mart. | 11 | 17 | 45,0 | 3 | 38,8 | 4 | 38 | 6 | 17 | 5 | 43 | 7 | 22 |
| 6 | Merc. | 11 | 14 | 6,2 | 3 | 39,2 | 4 | 39 | 6 | 18 | 5 | 42 | 7 | 21 |
| 7 | Jov. | 11 | 10 | 27,0 | 3 | 39,6 | 4 | 41 | 6 | 20 | 5 | 40 | 7 | 19 |
| 8 | Ven. | 11 | 6 | 47,4 | 3 | 40,0 | 4 | 42 | 6 | 21 | 5 | 39 | 7 | 18 |
| 9 | Sat. | 11 | 3 | 7,4 | 3 | 40,4 | 4 | 44 | 6 | 23 | 5 | 37 | 7 | 16 |
| 10 | Dom. | 10 | 59 | 27,0 | 3 | 40,9 | 4 | 45 | 6 | 24 | 5 | 35 | 7 | 15 |
| 11 | Lun. | 10 | 55 | 46,1 | 3 | 41,4 | 4 | 46 | 6 | 25 | 5 | 35 | 7 | 14 |
| 12 | Mart. | 10 | 52 | 4,7 | 3 | 41,9 | 4 | 48 | 6 | 27 | 5 | 33 | 7 | 12 |
| 13 | Merc. | 10 | 48 | 22,8 | 3 | 42,4 | 4 | 49 | 6 | 29 | 5 | 32 | 7 | 11 |
| 14 | Jov. | 10 | 44 | 40,4 | 3 | 42,9 | 4 | 50 | 6 | 30 | 5 | 30 | 7 | 10 |
| 15 | Ven. | 10 | 40 | 57,5 | 3 | 43,5 | 4 | 52 | 6 | 31 | 5 | 29 | 7 | 9 |
| 16 | Sat. | 10 | 37 | 14,0 | 3 | 44,1 | 4 | 53 | 6 | 33 | 5 | 27 | 7 | 7 |
| 17 | Dom. | 10 | 33 | 29,9 | 3 | 44,7 | 4 | 54 | 6 | 35 | 5 | 25 | 7 | 6 |
| 18 | Lun. | 10 | 29 | 45,2 | 3 | 45,3 | 4 | 56 | 6 | 36 | 5 | 23 | 7 | 4 |
| 19 | Mart. | 10 | 25 | 59,9 | 3 | 45,9 | 4 | 57 | 6 | 38 | 5 | 22 | 7 | 3 |
| 20 | Merc. | 10 | 22 | 14,0 | 3 | 46,6 | 4 | 59 | 6 | 40 | 5 | 20 | 7 | 1 |
| 21 | Jov. | 10 | 18 | 27,4 | 3 | 47,3 | 5 | 1 | 6 | 42 | 5 | 18 | 6 | 59 |
| 22 | Ven. | 10 | 14 | 40,1 | 3 | 48,0 | 5 | 2 | 6 | 44 | 5 | 17 | 6 | 58 |
| 23 | Sat. | 10 | 10 | 52,1 | 3 | 48,6 | 5 | 4 | 6 | 45 | 5 | 15 | 6 | 56 |
| 24 | Dom. | 10 | 7 | 3,5 | 3 | 49,3 | 5 | 5 | 6 | 47 | 5 | 13 | 6 | 55 |
| 25 | Lun. | 10 | 3 | 14,2 | 3 | 50,1 | 5 | 7 | 6 | 48 | 5 | 12 | 6 | 53 |
| 26 | Mart. | 9 | 59 | 24,1 | 3 | 50,9 | 5 | 8 | 6 | 50 | 5 | 11 | 1 | 52 |
| 27 | Merc. | 9 | 55 | 33,2 | 3 | 51,5 | 5 | 9 | 6 | 51 | 5 | 9 | 6 | 51 |
| 28 | Jov. | 9 | 51 | 41,7 | 3 | 52,3 | 5 | 10 | 6 | 52 | 5 | 8 | 6 | 50 |
| 29 | Ven. | 9 | 47 | 49,4 | 3 | 53,1 | 5 | 12 | 6 | 54 | 5 | 6 | 6 | 48 |
| 30 | Sat. | 9 | 43 | 56,3 | 3 | 53,8 | 5 | 13 | 6 | 56 | 5 | 4 | 6 | 47 |
| 31 | Dom. | 9 | 40 | 2,5 | 3 | 54,5 | 5 | 15 | 6 | 57 | 5 | 3 | 6 | 45 |

| Dies mensis | Dies hebdom. | Longitudo Lunæ meridie | Longitudo Lunæ media nocte | Latitudo Lunæ meridie | Latitudo Lunæ media nocte | Parallaxis Lunæ meridie | Parallaxis Lunæ media nocte |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | S. G. M. S. | S. G. M. S. | G. M. S | G. M. S. | M. S. | M. S. |
| 1 | Ven. | 7 28 17 0 | 8 4 41 31 | 5 5 48 A | 5 11 46 A | 56 9 | 56 27 |
| 2 | Sat. | 8 11 9 51 | 8 17 42 12 | 5 13 52 | 5 11 56 | 56 46 | 57 5 |
| 3 | Dom. | 8 24 18 49 | 9 0 59 51 | 5 5 51 | 4 55 36 | 57 24 | 57 46 |
| 4 | Lun. | 9 7 45 30 | 9 14 35 59 | 4 41 8 | 4 22 31 | 58 8 | 58 30 |
| 5 | Mart. | 9 21 31 21 | 9 28 31 39 | 3 59 52 | 3 33 24 | 58 52 | 59 13 |
| 6 | Merc. | 10 5 36 47 | 10 12 46 39 | 3 3 22 | 2 30 9 | 59 33 | 59 53 |
| 7 | Jov. | 10 20 1 2 | 10 27 19 28 | 1 54 11 | 1 16 2 | 60 11 | 60 26 |
| 8 | Ven. | 11 4 41 27 | 11 12 6 21 | 0 36 20 | 0 4 14 B | 60 38 | 60 47 |
| 9 | Sat. | 11 19 33 24 | 11 27 1 42 | 0 44 53 B | 1 24 49 | 60 52 | 60 53 |
| 10 | Dom. | 0 4 30 17 | 0 11 58 2 | 2 3 18 | 2 39 32 | 60 50 | 60 42 |
| 11 | Lun. | 0 19 23 56 | 0 26 46 56 | 3 12 51 | 3 42 42 | 60 31 | 60 15 |
| 12 | Mart. | 1 4 6 4 | 1 11 20 26 | 4 8 34 | 4 30 8 | 59 56 | 59 34 |
| 13 | Merc. | 1 18 29 17 | 1 25 32 3 | 4 47 11 | 4 59 35 | 59 10 | 58 44 |
| 14 | Jov. | 2 2 28 16 | 2 9 17 48 | 5 7 20 | 5 10 34 | 58 16 | 57 49 |
| 15 | Ven. | 2 16 0 28 | 2 22 36 25 | 5 9 28 | 5 4 15 | 57 21 | 56 54 |
| 16 | Sat. | 2 29 5 50 | 3 5 29 7 | 4 55 9 | 4 42 32 | 56 28 | 56 5 |
| 17 | Dom. | 3 11 46 38 | 3 17 58 58 | 4 26 39 | 4 7 49 | 55 43 | 55 23 |
| 18 | Lun. | 3 24 6 40 | 4 0 10 20 | 3 46 21 | 3 22 34 | 55 5 | 54 49 |
| 19 | Mart. | 4 6 10 37 | 4 12 8 10 | 2 56 46 | 2 29 13 | 54 36 | 54 26 |
| 20 | Merc. | 4 18 3 40 | 4 23 57 45 | 2 0 13 | 1 30 5 | 54 18 | 54 13 |
| 21 | Jov. | 4 29 51 3 | 5 5 44 8 | 0 59 3 | 0 27 27 | 54 10 | 54 9 |
| 22 | Ven. | 5 11 37 37 | 5 17 32 3 | 0 4 28 A | 0 36 22 A | 54 10 | 54 14 |
| 23 | Sat. | 5 23 27 51 | 5 29 25 30 | 1 7 57 | 1 38 56 | 54 19 | 54 26 |
| 24 | Dom. | 6 5 25 20 | 6 11 27 42 | 2 8 56 | 2 37 40 | 54 34 | 54 43 |
| 25 | Lun. | 6 17 32 49 | 6 23 40 56 | 3 4 46 | 3 29 55 | 54 53 | 55 5 |
| 26 | Mart. | 6 29 52 9 | 7 6 6 33 | 3 52 46 | 4 13 1 | 55 18 | 55 31 |
| 27 | Merc. | 7 12 24 14 | 7 18 45 9 | 4 30 20 | 4 44 27 | 55 44 | 55 58 |
| 28 | Jov. | 7 25 9 17 | 8 1 36 33 | 4 55 6 | 5 2 5 | 56 13 | 56 27 |
| 29 | Ven. | 8 8 6 56 | 8 14 40 20 | 5 5 13 | 5 4 23 | 56 42 | 56 57 |
| 30 | Sat. | 8 21 16 46 | 8 27 56 7 | 4 59 30 | 4 50 31 | 57 12 | 57 27 |
| 31 | Dom. | 9 4 28 22 | 9 10 23 30 | 4 37 29 | 4 20 31 | 57 41 | 57 56 |

| Dies mensis | Dies hebdom. | Diameter horizontalis Lunæ meridie | | Diameter horizontalis Lunæ media nocte | | Declinatio Lunæ in meridiano | | Ortus Lunæ | | Transitus Lunæ per meridianum | | Occasus Lunæ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M. | S. | M. | S. | G. | M. | H. | M. | H. | M. | H. | M. |
| 1 | Ven. | 30 | 40 | 30 | 50 | 25 | 11 A | 11 | 13 M | 3 | 9 V | 7 | 29 V |
| 2 | Sat. | 31 | 0 | 31 | 10 | 27 | 37 | 0 | 14 V | 4 | 14 | 8 | 9 |
| 3 | Dom. | 31 | 21 | 31 | 32 | 28 | 28 | 1 | 20 | 5 | 12 | 9 | 4 |
| 4 | Lun. | 31 | 44 | 31 | 56 | 27 | 30 | 2 | 15 | 6 | 11 | 10 | 12 |
| 5 | Merc. | 32 | 8 | 32 | 20 | 24 | 43 | 2 | 57 | 7 | 10 | 11 | 30 |
| 6 | Mart. | 32 | 21 | 32 | 42 | 20 | 14 | 3 | 34 | 8 | 8 | * | * |
| 7 | Jov. | 32 | 52 | 33 | 0 | 14 | 24 | 4 | 0 | 9 | 2 | 0 | 51 M |
| 8 | Ven. | 33 | 6 | 33 | 11 | 7 | 35 | 4 | 24 | 9 | 55 | 2 | 15 |
| 9 | Sat. | 33 | 13 | 33 | 12 | 0 | 16 | 4 | 45 | 10 | 46 | 3 | 39 |
| 10 | Dom. | 33 | 11 | 33 | 8 | 7 | 4 B | 5 | 6 | 11 | 37 | 5 | 1 |
| 11 | Lun. | 33 | 2 | 32 | 54 | * | * | 5 | 28 | * | * | 6 | 23 |
| 12 | Mart. | 32 | 44 | 32 | 32 | 13 | 56 | 5 | 53 | 0 | 29 M | 7 | 46 |
| 13 | Merc. | 32 | 18 | 32 | 4 | 19 | 49 | 6 | 25 | 1 | 24 | 9 | 9 |
| 14 | Jov. | 31 | 49 | 31 | 34 | 24 | 21 | 7 | 5 | 2 | 20 | 10 | 28 |
| 15 | Ven. | 31 | 19 | 31 | 4 | 27 | 15 | 7 | 50 | 3 | 18 | 11 | 42 |
| 16 | Sat. | 30 | 50 | 30 | 38 | 28 | 24 | 8 | 48 | 4 | 16 | 0 | 42 V |
| 17 | Dom. | 30 | 26 | 30 | 14 | 27 | 48 | 9 | 52 | 5 | 12 | 1 | 32 |
| 18 | Lun. | 30 | 4 | 29 | 56 | 25 | 43 | 10 | 57 | 6 | 5 | 2 | 9 |
| 19 | Mart. | 29 | 49 | 29 | 44 | 22 | 24 | * | * | 6 | 54 | 2 | 39 |
| 20 | Merc. | 29 | 39 | 29 | 37 | 18 | 10 | 0 | 3 M | 7 | 39 | 3 | 3 |
| 21 | Jov | 29 | 36 | 29 | 35 | 13 | 14 | 1 | 9 | 8 | 22 | 3 | 22 |
| 22 | Ven. | 29 | 36 | 29 | 38 | 7 | 48 | 2 | 14 | 9 | 2 | 3 | 39 |
| 23 | Sat. | 29 | 41 | 29 | 44 | 2 | 5 | 3 | 17 | 9 | 41 | 3 | 53 |
| 24 | Dom. | 29 | 48 | 29 | 53 | 3 | 43 A | 4 | 21 | 10 | 21 | 4 | 9 |
| 25 | Lun. | 29 | 58 | 30 | 4 | 9 | 32 | 5 | 28 | 11 | 2 | 4 | 26 |
| 26 | Mart. | 30 | 11 | 30 | 18 | 15 | 0 | 6 | 36 | 11 | 45 | 4 | 44 |
| 27 | Merc. | 30 | 26 | 30 | 34 | 19 | 58 | 7 | 47 | 0 | 31 V | 5 | 6 |
| 28 | Jov. | 30 | 42 | 30 | 50 | 24 | 2 | 8 | 58 | 1 | 21 | 5 | 36 |
| 29 | Ven. | 30 | 58 | 31 | 6 | 26 | 53 | 10 | 9 | 2 | 15 | 6 | 14 |
| 30 | Sat. | 31 | 14 | 31 | 22 | 28 | 14 | 11 | 17 | 3 | 13 | 7 | 6 |
| 31 | Dom. | 31 | 30 | 31 | 38 | 27 | 47 | 0 | 17 V | 4 | 11 | 8 | 9 |

| Dies mensis | Longitudo Planetarum | | | Latitudo Planetarum | | Declinatio Planetarum | | Ortus Planetarum | | Transitus Planetar. per meridian. | | Occasus Planetarum | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | S. | G. | M. | G. | M. | G. | M. | H. | M. | H. | M. | H. | M. |
| **URANUS.** | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 6 | 7 | 6 | 0 | 40 B | 2 | 12 A | 6 | 6 M | 12 | 0 M | 5 | 54 V |
| 16 | 6 | 8 | 2 | 0 | 40 | 2 | 35 | 5 | 16 | 11 | 9 | 5 | 2 |
| **SATURNUS.** | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 5 | 14 | 14 | 1 | 45 B | 7 | 49 B | 4 | 2 M | 10 | 37 M | 5 | 12 V |
| 7 | 5 | 14 | 56 | 1 | 46 | 7 | 34 | 3 | 44 | 10 | 18 | 4 | 52 |
| 13 | 5 | 15 | 37 | 1 | 46 | 7 | 19 | 3 | 25 | 9 | 58 | 4 | 31 |
| 19 | 5 | 16 | 17 | 1 | 47 | 7 | 4 | 3 | 6 | 9 | 38 | 4 | 10 |
| 25 | 5 | 16 | 55 | 1 | 48 | 6 | 50 | 2 | 47 | 9 | 18 | 3 | 49 |
| **JUPITER.** | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 5 | 21 | 0 | 1 | 3 B | 4 | 32 B | 4 | 40 M | 11 | 1 M | 5 | 22 V |
| 7 | 5 | 22 | 16 | 1 | 3 | 4 | 2 | 4 | 24 | 10 | 44 | 5 | 5 |
| 13 | 5 | 23 | 31 | 1 | 4 | 3 | 33 | 4 | 8 | 10 | 26 | 4 | 43 |
| 19 | 5 | 24 | 44 | 1 | 5 | 3 | 5 | 3 | 52 | 10 | 8 | 4 | 24 |
| 25 | 5 | 25 | 55 | 1 | 5 | 2 | 38 | 3 | 36 | 9 | 50 | 4 | 4 |
| **MARS.** | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 3 | 1 | 13 | 0 | 2 A | 23 | 30 B | 9 | 46 V | 5 | 37 M | 1 | 26 V |
| 7 | 3 | 3 | 44 | 0 | 12 | 23 | 37 | 9 | 35 | 5 | 27 | 1 | 16 |
| 13 | 3 | 6 | 0 | 0 | 23 | 23 | 43 | 9 | 23 | 5 | 15 | 1 | 4 |
| 19 | 3 | 8 | 0 | 0 | 35 | 23 | 49 | 9 | 9 | 5 | 1 | 0 | 51 |
| 25 | 3 | 9 | 42 | 0 | 48 | 23 | 55 | 8 | 53 | 4 | 46 | 0 | 37 |
| **VENUS.** | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 7 | 23 | 19 | 2 | 34 A | 21 | 7 A | 10 | 22 M | 2 | 53 V | 7 | 24 V |
| 7 | 7 | 29 | 47 | 2 | 57 | 23 | + | 10 | 37 | 2 | 58 | 7 | 19 |
| 13 | 8 | 6 | 6 | 3 | 18 | 24 | 36 | 10 | 50 | 3 | 3 | 7 | 16 |
| 17 | 8 | 12 | 14 | 3 | 36 | 25 | 52 | 11 | 1 | 3 | 7 | 7 | 13 |
| 25 | 8 | 18 | 11 | 3 | 50 | 26 | 46 | 11 | 10 | 3 | 10 | 7 | 10 |
| **MERCURIUS.** | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 6 | 27 | 50 | 1 | 19 A | 11 | 56 A | 8 | 0 M | 1 | 14 V | 6 | 28 V |
| 7 | 7 | 6 | 1 | 2 | 0 | 15 | 25 | 8 | 25 | 1 | 23 | 6 | 21 |
| 13 | 7 | 13 | 27 | 2 | 35 | 18 | 21 | 8 | 45 | 1 | 29 | 6 | 13 |
| 19 | 7 | 19 | 43 | 2 | 58 | 20 | 32 | 8 | 58 | 1 | 32 | 6 | 6 |
| 25 | 7 | 24 | 0 | 3 | 1 | 21 | 44 | 8 | 58 | 1 | 26 | 5 | 54 |

## ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

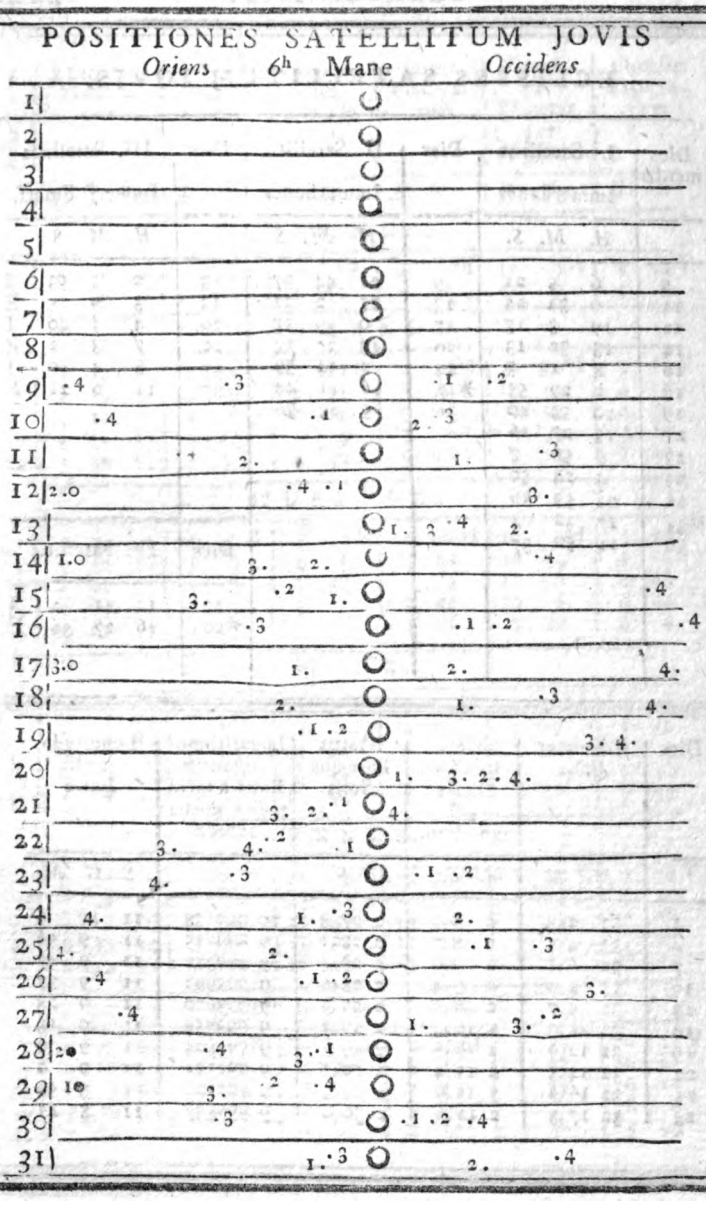
| Dies mensis | I. Satellitis Immersiones H. | M. | S. | Dies | II. Satellitis Immersiones H | M. | S. | Dies | III. Satellitis Immerf. Emerf. H. | M. | S. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 6 | 5 | 22 | 9 | 21 | 44 | 37 | 13 | 0 | 5 | 53 | I |
| 11 | 0 | 34 | 24 | 13 | 11 | 2 | 22 | 13 | 3 | 9 | 5 | E |
| 12 | 19 | 3 | 17 | 17 | 0 | 19 | 57 | 20 | 4 | 5 | 40 | I |
| 14 | 13 | 32 | 13 | 20 | 13 | 37 | 24 | 20 | 7 | 8 | 2 | E |
| 16 | 8 | 1 | 3 | 24 | 2 | 54 | 39 | 27 | 8 | 4 | 50 | I |
| 18 | 2 | 29 | 55 | *27 | 16 | 11 | 44 | 27 | 11 | 6 | 21 | E |
| 19 | 20 | 58 | 40 | 31 | 5 | 28 | 36 | | | | | |
| 21 | 15 | 27 | 26 | | | | | | | | | |
| 23 | 9 | 56 | 7 | | | | | | | | | |
| 25 | 4 | 24 | 50 | | | | | | | | | |
| 26 | 22 | 53 | 26 | | | | | | | | | |
| *28 | 17 | 22 | 4 | | | | | | | | | |
| 30 | 11 | 50 | 37 | | | | | | | | | |

| Dies | IV. Satellitis | | | |
|---|---|---|---|---|
| 20 | 12 | 41 | 2 | I |
| *20 | 16 | 27 | 56 | E |

| Dies | Diameter Solis M. | S. | Mora transitus Solis per meridian. M. | S. | Motus horarius Solis M. | S. | Logarithmus distantiæ Solis a terra posita media 100000 | Longitudo nodi Lunæ S. | G. | M. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 32 | 2,8 | 2 | 8,4 | 2 | 27,8 | 0 000138 | 11 | 10 | 6 |
| 4 | 32 | 4,5 | 2 | 8,7 | 2 | 28,1 | 9 999755 | 11 | 9 | 56 |
| 7 | 32 | 6,2 | 2 | 9,0 | 2 | 28,4 | 9 999372 | 11 | 9 | 47 |
| 10 | 32 | 8,0 | 2 | 9,4 | 2 | 28,6 | 9 998992 | 11 | 9 | 37 |
| 13 | 32 | 9,7 | 2 | 9,8 | 2 | 28,9 | 9 998620 | 11 | 9 | 28 |
| 16 | 32 | 11,3 | 2 | 10,3 | 2 | 29,1 | 9 998254 | 11 | 9 | 18 |
| 19 | 32 | 12,9 | 2 | 10,8 | 2 | 29,3 | 9 997894 | 11 | 9 | 9 |
| 22 | 32 | 14,5 | 2 | 11,4 | 2 | 29,5 | 9 997544 | 11 | 9 | 0 |
| 25 | 32 | 16,2 | 2 | 12,0 | 2 | 29,8 | 9 997195 | 11 | 8 | 50 |
| 28 | 32 | 17,8 | 2 | 12,6 | 2 | 30,0 | 9 996847 | 11 | 8 | 41 |

## POSITIONES SATELLITUM JOVIS

*Oriens* 6h Mane *Occidens*



| Dies | *Phænomena & Observationes Solis.* | | |
|---|---|---|---|
| | Sol in paralello. | | |
| 2 | 53 Eridani culminantis | $13^h$ | 59′ |
| 3 | α Libræ | 0 | 7 |
| 4 | δ Corvi | 21 | 40 |
| 4 | γ Canis | 16 | 16 |
| 5 | η Ophiuci | 2 | 18 |
| 5 | β Capri | 5 | 28 |
| 8 | γ Corvi | 21 | 10 |
| 8 | Sirii | 15 | 42 |
| 11 | α Crateris | 19 | 43 |
| 11 | δ Aquarii | 7 | 38 |
| 12 | γ Capri | 6 | 19 |
| 13 | β Canis | 15 | 0 |
| 13 | α Leporis | 14 | 10 |
| 18 | β Scorpii | 0 | 20 |
| 18 | β Ceti | 8 | 59 |
| 19 | θ Ceti | 9 | 36 |
| 22 | 54 Eridani | 12 | 40 |
| 22 | In signo Sagittarii | 11 | 59 |
| 26 | δ Leporis | 13 | 33 |
| 26 | β Leporis | 13 | 10 |
| 29 | ε Corvi | 19 | 36 |

| Dies | *Phænomena & Observationes Lunæ.* | | |
|---|---|---|---|
| 2 | Primus Quadrans | $13^h$ | 48′ |
| 3 | ad γ Capri Imm. $4^h$ 55′) Emerf. $6^h$ 2′) | dist. 9 6 | ✱ B. |
| 3 | d δ Capri Conjunct. app. Vix radit limb. | $9^h$ | 30′ |
| 3 | ad ι Aquarii | $17^h$ | 10′ |
| 4 | ad λ Aquarii $14^h$ 49′ | 5 Perigea | |
| 6 | ad δ Piſcium | $20^h$ | 49′ |
| 9 | Pleniluninm | $7^h$ | 24′ |
| 10 | ad η Tauri | $1^h$ | 18′ |
| 11 | ad β Tauri | $16^h$ | 45′ |
| 14 | ad κ Gemin. | $2^h$ | 21′ |
| 15 | ad γ Cancri | $5^h$ | 23′ |
| 16 | Ultimus Quadrans | $20^h$ | 25′ |
| 17 | ad α Leonis | $2^h$ | 6′ |
| 17 | ad ρ Leonis Imm. $13^h$ 15′) Em. $14^h$ 20′) | dist. 0′,5 | ✱ A. |
| 18 | Apogea ad τ Leonis | $22^h$ | 11′ |
| 24 | Novilunium | $20^h$ | 32′ |
| 27 | ad φ, σ, τ Sagittarii $14^h$ 41′; $18^h$ 57′ | $10^h$ | 50′; |
| 27 | ad Veneris | $22^h$ | 18′ |
| 30 | ad γ & δ Capri $10^h$ 39′ & | $13^h$ | 39′ |
| 30 | ad ι Aquarii | $22^h$ | 32′ |

| Dies | *Phænomena & Observationes Planetarum.* |
|---|---|
| 3 | Mars ad ω Geminorum differentia latitudinis 21′ |
| 9 | Mercurius in conjunctione inferiore cum transitu in Sole. Ingressus $7^h$ 6′ Mane, sole ab horizonte vix nondum prodeunte: Egressus $0^h$ 37′ a Meridie. |
| 15 | Mars stat. |
| 16 | Venus ad φ Sagittarii diff. lat. 6′ |
| 18 | Mercurius stat. |
| 19 | Venus ad σ Sagittarii diff. lat. 16′ |
| 24 | Mercurius ad μ Libræ diff. lat. 24′ |
| 25 | Mercurius in elongatione maxima mane. |
| 30 | Jupiter ad η Virginis diff. lat. 11′ |

*Planetæ in parallelis fixarum.*

Uranus ο Aquarii; μ, η, ζ Serpentis.

Saturnus δ Piſcium; γ Orionis; β Aquilæ.

Jupiter α Piſcium; σ Serpentis; η Antinoi.

Mars e Tauri; λ, ε, ζ Leonis; ι Pegaſi; χ Tauri; δ Hercul. ε Geminorum.

Venus φ, σ Sagittarii; δ Canis; α Scorpii.

Mercurius β Leporis . . . 9 Sirii; γ Canis; γ Eridani; γ Libræ; λ, κ, ι Leporis . . .

| Dies mensis Brumif. | Dies mensis Novemb. | Dies hebdom. | Æquatio subtrahen. tempori vero ut habeatur medium | Differentia | Longitudo Solis | Ascensio recta Solis | Declinatio Solis Australis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | M. S. | S. | S. G. M. S. | G. M. S. | G. M. S. |
| 10 | 1 | Lun. | 16 11,9 | 1,3 | 7 8 20 50 | 215 58 1 | 14 18 13 |
| 11 | 2 | Mart. | 16 13,2 | 0,4 | 7 9 20 58 | 216 56 51 | 14 37 29 |
| 12 | 3 | Merc. | 16 13,6 | 0,4 | 7 10 21 8 | 217 55 53 | 14 56 30 |
| 13 | 4 | Jov. | 16 13,2 | 1,3 | 7 11 21 20 | 218 55 8 | 15 15 17 |
| 14 | 5 | Ven. | 16 11,9 | 1,9 | 7 12 21 33 | 219 54 34 | 15 33 48 |
| 15 | 6 | Sat. | 16 10,0 | 2,8 | 7 13 21 48 | 220 54 12 | 15 52 4 |
| 16 | 7 | Dom. | 16 7,2 | 3,7 | 7 14 22 5 | 221 54 3 | 16 10 5 |
| 17 | 8 | Lun. | 16 3,5 | 4,5 | 7 15 22 23 | 222 54 6 | 16 27 49 |
| 18 | 9 | Mart. | 15 59,0 | 5,3 | 7 16 22 43 | 223 54 22 | 16 45 16 |
| 19 | 10 | Merc. | 15 53,7 | 6,2 | 7 17 23 4 | 224 54 51 | 17 2 26 |
| 20 | 11 | Jov. | 15 47,5 | 7,1 | 7 18 23 27 | 225 55 32 | 17 19 19 |
| 21 | 12 | Ven. | 15 40,4 | 8,0 | 7 19 23 52 | 226 56 26 | 17 25 53 |
| 22 | 13 | Sat. | 15 32,4 | 8,7 | 7 20 24 19 | 227 57 33 | 17 32 10 |
| 23 | 14 | Dom. | 15 23,7 | 9,5 | 7 21 24 48 | 228 58 53 | 18 8 8 |
| 24 | 15 | Lun. | 15 14,2 | 10,4 | 7 22 25 18 | 230 0 26 | 18 23 47 |
| 25 | 16 | Mart. | 15 3,8 | 11,3 | 7 23 25 50 | 231 2 12 | 18 39 7 |
| 26 | 17 | Merc. | 14 52,5 | 12,2 | 7 24 26 24 | 232 4 10 | 18 54 6 |
| 27 | 18 | Jov. | 14 40,3 | 13,1 | 7 25 26 59 | 233 6 21 | 19 8 46 |
| 28 | 19 | Ven. | 14 27,2 | 13,9 | 7 26 27 37 | 234 8 46 | 19 23 5 |
| 29 | 20 | Sat. | 14 13,3 | 14,7 | 7 27 28 17 | 235 11 23 | 19 37 3 |
| 30 | 21 | Dom. | 13 58,6 | 15,4 | 7 28 28 58 | 236 14 13 | 19 50 40 |
| Frigifeti 1 | 22 | Lun. | 13 43,2 | 16,2 | 7 29 29 40 | 237 17 15 | 20 3 55 |
| 2 | 23 | Mart. | 13 27,0 | 17,1 | 8 0 30 24 | 238 20 29 | 20 16 48 |
| 3 | 24 | Merc. | 13 9,9 | 17,9 | 8 1 31 10 | 239 23 55 | 20 29 18 |
| 4 | 25 | Jov. | 12 52,0 | 18,6 | 8 2 31 57 | 240 27 32 | 20 41 26 |
| 5 | 26 | Ven. | 12 33,4 | 19,4 | 8 3 32 45 | 241 31 21 | 20 53 11 |
| 6 | 27 | Sat. | 12 14,0 | 20,2 | 8 4 33 34 | 242 35 21 | 21 4 32 |
| 7 | 28 | Dom. | 11 53,8 | 20,8 | 8 5 34 25 | 243 39 32 | 21 15 29 |
| 8 | 29 | Lun. | 11 33,0 | 21,4 | 8 6 35 17 | 244 43 53 | 21 26 2 |
| 9 | 30 | Mart. | 11 11,6 | 22,2 | 8 7 36 9 | 245 48 25 | 21 36 10 |

| Dies menſis | Dies hebdom. | Diſtantia ſectionis ♈ a Sole. | | | Differentia | | Initium Crepuſculi | | Ortus Centri Solis | | Occaſus Centri Solis | | Finis Crepuſculi | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | H. | M. | S. | M. | S. | H. | M. | H. | M. | H. | M. | H. | M. |
| 1 | Lun. | 9 | 36 | 8,0 | 3 | 55,4 | 5 | 16 | 6 | 58 | 5 | 2 | 6 | 44 |
| 2 | Mart. | 9 | 32 | 12,6 | 3 | 56,2 | 5 | 17 | 7 | 0 | 5 | 0 | 6 | 43 |
| 3 | Merc. | 9 | 28 | 16,4 | 3 | 56,9 | 5 | 19 | 7 | 1 | 4 | 59 | 6 | 41 |
| 4 | Jov. | 9 | 24 | 19,5 | 3 | 57,8 | 5 | 20 | 7 | 2 | 4 | 58 | 6 | 40 |
| 5 | Ven. | 9 | 20 | 21,7 | 3 | 58,5 | 5 | 21 | 7 | 4 | 4 | 56 | 6 | 39 |
| 6 | Sat. | 9 | 16 | 23,2 | 3 | 59,4 | 5 | 22 | 7 | 5 | 4 | 55 | 6 | 38 |
| 7 | Dom. | 9 | 12 | 23,8 | 4 | 0,2 | 5 | 24 | 7 | 6 | 4 | 54 | 6 | 36 |
| 8 | Lun. | 9 | 8 | 23,6 | 4 | 1,1 | 5 | 25 | 7 | 8 | 4 | 52 | 6 | 35 |
| 9 | Mart. | 9 | 4 | 22,5 | 4 | 1,9 | 5 | 26 | 7 | 9 | 4 | 51 | 6 | 34 |
| 10 | Merc. | 9 | 0 | 20,6 | 4 | 2,8 | 5 | 27 | 7 | 10 | 4 | 50 | 6 | 33 |
| 11 | Jov. | 8 | 56 | 17,8 | 4 | 3,6 | 5 | 28 | 7 | 12 | 4 | 48 | 6 | 32 |
| 12 | Ven. | 8 | 52 | 14,2 | 4 | 4,4 | 5 | 29 | 7 | 13 | 4 | 47 | 6 | 31 |
| 13 | Sat. | 8 | 48 | 9,8 | 4 | 5,3 | 5 | 30 | 7 | 14 | 4 | 46 | 6 | 30 |
| 14 | Dom. | 8 | 44 | 4,5 | 4 | 6,2 | 5 | 31 | 7 | 15 | 4 | 45 | 6 | 29 |
| 15 | Lun. | 8 | 39 | 58,3 | 4 | 7,1 | 5 | 32 | 7 | 16 | 4 | 44 | 6 | 28 |
| 16 | Mart. | 8 | 35 | 51,2 | 4 | 7,9 | 5 | 33 | 7 | 17 | 4 | 43 | 6 | 27 |
| 17 | Merc. | 8 | 31 | 43,3 | 4 | 8,8 | 5 | 34 | 7 | 19 | 4 | 42 | 6 | 26 |
| 18 | Jov. | 8 | 27 | 34,5 | 4 | 9,6 | 5 | 35 | 7 | 20 | 4 | 40 | 6 | 25 |
| 19 | Ven. | 8 | 23 | 24,9 | 4 | 10,5 | 5 | 36 | 7 | 21 | 4 | 39 | 6 | 24 |
| 20 | Sat. | 8 | 19 | 14,4 | 4 | 11,3 | 5 | 37 | 7 | 22 | 4 | 38 | 6 | 23 |
| 21 | Dom. | 8 | 15 | 3,1 | 4 | 12,1 | 5 | 38 | 7 | 23 | 4 | 37 | 6 | 22 |
| 22 | Lun. | 8 | 10 | 51,0 | 4 | 12,9 | 5 | 38 | 7 | 24 | 4 | 36 | 6 | 22 |
| 23 | Mart. | 8 | 6 | 38,1 | 4 | 13,7 | 5 | 39 | 7 | 25 | 4 | 35 | 6 | 21 |
| 24 | Merc. | 8 | 2 | 24,4 | 4 | 14,5 | 5 | 40 | 7 | 26 | 4 | 34 | 6 | 20 |
| 25 | Jov. | 7 | 58 | 9,9 | 4 | 15,3 | 5 | 41 | 7 | 27 | 4 | 33 | 6 | 19 |
| 26 | Ven. | 7 | 53 | 54,6 | 4 | 16,0 | 5 | 41 | 7 | 28 | 4 | 32 | 6 | 19 |
| 27 | Sat. | 7 | 49 | 38,6 | 4 | 16,7 | 5 | 42 | 7 | 29 | 4 | 31 | 6 | 18 |
| 28 | Dom. | 7 | 45 | 21,9 | 4 | 17,4 | 5 | 43 | 7 | 30 | 4 | 30 | 6 | 17 |
| 29 | Lun. | 7 | 41 | 4,5 | 4 | 18,1 | 5 | 43 | 7 | 31 | 4 | 29 | 6 | 17 |
| 30 | Mart. | 7 | 36 | 46,4 | 4 | 18,8 | 5 | 44 | 7 | 32 | 4 | 28 | 6 | 16 |

| Dies mensis | Dies hebdom. | Longitudo Lunæ meridie | Longitudo Lunæ media nocte | Latitudo Lunæ meridie | Latitudo Lunæ media nocte | Parallaxis Lunæ meridie | Parallaxis Lunæ media nocte |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | S. G. M. S. | S. G. M. S. | G. M. S | G. M. S. | M. S. | M. S. |
| 1 | Lun. | 9 18 11 30 | 9 25 2 25 | 3 59 43A | 3 35 21A | 58 11 | 58 26 |
| 2 | Mart. | 10 1 56 13 | 10 8 52 58 | 3 7 40 | 2 37 1 | 58 41 | 58 55 |
| 3 | Merc. | 10 15 52 39 | 10 22 55 16 | 2 3 47 | 1 28 26 | 59 9 | 59 21 |
| 4 | Jov. | 11 0 0 42 | 11 7 8 52 | 0 51 30 | 0 13 33 | 59 32 | 59 43 |
| 5 | Ven. | 11 14 19 31 | 11 21 32 21 | 0 24 48 B | 1 2 56 B | 59 51 | 59 57 |
| 6 | Sat. | 11 28 46 59 | 0 6 2 52 | 1 40 9 | 2 15 48 | 60 0 | 60 2 |
| 7 | Dom. | 0 13 19 25 | 0 20 35 53 | 2 49 15 | 3 19 54 | 60 0 | 59 55 |
| 8 | Lun. | 0 27 51 28 | 1 5 5 23 | 3 47 10 | 4 10 39 | 59 47 | 59 36 |
| 9 | Mart. | 1 12 16 48 | 1 19 24 52 | 4 30 0 | 4 44 56 | 59 22 | 59 5 |
| 10 | Merc. | 1 26 28 52 | 2 3 28 6 | 4 55 18 | 5 1 6 | 58 46 | 58 25 |
| 11 | Jov. | 2 10 22 2 | 2 17 10 17 | 5 2 25 | 4 59 23 | 58 3 | 57 39 |
| 12 | Ven. | 2 24 52 33 | 3 0 28 44 | 4 52 15 | 4 41 16 | 57 15 | 56 52 |
| 13 | Sat. | 3 6 58 54 | 3 13 23 9 | 4 26 46 | 4 9 5 | 56 29 | 56 6 |
| 14 | Dom. | 3 19 41 49 | 3 25 55 16 | 3 48 34 | 3 25 34 | 55 45 | 55 26 |
| 15 | Lun. | 4 2 4 0 | 4 8 8 36 | 3 0 27 | 2 33 52 | 55 9 | 54 54 |
| 16 | Mart. | 4 14 9 37 | 4 20 7 45 | 2 5 8 | 1 35 34 | 54 41 | 54 31 |
| 17 | Merc. | 4 26 3 42 | 5 1 58 8 | 1 5 7 | 0 34 6 | 54 22 | 54 18 |
| 18 | Jov. | 5 7 51 45 | 5 13 45 17 | 0 2 49 | 0 28 48A | 54 16 | 54 16 |
| 19 | Ven. | 5 19 39 23 | 5 25 34 46 | 0 59 29A | 1 29 58 | 54 19 | 54 24 |
| 20 | Sat. | 6 1 32 0 | 6 7 31 40 | 1 59 34 | 2 28 0 | 54 31 | 54 40 |
| 21 | Dom. | 6 13 34 18 | 6 19 40 19 | 2 54 59 | 3 20 10 | 54 52 | 55 5 |
| 22 | Lun. | 6 25 50 6 | 7 2 3 55 | 3 43 14 | 4 3 52 | 55 19 | 55 35 |
| 23 | Mart. | 7 8 22 1 | 7 14 44 28 | 4 21 44 | 4 36 32 | 55 51 | 56 8 |
| 24 | Merc. | 7 21 11 17 | 7 27 42 24 | 4 47 57 | 4 55 44 | 56 25 | 56 42 |
| 25 | Jov. | 8 4 17 39 | 8 10 56 47 | 4 59 42 | 4 59 37 | 56 59 | 57 15 |
| 26 | Ven. | 8 17 39 33 | 8 24 25 34 | 4 55 24 | 4 47 0 | 57 31 | 57 45 |
| 27 | Sat. | 9 1 14 29 | 9 8 5 54 | 4 34 28 | 4 17 53 | 57 59 | 58 12 |
| 28 | Dom. | 9 14 59 28 | 9 21 54 51 | 3 57 24 | 3 33 21 | 58 23 | 58 34 |
| 29 | Lun. | 9 28 51 44 | 10 5 49 52 | 3 6 1 | 2 35 46 | 58 43 | 58 50 |
| 30 | Mart. | 10 12 49 3 | 10 19 49 7 | 2 3 5 | 1 28 27 | 58 57 | 59 3 |

| Dies mensis | Dies hebdom. | Diameter horizontalis Lunæ meridie | | Diameter horizontalis Lunæ media nocte | | Declinatio Lunæ in meridiano | | Ortus Lunæ | | Transitus Lunæ per meridianum | | Occasus Lunæ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M. | S. | M. | S. | G. | M. | H. | M. | H. | M. | H. | M. |
| 1 | Lun. | 31 | 46 | 31 | 54 | 25 | 34 A | 1 | 3 V | 5 | 11 V | 9 | 24 V |
| 2 | Merc. | 32 | 2 | 32 | 10 | 21 | 43 | 1 | 39 | 6 | 6 | 10 | 41 |
| 3 | Mart. | 32 | 17 | 32 | 24 | 16 | 29 | 2 | 6 | 6 | 59 | * | * |
| 4 | Jov. | 32 | 30 | 32 | 35 | 10 | 14 | 2 | 30 | 7 | 50 | 0 | 1 M |
| 5 | Ven. | 32 | 40 | 32 | 43 | 3 | 21 | 2 | 49 | 8 | 39 | 1 | 21 |
| 6 | Sat. | 32 | 44 | 32 | 45 | 3 | 45 B | 3 | 9 | 9 | 28 | 2 | 41 |
| 7 | Dom. | 32 | 45 | 32 | 43 | 10 | 39 | 3 | 30 | 10 | 18 | 4 | 0 |
| 8 | Lun. | 32 | 38 | 32 | 32 | 16 | 58 | 3 | 54 | 11 | 10 | 5 | 21 |
| 9 | Mart. | 32 | 25 | 32 | 16 | * | * | 4 | 24 | * | * | 6 | 41 |
| 10 | Merc. | 32 | 6 | 31 | 54 | 22 | 12 | 4 | 59 | ● | 5 M | 8 | 1 |
| 11 | Jov. | 31 | 42 | 31 | 29 | 25 | 55 | 5 | 41 | 1 | 3 | 9 | 20 |
| 12 | Ven. | 31 | 16 | 31 | 3 | 27 | 54 | 6 | 35 | 2 | 1 | 10 | 26 |
| 13 | Sat. | 30 | 50 | 30 | 38 | 28 | 3 | 7 | 37 | 3 | 0 | 11 | 21 |
| 14 | Dom. | 30 | 26 | 30 | 16 | 26 | 34 | 8 | 43 | 3 | 55 | 0 | 5 V |
| 15 | Lun. | 30 | 7 | 29 | 58 | 23 | 42 | 9 | 49 | 4 | 46 | 0 | 38 |
| 16 | Mart. | 29 | 52 | 29 | 47 | 19 | 46 | 10 | 55 | 5 | 33 | 1 | 5 |
| 17 | Merc. | 29 | 42 | 29 | 40 | 15 | 3 | * | * | 6 | 17 | 1 | 25 |
| 18 | Jov. | 29 | 39 | 29 | 39 | 9 | 48 | 0 | 0 M | 6 | 58 | 1 | 42 |
| 19 | Ven. | 29 | 40 | 29 | 43 | 4 | 13 | 1 | 4 | 7 | 37 | 1 | 58 |
| 20 | Sat. | 29 | 46 | 29 | 50 | 1 | 34 A | 2 | 8 | 8 | 17 | 2 | 14 |
| 21 | Dom. | 29 | 57 | 30 | 4 | 7 | 20 | 3 | 12 | 8 | 56 | 2 | 29 |
| 22 | Lun. | 30 | 12 | 30 | 21 | 12 | 56 | 4 | 18 | 9 | 37 | 2 | 46 |
| 23 | Mart. | 30 | 30 | 30 | 39 | 18 | 7 | 5 | 28 | 10 | 22 | 3 | 7 |
| 24 | Merc. | 30 | 48 | 30 | 57 | 22 | 33 | 6 | 41 | 11 | 11 | 3 | 33 |
| 25 | Jov. | 31 | 6 | 31 | 15 | 25 | 56 | 7 | 53 | 0 | 4 V | 4 | 9 |
| 26 | Ven. | 31 | 24 | 31 | 32 | 27 | 50 | 9 | 4 | 1 | 1 | 4 | 55 |
| 27 | Sat. | 31 | 39 | 31 | 46 | 27 | 58 | 10 | 6 | 2 | 0 | 5 | 56 |
| 28 | Dom. | 31 | 52 | 31 | 58 | 26 | 15 | 10 | 55 | 2 | 59 | 7 | 8 |
| 29 | Lun. | 32 | 3 | 32 | 8 | 22 | 48 | 11 | 35 | 3 | 57 | 8 | 26 |
| 30 | Mart. | 32 | 11 | 32 | 13 | 17 | 54 | ● | 5 V | 4 | 51 | 9 | 46 |

| Dies mensis | Longitudo Planetarum | | | Latitudo Planetarum | | Declinatio Planetarum | | Ortus Planetarum | | Transitus Planetar. per meridian. | | Occasus Planetarum | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | S. | G. | M. | G. | M. | G. | M. | H. | M. | H. | M. | H. | M. |
| **URANUS.** | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 6 | 8 | 59 | 0 | 40 B | 2 | 57 A | 4 | 20 M | 10 | 11 M | 4 | 2 V |
| 16 | 6 | 9 | 48 | 0 | 41 | 3 | 16 | 3 | 23 | 9 | 13 | 3 | 3 |
| **SATURNUS.** | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 5 | 17 | 35 | 1 | 50 B | 6 | 35 B | 2 | 24 M | 8 | 54 M | 3 | 24 V |
| 7 | 5 | 18 | 9 | 1 | 51 | 6 | 24 | 2 | 3 | 8 | 32 | 3 | 1 |
| 13 | 5 | 18 | 39 | 1 | 52 | 6 | 13 | 1 | 42 | 8 | 10 | 2 | 38 |
| 19 | 5 | 19 | 6 | 1 | 54 | 6 | 4 | 1 | 19 | 7 | 47 | 2 | 15 |
| 25 | 5 | 19 | 30 | 1 | 55 | 5 | 56 | 0 | 55 | 7 | 23 | 1 | 51 |
| **JUPITER.** | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 5 | 27 | 15 | 1 | 6 B | 2 | 7 B | 3 | 16 M | 9 | 28 M | 3 | 40 V |
| 7 | 5 | 28 | 21 | 1 | 7 | 1 | 41 | 2 | 58 | 9 | 8 | 3 | 18 |
| 13 | 5 | 29 | 24 | 1 | 8 | 1 | 17 | 2 | 40 | 8 | 48 | 2 | 56 |
| 19 | 6 | 0 | 23 | 1 | 9 | 0 | 54 | 2 | 21 | 8 | 27 | 2 | 34 |
| 25 | 6 | 1 | 19 | 1 | 10 | 0 | 33 | 2 | 1 | 8 | 6 | 2 | 11 |
| **MARS.** | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 3 | 11 | 13 | 1 | 5 B | 24 | 4 B | 8 | 31 V | 4 | 26 M | 0 | 18 V |
| 7 | 3 | 12 | 4 | 1 | 20 | 24 | 15 | 8 | 10 | 4 | 5 | 11 | 58 M |
| 13 | 3 | 12 | 28 | 1 | 36 | 24 | 29 | 7 | 46 | 3 | 43 | 11 | 37 |
| 19 | 3 | 12 | 23 | 1 | 53 | 24 | 46 | 7 | 19 | 3 | 18 | 11 | 14 |
| 25 | 3 | 11 | 48 | 2 | 11 | 25 | 7 | 6 | 49 | 2 | 52 | 10 | 50 |
| **VENUS.** | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 8 | 24 | 46 | 4 | 1 A | 27 | 22 A | 11 | 16 M | 3 | 13 V | 7 | 10 V |
| 7 | 9 | 0 | 2 | 4 | 3 | 27 | 31 | 11 | 16 | 3 | 12 | 7 | 8 |
| 13 | 9 | 4 | 52 | 3 | 58 | 27 | 20 | 11 | 13 | 3 | 10 | 7 | 7 |
| 17 | 9 | 9 | 9 | 3 | 44 | 26 | 52 | 11 | 4 | 3 | 4 | 7 | 4 |
| 25 | 9 | 12 | 43 | 3 | 19 | 26 | 10 | 10 | 51 | 2 | 55 | 6 | 59 |
| **MERCURIUS.** | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 7 | 24 | 19 | 2 | 16 A | 21 | 5 A | 8 | 29 M | 1 | 1 V | 5 | 33 V |
| 7 | 7 | 18 | 48 | 0 | 38 | 18 | 3 | 7 | 31 | 0 | 17 | 5 | 3 |
| 13 | 7 | 11 | 24 | 1 | 19 B | 14 | 1 | 6 | 23 | 11 | 27 M | 4 | 31 |
| 19 | 7 | 9 | 1 | 2 | 22 | 12 | 16 | 5 | 41 | 10 | 53 | 4 | 5 |
| 25 | 7 | 12 | 36 | 2 | 25 | 13 | 20 | 5 | 35 | 10 | 42 | 3 | 49 |

## ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

| Dies mensis | I. Satellitis Immersiones H. | M. | S. | Dies | II. Satellitis Immersiones H | M. | S. | Dies | III. Satellitis Immers. Emers. H. | M. | S. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6 | 19 | 8 | 3 | 18 | 45 | 17 | 3 | 12 | 3 | 19 | I |
| 3 | 0 | 47 | 37 | 7 | 8 | 1 | 47 | 3 | 15 | 4 | 1 | E |
| 4 | 19 | 16 | 1 | 10 | 21 | 18 | 0 | *10 | 16 | 1 | 6 | I |
| 6 | 13 | 44 | 23 | 14 | 10 | 34 | 1 | 10 | 19 | 0 | 54 | E |
| 8 | 8 | 12 | 42 | 17 | 23 | 49 | 51 | 17 | 19 | 58 | 2 | I |
| 10 | 2 | 41 | 0 | 21 | 13 | 5 | 25 | 17 | 22 | 58 | 0 | E |
| *11 | 21 | 9 | 13 | 25 | 2 | 20 | 53 | 24 | 23 | 54 | 12 | I |
| 13 | 15 | 37 | 24 | *28 | 15 | 36 | 10 | 24 | 2 | 52 | 18 | E |
| 15 | 10 | 5 | 32 | | | | | | | | | I |
| 17 | 4 | 33 | 37 | | | | | | | | | I |
| 18 | 23 | 1 | 38 | | | | | | | | | |
| *20 | 17 | 29 | 39 | | | | | | | | | I |
| 22 | 11 | 57 | 25 | | | | | Dies | IV. Satellitis | | | I |
| 24 | 6 | 25 | 30 | | | | | | | | | |
| 26 | 0 | 53 | 25 | | | | | 6 | 6 | 39 | 27 | I |
| 27 | 19 | 21 | 12 | | | | | 6 | 10 | 21 | 4 | E |
| 29 | 13 | 48 | 58 | | | | | 23 | 0 | 33 | 47 | I |
| | | | | | | | | 23 | 4 | 9 | 46 | E |

| Dies | Diameter Solis M. | S. | Mora transitus ~~Solis~~ per meridiam. M. | S. | Motus horarius Solis M. | S. | Logarithmus distantiæ Solis a terra posita media 100000 | Longitudo nodi Lunæ S. | G. | M. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 32 | 19,8 | 2 | 13,6 | 2 | 30,4 | 0 006389 | 11 | 8 | 27 |
| 4 | 32 | 20,9 | 2 | 14,3 | 2 | 30,6 | 9 996054 | 11 | 8 | 17 |
| 7 | 32 | 22,1 | 2 | 15,0 | 2 | 30,8 | 9 995730 | 11 | 8 | 8 |
| 10 | 32 | 23,5 | 2 | 15,7 | 2 | 31,1 | 9 995422 | 11 | 7 | 58 |
| 13 | 32 | 24,9 | 2 | 16,4 | 2 | 31,3 | 9 995132 | 11 | 7 | 49 |
| 16 | 32 | 26,2 | 2 | 17,1 | 2 | 31,5 | 9 994858 | 11 | 7 | 39 |
| 19 | 32 | 27,4 | 2 | 17,8 | 2 | 31,7 | 9 994599 | 11 | 7 | 30 |
| 22 | 32 | 28,6 | 2 | 18,4 | 2 | 31,9 | 9 994353 | 11 | 7 | 21 |
| 25 | 32 | 29,6 | 2 | 19,0 | 2 | 32,0 | 9 994120 | 11 | 7 | 11 |
| 28 | 32 | 30,5 | 2 | 19,6 | 2 | 32,1 | 9 993893 | 11 | 7 | 2 |

# POSITIONES SATELLITUM JOVIS

*Oriens* $6^h\frac{1}{2}$ Mane *Occidens*

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | | 2. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Dies | *Phænomena & Observationes Solis.* | | |
|---|---|---|---|
| | Sol in paralello. | | |
| 3 | δ Scorpii culminantis | 23h | 7 |
| 3 | γ Hydræ | 20 | 27 |
| 4 | β Corvi | 19 | 36 |
| 6 | γ Leporis | 12 | 44 |
| 22 | α Corvi | 17 | 55 |
| 22 | in signo Capri | 0 | 26 |
| 31 | In perigeo. | | |

*Phænomena & Observationes Planetarum.*

8 Mercurius ad β Scorpii diff lat. 0′
10 Venus stat.
12 Saturnus in quadrante a Sole.
12 Mars ad ε Geminorum differentia latitudinis 58′
17 Mercurius in nodo.
17 Venus in nodo.
24 Mars in oppositione Soli.
26 Jupiter in quadrante a Sole.
31 Saturnus stat.
31 Venus in conjunctione inferiore cum Sole.

| Dies | *Phænomena & Observationes Lunæ.* | |
|---|---|---|
| 1 | Primus Quadrans | 21h 41′ |
| | ad λ Aquarii | 20h 29′ |
| 2 | Perigea | |
| 4 | ad δ Piscium | 3h 53′ |
| 7 | ad η Tauri | 10h 19′ |
| 8 | Plenilunium | 20h 17′ |
| 9 | ad ζ Tauri | 2h 4′ |
| 10 | ad Martis | 11h 2′ |
| 11 | ad x Gemin. Imm. 9h 35′) Emerf. 10h 36′) dist. 0′3 ✱ B. | |
| 12 | ad γ Cancri | 14h 1′ |
| 14 | ad ν, α, & ρ Leonis 5h 13′; 10h 15′; 23h 28′ | |
| 16 | Apogea ad τ Leonis | 6h 13′ |
| 16 | Ultimus Quadrans | 18h 10′ |
| 22 | ad π Scorpii | 1h 25′ |
| 24 | Novilunium | 10h 17′ |
| 27 | ad γ Capri | 16h 43′ |
| 29 | ad λ Aquarii | 1h 52′ |
| 30 | Perigea. | |
| 31 | Primus Quadrans | 5h 40′ |
| 31 | ad δ Piscium | 9h 5′ |

*Planetæ in parallelis fixarum.*

Uranus ν, μ Eridani; ε Ophiuci; ο Ceti.
Saturnus Procyon; ω Piscium; ν Tauri.
Jupiter κ Piscium; η Antinoi; γ Virginis; δ Orionis.
Mars χ Tauri; δ Herculis; ε Geminorum; ψ Cancri; υ Piscium; φ Tauri.
Venus ξ Navis; ο Canis; α Corvi; ι Navis... 15 γ, ε, β Leporis; 54 & 12 Eridani.
Mercurius γ Canis, Sirii; δ Aquarii; τ Ceti... 7 α Leporis; β Scorpii; β Ceti; 12 & 54 Eridani... 15 β, δ Leporis; δ Scorpii; γ Hydræ; β Corvi; γ Leporis; ι, ξ Navis.

| Dies mensis Frigiferi | Decemb. | Dies hebdom. | Æquatio subtrahen. tempori vero ut habeatur medium | | Differentia | Longitudo Solis | | | | Ascensio recta Solis | | | Declinatio Solis Australis | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | M. | S. | S. | S. | G. | M. | S. | G. | M. | S. | G. | M. | S. |
| 10 | 1 | Merc. | 10 | 49,4 | 22,8 | 8 | 8 | 37 | 3 | 246 | 53 | 6 | 21 | 45 | 54 |
| 11 | 2 | Jov. | 10 | 26,6 | 23,4 | 8 | 9 | 37 | 58 | 247 | 57 | 57 | 21 | 55 | 13 |
| 12 | 3 | Ven. | 10 | 3,2 | 23,9 | 8 | 10 | 38 | 53 | 249 | 2 | 57 | 22 | 4 | 6 |
| 13 | 4 | Sat. | 9 | 39,3 | 24,5 | 8 | 11 | 39 | 49 | 250 | 8 | 5 | 22 | 12 | 33 |
| 14 | 5 | Dom. | 9 | 14,8 | 25,2 | 8 | 12 | 40 | 45 | 251 | 13 | 23 | 22 | 20 | 35 |
| 15 | 6 | Lun. | 8 | 49,6 | 25,6 | 8 | 13 | 41 | 43 | 252 | 18 | 48 | 22 | 28 | 11 |
| 16 | 7 | Mart. | 8 | 24,0 | 26,1 | 8 | 14 | 42 | 41 | 253 | 24 | 21 | 22 | 35 | 20 |
| 17 | 8 | Merc. | 7 | 57,9 | 26,5 | 8 | 15 | 43 | 40 | 254 | 30 | 1 | 22 | 42 | 3 |
| 18 | 9 | Jov. | 7 | 31,4 | 27,0 | 8 | 16 | 44 | 39 | 255 | 35 | 49 | 22 | 48 | 19 |
| 19 | 10 | Ven. | 7 | 4,4 | 27,4 | 8 | 17 | 45 | 39 | 256 | 41 | 42 | 22 | 54 | 8 |
| 20 | 11 | Sat. | 6 | 37,0 | 27,9 | 8 | 18 | 46 | 41 | 257 | 47 | 43 | 22 | 59 | 30 |
| 21 | 12 | Dom. | 6 | 9,1 | 28,2 | 8 | 19 | 47 | 43 | 258 | 53 | 50 | 23 | 4 | 24 |
| 22 | 13 | Lun. | 5 | 40,9 | 28,5 | 8 | 20 | 48 | 47 | 260 | 0 | 3 | 23 | 8 | 51 |
| 23 | 14 | Mart. | 5 | 12,4 | 28,8 | 8 | 21 | 49 | 51 | 261 | 6 | 20 | 23 | 12 | 51 |
| 24 | 15 | Merc. | 4 | 43,6 | 29,2 | 8 | 22 | 50 | 56 | 262 | 12 | 42 | 23 | 16 | 23 |
| 25 | 16 | Jov. | 4 | 14,4 | 29,4 | 8 | 23 | 52 | 2 | 263 | 19 | 8 | 23 | 19 | 26 |
| 26 | 17 | Ven. | 3 | 45,0 | 29,5 | 8 | 24 | 53 | 8 | 264 | 25 | 38 | 23 | 22 | 2 |
| 27 | 18 | Sat. | 3 | 15,5 | 29,7 | 8 | 25 | 54 | 16 | 265 | 32 | 12 | 23 | 24 | 10 |
| 28 | 19 | Dom. | 2 | 45,8 | 30,0 | 8 | 26 | 55 | 24 | 266 | 38 | 48 | 23 | 25 | 50 |
| 29 | 20 | Lun. | 2 | 15,8 | 30,0 | 8 | 27 | 56 | 33 | 267 | 45 | 26 | 23 | 27 | 1 |
| 30 | 21 | Mart. | 1 | 45,8 | 30,1 | 8 | 28 | 57 | 43 | 268 | 52 | 6 | 23 | 27 | 44 |
| Nivôs 1 | 22 | Merc. | 1 | 15,7 | 30,1 | 8 | 29 | 58 | 54 | 269 | 58 | 48 | 23 | 27 | 59 |
| 2 | 23 | Jov. | 0 | 45,6 | 30,1 | 9 | 1 | 0 | 5 | 271 | 5 | 30 | 23 | 27 | 45 |
| 3 | 24 | Ven. | 0 | 15,5 | 30,1 | 9 | 2 | 1 | 16 | 272 | 12 | 11 | 23 | 27 | 3 |
| 4 | 25 | Sat. | 0 | 14,6 | 30,0 | 9 | 3 | 2 | 27 | 273 | 18 | 52 | 23 | 25 | 53 |
| 5 | 26 | Dom. | 0 | 44,6 | 29,9 | 9 | 4 | 3 | 39 | 274 | 25 | 32 | 23 | 24 | 14 |
| 6 | 27 | Lun. | 1 | 14,5 | 29,7 | 9 | 5 | 4 | 50 | 275 | 32 | 10 | 23 | 22 | 7 |
| 7 | 28 | Mart. | 1 | 44,2 | 29,5 | 9 | 6 | 6 | 2 | 276 | 38 | 45 | 23 | 19 | 32 |
| 8 | 29 | Merc. | 2 | 13,7 | 29,4 | 9 | 7 | 7 | 14 | 277 | 45 | 18 | 23 | 16 | 28 |
| 9 | 30 | Jov. | 2 | 43,1 | 29,2 | 9 | 8 | 8 | 25 | 278 | 51 | 47 | 23 | 12 | 57 |
| 10 | 31 | Ven. | 3 | 12,2 | | 9 | 9 | 9 | 37 | 279 | 58 | 13 | 23 | 8 | 58 |

addenda

| Dies menſis | Dies hebdom. | Diſtantia ſectionis ♈ a Sole. | | | Differentia | | Initium Crepuſculi | | Ortus Centri Solis | | Occaſus Centri Solis | | Finis Crepuſculi | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * | | H. | M. | S. | M. | S. | H. | M. | H. | M. | H. | M. | H. | M. |
| 1 | Merc. | 7 | 32 | 27,6 | 4 | 19,4 | 5 | 45 | 7 | 33 | 4 | 27 | 6 | 15 |
| 2 | Jov. | 7 | 28 | 8,2 | 4 | 20,0 | 5 | 45 | 7 | 33 | 4 | 27 | 6 | 15 |
| 3 | Ven. | 7 | 23 | 48,2 | 4 | 20,5 | 5 | 46 | 7 | 34 | 4 | 26 | 6 | 14 |
| 4 | Sat. | 7 | 19 | 27,7 | 4 | 21,2 | 5 | 46 | 7 | 35 | 4 | 25 | 6 | 14 |
| 5 | Dom. | 7 | 15 | 6,5 | 4 | 21,7 | 5 | 47 | 7 | 36 | 4 | 24 | 6 | 13 |
| 6 | Lun. | 7 | 10 | 44,8 | 4 | 22,2 | 5 | 47 | 7 | 36 | 4 | 24 | 6 | 13 |
| 7 | Mart. | 7 | 6 | 22,6 | 4 | 22,7 | 5 | 48 | 7 | 37 | 4 | 23 | 6 | 12 |
| 8 | Merc. | 7 | 1 | 59,9 | 4 | 23,1 | 5 | 49 | 7 | 37 | 4 | 23 | 6 | 11 |
| 9 | Jov. | 6 | 57 | 36,8 | 4 | 23,6 | 5 | 49 | 7 | 38 | 4 | 22 | 6 | 11 |
| 10 | Ven. | 6 | 53 | 13,2 | 4 | 24,1 | 5 | 50 | 7 | 38 | 4 | 22 | 6 | 10 |
| 11 | Sat. | 6 | 48 | 49,1 | 4 | 24,4 | 5 | 50 | 7 | 39 | 4 | 21 | 6 | 10 |
| 12 | Dom. | 6 | 44 | 24,7 | 4 | 24,9 | 5 | 50 | 7 | 39 | 4 | 21 | 6 | 10 |
| 13 | Lun. | 6 | 39 | 59,8 | 4 | 25,2 | 5 | 50 | 7 | 40 | 4 | 20 | 6 | 10 |
| 14 | Mart. | 6 | 35 | 34,6 | 4 | 25,4 | 5 | 51 | 7 | 40 | 4 | 20 | 6 | 9 |
| 15 | Merc. | 6 | 31 | 9,2 | 4 | 25,7 | 5 | 51 | 7 | 40 | 4 | 20 | 6 | 9 |
| 16 | Jov. | 6 | 26 | 43,5 | 4 | 26,0 | 5 | 51 | 7 | 41 | 4 | 19 | 6 | 9 |
| 17 | Ven. | 6 | 22 | 17,5 | 4 | 26,3 | 5 | 52 | 7 | 41 | 4 | 19 | 6 | 8 |
| 18 | Sat. | 6 | 17 | 51,2 | 4 | 26,4 | 5 | 52 | 7 | 41 | 4 | 19 | 6 | 8 |
| 19 | Dom. | 6 | 13 | 24,8 | 4 | 26,6 | 5 | 52 | 7 | 41 | 4 | 18 | 6 | 8 |
| 20 | Lun. | 6 | 8 | 58,2 | 4 | 26,6 | 5 | 52 | 7 | 42 | 4 | 18 | 6 | 8 |
| 21 | Mart. | 6 | 4 | 31,6 | 4 | 26,8 | 5 | 52 | 7 | 42 | 4 | 18 | 6 | 8 |
| 22 | Merc. | 6 | 0 | 4,8 | 4 | 26,8 | 5 | 52 | 7 | 42 | 4 | 18 | 6 | 8 |
| 23 | Jov. | 5 | 55 | 38,0 | 4 | 26,7 | 5 | 52 | 7 | 42 | 4 | 18 | 6 | 8 |
| 24 | Ven. | 5 | 51 | 11,3 | 4 | 26,7 | 5 | 52 | 7 | 42 | 4 | 18 | 6 | 8 |
| 25 | Sat. | 5 | 46 | 44,6 | 4 | 26,7 | 5 | 51 | 7 | 41 | 4 | 19 | 6 | 9 |
| 26 | Dom. | 5 | 42 | 17,9 | 4 | 26,5 | 5 | 51 | 7 | 41 | 4 | 19 | 6 | 9 |
| 27 | Lun. | 5 | 37 | 51,4 | 4 | 26,4 | 5 | 51 | 7 | 41 | 4 | 19 | 6 | 9 |
| 28 | Mart. | 5 | 33 | 25,0 | 4 | 26,2 | 5 | 51 | 7 | 40 | 4 | 20 | 6 | 9 |
| 29 | Merc. | 5 | 28 | 58,8 | 4 | 25,9 | 5 | 50 | 7 | 40 | 4 | 20 | 6 | 10 |
| 30 | Jov. | 5 | 24 | 32,9 | 4 | 25,8 | 5 | 50 | 7 | 39 | 4 | 21 | 6 | 10 |
| 31 | Ven. | 5 | 20 | 7,1 | | | 5 | 50 | 7 | 39 | 4 | 21 | 6 | 10 |

| Dies mensis | Dies hebdom. | Longitudo Lunæ meridie | Longitudo Lunæ media nocte | Latitudo Lunæ meridie | Latitudo Lunæ media nocte | Parallaxis Lunæ meridie | Parallaxis Lunæ media nocte |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | S. G. M. S. | S. G. M. S. | G. M. S | G. M. S. | M. S. | M. S. |
| 1 | Merc. | 10 26 49 55 | 11 3 51 26 | 0 52 22A | 0 15 25A | 59 6 | 59 11 |
| 2 | Jov. | 11 10 53 34 | 11 17 56 16 | 0 21 49 B | 0 58 46 B | 59 14 | 59 14 |
| 3 | Ven. | 11 24 59 27 | 0 2 3 2 | 1 34 52 | 2 9 32 | 59 15 | 59 14 |
| 4 | Sat. | 0 9 6 47 | 0 16 10 32 | 2 42 9 | 3 12 14 | 59 12 | 59 8 |
| 5 | Dom. | 0 23 14 3 | 1 0 16 55 | 3 39 21 | 4 3 4 | 59 3 | 58 56 |
| 6 | Lun. | 1 7 18 43 | 1 14 19 2 | 4 22 58 | 4 38 49 | 58 48 | 58 38 |
| 7 | Mart. | 1 21 17 19 | 1 28 13 6 | 4 50 25 | 4 57 42 | 58 27 | 58 13 |
| 8 | Merc. | 2 5 5 48 | 2 11 54 57 | 5 0 32 | 4 59 1 | 57 58 | 57 41 |
| 9 | Jov. | 2 18 40 8 | 2 25 21 0 | 4 53 19 | 4 43 38 | 57 25 | 57 7 |
| 10 | Ven. | 3 1 57 13 | 3 8 28 37 | 4 30 12 | 4 13 21 | 56 48 | 56 28 |
| 11 | Sat. | 3 14 55 7 | 3 21 16 44 | 3 53 27 | 3 30 50 | 56 10 | 55 52 |
| 12 | Dom. | 3 27 33 36 | 4 3 45 57 | 3 5 51 | 2 38 55 | 55 35 | 55 18 |
| 13 | Lun. | 4 9 54 8 | 4 15 58 31 | 2 10 24 | 1 40 38 | 55 3 | 54 50 |
| 14 | Mart. | 4 21 59 37 | 4 27 57 57 | 1 9 56 | 0 38 41 | 54 39 | 54 29 |
| 15 | Merc. | 5 3 54 9 | 5 9 48 52 | 0 7 9 | 0 24 20A | 54 22 | 54 19 |
| 16 | Jov. | 5 15 42 47 | 5 21 36 34 | 0 55 30A | 1 26 4 | 54 17 | 54 18 |
| 17 | Ven. | 5 27 30 55 | 6 3 26 31 | 1 55 46 | 2 24 19 | 54 21 | 54 27 |
| 18 | Sat. | 6 9 24 7 | 6 15 24 22 | 2 51 27 | 3 16 52 | 54 36 | 54 47 |
| 19 | Dom. | 6 21 27 52 | 6 27 35 13 | 3 40 17 | 4 1 24 | 55 1 | 55 16 |
| 20 | Lun. | 7 3 46 57 | 7 10 3 30 | 4 19 56 | 4 35 34 | 55 34 | 55 54 |
| 21 | Mart. | 7 16 25 13 | 7 22 52 20 | 4 48 1 | 4 56 58 | 56 15 | 56 36 |
| 22 | Merc. | 7 29 25 1 | 8 6 3 16 | 5 2 10 | 5 3 24 | 56 58 | 57 20 |
| 23 | Jov. | 8 12 46 58 | 8 16 35 54 | 5 0 26 | 4 53 11 | 57 41 | 58 3 |
| 24 | Ven. | 8 26 29 37 | 9 3 27 44 | 4 41 35 | 4 25 42 | 58 23 | 58 40 |
| 25 | Sat. | 9 10 29 38 | 9 17 34 41 | 4 5 38 | 3 41 36 | 58 56 | 59 10 |
| 26 | Dom. | 9 24 42 12 | 10 1 51 31 | 3 13 56 | 2 43 4 | 59 22 | 59 31 |
| 27 | Lun. | 10 9 1 57 | 10 16 12 51 | 2 9 28 | 1 33 43 | 59 37 | 59 40 |
| 28 | Mart. | 10 23 23 42 | 11 0 33 58 | 0 56 27 | 0 18 17 | 59 41 | 59 40 |
| 29 | Merc. | 11 7 43 16 | 11 14 51 17 | 0 20 8 B | 0 58 8 B | 59 37 | 59 31 |
| 30 | Jov. | 11 21 57 44 | 11 29 2 28 | 1 35 5 | 2 10 27 | 59 24 | 59 16 |
| 31 | Ven. | ● 6 5 22 | 0 13 6 18 | 2 43 42 | 3 14 17 | 59 7 | 58 57 |

| Dies mensis | Dies hebdom. | Diameter horizontalis Lunæ meridie | | Diameter horizontalis Lunæ media nocte | | Declinatio Lunæ in meridiano | | Ortus Lunæ | | Transitus Lunæ per meridianum | | Occasus Lunæ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | M. | S. | M. | S. | G. | M. | H. | M. | H. | M. | H. | M. |
| 1 | Merc. | 32 | 16 | 32 | 19 | 11 | 59 A | 0 | 29 V | 5 | 41 V | 11 | 5 V |
| 2 | Jov. | 32 | 20 | 32 | 21 | 5 | 23 | 0 | 49 | 6 | 30 | * | * |
| 3 | Ven. | 32 | 21 | 32 | 20 | 1 | 29 B | 1 | 8 | 7 | 17 | 0 | 24 M |
| 4 | Sat. | 32 | 19 | 32 | 18 | 8 | 16 | 1 | 27 | 8 | 4 | 1 | 40 |
| 5 | Dom. | 32 | 14 | 32 | 10 | 14 | 38 | 1 | 48 | 8 | 54 | 2 | 55 |
| 6 | Lun. | 32 | 6 | 32 | 2 | 20 | 8 | 2 | 13 | 9 | 46 | 4 | 14 |
| 7 | Mart. | 31 | 56 | 31 | 48 | 24 | 26 | 2 | 44 | 10 | 41 | 5 | 33 |
| 8 | Merc. | 31 | 39 | 31 | 30 | 27 | 8 | 3 | 24 | 11 | 38 | 6 | 50 |
| 9 | Jov. | 31 | 20 | 31 | 10 | * | * | 4 | 12 | * | * | 8 | 0 |
| 10 | Ven. | 31 | 0 | 31 | 50 | 28 | 7 | 5 | 12 | 0 | 36 M | 9 | 0 |
| 11 | Sat. | 30 | 40 | 30 | 30 | 27 | 18 | 6 | 16 | 1 | 33 | 9 | 49 |
| 12 | Dom. | 30 | 21 | 30 | 12 | 24 | 58 | 7 | 23 | 2 | 26 | 10 | 26 |
| 13 | Lun. | 30 | 4 | 29 | 56 | 21 | 23 | 8 | 30 | 3 | 15 | 10 | 56 |
| 14 | Mart. | 29 | 50 | 29 | 46 | 16 | 54 | 9 | 37 | 4 | 0 | 11 | 18 |
| 15 | Merc. | 29 | 42 | 29 | 41 | 11 | 48 | 10 | 41 | 4 | 43 | 11 | 36 |
| 16 | Jov | 29 | 39 | 29 | 39 | 6 | 19 | 11 | 44 | 5 | 22 | 11 | 51 |
| 17 | Ven. | 29 | 41 | 29 | 44 | 0 | 37 | * | * | 6 | 1 | 0 | 7 V |
| 18 | Sat. | 29 | 49 | 29 | 55 | 5 | 8 A | 0 | 47 M | 6 | 40 | 0 | 23 |
| 19 | Dom. | 30 | 2 | 30 | 10 | 10 | 45 | 1 | 52 | 7 | 20 | 0 | 38 |
| 20 | Lun. | 30 | 20 | 30 | 31 | 16 | 3 | 2 | 58 | 8 | 2 | 0 | 56 |
| 21 | Mart. | 30 | 42 | 30 | 54 | 20 | 48 | 4 | 9 | 8 | 49 | 1 | 20 |
| 22 | Merc. | 31 | 6 | 31 | 18 | 24 | 39 | 5 | 20 | 9 | 40 | 1 | 52 |
| 23 | Jov. | 31 | 30 | 31 | 41 | 27 | 14 | 6 | 32 | 10 | 36 | 2 | 33 |
| 24 | Ven. | 31 | 52 | 32 | 2 | 28 | 5 | 7 | 39 | 11 | 35 | 3 | 29 |
| 25 | Sat. | 32 | 10 | 32 | 18 | 27 | 5 | 8 | 37 | 0 | 35 V | 4 | 38 |
| 26 | Dom. | 32 | 25 | 32 | 30 | 24 | 9 | 9 | 20 | 1 | 35 | 5 | 57 |
| 27 | Lun. | 32 | 34 | 32 | 35 | 19 | 34 | 9 | 55 | 2 | 32 | 7 | 17 |
| 28 | Mart. | 32 | 35 | 32 | 34 | 13 | 48 | 10 | 20 | 3 | 25 | 8 | 41 |
| 29 | Merc. | 32 | 33 | 32 | 30 | 7 | 14 | 10 | 42 | 4 | 15 | 10 | 0 |
| 30 | Jov. | 32 | 26 | 32 | 22 | 0 | 19 | 11 | 1 | 5 | 2 | 11 | 17 |
| 31 | Ven. | 32 | 17 | 32 | 12 | 6 | 27 B | 11 | 20 | 5 | 49 | 12 | 32 |

| Dies mensis | Longitudo Planetarum | Latitudo Planetarum | Declinatio Planetarum | Ortus Planetarum | Transitus Planetar. per meridian. | Occasus Planetarum |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | S. G. M. | G. M. | G. M. | H. M. | H. M. | H. M. |
| | | | URANUS. | | | |
| 1 | 6 10 28 | 0 41 B | 3 31 A | 2 24 M | 8 13 M | 2 2 V |
| 16 | 6 10 59 | 0 41 | 3 43 | 1 20 | 7 8 | 0 57 |
| | | | SATURNUS. | | | |
| 1 | 5 19 51 | 1 57 B | 5 49 B | 0 32 M | 6 59 M | 1 26 V |
| 7 | 5 20 9 | 1 58 | 5 43 | 0 7 | 6 34 | 1 1 |
| 13 | 5 20 23 | 2 0 | 5 39 | 11 39 | 6 9 | 0 34 |
| 19 | 5 20 33 | 2 1 | 5 37 | 11 13 | 5 43 | 0 8 |
| 25 | 5 20 39 | 2 3 | 5 36 | 10 47 | 5 17 | 11 42 M |
| | | | JUPITER. | | | |
| 1 | 6 2 12 | 1 12 B | 0 13 B | 1 39 M | 7 43 M | 1 47 V |
| 7 | 6 3 0 | 1 13 | 0 5 A | 1 17 | 7 20 | 1 23 |
| 13 | 6 3 42 | 1 14 | 0 20 | 0 54 | 6 56 | 0 58 |
| 19 | 6 4 20 | 1 16 | 0 34 | 0 31 | 6 32 | 0 33 |
| 25 | 6 4 52 | 1 17 | 0 45 | 0 7 | 6 7 | 0 7 |
| | | | MARS. | | | |
| 1 | 3 10 40 | 2 29 B | 25 31 B | 6 16 V | 2 22 M | 10 22 M |
| 7 | 3 9 5 | 2 46 | 25 55 | 5 41 | 1 49 | 9 51 |
| 13 | 3 7 6 | 3 1 | 26 18 | 5 4 | 1 14 | 9 18 |
| 19 | 3 4 51 | 3 15 | 26 37 | 4 26 | 0 38 | 8 44 |
| 25 | 3 2 28 | 3 25 | 26 52 | 3 46 | 11 54 V | 8 8 |
| | | | VENUS. | | | |
| 1 | 9 15 23 | 2 42 A | 25 15 A | 10 31 M | 2 40 V | 6 49 V |
| 7 | 9 16 54 | 1 50 | 24 12 | 10 5 | 2 20 | 6 35 |
| 13 | 9 17 4 | 0 41 | 23 3 | 9 33 | 1 54 | 6 15 |
| 17 | 9 15 44 | 0 43 | 21 50 | 8 54 | 1 21 | 5 48 |
| 25 | 9 13 5 | 2 16 | 20 34 | 8 8 | 0 42 | 5 16 |
| | | | MERCURIUS. | | | |
| 1 | 7 19 29 | 1 56 B | 15 45 A | 5 56 M | 10 53 M | 3 50 V |
| 7 | 7 27 47 | 1 15 | 18 27 | 6 6 | 10 50 | 3 34 |
| 13 | 8 6 38 | 0 31 | 20 56 | 6 27 | 10 59 | 3 31 |
| 19 | 8 15 44 | 0 12 A | 22 54 | 6 49 | 11 11 | 3 33 |
| 25 | 8 25 0 | 0 52 | 24 14 | 7 10 | 11 25 | 3 40 |

## ECLIPSES SATELLITUM JOVIS.

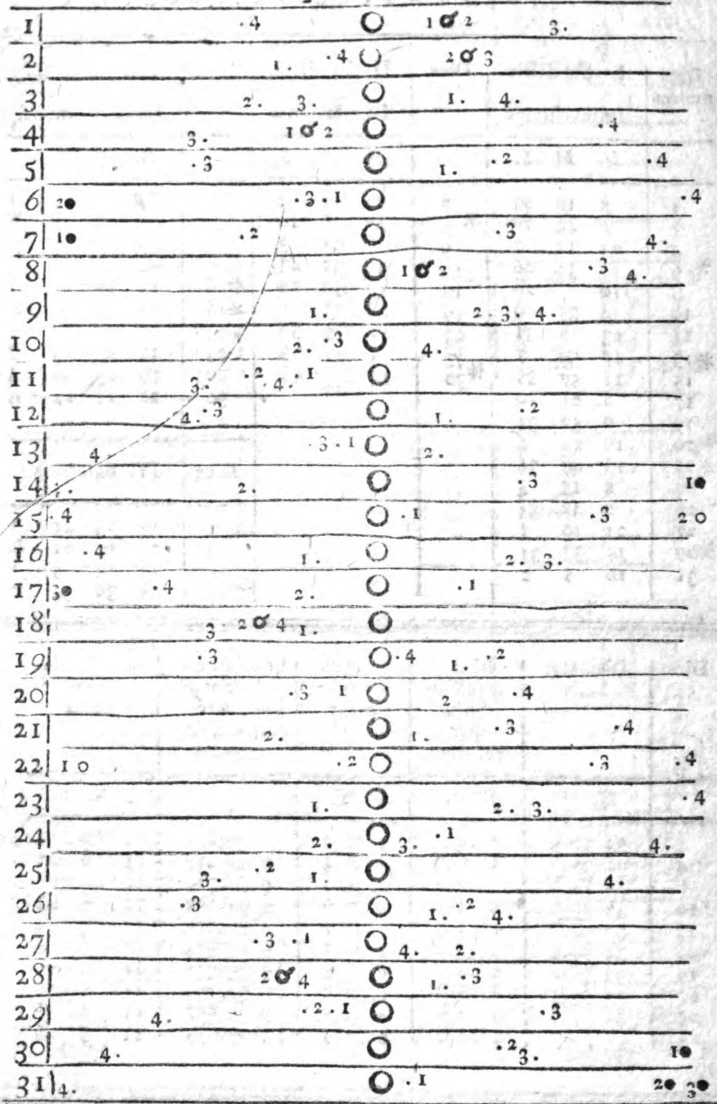
| Dies mensis | I. Satellitis Immersiones H. | M. | S. | Dies | II. Satellitis Immersiones H. | M. | S. | Dies | III. Satellitis Immers. Emers. H. | M. | S. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 8 | 16 | 43 | 2 | 4 | 51 | 18 | 2 | 8 | 49 | 44 | I |
| 3 | 2 | 44 | 26 | * 5 | 18 | 6 | 16 | 2 | 6 | 46 | 57 | E |
| 4 | 21 | 12 | 7 | 9 | 7 | 21 | 3 | 9 | 7 | 44 | 35 | I |
| * 6 | 15 | 39 | 46 | 12 | 20 | 35 | 43 | 9 | 10 | 40 | 55 | E |
| 8 | 10 | 7 | 20 | 16 | 9 | 50 | 24 | *16 | 11 | 39 | 7 | I |
| 10 | 4 | 35 | 0 | 19 | 23 | 5 | 1 | *16 | 14 | 34 | 36 | E |
| 11 | 23 | 2 | 31 | 23 | 12 | 19 | 36 | *23 | 15 | 33 | 24 | I |
| *13 | 17 | 30 | 7 | 27 | 1 | 34 | 3 | 23 | 18 | 27 | 58 | E |
| 15 | 11 | 57 | 35 | *30 | 14 | 48 | 43 | 30 | 19 | 27 | 42 | I |
| 17 | 6 | 25 | 10 | | | | | 30 | 22 | 21 | 22 | E |
| 19 | 0 | 52 | 35 | | | | | | | | | |
| *20 | 19 | 20 | 6 | | | | | | | | | |
| *22 | 13 | 47 | 36 | | | | | | | | | |
| 24 | 8 | 15 | 4 | | | | | | | | | |
| 26 | 2 | 42 | 35 | | | | | | | | | |
| 27 | 21 | 10 | 1 | | | | | | | | | |
| *29 | 15 | 37 | 31 | | | | | | | | | |
| 31 | 10 | 5 | 2 | | | | | | | | | |

| Dies | IV. Satellitis H. | M. | S. | |
|---|---|---|---|---|
| * 9 | 18 | 24 | 21 | I |
| 9 | 21 | 54 | 21 | E |
| 26 | 12 | 13 | 5 | I |
| *26 | 15 | 36 | 54 | E |

| Dies | Diameter Solis M. | S. | Mora transitus Solis per meridian. M. | S. | Motus horarius Solis M. | S. | Logarithmus distantiæ Solis a terra posita media 100000 | Longitudo nodi Lunæ S. | G. | M. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 32 | 31,4 | 2 | 20,2 | 2 | 32,2 | 0.003681 | 11 | 6 | 52 |
| 4 | 32 | 32,3 | 2 | 20,7 | 2 | 32,4 | 9 993487 | 11 | 6 | 42 |
| 7 | 32 | 33,0 | 2 | 21,2 | 2 | 32,5 | 9 993312 | 11 | 6 | 33 |
| 10 | 32 | 33,7 | 2 | 21,5 | 2 | 32,6 | 9 993158 | 11 | 6 | 23 |
| 13 | 32 | 34,3 | 2 | 21,8 | 2 | 32,7 | 9 993029 | 11 | 6 | 14 |
| 16 | 32 | 34,8 | 2 | 21,9 | 2 | 32,7 | 9 992923 | 11 | 6 | 4 |
| 19 | 32 | 35,2 | 2 | 22,0 | 2 | 32,8 | 9 992837 | 11 | 5 | 55 |
| 22 | 32 | 35,5 | 2 | 22,0 | 2 | 32,8 | 9 992768 | 11 | 5 | 45 |
| 25 | 32 | 35,6 | 2 | 22,0 | 2 | 32,9 | 9 992717 | 11 | 5 | 36 |
| 28 | 32 | 35,7 | 2 | 22,0 | 2 | 32,9 | 9 992679 | 11 | 5 | 26 |

## POSITIONES SATELLITUM JOVIS

*Oriens* 6$^h\frac{1}{2}$ Mane *Occidens*



# APPENDIX
## AD EPHEMERIDES
## 1802.

## CATALOGUS STELLARUM
### MEDIOLANI VISIBILIUM

*Ad initium anni* 1800
*redactus juxta recentes observationes.*

A Francisco Reggio.

Sequens catalogus exhibet pro epocha initii anni 1800 ascensiones rectas, & declinationes medias 855 stellarum, quas statuimus juxta recentes observationes de *Lambre* (*a*), *la Lande* (*b*), *de Zach* (*c*), *Barry*, & nostras; non nullis

(*a*) Connoissance des temps 1796. (*b*) 1798.
(*c*) Catalogus novus præcipuarum stellarum Gothæ 1792. Tabulæ cum Catalogo nuovo stellarum zodiacalium pro initio anni 1800.

exceptis, quas, cum novis obſervationibus expendere hactenus non licuerit, redegimus ex catalogis *Flamſtedij*, aut *Caillij*, aut *Mayeri*, quod cum contingit, monent appoſitæ notæ f, vel c, vel *.

Accurationem catalogo noſtro haud exiguam parere confidimus, cum diuturna & ſedula opera, quam in comparandis & inveſtigandis ſtellarum poſitionibus contulimus, tum machinæ admodum eximiæ, quibus obſervationes noſtras inſtituimus; tubus ſcilicet meridianus pedum ſex, quadrantes duo in plano meridiani conſtituti alter pedum octo anglicanorum ad auſtrum, alter pedum ſex gallicorum ad boream, ſector æquatorialis pedum quinque, & ſextans mobilis pedum ſex.

Stellæ zodiacales, quarum occurſus cum luna, & planetis, & poſitiones rite cognitæ conferunt admodum ad theoriam motus ~~lunæ & planetarum~~ perficiendam, recenſentur in hoc catalogo a prima ad ſeptimam magnitudinem: reliquæ vero Mediolani conſpicuæ a prima tantum uſque ad quartam incluſive.

Variatio annua aſcenſionis rectæ, & declinationis ſtellis ſingulis tributa eſt, quam pro initio anni 1800 parit regreſſus annuus punctorum æquinoctialium 50,″435 ſecus eclipticam ob conjunctam actionem ſolis & lunæ in terreſtrem ſphæroidem, & eorundem progreſſum annuum 0,″202 ſecus æquatorem ob aliorum planetarum niſum ad orbitam telluris mutandam. Habe ad opus ſequentes valores.

Præceſſio annua $=50'',435-0'',202 \cos.\text{obliq.eclipt.}=50'',25$

Variat.aſc.rec. $=50'',435 \cos.\text{obliq. eclipticæ} - 0'',202$

$+50'',435 \sin.\text{obliq.eclip.} \times \sin.\text{aſc.r.} \times \tan.\text{decl.}$

Variatio decl. $=50'',435 \sin.\text{obliq.eclipt.} \times \cos.\text{aſcen.rectæ.}$

Clariſſimus *de Lambre* ex his formulis tabulas duas generales (*) redegit, quarum alia variationem annuam ſtellarum juxta declinationem oſtendit ad dena quæque minuta aſcenſionis rectæ, alia ſuppeditat alteram partem variationis annuæ juxta aſcenſionem rectam ad quoſque gradus declinationis, & aſcenſionis rectæ ſiderum; in qua tamen valores a 60° ad 90^m gradum declinationis adhuc deſiderantur.

Pars annuæ variationis cuivis anni tempori debita computabitur, ſi eadem variatio ducatur in numeros decimales reſpondentes datæ anni diei in tabula I, quam ſelegimus ex collectione tabularum *Maskeline*.

Motum peculiarem ſive proprium, quo nonnullæ ſtellæ cieri videntur juxta inveſtigationes *Mayer*, *Maskeline*, *la Lande*, *Triesneker*, exhibet tabula II, in qua ſigna + & — indicant aſſerti motus directionem, ſcilicet + ſi in orientem, aut boream tendat: — ſi in occidentem, aut auſtrum.

(*) Connoiſſance des temps an. 1792.

Reliquæ adjectæ tabulæ partim nostro, partim alieno calculo constructæ, faciunt aliæ ad positiones apparentes siderum definiendas, aliæ ad æquam mensionem temporis siderei, & solaris medii accurate comparandam, aliæ ad commodum redigendarum observationum.

# CATALOGUS

*Stellarum Mediolani visibilium ad initium anni 1800 redactus juxta recentes observationes.*

| | Nomina stellarum | Magnitudo | Ascensio Recta anno 1800 | | Variat. annua | Declinatio an. 1800 | Variatio annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | H. M. S. C. | G. M. S. | S. C. | G. M. S. | S. C. |
| 1 | γ Pegasi . . . . | 2 | 0 2 56,80 | 0 44 12 | 46,12 | 14 4 23B | + 20,08 |
| 2 | ι Ceti . . . . . | 3 | 0 9 13,53 | 2 18 23 | 45,93 | 9 55 56A | — 20,07 |
| 3 | d Piscium . . z | 6 | 0 10 18,80 | 2 34 42 | 46,17 | 7 4 50B | + 20,06 |
| 4 | κ Cassiopeæ . . | 4 | 0 21 44,93 | 5 26 14 | 49,57 | 61 49 38B | + 19,99 |
| 5 | 51 Piscium . z | 6 | 0 22 4,87 | 5 31 13 | 46,22 | 5 51 3B | + 19,99 |
| 6 | ζ Cassiopeæ . . | 4 | 0 25 52,67 | 6 28 25 | 49,12 | 52 47 39B | + 19,96 |
| 7 | ε Andromedæ . | 4 | 0 28 0,07 | 7 0 1 | 47,37 | 28 13 38B | + 19,93 |
| 8 | δ Andromedæ . | 3 | 0 28 39,07 | 7 9 46 | 47,47 | 29 46 0B | + 19,93 |
| 9 | α Cassiopeæ . . | 3 | 0 29 14,47 | 7 18 37 | 49,77 | 55 26 18B | + 19,92 |
| 10 | β Ceti . . . . . | 2 | 0 33 32,13 | 8 23 2 | 45,04 | 19 5 7A | — 19,87 |
| 11 | ζ Andromedæ . | 4 | 0 36 45,73 | 9 11 26 | 47,42 | 23 10 43B | + 19,82 |
| 12 | η Cassiopeæ . . | 4 | 0 37 4,47 | 9 16 7 | 50,96 | 56 45 6B | + 19,82 |
| 13 | δ Piscium . . z | 4 | 0 38 18,73 | 9 34 41 | 46,45 | 6 29 45B | + 19,80 |
| 14 | γ Andromedæ . | 4 | 0 38 49,80 | 9 42 29 | 48,90 | 39 59 16B | + 19,79 |
| 15 | γ Cassiopeæ . . | 3 | 0 44 44,87 | 11 11 13 | 52,70 | 59 37 49B | + 19,70 |
| 16 | μ Andromedæ . | 4.3 | 0 45 41,47 | 11 25 22 | 49,09 | 37 24 46B | + 19,68 |
| 17 | α Ursæ min. *Polar.* | 2.3 | 0 52 15,00 | 13 3 45 | 194,20 | 88 14 26B | + 19,56 |
| 18 | ι Piscium . . z | 4 | 0 52 34,20 | 13 8 33 | 46,69 | 6 48 44B | + 19,53 |
| 19 | e Piscium . . z | 5 | 0 58 4,40 | 14 31 6 | 46,46 | 4 35 26B | + 19,44 |
| 20 | η Ceti . . . . . | 3.4 | 0 58 31,47 | 14 37 52 | 44,98 | 11 14 43A | — 19,43 |
| 21 | β Andromedæ . | 2 | 0 58 34,47 | 14 38 37 | 49,54 | 34 33 30B | + 19,43 |
| 22 | θ Cassiopeæ . . | 3 | 0 59 0,13 | 14 45 2 | 53,12 | 54 4 57B | + 19,42 |
| 23 | ξ Piscium . . z | 4 | 1 3 17,33 | 15 49 20 | 46,68 | 6 30 56B | + 19,33 |
| 24 | f Piscium . . z | 6 | 1 7 29,47 | 16 52 22 | 46,31 | 2 33 31B | + 19,22 |
| 25 | 46 Andromedæ | 4.5 | 1 10 37,60 | 17 39 24 | 52,03 | 44 28 37B | + 19,14 |
| 26 | δ Cassiopeæ . . | 3 | 1 12 50,60 | 18 12 39 | 56,58 | 59 11 22B | + 19,68 |
| 27 | θ Ceti . . . . . | 3 | 1 14 1,80 | 18 30 27 | 45,03 | 9 13 8A | — 19,05 |
| 28 | μ Piscium . z | 5 | 1 19 42,73 | 19 55 41 | 46,66 | 5 6 39B | + 18,88 |
| 29 | η Piscium . . z | 4 | 1 20 47,87 | 20 11 58 | 47,82 | 14 18 45B | + 18,85 |
| 30 | π Piscium . . z | 4.5 | 1 26 30,67 | 21 37 40 | 47,50 | 11 7 1B | + 18,67 |

| | Nomina stellarum | Magnitudo | Ascensio recta anno 1800 H. M. S. C. | G. M. S. | Varia. annua S. C. | Declinatio an. 1800 G. M. S. | | Variatio annua S. C. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31 | ν Piscium . . z | 4.5 | 1 31 1,93 | 2 45 29 | 46,67 | 4 28 22 | B | + 18,52 |
| 32 | φ Andromedæ . | 4 | 1 31 12,13 | 22 48 2 | 55,22 | 49 40 32 | B | + 18,51 |
| 33 | θ Piscium . . z | 5 | 1 34 48,67 | 23 42 40 | 47,22 | 8 8 52 | B | + 18,39 |
| 34 | τ Ceti . . . . . | 3.4 | 1 34 59,53 | 23 44 53 | 43,60 | 16 59 39 | A | — 18,39 |
| 35 | ε Cassiopeæ . . | 3 | 1 40 10,07 | 25 2 31 | 62,67 | 62 40 39 | B | + 18,19 |
| 36 | ζ Ceti . . . . . | 3 | 1 41 36,67 | 25 24 10 | 44,34 | 11 19 29 | A | — 18,14 |
| 37 | α Trianguli . . | 3.4 | 1 41 42,80 | 25 25 42 | 50,75 | 28 36 3 | B | + 18,14 |
| 38 | γ Arietis . . z | 4 | 1 42 34,53 | 25 38 38 | 48,94 | 18 18 39 | B | + 18,11 |
| 39 | ξ Piscium . . z | 6 | 1 43 12,53 | 25 48 8 | 46,39 | 2 11 59 | B | + 18,08 |
| 40 | β Arietis . . z | 3 | 1 43 36,80 | 25 54 12 | 49,22 | 19 49 40 | B | + 18,07 |
| 41 | ι Arietis . . z | 6 | 1 46 26,67 | 26 36 40 | 48,78 | 16 50 11 | B | + 17,96 |
| 42 | υ² Ceti . . . . | 4 | 1 47 17,73 | 26 49 26 | 42,24 | 23 30 25 | A | — 17,92 |
| 43 | γ Andromedæ . | 2 | 1 51 41,00 | 27 55 15 | 54,35 | 41 21 46 | B | + 17,75 |
| 44 | α Piscium . . . | 3 | 1 51 42,40 | 27 55 36 | 46,36 | 1 47 41 | B | + 17,75 |
| 45 | α Arietis . . . . | 3 | 1 55 55,33 | 28 58 50 | 50,08 | 22 30 43 | B | + 17,57 |
| 46 | δ Trianguli . . | 4 | 1 57 41,20 | 29 25 18 | 52,71 | 34 2 7 | B | + 17,49 |
| 47 | η Arietis . . z | 6 | 2 1 37,73 | 30 24 26 | 49,80 | 20 15 52 | B | + 17,32 |
| 48 | 19 Arietis . z | 5.6 | 2 2 9,80 | 30 32 27 | 48,66 | 14 20 7 | B | + 17,30 |
| 49 | ξ¹ Ceti . . . z | 4.5 | 2 2 23,87 | 30 36 58 | 47,47 | 7 54 14 | B | + 17,29 |
| 50 | γ Trianguli . . | 4 | 2 5 27,93 | 31 21 59 | 52,78 | 32 54 58 | B | + 17,15 |
| 51 | θ Arietis . . z | 5.6 | 2 7 1,67 | 31 45 25 | 49,69 | 18 58 10 | B | + 17,08 |
| 52 | ο Ceti *variabilis* | 2.0 | 2 9 14,93 | 32 18 44 | 45,33 | 3 53 20 | A | — 16,94 |
| 53 | c Cassiopeæ . . | 4 | 2 12 47,53 | 33 11 53 | 71,36 | 66 29 34 | B | + 16,81 |
| 54 | ξ Arietis . . z | 5 | 2 14 6,80 | 33 31 42 | 47,92 | 9 41 57 | B | + 16,73 |
| 55 | ρ Ceti . . . . . | 4 | 2 16 17,40 | 34 4 21 | 43,43 | 13 11 39 | A | — 16,64 |
| 56 | ξ² Ceti . . . z | 4 | 2 17 32,47 | 34 23 7 | 47,57 | 7 33 27 | B | + 16,57 |
| 57 | σ Ceti . . . . . | 4 | 2 22 36,53 | 35 39 8 | 42,69 | 16 7 47 | A | — 16,32 |
| 58 | ν Arietis . . z | 5.6 | 2 27 29,13 | 36 52 17 | 50,70 | 21 5 28 | B | + 16,07 |
| 59 | δ Ceti . . . . . | 3 | 2 29 14,27 | 37 18 34 | 45,94 | 0 32 15 | A | — 15,97 |
| 60 | ε Ceti . . . . . | 3 | 2 29 53,47 | 37 28 22 | 43,31 | 12 43 33 | A | — 15,94 |
| 61 | θ Persei . . . . | 4 | 2 30 36,40 | 37 39 6 | 59,86 | 48 22 26 | B | + 15,90 |
| 62 | μ Arietis . . z | 6 | 2 31 6,87 | 37 46 43 | 50,32 | 19 9 11 | B | + 15,87 |
| 63 | 35 Arietis . . . | 4 | 2 31 44,87 | 37 56 13 | 52,29 | 26 50 58 | B | + 15,84 |
| 64 | γ Ceti . . . . . | 3 | 2 32 57,00 | 38 14 15 | 46,61 | 2 33 16 | B | + 15,78 |
| 65 | ο Arietis . . z | 6 | 2 33 32,80 | 38 23 12 | 49,27 | 14 27 30 | B | + 15,74 |
| 66 | μ Ceti . . . z | 4 | 2 34 8,60 | 38 32 9 | 48,09 | 9 15 46 | B | + 15,71 |
| 67 | π Ceti . . . . . | 3 | 2 34 36,60 | 38 39 9 | 42,78 | 14 42 36 | A | — 15,68 |
| 68 | π¹ Eridani . . . | 4 | 2 35 36,20 | 38 54 3 | 41,63 | 19 25 24 | A | — 15,63 |
| 69 | 39 Arietis . . . | 4 | 2 35 57,73 | 38 59 26 | 52,89 | 28 24 36 | B | + 15,61 |
| 70 | η Persei . . . . | 4 | 2 36 12,60 | 39 3 9 | 64,14 | 55 3 16 | B | + 15,60 |

| | Nomina stellarum | Magnitudo | Ascensio Recta anno 1800 H. M. S. | C. | G. M. S. | Varia. annua S. | C. | Declinatio an. 1800 G. M. S. | | Variatio annua S. | C. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 71 | P1 Persei . . . | 4 | 2 38 0 | 0,20 | 39 30 3 | 55 | 36 | 37 29 16 | B | + 15 | 50 |
| 72 | π Arietis . . z | 6 | 2 38 9 | 27 | 39 32 19 | 49 | 86 | 16*37 30 | B | + 15 | 49 |
| 73 | 41 Arietis . . . | 4 | 2 38 14 | 53 | 39 33 38 | 52 | 40 | 26 25 43 | B | + 15 | 48 |
| 74 | σ Arietis . . z | 6 | 2 40 28 | 07 | 40 7 1 | 49 | 34 | 14*15 2 | B | + 15 | 36 |
| 75 | τ2 Eridiani . . | 4 | 2 41 57 | 93 | 40 29 29 | 40 | 85 | 21 49 52 | A | — 15 | 27 |
| 76 | ρ2 Arietis . . z | 6 | 2 44 35 | 67 | 41 8 55 | 50 | 22 | 17 30 59 | B | + 15 | 12 |
| 77 | 21 Persei . . . | 4.5 | 2 45 11 | 52 | 41 17 53 | 54 | 05 | 31 7 14 | B | + 15 | 09 |
| 78 | ψ Persei . . . . | 4 | 2 46 1 | 27 | 41 30 19 | 56 | 77 | 38 51 14 | B | + 15 | 04 |
| 79 | η Eridani . . . | 3 | 2 46 39 | 73 | 41 39 56 | 43 | 79 | 9 41 57 | A | — 15 | 09 |
| 80 | ε Arietis . . z | 5 | 2 47 47 | 87 | 41 56 58 | 51 | 07 | 20 31 57 | B | + 14 | 94 |
| 81 | λ Ceti . . . . z | 4 | 2 49 0 | 67 | 42 15 10 | 47 | 98 | 8 6 15 | B | + 14 | 91 |
| 82 | γ Persei . . . . | 3 | 2 50 24 | 20 | 42 36 3 | 63 | 89 | 52 42 47 | B | + 14 | 78 |
| 83 | α Ceti . . . . . | 2 | 2 51 50 | 00 | 42 57 30 | 46 | 85 | 3 18 5 | B | + 14 | 70 |
| 84 | ρ Persei . . . . | 4 | 2 52 24 | 47 | 43 6 7 | 56 | 79 | 38 3 23 | B | + 14 | 66 |
| 85 | 11 Eridani . . | 4 | 2 53 34 | 33 | 43 23 35 | 39 | 80 | 24 26 29 | A | — 14 | 59 |
| 86 | ρ3 Eridani . . . | 4 | 2 54 27 | 47 | 43 36 52 | 44 | 00 | 8 23 18 | A | — 14 | 54 |
| 87 | ℓ Persei *variab.* | 2.5 | 2 55 12 | 33 | 43 48 5 | 57 | 80 | 40 10 29 | B | + 14 | 50 |
| 88 | κ Persei . . . . | 4.5 | 2 56 39 | 80 | 44 9 57 | 59 | 55 | 44 5 24 | B | + 14 | 41 |
| 89 | δ Arietis . . z | 4 | 3 0 12 | 73 | 45 3 11 | 50 | 95 | 18 57 40 | B | + 14 | 19 |
| 90 | ζ Arietis . . z | 5 | 3 3 25 | 53 | 45 51 23 | 51 | 39 | 20*17 47 | B | + 13 | 99 |
| 91 | α Fornacis . . | 3.4 | 3 3 34 | 67 | 45 53 40 | 37 | 82 | 29 46 50 | A | — 13 | 98 |
| 92 | ζ Eridani . . . | 4 | 3 6 7 | 47 | 46 31 52 | 43 | 60 | 9 34 8 | A | — 13 | 82 |
| 93 | τ1 Arietis . . z | 6 | 3 9 42 | 33 | 47 25 35 | 51 | 52 | 20 25 4 | B | + 13 | 59 |
| 94 | α Persei . . . . | 2 | 3 10 6 | 87 | 47 31 43 | 63 | 17 | 49 8 21 | B | + 13 | 56 |
| 95 | 16 Eridani . . | 4 | 3 10 37 | 27 | 47 39 19 | 39 | 93 | 22 28 13 | A | — 13 | 53 |
| 96 | ν2 Ceti . . . . | 4 | 3 10 39 | 80 | 47 39 57 | 46 | 81 | 2 56 59 | B | + 13 | 53 |
| 97 | τ2 Arietis . . z | 6 | 3 11 16 | 33 | 47 49 5 | 51 | 47 | 20 1 1 | B | + 13 | 49 |
| 98 | 2 Camelopardali | 4 | 3 12 59 | 33 | 48 14 50 | 71 | 22 | 59 13 47 | B | + 13 | 37 |
| 99 | 3 Camelopardali | 4 | 3 14 3 | 07 | 48 30 46 | 70 | 30 | 58 10 17 | B | + 13 | 30 |
| 100 | ο Tauri . . . z | 4 | 3 14 3 | 87 | 48 30 58 | 48 | 25 | 8 19 5 | B | + 13 | 30 |
| 101 | ξ Tauri . . . z | 4 | 3 16 20 | 80 | 49 5 12 | 48 | 46 | 9 1 42 | B | + 13 | 15 |
| 102 | ε Tauri . . . z | 6 | 3 19 29 | 60 | 49 52 24 | 48 | 94 | 10*38 27 | B | + 12 | 94 |
| 103 | f Tauri . . . z | 5 | 3 19 50 | 67 | 49 57 40 | 49 | 38 | 12*14 32 | B | + 12 | 92 |
| 104 | 17 Eridani . . | 4.5 | 3 20 42 | 00 | 50 10 30 | 44 | 50 | 5 46 5 | A | — 12 | 91 |
| 105 | i Eridani . . . | 3 | 3 23 31 | 73 | 50 52 56 | 43 | 30 | 10 8 21 | A | — 12 | 67 |
| 106 | 19 Eridani . . | 4 | 3 24 57 | 40 | 51 14 21 | 39 | 64 | 22 18 28 | A | — 12 | 57 |
| 107 | 10 Tauri . . . | 4.5 | 3 26 40 | 60 | 51 40 9 | 45 | 99 | 0 14 11 | A | — 12 | 45 |
| 108 | β Persei . . . . | 3 | 3 28 44 | 87 | 52 11 13 | 63 | 15 | 47 8 12 | B | + 12 | 31 |
| 109 | γ Persei . . . . | 4 | 3 31 39 | 40 | 52 54 51 | 60 | 41 | 41 56 3 | B | + 12 | 11 |
| 110 | g Pleiad. *Celeno* z | 6 | 3 32 56 | 47 | 53*14 7 | 53 | 11 | 23*39 20 | B | + 12 | 02 |

| | Nomina stellarum | Magnitudo | Ascensio Recta anno 1800 H. M. S. C. | G. M. S. | Varia. annua S. C. | Declinatio an. 1800 G. M. S. | | Variatio annua S. C. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 111 | b Plejad. *Electra* z | 5 | 3 33 1,40 | 53 15 21 | 53,04 | 23 28 34 | B | + 12,02 |
| 112 | e Plejad. *Taigeta* z | 5 | 3 33 19,53 | 53*19 53 | 53,17 | 23*49 47 | B | + 11,99 |
| 113 | c Plejadum *Maja* z | 6 | 3 33 56,80 | 53*29 12 | 53,14 | 23*43 58 | B | + 11,95 |
| 114 | ϑ Eridani . . . | 3.4 | 3 33 40,40 | 53 25 6 | 43,09 | 10*26 55 | A | — 11,97 |
| 115 | k Plejad. *Asterope* z | 6.7 | 3 34 0,73 | 53*30 11 | 53,21 | 23 55 15 | B | + 11,95 |
| 116 | d Plejad. *Merope* z | 5 | 3 34 28,93 | 53 37 14 | 53,04 | 23*18 59 | B | + 11,91 |
| 117 | ν Plejad. *Alcinoe* z | 3 | 3 35 37,13 | 53 54 17 | 53,11 | 23 28 43 | B | + 11,83 |
| 118 | τ Eridani . . . | 4 | 3 36 41,20 | 54 10 18 | 42,38 | 12f 44 3 | A | — 11,76 |
| 119 | f Plejad. *Atlas* z | 6 | 3 37 17,60 | 54 19 24 | 53,12 | 23 26 2 | B | + 11,71 |
| 120 | h Plejad. *Plejone* z | 6.7 | 3 37 18,27 | 54*19 34 | 53,14 | 23*30 55 | B | + 11,71 |
| 121 | e Tauri . . . z | 5 | 3 37 18,87 | 54 19 43 | 49,07 | 10*31 7 | B | + 11,71 |
| 122 | 27 Eridani . . | 4 | 3 38 14,07 | 54 33 31 | 38,86 | 22c 50 43 | A | — 11,65 |
| 123 | ζ Persei . . . . | 3 | 3 41 35,27 | 55c 23 49 | 56,09 | 31 16 42 | B | + 11,40 |
| 124 | g Eridani . . . | 4 | 3 41 57,80 | 55c 29 27 | 33,69 | 36c 48 26 | A | — 11,38 |
| 125 | e Persei . . . . | 3 | 3 44 28,60 | 56 7 12 | 59,75 | 39 25 11 | B | + 11,20 |
| 126 | ι Eridani . . . | 4.5 | 3 45 12,33 | 56 18 5 | 38,20 | 25 12 49 | A | — 11,14 |
| 127 | γ Eridani . . . | 3 | 3 48 42,13 | 57 10 32 | 41,83 | 14 5 3 | A | — 10,89 |
| 128 | λ Tauri . . . z | 4 | 3 49 36,80 | 57c 24 12 | 49,61 | 11 54 56 | B | + 10,82 |
| 129 | k Eridani . . . | 4 | 3 51 22,53 | 57 50 38 | 38,28 | 24 35 13 | A | — 10,69 |
| 130 | λ Persei . . . . | 4 | 3 51 44,47 | 57 56 7 | 66,19 | 49 47 21 | B | + 10,66 |
| 131 | ν Tauri . . . . | 4 | 3 52 31,40 | 58 7 51 | 47,67 | 5 25 40 | B | + 10,60 |
| 132 | A Tauri . . z | 4.5 | 3 52 53,47 | 58 13 22 | 52,81 | 21 31 33 | B | + 10,58 |
| 133 | ψ Tauri . . z | 5 | 3 54 40,00 | 58 40 0 | 55,34 | 28*26 55 | B | + 10,44 |
| 134 | ω Tauri . . . z | 6 | 3 57 31,60 | 59 22 54 | 52,00 | 19* 4 11 | B | + 10,23 |
| 135 | p Tauri . . . z | 6 | 3 58 40,40 | 59 40 6 | 54,49 | 25 56 51 | B | + 10,14 |
| 136 | μ Persei . . . . | 4 | 4 0 15,73 | 60 3 56 | 65,31 | 47 53 15 | B | + 10,02 |
| 137 | o Eridani . . . | 4 | 4 2 6,47 | 60 31 37 | 43,82 | 7 21 58 | A | — 9,88 |
| 138 | μ Tauri . . z | 4 | 4 4 41,07 | 61 10 16 | 48,65 | 8 22 57 | B | + 9,68 |
| 139 | ω² Tauri . . z | 6 | 4 5 33,40 | 61 23 21 | 52,50 | 20 4 33 | B | + 9,62 |
| 140 | φ Tauri . . . z | 5 | 4 8 4,40 | 62 1 6 | 55,03 | 26*51 41 | B | + 9,42 |
| 141 | γ Tauri . . . z | 3 | 4 8 25,47 | 62 6 22 | 50,86 | 15 8 10 | B | + 9,40 |
| 142 | 41 Eridani . . . | 4.3 | 4 10 20,40 | 62c 35 6 | 34,02 | 34c 17 38 | A | — 9,25 |
| 143 | χ Tauri . . . z | 5 | 4 10 25,87 | 62 36 28 | 54,42 | 25* 8 45 | B | + 9,24 |
| 144 | δ¹ Tauri . . z | 3.4 | 4 11 25,00 | 62 51 15 | 51,53 | 17 3 47 | B | + 9,16 |
| 145 | δ² Tauri . . z | 4 | 4 12 34,93 | 63 8 44 | 51,52 | 16 58 12 | B | + 9,07 |
| 146 | κ² Tauri . . z | 5 | 4 13 27,93 | 63 21 59 | 53,24 | 21c 49 15 | B | + 9,00 |
| 147 | κ¹ Tauri . . z | 5 | 4 13 31,13 | 63 22 47 | 53,20 | 21c 42 36 | B | + 9,00 |
| 148 | ξ Eridani . . . | 4.3 | 4 13 43,27 | 63 25 49 | 44,75 | 4 12 59 | A | — 8,99 |
| 149 | δ² Tauri . . z | 6 | 4 13 55,47 | 63 28 52 | 51,70 | 17 27 32 | B | + 8,97 |
| 150 | ι⁴ Tauri . . z | 5 | 4 14 21,40 | 63 35 21 | 53,44 | 22* 20 59 | B | + 8,93 |

| | Nomina Stellarum | Magnitudo | Ascensio recta anno 1800 H. M. S. C. | G. M. S. | Varia. annua S. C. | Declinatio an. 1800 G. M. S. | | Variatio annua S. C. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 151 | τ Tauri . . . z | 5 | 4 15 19,40 | 63 49 51 | 50,63 | 14*15 1 | B | + 8,86 |
| 152 | d Eridani . . . | 4 | 4 16 31,67 | 64e 7 55 | 33,64 | 34e29 29 | A | — 8,76 |
| 153 | ε Tauri . . . z | 3.4 | 4 16 57,20 | 64 14 18 | 52,20 | 18 43 34 | B | + 8,73 |
| 154 | 76 Tauri . . z | 6 | 4 17 4,13 | 64 16 2 | 50,66 | 14*17 5 | B | + 8,72 |
| 155 | θ2 Tauri . . z | 5 | 4 17 9,67 | 64 17 25 | 51,07 | 15 30 28 | B | + 8,71 |
| 156 | θ1 Tauri . . z | 5 | 4 17 15,27 | 64 18 49 | 51,04 | 15 25 0 | B | + 8,70 |
| 157 | ρ Tauri . . . z | 5 | 4 22 30,53 | 65 37 38 | 50,75 | 14 24 48 | B | + 8,29 |
| 158 | α Tauri *Aldeb.* z | 1 | 4 24 27,27 | 66 6 49 | 51,35 | 16 5 45 | B | + 8,13 |
| 159 | 47 Eridani . . | 4 | 4 24 35,00 | 66e 8 45 | 43,28 | 8 39 35 | A | — 8,12 |
| 160 | υ1 Eridani . . . | 4 | 4 25 34,93 | 66e23 44 | 35,35 | 30 10 34 | A | — 8,04 |
| 161 | ν Eridani . . . | 4 | 4 26 20,27 | 66e35 4 | 44,86 | 3e45 58 | A | — 7,98 |
| 162 | c Eridani . . . | 4 | 4 27 33,60 | 66f53 25 | 45,12 | 2f53 4 | A | — 7,88 |
| 163 | υ2 Eridani . . . | 3.4 | 4 27 47,27 | 66 56 49 | 34,97 | 30e58 46 | A | — 7,87 |
| 164 | 53 Eridani . . . | 3.4 | 4 29 1,67 | 67 15 25 | 41,21 | 14 32 13 | A | — 7,76 |
| 165 | τ Tauri . . . z | 5 | 4 30 15,27 | 67 33 49 | 53,76 | 22*33 41 | B | + 7,66 |
| 166 | 54 Eridani . . | 3 | 4 31 47,13 | 67 55 47 | 39,27 | 20 3 43 | A | — 7,55 |
| 167 | 9 Camelopardali | 4 | 4 34 15,98 | 68 33 59 | 87,89 | 65 58 47 | B | + 7,34 |
| 168 | μ Eridani . . . | 4 | 4 35 30,47 | 68 52 37 | 44,81 | 3 37 50 | A | — 7,24 |
| 169 | ι Orionis . . . | 4 | 4 38 59,33 | 69 44 50 | 48,24 | 6 36 13 | B | + 6,95 |
| 170 | i Tauri . . . z | 6 | 4 39 41,67 | 69 55 16 | 52,37 | 18 29 15 | B | + 6,89 |
| 171 | π1 Orionis . . | 4 | 4 39 42,80 | 69 55 42 | 48,86 | 8 32 49 | B | + 6,89 |
| 172 | 3 Orionis . . . | 4 | 4 40 33,40 | 70 8 21 | 47,80 | 5 15 12 | B | + 6,82 |
| 173 | o1 Orionis . z | 4.5 | 4 41 13,53 | 70 18 23 | 50,73 | 13 54 21 | B | + 6,77 |
| 174 | z Orionis . . . | 4 | 1 43 50,00 | 70 57 20 | 46,75 | 2 6 13 | B | + 6,55 |
| 175 | ι Aurigæ . . . | 4 | 4 43 59,20 | 70 59 48 | 58,29 | 32 50 9 | B | + 6,54 |
| 176 | o2 Orionis . . z | 4.5 | 4 45 7,80 | 71 16 57 | 50,51 | 13 11 15 | B | + 6,44 |
| 177 | ε Aurigæ . . . | 4 | 4 47 38,60 | 71 54 39 | 64,17 | 43 30 41 | B | + 6,24 |
| 178 | 10 Orionis . . | 4.5 | 4 48 11,07 | 72 2 46 | 46,52 | 1 23 52 | B | + 6,21 |
| 179 | ζ Aurigæ . . . | 4 | 4 48 31,53 | 72 7 53 | 62,54 | 40 46 7 | B | + 6,16 |
| 180 | ι Tauri . . . z | 4 | 4 51 9,07 | 72 47 16 | 53,53 | 21 17 38 | B | + 5,94 |
| 181 | η Aurigæ . . . | 4 | 4 52 30,73 | 73 7 41 | 62,64 | 40 56 55 | B | + 5,83 |
| 182 | m Tauri . . z | 5 | 4 55 38,00 | 73 54 30 | 52,47 | 18*21 48 | B | + 5,57 |
| 183 | 105 Tauri . . z | 6 | 4 55 58,53 | 73 59 38 | 53,62 | 21 25 37 | B | + 5,54 |
| 184 | ι Leporis . . . | 4 | 4 56 59,27 | 74 14 49 | 38,06 | 22 38 50 | A | — 5,54 |
| 185 | β Eridani . . . | 3 | 4 58 1,13 | 74 30 17 | 44,25 | 5 21 14 | A | — 5,36 |
| 186 | λ Eridani . . . | 4 | 4 59 34,37 | 74 53 43 | 42,99 | 9 1 7 | A | — 5,23 |
| 187 | α Aurigæ *Capella* | 1 | 5 1 56,20 | 75 29 3 | 66,03 | 45e46 39 | B | + 5,03 |
| 188 | μ Leporis . . . | 4 | 5 3 56,73 | 75 59 11 | 40,32 | 16f26 57 | A | — 4,86 |
| 189 | β Orionis *Rigel* | 1 | 5 4 55,53 | 76 13 53 | 43,17 | 8 26 32 | A | — 4,78 |
| 190 | n Tauri . . . z | 6 | 5 7 16,27 | 76 49 4 | 53,90 | 21 52 40 | B | + 4,58 |

| | Nomina stellarum | Magnitudo | Ascensio Recta anno 1800 H. M. S. C. | G. M. S. | Varia. annua S. C. | Declinatio an. 1800 G. M. S. | | Variatio annua S. C. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 191 | τ Orionis . . . | 4 | 5 7 53,60 | 76 58 24 | 43,64 | 7 4 22 | A | — 4,53 |
| 192 | β Tauri . . . z | 2 | 5 13 39,40 | 78 24 51 | 56,69 | 28 25 30 | B | + 4,03 |
| 193 | γ Orionis . . . | 2 | 5 14 24,47 | 78 36 7 | 48,18 | 6 9 26 | B | + 3,97 |
| 194 | π Orionis . . . | 3 | 5 14 25,47 | 78 36 22 | 45,17 | 2 35 30 | A | — 3,97 |
| 195 | ζ Tauri . . . z | 5 | 5 15 37,73 | 78 54 26 | 53,93 | 21*45 10 | B | + 3,86 |
| 196 | δ Leporis . . . | 4 | 5 19 40,17 | 79 55 2 | 38,51 | 20 55 40 | A | — 3,51 |
| 197 | χ Aurigæ . . z | 5 6 | 5 19 43,07 | 79*55 46 | 58,41 | 32* 1 49 | B | + 3,51 |
| 198 | δ Orionis . . . | 2 | 5 21 47,53 | 80 26 53 | 45,91 | 0 27 29 | A | — 3,33 |
| 199 | υ Orionis . . . | 4 | 5 22 15,53 | 80 33 53 | 43,49 | 7 27 28 | A | — 3,29 |
| 200 | α Leporis . . . | 3 | 5 23 54,93 | 80 58 44 | 39,64 | 17 58 26 | A | — 3,15 |
| 201 | λ Orionis . . . | 4 | 5 24 7,33 | 81 1 50 | 49,49 | 9 47 23 | B | + 3,13 |
| 202 | ε Columbæ . . | 4 | 5 24 7,93 | 81 1 59 | 31,86 | 35 37 20 | A | — 3,15 |
| 203 | φ² Orionis . . . | 4 | 5 25 27,13 | 81 21 47 | 44,14 | 5 22 49 | A | — 3,01 |
| 204 | ι Orionis . . . | 3.4 | 5 25 38,73 | 81 24 41 | 43,96 | 6 3 8 | A | — 3,00 |
| 205 | ζ Tauri . . . z | 3 | 5 25 41,67 | 81 25 25 | 53,68 | 21 0 35 | B | + 2,99 |
| 206 | ε Orionis . . . | 2 | 5 26 3,80 | 81 30 57 | 45,60 | 1 20 24 | A | — 2,96 |
| 207 | 125 Tauri. . z | 5 | 5 27 20,87 | 81 50 13 | 55,65 | 25 46 14 | B | + 2,85 |
| 208 | σ Orionis . . . | 4 | 5 28 42,33 | 82 10 35 | 45,12 | 2 43 32 | A | — 2,73 |
| 209 | ζ Orionis . . . | 4 | 5 30 40,53 | 82 40 8 | 45,35 | 2 3 34 | A | — 2,56 |
| 210 | α Columbæ . . | 2.3 | 5 32 25,07 | 83 6 16 | 32,51 | 34 11 15 | A | — 2,41 |
| 211 | 130 Tauri . . z | 6 | 5 35 46,60 | 83 56 39 | 52,41 | 17 38 29 | B | + 2,12 |
| 212 | γ Leporis . . . | 3.4 | 5 36 9,00 | 84 2 15 | 37,78 | 22 31 13 | A | — 2,08 |
| 213 | 132 Tauri . . z | 4 | 5 36 44,87 | 84 11 13 | 55,16 | 24 29 16 | B | + 2,03 |
| 214 | ξ Leporis . . . | 4 | 5 37 53,27 | 84 28 19 | 40,75 | 14 54 18 | A | — 1,94 |
| 215 | κ Orionis . . . | 2.3 | 5 38 16,20 | 84 34 3 | 42,63 | 9 45 4 | A | — 1,90 |
| 216 | 136 Tauri . . z | 5 | 5 40 45,57 | 85 11 23 | 56,48 | 27 32 59 | B | + 1,68 |
| 217 | χ¹ Orionis . z | 5 | 5 42 32,87 | 85*38 13 | 53,43 | 20 13 30 | B | + 1,53 |
| 218 | δ Leporis . . . | 3.4 | 5 42 43,00 | 85 40 45 | 38,41 | 20 54 8 | A | — 1,51 |
| 219 | δ Aurigæ . . . | 4 | 5 43 3,40 | 85 45 51 | 73,96 | 54 15 0 | B | + 1,49 |
| 220 | χ² Orionis . z | 5 | 5 43 6,00 | 85*46 30 | 53,23 | 19*41 49 | B | + 1,48 |
| 221 | β Columbæ . . | 3 | 5 43 55,33 | 85 58 50 | 31,59 | 35 51 10 | A | — 1,41 |
| 222 | α Orionis . . . | 1 | 5 44 20,73 | 86 5 10 | 48,63 | 7 21 28 | B | + 1,37 |
| 223 | β Aurigæ . . . | 2.3 | 5 44 51,40 | 86 12 51 | 66,23 | 44 54 41 | B | + 1,3[illegible] |
| 224 | 139 Tauri . . z | 6 | 5 45 34,87 | 86 23 43 | 55,78 | 25 54 53 | B | + 1,2[illegible] |
| 225 | θ Aurigæ . . . | 3.4 | 5 46 5,20 | 86 31 18 | 61,28 | 37 11 5 | B | + 1,2[illegible] |
| 226 | η Leporis . . . | 4 | 5 47 17,87 | 86 49 28 | 40,99 | 14 12 51 | A | — 1,11 |
| 227 | γ Columbæ . . | 4 | 5 50 28,13 | 87 37 2 | 31,77 | 35 18 11 | A | — 0,84 |
| 228 | μ Orionis . . . | 4 | 5 51 22,53 | 87 50 38 | 49,47 | 9 38 9 | B | + 0,76 |
| 229 | ν Orionis . . z | 6 | 5 51 36,67 | 87 54 10 | 53,23 | 19 40 46 | B | + 0,74 |
| 230 | H Geminorum z | 5 | 5 51 57,73 | 87 59 26 | 54,67 | 23 15 43 | B | + 0,70 |

| | Nomina stellarum | Magnitudo | Ascensio recta anno 1800 | | | Varia. annua | Declinatio an. 1800 | | | | Variatio annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | H. | M. | S. C. | G. M. S. | S. C. | G. | M. | S. | | S. C. |
| 231 | $\chi^5$ Orionis . . z | 5 | 5 | 52 | 2,00 | 88 0 30 | 53,40 | 20 | 7 | 46 | B | + 0,70 |
| 232 | $\chi^5$ Orionis . z | 5.6 | 5 | 55 | 4,20 | 88 46 3 | 53,41 | 20 | 7 | 11 | B | + 0,43 |
| 233 | $\nu$ Orionis . . . | 4.5 | 5 | 56 | 9,20 | 89 2 18 | 51,34 | 14 | 46 | 53 | B | + 0,34 |
| 234 | $\theta$ Leporis . . . | 4 | 5 | 57 | 6,13 | 89 16 31 | 40,74 | 14 | 55 | 29 | A | — 0,24 |
| 235 | 5 Geminorum z | 7 | 5 | 59 | 16,67 | 89 49 10 | 55,18 | 24 | 27 | 8 | B | + 0,06 |
| 236 | 2 Lyncis . . . . | 4 | 6 | 1 | 57,63 | 90 29 25 | 79,58 | 59 | 3 | 41 | B | — 0,17 |
| 237 | $\eta$ Geminorum z | 2.3 | 6 | 2 | 48,13 | 90 42 2 | 54,38 | 22 | 33 | 8 | B | — 0,25 |
| 238 | 11 Geminorum z | 8 | 6 | 7 | 8,53 | 91 47 8 | 54,78 | 23 | 32 | 3 | B | — 0,63 |
| 239 | $\mu$ Geminorum z | 3 | 6 | 10 | 51,33 | 92 42 50 | 54,40 | 22 | 36 | 14 | B | — 0,95 |
| 240 | $\zeta$ Canis majoris | 2.3 | 6 | 12 | 37,40 | 93 9 21 | 34,50 | 29 | 59 | 1 | A | + 1,11 |
| 241 | 8 Monocerontis | 4 | 6 | 13 | 9,67 | 93 17 25 | 47,69 | 4 | 41 | 14 | B | — 1,15 |
| 242 | $\beta$ Canis majoris | 2.3 | 6 | 13 | 53,60 | 93 28 24 | 39,60 | 17 | 51 | 55 | A | + 1,22 |
| 243 | $\delta$ Columbæ . . | 4 | 6 | 14 | 48,80 | 93 42 12 | 32,88 | 33 | 20 | 40 | A | + 1,30 |
| 244 | $\nu$ Geminorum z | 4 | 6 | 17 | 4,80 | 94 16 12 | 53,47 | 20 | 19 | 32 | B | — 1,49 |
| 245 | 21 Geminorum z | 6.7 | 6 | 20 | 37,87 | 95 9 28 | 52,53 | 17 | 54 | 42 | B | — 1,81 |
| 246 | 13 Monocerontis | 4 | 6 | 22 | 5,00 | 95 31 15 | 48,68 | 7 | 28 | 7 | B | — 1,93 |
| 247 | 23 Geminorum z | 5 | 6 | 24 | 27,00 | 96 6 41 | 52,13 | 16 | 56 | 44 | B | — 2,14 |
| 248 | $\gamma$ Geminorum z | 2.3 | 6 | 26 | 9,00 | 96 32 15 | 51,99 | 16 | 33 | 32 | B | — 2,29 |
| 249 | 15 Monocerontis | 4 | 6 | 29 | 57,80 | 97 29 27 | 49,60 | 10 | 4 | 10 | B | — 2,63 |
| 250 | 26 Geminorum z | 5 | 6 | 30 | 44,87 | 97 41 13 | 52,45 | 17 | 49 | 40 | B | — 2,69 |
| 251 | $\epsilon$ Geminorum z | 4 | 6 | 31 | 37,13 | 97 54 17 | 55,45 | 25 | 18 | 57 | B | — 2,76 |
| 252 | 28 Geminorum z | 5 | 6 | 32 | 4,00 | 98 1 0 | 57,15 | 29 | 9 | 33 | B | — 2,80 |
| 253 | $\alpha$ Canis maj. *Sirius* | 1 | 6 | 36 | 19,87 | 99 4 58 | 40,21 | 16 | 27 | 5 | A | + 3,17 |
| 254 | 18 Monocerontis | 4 | 6 | 37 | 25,40 | 99 21 21 | 46,99 | 2 | 37 | 23 | B | — 3,26 |
| 255 | d Geminorum z | 6 | 6 | 39 | 32,87 | 99 53 13 | 54,05 | 21 | 59 | 3 | B | — 3,45 |
| 256 | $\theta$ Geminorum . | 4 | 6 | 39 | 35,20 | 99 53 48 | 59,51 | 34 | 11 | 16 | B | — 3,45 |
| 257 | $\kappa^2$ Canis maj. . | 4 | 6 | 42 | 21,40 | 100 35 21 | 33,59 | 32 | 17 | 5 | A | + 3,69 |
| 258 | $\iota$ Canis maj. . | 4 | 6 | 46 | 56,60 | 101 44 9 | 41,24 | 13 | 47 | 36 | A | + 4,09 |
| 259 | $\iota$ Canis maj. . | 4 | 6 | 47 | 12,87 | 101 48 14 | 40,14 | 16 | 48 | 8 | A | + 4,11 |
| 260 | $\omega^1$ Geminorum z | 6 | 6 | 50 | 12,73 | 102 33 11 | 54,99 | 24 | 29 | 16 | B | — 4,36 |
| 261 | $\epsilon$ Canis maj. . | 3. | 6 | 50 | 46,20 | 102 41 33 | 35,33 | 28 | 42 | 23 | A | + 4,41 |
| 262 | $\zeta$ Geminorum z | 3 | 6 | 52 | 14,07 | 103 3 31 | 53,51 | 20 | 51 | 4 | B | — 4,54 |
| 263 | b Canis maj. . | 4 | 6 | 53 | 45,13 | 103 26 17 | 35,83 | 27 | 39 | 31 | A | + 4,62 |
| 264 | $o^2$ Canis maj. . | 4 | 6 | 54 | 39,87 | 103 39 58 | 37,55 | 23 | 33 | 5 | A | + 4,75 |
| 265 | $\gamma$ Canis maj. . | 4 | 6 | 54 | 42,40 | 103 40 36 | 40,72 | 15 | 20 | 46 | A | + 4,75 |
| 266 | o Geminorum z | 6.7 | 6 | 56 | 53,13 | 104 13 17 | 51,72 | 16 | 14 | 17 | B | — 4,93 |
| 267 | $\tau$ Geminorum z | 5 | 6 | 58 | 23,47 | 104 35 52 | 57,52 | 30 | 31 | 19 | B | — 5,06 |
| 268 | $\delta$ Canis maj. . | 2 | 7 | 0 | 15,53 | 105 3 53 | 36,57 | 26 | 4 | 58 | A | + 5,22 |
| 269 | m Geminorum z | 6 | 7 | 0 | 16,20 | 105 4 3 | 54,87 | 24 | 27 | 6 | B | — 5,22 |
| 270 | $\lambda^2$ Geminorum z | 5 | 7 | 1 | 52,33 | 105 28 5 | 51,79 | 16 | 29 | 9 | B | — 5,36 |

| | Nomina stellarum | Magnitudo | Ascensio Recta anno 1800 H. M. S. C. | G. M. S. | Varia. annua S. C. | Declinatio an. 1800 G. M. S. | Variatio annua S. C. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 271 | n Geminorum z | 7 | 7 2 26,93 | 105 36 44 | 55,16 | 25 13 12 B | — 5,41 |
| 272 | λ² Geminorum z | 5 | 7 6 35,27 | 106 38 49 | 51,90 | 16 53 20 B | — 5,75 |
| 273 | δ Geminorum z | 3 | 7 8 9,97 | 107 2 29 | 53,94 | 22 20 19 B | — 5,89 |
| 274 | q Geminorum z | 6 | 7 10 7,87 | 107 31 58 | 53,33 | 20 48 30 B | — 6,05 |
| 275 | A Geminorum z | 6 | 7 11 15,93 | 107 48 59 | 55,13 | 25 25 18 B | — 6,14 |
| 276 | ι Geminorum z | 4 | 7 13 17,20 | 108 19 18 | 56,26 | 28 10 58 B | — 6,31 |
| 277 | r Geminorum z | 6 | 7 15 8,20 | 108 47 3 | 53,22 | 20 38 40 B | — 6,47 |
| 278 | p Geminorum z | 6 | 7 15 51,07 | 108 57 46 | 53,69 | 21 50 49 B | — 6,52 |
| 279 | η Canis majoris | 2 | 7 16 11,00 | 109 2 45 | 39,58 | 28 55 12 A | + 6,55 |
| 280 | β Canis minoris | 3 | 7 16 18,00 | 109 4 30 | 48,91 | 8 40 53 B | — 6,56 |
| 281 | b Geminorum z | 6 | 7 16 51,53 | 109 13 53 | 56,35 | 28 31 4 B | — 6,61 |
| 282 | α Gemin. *Castor* | 1.2 | 7 21 48,80 | 110 27 12 | 57,98 | 32 18 41 B | — 7,02 |
| 283 | k Geminorum z | 6 | 7 22 10,73 | 110 32 41 | 51,53 | 16 14 43 B | — 7,05 |
| 284 | υ Geminorum z | 4.5 | 7 23 34,53 | 110 53 38 | 55,74 | 27 19 46 B | — 7,16 |
| 285 | f Geminorum z | 6 | 7 27 54,60 | 111 58 39 | 52,14 | 18 7 4 B | — 7,52 |
| 286 | α Canis mi. *Proc.* | 1.2 | 7 28 49,13 | 112 12 17 | 47,92 | 5 43 40 B | — 7,59 |
| 287 | σ Geminorum z | 6 | 7 30 47,27 | 112 41 49 | 56,47 | 29 21 18 B | — 7,75 |
| 288 | 26 Monocerontis | 4 | 7 31 41 40 | 112 55 21 | 43,10 | 9 5 38 A | + 7,82 |
| 289 | c Geminorum z | 6 | 7 31 53,67 | 112 58 25 | 55,17 | 26 14 54 B | — 7,84 |
| 290 | κ Geminorum z | 4 | 7 32 21,33 | 113 5 20 | 54,62 | 24 51 54 B | — 7,88 |
| 291 | β Gemin. *Pollux* z | 2.3 | 7 33 3,20 | 113 15 48 | 56,07 | 28 29 47 B | — 7,93 |
| 292 | g Geminorum z | 6 | 7 34 31,53 | 113 37 53 | 52,39 | 18 59 13 B | — 8,05 |
| 293 | ξ Navis . . . . | 3.4 | 7 40 53,27 | 115 13 19 | 37,84 | 24 21 55 A | + 8,56 |
| 294 | φ Geminorum z | 5 | 7 41 15,93 | 115 18 29 | 55,42 | 27 16 17 B | — 8,59 |
| 295 | 9 Navis . . . . | 4 | 7 42 30,67 | 115 37 40 | 41,78 | 13 22 25 A | + 8,69 |
| 296 | l Geminorum z | 6 | 7 43 58,20 | 115 59 33 | 50,78 | 20 24 2 B | — 8,80 |
| 297 | 11 Navis . . . | 4 | 7 48 15, 6 | 117 3 51 | 38,71 | 22 21 10 A | + 9,14 |
| 298 | ω' Cancri . . z | 6 | 7 48 48,47 | 117 12 7 | 54,73 | 25 55 44 B | — 9,18 |
| 299 | 3 Cancri . . z | 6 | 7 49 7,93 | 117 16 59 | 51,79 | 17 50 40 B | — 9,21 |
| 300 | χ Geminorum z | 6 | 7 51 12 33 | 117 48 5 | 55,63 | 28 20 35 B | — 9,37 |
| 301 | 13 Navis . . . | 4 | 7 51 48,00 | 117 57 0 | 46,96 | 2 52 30 B | — 9,42 |
| 302 | 8 Cancri . . z | 6 | 7 53 54,60 | 118 28 39 | 50,35 | 13 40 23 B | — 9,54 |
| 303 | μ Cancri . . z | 5 | 7 55 57,93 | 118 59 29 | 53,21 | 22 9 3 B | — 9,73 |
| 304 | ζ Navis . . . z | 4 | 7 56 33,73 | 119 8 26 | 31,63 | 39 26 38 A | + 9,78 |
| 305 | ψ² Cancri . . z | 4 | 7 58 22,93 | 119 35 44 | 54,61 | 26 6 20 B | — 9,92 |
| 306 | ι vel ρ Navis . . | 3.4 | 7 59 1,80 | 119 45 27 | 38,40 | 23 44 16 A | + 9,97 |
| 307 | ζ Cancri . . z | 5.6 | 8 0 51,20 | 120 10 48 | 51,78 | 18 14 25 B | — 10,10 |
| 308 | β Cancri . . . | 3.4 | 8 5 39,47 | 121 24 52 | 49,04 | 9 47 29 B | — 10,47 |
| 309 | χ Cancri . . z | 6 | 8 7 53,13 | 121 58 17 | 55,07 | 27 51 17 B | — 10,64 |
| 310 | λ Cancri . . z | 6 | 8 8 37,13 | 122 9 17 | 53,85 | 24 38 22 B | — 10,69 |

| | Nomina stellarum | Magnitudo | Ascensio Recta anno 1800 H | M. | S. | C. | G | M. | S. | Variat. annua S. | C. | Declinatio an. 1800 G | M. | S. | | Variatio annua S. | C. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 311 | d² Cancri . . z | 6 | 8 | 11 | 52,73 | | 122 | 58 | 11 | 51.84 | | 18 | 57 | 48 | B | — | 10,93 |
| 312 | v² Cancri . . z | 6 | 8 | 14 | 46,87 | | 123 | 41 | 40 | 54,91 | | 25 | 10 | 55 | B | — | 11,14 |
| 313 | d³ Cancri . . z | 6 | 8 | 14 | 29,27 | | 123 | 37 | 19 | 51,39 | | 17 | 41 | 41 | B | | 11,11 |
| 314 | 30 Monocerontis | 4 | 8 | 15 | 39,53 | | 123 | 54 | 53 | 45,02 | | 3 | 15 | 41 | A | + | 11,21 |
| 315 | v³ Cancri . . z | 6 | 8 | 19 | 39,33 | | 124 | 54 | 50 | 53,64 | | 24 | 44 | 44 | B | — | 11,50 |
| 316 | θ Cancri . . z | 6 | 8 | 20 | 10,20 | | 125 | 2 | 33 | 51,64 | | 18 | 45 | 39 | B | — | 11,53 |
| 317 | ε Cancri . . z | 6.7 | 8 | 21 | 7,67 | | 125 | 16 | 55 | 52,39 | | 21 | 6 | 42 | B | — | 11,60 |
| 318 | t⁴ Cancri . . z | 7 | 8 | 21 | 9,60 | | 125 | 17 | 24 | 53,62 | | 24 | 45 | 20 | B | — | 11,60 |
| 319 | c¹ Cancri . . z | 6 | 8 | 26 | 14,20 | | 126 | 33 | 33 | 48,98 | | 10 | 10 | 26 | B | — | 11,96 |
| 320 | δ Hydræ . . . . | 4 | 8 | 27 | 3,00 | | 126 | 45 | 45 | 47,86 | | 6 | 23 | 40 | B | — | 12,02 |
| 321 | o Cancri . . z | 7 | 8 | 28 | 11,80 | | 127 | 2 | 57 | 52,05 | | 20 | 28 | 28 | B | — | 12,10 |
| 322 | 39 Cancri . . z | 6 | 8 | 28 | 35,00 | | 127 | 8 | 45 | 52,10 | | 20 | 42 | 17 | B | — | 12,12 |
| 323 | ι Cancri . . z | 7 | 8 | 29 | 1,60 | | 127 | 15 | 25 | 51,95 | | 20 | 14 | 36 | B | — | 12,16 |
| 324 | γ Cancri . . z | 4 | 8 | 31 | 41,40 | | 127 | 55 | 2 | 52,52 | | 22 | 10 | 46 | B | — | 12,34 |
| 325 | A² Cancri . . z | 6 | 8 | 32 | 10,13 | | 128 | 7 | 32 | 49,82 | | 13 | 23 | 22 | B | — | 12,38 |
| 326 | ν Hydræ . . . . | 4 | 8 | 32 | 45,20 | | 128 | 11 | 18 | 47,18 | | 4 | 6 | 41 | B | — | 12,42 |
| 327 | δ Cancri . . z | 4 | 8 | 33 | 18,00 | | 128 | 19 | 20 | 51,44 | | 18 | 52 | 55 | B | — | 12,46 |
| 328 | 31 Monocerontis | 4 | 8 | 33 | 48,53 | | 128 | 27 | 8 | 44,27 | | 6 | 31 | 14 | A | + | 12,48 |
| 329 | b Cancri . . z | 6 | 8 | 33 | 52,87 | | 128 | 28 | 14 | 49,06 | | 10 | 47 | 49 | B | — | 12,49 |
| 330 | A³ Cancri . . z | 6 | 8 | 35 | 57,27 | | 128 | 59 | 19 | 49,61 | | 12 | 50 | 7 | B | — | 12,62 |
| 331 | ι Hydræ . . . . | 4 | 8 | 36 | 10,17 | | 129 | 2 | 32 | 48,00 | | 7 | 8 | 43 | B | — | 12,65 |
| 332 | ζ Hydræ . . . . | 4.5 | 8 | 44 | 48,67 | | 131 | 12 | 10 | 47,94 | | 6 | 42 | 0 | B | — | 13,23 |
| 333 | a² Cancri . . z | 4 | 8 | 44 | 59,53 | | 131 | 14 | 53 | 49,37 | | 12 | 22 | 58 | B | — | 13,24 |
| 334 | ι Ursæ majoris | 3 | 8 | 45 | 27,33 | | 131 | 21 | 50 | 63,29 | | 48 | 49 | 3 | B | — | 13,27 |
| 335 | o² Cancri . . z | 6 | 8 | 46 | 4,20 | | 131 | 31 | 5 | 50,38 | | 16 | 4 | 52 | B | — | 13,31 |
| 336 | a² Cancri . . z | 4 | 8 | 47 | 32,00 | | 131 | 53 | 0 | 49,40 | | 12 | 37 | 31 | B | — | 13,41 |
| 337 | n Ursæ majoris | 4 | 8 | 47 | 40,67 | | 131 | 55 | 10 | 59,90 | | 42 | 33 | 57 | B | — | 13,42 |
| 338 | ν Ursæ majoris | 3.4 | 8 | 49 | 54,13 | | 132 | 28 | 32 | 62,48 | | 47 | 56 | 15 | B | — | 13,56 |
| 339 | 17 Ursæ majoris | 4 | 8 | 53 | 45,33 | | 133 | 26 | 20 | 58,17 | | 39 | 14 | 36 | B | — | 13,81 |
| 340 | κ Cancri . . z | 4 | 8 | 56 | 54,13 | | 134 | 13 | 32 | 48,97 | | 11 | 47 | 58 | B | — | 14,01 |
| 341 | τ⁴ Cancri . . z | 6 | 8 | 57 | 2,20 | | 134 | 15 | 48 | 49,98 | | 15 | 15 | 30 | B | — | 14,02 |
| 342 | ξ Cancri . . z | 5 | 8 | 57 | 56,27 | | 134 | 27 | 34 | 52,10 | | 22 | 50 | 48 | B | — | 14,07 |
| 343 | π Cancri . . z | 7 | 9 | 1 | 19,53 | | 135 | 19 | 53 | 50,05 | | 15 | 47 | 38 | B | — | 4,28 |
| 344 | θ Hydræ . . . . | 4 | 9 | 3 | 54,80 | | 135 | 58 | 42 | 46,83 | | 3 | 9 | 7 | B | — | 14,44 |
| 345 | 38 Lyncis . . . | 4 | 9 | 6 | 20,60 | | 136 | 35 | 9 | 56,70 | | 37 | 38 | 28 | B | — | 14,59 |
| 346 | 82 Cancri . . z | 6 | 9 | 7 | 47,67 | | 136 | 56 | 55 | 50,66 | | 18 | 32 | 45 | B | — | 14,68 |
| 347 | 40 Lyncis . . . | 4 | 9 | 8 | 49,93 | | 137 | 12 | 29 | 55,76 | | 35 | 13 | 49 | B | — | 14,74 |
| 348 | κ Leonis . . . | 4 | 9 | 12 | 58,40 | | 138 | 14 | 36 | 52,88 | | 27 | 2 | 10 | B | — | 14,98 |
| 349 | h Ursæ majoris | 4 | 9 | 15 | 35,93 | | 138 | 53 | 59 | 72,93 | | 63 | 55 | 30 | B | — | 15,13 |
| 350 | ω Leonis . . z | 5 | 9 | 17 | 43,60 | | 139 | 25 | 54 | 48,34 | | 9 | 55 | 11 | B | — | 15,26 |

| | Nomina Stellarum | Magnitudo | Ascensio recta anno 1800 H. M. S. C. | G. M. S. | Varia. annua S. C. | Declinatio an. 1800 G. M. S. | | Variatio annua S. C. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 351 | ϑ Hydræ . . . . | 2 | 9 17 45,00 | 139 26 15 | 44,27 | 7 47 48 | A | + 15,26 |
| 352 | θ Ursæ majoris | 3.4 | 9 19 23,93 | 139 50 59 | 62,99 | 52 34 55 | B | − 15,35 |
| 353 | λ Leonis . . . z | 4 | 9 20 16,80 | 140 4 1[illegible] | 31,75 | 23 50 37 | B | − 15,40 |
| 354 | ξ Leonis . . . z | 4 | 9 25 8,87 | 140 17 [illegible] | 28,82 | 12 10 47 | B | − 15,45 |
| 355 | h Leonis . . z | 6 | 9 22 13,00 | 140 18 [illegible] | 28,46 | 10 35 30 | B | − 15,49 |
| 356 | ψ Navis . . . . | 4 | 9 22 50,87 | 140 42 4[illegible] | 35,57 | 39 30 37 | A | + 15,54 |
| 357 | ϱ Leonis . . z | 6.7 | 9 25 59,00 | 141 29 4[illegible] | 49,95 | 17 19 37 | B | − 15,72 |
| 358 | 10 Leonis . . z | 5 | 9 26 37,87 | 141 39 2[illegible] | 47,74 | 7 43 34 | B | − 15,75 |
| 359 | 11 Leonis . . z | 6 | 9 27 5,00 | 141 46 1[illegible] | 49,44 | 15 14 40 | B | − 15,78 |
| 360 | ι Hydræ . . . . | 4 | 9 29 36,37 | 142 24 1[illegible] | 46,01 | 0 14 24 | A | + 15,91 |
| 361 | o Leonis . . z | 3.4 | 9 30 27,53 | 142 36 53 | 48,39 | 10 47 46 | B | − 15,96 |
| 362 | ψ Leonis . . z | 6 | 9 32 49,00 | 143 12 15 | 49,26 | 14 55 49 | B | − 16,08 |
| 363 | ε Leonis . . . z | 3 | 9 34 28,27 | 143 37 [illegible] | 51,55 | 24 41 19 | B | − 16,17 |
| 364 | η Ursæ majoris | 4 | 9 36 38,40 | 144 9 36 | 66,44 | 59 58 12 | B | − 16,28 |
| 365 | 20 Leonis . . z | 6 | 9 38 36,60 | 144 39 5 | 50,78 | 22 6 16 | B | − 16,38 |
| 366 | μ Leonis . . z | 3 | 9 41 21,60 | 145 20 24 | 51,86 | 26 56 36 | B | − 16,52 |
| 367 | 26 Leonis . . z | 7 | 9 47 17,80 | 146 49 27 | 49,25 | 16 10 7 | B | − 16,81 |
| 368 | ν Leonis . . z | 4.5 | 9 47 26,47 | 146 51 37 | 48,67 | 13 23 36 | B | − 16,82 |
| 369 | π Leonis . . z | 4 | 9 49 37,67 | 147 24 25 | 47,77 | 8 59 55 | B | − 16,92 |
| 370 | η Leonis . . z | 3 | 9 56 24,47 | 149 6 7 | 49,35 | 17 43 56 | B | − 17,23 |
| 371 | A Leonis . . z | 5 | 9 57 16,33 | 149 19 5 | 48,05 | 10 58 22 | B | − 17,27 |
| 372 | 15 Sextantis . | 4 | 9 57 38,60 | 149 24 39 | 46,14 | 0 36 6 | B | − 17,29 |
| 873 | α Leon. *Regulus* z | 1 | 9 57 42,00 | 149 25 30 | 48,39 | 12 56 24 | B | − 17,29 |
| 374 | λ Hydræ . . . | 4 | 10 0 50,17 | 150 12 32 | 44,06 | 11 22 9 | A | + 17,43 |
| 375 | λ Ursæ majoris | 3.4 | 10 4 58,53 | 151 14 38 | 55,36 | 43 54 33 | B | − 17,60 |
| 376 | ζ Leonis . . . . | 3 | 10 5 32,33 | 151 23 5 | 50,42 | 24 24 36 | B | − 17,62 |
| 377 | 91 Navis . . . . | 4 | 10 6 19,60 | 151 34 51 | 37,77 | 41 8 15 | A | + 17,66 |
| 378 | γ Leonis . . z | 3 | 10 8 55,37 | 152 13 49 | 49,62 | 20 50 57 | B | − 17,77 |
| 379 | μ Ursæ majoris | 3 | 10 10 20,67 | 152 35 25 | 54,54 | 42 30 8 | B | − 17,83 |
| 380 | 44 Leonis . . z | 7 | 10 14 41,80 | 153 40 27 | 47,60 | 9 47 51 | B | − 18.00 |
| 381 | μ Hydræ . . . | 4 | 10 16 25,07 | 154 6 16 | 43,58 | 15 49 2 | A | + 18,07 |
| 382 | i Leonis . . . z | 7 | 10 21 30,07 | 155 22 31 | 48,33 | 15 9 34 | B | − 18,26 |
| 383 | ζ² Leonis . . z | 4 | 10 22 16,13 | 155 34 2 | 47,58 | 10 19 59 | B | − 18,28 |
| 384 | 48 Leonis . . z | 6 | 10 24 21,27 | 156 5 19 | 47,20 | 7 58 37 | B | − 18,3[illegible] |
| 385 | 37 Leonis min. | 3 | 10 27 25,87 | 156 51 28 | 51,18 | 33 0 45 | B | − 18,47 |
| 386 | k Leonis . . z | 6 | 10 35 48,67 | 158 57 10 | 48,04 | 15 14 51 | B | − 18,7[illegible] |
| 387 | l Leonis . . . z | 6 | 10 38 43,53 | 159 40 53 | 47,50 | 11 36 2 | B | − 18,8[illegible] |
| 388 | ν Hydræ . . . . | 4 | 10 39 45,93 | 159 56 29 | 44,21 | 15 8 57 | A | + 18,8[illegible] |
| 389 | 55 Leonis . . z | 5.6 | 10 45 24,53 | 161 21 8 | 46,27 | 1 48 1 | B | − 19,0[illegible] |
| 390 | 56 Leonis . . z | 6.7 | 10 45 37,93 | 161 24 29 | 46,87 | 7 15 4 | B | − 19,0[illegible] |

| | Nomina stellarum | Magnitudo | Ascensio Recta anno 1800 H. | M. | S. C. | G. | M. | S. | Varia. annua S. C. | Declinatio an. 1800 G. | M. | S. | | Variatio annua S. C. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 391 | β Ursæ majoris | 2 | 10 | 49 | 39,60 | 165 | 24 | 54 | 55,58 | 57 | 26 | 59 | B | − 19,05 |
| 392 | d Leonis . . z | 5.6 | 10 | 50 | 13,60 | 162 | 33 | 24 | 46,55 | 4 | 41 | 22 | B | − 19,16 |
| 393 | α Crateris . . . | 4 | 10 | 50 | 4,33 | 162 | 31 | 5 | 44,20 | 17 | 14 | 5 | A | + 19,16 |
| 394 | c Leonis. . . z | 5 | 10 | 50 | 22,20 | 162 | 35 | 33 | 46,81 | 7 | 10 | 28 | B | − 19,16 |
| 395 | α Ursæ majoris | 2 | 10 | 51 | 15,80 | 162 | 48 | 57 | 57,61 | 62 | 49 | 38 | B | − 19,12 |
| 396 | 61 Leonis . . z | 5 | 10 | 51 | 37,13 | 162 | 54 | 17 | 45,92 | 1 | 24 | 31 | A | + 19,20 |
| 397 | χ Leonis . . z | 4.5 | 10 | 54 | 41,20 | 163 | 40 | 18 | 46,90 | 8 | 24 | 59 | B | − 19,27 |
| 398 | p Leonis . . z | 6 | 10 | 56 | 41,93 | 164 | 10 | 29 | 46,34 | 3 | 2 | 31 | B | − 19,32 |
| 399 | ψ Ursæ majoris | 3 4 | 10 | 58 | 21,53 | 164 | 35 | 23 | 51,50 | 45 | 34 | 56 | B | − 19,36 |
| 400 | β Crateris . . . | 3.4 | 11 | 1 | 49,73 | 165 | 27 | 26 | 44,05 | 21 | 44 | 7 | A | + 19,44 |
| 401 | δ Leonis . . . . | 2.3 | 11 | 3 | 26,80 | 165 | 51 | 42 | 48,01 | 21 | 37 | 6 | B | − 19,48 |
| 402 | s Leonis . . . z | 5.6 | 11 | 3 | 31,07 | 165 | 52 | 46 | 46,14 | 1 | 0 | 1 | B | − 19,48 |
| 403 | θ Leonis . . . . | 3 | 11 | 3 | 43,47 | 165 | 55 | 52 | 47,51 | 16 | 31 | 19 | B | − 19,48 |
| 404 | n Leonis . . z | 6 | 11 | 5 | 22,93 | 166 | 20 | 44 | 47,28 | 14 | 23 | 42 | B | − 19,52 |
| 405 | φ Leonis . . z | 4 | 11 | 6 | 29,60 | 166 | 37 | 24 | 45,87 | 2 | 33 | 34 | A | + 19,54 |
| 406 | q Leonis . . z | 6 | 11 | 6 | 59,33 | 166 | 44 | 50 | 46,31 | 3 | 6 | 34 | B | − 19,55 |
| 407 | ξ Ursæ majoris | 4 | 11 | 7 | 28,00 | 166 | 52 | 0 | 48,99 | 32 | 39 | 17 | B | − 19,56 |
| 408 | ν Ursæ majoris | 4 | 11 | 7 | 36,87 | 166 | 54 | 13 | 49,15 | 34 | 11 | 6 | B | − 19,56 |
| 409 | δ Crateris . . | 4 | 11 | 9 | 21,33 | 167 | 20 | 20 | 44,98 | 13 | 41 | 45 | A | + 19,59 |
| 410 | σ Leonis. . . z | 4.5 | 11 | 10 | 48,13 | 167 | 41 | 2 | 46,59 | 7 | 7 | 26 | B | − 19,62 |
| 411 | ι Leonis . . . z | 4 | 11 | 13 | 29,13 | 168 | 22 | 17 | 46,90 | 11 | 37 | 50 | B | − 19,67 |
| 412 | r Leonis . . . z | 5.6 | 11 | 13 | 46,27 | 168 | 26 | 34 | 46,24 | 2 | 30 | 16 | B | − 19,68 |
| 413 | ε Crateris . . . | 4 | 11 | 14 | 31,33 | 168 | 37 | 50 | 45,38 | 9 | 45 | 48 | A | + 19,69 |
| 414 | γ Crateris . . . | 4 | 11 | 14 | 53,40 | 168 | 43 | 21 | 44,89 | 16 | 35 | 2 | A | + 19,70 |
| 415 | τ Leonis . . . . | 4 | 11 | 17 | 39,13 | 169 | 24 | 47 | 46,31 | 3 | 57 | 29 | B | − 19,74 |
| 416 | λ Draconis. . . | 3.4 | 11 | 19 | 21,87 | 169 | 50 | 28 | 56,01 | 70 | 25 | 55 | B | − 19,77 |
| 417 | e Leonis . . . . | 4.5 | 11 | 20 | 5,73 | 170 | 1 | 26 | 45,95 | 1 | 54 | 4 | A | + 19,78 |
| 418 | ξ Hydræ . . . . | 3 4 | 11 | 23 | 11,53 | 170 | 47 | 53 | 44,14 | 30 | 44 | 56 | A | + 19,83 |
| 419 | 89 Leonis . . z | 6 | 11 | 24 | 7,40 | 171 | 1 | 51 | 46 29 | 4 | 10 | 4 | B | − 19,84 |
| 420 | θ Crateris . . . | 4 | 11 | 26 | 32,87 | 171 | 38 | 13 | 45,61 | 8 | 41 | 43 | A | + 19,87 |
| 421 | υ Leonis. . . z | 4 | 11 | 26 | 42,53 | 171 | 40 | 38 | 46,07 | 0 | 16 | 51 | B | − 19,87 |
| 422 | ω Virginis. . . z | 6 | 11 | 28 | 8,07 | 172 | 2 | 1 | 46,51 | 9 | 14 | 33 | B | − 19,84 |
| 423 | ζ Crateris . . . | 4 | 11 | 34 | 37,87 | 173 | 39 | 28 | 45,38 | 17 | 14 | 14 | A | + 19,96 |
| 424 | ξ1 Virginis. . z | 5 | 11 | 34 | 57,73 | 173 | 44 | 26 | 46,43 | 9 | 22 | 10 | B | − 19,97 |
| 425 | χ Ursæ majoris | 4 | 11 | 35 | 26,33 | 173 | 51 | 35 | 48,59 | 48 | 53 | 23 | B | − 19,97 |
| 426 | ν Virginis . . z | 5 | 11 | 35 | 33,93 | 173 | 53 | 29 | 46,34 | 7 | 39 | 7 | B | − 19,97 |
| 427 | 93 Leonis . . . | 4 | 11 | 37 | 38,80 | 174 | 24 | 42 | 46,82 | 21 | 19 | 46 | B | − 19,98 |
| 428 | δ Leonis . . . . | 2 | 11 | 38 | 50,47 | 174 | 42 | 37 | 46,59 | 15 | 41 | 27 | B | − 20,00 |
| 429 | δ Virginis. . z | 3 | 11 | 40 | 16,40 | 175 | 4 | 6 | 46,15 | 2 | 53 | 39 | B | − 20,01 |
| 430 | β Hydræ . . . . | 4 | 11 | 42 | 49,00 | 175 | 42 | 15 | 45,09 | 32 | 47 | 36 | A | + 20,03 |

| | Nomina stellarum | Magnitudo | Ascensio Recta anno 1800 H. M. S. C. | | | | Varia. annua G. M. S. | | | | Declinatio an. 1800 S. C. | | | | Variatio annua S. C. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 431 | ϑ Urſæ majoris | 2 | 11 | 43 | 14,29 | | 175 | 48 | 33 | 48,16 | 54 | 48 | 25 | B | − 20,08 |
| 432 | A⁵ Virginis . z | 6 | 11 | 44 | 46,93 | | 176 | 11 | 44 | 46,28 | 9 | 33 | 27 | B | − 20,08 |
| 433 | π Crateris . . . | 4 | 11 | 45 | 49,73 | | 176 | 27 | 26 | 45,69 | 16 | 2 | 6 | A | + 20,05 |
| 434 | b Virginis . . z | 5.6 | 11 | 49 | 42,20 | | 177 | 25 | 33 | 46,13 | 4 | 46 | 13 | B | − 20,08 |
| 435 | π Virginis . z | 5 | 11 | 50 | 37,00 | | 177 | 39 | 15 | 46,18 | 7 | 43 | 51 | B | − 20,05 |
| 436 | 31 Hydræ & Crat | 4.5 | 11 | 50 | 37,60 | | 177 | 39 | 24 | 45,78 | 18 | 32 | 23 | A | + 20,05 |
| 437 | o Virginis . . z | 5 | 11 | 55 | 0,73 | | 178 | 45 | 11 | 46,14 | 9 | 50 | 44 | B | − 20,08 |
| 438 | α Corvi . . . . | 4 | 11 | 58 | 7,07 | | 179 | 31 | 46 | 45,93 | 23 | 36 | 39 | A | + 20,00 |
| 439 | ε Virginis . . z | 5 6 | 11 | 59 | 51,33 | | 179 | 57 | 50 | 46,06 | 6 | 55 | 14 | B | − 20,08 |
| 440 | ε Corvi . . . . | 3 4 | 11 | 59 | 51,53 | | 179 | 57 | 53 | 46,06 | 21 | 30 | 18 | A | + 20,08 |
| 441 | δ Urſæ majoris | 2.3 | 12 | 5 | 27,13 | | 181 | 21 | 47 | 45,30 | 58 | 8 | 45 | B | − 20,40 |
| 442 | γ Corvi . . . . | 3 | 12 | 5 | 32,20 | | 181 | 23 | 3 | 46,20 | 16 | 25 | 43 | A | + 20,08 |
| 443 | η Virginis . . z | 4 | 12 | 9 | 40,40 | | 182 | 25 | 6 | 46,05 | 0 | 26 | 50 | B | − 20,07 |
| 444 | c Virginis . . z | 3 | 12 | 10 | 12,53 | | 182 | 33 | 8 | 45,99 | 4 | 25 | 46 | B | − 20,08 |
| 445 | δ Corvi . . . . | 3.4 | 12 | 19 | 32,17 | | 184 | 53 | 2 | 46,50 | 15 | 23 | 55 | A | + 20,02 |
| 446 | q Virginis . . z | 6 | 12 | 23 | 27,80 | | 185 | 51 | 57 | 46,36 | 8 | 20 | 48 | A | + 19,98 |
| 447 | β Corvi . . . . | 3 | 12 | 23 | 54,33 | | 185 | 58 | 35 | 46,89 | 22 | 17 | 14 | A | + 19,98 |
| 448 | ν Draconis . . | 3 | 12 | 24 | 47,67 | | 186 | 11 | 55 | 39,79 | 70 | 53 | 25 | B | − 19,97 |
| 449 | K Comæ Berenic. | 4 | 12 | 24 | 52,20 | | 186 | 13 | 3 | 45,11 | 23 | 44 | 3 | B | − 19,96 |
| 450 | f Virginis . . z | 6 | 12 | 26 | 29,47 | | 186 | 37 | 22 | 46,25 | 4 | 43 | 36 | A | + 19,95 |
| 451 | χ Virginis . . z | 5 | 12 | 28 | 55,87 | | 187 | 13 | 58 | 46,36 | 6 | 53 | 27 | A | + 19,92 |
| 452 | γ Virginis . . z | 3 | 12 | 31 | 31,93 | | 187 | 52 | 59 | 46,07 | 0 | 20 | 57 | A | + 19,89 |
| 453 | 35 Virginis . z | 6 | 12 | 37 | 40,27 | | 189 | 25 | 4 | 45,80 | 4 | 40 | 11 | B | − 19,82 |
| 454 | 38 Virginis . z | 6.7 | 12 | 42 | 56,87 | | 190 | 44 | 13 | 46,21 | 2 | 27 | 47 | A | + 19,73 |
| 455 | ψ Virginis . z | 5 | 12 | 43 | 57,87 | | 190 | 59 | 28 | 46,63 | 8 | 26 | 49 | A | + 19,72 |
| 456 | ε Urſæ majoris | 2 | 12 | 45 | 12,60 | | 191 | 18 | 9 | 40,00 | 57 | 2 | 49 | B | − 19,69 |
| 457 | δ Virginis . . z | 4.3 | 12 | 45 | 31,73 | | 191 | 22 | 56 | 45,69 | 4 | 29 | 21 | B | − 19,69 |
| 458 | Cor Caroli . . | 3 | 12 | 46 | 38,87 | | 191 | 39 | 43 | 42,76 | 39 | 24 | 11 | B | − 19,67 |
| 459 | k Virginis . . z | 6 | 12 | 49 | 21,67 | | 192 | 20 | 25 | 46,26 | 2 | 43 | 39 | A | + 19,62 |
| 460 | ε Virginis . . . | 5 | 12 | 52 | 13,27 | | 193 | 3 | 19 | 45,10 | 12 | 2 | 23 | B | − 19,56 |
| 461 | g Virginis . . z | 5 | 12 | 57 | 26,00 | | 194 | 21 | 30 | 46,91 | 9 | 40 | 2 | A | + 19,45 |
| 462 | θ Virginis . . z | 4 | 12 | 59 | 36,07 | | 194 | 54 | 1 | 46,45 | 4 | 27 | 55 | A | + 19,41 |
| 463 | 53 Virginis . z | 4.5 | 13 | 1 | 25,93 | | 195 | 21 | 29 | 47,49 | 15 | 6 | 48 | A | + 19,36 |
| 464 | 61 Virginis . z | 4.5 | 13 | 7 | 57,80 | | 196 | 59 | 27 | 47,87 | 17 | 11 | 24 | A | + 19,21 |
| 465 | γ Hydræ . . . | 3 | 13 | 8 | 4,33 | | 197 | 1 | 5 | 48,45 | 22 | 6 | 33 | A | + 19,21 |
| 466 | τ Centauris . . | 3 | 13 | 9 | 22,93 | | 197 | 20 | 44 | 50,34 | 35 | 39 | 3 | A | + 19,17 |
| 467 | α Virginis *Spica* z | 1 | 13 | 14 | 40,13 | | 198 | 40 | 2 | 47,21 | 10 | 6 | 42 | A | + 19,03 |
| 468 | ζ Urſæ majoris | 2 | 13 | 15 | 49,93 | | 198 | 57 | 29 | 36,45 | 55 | 58 | 27 | B | − 18,99 |
| 469 | i Virginis . . z | 4 | 13 | 24 | 2,07 | | 199 | 2 | 31 | 47,41 | 11 | 39 | 43 | A | + 18,98 |
| 470 | 69 Virginis . z | 5 6 | 13 | 16 | 48,33 | | 199 | 12 | 5 | 47,82 | 14 | 55 | 44 | A | + 18,97 |

| | Nomina stellarum | Magnitudo | Ascensio Recta anno 1800 | | | | Varia. annua | Declinatio an. 1800 | | | | Variatio annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | H. | M. | S. | C. | S. C. | G. | M. | S. | | S. C. |
| 471 | H Virginis . . z | 6.7 | 13 | 19 | 59 | 87 | 199 59 58 | 46,71 | 5 | 25 | 50 A | + 18,87 |
| 472 | I Virginis . . z | 5.6 | 13 | 21 | 34 | 47 | 200 23 37 | 46,70 | 5 | 13 | 0 A | + 18,83 |
| 473 | h Virginis . . z | 6 | 13 | 22 | 26 | 53 | 200 36 38 | 47,19 | 9 | 7 | 37 A | + 18,80 |
| 474 | ζ Virginis . . z | 3 | 13 | 24 | 30 | 60 | 201 7 39 | 46,01 | 0 | 26 | 3 B | — 18,73 |
| 475 | J Virginis . . z | 6 | 13 | 25 | 7 | 60 | 201 16 54 | 46,61 | 4 | 22 | 10 A | + 18,71 |
| 476 | m Virginis . z | 6 | 13 | 31 | 7 | 47 | 202 46 52 | 47,08 | 7 | 41 | 11 A | + 18,52 |
| 477 | ν Centauri . . . | 3.4 | 13 | 37 | 35 | 53 | 204 23 59 | 53,19 | 40 | 41 | 4 A | + 18,29 |
| 478 | τ Bootis . . . . | 4 | 13 | 37 | 44 | 47 | 204 26 7 | 43,29 | 18 | 27 | 36 B | — 18,29 |
| 479 | G Centauri . . | 4 | 13 | 37 | 54 | 33 | 204 28 35 | 51,59 | 33 | 26 | 30 A | + 18,28 |
| 480 | 89 Virginis . z | 5.6 | 13 | 39 | 1 | 20 | 204 45 18 | 48,64 | 17 | 7 | 42 A | + 18,24 |
| 481 | n Ursæ majoris | 2 | 13 | 39 | 38 | 67 | 204 54 40 | 36,30 | 50 | 19 | 2 B | — 18,22 |
| 482 | υ Bootis . . . . | 4 | 13 | 39 | 50 | 53 | 204 57 38 | 43,51 | 16 | 17 | 52 B | — 18,21 |
| 483 | π Bootis . . . . | 3 | 13 | 45 | 9 | 20 | 206 17 18 | 42,93 | 19 | 24 | 33 B | — 18,01 |
| 484 | θ Centauri . . . | 2.3 | 13 | 54 | 57 | 67 | 208 44 25 | 52,91 | 35 | 22 | 50 A | + 17,61 |
| 485 | 96 Virginis . z | 5 | 13 | 58 | 21 | 80 | 209 35 27 | 47,69 | 9 | 22 | 42 A | + 17,46 |
| 486 | α Draconis . . . | 2 | 13 | 58 | 58 | 73 | 209 44 41 | 24,52 | 65 | 20 | 2 B | — 17,44 |
| 487 | κ Virginis . . z | 4 | 14 | 2 | 14 | 40 | 210 33 36 | 47,74 | 9 | 20 | 4 A | + 17,29 |
| 488 | ι Virginis . . z | 4 | 14 | 5 | 31 | 93 | 211 22 59 | 46,98 | 5 | 2 | 12 A | + 17,14 |
| 489 | κ Bootis . . . . | 4 | 14 | 6 | 18 | 27 | 211 34 34 | 32,25 | 52 | 43 | 55 B | — 17,11 |
| 490 | α Bootis *Arctur.* | 1 | 14 | 6 | 32 | 20 | 211 38 3 | 42,19 | 20 | 13 | 55 B | — 17,10 |
| 491 | λ Virginis . . z | 4 | 14 | 8 | 18 | 20 | 212 4 33 | 48,41 | 12 | 26 | 29 A | + 17,02 |
| 492 | λ Bootis . . . . | 4 | 14 | 8 | 46 | 27 | 212 11 34 | 34,59 | 47 | 0 | 47 B | — 16,99 |
| 493 | ι Bootis . . . . | 4 | 14 | 9 | 4 | 47 | 212 16 7 | 32,19 | 52 | 17 | 44 B | — 16,98 |
| 494 | φ Virginis . . . | 4 | 14 | 17 | 54 | 20 | 214 28 33 | 46,31 | 1 | 19 | 18 A | + 16,56 |
| 495 | δ Bootis . . . . | 4 | 14 | 18 | 23 | 07 | 214 35 46 | 31,06 | 52 | 46 | 58 B | — 16,53 |
| 496 | ρ Bootis . . . . | 4 | 14 | 23 | 13 | 93 | 215 48 29 | 38,94 | 31 | 15 | 25 B | — 16,29 |
| 497 | γ Bootis . . . . | 3 | 14 | 24 | 1 | 27 | 216 0 19 | 36,44 | 39 | 11 | 25 B | — 16,25 |
| 498 | A Ursæ minoris | 4 | 14 | 28 | 7 | 2 | 217 1 48 | 74,87 | 76 | 35 | 8 B | — 16,03 |
| 499 | τ Bootis . . . . | 3.4 | 14 | 31 | 17 | 67 | 217 49 25 | 42,23 | 17 | 17 | 5 B | — 15,89 |
| 500 | ζ Bootis . . . . | 3 | 14 | 31 | 35 | 60 | 217 53 54 | 42,85 | 14 | 35 | 45 B | — 15,85 |
| 501 | ϑ Libræ . . . z | 6 | 14 | 31 | 41 | 07 | 217 55 16 | 51,58 | 24 | 8 | 2 A | + 15,84 |
| 502 | ω Virginis . . . | 4 | 14 | 32 | 31 | 93 | 218 7 59 | 47,09 | 4 | 46 | 42 A | + 15,76 |
| 503 | 109 Virginis . . | 4 | 14 | 36 | 8 | 53 | 219 2 8 | 45,46 | 2 | 44 | 47 B | — 15,60 |
| 504 | ε Bootis . . . . | 3 | 14 | 36 | 15 | 07 | 219 3 46 | 39,36 | 27 | 55 | 35 B | — 15,59 |
| 505 | μ Libræ . . . z | 5 | 14 | 38 | 22 | 27 | 219 35 34 | 49,02 | 13 | 18 | 17 A | + 15,48 |
| 506 | [illegible] Libræ . . . z | 6 | 14 | 39 | 38 | 73 | 219 54 41 | 49,52 | 15 | 9 | 19 A | + 15,41 |
| 507 | [illegible] Libræ . . . z | 2.3 | 14 | 39 | 49 | 93 | 219 57 29 | 49,54 | 15 | 11 | 58 A | + 15,39 |
| 508 | ξ Bootis . . . . | 4 | 14 | 42 | 9 | 27 | 220 32 19 | 41,33 | 19 | 56 | 21 B | — 15,27 |
| 509 | [illegible] Libræ . . . z | 6 | 14 | 43 | 32 | 27 | 220 53 4 | 48,63 | 11 | 4 | 18 A | + 15,18 |
| 510 | [illegible] Libræ . . . z | 6 | 14 | 45 | 55 | 60 | 221 28 54 | 48,55 | 10 | 35 | 29 A | + 15,0[illegible] |

| | Nomina stellarum | Magnitudo | Ascensio Recta anno 1800 | | | | | | Varia. annua | Declinatio an. 1800 | | | | Variatio annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | H. | M. | S. | C | G. | M. | S. | S. C. | G. | M. | S. | | S. C. |
| 511 | δ Libræ . . . z | 4 | 14 | 50 | 17,67 | | 222 | 34 | 25 | 47,90 | 7 | 42 | 54 | A | + 14,79 |
| 512 | β Ursæ minoris | 3 | 14 | 51 | 27,60 | | 222 | 51 | 54 | -4,72 | 74 | 58 | 21 | B | — 14,72 |
| 513 | γ Scorpis . . . z | 3.4 | 14 | 52 | 23,07 | | 223 | 5 | 46 | 52,32 | 24 | 29 | 2 | A | + 14,66 |
| 514 | β Bootis . . . . | 3 | 14 | 54 | 24,80 | | 223 | 36 | 18 | 33,93 | 41 | 11 | 16 | B | — 14,54 |
| 515 | γ² Libræ . . . z | 5 | 14 | 55 | 29,53 | | 223 | 52 | 23 | 49,92 | 15 | 28 | 18 | A | + 14,48 |
| 516 | γ² Libræ . . . . z | 3.4 | 15 | 0 | 50,80 | | 225 | 12 | 42 | 50,97 | 19 | 1 | 16 | A | + 14,15 |
| 517 | γ² Libræ . . . z | 6 | 15 | 1 | 57,00 | | 225 | 29 | 15 | 50,96 | 18 | 52 | 52 | A | + 14,07 |
| 518 | 26 Libræ . . z | 6 | 15 | 3 | 17,47 | | 225 | 49 | 22 | 50.45 | 17 | 0 | 34 | A | + 14,00 |
| 519 | β Libræ . . . z | 2.3 | 15 | 6 | 15,72 | | 226 | 33 | 49 | 48,27 | 8 | 37 | 59 | A | + 13,81 |
| 520 | δ Bootis . . . . | 3 | 15 | 7 | 26,40 | | 226 | 51 | 36 | 36,16 | 34 | 4 | 13 | B | — 13,73 |
| 521 | δ Lupi . . . . . | 4 | 15 | 8 | 18,00 | | 227 | 4 | 30 | 58,35 | 39 | 54 | 37 | A | + 13,68 |
| 522 | 01 Libræ . . . z | 7 | 15 | 9 | 51,53 | | 227 | 27 | 53 | 49,96 | 14 | 48 | 53 | A | + 13,58 |
| 523 | ε Libræ . . . z | 4 | 15 | 13 | 23,20 | | 228 | 20 | 48 | 48,60 | 9 | 35 | 27 | A | + 13,35 |
| 524 | μ Bootis . . . . | 4 | 15 | 16 | 57,20 | | 229 | 14 | 18 | 34,14 | 38 | 5 | 13 | B | — 13,11 |
| 525 | ζ² Libræ . . . z | 6 | 15 | 16 | 59,53 | | 229 | 14 | 53 | 50,42 | 16 | 0 | 20 | A | + 13,11 |
| 526 | γ² Ursæ minoris | 4 | 15 | 17 | 20,73 | | 229 | 20 | 11 | -2,49 | 72 | 32 | 48 | B | — 13,09 |
| 527 | β Coronæ . . . . | 4 | 15 | 19 | 34 93 | | 229 | 53 | 44 | 37,26 | 29 | 48 | 15 | B | — 12,94 |
| 528 | ι Draconis . . . | 3.4 | 15 | 20 | 29,93 | | 230 | 7 | 29 | 19.72 | 59 | 40 | 10 | B | — 12,87 |
| 529 | γ² Ursæ minoris | 3 | 15 | 21 | 9,00 | | 230 | 17 | 15 | -2,99 | 72 | 32 | 39 | B | — 12,83 |
| 530 | 14 Libræ . . . z | 4 | 15 | 21 | 38,40 | | 230 | 24 | 36 | 50.54 | 6 | 9 | 49 | A | + 12,80 |
| 531 | γ Lupi . . . . . | 3 | 15 | 21 | 51,67 | | 230 | 27 | 55 | 59,27 | 40 | 28 | 48 | A | + 12,79 |
| 532 | 37 Libræ . . z | 6 | 15 | 33 | 15,47 | | 230 | 48 | 52 | 48.65 | 9 | 22 | 1 | A | + 12,69 |
| 533 | γ Libræ . . . z | 4 | 15 | 24 | 21,27 | | 231 | 5 | 19 | 49,97 | 14 | 6 | 35 | A | + 12,61 |
| 534 | 39 Libræ . . . . | 4 | 15 | 24 | 54,40 | | 231 | 13 | 36 | 54,19 | 27 | 27 | 38 | A | + 12,58 |
| 535 | δ Serpentis . . | 3 | 15 | 25 | 15,53 | | 231 | 18 | 53 | 42,96 | 11 | 13 | 8 | B | — 12 55 |
| 536 | α Coronæ . . . | 2.3 | 15 | 26 | 13,27 | | 231 | 33 | 19 | 37,91 | 27 | 23 | 54 | B | — 12,49 |
| 537 | 40 Libræ . . . | 4 | 15 | 26 | 24,80 | | 231 | 36 | 12 | 54,82 | 29 | 6 | 30 | A | + 12,47 |
| 538 | 42 Libræ . . z | 6 | 15 | 28 | 28,67 | | 232 | 7 | 10 | 52,84 | 23 | 9 | 13 | A | + 12,33 |
| 539 | κ Libræ . . . z | 4 | 15 | 30 | 27 20 | | 232 | 36 | 48 | 51,55 | 19 | 1 | 4 | A | + 12,19 |
| 540 | ζ Coronæ . . . | 4 | 15 | 31 | 51,93 | | 232 | 57 | 59 | 33,86 | 37 | 17 | 41 | B | — 12,10 |
| 541 | η Libræ . . . z | 4 | 15 | 32 | 50,60 | | 233 | 12 | 39 | 50,37 | 15 | 1 | 21 | A | + 12,03 |
| 542 | γ Coronæ . . . | 4 | 15 | 34 | 20,53 | | 233 | 35 | 8 | 37 84 | 26 | 56 | 17 | B | — 11,92 |
| 543 | α Serpentis . . | 2.3 | 15 | 34 | 25,20 | | 233 | 36 | 18 | 44,06 | 7 | 3 | 56 | B | — 11,92 |
| 544 | λ Serpentis . . | 4 | 15 | 36 | 44,53 | | 234 | 11 | 8 | 43,77 | 7 | 59 | 27 | B | — 11,75 |
| 545 | β Serpentis . . | 3 | 15 | 36 | 57,67 | | 234 | 14 | 25 | 41.38 | 16 | 3 | 36 | B | — 11,74 |
| 546 | b Scorpj . . . z | 6 | 15 | 38 | 58,27 | | 234 | 44 | 34 | 53,71 | 25 | 7 | 45 | A | + 11,59 |
| 547 | μ Serpentis . . | 4 | 15 | 39 | 11,53 | | 234 | 47 | 53 | 46,86 | 2 | 48 | 19 | A | + 11,58 |
| 548 | κ Serpentis . . | 4 | 15 | 39 | 44,07 | | 234 | 56 | 1 | 40,48 | 18 | 46 | 14 | B | — 11,54 |
| 549 | ε Serpentis . . | 3.4 | 15 | 40 | 51,13 | | 235 | 12 | 47 | 44,57 | 5 | 5 | 28 | B | — 11,46 |
| 550 | δ Coronæ . . . | 4 | 15 | 41 | 13,00 | | 235 | 18 | 15 | 37,76 | 26 | 41 | 26 | B | — 11,43 |

| | Nomina stellarum | Magnitudo | Ascensio recta anno 1800 H. M. S. C. | G. M. S. | Varia. annua S. C | Declinatio an. 1800 G. M S. | Variatio annua S. C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 551 | A¹ Scorpij . . z | 5 | 15 41 37,33 | 235 24 20 | 53,66 | 24 43 2 A | + 11,40 |
| 552 | λ Libræ . . . z | 4 | 15 41 44,67 | 235 26 10 | 51,90 | 19 33 21 A | + 11,39 |
| 553 | θ Libræ . . . z | 4 | 15 42 27,13 | 235 36 47 | 50,84 | 16 7 50 A | + 11,34 |
| 554 | ρ Serpentis . . | 3 | 15 42 28,87 | 235 37 13 | 39,50 | 21 35 25 B | — 11,34 |
| 555 | ρ Scorpij . . z | 4 | 15 44 33,20 | 236 8 18 | 55,15 | 28 37 4 A | + 11,19 |
| 556 | π Scorpij . . z | 4 | 15 46 46,53 | 236 41 38 | 54,06 | 25 31 27 A | + 11,03 |
| 557 | π Lupi . . . . . | 4 | 15 46 53,53 | 236 43 23 | 59,13 | 37 48 41 A | + 11,02 |
| 558 | Ψ Libræ . . . z | 4 | 15 47 0,27 | 236 45 4 | 56,14 | 13 41 20 A | + 11,01 |
| 559 | γ Serpentis . . | 3 | 15 47 13,00 | 236 48 15 | 41,15 | 16 19 35 B | — 10,99 |
| 560 | λ Scorpij . . z | 3 | 15 48 31,47 | 237 7 52 | 54,88 | 22 2 16 A | + 10,90 |
| 561 | ε Coronæ . . | 4.5 | 15 49 18,67 | 237 19 40 | 37,27 | 27 28 5 B | — 10,84 |
| 562 | ζ Ursæ minoris | 4 | 15 51 30,07 | 237 52 31 | 36,61 | 78 24 7 B | — 10,68 |
| 563 | β Libræ . . . . | 4 | 15 53 22,87 | 238 20 43 | 49,32 | 10 48 25 A | + 10,54 |
| 564 | π Serpentis . . | 4 | 15 53 41,20 | 238 25 18 | 33,68 | 23 22 14 B | — 10,52 |
| 565 | β Scorpij . . z | 2 | 15 53 49,40 | 238 27 21 | 52,03 | 19 14 39 A | + 10,51 |
| 566 | ω¹ Scorpij . . z | 5 | 15 55 7,13 | 238 46 47 | 52,35 | 20 6 46 A | + 10,41 |
| 567 | ω² Scorpij . . z | 5 | 15 55 41,13 | 238 55 17 | 52,42 | 20 18 52 A | + 10,37 |
| 568 | θ Draconis . . . | 3.4 | 15 58 8,27 | 239 32 4 | 17,11 | 59 6 8 B | — 10,18 |
| 569 | c¹ Scorpij . . z | 6 | 15 59 55,53 | 239 58 53 | 55,25 | 27 52 26 A | + 10,05 |
| 570 | c² Scorpij . . z | 5.6 | 16 0 0,73 | 240 0 11 | 55,07 | 27 23 29 A | + 10,04 |
| 571 | γ¹ Scorpij . . z | 4 | 16 0 23,00 | 240 5 45 | 52,02 | 18 55 38 A | + 10,01 |
| 572 | δ Ophiuci . . . | 3 | 16 3 52,60 | 240 58 9 | 47,02 | 3 9 57 A | + 9,75 |
| 573 | 18 Scorpij . . . | 4 | 16 4 45 60 | 241 11 24 | 48,48 | 7 49 33 A | + 9,68 |
| 574 | ε Ophiuci . . . | 3 | 16 7 45,07 | 241 56 16 | 47,36 | 4 11 28 A | + 9,45 |
| 575 | σ Scorpij . . z | 3 | 16 9 3,07 | 242 15 46 | 54,38 | 25 5 50 A | + 9,35 |
| 576 | Ψ Ophiuci . z | 5 | 16 12 24,73 | 243 6 11 | 52,41 | 19 33 14 A | + 9,09 |
| 577 | γ Herculis . . . | 3 | 16 13 5,87 | 243 16 28 | 39,67 | 19 33 0 B | - 9,03 |
| 578 | τ Herculis . . . | 4 | 16 13 43,87 | 243 25 58 | 26,93 | 46 47 42 B | — 9,00 |
| 579 | χ Ophiuci . z | 6 | 16 15 26,67 | 243 51 40 | 51,90 | 17 59 29 A | + 8,88 |
| 580 | α Scorp. *Antares* | 1 | 16 17 9,73 | 244 17 26 | 54,87 | 25 58 23 A | + 8,7 |
| 581 | 22 Scorpij . . z | 5 | 16 18 4,27 | 244 31 4 | 54,37 | 24 39 20 A | + 8,64 |
| 582 | θ Ophiuci . z | 4 | 16 19 43,00 | 244 55 45 | 51,32 | 16 9 37 A | + 8,51 |
| 583 | ω Ophiuci . z | 5 | 16 20 17,93 | 245 4 29 | 53,06 | 21 1 32 A | + 8,46 |
| 584 | λ Ophiuci . . . | 4 | 16 20 50,13 | 245 12 32 | 45,29 | 2 26 7 B | — 8,42 |
| 585 | n Draconis . . . | 3 | 16 21 18,47 | 245 19 37 | 11,80 | 61 58 14 B | — 8,38 |
| 586 | β Herculis . . . | 3 | 16 21 37,67 | 245 24 25 | 38,73 | 21 56 10 B | — 8,36 |
| 587 | h Herculis . . . | 4 | 16 23 15,00 | 245 48 45 | 42,19 | 11 55 48 B | — 8,23 |
| 588 | τ Scorpij . . . | 3.4 | 16 23 27,00 | 245 51 45 | 55,72 | 27 47 4 A | + 8,21 |
| 589 | ζ Ophiuci . . . | 3 | 16 26 9,27 | 246 32 19 | 49,36 | 10 8 51 A | + 8,00 |
| 590 | σ Herculis . . . | 4 | 16 27 38,87 | 246 54 43 | 29,01 | 42 51 30 B | 7,87 |

| | Nomina stellarum | Magnitudo | Ascensio Recta anno 1800 H. | M. | S. C. | G. | M. | S. | Varia annua S. C. | Declinatio an. 1800 G | M. | S. | | Variatio annua S. C. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 591 | A Draconis . . | 4 | 16 | 28 | 26,40 | 247 | 6 | 36 | -2,57 | 69 | 11 | 59 | B | — 7,81 |
| 592 | m Scorpij . . z | 6 | 16 | 30 | 0,60 | 247 | 30 | 12 | 51,82 | 17 | 20 | 29 | A | + 7,68 |
| 593 | ζ Herculis . . . | 3.4 | 16 | 33 | 45,47 | 248 | 26 | 22 | 34,42 | 31 | 58 | 25 | B | — 7,38 |
| 594 | η Herculis . . . | 3.4 | 16 | 36 | 1,93 | 249 | 0 | 29 | 30,72 | 39 | 18 | 40 | B | — 7,20 |
| 595 | ε Scorpij. . . . | 3 | 16 | 37 | 13,87 | 249 | 18 | 28 | 58,65 | 33 | 54 | 42 | A | + 7,10 |
| 596 | $\mu^1$ Scorpij . . . | 3 | 16 | 38 | 20,66 | 249 | 35 | 10 | 60,60 | 37 | 41 | 24 | A | + 7,01 |
| 597 | $\mu^2$ Scorpij . . . | 4 | 16 | 38 | 48,80 | 249 | 42 | 12 | 60,59 | 37 | 39 | 49 | A | + 6,96 |
| 598 | $\zeta^2$ Scorpij . . . | 3 | 16 | 40 | 32,87 | 250 | 8 | 13 | 63,06 | 41 | 59 | 50 | A | + 6,83 |
| 599 | ι Ophiuci . . . | 4 | 16 | 44 | 33,53 | 251 | 8 | 23 | 42,54 | 10 | 30 | 27 | B | — 6,49 |
| 600 | κ Ophiuci . . . | 4 | 16 | 48 | 12,93 | 252 | 3 | 14 | 42,79 | 9 | 46 | 55 | B | — 6,19 |
| 601 | ε Herculis . . . | 3 | 16 | 52 | 38,67 | 253 | 9 | 40 | 34,41 | 31 | 13 | 52 | B | — 5,82 |
| 02 | 28 Scorpij . . . | 6 | 16 | 54 | 15,80 | 253 | 33 | 57 | 53,55 | 21 | 16 | 13 | A | + 5,68 |
| 603 | ψ Ophiuci . . . | 3 | 16 | 58 | 55,07 | 254 | 43 | 46 | 51,41 | 15 | 27 | 45 | A | + 5,29 |
| 604 | 30 Scorpij . . z | 6 | 17 | 3 | 56,53 | 255 | 59 | 8 | 55,65 | 26 | 13 | 37 | A | + 4,86 |
| 605 | α Herculis . . . | 2.3 | 17 | 5 | 31,80 | 256 | 22 | 57 | 40,98 | 14 | 37 | 50 | B | — 4,73 |
| 606 | δ Herculis . . . | 3 | 17 | 6 | 49,27 | 256 | 42 | 19 | 36,91 | 25 | 5 | 14 | B | — 4,62 |
| 607 | ε Ursæ minoris | 4 | 17 | 6 | 57,73 | 256 | 44 | 26 | -98,87 | 82 | 20 | 26 | B | — 4,61 |
| 608 | π Herculis . . | 4 | 17 | 8 | 5,20 | 257 | 1 | 18 | 31,30 | 37 | 2 | 42 | B | — 4,51 |
| 609 | ϵ Ophiuci . . z | 4 | 17 | 9 | 1,00 | 257 | 15 | 15 | 53,52 | 20 | 52 | 27 | A | + 4,43 |
| 610 | ν Serpentis . . | 4 | 17 | 9 | 34,13 | 257 | 23 | 32 | 30,44 | 12 | 37 | 30 | A | + 4,39 |
| 611 | β Ophiuci . z | 3 | 17 | 9 | 44,20 | 257 | 26 | 8 | 55,08 | 24 | 46 | 57 | A | + 4,37 |
| 612 | 70 Herculis . . | 4 | 17 | 12 | 40,60 | 258 | 10 | 9 | 37,02 | 24 | 42 | 36 | B | — 4,13 |
| 613 | b Ophiuci . . . | 5 | 17 | 14 | 10,07 | 258 | 32 | 31 | 54,80 | 23 | 58 | 36 | A | + 3,99 |
| 614 | ρ Herculis . . . | 4 | 17 | 16 | 47,27 | 259 | 11 | 49 | 31,02 | 37 | 20 | 26 | B | — 3,76 |
| 615 | ο Scorpij . . . | 4 | 17 | 17 | 11,07 | 259 | 17 | 46 | 60,98 | 37 | 7 | 3 | A | + 3,73 |
| 616 | ς Ophiuci . . z | 5 | 17 | 19 | 13,47 | 259 | 48 | 22 | 54,72 | 23 | 47 | 23 | A | + 3,55 |
| 617 | λ Scorpij . . . | 3 | 17 | 20 | 2,53 | 260 | 0 | 38 | 60,92 | 36 | 56 | 22 | A | + 3,49 |
| 618 | α Ophiuci . . . | 2 | 17 | 25 | 39,00 | 261 | 24 | 45 | 41,58 | 12 | 43 | 10 | B | — 3,00 |
| 619 | β Draconis . . | 3 | 17 | 25 | 55,53 | 261 | 28 | 53 | 20,22 | 52 | 27 | 15 | B | — 2,98 |
| 620 | ξ Serpentis . z | 4 | 17 | 26 | 12,93 | 261 | 32 | 14 | 51,48 | 15 | 15 | 21 | A | + 2,95 |
| 621 | 2 Sagitarij . . | 6 | 17 | 26 | 44,27 | 261 | 41 | 4 | 53,99 | 21 | 46 | 33 | A | + 2,91 |
| 622 | μ Ophiuci . . . | 4 | 17 | 26 | 59,00 | 261 | 44 | 45 | 48,84 | 7 | 58 | 45 | A | + 2,88 |
| 623 | ι Draconis . . | 4 | 17 | 28 | 14,20 | 262 | 3 | 33 | 17,33 | 55 | 19 | 33 | B | — 2,77 |
| 624 | $\nu^2$ Draconis . . | 4 | 17 | 28 | 19,33 | 262 | 4 | 50 | 17,33 | 55 | 18 | 50 | B | — 2,77 |
| 625 | ι Scorpij . . . | 3 | 17 | 28 | 39,67 | 262 | 9 | 55 | 62,11 | 38 | 54 | 58 | A | + 2,74 |
| 626 | ε Ophiuci . . . | 3 | 17 | 33 | 33,73 | 263 | 23 | 56 | 44,44 | 4 | 39 | 47 | B | — 2,31 |
| 627 | $\iota^1$ Scorpij . . . | 3 | 17 | 33 | 36,33 | 263 | 24 | 5 | 62,90 | 40 | 2 | 38 | A | + 2,31 |
| 628 | ι Herculis . . . | 4 | 17 | 33 | 49,00 | 263 | 27 | 15 | 25,32 | 46 | 7 | 16 | B | — 2,29 |
| 629 | β Sagittarij . z | 6 | 17 | 34 | 58,53 | 263 | 44 | 38 | 56,54 | 27 | 44 | 6 | A | + 2,19 |
| 630 | γ Telescopij . | 4 | 17 | 36 | 15,20 | 264 | 3 | 48 | 61,07 | 36 | 57 | 45 | A | + 2,08 |

| | Nomina stellarum | Magnitudo | Ascensio Recta anno 1800 H. M. S. C. | G. M. S. | Varia. annua S. C. | Declinatio an. 1800 G. M. S. | Variatio annua S. C. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 631 | γ Ophiuci . . . | 3 | 17 37 52,00 | 264 28 0 | 45,08 | 2 47 48 B | − 1,94 |
| 632 | α Draconis . . | 4 | 17 38 7,60 | 264 31 54 | -5,55 | 68 50 46 B | − 1,91 |
| 633 | μ Herculis . . | 3.4 | 17 38 38,07 | 264 39 31 | 35,53 | 27 50 59 B | − 1,87 |
| 634 | b Sagitarij . z | 6 | 17 47 34,93 | 266 53 44 | 54,87 | 23 46 53 A | + 1,09 |
| 635 | ν Ophiuci . . . | 4 | 17 48 1,20 | 267 9 18 | 49,50 | 9 43 57 A | + 1,05 |
| 636 | θ Herculis . . . | 3 | 17 49 23,67 | 267 20 55 | 30,79 | 37 17 8 B | − 0,92 |
| 637 | ζ Serpentis . . | 4 | 17 49 54,73 | 267 28 41 | 47,34 | 3 39 44 A | + 0,88 |
| 638 | ξ Herculis . . . | 4 | 17 50 0,00 | 267 30 0 | 34,48 | 29 16 49 B | − 0,88 |
| 639 | ξ Draconis . . | 3 | 17 50 4,00 | 267 31 0 | 15,28 | 56 54 27 B | − 0,87 |
| 640 | a Sagittarij . . | 6 | 17 50 35,60 | 267 38 54 | 55,09 | 24 15 54 A | + 0,82 |
| 641 | o² Ophiuci . . . | 4 | 17 50 37,53 | 267 39 23 | 44,98 | 2 57 18 B | − 0,82 |
| 642 | K Ophiuci . . | 4 | 17 51 35,87 | 267 53 58 | 45,60 | 1 19 32 B | − 0,74 |
| 643 | γ Draconis . . | 4 | 17 51 57,80 | 267 59 27 | 20,81 | 51 31 3 B | − 0,70 |
| 644 | γ² Sagittarij . z | 4 | 17 52 14,47 | 268 3 37 | 57,45 | 29 34 19 A | + 0,68 |
| 645 | γ³ Sagittarij . z | 3.4 | 17 52 57,67 | 268 14 25 | 57,83 | 30 24 27 A | + 0,62 |
| 646 | 95 Herculis . . | 4 | 17 53 1,13 | 268 15 17 | 38,12 | 21 36 30 B | − 0,63 |
| 647 | P Ophiuci . . . | 4 | 17 55 28,60 | 268 52 9 | 45,17 | 2 33 40 B | − 0,40 |
| 648 | o Herculis . . . | 4 | 17 59 44,47 | 269 56 7 | 35,07 | 28 44 46 B | − 0,0 |
| 649 | μ¹ Sagittarij . z | 4 | 18 1 48,00 | 270 27 0 | 53,81 | 21 5 52 A | − 0,16 |
| 650 | μ² Sagittarij z | 6 | 18 3 16,67 | 270 49 10 | 53,68 | 20 46 30 A | − 0,29 |
| 651 | β Telescopij . . | 4 | 8 4 5,67 | 271 1 25 | 61,08 | 36 48 12 A | − 0,3 |
| 652 | δ Sagittarij . z | 3 | 18 8 11,07 | 172 2 46 | 57,60 | 29 53 47 A | − 0,72 |
| 653 | ε Sagittarij . . | 2.3 | 18 10 53,44 | 272 43 21 | 59,80 | 34 27 37 A | − 0,95 |
| 654 | η Serpentis . . | 3.4 | 18 10 57,80 | 272 44 27 | 47,09 | 2 56 8 A | − 0,96 |
| 655 | 21 Sagittarij . z | 6 | 18 13 26,00 | 273 21 30 | 53,60 | 20 37 53 A | − 1,18 |
| 656 | 109 Herculis . . | 4 | 18 15 10,47 | 273 47 37 | 38,09 | 21 41 31 B | + 1,33 |
| 657 | λ Sagittarij . z | 3 | 18 15 37,47 | 273 54 22 | 56,61 | 25 30 51 A | − 1,37 |
| 658 | m Aquilæ . . . | 4 | 18 24 19,20 | 276 4 48 | 48,98 | 8 22 14 A | − 2,13 |
| 659 | χ Draconis . . . | 4 | 18 24 36,73 | 276 9 11 | 17,76 | 72 38 32 B | + 2,15 |
| 660 | α Lyræ . . . . | 1 | 18 30 9,87 | 277 32 28 | 30,18 | 38 36 17 B | + 2,64 |
| 661 | φ Sagittarij . z | 3.4 | 18 33 8,93 | 278 17 14 | 56,25 | 27 10 54 A | − 2,90 |
| 662 | l Aquilæ . . . . | 4 | 18 36 35,33 | 279 8 50 | 47,77 | 4 56 51 A | − 3,19 |
| 663 | 29 Sagittarij z | 6 | 18 37 47,40 | 279 26 51 | 53,48 | 20 32 6 A | − 3,30 |
| 664 | 111 Herculis . | 4 | 18 38 10,73 | 279 32 41 | 39,64 | 17 58 26 B | + 3,33 |
| 665 | ν² Sagittarij . z | 5 | 18 42 4,93 | 280 31 14 | 54,43 | 22 58 30 A | − 3,67 |
| 666 | β Lyræ. . . . . | 2.3 | 18 42 41,67 | 280 40 25 | 33,18 | 33 8 23 B | + 3,72 |
| 667 | σ Sagittarij . z | 3 | 18 42 51,27 | 280 42 49 | 55,90 | 26 31 49 A | − 3,73 |
| 668 | ν² Sagittarij . z | 5 | 18 43 0,87 | 280 45 13 | 54,39 | 22 54 15 A | − 3,75 |
| 669 | ξ² Sagittarij . z | 6 | 18 45 48,07 | 281 27 1 | 53,76 | 21 21 9 A | − 3,99 |
| 670 | ε² Serpentis . . | 3.4 | 18 46 16,53 | 281 34 8 | 44,71 | 3 57 23 B | + 4,03 |

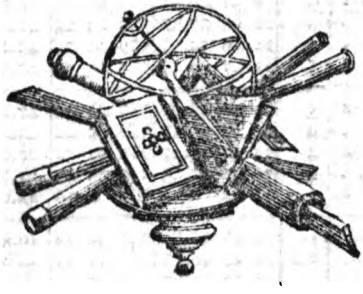
| | Nomina stellarum | Magnitudo | Ascensio Recta anno 1800 | | | | | | Varia. annua | Declinatio an. 1800 | | | | Variatio annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | H. | M. | S. | C. | G. | M. | S. | S. C. | G. | M. | S. | | S. C. |
| 671 | $\varepsilon^{a}$ Lyræ . . . . | 3 | 18 | 47 | 30,93 | | 281 | 52 | 44 | 31,44 | 36 | 39 | 14 | B | + 4,13 |
| 672 | o Draconis . . . | 4 | 18 | 48 | 13,93 | | 282 | 3 | 29 | 13,21 | 59 | 8 | 50 | B | + 4,20 |
| 673 | ζ Sagittarij . | 3 | 18 | 49 | 52,67 | | 282 | 28 | 10 | 57,45 | 30 | 9 | 3 | A | — 4,34 |
| 674 | ε Aquilæ . . . . | 3.4 | 18 | 50 | 32,80 | | 282 | 38 | 12 | 40,89 | 14 | 48 | 32 | B | + 4,39 |
| 675 | i Aquilæ . . . . | 4 | 18 | 50 | 59,07 | | 282 | 44 | 46 | 48,12 | 6 | 0 | 23 | A | — 4,43 |
| 676 | γ Lyræ . . . . | 3 | 18 | 51 | 27,33 | | 282 | 51 | 50 | 33,63 | 32 | 25 | 30 | B | + 4,47 |
| 677 | o Sagittarij . z | 4 | 18 | 52 | 41,40 | | 283 | 10 | 21 | 53,96 | 22 | 1 | 4 | A | — 4,58 |
| 678 | τ Sagittarij . z | 4 | 18 | 54 | 26,53 | | 283 | 36 | 38 | 56,40 | 27 | 56 | 42 | A | — 4,73 |
| 679 | λ Antinoi . . . | 3.4 | 18 | 55 | 38,67 | | 283 | 54 | 31 | 47,82 | 5 | 10 | 6 | A | — 4,83 |
| 680 | ζ Aquilæ . . . | 3.4 | 18 | 56 | 12,80 | | 284 | 3 | 12 | 41,38 | 13 | 34 | 42 | B | + 4,88 |
| 681 | π Sagittarij . z | 3 | 18 | 57 | 51,53 | | 284 | 27 | 53 | 53,64 | 21 | 19 | 29 | A | — 5,02 |
| 682 | φ Sagittarij . z | 5 | 19 | 3 | 15,60 | | 285 | 48 | 54 | 55,32 | 25 | 35 | 8 | A | — 5,48 |
| 683 | d Sagittarij . z | 6 | 19 | 5 | 55,07 | | 286 | 28 | 46 | 52,80 | 19 | 17 | 31 | A | — 5,70 |
| 684 | $\rho^{1}$ Sagittarij . z | 6 | 19 | 10 | 3,53 | | 287 | 30 | 53 | 52,36 | 18 | 12 | 24 | A | — 6,04 |
| 685 | υ Sagittarij . z | 6 | 19 | 10 | 15,53 | | 287 | 33 | 53 | 51,66 | 16 | 18 | 50 | A | — 6,06 |
| 686 | δ Draconis . . . | 3 | 19 | 12 | 27,93 | | 288 | 6 | 59 | 0,46 | 67 | 18 | 35 | B | + 6,22 |
| 687 | κ Cycni . . . . | 4 | 19 | 12 | 28,33 | | 288 | 7 | 5 | 20,73 | 53 | 0 | 22 | B | + 6,25 |
| 688 | $\chi^{2}$ Sagittarij . z | 5 | 19 | 13 | 5,20 | | 288 | 16 | 18 | 54,91 | 24 | 52 | 48 | A | — 6,30 |
| 689 | $\chi^{2}$ Sagittarij z | 5 | 19 | 13 | 12,27 | | 288 | 18 | 4 | 54,86 | 24 | 47 | 15 | A | — 6,31 |
| 690 | $\chi^{3}$ Sagittarij . z | 6 | 19 | 13 | 20,27 | | 288 | 20 | 4 | 54,68 | 24 | 20 | 15 | A | — 6,31 |
| 691 | δ Aquilæ . . . | 4 | 19 | 15 | 24,27 | | 288 | 51 | 4 | 45,17 | 2 | 43 | 39 | B | + 6,49 |
| 692 | τ Draconis . . . | 4.5 | 19 | 19 | 19,07 | | 289 | 49 | 46 | 15,47 | 72 | 58 | 38 | B | + 6,50 |
| 693 | π Draconis . . | 4 | 19 | 19 | 36,80 | | 289 | 54 | 12 | 5,00 | 65 | 19 | 51 | B | + 6,56 |
| 694 | 6 Vulpeculæ . . | 4 | 19 | 20 | 22,87 | | 290 | 5 | 43 | 37,56 | 24 | 16 | 16 | B | + 6,96 |
| 695 | β Cycni . . . . | 3 | 19 | 22 | 38,60 | | 290 | 39 | 36 | 36,27 | 27 | 32 | 58 | B | + 7,08 |
| 696 | $h^{1}$ Sagittarij . z | 6 | 19 | 23 | 51,77 | | 290 | 57 | 56 | 54,85 | 25 | 8 | 26 | A | — 7,19 |
| 697 | α Aquilæ . . . | 4 | 19 | 24 | 19,13 | | 291 | 4 | 47 | 43,77 | 6 | 58 | 9 | B | + 7,22 |
| 698 | $h^{2}$ Sagittarij . z | 5 | 19 | 24 | 50,87 | | 291 | 7 | 43 | 54,93 | 25 | 18 | 32 | A | — 7,24 |
| 699 | κ Aquilæ . . . | 3.4 | 19 | 26 | 7,60 | | 291 | 31 | 54 | 48,50 | 7 | 27 | 32 | A | — 7,37 |
| 700 | ι Antinoi . . . | 3.4 | 19 | 26 | 22,07 | | 291 | 35 | 31 | 46,61 | 1 | 42 | 58 | A | — 7,39 |
| 701 | $e^{2}$ Sagittarij . z | 6 | 19 | 31 | 3,73 | | 292 | 45 | 56 | 51,55 | 16 | 34 | 43 | A | — 7,77 |
| 702 | e Cycni . . . . | 4 | 19 | 31 | 5,13 | | 292 | 46 | 17 | 24,18 | 49 | 45 | 50 | B | + 7,78 |
| 703 | α Sagittæ . . . | 4 | 19 | 31 | 9,40 | | 292 | 47 | 21 | 40,22 | 17 | 33 | 57 | B | + 7,78 |
| 704 | β Sagittæ . . . | 4 | 19 | 32 | 4,27 | | 293 | 1 | 4 | 40,42 | 17 | 1 | 16 | B | + 7,86 |
| 705 | f Sagittarij . z | 6 | 19 | 34 | 40,67 | | 293 | 40 | 10 | 52,83 | 20 | 13 | 40 | A | — 8,08 |
| 706 | γ Aquilæ . . . | 3 | 19 | 36 | 44,47 | | 294 | 11 | 7 | 42,79 | 10 | 8 | 13 | B | + 8,26 |
| 707 | δ Cycni . . . . | 3 | 19 | 38 | 43,07 | | 294 | 40 | 46 | 28,04 | 44 | 38 | 57 | B | + 8,38 |
| 708 | 57 Sagittarij z | 6 | 19 | 40 | 33,93 | | 295 | 8 | 29 | 52,50 | 19 | 31 | 22 | A | — 8,53 |
| 709 | α Aquilæ . . . | 1.2 | 19 | 41 | 1,00 | | 295 | 15 | 15 | 43,50 | 8 | 21 | 0 | B | + 8,57 |
| 710 | n Antinoi . . . | 3 | 19 | 42 | 17,00 | | 295 | 34 | 15 | 45,90 | 0 | 30 | 15 | B | + 8,6[illegible] |

| | Nomina stellarum | Magnitudo | Ascensio Recta anno 1800 | | | | | | Varia. annua | Declinatio an 1800 | | | | Variatio annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | H. | M. | S. | C | G. | M. | S. | S. C. | G. | M. | S. | S. C. |
| 711 | ω Sagittarij . z | 5 | 19 | 43 | 33,53 | | 295 | 53 | 25 | 55,19 | 26 | 48 | 55 A | − 8,77 |
| 712 | b Sagittarij z | 5 | 19 | 44 | 38,87 | | 296 | 9 | 43 | 55,52 | 27 | 41 | 9 A | − 8,85 |
| 713 | β Aquilæ . . . | 3 | 19 | 45 | 28,93 | | 296 | 22 | 14 | 44,20 | 5 | 55 | 8 B | + 8,92 |
| 714 | A Sagittarij . z | 5 | 19 | 46 | 44,40 | | 296 | 41 | 6 | 55,03 | 26 | 43 | 19 A | − 9,02 |
| 715 | g Sagittarij . z | 6 | 19 | 46 | 35,33 | | 296 | 38 | 50 | 51,21 | 16 | 0 | 44 A | − 9,01 |
| 716 | γ Sagittæ . . . | 4 | 19 | 49 | 51,80 | | 297 | 27 | 57 | 39,95 | 18 | 57 | 42 B | + 9,26 |
| 717 | o Sagittarij . z | 6 | 19 | 50 | 19,87 | | 297 | 34 | 58 | 55,62 | 28 | 15 | 3 A | − 9,30 |
| 718 | 63 Sagittarij z | 6 | 19 | 50 | 45,20 | | 297 | 41 | 18 | 52,54 | 14 | 10 | 35 A | − 9,33 |
| 719 | 65 Sagittarij . z | 6 | 19 | 54 | 18,00 | | 298 | 34 | 30 | 50,19 | 13 | 12 | 58 A | − 9,61 |
| 720 | ι Capri . . . z | 6 | 20 | 0 | 51,73 | | 300 | 12 | 56 | 50,01 | 12 | 58 | 35 A | − 10,11 |
| 721 | θ Antinoi . . . | 3.4 | 20 | 0 | 58,60 | | 300 | 14 | 39 | 46,48 | 1 | 24 | 13 A | − 10,12 |
| 722 | 3 Cephei . . . | 4 | 20 | 4 | 41,13 | | 301 | 10 | 17 | 21,20 | 55 | 21 | 44 B | + 10,39 |
| 723 | [illegible] Capri . . . z | 4 | 20 | 6 | 32,80 | | 301 | 38 | 12 | 50,03 | 13 | 6 | 59 A | − 10,53 |
| 724 | [illegible] Capri . . . z | 4 | 20 | 6 | 56,47 | | 301 | 44 | 7 | 50,04 | 13 | 9 | 17 A | − 10,56 |
| 725 | [illegible] Cycni . . . . | 4 | 20 | 7 | 0,73 | | 301 | 45 | 11 | 28,26 | 46 | 13 | 5 B | + 10 57 |
| 726 | σ Capri . . . z | 6 | 20 | 7 | 49,87 | | 301 | 57 | 28 | 52,16 | 19 | 43 | 52 A | − 10,63 |
| 727 | ν Capri . . . z | 6 | 20 | 9 | 33 20 | | 302 | 23 | 18 | 50,08 | 13 | 22 | 42 A | − 10,76 |
| 728 | β Capri . . . z | 3 | 20 | 9 | 45,67 | | 302 | 26 | 25 | 50,73 | 15 | 24 | 5 A | − 10,77 |
| 729 | γ Cycni . . . . | 3 | 20 | 15 | 2,60 | | 303 | 45 | 39 | 32,28 | 39 | 37 | 27 B | + 11,16 |
| 730 | π Capri . . . z | 6 | 20 | 15 | 51,07 | | 303 | 57 | 46 | 51.75 | 8 | 51 | 15 A | − 11,22 |
| 731 | ρ Capri . . . z | 6 | 20 | 17 | 26,07 | | 304 | 21 | 31 | 51,58 | 18 | 27 | 55 A | − 11,33 |
| 732 | o Capri . . . z | 6 | 20 | 18 | 24,60 | | 304 | 36 | 9 | 51.85 | 19 | 14 | 0 A | − 11,40 |
| 733 | i Cycni . . . . | 3 | 20 | 21 | 12,93 | | 305 | 18 | 14 | 36,71 | 39 | 42 | 33 B | + 11,61 |
| 734 | ε Delphini . . . | 3.4 | 20 | 23 | 39,13 | | 305 | 54 | 47 | 43,05 | 0 | 38 | 4 B | + 11,78 |
| 735 | ζ Delphini . . . | 4 | 20 | 25 | 57,40 | | 306 | 29 | 21 | 42,04 | 13 | 59 | 42 B | + 11 94 |
| 736 | 71 Aquilæ . . . | 4 | 20 | 28 | 0,60 | | 307 | 0 | 6 | 46,56 | 1 | 47 | 30 A | − 12,09 |
| 737 | τ Capri . . . z | 6 | 20 | 28 | 4,07 | | 307 | 1 | 1 | 50,54 | 15 | 38 | 44 A | − 12,09 |
| 738 | β Delphini . . . | 3 | 20 | 28 | 10,13 | | 307 | 2 | 32 | 42,10 | 13 | 54 | 33 B | + 12,10 |
| 739 | υ Capri . . . z | 6 | 20 | 28 | 38.53 | | 307 | 9 | 38 | 51,51 | 18 | 49 | 59 A | − 12,12 |
| 740 | α Delphini . . . | 3 | 20 | 30 | 20,73 | | 307 | 35 | 11 | 41,74 | 15 | 13 | 0 B | + 12,25 |
| 741 | δ Delphini . . . | 4 | 20 | 34 | 7,13 | | 308 | 31 | 47 | 42,05 | 14 | 22 | 1 B | + 12,51 |
| 742 | ψ Capri . . . z | 5 | 20 | 34 | 13,33 | | 308 | 33 | 20 | 53 72 | 25 | 58 | 49 A | − 12,52 |
| 743 | α Cycni . . . . | 2 | 20 | 34 | 36,67 | | 308 | 39 | 10 | 30,60 | 44 | 34 | 21 B | + 12,54 |
| 744 | ε Aquariji . . z | 4 | 20 | 36 | 50,00 | | 309 | 12 | 30 | 48,86 | 10 | 13 | 6 A | − 12,70 |
| 745 | γ Delphini . . | 3.4 | 20 | 37 | 22,80 | | 309 | 20 | 42 | 41.79 | 15 | 24 | 50 B | + 12,73 |
| 746 | ε Cycni . . . . | 3 | 20 | 38 | 6,87 | | 309 | 31 | 43 | 35,92 | 33 | 13 | 52 B | + 12,78 |
| 747 | λ Cycni . . . . | 4 | 20 | 39 | 36,87 | | 309 | 54 | 13 | 34,97 | 35 | 45 | 44 B | + 12,88 |
| 748 | ω Capri . . . z | 6 | 20 | 39 | 51,07 | | 309 | 57 | 46 | 54,12 | 27 | 39 | 1 A | − 12,90 |
| 749 | η Cephei . . . . | 4 | 20 | 41 | 11,27 | | 310 | 17 | 49 | 18,46 | 61 | 2 | 46 B | + 12,99 |
| 750 | μ Aquarij . . z | 4 | 20 | 41 | 51,13 | | 310 | 27 | 47 | 48,67 | 9 | 43 | 26 A | − 13,03 |

| | Nomina stellarum | Magnitudo | Ascensio recta anno 1800 H. M. S. C | G. M. S. | Varia. annua S. C. | Declinatio an. 1800 G. M. S. | Variatio annua S. C. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 751 | 19 Capri . . z | 6 | 20 43 28,27 | 310 52 4 | 51 19 | 18 40 25 A | − 13,14 |
| 752 | ν Cycni . . . . | 4 | 20 49 39,27 | 312 24 49 | 33,44 | 40 24 45 B | + 13,55 |
| 753 | π Capri . . . z | 5 | 20 52 59,67 | 313 14 5[illegible] | 51,57 | 20 38 11 A | − 13,76 |
| 754 | θ Capri . . . z | 5 | 20 54 40,80 | 313 40 1[illegible] | 50,78 | 18 1 7 A | − 13,87 |
| 755 | A Capri. . . z | 6 | 20 55 23,87 | 313 50 58 | 53,07 | 25 47 42 A | − 13,91 |
| 756 | χ² Capri . . z | 6 | 20 57 4,47 | 314 16 7 | 51,87 | 21 59 12 A | − 14,02 |
| 757 | ξ Cycni . . . . | 4 | 20 57 39,67 | 314 24 5[illegible] | 32,62 | 43 8 9 B | + 14,06 |
| 758 | ν Aquarij . . z | 5 | 20 58 40,80 | 314 40 1[illegible] | 49,14 | 12 10 27 A | − 14,12 |
| 759 | γ Equulei . . . | 4 | 21 0 36,47 | 315 9 7 | 43,74 | 9 20 12 B | + 14,24 |
| 760 | φ Capri . . . z | 6 | 21 4 13,20 | 316 3 18 | 51,55 | 21 28 22 A | − 14,46 |
| 761 | ζ Cycni . . . . | 4 | 21 4 25,13 | 316 6 1[illegible] | 38,20 | 29 24 53 B | + 14,47 |
| 762 | δ Equulei . . . | 4 | 21 4 44,00 | 316 11 0 | 43,81 | 9 12 31 B | + 14,49 |
| 763 | α Equulei . . . | 3.4 | 21 5 49,07 | 316 27 1[illegible] | 45,01 | 4 25 52 B | + 14,56 |
| 764 | 30 Capri . . z | 6 | 21 6 42,73 | 316 40 41 | 50,75 | 18 48 35 A | − 14,61 |
| 765 | τ Cycni . . . . | 4 | 21 6 48,60 | 316 42 9 | 35,62 | 37 11 53 B | + 14,62 |
| 766 | σ Cycni . . . . | 4 | 21 9 33,93 | 317 23 [illegible] | 35,22 | 38 33 51 B | + 14,78 |
| 767 | ι Capri . . . z | 5 | 21 11 5,20 | 317 46 18 | 50,36 | 7 40 35 A | − 14,87 |
| 768 | c Pegasi . . . . | 4 | 21 12 50,13 | 318 12 32 | 41,47 | 18 57 27 B | + 14,97 |
| 769 | δ Equulei . . . | 4 | 21 12 57,67 | 318 14 25 | 44,67 | 5 57 59 B | + 14,98 |
| 770 | 18 Aquarij . z | 6 | 21 13 14,33 | 318 18 35 | 49,31 | 13 43 41 A | − 15,00 |
| 771 | α Cephei . . . . | 3 | 21 13 47,73 | 318 26 56 | 21,31 | 61 44 33 B | + 15,03 |
| 772 | ζ Capri . . . z | 4 | 21 15 13,00 | 318 48 15 | 51,74 | 23 16 13 A | − 15,11 |
| 773 | b Capri . . . z | 6 | 21 17 17,27 | 319 19 1[illegible] | 51,53 | 22 40 9 A | − 15,23 |
| 774 | β Aquarij . . . | 3 | 21 21 1,13 | 320 15 17 | 47,51 | 6 26 28 A | − 15,44 |
| 775 | ε Capri . . . z | 4 | 21 25 52,57 | 321 28 10 | 50,70 | 20 21 18 A | − 15,71 |
| 776 | β Cephei . . . | 3.4 | 21 26 1,47 | 321 30 22 | 12,36 | 69 41 9 B | + 15,72 |
| 777 | ρ Cycni . . . . | 4 | 21 26 28,00 | 321 37 0 | 33,71 | 44 42 52 B | + 15,74 |
| 778 | ξ Aquarij . . z | 6 | 21 27 5,20 | 321 46 18 | 47,97 | 18 44 37 A | − 15,78 |
| 779 | γ Capri . . . z | 4 | 21 28 59,20 | 322 14 48 | 49,95 | 17 33 32 A | − 15,88 |
| 780 | 41 Capri . . z | 6 | 21 30 35,40 | 322 38 51 | 51,52 | 24 9 38 A | − 15,96 |
| 781 | d² Capri . . . z | 6 | 21 30 39,13 | 322 39 47 | 49,30 | 14 55 34 A | − 15,97 |
| 782 | κ Capri . . . z | 5 | 21 31 27,66 | 322 51 5[illegible] | 50,42 | 19 46 15 A | − 16,01 |
| 783 | μ Piscis Austrini | 4 | 21 32 59,00 | 323 14 45 | 54,14 | 32 55 38 A | − 16,09 |
| 784 | c² Capri . . . z | 6 | 21 34 19,33 | 323 34 50 | 48,16 | 9 59 33 A | − 16,16 |
| 785 | ι Pegasi . . . . | 3 | 21 34 21,33 | 323 35 20 | 44,18 | 8 57 57 B | + 16,17 |
| 786 | π² Cycni. . . . | 4 | 21 34 59,73 | 323 44 56 | 31,76 | 50 17 4 B | + 16,20 |
| 787 | μ Cycni . . . . | 3.4 | 21 35 12,00 | 323 48 0 | 39,80 | 27 50 51 B | + 16,21 |
| 788 | κ Pegasi . . . . | 4 | 21 35 33,97 | 323 53 16 | 40,60 | 24 44 2 B | + 16,23 |
| 789 | λ Capri . . . z | 5 | 21 35 44,87 | 323 56 13 | 48,63 | 12 16 55 A | − 16,23 |
| 790 | 50 Capri . . z | 6 | 21 35 53,93 | 323 58 29 | 48,70 | 12 36 26 A | − 16,23 |

| | Nomina stellarum | Magnitudo | Ascensio Recta anno 1800 H. M. S. | C. | G. M. S. | | Varia. annua S. | C. | Declinatio an. 1800 G. M. S. | | Variatio annua S. | C. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 791 | δ Capri . . . z | 4 | 21 35 58 | 73 | 323 59 | 41 | 49 | 66 | 17 1 | 44 A | — 16 | 25 |
| 792 | θ Piſis Auſtrini | 4 | 21 35 58 | 80 | 323 59 | 42 | 53 | 88 | 31 48 | 54 A | — 16 | 25 |
| 793 | γ Gruis . . . . | 3 | 21 41 45 | 60 | 325 26 | 26 | 55 | 06 | 38 17 | 51 A | — 16 | 54 |
| 794 | μ Capri . . . z | 5 | 21 42 22 | 00 | 325 35 | 30 | 48 | 99 | 14 29 | 6 A | — 16 | 57 |
| 795 | θ Aquarij . . z | 5 | 21 52 57 | 40 | 328 14 | 21 | 47 | 64 | 3 6 | 53 A | — 17 | 08 |
| 796 | α Aquarij . . . | 3 | 21 55 29 | 73 | 328 52 | 26 | 46 | 29 | 1 17 | 8 A | — 17 | 19 |
| 797 | ι Aquarij . . z | 3 | 21 54 36 | 93 | 328 54 | 14 | 48 | 80 | 14 49 | 52 A | — 17 | 20 |
| 798 | ι Piſcis Auſtr. | 4 | 21 56 39 | 87 | 329 9 | 58 | 53 | 00 | 33 57 | 25 A | — 17 | 25 |
| 799 | ι Pegaſi . . . . | 4 | 21 57 42 | 07 | 329 25 | 31 | 41 | 44 | 24 22 | 30 B | + 17 | 29 |
| 800 | 35 Aquarij . z | 5 | 21 57 59 | 20 | 329 29 | 48 | 49 | 66 | 19 29 | 15 A | — 17 | 39 |
| 801 | e Aquarij . . z | 6 | 21 59 54 | 93 | 329 58 | 44 | 48 | 29 | 12 32 | 38 A | — 17 | 39 |
| 802 | θ Pegaſi . . . . | 4 | 22 0 6 | 27 | 330 1 | 34 | 45 | 15 | 5 13 | 22 B | + 17 | 40 |
| 803 | θ Aquarij . . z | 4 | 22 6 15 | 87 | 331 33 | 58 | 47 | 54 | 8 46 | 24 A | — 17 | 66 |
| 804 | ι Cephei . . . . | 4 | 22 7 40 | 67 | 331 55 | 10 | 32 | 01 | 56 3 | 20 B | + 17 | 72 |
| 805 | ρ Aquarij . . . | 5 | 22 9 39 | 53 | 332 24 | 53 | 47 | 50 | 8 49 | 8 A | — 17 | 80 |
| 806 | γ Aquarij . . z | 3 | 22 11 18 | 93 | 332 49 | 44 | 46 | 45 | 2 23 | 23 A | — 17 | 87 |
| 807 | 51 Aquarij . z | 6 | 22 13 41 | 00 | 333 25 | 15 | 47 | 01 | 5 49 | 36 A | — 17 | 96 |
| 808 | π Aquarij . . . | 4.5 | 22 15 3 | 20 | 333 45 | 48 | 46 | 00 | 0 22 | 12 B | + 18 | 01 |
| 809 | 53 Aquarij . z | 6 | 22 15 41 | 60 | 333 55 | 24 | 48 | 83 | 17 44 | 16 A | — 18 | 04 |
| 810 | ζ Aquarij . . z | 4 | 22 18 31 | 33 | 334 37 | 50 | 46 | 21 | 1 2 | 18 A | — 18 | 05 |
| 811 | σ Aquarij . . z | 5 | 22 20 2 | 93 | 335 0 | 44 | 47 | 82 | 11 41 | 41 A | — 18 | 20 |
| 812 | β Piſcis Auſtr. | 3 | 22 20 5 | 13 | 335 1 | 17 | 51 | 65 | 33 21 | 41 A | — 18 | 22 |
| 813 | 7 Lacertæ . . . | 4 | 22 23 3 | 67 | 335 45 | 55 | 36 | 47 | 49 15 | 34 B | + 18 | 31 |
| 814 | η Aquarij . . z | 4 | 22 25 4 | 27 | 336 16 | 4 | 46 | 22 | 1 8 | 29 A | — 18 | 39 |
| 815 | κ Aquarij . . z | 5 | 22 27 23 | 60 | 336 50 | 54 | 46 | 78 | 5 15 | 15 A | — 18 | 47 |
| 816 | γ Piſcis Auſtr. | 4 | 22 29 23 | 20 | 337 20 | 48 | 50 | 18 | 28 4 | 37 A | — 18 | 53 |
| 817 | ζ Pegaſi . . . . | 3 | 22 31 29 | 07 | 337 52 | 16 | 44 | 76 | 9 47 | 36 B | + 18 | 60 |
| 818 | η Pegaſi . . . . | 3 | 22 33 37 | 87 | 338 24 | 28 | 41 | 93 | 29 10 | 41 B | + 18 | 67 |
| 819 | λ Pegaſi . . . . | 4 | 22 36 54 | 33 | 339 13 | 35 | 43 | 11 | 22 31 | 9 B | + 18 | 78 |
| 820 | τ1 Aquarij . z | 5 | 22 37 4 | 33 | 339 16 | 15 | 47 | 98 | 15 6 | 8 A | — 18 | 78 |
| 821 | τ2 Aquarij . . z | 5 | 22 38 58 | 93 | 339 44 | 44 | 47 | 89 | 14 38 | 37 A | — 18 | 84 |
| 822 | μ Pegaſi . . . . | 4 | 22 40 21 | 47 | 340 5 | 22 | 43 | 08 | 23 33 | 2 B | + 18 | 88 |
| 823 | λ Aquarij . . z | 4 | 22 42 10 | 07 | 340 32 | 31 | 47 | 08 | 8 38 | 20 A | — 18 | 94 |
| 824 | ι Cephei . . . . | 4 | 22 42 35 | 33 | 340 38 | 50 | 31 | 70 | 65 9 | 9 B | + 18 | 95 |
| 825 | δ Aquarij . . z | 3 | 22 44 1 | 07 | 341 0 | 16 | 48 | 05 | 16 52 | 53 A | — 18 | 99 |
| 826 | α Piſcis A. *Fomalh.* | 1 | 22 46 33 | 60 | 341 38 | 24 | 49 | 81 | 30 40 | 40 A | — 19 | 06 |
| 827 | o Andromedæ . | 3.4 | 22 52 44 | 73 | 343 11 | 11 | 40 | 96 | 41 15 | 21 B | + 19 | 22 |
| 828 | β Piſcium . . . | 4 | 22 53 41 | 67 | 343 25 | 25 | 45 | 79 | 2 44 | 45 B | + 19 | 23 |
| 829 | δ Pegaſi . . . . | 2 | 22 54 5 | 47 | 343 31 | 22 | 43 | 16 | 27 0 | 8 B | + 19 | 26 |
| 830 | h2 Aquarij . z | 6 | 22 54 43 | 20 | 343 40 | 48 | 46 | 93 | 8 46 | 23 A | — 19 | 27 |

| | Nomina stellarum | Magnitudo | Ascensio recta anno 1800 | | | | | | Varia. annua | Declinatio an. 1800 | | | | Variatio annua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | H. | M. | S. | C. | G. | M. | S. | S. C. | G. | M | S. | | S. C. |
| 831 | α Pegasi . . . | 2 | 22 | 54 | 48,00 | | 343 | 42 | 0 | 44,64 | 14 | 8 | 0 | B | + 19,28 |
| 832 | A Piscum . . z | 6 | 22 | 58 | 26,00 | | 344 | 36 | 39 | 45,97 | 1 | 2 | 33 | B | + 19,36 |
| 833 | c² Aquarij . . . | 4 | 22 | 58 | 45,27 | | 344 | 41 | 19 | 48,22 | 22 | 15 | 18 | A | — 19,37 |
| 834 | φ Aquarij . z | 4.5 | 23 | 3 | 57,20 | | 345 | 59 | 18 | 46,67 | 7 | 7 | 23 | A | — 19,49 |
| 835 | ψ¹ Aquarij . z | 5 | 23 | 5 | 23,93 | | 346 | 20 | 59 | 46,91 | 10 | 10 | 23 | A | — 19,52 |
| 836 | χ Aquarij . z | 6 | 23 | 6 | 28,27 | | 356 | 37 | 4 | 46,78 | 8 | 48 | 46 | A | 19,54 |
| 837 | γ Piscium . . . | 4 | 23 | 6 | 47,33 | | 346 | 41 | 59 | 45,88 | 2 | 11 | 35 | B | + 19,54 |
| 838 | ψ² Aquariij z | 5 | 23 | 7 | 29,73 | | 346 | 52 | 26 | 46,89 | 10 | 16 | 12 | A | — 19,56 |
| 839 | ψ³ Aquarij . z | 5 | 23 | 8 | 32,53 | | 347 | 8 | 8 | 46,91 | 10 | 42 | 0 | A | — 19,58 |
| 840 | b Piscium . . z | 5 | 23 | 10 | 9,13 | | 347 | 32 | 17 | 45,73 | 4 | 17 | 35 | B | — 19,63 |
| 841 | L² Aquarij . z | 5 | 23 | 15 | 31,13 | | 348 | 52 | 47 | 47,60 | 21 | 44 | 3 | A | — 19,71 |
| 842 | ι² Piscium . . z | 5 | 23 | 16 | 40,60 | | 349 | 10 | 9 | 46,05 | 0 | 9 | 55 | B | — 19,73 |
| 843 | 12 Piscium . z | 5 | 23 | 19 | 14,73 | | 349 | 48 | 41 | 46,19 | 2 | 8 | 2 | A | — 19,77 |
| 844 | λ Andromedæ . | 4 | 23 | 27 | 48,67 | | 351 | 57 | 10 | 43,22 | 45 | 22 | 31 | B | + 19,89 |
| 845 | ι Andromedæ . | 4 | 23 | 28 | 21,53 | | 352 | 5 | 23 | 43,56 | 42 | 9 | 48 | B | + 19,89 |
| 846 | ι Piscium . . z | 6 | 23 | 29 | 39,67 | | 352 | 24 | 55 | 45,86 | 4 | 32 | 45 | B | + 19,91 |
| 847 | κ Andromedæ . | 4 | 23 | 30 | 35,40 | | 352 | 38 | 51 | 43,63 | 43 | 13 | 41 | B | + 19,92 |
| 848 | γ Cephei . . . | 3.4 | 23 | 31 | 16,53 | | 352 | 49 | 8 | 35,61 | 76 | 30 | 57 | B | + 19,93 |
| 849 | λ Piscium . . z | 5 | 23 | 31 | 50,40 | | 352 | 57 | 36 | 46,04 | 0 | 40 | 58 | B | + 19,93 |
| 850 | 19 Piscium . z | 5 | 23 | 36 | 10,40 | | 354 | 2 | 36 | 45,98 | 2 | 22 | 46 | B | + 19,98 |
| 851 | 29 Piscium . z | 5 | 23 | 51 | 34, 2 | | 357 | 53 | 33 | 46,10 | 4 | 8 | 23 | A | — 20,07 |
| 852 | 30 Piscium . z | 5 | 23 | 51 | 41,67 | | 357 | 55 | 25 | 46,16 | 7 | 7 | 25 | A | — 20,07 |
| 853 | 33 Piscium . z | 4 | 23 | 55 | 5.47 | | 358 | 46 | 22 | 46,13 | 6 | 49 | 30 | A | — 20,08 |
| 854 | α Andromedæ . | 2.3 | 23 | 58 | 4,33 | | 359 | 31 | 5 | 45,97 | 27 | 59 | 27 | B | + 20,08 |
| 855 | β Cassiopeæ . . | 2.3 | 23 | 58 | 34,53 | | 359 | 38 | 38 | 45,85 | 58 | 2 | 47 | B | + 20,08 |



# TABULA I.

*Factores decimales variationis annuæ stellarum juxta ascensionem rectam, & declinationem ad assequendam eiusdem variationis quantitatem pro quavis anni die.*

| Dies mensis | Factores | Dies mensis | Factores | Dies mensis | Factores | Dies mensis | Factores |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Januarii 1 | 0,01 | Aprilis 1 | 0,24 | Julii 2 | 0,51 | Octobris 4 | 0,75 |
| 3 | 02 | 6 | 25 | 5 | 52 | 9 | 76 |
| 6 | 03 | 11 | 26 | 8 | 53 | 14 | 77 |
| 9 | 04 | 13 | 27 | 11 | 54 | 18 | 78 |
| 12 | 05 | 20 | 28 | 14 | 55 | 23 | 79 |
| 15 | 06 | 24 | 29 | 17 | 56 | 27 | 80 |
| 19 | 07 | 28 | 30 | 20 | 57 | 31 | 81 |
| 22 | 08 | -- | -- | 23 | 58 | -- | -- |
| 25 | 09 | -- | -- | 27 | 59 | -- | -- |
| 28 | 10 | -- | -- | 30 | 60 | -- | -- |
| Februarii 1 | 11 | Maii 2 | 31 | Augusti 3 | 61 | Novembris 4 | 82 |
| 4 | 12 | 5 | 32 | 6 | 62 | 8 | 83 |
| 8 | 13 | 9 | 33 | 10 | 63 | 11 | 84 |
| 12 | 14 | 12 | 34 | 14 | 64 | 15 | 85 |
| 16 | 15 | 16 | 35 | 18 | 65 | 18 | 86 |
| 21 | 16 | 19 | 36 | 22 | 66 | 21 | 87 |
| 27 | 17 | 22 | 37 | 26 | 67 | 24 | 88 |
| -- | -- | 25 | 38 | 30 | 68 | 27 | 89 |
| -- | -- | 28 | 39 | -- | -- | 30 | 90 |
| -- | -- | 31 | 40 | -- | -- | -- | -- |
| Martii 2 | 18 | Junii 3 | 41 | Septembris 4 | 69 | Decembris 3 | 91 |
| 7 | 19 | 6 | 42 | 9 | 70 | 6 | 92 |
| 12 | 20 | 9 | 43 | 14 | 71 | 9 | 93 |
| 17 | 21 | 12 | 44 | 19 | 72 | 12 | 94 |
| 22 | 22 | 15 | 45 | 24 | 73 | 15 | 95 |
| 27 | 23 | 18 | 46 | 29 | 74 | 18 | 96 |
| -- | -- | 21 | 47 | -- | -- | 21 | 97 |
| -- | -- | 24 | 48 | -- | -- | 23 | 98 |
| -- | -- | 27 | 49 | -- | -- | 26 | 99 |
| -- | -- | 29 | 50 | -- | -- | 29 | 1,00 |
| | | | | | | 31 | 1,01 |

In hac Tabula Cl. *Maskeline* ratio habita est semiannuæ inæqualitatis præcessionis æquinoctiorum.

## TABULA II.

*Motus annuus proprius Stellarum.*

| Nomina Stellarum | Juxta ascensionem rectam: Mayer (a) | Maskeline (b) | La Lande (c) | Triesnekr (d) | Juxta declinationem: Mayer | La Lande | Triesneker |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ϑ Pegasi . . . | +0,06 | −0,12 | - - - - | +0,03 | +0,04 | +0,30 | −0,04 |
| ι Ceti . . . . | - - - - | - - - - | - - - - | +0,32 | - - - - | - - - - | −0,26 |
| α Cassiopeæ . | −0,18 | - - - - | +0,18 | −0,29 | −0,11 | - - - - | −0,16 |
| β Ceti . . . . | +0,73 | - - - - | - - - - | +0,61 | +0,23 | +0,32 | −0,05 |
| γ Cassiopeæ . | - - - - | - - - - | −0,07 | - - - - | - - - - | - - - - | - - - - |
| α Polaris . . | −0,07 | - - - - | - - - - | - - - - | +0,29 | - - - - | - - - - |
| δ Cassiopeæ . | - - - - | - - - - | +0,90 | - - - - | - - - - | - - - - | - - - - |
| θ Ceti . . . . | - - - - | - - - - | - - - - | - - - - | - - - - | −0,60 | - - - - |
| ε Cassiopeæ . | - - - - | - - - - | +0,26 | - - - - | - - - - | - - - - | - - - - |
| γ Arietis . . | −0,28 | - - - - | - - - - | +2,87 | −0,58 | - - - - | −0,83 |
| β Arietis . . | +0,06 | - - - - | - - - - | +0,23 | −0,16 | +0,09 | −0,33 |
| γ Andromedæ | −0,11 | - - - - | +0,14 | - - - - | - - - - | - - - - | - - - - |
| α Piscium . . | - - - - | - - - - | - - - - | - - - - | - - - - | +0,07 | - - - - |
| α Arietis . . | +0,20 | +0,09 | +0,25 | +0,20 | +0,10 | +0,02 | −0,07 |
| δ Ceti . . . | +0,34 | - - - - | - - - - | +0,25 | +0,16 | +0,41 | −0,14 |
| ε Ceti . . . . | - - - - | - - - - | +0,12 | - - - - | - - - - | - - - - | - - - - |
| γ Ceti . . . . | −0,32 | - - - - | - - - - | - - - - | - - - - | +0,07 | - - - - |
| γ Persei . . . | - - - - | - - - - | +0,34 | - - - - | - - - - | - - - - | - - - - |
| α Ceti . . . . | +0,32 | −0,16 | - - - - | +0,25 | +0,02 | +0,37 | −0,86 |
| β Persei . . . | −0,20 | - - - - | - - - - | - - - - | −0,02 | - - - - | - - - - |
| α Persei . . . | +0,32 | - - - - | −0,07 | - - - - | −0,02 | - - - - | - - - - |
| δ Persei . . . | −0,07 | - - - - | - - - - | −0,10 | - - - - | +0,17 | −0,34 |
| η Pleiadum . | +0,06 | - - - - | - - - - | +0,11 | −0,32 | - - - - | +0,11 |
| γ Eridani . . | +0,32 | - - - - | - - - - | +0,25 | +0,05 | - - - - | −2,88 |
| γ Tauri . . . | +0,08 | - - - - | - - - - | - - - - | - - - - | - - - - | - - - - |
| ε Tauri . . . | −0,02 | - - - - | - - - - | +0,17 | −0,22 | - - - - | −0,84 |
| α Tau. *Aldeb.* | +0,06 | +0,02 | +0,37 | +0,09 | −0,36 | +0,05 | −0,35 |
| β Eridani . . | - - - - | - - - - | - - - - | - - - - | - - - - | +0,55 | - - - - |
| α Aurigæ *Cap.* | +0,22 | +0,29 | +0,41 | −0,10 | −0,22 | −0,37 | −0,41 |
| β Orion *Rigel* | −0,06 | −0,12 | −0,19 | +0,07 | +0,16 | +0,27 | +0,02 |
| β Tauri . . . | −0,22 | +0,03 | - - - - | −0,09 | −0,26 | +0,12 | −0,49 |
| γ Orionis . . | −0,06 | - - - - | −0,11 | +0,24 | −0,02 | +0,13 | −0,19 |
| β Leporis . . | −0,06 | - - - - | - - - - | +0,48 | +0,04 | - - - - | −0,29 |
| δ Orionis . . | +0,10 | - - - - | −0,03 | - - - - | −0,02 | −0,03 | - - - - |
| α Leporis . . | −0,02 | - - - - | - - - - | +0,36 | +0,22 | - - - - | −0,13 |

(a) Mayeri opera inedita Vol. I. (b) *Wollaston a specimen of a astronomical Catalogue.* (c) *Connaissance des temps* 1796 pag. 188, 1798 pag. 203. (d) Ephem. Vindibonenses anni 1792 pag. 371.

## TABULA II.

*Motus annuus proprius Stellarum.*

| Nomina Stellarum | Juxta ascensionem rectam | | | | Juxta declinationem | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *Mayer* | *Maskeline* | *La Lande* | *Triesneker* | *Mayer* | *La Lande* | *Triesneker* |
| ε Orionis . . | +0,04 | - - - - | - - - - | - - - - | +0,08 | +0,20 | - - - - |
| ζ Orionis . . | +0,02 | - - - - | - - - - | +0,59 | +0,12 | +0,01 | −0,11 |
| κ Orionis . . | −0,08 | - - - - | −0,03 | +0,60 | +0,06 | −0,23 | −0,05 |
| α Orionis . . | +0,06 | −0,02 | +0,05 | +0,07 | −0,22 | +0,09 | −0,21 |
| β Aurigæ . . | - - - - | - - - - | +0,40 | - - - - | - - - - | - - - - | - - - - |
| μ Geminorum | −0,32 | - - - - | - - - - | −0,04 | +0,30 | - - - - | −0,18 |
| δ Canis majo. | −0,20 | - - - - | - - - - | +0,37 | −0,11 | - - - - | −0,21 |
| γ Geminorum | −0,16 | - - - - | - - - - | +0,05 | −0,48 | +0,10 | −0,46 |
| α Canis *Sirius* | −0,74 | −0,48 | −0,46 | −0,41 | −1,04 | −1,37 | −1,20 |
| ε Canis maj. | −0,02 | - - - - | - - - - | +0,53 | +0,23 | - - - - | −0,12 |
| γ Canis maj. | −0,05 | - - - - | - - - - | - - - - | +0,18 | - - - - | - - - - |
| δ Canis maj. | −0,09 | - - - - | +0,05 | +0,44 | −0,20 | - - - - | −0,38 |
| β Canis min. | −0,21 | - - - - | −0,04 | +0,03 | −0,11 | −0,20 | −0,23 |
| α Gem. *Castor.* | −0,48 | −0,11 | - - - - | −0,37 | −0,02 | +0,12 | −0,23 |
| α Ca. *Procyon* | −0,66 | −0,84 | −0,49 | −0,66 | −0,94 | 1,22 | −1,02 |
| β Gem. *Pollux* | −0,96 | −0,75 | - - - - | −0,90 | −0,32 | +0,15 | −0,35 |
| ξ Navis . . . | +0,02 | - - - - | - - - - | - - - - | +0,14 | - - - - | - - - - |
| P Navis . . . | −0,30 | - - - - | - - - - | - - - - | −0,25 | - - - - | - - - - |
| β Cancri . . | −0,14 | - - - | −0,11 | −0,04 | −0,28 | - - - - | −0,51 |
| ζ Hydræ . . | −0,52 | - - - - | - - - - | −0,12 | −0,55 | - - - - | +0,28 |
| ι Ursæ majo. | −1,23 | - - - - | - - - - | −0,73 | −0,18 | - - - - | −0,34 |
| α Hydræ . . | −0,06 | −0,23 | −0,17 | +0,07 | +0,26 | +0,14 | −0,90 |
| α *Regulus* | −0,32 | −0,33 | +0,27 | −0,30 | +0,20 | +0,31 | +0,06 |
| γ Leonis . . | +0,16 | - - - - | +0,38 | +0,28 | −0,20 | - - - - | −0,37 |
| β Ursæ majo. | - - - - | - - - - | −0,18 | - - - - | - - - - | - - - - | - - - - |
| β Leonis . . | - - - - | −0,63 | −0,07 | −0,59 | - - - | −0,07 | - - - - |
| δ Virginis . . | - - - - | +0,72 | - - - - | +0,30 | - - - - | −0,17 | - - - - |
| γ Ursæ maj. | - - - - | - - - - | +0,06 | - - - - | - - - - | - - - - | - - - - |
| ε Corvi . . . | - - - - | - - - - | −0,19 | - - - - | - - - - | - - - - | - - - - |
| ε Ursæ majo. | +0,75 | - - - - | - - - - | −0,53 | +0,23 | - - - - | +0,07 |
| α Virgin. *Spica* | - - - - | −0,09 | +0,10 | −0,15 | - - - - | +0,08 | - - - - |
| δ Ursæ majo. | - - - - | - - - - | +0,30 | - - - - | - - - - | - - - - | - - - - |
| ζ Ursæ majo. | +0,14 | - - - - | +0,57 | - - - - | +0,07 | - - - - | - - - - |
| η Ursæ majo. | −0,16 | - - - - | - - - - | - - - - | −0,02 | - - - - | - - - - |
| α Bootis *Arct.* | −1,42 | −1,32 | −1,36 | −1,28 | −2,30 | −1,82 | −2,21 |
| α Libræ . . . | - - - - | −0,14 | - - - - | - - - - | - - - - | +0,30 | - - - - |
| δ Ursæ min. | - - - - | - - - - | - - - - | - - - - | - - - - | −0,26 | - - - - |
| β Libræ . . . | - - - - | - - - - | −0,26 | - - - - | - - - - | - - - - | - - - - |

## TABULA II.

*Motus annuus proprius Stellarum.*

| Nomina Stellarum | Juxta ascensionem rectam | | | | Juxta declinationem | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *Mayer* | *Maskeline* | *La Lande* | *Triesneker* | *Mayer* | *La Lande* | *Triesneker* |
| α Coronæ . . | - - - - | + 0,27 | - - - - | - - - - | - - - - | + 0,14 | - - - - |
| α Serpentis . | - - - - | + 0,03 | - - - - | - - - - | - - - - | + 0,40 | - - - - |
| γ Serpentis . | - - - - | - - - - | - - - - | - - - - | - - - - | + 1,05 | - - - - |
| β Scorpij . . | - - - - | - - - - | + 0,02 | - - - - | - - - - | - - - - | - - - - |
| α Scorp *Antar.* | - - - - | + 0,18 | + 0,09 | - - - - | - - - - | + 0,10 | - - - - |
| β Herculis . | + 0,32 | - - - - | - - - - | - - - - | - - - - | - - - - | - - - - |
| α Herculis . | - - - - | — 0,05 | - - - - | - - - - | - - - - | + 0,18 | - - - - |
| α Ophiuei . . | — 0,21 | — 0,03 | - - - - | + 0,20 | - - - - | — 0,01 | - - - - |
| γ Draconis . | + 0,24 | + 0,24 | — 0,45 | — 0,21 | — 0,04 | - - - - | — 0,02 |
| η Serpentis . | - - - - | - - - - | — 0,59 | - - - - | - - - - | - - - - | - - - - |
| α Lyræ . . . | — 0,06 | + 0,26 | — 0,30 | + 0,21 | + 0,28 | + 0,48 | — 0,02 |
| δ Lyræ . . . | - - - - | - - - - | — 0,11 | - - - - | - - - - | - - - - | - - - - |
| π Sagittarij . | + 0,08 | - - - - | - - - - | + 0,51 | + 0,16 | - - - - | — 0,15 |
| β Cycni . . . | — 0,07 | - - - - | - - - - | — 0,19 | + 0,98 | + 0,07 | — 0,29 |
| γ Aquilæ . . | — 0,07 | — 0,20 | - - - - | + 0,03 | — 0,45 | + 0,28 | — 0,29 |
| α Aquilæ . . | + 0,64 | + 0,41 | + 0,45 | + 0,64 | — 0,08 | + 0,70 | + 0,03 |
| β Aquilæ . . | - - - - | — 0,08 | - - - - | - - - - | - - - - | — 0,40 | - - - - |
| ο¹ Capri . . . | + 0,12 | — 0,06 | - - - - | + 0,20 | + 0,10 | + 0,35 | — 0,35 |
| ο² Capri . . . | - - - - | — 0,03 | - - - - | - - - - | - - - - | - - - - | - - - - |
| β Capri . . . | + 0,04 | - - - - | - - - - | - - - - | + 0,08 | - - - - | - - - - |
| γ Cycni . . . | — 0,30 | - - - - | - - - - | - - - - | — 0,07 | - - - - | - - - - |
| α Cycni . . . | - - - - | — 0,09 | + 0,05 | + ,013 | - - - - | + 0,16 | — 0,45 |
| ε Delphini. . | — 0,09 | - - - - | - - - - | - - - - | — 0,20 | - - - - | - - - - |
| ε Aquarij . . | + 0,02 | - - - - | - - - - | + 0,28 | — 0,04 | - - - - | — 0,33 |
| ε Cycni . . . | + 0,41 | - - - - | - - - - | + 0,50 | + 0,68 | - - - - | + 0,09 |
| α Cephei . . | - - - - | - - - - | - - - - | - - - - | - - - - | + 0,08 | - - - - |
| β Aquarij . . | + 0,08 | - - - - | — 0,07 | + 0,29 | + 0,16 | - - - - | — 0,14 |
| γ Capri . . . | + 0,38 | - - - - | - - - - | + 0,51 | + 0,18 | - - - - | — 0,27 |
| ε Pegasi . . . | — 0,32 | - - - - | - - - - | — 0,29 | — 0,64 | - - - - | — 0,87 |
| δ Capri . . . | + 0,48 | - - - - | - - - - | - - - - | — 0,34 | - - - - | - - - - |
| ο Aquarij . . | + 0,26 | — 0,26 | - - - - | + 0,15 | + 0,10 | + 0,27 | + 0,05 |
| ζ Pegasi . . . | — 0,45 | - - - - | - - - - | — 0,30 | — 0,29 | - - - - | — 0,51 |
| δ Aquarij . . | — 0,12 | - - - - | - - - - | + 0,40 | + 0,02 | - - - - | — 0,24 |
| *Fomalhaut* . | + 0,42 | + 0,15 | + 0,45 | + 0,68 | — 0,10 | — 0,18 | + 0,13 |
| β Pegasi . . . | + 0,24 | - - - - | - - - - | + 0,29 | + 0,02 | + 0,03 | — 0,50 |
| α Pegasi . . . | + 0,16 | — 0,14 | - - - - | + 0,13 | + 0,04 | + 0,21 | — 0,07 |
| γ Piscium . . | + 1,06 | - - - - | - - - - | + 1,19 | + 0,14 | - - - - | — 0,04 |
| α Andromedæ | + 0,14 | + 0,08 | - - - - | + 0,14 | — 0,42 | + 0,60 | — 0,46 |
| β Cassiopeæ . | + 0,77 | - - - - | + 1,01 | + 0,62 | - - - - | - - - - | - - - - |

## TABULA III.

*Reductio partium æquatoris ad partes temporis sidereri.*

| Sec. Min | Sec. Ter. Min. Sec. | | Sec. Min | Sec. Ter. Min. Sec. | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gra. | H. | M. | Gra. | H. | M. | Gra. | H. | M. | Gra. | H. | M. | Gra. | H. | M. |
| 1 | 0 | 4 | 36 | 2 | 24 | 71 | 4 | 44 | 106 | 7 | 4 | 141 | 9 | 24 |
| 2 | 0 | 8 | 37 | 2 | 28 | 72 | 4 | 48 | 107 | 7 | 8 | 142 | 9 | 28 |
| 3 | 0 | 12 | 38 | 2 | 32 | 73 | 4 | 52 | 108 | 7 | 12 | 143 | 9 | 32 |
| 4 | 0 | 16 | 39 | 2 | 36 | 74 | 4 | 56 | 109 | 7 | 16 | 144 | 9 | 36 |
| 5 | 0 | 20 | 40 | 2 | 40 | 75 | 5 | 0 | 110 | 7 | 20 | 145 | 9 | 40 |
| 6 | 0 | 24 | 41 | 2 | 44 | 76 | 5 | 4 | 111 | 7 | 24 | 146 | 9 | 44 |
| 7 | 0 | 28 | 42 | 2 | 48 | 77 | 5 | 8 | 112 | 7 | 28 | 147 | 9 | 48 |
| 8 | 0 | 32 | 43 | 2 | 52 | 78 | 5 | 12 | 113 | 7 | 32 | 148 | 9 | 52 |
| 9 | 0 | 36 | 44 | 2 | 56 | 79 | 5 | 16 | 114 | 7 | 36 | 149 | 9 | 56 |
| 10 | 0 | 40 | 45 | 3 | 0 | 80 | 5 | 20 | 115 | 7 | 40 | 150 | 10 | 0 |
| 11 | 0 | 44 | 46 | 3 | 4 | 81 | 5 | 24 | 117 | 7 | 44 | 151 | 10 | 4 |
| 12 | 0 | 48 | 47 | 3 | 8 | 82 | 5 | 28 | 116 | 7 | 48 | 152 | 10 | 8 |
| 13 | 0 | 52 | 48 | 3 | 12 | 83 | 5 | 32 | 118 | 7 | 52 | 153 | 10 | 12 |
| 14 | 0 | 56 | 49 | 3 | 16 | 84 | 5 | 36 | 119 | 7 | 56 | 154 | 10 | 16 |
| 15 | 1 | 0 | 50 | 3 | 20 | 85 | 5 | 40 | 120 | 8 | 0 | 155 | 10 | 20 |
| 16 | 1 | 4 | 51 | 3 | 24 | 86 | 5 | 44 | 121 | 8 | 4 | 156 | 10 | 24 |
| 17 | 1 | 8 | 52 | 3 | 28 | 87 | 5 | 48 | 122 | 8 | 8 | 157 | 10 | 28 |
| 18 | 1 | 12 | 53 | 3 | 32 | 88 | 5 | 52 | 123 | 8 | 12 | 158 | 10 | 32 |
| 19 | 1 | 16 | 54 | 3 | 36 | 89 | 5 | 56 | 124 | 8 | 16 | 159 | 10 | 36 |
| 20 | 1 | 20 | 55 | 3 | 40 | 90 | 6 | 0 | 125 | 8 | 20 | 160 | 10 | 40 |
| 21 | 1 | 24 | 56 | 3 | 44 | 91 | 6 | 4 | 126 | 8 | 24 | 161 | 10 | 44 |
| 22 | 1 | 28 | 57 | 3 | 48 | 92 | 6 | 8 | 127 | 8 | 28 | 162 | 10 | 48 |
| 23 | 1 | 32 | 58 | 3 | 52 | 93 | 6 | 12 | 128 | 8 | 32 | 163 | 10 | 52 |
| 24 | 1 | 36 | 59 | 3 | 56 | 94 | 6 | 16 | 129 | 8 | 36 | 164 | 10 | 56 |
| 25 | 1 | 40 | 60 | 4 | 0 | 95 | 6 | 20 | 130 | 8 | 40 | 165 | 11 | 0 |
| 26 | 1 | 44 | 61 | 4 | 4 | 96 | 6 | 24 | 131 | 8 | 44 | 166 | 11 | 4 |
| 27 | 1 | 48 | 62 | 4 | 8 | 97 | 6 | 28 | 132 | 8 | 48 | 167 | 11 | 8 |
| 28 | 1 | 52 | 63 | 4 | 12 | 98 | 6 | 32 | 133 | 8 | 52 | 168 | 11 | 12 |
| 29 | 1 | 56 | 64 | 4 | 16 | 99 | 6 | 36 | 134 | 8 | 56 | 169 | 11 | 16 |
| 30 | 2 | 0 | 65 | 4 | 20 | 100 | 6 | 40 | 135 | 9 | 0 | 170 | 11 | 20 |
| 31 | 2 | 4 | 66 | 4 | 24 | 101 | 6 | 44 | 136 | 9 | 4 | 171 | 11 | 24 |
| 32 | 2 | 8 | 67 | 4 | 28 | 102 | 6 | 48 | 137 | 9 | 8 | 172 | 11 | 28 |
| 33 | 2 | 12 | 68 | 4 | 32 | 103 | 6 | 52 | 138 | 9 | 12 | 173 | 11 | 32 |
| 34 | 2 | 16 | 69 | 4 | 36 | 104 | 6 | 56 | 139 | 9 | 16 | 174 | 11 | 36 |
| 35 | 2 | 20 | 70 | 4 | 40 | 105 | 7 | 0 | 140 | 9 | 20 | 175 | 11 | 40 |

## TABULA III.

*Reductio partium æquatoris ad partes temporis sidereæ.*

| Gra. | H. | M. | Grad. | H. | M. | Grad. | H. | M. | Grad. | H. | M. | Gra. | H. | M. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 176 | 11 | 44 | 213 | 14 | 12 | 250 | 16 | 40 | 287 | 19 | 8 | 324 | 21 | 36 |
| 177 | 11 | 48 | 214 | 14 | 16 | 251 | 16 | 44 | 288 | 19 | 12 | 325 | 21 | 40 |
| 178 | 11 | 52 | 215 | 14 | 20 | 252 | 16 | 48 | 289 | 19 | 16 | 326 | 21 | 44 |
| 179 | 11 | 56 | 216 | 14 | 24 | 253 | 16 | 52 | 290 | 19 | 20 | 327 | 21 | 48 |
| 180 | 12 | 0 | 217 | 14 | 28 | 254 | 16 | 56 | 291 | 19 | 24 | 328 | 21 | 52 |
| 181 | 12 | 4 | 218 | 14 | 32 | 255 | 17 | 0 | 292 | 19 | 28 | 329 | 21 | 56 |
| 182 | 12 | 8 | 219 | 14 | 36 | 256 | 17 | 4 | 293 | 19 | 32 | 330 | 22 | 0 |
| 183 | 12 | 12 | 220 | 14 | 40 | 257 | 17 | 8 | 294 | 19 | 36 | 331 | 22 | 4 |
| 184 | 12 | 16 | 221 | 14 | 44 | 258 | 17 | 12 | 295 | 19 | 40 | 332 | 22 | 8 |
| 185 | 12 | 20 | 222 | 14 | 48 | 259 | 17 | 16 | 296 | 19 | 44 | 333 | 22 | 12 |
| 186 | 12 | 24 | 223 | 14 | 52 | 260 | 17 | 20 | 297 | 19 | 48 | 334 | 22 | 16 |
| 187 | 12 | 28 | 224 | 14 | 59 | 261 | 17 | 24 | 298 | 19 | 52 | 335 | 22 | 20 |
| 188 | 12 | 32 | 225 | 15 | 0 | 262 | 17 | 28 | 299 | 19 | 56 | 336 | 22 | 24 |
| 189 | 12 | 36 | 226 | 15 | 4 | 263 | 17 | 32 | 300 | 20 | 0 | 337 | 22 | 28 |
| 190 | 12 | 40 | 227 | 15 | 8 | 264 | 17 | 36 | 301 | 20 | 4 | 338 | 22 | 32 |
| 191 | 12 | 44 | 228 | 15 | 12 | 265 | 17 | 40 | 302 | 20 | 8 | 339 | 22 | 36 |
| 192 | 12 | 48 | 229 | 15 | 16 | 266 | 17 | 44 | 303 | 20 | 12 | 340 | 22 | 40 |
| 193 | 12 | 52 | 230 | 15 | 20 | 267 | 17 | 48 | 304 | 20 | 16 | 341 | 22 | 44 |
| 194 | 12 | 56 | 231 | 15 | 24 | 268 | 17 | 52 | 305 | 20 | 20 | 342 | 22 | 48 |
| 195 | 13 | 0 | 232 | 15 | 28 | 269 | 17 | 56 | 306 | 20 | 24 | 343 | 22 | 52 |
| 196 | 13 | 4 | 233 | 15 | 32 | 270 | 18 | 0 | 307 | 20 | 28 | 344 | 22 | 56 |
| 197 | 13 | 8 | 234 | 15 | 36 | 271 | 18 | 4 | 308 | 20 | 32 | 345 | 23 | 0 |
| 198 | 13 | 12 | 235 | 15 | 40 | 272 | 18 | 8 | 309 | 20 | 36 | 346 | 23 | 4 |
| 199 | 13 | 16 | 236 | 15 | 44 | 273 | 18 | 12 | 310 | 20 | 40 | 347 | 23 | 8 |
| 200 | 13 | 20 | 237 | 15 | 48 | 274 | 18 | 16 | 311 | 20 | 44 | 348 | 23 | 12 |
| 201 | 13 | 24 | 238 | 15 | 52 | 275 | 18 | 20 | 312 | 20 | 48 | 349 | 23 | 16 |
| 202 | 13 | 28 | 239 | 15 | 56 | 276 | 18 | 24 | 318 | 20 | 52 | 350 | 23 | 20 |
| 203 | 13 | 32 | 240 | 16 | 0 | 277 | 18 | 28 | 314 | 20 | 56 | 351 | 23 | 24 |
| 204 | 13 | 36 | 241 | 16 | 4 | 278 | 18 | 32 | 315 | 21 | 0 | 352 | 23 | 28 |
| 205 | 13 | 40 | 242 | 16 | 8 | 279 | 18 | 36 | 316 | 21 | 4 | 353 | 23 | 32 |
| 206 | 13 | 44 | 243 | 16 | 12 | 280 | 18 | 40 | 317 | 21 | 8 | 354 | 23 | 36 |
| 207 | 13 | 48 | 244 | 16 | 16 | 281 | 18 | 44 | 318 | 21 | 12 | 355 | 23 | 40 |
| 208 | 13 | 52 | 245 | 16 | 20 | 282 | 18 | 48 | 319 | 21 | 16 | 356 | 23 | 44 |
| 209 | 13 | 56 | 246 | 16 | 24 | 283 | 18 | 52 | 320 | 21 | 20 | 357 | 23 | 48 |
| 210 | 14 | 0 | 247 | 16 | 28 | 284 | 18 | 56 | 321 | 21 | 24 | 358 | 23 | 52 |
| 211 | 14 | 4 | 248 | 16 | 32 | 285 | 19 | 0 | 322 | 21 | 28 | 359 | 23 | 56 |
| 212 | 14 | 8 | 249 | 16 | 36 | 286 | 19 | 4 | 323 | 21 | 32 | 360 | 24 | 0 |

## TABULA IV.

*Reductio temporis sidereí ad partes æquatoris.*

| Horæ | Gradus | Min Sec. Ter. | Gra. Min Min. Sec. Sec. Ter. | Min Sec. Ter. | Gra. Min Min. Sec. Sec. Ter. |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 15 | 1 | 0 15 | 31 | 7 45 |
| 2 | 30 | 2 | 0 30 | 32 | 8 0 |
| 3 | 45 | 3 | 0 45 | 33 | 8 15 |
| 4 | 60 | 4 | 1 0 | 34 | 8 30 |
| 5 | 75 | 5 | 1 15 | 35 | 8 45 |
| 6 | 90 | 6 | 1 30 | 36 | 9 0 |
| 7 | 105 | 7 | 1 45 | 37 | 9 15 |
| 8 | 120 | 8 | 2 0 | 38 | 9 30 |
| 9 | 135 | 9 | 2 15 | 39 | 9 45 |
| 10 | 150 | 10 | 2 30 | 40 | 10 0 |
| 11 | 165 | 11 | 2 45 | 41 | 10 15 |
| 12 | 180 | 12 | 3 0 | 42 | 10 30 |
| 13 | 195 | 13 | 3 15 | 43 | 10 45 |
| 14 | 210 | 14 | 3 30 | 44 | 11 0 |
| 15 | 225 | 15 | 3 45 | 45 | 11 15 |
| 16 | 240 | 16 | 4 0 | 46 | 11 30 |
| 17 | 255 | 17 | 4 15 | 47 | 11 45 |
| 18 | 270 | 18 | 4 30 | 48 | 12 0 |
| 19 | 285 | 19 | 4 45 | 49 | 12 15 |
| 20 | 300 | 20 | 5 0 | 50 | 12 30 |
| 21 | 315 | 21 | 5 15 | 51 | 12 45 |
| 22 | 330 | 22 | 5 30 | 52 | 13 0 |
| 23 | 345 | 23 | 5 45 | 53 | 13 15 |
| 24 | 360 | 24 | 6 0 | 54 | 13 30 |
| | | 25 | 6 15 | 55 | 13 45 |
| | | 26 | 6 30 | 56 | 14 0 |
| | | 27 | 6 45 | 57 | 14 15 |
| | | 28 | 7 0 | 58 | 14 30 |
| | | 29 | 7 15 | 59 | 14 45 |
| | | 30 | 7 30 | 60 | 15 0 |

## TABULA V.

Acceleratio Stellarum in tempore solari medio.

| Dies | H. M. S. C. |
|---|---|
| 1 | 0 3 55 ,91 |
| 2 | 0 7 51 ,82 |
| 3 | 0 11 47 ,72 |
| 4 | 0 15 43 ,63 |
| 5 | 0 19 39 ,54 |
| 6 | 0 23 35 ,45 |
| 7 | 0 27 31 ,36 |
| 8 | 0 31 27 ,26 |
| 9 | 0 35 23 ,17 |
| 10 | 0 39 19 ,08 |
| 11 | 0 43 14 ,99 |
| 12 | 0 47 10 ,90 |
| 13 | 0 51 6 ,80 |
| 14 | 0 55 2 ,71 |
| 15 | 0 58 58 ,62 |
| 16 | 1 2 54 ,53 |
| 17 | 1 6 50 ,44 |
| 18 | 1 10 46 ,34 |
| 19 | 1 14 42 ,25 |
| 20 | 1 18 38 ,16 |
| 21 | 1 22 34 ,07 |
| 22 | 1 26 29 ,98 |
| 23 | 1 30 25 ,88 |
| 24 | 1 34 21 ,79 |
| 25 | 1 38 17 ,70 |
| 26 | 1 42 13 ,61 |
| 27 | 1 46 9 ,52 |
| 28 | 1 50 5 ,42 |
| 29 | 1 54 1 ,33 |
| 30 | 1 57 57 ,24 |
| 31 | 1 1 53 ,15 |

# TABULA VI.

*Partes æquatoris respondentes tempori horologii accurate sequentis motum solarem medium, aut aberrantis ad quatuor usque secunda.*

| Tempus horologii | | | | Acceleratio horologii diurna | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1″ | | 2″ | | 3″ | | 4″ | |
| H. | Grad | M. | S. | M. | S. | M. | S. | M. | S. | M. | S. |
| 1 | 15 | 2 | 27,8 | 2 | 27,2 | 2 | 26,6 | 2 | 26,0 | 2 | 25,4 |
| 2 | 30 | 4 | 55,7 | 9 | 54,4 | 4 | 53,2 | 4 | 52,0 | 4 | 50,7 |
| 3 | 45 | 7 | 23,5 | 7 | 21,6 | 7 | 19,8 | 7 | 17,9 | 7 | 16,0 |
| 4 | 60 | 9 | 51,4 | 9 | 48,9 | 9 | 46,4 | 9 | 43,8 | 9 | 41,3 |
| 5 | 75 | 12 | 19,2 | 12 | 16,1 | 12 | 13,0 | 12 | 9,9 | 12 | 6,7 |
| 6 | 90 | 14 | 47,1 | 14 | 43,3 | 14 | 39,5 | 14 | 35,8 | 14 | 32,0 |
| 7 | 105 | 17 | 14,9 | 17 | 10,5 | 15 | 6,1 | 15 | 1,7 | 14 | 57,4 |
| 8 | 120 | 19 | 42,8 | 19 | 37,8 | 19 | 32,7 | 19 | 27,7 | 19 | 22,8 |
| 9 | 135 | 22 | 10,6 | 22 | 5,0 | 21 | 59,3 | 21 | 53,7 | 19 | 48,1 |
| 10 | 150 | 24 | 38,5 | 24 | 32,2 | 24 | 25,9 | 24 | 19,6 | 24 | 13,4 |
| 11 | 165 | 27 | 6,3 | 26 | 59,4 | 26 | 52,5 | 26 | 45,6 | 26 | 38,7 |
| 12 | 180 | 29 | 34,2 | 29 | 26,6 | 29 | 19,1 | 29 | 11,6 | 29 | 4,1 |
| 13 | 195 | 32 | 2,0 | 31 | 53,8 | 31 | 45,6 | 31 | 37,5 | 31 | 29,4 |
| 14 | 210 | 34 | 29,9 | 34 | 21,1 | 34 | 12,3 | 34 | 3,5 | 33 | 54,8 |
| 15 | 225 | 36 | 57,7 | 36 | 48,3 | 36 | 38,9 | 36 | 29,5 | 36 | 20,2 |
| 16 | 240 | 39 | 25,6 | 39 | 15,5 | 39 | 5,4 | 38 | 55,4 | 38 | 45,5 |
| 17 | 255 | 41 | 53,4 | 41 | 42,7 | 41 | 32,0 | 41 | 21,4 | 41 | 10,8 |
| 18 | 270 | 44 | 21,2 | 44 | 9,9 | 43 | 58,6 | 43 | 47,3 | 43 | 36,1 |
| 19 | 285 | 46 | 49,1 | 46 | 37,1 | 46 | 25,2 | 46 | 13,3 | 46 | 1,4 |
| 20 | 300 | 49 | 16,9 | 49 | 4,3 | 45 | 51,8 | 45 | 39,2 | 45 | 26,7 |
| 21 | 315 | 51 | 44,8 | 51 | 31,6 | 51 | 18,4 | 51 | 5,2 | 50 | 52,1 |
| 22 | 330 | 54 | 12,6 | 53 | 58,8 | 53 | 45,0 | 53 | 31,2 | 53 | 17,4 |
| 23 | 345 | 56 | 40,5 | 55 | 26,0 | 55 | 11,5 | 55 | 57,1 | 51 | 42,7 |
| 24 | 360 | 59 | 8,3 | 58 | 53,2 | 58 | 38,1 | 58 | 23,0 | 58 | 8,1 |

Partibus æquatoris datæ horæ respondentibus in 2ª columna adde partes captas in 3ª, si horologium rite sequitur motum medium solis, si secus, captas in aliqua ex reliquis columnis, quam indicat data quantitas accelerationis diurnæ notata in earundem vertice.

# TABULA VI.

*Partes æquatoris respondentes tempori horologii accurate sequentis motum solarem medium, aut aberrantis ad quatuor usque secunda.*

| Tempus horologii | | | | Retardatio horologii diurna | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1″ | | 2″ | | 3″ | | 4″ | |
| H. | Grad. | M. | S. | M. | S. | M. | S. | M. | S. | M. | S. |
| 1 | 15 | 2 | 27,8 | 2 | 28,5 | 2 | 29,1 | 2 | 29,7 | 2 | 30,3 |
| 2 | 30 | 4 | 55 7 | 4 | 57,0 | 4 | 58,2 | 4 | 59,5 | 5 | 0,7 |
| 3 | 45 | 7 | 23,5 | 7 | 25,4 | 7 | 27,4 | 7 | 29,2 | 7 | 31,1 |
| 4 | 60 | 9 | 51,4 | 9 | 54,0 | 9 | 56,5 | 9 | 59,0 | 10 | 1,5 |
| 5 | 75 | 12 | 19,2 | 12 | 22,4 | 12 | 25,6 | 12 | 28,7 | 12 | 31,8 |
| 6 | 90 | 14 | 47,1 | 14 | 50,9 | 14 | 54,6 | 14 | 58,4 | 15 | 2,1 |
| 7 | 105 | 17 | 14,9 | 17 | 19,3 | 17 | 23,7 | 17 | 28,1 | 17 | 32,4 |
| 8 | 120 | 19 | 42,8 | 19 | 47,7 | 19 | 52,8 | 19 | 57,8 | 20 | 2,8 |
| 9 | 135 | 22 | 10,6 | 22 | 16,2 | 22 | 21,9 | 22 | 27,5 | 22 | 33,1 |
| 10 | 150 | 24 | 38,5 | 24 | 44,7 | 24 | 51,0 | 24 | 57,3 | 24 | 3,5 |
| 11 | 165 | 27 | 6,3 | 27 | 13,2 | 27 | 20,1 | 27 | 27,0 | 27 | 33,8 |
| 12 | 180 | 29 | 34,2 | 29 | 41,7 | 29 | 49,2 | 29 | 56,7 | 30 | 4,2 |
| 13 | 195 | 32 | 2,0 | 32 | 10,1 | 32 | 18,3 | 32 | 26,4 | 32 | 34,6 |
| 14 | 210 | 34 | 29,9 | 34 | 38,6 | 34 | 47,4 | 34 | 56 2 | 35 | 4,9 |
| 15 | 225 | 36 | 57,7 | 37 | 7,1 | 47 | 16,5 | 37 | 25,9 | 37 | 5,3 |
| 16 | 240 | 39 | 25,6 | 39 | 35,6 | 39 | 45,6 | 39 | 55 6 | 40 | 5,7 |
| 17 | 255 | 41 | 53,4 | 42 | 4,1 | 42 | 14,7 | 42 | 25,3 | 42 | 36,0 |
| 18 | 270 | 44 | 21,2 | 44 | 32,5 | 44 | 43,7 | 44 | 55,0 | 45 | 6,3 |
| 19 | 285 | 46 | 49,1 | 47 | 1,0 | 47 | 12,9 | 47 | 24 8 | 47 | 36,7 |
| 20 | 300 | 49 | 16,9 | 49 | 29,4 | 49 | 41,9 | 49 | 54,5 | 50 | 7,0 |
| 21 | 315 | 51 | 44,8 | 51 | 57,9 | 52 | 11,1 | 52 | 24 2 | 52 | 37,4 |
| 22 | 330 | 54 | 12,6 | 54 | 26,4 | 54 | 40,2 | 54 | 53,9 | 55 | 7,7 |
| 23 | 345 | 56 | 40,5 | 56 | 54,9 | 57 | 9,3 | 57 | 23,7 | 57 | 38,1 |
| 24 | 360 | 59 | 8,3 | 59 | 23,4 | 59 | 38,4 | 59 | 53,4 | 60 | 8,4 |

Partibus æquatoris datæ horæ respondentibus in 2a columna adde partes captas in 3a, si horologium rite sequitur motum medium solis, si secus, captas in aliqua ex reliquis columnis, quam indicat data quantitas, retardationis diurnæ notata in earundem vertice.

## TABULA VI.

*Partes æquatoris respondentes tempori horologii accurate sequentis motum solarem medium; aut aberrantis ad quatuor usque secunda.*

| Tempus horologii | | | | Accelerat. Horol. diurna | | | | Retardatio horolog. diurna | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1″ | 2″ | 3″ | 4″ | 1″ | 2″ | 3″ | 4″ |
| Min | G. | M. | Sec. | Sec. | Sec. | Sec. | Sec. | Sec. | Sec. | Sec. | Sec. |
| Sec. | M. | S. | Ter. | Ter. | Ter. | Ter. | Ter. | Ter. | Ter. | Ter. | Ter. |
| 1 | 0 | 15 | 2,5 | 2,5 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| 2 | 0 | 30 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 4,8 | 4,9 | 5,0 | 5,0 | 5,0 |
| 3 | 0 | 45 | 7,4 | 7,4 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 7,4 | 7,5 | 7,5 | 7,5 |
| 4 | 1 | 0 | 9,9 | 9,8 | 9,8 | 9,7 | 9,7 | 9,9 | 9,9 | 10,0 | 10,0 |
| 5 | 1 | 15 | 12,3 | 12,3 | 12,2 | 12,2 | 12,1 | 12,4 | 12,4 | 12,5 | 12,5 |
| 6 | 1 | 30 | 14,8 | 14,7 | 14,7 | 14,6 | 14,5 | 14,8 | 14,9 | 15,2 | 15,0 |
| 7 | 1 | 45 | 17,3 | 17,2 | 17,1 | 17,0 | 17,0 | 17,3 | 17,4 | 17,5 | 17,6 |
| 8 | 2 | 0 | 19,7 | 19,6 | 19,6 | 19,5 | 19,4 | 19,8 | 19,9 | 20,0 | 20,1 |
| 9 | 2 | 15 | 22,2 | 22,1 | 22,0 | 21,9 | 21,8 | 22,3 | 22,4 | 22,5 | 22,6 |
| 10 | 2 | 30 | 24,6 | 24,5 | 24,4 | 24,3 | 24,2 | 24,8 | 24,9 | 25,0 | 25,1 |
| 11 | 2 | 45 | 27,1 | 27,0 | 26,9 | 26,8 | 26,6 | 27,2 | 27,3 | 27,5 | 27,6 |
| 12 | 3 | 0 | 29,6 | 29,5 | 29,4 | 29,2 | 29,1 | 29,7 | 29,8 | 30,0 | 30,1 |
| 13 | 3 | 15 | 32,0 | 31,9 | 31,8 | 31,6 | 31,5 | 32,2 | 32,3 | 32,5 | 32,6 |
| 14 | 3 | 30 | 34,5 | 34,4 | 34,2 | 34,1 | 33,9 | 34,7 | 34,8 | 34,9 | 35,1 |
| 15 | 3 | 45 | 37,0 | 36,8 | 36,7 | 36,5 | 36,4 | 37,1 | 37,3 | 37,4 | 37,6 |
| 16 | 4 | 0 | 39,4 | 39,3 | 39,1 | 39,0 | 38,8 | 39,6 | 39,8 | 40,0 | 40,1 |
| 17 | 4 | 15 | 41,9 | 41,7 | 41,6 | 41,4 | 41,2 | 42,1 | 42,3 | 42,4 | 42,6 |
| 18 | 4 | 30 | 44,4 | 44,2 | 44,0 | 43,8 | 43,6 | 44,6 | 44,7 | 44,9 | 45,1 |
| 19 | 4 | 45 | 46,8 | 46,6 | 46,5 | 46,2 | 46,0 | 47,0 | 47,2 | 47,4 | 47,6 |
| 20 | 5 | 0 | 49,3 | 49,1 | 48,9 | 48,7 | 48,5 | 49,5 | 49,7 | 49,9 | 50,1 |
| 21 | 5 | 15 | 51,7 | 51,6 | 51,4 | 51,1 | 50,9 | 52,0 | 52,2 | 52,4 | 52,6 |
| 22 | 5 | 30 | 54,2 | 54,0 | 53,8 | 53,6 | 53,3 | 54,5 | 54,7 | 54,9 | 55,1 |
| 23 | 5 | 45 | 56,7 | 56,4 | 56,2 | 56,0 | 55,7 | 56,9 | 57,2 | 57,4 | 57,7 |
| 24 | 6 | 0 | 59,1 | 58,9 | 58,7 | 58,4 | 58,2 | 59,4 | 59,7 | 59,9 | 60,2 |
| 25 | 6 | 16 | 1,6 | 1,3 | 1,1 | 0,9 | 0,6 | 1,9 | 2,1 | 2,7 | 2,7 |
| 26 | 6 | 31 | 4,1 | 3,8 | 3,6 | 3,3 | 3,0 | 4,4 | 4,6 | 4,9 | 5,2 |
| 27 | 6 | 46 | 6,5 | 6,3 | 6,0 | 5,7 | 5,4 | 6,8 | 7,1 | 7,4 | 7,7 |
| 28 | 7 | 1 | 9,0 | 8,7 | 8,5 | 8,2 | 7,8 | 9,3 | 9,6 | 9,9 | 10,2 |
| 29 | 7 | 16 | 11,5 | 11,2 | 10,9 | 10,6 | 10,3 | 11,8 | 12,1 | 12,4 | 12,7 |
| 30 | 7 | 31 | 13,9 | 13,6 | 13,3 | 13,0 | 12,7 | 14,3 | 14,6 | 14,9 | 15,2 |

Partibus æquatoris datæ horæ respondentibus in 2a columna adde partes captas in 3a, si horologium rite sequitur motum medium solis, si

## TABULA VI.

*Partes æquatoris respondentes tempori horologii accurate sequentis motam solarem medium, aut aberrantis ad quatuor usque secunda.*

| Tempus medium | | | | Acceleratio Horol. diurna | | | | Retardatio horolog. diurna | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1″ | 2″ | 3″ | 4″ | 1″ | 2″ | 3″ | 4″ |
| Min | G. | M. | Sec. | Sec. | Sec. | Sec. | Sec. | Sec. | Sec. | Sec. | Sec. |
| Sec. | M. | S. | Ter. | Ter. | Ter. | Ter. | Ter. | Ter. | Ter. | Ter. | Ter. |
| 31 | 7 | 46 | 16,4 | 16,1 | 15,8 | 15,4 | 15,1 | 16,7 | 17,1 | 17,4 | 17,7 |
| 32 | 8 | 1 | 18,9 | 18,5 | 18,2 | 17,8 | 17,5 | 19,2 | 19,5 | 19,8 | 20,2 |
| 33 | 8 | 16 | 21,3 | 21,0 | 20,7 | 20,3 | 20,0 | 21,7 | 22,0 | 22,4 | 22,7 |
| 34 | 8 | 31 | 23,8 | 23,4 | 23,1 | 22,7 | 22,4 | 24,2 | 24,5 | 24,9 | 25,2 |
| 35 | 8 | 46 | 26,2 | 25,9 | 25,5 | 25,2 | 24,8 | 26,6 | 27,0 | 27,4 | 27,7 |
| 36 | 9 | 1 | 28,7 | 28,4 | 28,0 | 27,6 | 27,2 | 29,1 | 29,5 | 29,9 | 30,2 |
| 37 | 9 | 16 | 31,2 | 31,8 | 30,4 | 30,0 | 29,6 | 31,6 | 32,0 | 32,4 | 32,7 |
| 38 | 9 | 31 | 33,6 | 33,3 | 32,9 | 32,5 | 32,1 | 34,1 | 34,5 | 34,9 | 35,3 |
| 39 | 9 | 46 | 36,1 | 35,7 | 35,3 | 34,9 | 34,5 | 36,5 | 37,0 | 37,4 | 37,8 |
| 40 | 10 | 1 | 38,6 | 38,2 | 37,8 | 37,3 | 36,9 | 39,0 | 39,4 | 39,8 | 40,3 |
| 41 | 10 | 16 | 41,0 | 40,6 | 40,2 | 39,8 | 39,3 | 41,5 | 41,9 | 42,3 | 42,8 |
| 42 | 10 | 31 | 43,5 | 43,1 | 42,6 | 42,2 | 41,8 | 43,9 | 44,4 | 44,8 | 45,3 |
| 43 | 10 | 46 | 46,0 | 45,5 | 45,1 | 44,6 | 44,2 | 46,4 | 46,9 | 47,3 | 47,8 |
| 44 | 11 | 1 | 48,4 | 48,0 | 47,5 | 47,1 | 46,6 | 48,9 | 49,4 | 49,8 | 50,3 |
| 45 | 11 | 16 | 50,9 | 50,4 | 50,0 | 49,5 | 49,0 | 51,4 | 51,9 | 52,3 | 52,8 |
| 46 | 11 | 31 | 53,3 | 52,9 | 52,4 | 51,9 | 51,5 | 53,9 | 54,4 | 54,8 | 55,3 |
| 47 | 11 | 46 | 55,8 | 55,4 | 54,9 | 54,4 | 53,9 | 56,3 | 56,8 | 57,3 | 57,8 |
| 48 | 12 | 1 | 58,3 | 57,8 | 57,3 | 56,8 | 56,3 | 58,8 | 59,3 | 59,8 | 60,3 |
| 49 | 12 | 16 | 60,7 | 60,3 | 59,8 | 59,2 | 58,7 | 61,3 | 61,8 | 62,3 | 62,8 |
| 50 | 12 | 32 | 3,2 | 2,7 | 2,2 | 1,7 | 1,1 | 3,8 | 4,3 | 4,8 | 5,3 |
| 51 | 12 | 47 | 5,7 | 5,2 | 4,7 | 4,1 | 3,6 | 6,2 | 6,8 | 7,3 | 7,8 |
| 52 | 13 | 2 | 8,1 | 7,6 | 7,1 | 6,5 | 6,0 | 8,7 | 9,3 | 9,8 | 10,4 |
| 53 | 13 | 17 | 10,6 | 10,1 | 9,5 | 9,0 | 8,4 | 11,2 | 11,8 | 12,3 | 12,9 |
| 54 | 13 | 32 | 13,1 | 12,5 | 12,0 | 11,4 | 10,8 | 13,7 | 14,2 | 14,8 | 15,4 |
| 55 | 13 | 47 | 15,5 | 15,0 | 14,4 | 13,8 | 13,3 | 16,1 | 16,7 | 17,3 | 17,9 |
| 56 | 14 | 2 | 18,0 | 17,4 | 16,9 | 16,3 | 15,7 | 18,6 | 19,2 | 19,8 | 20,4 |
| 57 | 14 | 17 | 20,5 | 19,9 | 19,3 | 18,7 | 18,1 | 21,1 | 21,7 | 22,3 | 22,9 |
| 58 | 14 | 32 | 22,9 | 22,3 | 21,7 | 21,1 | 20,5 | 23,6 | 24,2 | 24,8 | 25,4 |
| 59 | 14 | 47 | 25,4 | 24,8 | 24,2 | 23,6 | 23,0 | 26,0 | 26,7 | 27,3 | 27,9 |
| 60 | 15 | 2 | 27,8 | 27,3 | 26,6 | 26,0 | 25,4 | 28,5 | 29,1 | 29,7 | 30,3 |

secus, captas in aliqua ex reliquis columnis, quam indicat data quantitas accelerationis, vel retardationis diurnæ notata in earundem vertice.

*Tabulæ generales aberrationis ascens. rectæ & decl. stellarum*

Tabula I. argumentum A — ☉

| Gra. | O. VI — + Sec. | O. VI — + C. | I. VII. — + Sec. | I. VII. — + C. | II. VIII — + Sec. | II. VIII — + C. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 19, | 17 | 16, | 60 | 9, | 59 | 30 |
| 1 | 19, | 17 | 16, | 43 | 9, | 30 | 29 |
| 2 | 19, | 16 | 16, | 26 | 8, | 00 | 28 |
| 3 | 19, | 15 | 16, | 08 | 8, | 70 | 27 |
| 4 | 19, | 13 | 15, | 89 | 8, | 40 | 26 |
| 5 | 19, | 10 | 15, | 71 | 9, | 10 | 25 |
| 6 | 19, | 07 | 15, | 51 | 7, | 80 | 24 |
| 7 | 19, | 03 | 15, | 31 | 7, | 49 | 23 |
| 8 | 18, | 99 | 15, | 11 | 7, | 19 | 22 |
| 9 | 18, | 94 | 14, | 90 | 6, | 87 | 21 |
| 10 | 18, | 88 | 14, | 69 | 6, | 56 | 20 |
| 11 | 18, | 82 | 14, | 47 | 6, | 24 | 19 |
| 12 | 18, | 75 | 14, | 25 | 5, | 93 | 18 |
| 13 | 18, | 68 | 14, | 02 | 5, | 61 | 17 |
| 14 | 18, | 60 | 13, | 79 | 5, | 28 | 16 |
| 15 | 18, | 52 | 13, | 56 | 4, | 96 | 15 |
| 16 | 18, | 43 | 13, | 32 | 4, | 64 | 14 |
| 17 | 18, | 33 | 13, | 08 | 4, | 31 | 13 |
| 18 | 18, | 23 | 12, | 83 | 3, | 99 | 12 |
| 19 | 18, | 13 | 12, | 58 | 3, | 66 | 11 |
| 20 | 18, | 02 | 12, | 32 | 3, | 33 | 10 |
| 21 | 17, | 90 | 12, | 07 | 3, | 00 | 9 |
| 22 | 17, | 78 | 11, | 80 | 2, | 67 | 8 |
| 23 | 17, | 65 | 11, | 54 | 2, | 34 | 7 |
| 24 | 17, | 52 | 11, | 27 | 2, | 00 | 6 |
| 25 | 17, | 38 | 11, | 00 | 1, | 67 | 5 |
| 26 | 17, | 23 | 10, | 72 | 1, | 34 | 4 |
| 27 | 17, | 08 | 10, | 44 | 1, | 00 | 3 |
| 28 | 16, | 93 | 10, | 16 | 0, | 67 | 2 |
| 29 | 16, | 77 | 9, | 87 | 0, | 33 | 1 |
| 30 | 16, | 60 | 9, | 59 | 0, | 00 | 0 |
| | — + XI. | V | — + X. | IV | — + V. | III. | Gra. |

Tabula II. argumentum A + ☉

| Gra. | O. VI + — Sec. | O. VI + — C. | I. VII + — Sec. | I. VII + — C. | II. VIII + — Sec. | II. VIII + — C. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0, | 83 | 0, | 72 | 0, | 41 | 30 |
| 1 | 0, | 83 | 0, | 71 | 0, | 40 | 29 |
| 2 | 0, | 82 | 0, | 70 | 0, | 39 | 28 |
| 3 | 0, | 82 | 0, | 69 | 0, | 38 | 27 |
| 4 | 0, | 82 | 0, | 68 | 0, | 37 | 26 |
| 5 | 0, | 82 | 0, | 67 | 0, | 35 | 25 |
| 6 | 0, | 82 | 0, | 67 | 0, | 33 | 24 |
| 7 | 0, | 82 | 0, | 66 | 0, | 32 | 23 |
| 8 | 0, | 82 | 0, | 65 | 0, | 30 | 22 |
| 9 | 0, | 82 | 0, | 64 | 0, | 29 | 21 |
| 10 | 0, | 82 | 0, | 63 | 0, | 28 | 20 |
| 11 | 0, | 82 | 0, | 62 | 0, | 27 | 19 |
| 12 | 0, | 82 | 0, | 61 | 9, | 25 | 18 |
| 13 | 0, | 81 | 0, | 61 | 0, | 24 | 17 |
| 14 | 0, | 81 | 0, | 60 | 0, | 23 | 16 |
| 15 | 0, | 80 | 0, | 58 | 0, | 22 | 15 |
| 16 | 0, | 80 | 0, | 57 | 0, | 20 | 14 |
| 17 | 0, | 80 | 0, | 56 | 0, | 19 | 13 |
| 18 | 0, | 79 | 0, | 55 | 0, | 17 | 12 |
| 19 | 0, | 78 | 0, | 54 | 0, | 15 | 11 |
| 20 | 0, | 78 | 0, | 53 | 0, | 14 | 10 |
| 21 | 0, | 77 | 0, | 52 | 0, | 12 | 9 |
| 22 | 0, | 76 | 0, | 51 | 0, | 11 | 8 |
| 23 | 0, | 76 | 0, | 50 | 0, | 10 | 7 |
| 24 | 0, | 75 | 0, | 49 | 0, | 09 | 6 |
| 25 | 0, | 75 | 0, | 47 | 0, | 07 | 5 |
| 26 | 0, | 75 | 0, | 46 | 0, | 06 | 4 |
| 27 | 0, | 74 | 0, | 45 | 0, | 05 | 3 |
| 28 | 0, | 73 | 0, | 44 | 0, | 03 | 2 |
| 29 | 0, | 72 | 0, | 43 | 0, | 02 | 1 |
| 30 | 0, | 72 | 0, | 41 | 0, | 00 | 0 |
| | + — XI. | V | + — X. | IV. | + — IX. | III | Gra. |

*constructa a Clarissimo* de Lambre. Connois. des temps 1788.

Tabula III. arg. ☉+D, & ☉ --D

| Gra. | O. VI. — + Sec. C. | I. VII — + Sec. C. | II. VIII -- + Sec. C. | Gra. |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 3, 98 | 3, 45 | 1, 99 | 30 |
| 1 | 3, 98 | 3, 42 | 1, 93 | 29 |
| 2 | 3, 98 | 3, 38 | 1, 87 | 28 |
| 3 | 3, 98 | 3, 34 | 1, 81 | 27 |
| 4 | 3, 97 | 3, 30 | 1, 75 | 26 |
| 5 | 3, 97 | 3, 26 | 1, 68 | 25 |
| 6 | 3, 96 | 3, 22 | 1, 62 | 24 |
| 7 | 3, 95 | 3, 18 | 1, 56 | 23 |
| 8 | 3, 94 | 3, 14 | 1, 49 | 22 |
| 9 | 3, 93 | 3, 10 | 1, 43 | 21 |
| 10 | 3, 92 | 3, 05 | 1, 36 | 20 |
| 11 | 3, 91 | 3, 01 | 1, 30 | 19 |
| 12 | 3, 90 | 2, 97 | 1, 23 | 18 |
| 13 | 3, 89 | 2, 92 | 1, 17 | 17 |
| 14 | 3, 87 | 2, 87 | 1, 10 | 16 |
| 15 | 3, 85 | 2, 82 | 1, 03 | 15 |
| 16 | 3, 83 | 2, 77 | 0, 97 | 14 |
| 17 | 3, 81 | 2, 72 | 0, 90 | 13 |
| 18 | 3, 79 | 2, 67 | 0, 83 | 12 |
| 19 | 3, 77 | 2, 62 | 0, 76 | 11 |
| 20 | 3, 74 | 2, 56 | 0, 69 | 10 |
| 21 | 3, 72 | 2, 51 | 0, 63 | 9 |
| 22 | 3, 70 | 2, 46 | 0, 56 | 8 |
| 23 | 3, 67 | 2, 40 | 0, 49 | 7 |
| 24 | 3, 64 | 2, 34 | 0, 42 | 6 |
| 25 | 3, 61 | 2, 28 | 0, 35 | 5 |
| 26 | 3, 58 | 2, 23 | 0, 28 | 4 |
| 27 | 3, 55 | 2, 17 | 0, 21 | 3 |
| 28 | 3, 52 | 2, 11 | 0, 14 | 2 |
| 29 | 3, 49 | 2, 05 | 0, 07 | 1 |
| 30 | 3, 45 | 1, 99 | 0, 00 | 0 |
| | — + XI. V | — + X. IV | -- + IX. III | Gra. |

*Usus Tabularum.*

Numeri tabularum prodeunt ex sequentibus formulis, in quibus A ascensio recta stellæ; D ejusdem declinatio; ☉ longitudo solis; ω obliquitas ecliptiæ.

Aberratio ascension. rectæ =

$$\sec.D \begin{pmatrix} 10''(1+\cos.\ )\cos.(A-☉) \\ -10''(1-\cos.\omega)\cos.(A+☉) \end{pmatrix}$$

Aberratio decl. =

$$\sin.D \begin{pmatrix} +10''(1+\cos.\omega)\sin.(A-☉) \\ -10''(1-\cos.\omega)\sin.(A+☉) \end{pmatrix}$$

$$-10''\sin.\omega.\cos.(☉-D)$$

$$-10''\sin.\omega.\cos.(☉+D)$$

Signa mutantur postremorum duorum terminorum, si declinatio stellæ sit australis.

Argumentis A—☉, & A+☉ habes in tabulis I & II numeros, quorum summa ducta in secantem declinationis stellæ suppeditat aberrationem ascension. rectæ.

Argumentis A—☉+3ˢ ex tabula I, & A+☉+3ˢ ex tabula II erues numeros, quorum summa ducta in sinum declinationis stellæ erit aberrationis juxta declinationem pars prior.

Reliquas duas partes colliges ex tabula III argumentis ☉+D, & ☉—D, quorum singulis addes VI ˢ si stellæ declinatio sit australis.

*Tabulæ generales nutationis ascens. rectæ & decl. stellarum*

## Tabula I. A—☊

| Gra. | O. VI. + − Sec. C. | I. VII + − Sec. C. | II. VIII + − Sec. C. | |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 0, 00 | 3, 93 | 6, 80 | 30 |
| 1 | 0, 14 | 4, 04 | 6, 86 | 29 |
| 2 | 0, 27 | 4, 16 | 6, 93 | 28 |
| 3 | 0, 41 | 4, 28 | 6, 99 | 27 |
| 4 | 0, 55 | 4, 39 | 7, 06 | 26 |
| 5 | 0, 68 | 4, 50 | 7, 11 | 25 |
| 6 | 0, 82 | 4, 61 | 7, 17 | 24 |
| 7 | 0, 95 | 4, 72 | 7, 23 | 23 |
| 8 | 1, 09 | 4, 83 | 7, 28 | 22 |
| 9 | 1, 23 | 4, 94 | 7, 33 | 21 |
| 10 | 1, 36 | 5, 05 | 7, 38 | 20 |
| 11 | 1, 50 | 5, 15 | 7, 42 | 19 |
| 12 | 1, 63 | 5, 25 | 7, 47 | 18 |
| 13 | 1, 77 | 5, 35 | 7, 51 | 17 |
| 14 | 1, 90 | 5, 45 | 7, 55 | 16 |
| 15 | 2, 03 | 5, 55 | 7, 58 | 15 |
| 16 | 2, 16 | 5, 65 | 7, 62 | 14 |
| 17 | 2, 30 | 5, 74 | 7, 65 | 13 |
| 18 | 2, 43 | 5, 83 | 7, 68 | 12 |
| 19 | 2, 56 | 5, 92 | 7, 71 | 11 |
| 20 | 2, 68 | 6, 01 | 7, 73 | 10 |
| 21 | 2, 81 | 6, 10 | 7, 75 | 9 |
| 22 | 2, 94 | 6, 19 | 7, 76 | 8 |
| 23 | 3, 07 | 6, 27 | 7, 77 | 7 |
| 24 | 3, 19 | 6, 35 | 7, 79 | 6 |
| 25 | 3, 32 | 6, 43 | 7, 80 | 5 |
| 26 | 3, 44 | 6, 51 | 7, 82 | 4 |
| 27 | 3, 56 | 6, 58 | 7, 83 | 3 |
| 28 | 3, 69 | 6, 66 | 7, 84 | 2 |
| 29 | 3, 81 | 6, 73 | 7, 85 | 1 |
| 30 | 3, 93 | 6, 80 | 7, 85 | 0 |
| | + − V. XI | + − IV. X | + − III. IX | Gra. |

## Tabula II. A+☊

| Gra. | O. VI. + − Sec. C. | I. VII + − Sec. C. | II. VIII + − Sec. C. | |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 0, 00 | 0, 58 | 1, 00 | 30 |
| 1 | 0, 02 | 0, 59 | 1, 01 | 29 |
| 2 | 0, 04 | 0, 61 | 1, 02 | 28 |
| 3 | 0, 06 | 0, 63 | 1, 02 | 27 |
| 4 | 0, 08 | 0, 64 | 1, 03 | 26 |
| 5 | 0, 10 | 0, 66 | 1, 04 | 25 |
| 6 | 0, 12 | 0, 68 | 1, 05 | 24 |
| 7 | 0, 14 | 0, 69 | 1, 06 | 23 |
| 8 | 0, 16 | 0, 71 | 1, 07 | 22 |
| 9 | 0, 18 | 0, 72 | 1, 07 | 21 |
| 10 | 0, 20 | 0, 74 | 1, 08 | 20 |
| 11 | 0, 22 | 0, 75 | 1, 09 | 19 |
| 12 | 0, 24 | 0, 77 | 1, 09 | 18 |
| 13 | 0, 26 | 0, 78 | 1, 10 | 17 |
| 14 | 0, 28 | 0, 80 | 1, 11 | 16 |
| 15 | 0, 30 | 0, 81 | 1, 11 | 15 |
| 16 | 0, 32 | 0, 83 | 1, 12 | 14 |
| 17 | 0, 34 | 0, 84 | 1, 12 | 13 |
| 18 | 0, 35 | 0, 85 | 1, 13 | 12 |
| 19 | 0, 37 | 0, 87 | 1, 13 | 11 |
| 20 | 0, 39 | 0, 88 | 1, 13 | 10 |
| 21 | 0, 41 | 0, 89 | 1, 14 | 9 |
| 22 | 0, 43 | 0, 91 | 1, 14 | 8 |
| 23 | 0, 45 | 0, 92 | 1, 14 | 7 |
| 24 | 0, 47 | 0, 93 | 1, 14 | 6 |
| 25 | 0, 49 | 0, 94 | 1, 15 | 5 |
| 26 | 0, 50 | 0, 95 | 1, 15 | 4 |
| 27 | 0, 52 | 0, 96 | 1, 15 | 3 |
| 28 | 0, 54 | 0, 97 | 1, 15 | 2 |
| 29 | 0, 56 | 0, 99 | 1, 15 | 1 |
| 30 | 0, 58 | 1, 00 | 1, 15 | 0 |
| | + − V. VI | + − IV. X | + − III. IX | Gra. |

*supputatæ in ellipsi a Clar.* Lambert. Connois. des temps 1788.

## Tabula III ☊

| Gra. | O. VI − + Sec. C. | I. VII − + Sec. C. | II. VIII − + Sec. C. | |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 0, 00 | 7, 71 | 13, 36 | 30 |
| 1 | 0, 27 | 7, 95 | 13, 50 | 29 |
| 2 | 0, 54 | 8, 18 | 13, 62 | 28 |
| 3 | 0, 81 | 8, 40 | 13, 75 | 27 |
| 4 | 1, 08 | 8, 63 | 13, 87 | 26 |
| 5 | 1, 35 | 8, 85 | 13, 98 | 25 |
| 6 | 1, 61 | 9, 07 | 14, 10 | 24 |
| 7 | 1, 88 | 9, 29 | 14, 20 | 23 |
| 8 | 2, 15 | 9, 50 | 14, 31 | 22 |
| 9 | 2, 41 | 9, 71 | 14, 41 | 21 |
| 10 | 2, 68 | 9, 92 | 14, 50 | 20 |
| 11 | 2, 94 | 10, 12 | 14, 59 | 19 |
| 12 | 3, 21 | 10, 32 | 14, 67 | 18 |
| 13 | 3, 47 | 10, 52 | 14, 76 | 17 |
| 14 | 3, 73 | 10, 72 | 14, 83 | 16 |
| 15 | 3, 99 | 10, 91 | 14, 90 | 15 |
| 16 | 4, 25 | 11, 10 | 14, 97 | 14 |
| 17 | 4, 51 | 11, 28 | 15, 03 | 13 |
| 18 | 4, 77 | 11, 47 | 15, 09 | 12 |
| 19 | 5, 02 | 11, 65 | 15, 15 | 11 |
| 20 | 5, 28 | 11, 82 | 15, 20 | 10 |
| 21 | 5, 53 | 11, 99 | 15, 24 | 9 |
| 22 | 5, 78 | 12, 16 | 15, 28 | 8 |
| 23 | 6, 03 | 12, 32 | 15, 32 | 7 |
| 24 | 6, 28 | 12, 48 | 15, 35 | 6 |
| 25 | 6, 52 | 12, 64 | 15, 37 | 5 |
| 26 | 6, 76 | 12, 79 | 15, 39 | 4 |
| 27 | 7, 01 | 12, 94 | 15, 41 | 3 |
| 28 | 7, 25 | 13, 09 | 15, 42 | 2 |
| 29 | 7, 48 | 13, 23 | 15, 43 | 1 |
| 30 | 7, 71 | 13, 36 | 15, 43 | 0 |
| | − + V. VI | − + IV. X | − + III. IX | Gra. |

*Usus Tabularum.*

Vocentur A ascensio recta stellæ, D ejusdem declinatio, ☊ longitudo nodi ascendentis lunæ. Sequentes formulæ suppeditant numeros tabularum.

Nutatio declinationis =

$$-7,''85 . \sin.(A - ☊)$$
$$+ 1,''15 . \sin.(A + ☊)$$

Nutatio ascensionis rectæ =

$$\tan g.D \left( \begin{array}{l} 7,''85 . \sin.(A - ☊ - 90) \\ + 1,''15 . \sin.(A + ☊ - 90) \end{array} \right)$$
$$- 15,''43 . \sin. ☊$$

Argumentis A — ☊ in tabula I, & A + ☊ in II reperies numeros, quorum summa vel differentia est quæsita nutatio juxta declinationem stellæ, quæ si sit australis, signa tabularum mutentur.

Argumentis A — ☊ — 3s ex tabula I, & A + ☊ — 3s ex tabula II erues quantitates, quarum summa, vel differentia ducta in tangentem declinationis stellæ, additaque quantitati depromptæ ex tabula III, cujus argumentum est longitudo ☊, suppeditat nutationem juxta ascensionem rectam stellæ. Si declinatio stellæ sit australis tangentem declinationis sume negativam.

# TABULA

*Sinuum, tangentium, & secantium naturalium posito radio = 1 pro usu præcedentium tabularum aberrationis, & nutationis stellarum.*

| Gradus | Sinus | Tangent | Secant | Gradus | Sinus | Tangent | Secant | Gradus | Sinus | Tangent | Secant |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0,000 | 0,000 | 1,000 | 30 | 0,500 | 0,577 | 1,155 | 60 | 0,866 | 1,732 | 2,000 |
| 1 | 0,017 | 0,175 | 1,000 | 31 | 515 | 601 | 167 | 61 | 875 | 804 | 063 |
| 2 | 035 | 035 | 000 | 32 | 530 | 625 | 179 | 62 | 883 | 881 | 130 |
| 3 | 052 | 052 | 001 | 33 | 545 | 649 | 192 | 63 | 891 | 962 | 263 |
| 4 | 070 | 070 | 002 | 34 | 559 | 675 | 206 | 64 | 899 | 2,050 | 281 |
| 5 | 087 | 087 | 004 | 35 | 574 | 700 | 221 | 65 | 906 | 145 | 366 |
| 6 | 105 | 105 | 006 | 36 | 588 | 727 | 236 | 66 | 914 | 246 | 459 |
| 7 | 122 | 123 | 008 | 37 | 601 | 754 | 252 | 67 | 921 | 356 | 559 |
| 8 | 139 | 141 | 010 | 38 | 616 | 781 | 269 | 68 | 927 | 475 | 669 |
| 9 | 156 | 158 | 012 | 39 | 629 | 810 | 287 | 69 | 934 | 605 | 790 |
| 10 | 174 | 176 | 015 | 40 | 643 | 839 | 305 | 70 | 940 | 747 | 924 |
| 11 | 191 | 194 | 019 | 41 | 656 | 870 | 325 | 71 | 946 | 904 | 3,072 |
| 12 | 208 | 213 | 022 | 42 | 669 | 900 | 346 | 72 | 951 | 3,078 | 236 |
| 13 | 225 | 231 | 026 | 43 | 682 | 933 | 367 | 73 | 956 | 271 | 420 |
| 14 | 242 | 249 | 031 | 44 | 695 | 966 | 390 | 74 | 961 | 487 | 628 |
| 15 | 259 | 268 | 035 | 45 | 707 | 1,000 | 414 | 75 | 966 | 732 | 864 |
| 16 | 276 | 287 | 040 | 46 | 719 | 038 | 440 | 76 | 970 | 4,011 | 4,134 |
| 17 | 292 | 306 | 046 | 47 | 731 | 072 | 466 | 77 | 974 | 331 | 445 |
| 18 | 309 | 325 | 051 | 48 | 743 | 111 | 494 | 78 | 978 | 705 | 810 |
| 19 | 326 | 344 | 058 | 49 | 755 | 150 | 524 | 79 | 982 | 5,145 | 5,241 |
| 20 | 342 | 364 | 064 | 50 | 766 | 192 | 556 | 80 | 985 | 671 | 759 |
| 21 | 358 | 384 | 071 | 51 | 777 | 235 | 589 | 81 | 988 | 6,314 | 6,392 |
| 22 | 375 | 404 | 079 | 52 | 788 | 280 | 624 | 82 | 990 | 7,115 | 7,185 |
| 23 | 391 | 424 | 086 | 53 | 797 | 327 | 662 | 83 | 993 | 8,144 | 8,206 |
| 24 | 407 | 445 | 095 | 54 | 809 | 376 | 701 | 84 | 995 | 9,514 | 9,567 |
| 25 | 423 | 466 | 103 | 55 | 819 | 428 | 743 | 85 | 996 | 11,430 | 11,474 |
| 26 | 438 | 488 | 113 | 56 | 829 | 483 | 788 | 86 | 998 | 14,301 | 14,335 |
| 27 | 454 | 510 | 122 | 57 | 839 | 540 | 836 | 87 | 999 | 19,081 | 19,107 |
| 28 | 469 | 532 | 133 | 58 | 848 | 600 | 887 | 88 | 999 | 28,636 | 28,654 |
| 29 | 485 | 554 | 143 | 59 | 857 | 664 | 942 | 89 | 999 | 57,290 | 57,300 |
| 30 | 500 | 577 | 155 | 60 | 866 | 732 | 2,000 | 90 | 1,000 | - - - - | - - - - |

*Equatio generalis meridiei prodeuntis ex altitudinibus correspondentibus.*

Intervallum horarium a Meridie ad tempus observatæ altitudinis

| Longitudo Solis. | | 2h | | 2h 20′ | | 2h 40′ | | 3h 0′ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Pars I | Pars II | Pars I | Pars II | Pars I | Pars II | Pars I | Pars II |
| | | − | + | − | + | − | + | − | + |
| O | 0 | 15, 79 | 0,00 | 16, 07 | 0,00 | 16, 39 | 0,00 | 16, 76 | 0,00 |
| | 10 | 15, 50 | 0,93 | 15, 76 | 0,90 | 16, 08 | 0,85 | 16, 44 | 0,81 |
| | 20 | 14, 81 | 1,76 | 15, 06 | 1,70 | 15, 36 | 1,62 | 15, 71 | 1,53 |
| I. | 0 | 13, 72 | 2 41 | 13, 95 | 2,32 | 14, 23 | 2,21 | 14, 55 | 2,09 |
| | 10 | 12, 24 | 2,81 | 12, 44 | 2,70 | 12, 69 | 2,57 | 12, 98 | 2,43 |
| | 20 | 10, 37 | 2, 88 | 10, 55 | 2,77 | 10, 76 | 2,64 | 11, 00 | 2,49 |
| II. | 0 | 8, 15 | 2,58 | 8, 29 | 2,49 | 8, 45 | 2,38 | 8, 65 | 2 25 |
| | 10 | 5, 62 | 1,96 | 5, 72 | 1,89 | 5, 83 | 1,80 | 5, 97 | 1,70 |
| | 20 | 2, 87 | 1,06 | 2, 92 | 1,02 | 2, 98 | 0,97 | 3, 05 | 0,92 |
| | | + | − | + | − | + | − | + | − |
| III. | 0 | 0, 00 | 0,00 | 0, 00 | 0,00 | 0, 00 | 0,00 | 0, 00 | 0.00 |
| | 10 | 2, 87 | 1,06 | 2, 92 | 1,02 | 2, 97 | 0,97 | 3, 04 | 0,92 |
| | 20 | 5, 60 | 1,98 | 5, 70 | 1,89 | 5, 81 | 1,80 | 5, 94 | 1,70 |
| IV. | 0 | 8, 11 | 2,59 | 8, 24 | 2,49 | 8, 41 | 2,37 | 8, 60 | 2,23 |
| | 10 | 10, 30 | 2,86 | 10, 47 | 2,75 | 10, 68 | 2,62 | 10, 92 | 2,47 |
| | 20 | 12, 13 | 2,79 | 12, 34 | 2,68 | 12, 58 | 2,55 | 12, 87 | 2,41 |
| V. | 0 | 13, 59 | 2,40 | 13, 82 | 2,30 | 14, 09 | 2,19 | 14, 41 | 2,07 |
| | 10 | 14, 65 | 1,74 | 14, 91 | 1,68 | 15, 21 | 1,60 | 15, 54 | 1,51 |
| | 20 | 15, 38 | 0,92 | 15, 59 | 0,89 | 15, 90 | 0,85 | 16, 26 | 0,80 |
| | | + | + | + | + | + | + | + | + |
| VI. | 0 | 15, 63 | 0,00 | 15, 89 | 0,00 | 16, 20 | 0,00 | 16, 57 | 0,00 |
| | 10 | 15, 51 | 0,93 | 15, 77 | 0,90 | 16, 09 | 0,86 | 16, 45 | 0,81 |
| | 20 | 14, 99 | 1,78 | 15, 25 | 1,72 | 15, 54 | 1,64 | 15, 90 | 1,55 |
| VII. | 0 | 14, 04 | 2,47 | 14, 28 | 2,38 | 14, 56 | 2,27 | 14, 90 | 2,14 |
| | 10 | 12, 66 | 2,90 | 12, 88 | 2,79 | 13, 13 | 2,66 | 13, 43 | 2,51 |
| | 20 | 10, 83 | 3,01 | 11, 02 | 2,89 | 11, 24 | 2,76 | 11, 49 | 2,60 |
| VIII. | 0 | 8, 59 | 2,73 | 8, 73 | 2,62 | 8, 90 | 2,51 | 9, 11 | 2,37 |
| | 10 | 5, 96 | 2,08 | 6, 07 | 2,01 | 6, 19 | 1,91 | 6, 33 | 1,80 |
| | 20 | 3, 06 | 1,13 | 3, 11 | 1,09 | 3, 17 | 1,04 | 2, 25 | 0,98 |
| | | − | − | − | − | − | − | − | − |
| IX. | 0 | 6, 00 | 0,00 | 0, 00 | 0,00 | 0, 00 | 0,00 | 0, 00 | 0,00 |
| | 10 | 3, 06 | 1,13 | 3, 12 | 1,09 | 3, 18 | 1,04 | 3, 25 | 0,98 |
| | 20 | 6, 00 | 2,09 | 6, 09 | 2,01 | 6, 21 | 1,92 | 6, 35 | 1,81 |
| X. | 0 | 8, 63 | 2,75 | 8, 78 | 2,64 | 8, 95 | 2,52 | 9, 16 | 2,38 |
| | 10 | 10, 91 | 3,03 | 11, 10 | 2,91 | 11, 32 | 2,78 | 11, 58 | 2,62 |
| | 20 | 12, 76 | 2,93 | 12, 99 | 2,82 | 13, 24 | 2,69 | 13, 54 | 2,54 |
| XI. | 0 | 14, 18 | 2,49 | 14, 42 | 2,40 | 14, 71 | 2,29 | 15, 04 | 2,16 |
| | 10 | 15, 14 | 1,80 | 15, 40 | 1,73 | 15, 72 | 1,65 | 16, 06 | 1,56 |
| | 20 | 15, 64 | 0,94 | 15, 91 | 0,90 | 16, 24 | 0,86 | 16, 59 | 0,81 |

Pars I ducenda in tangentem latitudinis loci

*Equatio generalis meridiei prodeuntis ex altitudinibus correspondentibus*

Intervallum horarium a Meridie ad tempus observatæ altitudinis

| Longitudo Solis. | | 3h 20′ | | 3h 40 | | 4h 0′ | | 4h 20′ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Pars I | Pars II | Pars I | Pars II | Pars I | Pars II | Pars I | Pars II |
| | | − | + | − | + | − | + | − | − |
| O | 0 | 17, 16 | 0,00 | 17, 68 | 0,00 | 18, 23 | 0,00 | 18, 90 | 0,00 |
| | 10 | 16, 86 | 0,75 | 17, 35 | 0,69 | 17, 90 | 0,62 | 18, 53 | 0,53 |
| | 20 | 16, 11 | 1,42 | 16, 57 | 1,31 | 17, 10 | 1,18 | 17, 70 | 1,02 |
| I | 0 | 14, 92 | 1,95 | 15, 35 | 1,79 | 15, 84 | 1,61 | 16, 38 | 1,40 |
| | 10 | 13, 31 | 2,27 | 13, 69 | 2,08 | 14, 13 | 1,87 | 14, 62 | 1,66 |
| | 20 | 11, 28 | 2,32 | 11, 61 | 2,13 | 11, 99 | 1,92 | 12, 40 | 1,69 |
| II. | 0 | 8, 87 | 2,09 | 9, 12 | 1,92 | 9, 42 | 1,73 | 9, 75 | 1,50 |
| | 10 | 6, 12 | 1,59 | 6, 29 | 1,46 | 6, 48 | 1,31 | 6, 72 | 1,13 |
| | 20 | 3, 12 | 0,86 | 3, 22 | 0,79 | 3, 32 | 0,71 | 3, 43 | 0,62 |
| | | + | − | + | − | − | − | − | − |
| III. | 0 | 0, 00 | 0,00 | 0, 00 | 0,00 | 0, 00 | 0,00 | 0, 00 | 0,00 |
| | 10 | 3, 12 | 0,85 | 3, 21 | 0,78 | 3, 31 | 0,71 | 3, 43 | 0,62 |
| | 20 | 6, 10 | 1,58 | 6, 27 | 1,45 | 6, 49 | 1,30 | 6, 72 | 1,13 |
| IV. | 0 | 8, 82 | 2,08 | 9, 07 | 1,91 | 9, 36 | 1,72 | 9, 70 | 1,49 |
| | 10 | 11, 20 | 2,31 | 11, 52 | 2,12 | 11, 89 | 1,90 | 12, 32 | 1,66 |
| | 20 | 13, 20 | 2,25 | 13, 58 | 2,06 | 14, 02 | 1,86 | 14, 50 | 1,62 |
| V. | 0 | 14, 78 | 1,93 | 15, 20 | 1,77 | 15, 70 | 1,59 | 16, 23 | 1,40 |
| | 10 | 15, 94 | 1,42 | 16, 40 | 1,29 | 16, 92 | 1,16 | 17, 52 | 1,02 |
| | 20 | 16, 68 | 0,74 | 17, 16 | 0,68 | 17, 71 | 0,61 | 18, 33 | 0,53 |
| | | + | + | + | + | + | + | + | + |
| VI. | 0 | 16, 99 | 0,00 | 17, 48 | 0,00 | 18, 05 | 0,00 | 18, 68 | 0,00 |
| | 10 | 16, 87 | 0,75 | 17, 36 | 0,69 | 17, 92 | 0,62 | 18, 55 | 0,55 |
| | 20 | 16, 31 | 1,44 | 16, 78 | 1,33 | 17, 32 | 1,20 | 17, 93 | 1,05 |
| VII. | 0 | 15, 28 | 2,00 | 15, 72 | 1,83 | 16, 22 | 1,65 | 16, 80 | 1,45 |
| | 10 | 13, 77 | 2,34 | 14, 17 | 2,15 | 14, 63 | 1,94 | 15, 13 | 1,70 |
| | 20 | 11, 79 | 2,43 | 12, 13 | 2,23 | 12, 52 | 2,01 | 12, 97 | 1,76 |
| VIII. | 0 | 9, 34 | 2,21 | 9, 61 | 2,02 | 9, 92 | 1,82 | 10, 30 | 1,60 |
| | 10 | 6, 49 | 1,68 | 6, 67 | 1,53 | 6, 90 | 1,39 | 7, 13 | 1,22 |
| | 20 | 3, 33 | 0,91 | 3, 42 | 0,83 | 3, 53 | 1,75 | 3, 66 | 0,66 |
| | | − | − | − | − | − | − | − | − |
| IX. | 0 | 0, 00 | 0,00 | 0, 00 | 0,00 | 0, 00 | 0,00 | 0, 00 | 0,00 |
| | 10 | 3, 33 | 0,91 | 3, 43 | 0,84 | 3, 54 | 0,75 | 3, 65 | 0,66 |
| | 20 | 6, 51 | 1,69 | 6, 70 | 1,55 | 6, 92 | 1,39 | 7, 16 | 1,22 |
| X. | 0 | 9, 39 | 2,22 | 9, 66 | 2,04 | 9, 98 | 1,83 | 10, 33 | 1,60 |
| | 10 | 11, 87 | 2,44 | 12, 21 | 2,25 | 12, 60 | 2,02 | 13, 05 | 1,76 |
| | 20 | 13, 89 | 2,36 | 14, 29 | 2,17 | 14, 74 | 1,95 | 15, 25 | 1,70 |
| XI. | 0 | 15, 42 | 2,01 | 15, 87 | 1,85 | 16, 36 | 1,66 | 16, 95 | 1,45 |
| | 10 | 16, 47 | 1,46 | 16, 95 | 1,34 | 17, 49 | 1,20 | 18, 10 | 1,05 |
| | 20 | 17, 02 | 0,76 | 17, 52 | 0,70 | 18, 09 | 0,63 | 18, 73 | 0,55 |

Pars I ducenda in tangentem latitudinis loci

# DE USU OBSERVATIONUM STELLARUM CIRCUMPOLARIUM

ANGELI DE CESARIS.

VIdetur non esse dubitandum, in iis argumentis circa quæ primæ Astronomorum lucubrationes versantur; qualia sunt determinatio meridiani, latitudo loci, positiones & inæqualitates fixarum, tum ante omnia machinarum collocatio in debita sede; plurimum conferre observationes stellarum, quæ parvo intervallo distant a polo. Eæ enim & lentissime revolvuntur & numquam sub horizonte delitescunt, & ob instructa majoribus achromaticis vitris telescopia pluries per diem opportuno tempore & loco observari possunt. Litteratissimi amici studiosa voluntas in condiscendis Astronomiæ elementis iisdemque observatione comprobandis occasionem dedit plerisque exercitationibus quas hic expono. Harum prima versatur circa determinationem meridiani.

Si machina, quam dicimus *Transituum*, sic funependuli experimento atque inversionis artificio explorata & adducta fuerit, ut in suo axe convertatur in plano verticis, quæ prima debet esse Astronomi cura: tum eadem dirigatur ad observandos stellæ appulsus supra & infra polum; ex tempore interfluo utrique observationi, certo

constabit de positione ejusdem machinæ. Nam planum a tubo machinæ descriptum secabit vel æqualiter vel inæqualiter diurnum circulum stellæ. In primo casu tempus a prima ad secundam observationem interlapsum conveniet cum tempore debito semidiurnæ revolutioni stellæ; eritque machina accurate in meridiano: in secundo casu differentia temporis impensi atque impendendi demonstrabit duplam aberrationem ejusdem machinæ. Nam quantum stella antevenit vel retardat ad machinam in appulsu superiore; tantumdem contraria vice retardat vel antevenit in inferiore; unde vitium apparens machinæ coalescit ex summa utriusque aberrationis.

Stella Polaris nobis nitide perspicitur quavis hora diei. Ejusdem vero tarditati in progrediendo tribuenda est præstantia methodi, quam commendamus. Spatiolum enim uni minuto secundo temporis debitum in æquatore, percurritur a Polari in suo circulo duobus supra triginta minutis secundis. Dubitatio autem de momento veri transitus stellæ per fila micrometri non excedit tria minuta secunda. Hac itaque ratione judicium ferre posse contendimus de spatiolo, quod in æquatore computatum repræsentatur decima parte minuti secundi temporis, quam aliunde consequi, & distinguere vanum est præsumere. Rei evidentia confirmatur eventu.

Cum primum machinam nostram rite constituissemus in plano verticis, invenimus stellam appulisse ad fila

micrometri. Infra polum . . . . . $8^h\ 22'\ 48''$
Supra polum . . . . . $20^h\ 27'\ 42''$
Unde tempus interlapsum observationibus $12^h\ 4'\ 54''$
Tempus semidiurnæ revolutionis esse debuisset $11^h\ 58'\ 2''$
Quare differentia, seu dupla aberratio machinæ . . $6'\ 52''$
Dimidium hujus quantitatis $= 3'\ 26''$, ductum in cosinum declinationis stellæ, qui cosinus est 0,031, redigitur in arcu æquatoris ad $0'\ 6'',3$: qua quantitate planum a machina descriptum ad Boream a plano meridiani aberrat versus occidentem. Eodem tempore ex æqualibus altitudinibus Solis constitit planum machinæ ad Austrum aberrare a meridiano orientem versus quantitate $6'',5$ in æquatore computata: quæ nova aberrationis determinatio primam prorsus confirmavit. Quare postera die, dum Polaris accederet ad priora fila micrometri, machinam opportuno motu lenitor ab occidente reduximus & transitum stellæ observavimus.
In meridiano inferiore . . . . . $8^h\ 22'\ 17''$
In meridiano superiore . . . . . $20^h\ 20'\ 22''$
Unde tempus interlapsum . . . . . $11^h\ 58'\ 5''$
Tempus semidiurnæ revolutionis . . . . . $11^h\ 58'\ 2''$
Retardatio semidiurna horologii . . . . . $1''$

$$\text{Aberrat. machinæ in æquatore} = \frac{3'' + 1''}{2} \times 0{,}031 = 0'',062.$$

Eadem ratione axem sectoris æquatorialis, & planum quadrantis muralis directi ad Boream exploravimus,

& ad meridiani planum accurate adduxisse confidimus.

Sed cum experientia compertum sit, absolutissimam perfectionem frustra præsumi, quippe ex inducta correctione minimi erroris error alius facillime gignitur; Astronomi cura diligentissime in eo ponenda videtur, ut *Machina Transituum* nihil peccet in polo, planis machinæ & meridiani vel omnino convenientibus, vel ibi se intersecantibus. Tunc etiam error qui in æquatore deprehendatur, divisus per singulos cosinus declinationum, errores exhibebit respondentes omnibus punctis meridiani.

Ex earumdem stellarum circumpolarium observationibus haberi altitudinem poli, sumpta semisumma altitudinum stellæ in meridiano superiore & inferiore: sumpta vero earumdem altitudinum semidifferentia haberi complementum declinationis stellæ, jamdiu notissimum est, & ad Astronomi usus semper utilissimum. Sed cum illæ altitudines & inde deducta Latitudo loci & declinatio stellæ afficiantur refractione; tum ex iisdem ipsis observationibus, si binæ simul copulentur stellæ, refractio eruitur ex formula

$$R = \frac{\overline{\cot. a}\,(\overline{a + a'} - \overline{b + b'})}{\overline{\cot. a + \cot. a'} - \overline{\cot. b + \cot. b'}}$$ in qua a & a'; b & b' exprimunt altitudines supra & infra polum primæ & alterius stellæ; R refractionem in altitudine a:

refractionis vero effectus censentur esse ut cotangentes ipsarum altitudinum.

Verum & hanc ipsam cotangentium rationem in refractionibus, ex doctrina virium attrahentium jam demonstratam, similibus stellarum circumpolarium observationibus comprobare possumus. Nam indubitanter refractio & nulla est in puncto verticis, atque ita agit progrediendo a vertice, ut unum minutum secundum æqualiter accrescat singulis gradibus a primo ad duodecimum & ultra. Jam vero stella Capellæ, quæ nobis fere imminet vertici, pluries observata est, exeunte Julio, in puncto superiore meridiani distare a Zenith 0° 18′ 48″; deinde in puncto inferiore distare 88° 26′ 7″: quarum observationum prior immunis prorsus est a refractione; posterior afficitur maxima ejusdem quantitate; nam fere in horizonte versatur. Eodem modo si stellæ opportuno delectæ ex Ursa, Cassiopea, Draccne supra & infra polum ita simul comparentur, ut observationi superiori detrahatur refractionis effectus in ea altitudine omnino certus; inferior vero observatio servetur incorrecta: collatis deinde in semisummas singularum stellarum altitudinibus, totidem prodibunt diversæ quantitates exprimentes Latitudinem affectam refractione, quæ debetur singulis punctis observationum infra polum, seu distantiis a vertice 88°, 86°, 84°, 80°, 76°, quæ refractionis quantitates tanquam bases haberi

poterunt ad explorandam legem & ad computandos ejusdem effectus in aliis punctis.

At refractionem singulariter debitam altitudini poli determinamus etiam alia methodo ope sectoris æquatorialis. Hic sector haeret axi habenti elevationem poli. Conversione axis, sector adducitur ad quemlibet meridianum: conversione sectoris in suo plano, idem adducitur ad quemlibet meridiani gradum. De convenientia poli machinæ cum polo sphæræ (quæ res est indaginis delicatissimæ & maximi momenti) certiores fieri curavimus tum geometrica ratione inversionis machinæ, tum renovatis omni studio observationibus Capellæ in tribus punctis sui paralleli, in quibus minima immo nulla esset refractionis actio, juxta declinationem; quæ tria puncta sunt, in vertice, atque hinc & hinc a meridiano ubi arcus qui a stella percurritur convenit quam proxime cum arcu verticali. Si enim stella in iis punctis æque perstringit filum micrometri; tum evincitur manifeste parallelum a sectore descriptum congruere cum vero parallelo stellæ, atque axem machinæ cum axe sphæræ.

His positis, directo sectore ab observandam Polarem sex horas ante meridianum; eodemque deinde ita converso ut dimidium diurnæ revolutionis accurate perficiat, ad renovandam in ea positione observationem stellæ; tempus interlapsum a primo ad secundum ap-

pulsum invenitur esse $12^h$ 2′ 8″ quam proxime; cum tamen semidiurna revolutio fixarum absolvatur $11^h$ 58′ 2″. Ex ejusmodi differentia, quæ est 4′ 6″, dupla refractio colligitur. Nam actione refractionis, circulus, qui a stella percurri videtur, e positione sua vera abit in positionem apparentem, qua paullo propius accedit ad verticem. Hinc est ut inæqualiter intersecari debeat a circulo machinæ, qui immutatus perseverat in loco suo. Inæqualitas autem segmentorum, quæ est ipsa differentia temporum, cum uni debetur refractioni, tum eamdem rite repræsentat, quippe observatio habetur in angulo horario Polaris $6^h$ & $18^h$, juxta directionem ejusdem motus prorsus verticalem. Duplex præterea effectus coalescit ex eo quod stella æque præveniat in prima observatione, ac retardet in secunda. Hac igitur methodo refractio in ea stellæ & poli altitudine repræsentatur minutis secundis temporis 246″, & redacta in arcu circuli maximi, computatur ad 58″ quam proxime.

Idem effectus, eodem sectore, atque optimo micrometro directe obtinetur observando stellam tunc cum refractio primum nulla est, deinde tota in perturbanda declinatione; nam stella, quæ irrefracta perseveraret hærere filo, tantum ab eodem recedit quantum refractione cogitur.

Quæ de refractione superius dicta sunt, eadem transferri possunt ad effectum aberrationis inveniendum. Si stella polaris observetur in meridiano circa æquinoctia tunc cum ejus aberratio debet esse maxima; itemque simul observetur Sirius tunc cum ejus aberratio evadit zero; differentia ascensionis rectæ inter utramque stellam, quæ habetur autumno, major est differentia primum observata vere, minutis secundis temporis fere 80″,5; ex quibus si detrahantur secunda 6″,5, quæ debentur præcessioni, intervallo sex mensium, remanent secunda quatuor & septuaginta temporis exhibentia effectum aberrationis.

Quod si transgrediente lumine per telescopium aqueum, mutaretur ejusdem velocitas, ab auctam densitatem medii atque aberratio, quæ nunc observatur in stellis communi telescopio, diversa tunc esse deberet; nil opportunius arbitror ad rem tentandam & explorandam, observationibus stellæ polaris.

# PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Datæ Commutationi ſeu differentiæ inter Longitudinem Solis veram & heliocentricam Martis datæque Diſtantiæ Telluris a Sole per Diſtantiam curtatam Martis a Sole diviſæ reſpondens.

Ex Barnaba Oriani.

# TABULA XV.

## PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Lift. curt. ♂ = 0,59

| Gr. | O + | Differ. | I + | Differ. | II + | Differ. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | |
| 0 | 0 0 0, | | 11 2 51,0 | | 21 31 55,9 | | |
| | | 22 15,8 | | 21 43,9 | | 19 51,8 | 30 |
| 1 | 0 22 15,8 | | 11 24 34,0 | | 21 51 47,7 | | |
| | | 22 15,8 | | 21 41,6 | | 19 46,0 | 29 |
| 2 | 0 44 31,6 | | 11 46 16,5 | | 22 11 33,7 | | |
| | | 22 15,7 | | 21 39,1 | | 19 40,1 | 28 |
| 3 | 1 6 47,3 | | 12 7 55,6 | | 22 31 13,8 | | |
| | | 22 15,5 | | 21 36,8 | | 19 34,0 | 27 |
| 4 | 1 29 2,8 | | 12 29 32,4 | | 22 50 47,8 | | |
| | | 22 15,1 | | 21 34,3 | | 19 27,8 | 26 |
| 5 | 1 51 17,9 | | 12 51 6,7 | | 23 10 15,6 | | |
| | | 22 14,8 | | 21 31,8 | | 19 21,4 | 25 |
| 6 | 2 13 32,7 | | 13 12 38,5 | | 23 29 37,0 | | |
| | | 22 14,5 | | 21 29,1 | | 19 14,8 | 24 |
| 7 | 2 35 47,2 | | 13 34 7,6 | | 23 48 51,8 | | |
| | | 22 13,9 | | 21 26,3 | | 19 7,9 | 23 |
| 8 | 2 58 1,1 | | 13 55 33,9 | | 24 7 59,7 | | |
| | | 22 13,5 | | 21 23,2 | | 19 1,8 | 22 |
| 9 | 3 20 14,6 | | 14 16 57,3 | | 24 27 0,7 | | |
| | | 22 12,9 | | 21 20,5 | | 18 53,8 | 21 |
| 10 | 3 42 27,5 | | 14 38 17,8 | | 24 45 54,5 | | |
| | | 22 12,2 | | 21 17,4 | | 18 46,4 | 20 |
| 11 | 4 4 39,7 | | 14 59 35,2 | | 25 4 40,9 | | |
| | | 22 11,4 | | 21 14,2 | | 18 38,7 | 19 |
| 12 | 4 26 51,1 | | 15 20 49,4 | | 25 23 19,6 | | |
| | | 22 10,7 | | 21 11,0 | | 18 31,0 | 18 |
| 13 | 4 49 1,8 | | 15 42 0,4 | | 25 41 50,6 | | |
| | | 22 9,7 | | 21 7,6 | | 18 22,8 | 17 |
| 14 | 5 11 11,6 | | 16 3 8,0 | | 26 0 13,4 | | |
| | | 22 8,8 | | 21 4,1 | | 18 14,6 | 16 |
| 15 | 5 33 20,3 | | 16 24 12,1 | | 26 18 28,0 | | |
| | | 22 7,9 | | 21 0,5 | | 18 6,0 | 15 |
| 16 | 5 55 28,2 | | 16 45 12,6 | | 26 36 34,0 | | |
| | | 22 6,8 | | 20 56,9 | | 17 57,3 | 14 |
| 17 | 6 17 35,0 | | 17 6 9,5 | | 26 54 31,3 | | |
| | | 22 5,6 | | 20 53,0 | | 17 48,2 | 13 |
| 18 | 6 39 40,6 | | 17 27 2,5 | | 27 12 19,5 | | |
| | | 22 4,3 | | 20 49,1 | | 17 38,9 | 12 |
| 19 | 7 1 44,9 | | 17 47 51,6 | | 27 29 58,4 | | |
| | | 22 3, | | 20 45,0 | | 17 29,3 | 11 |
| 20 | 7 23 48,0 | | 18 8 36,6 | | 27 47 27,7 | | |
| | | 22 1,7 | | 20 40,9 | | 17 19,4 | 10 |
| 21 | 7 45 49,7 | | 18 29 17,5 | | 28 4 47,1 | | |
| | | 22 0,3 | | 20 36,6 | | 17 9,3 | 9 |
| 22 | 8 7 50,0 | | 18 49 54,1 | | 28 21 56,4 | | |
| | | 21 58,8 | | 20 32,1 | | 16 58,9 | 8 |
| 23 | 8 29 48,8 | | 19 10 26,2 | | 28 38 55,3 | | |
| | | 21 57,1 | | 20 27,6 | | 16 48,0 | 7 |
| 24 | 8 51 45,9 | | 19 30 53,8 | | 28 55 43,3 | | |
| | | 21 55,5 | | 20 22,9 | | 16 36,9 | 6 |
| 25 | 9 13 41,4 | | 19 51 16,7 | | 29 12 20,2 | | |
| | | 21 53,7 | | 20 18,1 | | 16 25,5 | 5 |
| 26 | 9 35 35,1 | | 20 11 34,8 | | 29 28 45,7 | | |
| | | 21 51,9 | | 20 13,1 | | 16 13,7 | 4 |
| 27 | 9 57 27,0 | | 20 31 47,9 | | 29 44 59,4 | | |
| | | 21 50,0 | | 20 8,0 | | 16 1,6 | 3 |
| 28 | 10 19 17,0 | | 20 51 55,9 | | 30 1 1,0 | | |
| | | 21 48,0 | | 20 2,7 | | 15 49,0 | 2 |
| 29 | 10 41 5,0 | | 21 11 58,6 | | 30 16 50,0 | | |
| | | 21 46,0 | | 19 57,3 | | 15 36,2 | 1 |
| 30 | 11 2 51,0 | | 21 31 55,9 | | 30 32 26,2 | | 0 |
| | XI | | X | | IX | | Gr. |

# TABULA XV.

## PARALLAXIS ANNUA MRTIS

Argum. *Commutatio* ♎ Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
♈ = Dist. ☿ : Dist. curt. ♂ ♎ 0,59

| Gr. | III + | Differ. | IV + | Differ. | V + | Differ. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | |
| 0 | 30 32 26,2 | 15 22,8 | 35 59 59,0 | 3 53,7 | 31 5 56,7 | 30 54,8 | 30 |
| 1 | 30 47 49,0 | 15 9,2 | 35 59 52,7 | 3 15,9 | 30 35 1,9 | 32 52,1 | 29 |
| 2 | 31 2 58,2 | 14 55,0 | 36 3 8,6 | 2 36,7 | 30 2 9,8 | 34 53,0 | 28 |
| 3 | 31 17 53,2 | 14 40,4 | 36 5 45,3 | 1 56,0 | 29 27 16,8 | 36 57,6 | 27 |
| 4 | 31 32 33,6 | 14 25,4 | 36 7 41,3 | 1 13,7 | 28 50 19,2 | 39 5,8 | 26 |
| 5 | 31 46 59,0 | 14 9,8 | 36 8 55,0 | 10 29,7 | 28 11 13,4 | 41 17,3 | 25 |
| 6 | 32 1 8,8 | 13 53,9 | 36 9 24,7 | 0 15,9 | 27 29 56,1 | 43 32,0 | 24 |
| 7 | 32 15 2,7 | 13 37,2 | 36 9 8,8 | 1 3,4 | 26 46 24,1 | 45 49,6 | 23 |
| 8 | 32 28 39,9 | 13 20,2 | 36 8 5,4 | 1 52,6 | 26 0 34,5 | 48 9,9 | 22 |
| 9 | 32 42 0,1 | 13 2,5 | 36 6 12,8 | 2 44,0 | 25 12 24,6 | 50 32,4 | 21 |
| 10 | 32 55 2,7 | 12 44,3 | 36 3 28,8 | 3 37,1 | 24 21 52,2 | 52 56,6 | 20 |
| 11 | 33 7 47,0 | 12 25,6 | 35 59 51,7 | 4 32,5 | 23 28 55,6 | 55 22,5 | 19 |
| 12 | 33 20 12,6 | 12 6,1 | 35 55 19,2 | 5 30,1 | 22 33 33,1 | 57 48,8 | 18 |
| 13 | 33 32 18,7 | 11 46,0 | 35 49 49,1 | 6 30,0 | 21 35 44,3 | 60 15,1 | 17 |
| 14 | 33 44 4,7 | 11 25,2 | 35 43 19,1 | 7 32,2 | 20 35 29,2 | 62 40,7 | 16 |
| 15 | 33 55 29,9 | 11 3,8 | 35 35 46,9 | 8 37,0 | 19 32 48,5 | 65 4,8 | 15 |
| 16 | 34 6 33,7 | 10 41,6 | 35 27 9,9 | 9 44,3 | 18 27 43,7 | 67 26,4 | 14 |
| 17 | 34 17 15,3 | 10 18,6 | 35 17 25,6 | 10 54,4 | 17 20 17,3 | 69 44,5 | 13 |
| 18 | 34 27 33,9 | 9 54,8 | 35 6 31,2 | 12 7,2 | 16 10 32,8 | 71 58,0 | 12 |
| 19 | 34 37 28,7 | 9 30,2 | 34 54 24,0 | 13 23,0 | 14 58 34,8 | 74 6,0 | 11 |
| 20 | 34 46 58,9 | 9 4,8 | 34 41 1,0 | 14 41,8 | 13 44 28,8 | 76 7,2 | 10 |
| 21 | 34 56 3,7 | 8 38,5 | 34 26 19,2 | 16 3,5 | 12 28 21,6 | 78 0,4 | 9 |
| 22 | 35 4 42,0 | 8 11,2 | 34 10 5,7 | 17 28,6 | 11 10 21,2 | 79 44,6 | 8 |
| 23 | 35 12 53,2 | 7 42,9 | 33 52 47,1 | 18 57,1 | 9 50 36,6 | 81 18,7 | 7 |
| 24 | 35 20 36,1 | 7 13,5 | 33 33 50,0 | 20 28,7 | 8 29 17,9 | 82 41,4 | 6 |
| 25 | 35 27 49,6 | 6 43,2 | 33 13 21,3 | 22 4,0 | 7 6 36,5 | 83 52,2 | 5 |
| 26 | 35 34 32,8 | 6 11,7 | 32 51 17,3 | 23 42,9 | 5 42 44,4 | 84 49,7 | 4 |
| 27 | 35 40 44,5 | 5 39,1 | 32 27 34,4 | 25 25,2 | 4 17 54,7 | 85 33,6 | 3 |
| 28 | 35 46 23,6 | 5 5,2 | 32 2 9,2 | 27 11,4 | 2 52 21,1 | 86 3,1 | 2 |
| 29 | 35 51 28,8 | 4 30,2 | 31 34 57,8 | 29 0,9 | 1 26 18,0 | 86 18,0 | 1 |
| 30 | 35 55 59,0 | | 31 5 56,7 | | 0 0 6,0 | | 0 |
| | VIII | | VII | | VI | | Gr. |

# TABULA XV.

## PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* ♎ = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♂ : Dist. curt. ♂ = 0,60

| Gr | ☉ + | Differ. | I + | Differ. | II + | Differ. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | |
| 0 | 0 0 0.0 | 22 30 0 | 11 10 3,5 | 21 58,8 | 21 47 11,4 | 20 8,5 | 30 |
| 1 | 0 22 30.0 | 22 29,9 | 11 32 2,3 | 21 56,6 | 22 7 21 9 | 20 4,0 | 29 |
| 2 | 0 44 59,9 | 22 29.8 | 11 53 58,9 | 21 54,3 | 22 27 25,9 | 19 58,1 | 28 |
| 3 | 1 7 29.7 | 22 29,6 | 12 15 53,2 | 21 52,0 | 23 47 24,0 | 19 52,2 | 27 |
| 4 | 1 29 59.3 | 22 29.4 | 2 37 45,2 | 21 49,6 | 23 7 16,2 | 19 46,1 | 26 |
| 5 | 1 52 28,7 | 22 29,0 | 12 59 34.8 | 21 47,0 | 23 27 2,3 | 19 39,9 | 25 |
| 6 | 2 14 57.7 | 22 28.6 | 13 21 21,8 | 21 44,5 | 23 46 42,2 | 19 33,4 | 24 |
| 7 | 2 37 26,3 | 22 28 2 | 13 43 6,3 | 21 41,7 | 24 6 15,6 | 19 26,7 | 23 |
| 8 | 2 59 54,5 | 22 27,7 | 14 4 48,0 | 21 38.9 | 24 25 42,3 | 19 19,9 | 22 |
| 9 | 3 22 22.2 | 22 27,1 | 14 26 26,9 | 21 36,1 | 24 45 2,2 | 19 12,9 | 21 |
| 10 | 3 44 49,3 | 22 26,4 | 14 48 3.0 | 21 33,0 | 25 4 15,1 | 19 5,7 | 20 |
| 11 | 4 7 15.7 | 22 25,7 | 15 9 36,0 | 21 30,0 | 25 23 20,8 | 18 58,2 | 19 |
| 12 | 4 29 41,4 | 22 25,0 | 15 31 6,0 | 21 26.8 | 25 42 19,0 | 18 50,6 | 18 |
| 13 | 4 52 6,4 | 22 24,1 | 15 52 32,8 | 21 23,5 | 26 1 9,6 | 18 42,6 | 17 |
| 14 | 5 14 30,5 | 22 23,2 | 16 13 56,3 | 21 20,1 | 26 19 52,2 | 18 34,6 | 16 |
| 15 | 5 36 53,7 | 22 22,1 | 16 35 16,4 | 21 16,7 | 26 38 26,8 | 18 26,2 | 15 |
| 16 | 5 59 15,8 | 22 21,2 | 16 56 33,1 | 21 13,0 | 26 56 53,0 | 18 17,6 | 14 |
| 17 | 6 21 37,0 | 22 20.0 | 17 17 46,1 | 21 9,3 | 27 15 10.6 | 18 8,7 | 13 |
| 18 | 6 43 57.0 | 22 18.8 | 17 38 55,4 | 21 5,4 | 27 33 19,3 | 17 59,7 | 12 |
| 19 | 7 6 15,8 | 22 17,6 | 18 0 0.8 | 21 1,5 | 27 51 19.0 | 17 50,3 | 11 |
| 20 | 7 28 33,4 | 22 16,2 | 18 21 2,3 | 20 57,5 | 28 9 9,3 | 17 40,6 | 10 |
| 21 | 7 50 49.6 | 22 14,9 | 18 41 59.8 | 20 53 2 | 28 26 49.9 | 17 30,6 | 9 |
| 22 | 8 13 4,4 | 22 13,4 | 19 2 53.0 | 20 49.0 | 28 44 20,5 | 17 20,4 | 8 |
| 23 | 8 35 17 8 | 22 11.8 | 19 23 42,0 | 20 44,4 | 29 1 40,9 | 17 9.9 | 7 |
| 24 | 8 57 29.6 | 22 10,1 | 19 44 26,4 | 20 40,0 | 29 18 50.8 | 16 59,0 | 6 |
| 25 | 8 19 39.7 | 22 8,5 | 20 5 6,4 | 20 35,2 | 29 35 49,8 | 16 47,8 | 5 |
| 26 | 9 41 48,2 | 22 6,7 | 20 25 41,6 | 20 30,3 | 29 52 37.6 | 16 36,2 | 4 |
| 27 | 10 3 54,9 | 22 4,8 | 20 46 11,9 | 20 25,4 | 30 9 13,8 | 16 24,3 | 3 |
| 28 | 10 25 59,7 | 22 2,9 | 21 6 37,3 | 20 20,2 | 30 25 38 1 | 16 12,1 | 2 |
| 29 | 10 48 2,6 | 22 0,9 | 21 26 57 5 | 20 14,9 | 30 41 50.2 | 15 59,3 | 1 |
| 30 | 10 10 3,5 | | 21 47 12,4 | | 30 57 49,5 | | 0 |
| | XI | | X | | IX | | Gr. |

# TABULA XV.

## PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. Hel. ♂
r = Dist. ♂ : Dist. curt. ♂ = 0,66

| | III + | Differ. | IV + | Differ. | V + | Differ. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | |
| 0 | 30 57 49,5 | 15 46,4 | 36 39 12,4 | 4 25,9 | 31 59 5,1 | 30 50,6 | 30 |
| 1 | 31 13 35,9 | 15 33,0 | 36 39 38,3 | 3 48,3 | 31 28 14,5 | 32 52,1 | 29 |
| 2 | 31 29 8,9 | 15 18,9 | 36 43 26,6 | 3 9,3 | 30 55 22,4 | 34 57,5 | 28 |
| 3 | 31 54 27,8 | 15 4,7 | 36 46 35,9 | 2 28,7 | 30 20 24,9 | 37 7,0 | 27 |
| 4 | 31 59 32,5 | 14 49,9 | 36 49 4,6 | 1 46,6 | 29 43 17,9 | 39 20,6 | 26 |
| 5 | 32 14 22,4 | 14 34,7 | 36 50 51,2 | 1 2,8 | 29 3 57,3 | 41 37,9 | 25 |
| 6 | 32 28 57,1 | 14 18,9 | 36 51 54,0 | 10 17,2 | 28 22 19,4 | 43 59,0 | 24 |
| 7 | 32 43 16,0 | 14 2,7 | 36 52 11,2 | -0 30,1 | 27 38 20,4 | 46 23,4 | 23 |
| 8 | 32 57 18,7 | 13 45,8 | 36 51 41,1 | 1 19,4 | 26 51 57,0 | 48 51,2 | 22 |
| 9 | 33 11 4,5 | 13 28,6 | 36 50 21,7 | 2 10,7 | 26 3 5,8 | 51 21,4 | 21 |
| 10 | 33 24 33,1 | 13 10,6 | 36 48 11,0 | 3 4,0 | 25 11 44,4 | 53 54,5 | 20 |
| 11 | 33 37 43,7 | 12 52,1 | 36 45 7,0 | 3 59,6 | 24 17 49,9 | 56 29,0 | 19 |
| 12 | 33 50 35,8 | 12 32,9 | 36 41 7,4 | 4 57,4 | 23 21 20,9 | 59 4,8 | 18 |
| 13 | 34 3 8,7 | 12 13,2 | 36 36 10,0 | 5 57,5 | 22 22 16,1 | 61 41,0 | 17 |
| 14 | 34 15 21,9 | 11 52,7 | 36 30 12,5 | 7 0,1 | 21 20 35,1 | 64 16,8 | 16 |
| 15 | 34 27 14,6 | 11 31,6 | 36 23 12,4 | 8 5,4 | 20 16 18,3 | | 15 |
| 16 | 34 38 46,2 | 11 9,6 | 36 15 7,0 | 9 13,3 | | | 14 |
| 17 | 34 49 55,8 | 10 47,0 | 36 5 53,7 | 10 24,0 | | | 13 |
| 18 | 35 0 42,8 | 10 23,6 | 35 55 29,7 | 11 37,7 | | | 12 |
| 19 | 35 11 6,4 | 9 59,2 | 35 43 52,6 | 12 54,4 | | | 11 |
| 20 | 35 21 5,6 | 9 34,1 | 35 30 57,6 | 14 14,1 | | | 10 |
| 21 | 35 30 39,7 | 9 8,1 | 35 16 43,5 | 15 37,3 | | | 9 |
| 22 | 35 29 47,8 | 8 41,0 | 35 1 6,2 | 17 3,9 | | | 8 |
| 23 | 35 48 28,8 | 8 13,1 | 34 44 2,3 | 18 33,9 | | | 7 |
| 24 | 35 56 41,9 | 7 43,1 | 34 25 28,4 | 20 7,5 | | | 6 |
| 25 | 36 4 26,0 | 7 14,0 | 34 5 20,9 | 21 44,9 | | | 5 |
| 26 | 36 11 40,0 | 6 42,9 | 33 43 36,0 | 23 26,0 | | | 4 |
| 27 | 36 18 22,9 | 6 10,5 | 33 20 10,0 | 25 11,2 | | | 3 |
| 28 | 36 24 33,4 | 5 36,9 | 32 54 58,8 | 27 0,3 | | | 2 |
| 29 | 36 30 10,3 | 5 2,1 | 32 27 58,5 | 28 53,4 | | | 1 |
| 30 | 36 35 12,4 | | 31 59 5,1 | | | | 0 |
| | VIII | | VII | | VI | | G. |

## TABULA XV.

### PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Diff. ♁ : Dist. curt. ♂ = 0,61

| Gr. | O + | Differ. | I + | Differ. | II + | Differ. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | |
| 0 | 0 0 0,0 | 22 44,0 | 11 17 10,7 | 22 13,6 | 22 2 18,7 | 20 27,1 | 30 |
| 1 | 0 22 44,0 | 22 43,9 | 11 39 24,3 | 22 11,5 | 22 22 45,8 | 20 21,7 | 29 |
| 2 | 0 45 27,9 | 22 43,7 | 12 1 35,8 | 22 9,3 | 22 43 7,5 | 20 16,0 | 28 |
| 3 | 1 8 11,6 | 22 43,6 | 12 23 45,1 | 22 7,0 | 23 3 23,5 | 20 10,3 | 27 |
| 4 | 1 30 55,2 | 22 43,4 | 12 45 52,1 | 22 4,6 | 23 23 38,8 | 20 4,3 | 26 |
| 5 | 1 53 38,6 | 22 43,0 | 13 7 56,7 | 22 2,2 | 23 43 38,1 | 19 58,1 | 25 |
| 6 | 2 16 21,6 | 22 42,7 | 13 29 58,9 | 21 59,6 | 24 3 36,2 | 19 51,9 | 24 |
| 7 | 2 39 41,3 | 22 42,2 | 13 51 58,5 | 21 57,0 | 24 23 28,1 | 19 45,4 | 23 |
| 8 | 3 1 46,5 | 22 41,7 | 14 13 55,5 | 21 54,3 | 24 43 13,5 | 19 38,8 | 22 |
| 9 | 3 24 28,2 | 22 41,1 | 14 35 49,8 | 21 51,4 | 25 2 52,3 | 19 31,8 | 21 |
| 10 | 3 47 9,3 | 22 40,5 | 14 57 41,2 | 21 48,6 | 25 22 24,1 | 19 24,8 | 20 |
| 11 | 4 9 49,8 | 22 39,8 | 15 19 29,8 | 21 45,5 | 25 41 48,9 | 19 17,6 | 19 |
| 12 | 4 32 29,6 | 22 39,1 | 15 41 15,3 | 21 42,5 | 26 1 6,5 | 19 10,0 | 18 |
| 13 | 4 55 8,7 | 22 38,2 | 16 2 57,8 | 21 39,2 | 26 20 16,5 | 19 2,4 | 17 |
| 14 | 5 17 46,9 | 22 37,3 | 16 24 37,0 | 21 36,0 | 29 39 18,9 | 18 54,4 | 16 |
| 15 | 5 40 24,2 | 22 36,4 | 16 46 13,0 | 21 32,5 | 26 58 13,3 | 18 46,3 | 15 |
| 16 | 6 3 0,6 | 22 35,4 | 17 7 45,5 | 21 29,0 | 27 16 59,6 | 18 37,8 | 14 |
| 17 | 6 25 36,0 | 22 34,2 | 17 29 14,5 | 21 25,4 | 27 35 37,4 | 8 29,1 | 13 |
| 18 | 6 48 10,2 | 22 33,1 | 17 50 39,9 | 21 21,7 | 27 54 6,5 | 18 20,4 | 12 |
| 19 | 7 10 43,3 | 22 31,9 | 18 12 1,6 | 21 17,8 | 28 12 26,9 | 18 11,2 | 11 |
| 20 | 7 33 15,2 | 22 30,6 | 18 33 19,4 | 21 13,8 | 28 30 38,1 | 18 1,6 | 10 |
| 21 | 7 55 45,8 | 22 29,2 | 18 54 33,2 | 21 9,8 | 28 48 39,7 | 17 52,0 | 9 |
| 22 | 8 18 15,0 | 22 27,8 | 19 15 43,0 | 21 5,6 | 29 6 31,7 | 17 41,9 | 8 |
| 23 | 8 40 42,8 | 22 26,2 | 19 36 48,6 | 21 1,2 | 29 24 3,6 | 17 31,6 | 7 |
| 24 | 9 3 9,0 | 22 24,7 | 19 57 49,8 | 20 56,8 | 29 41 45,2 | 17 21,0 | 6 |
| 25 | 9 25 33,7 | 22 23,0 | 20 18 46,6 | 20 52,1 | 29 59 6,2 | 17 10,0 | 5 |
| 26 | 9 47 56,7 | 22 21,3 | 20 39 38,7 | 20 47,5 | 30 16 17,2 | 16 58,7 | 4 |
| 27 | 10 10 18,0 | 22 19,5 | 21 0 26,2 | 20 42,5 | 30 33 14,9 | 16 47,0 | 3 |
| 28 | 10 32 37,5 | 22 17,6 | 21 21 8,7 | 20 37,5 | 30 50 1,9 | 16 35,0 | 2 |
| 29 | 10 54 55,1 | 22 15,6 | 21 41 46,2 | 20 32,5 | 31 6 36,9 | 16 22,6 | 1 |
| 30 | 11 17 10,7 | | 21 2 18,7 | | 31 22 59,5 | | 0 |
| | XI | | X | | IX | | Gr. |

# TABLLA XV.

## PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂ = 0,61

| Gr. | III + | Differ. | IV + | Differ. | V + | Differ. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | |
| 0 | 31 22 59,5 | 16 9,8 | 37 14 19,6 | 4 58,8 | 32 53 6,9 | 30 42,9 | 30 |
| 1 | 31 39 9,3 | 15 56,7 | 37 9 18,4 | 4 21,5 | 32 22 24,0 | 32 48,3 | 29 |
| 2 | 31 55 6,0 | 15 43,0 | 37 23 39,9 | 3 42,7 | 31 49 35,7 | 34 58,3 | 28 |
| 3 | 32 10 49,0 | 15 29,0 | 37 27 22,6 | 3 2,4 | 31 14 37,4 | 37 12,6 | 27 |
| 4 | 32 26 18,0 | 15 14,5 | 37 30 25,0 | 2 20,5 | 30 37 24,8 | 39 31,6 | 26 |
| 5 | 32 4 32,5 | 14 59,5 | 37 32 45,5 | 1 36,9 | 29 57 53,2 | 41 54,8 | 25 |
| 6 | 32 56 32,0 | 14 44,1 | 37 34 22,4 | 0 51,5 | 29 15 58,4 | 44 22,4 | 24 |
| 7 | 33 11 16,1 | 14 28,1 | 37 35 15,9 | +0 4,3 | 28 31 36,0 | 46 53,9 | 23 |
| 8 | 33 25 44,2 | 14 11,6 | 37 35 18,2 | −0 45,0 | 27 44 42,1 | 49 29,2 | 22 |
| 9 | 33 39 55,8 | 13 54,6 | 37 34 33,2 | 1 36,2 | 26 55 12,9 | 52 7,7 | 21 |
| 10 | 33 53 50,4 | 13 37,0 | 37 32 57,0 | 2 29,5 | 26 3 5,2 | 54 49,6 | 20 |
| 11 | 34 7 27,4 | 13 18,8 | 37 30 27,5 | 3 25,1 | 5 8 15,6 | 57 33,3 | 19 |
| 12 | 34 20 46,2 | 12 59,9 | 37 27 2,4 | 4 23,0 | 24 10 42,3 | 60 19,2 | 18 |
| 13 | 34 33 46,1 | 12 40,5 | 37 22 39,4 | 5 23,3 | 23 10 23,1 | 63 5,6 | 17 |
| 14 | 34 46 26,6 | 12 20,4 | 37 17 16,1 | 6 26,3 | 22 7 17,5 | 65 52,6 | 16 |
| 15 | 34 58 47,0 | 11 59,5 | 37 10 49,8 | 7 31,8 | 21 1 24,9 | | 15 |
| 16 | 35 10 46,5 | 11 38,0 | 37 3 18,0 | 8 40,3 | | | 14 |
| 17 | 35 22 24,5 | 11 15,6 | 36 54 37,7 | 9 51,5 | | | 13 |
| 18 | 35 33 40,1 | 10 52,5 | 36 44 46,2 | 11 5,8 | | | 12 |
| 19 | 35 44 32,6 | 10 28,6 | 36 33 40,4 | 12 23,4 | | | 11 |
| 20 | 35 55 1,2 | 10 3,8 | 36 21 17,0 | 13 44,1 | | | 10 |
| 21 | 36 5 5,0 | 9 38,0 | 36 7 32,9 | 15 8,5 | | | 9 |
| 22 | 36 14 43,0 | 9 11,4 | 35 52 24,4 | 16 36,3 | | | 8 |
| 23 | 36 23 54,4 | 8 43,8 | 35 35 48,1 | 18 7,8 | | | 7 |
| 24 | 36 32 38,2 | 8 15,1 | 35 17 40,3 | 19 43,3 | | | 6 |
| 25 | 36 40 53,3 | 7 45,4 | 34 57 57,0 | 21 22,5 | | | 5 |
| 26 | 36 48 38,7 | 7 14,5 | 34 36 34,5 | 23 5,9 | | | 4 |
| 27 | 36 55 53,2 | 6 42,5 | 34 13 28,6 | 24 53,9 | | | 3 |
| 28 | 37 2 35,7 | 6 9,2 | 33 48 34,7 | 26 45,7 | | | 2 |
| 29 | 37 8 44,9 | 5 34,7 | 33 21 49,0 | 28 42,1 | | | 1 |
| 30 | 37 14 19,6 | | 32 53 6,9 | | | | 0 |
| | VIII | | VII | | VI | | Gr. |

## TABULA XV.

### PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂ = 0,62

| Gr. | O + | Differ. | I + | Differ. | II + | Differ. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | |
| 0 | 0 0 0,0 | 22 57 9 | 11 24 12,8 | 22 28,2 | 22 17 14,9 | 20 44,6 | 30 |
| 1 | 0 22 57,8 | 22 57,7 | 11 46 41,0 | 22 26,2 | 22 37 59,5 | 20 39,2 | 29 |
| 2 | 0 45 55,5 | 22 57,6 | 12 9 7,2 | 22 24 1 | 22 58 38,7 | 20 33 8 | 28 |
| 3 | 1 8 53,1 | 22 57,4 | 12 31 31,3 | 22 21 8 | 23 19 12 5 | 20 28,1 | 27 |
| 4 | 1 31 50,5 | 22 57,1 | 12 53 53,1 | 22 19,5 | 23 39 40,6 | 20 22,4 | 26 |
| 5 | 1 54 47,6 | 22 56,9 | 13 16 12,6 | 22 17,1 | 24 0 3,0 | 20 16,4 | 25 |
| 6 | 2 17 44,5 | 22 56,5 | 13 38 29,7 | 22 14,7 | 24 20 19,4 | 20 10 2 | 24 |
| 7 | 2 40 41,0 | 22 56,0 | 14 0 44,4 | 22 12,1 | 24 40 29,6 | 20 3,9 | 23 |
| 8 | 3 3 37,0 | 22 55,6 | 14 22 56,5 | 22 9,4 | 25 0 35,5 | 19 57,4 | 22 |
| 9 | 3 26 32,6 | 22 55,0 | 14 45 5,9 | 22 6,7 | 25 20 30,9 | 19 50,7 | 21 |
| 10 | 3 49 27,6 | 22 54,4 | 15 7 12,6 | 22 3,9 | 25 40 21,6 | 19 43,8 | 20 |
| 11 | 4 12 22,0 | 22 53,8 | 15 29 16,5 | 22 0,9 | 26 0 5,4 | 19 36,8 | 19 |
| 12 | 4 35 15,8 | 22 53,0 | 15 51 17,4 | 21 58,0 | 26 19 42,3 | 19 29,4 | 18 |
| 13 | 4 58 8,8 | 22 52,1 | 16 13 15,4 | 21 54,8 | 26 39 11,6 | 19 21,9 | 17 |
| 14 | 5 21 0,9 | 22 51,3 | 16 35 10 2 | 21 51,6 | 26 58 33,5 | 19 14,1 | 16 |
| 15 | 5 43 52,2 | 22 50,4 | 16 57 1,8 | 21 48,2 | 27 17 47,6 | 19 6,2 | 15 |
| 16 | 6 6 42,6 | 22 49,5 | 17 18 50,0 | 21 44,9 | 27 36 53,8 | 18 58,0 | 14 |
| 17 | 6 29 32,1 | 22 48,3 | 17 40 34,9 | 21 41,4 | 27 55 51,8 | 18 49,6 | 13 |
| 18 | 6 52 20,4 | 22 47,2 | 18 2 16,3 | 21 37,7 | 28 14 41,4 | 18 40,9 | 12 |
| 19 | 7 15 7,6 | 22 46,0 | 18 23 54,0 | 21 34,9 | 28 33 22 3 | 18 31,9 | 11 |
| 20 | 7 37 53,6 | 22 44,8 | 18 45 27,9 | 21 30,1 | 28 51 54,2 | 18 22,6 | 10 |
| 21 | 8 0 38,4 | 22 43,4 | 19 6 58,0 | 21 26,1 | 29 10 16,8 | 18 13,3 | 9 |
| 22 | 8 23 21,8 | 22 42,0 | 19 28 24,1 | 21 22,1 | 29 28 30,0 | 18 3,3 | 8 |
| 23 | 8 46 3,8 | 22 40 6 | 19 49 46,2 | 21 17 8 | 29 46 33,3 | 17 53,3 | 7 |
| 24 | 9 8 44,4 | 22 39,0 | 20 11 4,0 | 21 13,4 | 30 4 26,6 | 17 42,9 | 6 |
| 25 | 9 31 23,4 | 22 37,4 | 20 32 17,4 | 21 9,0 | 30 22 9,5 | 17 32,1 | 5 |
| 26 | 9 54 0,8 | 22 35,7 | 20 53 26,4 | 21 4,4 | 30 39 41,6 | 17 21,1 | 4 |
| 27 | 10 16 36,5 | 22 34,0 | 21 14 30,8 | 20 59,6 | 30 57 2,7 | 17 9,7 | 3 |
| 28 | 10 39 10,5 | 22 32,1 | 21 35 30,4 | 20 54,7 | 31 14 12,4 | 16 57,9 | 2 |
| 29 | 11 1 42,6 | 22 30,2 | 21 56 25,1 | 20 49,8 | 31 31 10,3 | 16 45,8 | 1 |
| 30 | 11 24 12 8 | | 22 17 14,9 | | 31 47 56,1 | | 0 |
| | XI | | X | | IX | | Gr. |

# TABULA XV.

## PARALLAXIS ANNUA MARTIS

**Argum.** *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂ = 0,62.

| Gr. | III + | Differ. | IV + | Differ. | V + | Differ. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | |
| 0 | 31 47 56,1 | 16 32,2 | 37 53 20,0 | 5 32,4 | 33 48 1,7 | 30 31,1 | 30 |
| 1 | 32 4 29,3 | 16 20,4 | 37 58 52,4 | 4 55,5 | 33 17 30,6 | 32 40,9 | 29 |
| 2 | 32 20 49,7 | 16 7,1 | 38 3 47,9 | 4 16,9 | 32 44 49,7 | 34 55,0 | 28 |
| 3 | 32 36 56,8 | 15 53,2 | 38 8 4,8 | 3 37,0 | 32 9 54,7 | 37 14,2 | 27 |
| 4 | 32 52 50,0 | 15 39,1 | 38 11 41,8 | 2 55,3 | 31 32 40,5 | 39 38,6 | 26 |
| 5 | 33 8 29,1 | 15 24,4 | 38 14 37,1 | 2 12,0 | 30 53 1,9 | 42 7,9 | 25 |
| 6 | 33 23 53,5 | 15 9,3 | 38 16 49,1 | 1 26,8 | 30 10 54,0 | 44 41,9 | 24 |
| 7 | 33 39 2,8 | 14 53,6 | 38 18 15,9 | 0 39,7 | 29 26 12,1 | 47 20,5 | 23 |
| 8 | 33 53 56,4 | 14 37,4 | 38 18 55,6 | 0 9,2 | 28 38 51,6 | 50 3,7 | 22 |
| 9 | 34 8 33,8 | 14 20,7 | 38 18 46,4 | 1 0,4 | 27 48 47,9 | 52 50,8 | 21 |
| 10 | 34 22 54,5 | 14 3,5 | 38 17 46,0 | 1 53,9 | 26 55 57,1 | 55 41,4 | 20 |
| 11 | 34 36 58,0 | 13 45,6 | 38 15 52,4 | 2 49,1 | 26 0 15,7 | 58 35,2 | 19 |
| 12 | 34 50 43,6 | 13 27,0 | 38 13 3,3 | 3 47,1 | 25 1 40,5 | 61 31,3 | 18 |
| 13 | 35 4 10,6 | 13 8,0 | 38 9 16,2 | 4 47,5 | 24 0 9,2 | 64 29,0 | 17 |
| 14 | 35 17 18,6 | 12 48,2 | 38 4 28,7 | 5 50,6 | 22 55 40,2 | 67 27,4 | 16 |
| 15 | 35 30 6,8 | 12 27,6 | 37 58 38,1 | 6 56,4 | 21 48 12,8 | | 15 |
| 16 | 35 42 34,4 | 12 6,5 | 37 51 41,7 | 8 5,1 | | | 14 |
| 17 | 35 54 40,9 | 11 44,5 | 37 43 36,6 | 9 16,9 | | | 13 |
| 18 | 36 6 25,4 | 11 21,8 | 37 34 19,7 | 10 31,8 | | | 12 |
| 19 | 36 17 47,2 | 10 58,2 | 37 23 47,9 | 11 49,9 | | | 11 |
| 20 | 36 28 45,4 | 10 33,7 | 37 11 58,0 | 13 11,7 | | | 10 |
| 21 | 36 39 19,1 | 10 8,4 | 36 58 46,3 | 14 36,8 | | | 9 |
| 22 | 36 49 27,5 | 9 42,1 | 36 44 9,5 | 16 6,0 | | | 8 |
| 23 | 36 59 9,6 | 9 14,9 | 36 28 3,5 | 17 38,9 | | | 7 |
| 24 | 37 8 24,5 | 8 46,5 | 36 10 24,6 | 19 15,8 | | | 6 |
| 25 | 37 17 11,0 | 8 17,2 | 35 51 8,8 | 20 57,1 | | | 5 |
| 26 | 37 25 28,2 | 7 46,7 | 35 30 11,7 | 22 42,7 | | | 4 |
| 27 | 37 33 14,9 | 7 15,1 | 35 7 29,0 | 24 32,3 | | | 3 |
| 28 | 37 40 30,0 | 6 42,1 | 34 42 56,2 | 26 27,5 | | | 2 |
| 29 | 37 47 12,1 | 6 7,9 | 34 16 28,7 | 28 27,0 | | | 1 |
| 30 | 37 53 20,0 | | 33 48 1,7 | | | | 0 |
| | VIII | | VII | | VI | | Gr. |

# TABULA XV.

## PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂ = 0,63

| Gr. | O + | Differ. | I + | Differ. | II + | Differ. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | |
| 0 | 0 0 0,0 | 23 11,4 | 11 31 9,8 | 22 42,7 | 22 32 1,2 | 21 1,8 | 30 |
| 1 | 0 23 11,4 | 23 11,3 | 11 53 52,5 | 22 40,7 | 22 53 3,0 | 20 56,7 | 29 |
| 2 | 0 46 22,7 | 23 11,2 | 12 16 33,2 | 22 38,6 | 23 13 59,7 | 20 51,4 | 28 |
| 3 | 1 9 33,9 | 23 11,1 | 12 39 11,8 | 22 36,5 | 23 34 51,1 | 20 45,9 | 27 |
| 4 | 1 32 45,0 | 23 10,8 | 13 1 48,3 | 22 34,3 | 23 55 37,0 | 20 40,2 | 26 |
| 5 | 1 55 55,8 | 23 10,5 | 13 24 22,6 | 22 31,9 | 24 16 17,2 | 20 34,4 | 25 |
| 6 | 2 19 6,3 | 23 10,2 | 13 46 54,5 | 22 29,5 | 24 36 51,6 | 20 28,4 | 24 |
| 7 | 2 42 16,5 | 23 9,7 | 14 9 24,0 | 22 27,0 | 24 57 20,0 | 20 22,3 | 23 |
| 8 | 3 5 26,2 | 23 9,3 | 14 31 51,0 | 22 24,5 | 25 17 42,3 | 20 16,0 | 22 |
| 9 | 3 28 35,5 | 23 8,7 | 14 54 15,5 | 22 21,8 | 25 37 58,3 | 20 9,4 | 21 |
| 10 | 3 51 42,2 | 23 8,2 | 15 16 37,3 | 22 19,0 | 25 58 7,7 | 20 2,6 | 20 |
| 11 | 4 14 52,4 | 23 7,5 | 15 38 56,3 | 22 16,2 | 26 18 10,3 | 19 55,8 | 19 |
| 12 | 4 37 59,9 | 23 6,7 | 16 1 12,5 | 22 13,2 | 26 38 6,1 | 19 48,7 | 18 |
| 13 | 5 1 6,6 | 23 6,0 | 16 23 25,7 | 22 10,2 | 26 57 54,8 | 19 41,3 | 17 |
| 14 | 5 24 12,6 | 23 5,2 | 16 45 35,9 | 22 7,1 | 27 17 36,1 | 19 33,8 | 16 |
| 15 | 5 47 17,8 | 23 4,2 | 17 7 43,0 | 22 3,9 | 27 37 9,9 | 19 26,1 | 15 |
| 16 | 6 10 22,0 | 23 3,3 | 17 29 46,9 | 22 0,5 | 27 56 36,0 | 19 18,0 | 14 |
| 17 | 6 33 25,3 | 23 2,2 | 17 51 47,4 | 21 57,2 | 28 15 54,0 | 19 9,8 | 13 |
| 18 | 6 56 27,5 | 23 1,1 | 18 13 44,6 | 21 53,6 | 28 35 3,8 | 19 1,3 | 12 |
| 19 | 7 19 28,6 | 23 0,0 | 18 35 38,2 | 21 49,9 | 28 54 5,1 | 18 52,6 | 11 |
| 20 | 7 42 28,6 | 22 58,8 | 18 57 28,1 | 21 46,2 | 29 12 57,7 | 18 43,5 | 10 |
| 21 | 8 5 27,4 | 22 57,5 | 19 19 14,3 | 21 42,3 | 29 31 41,2 | 18 34,3 | 9 |
| 22 | 8 28 24,9 | 22 56,1 | 19 40 56,6 | 21 38,3 | 29 50 15,5 | 18 24,7 | 8 |
| 23 | 8 51 21,0 | 22 54,7 | 20 2 34,9 | 21 34,2 | 30 8 40,2 | 18 14,9 | 7 |
| 24 | 9 14 15,7 | 22 53,1 | 20 24 9,1 | 21 30,0 | 30 26 55,1 | 18 4,7 | 6 |
| 25 | 9 37 8,8 | 22 51,6 | 20 45 39,1 | 21 25,6 | 30 44 59,8 | 17 54,2 | 5 |
| 26 | 10 0 0,4 | 22 50,0 | 21 7 4,7 | 21 21,2 | 31 2 54,0 | 17 43,4 | 4 |
| 27 | 10 22 50,4 | 22 48,3 | 21 28 25,9 | 21 16,6 | 31 20 37,4 | 17 32,2 | 3 |
| 28 | 10 45 38,7 | 22 46,5 | 21 49 42,5 | 21 11,8 | 31 38 9,6 | 17 20,8 | 2 |
| 29 | 11 8 25,2 | 22 44,6 | 22 10 54,3 | 21 6,9 | 31 55 30,4 | 17 9,0 | 1 |
| 30 | 11 31 9,8 | | 22 32 1,2 | | 32 12 39,4 | | 0 |
| | XI | | X | | IX | | Gr. |

# TABULA XV.

## PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂ = 0,63

| Gr. | III ♁ | Differ. | IV ♁ | Differ. | V ♁ | Differ. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | |
| 0 | 32 12 39,4 | 16 56,6 | 38 32 13,1 | 6 6,7 | 34 43 49,1 | 30 15,8 | 30 |
| 1 | 32 29 36,0 | 16 44,1 | 38 38 19,8 | 5 30,1 | 34 13 33,3 | 32 28,9 | 29 |
| 2 | 32 46 20,1 | 16 31,0 | 38 43 49,9 | 4 52,0 | 33 41 4,4 | 34 47,5 | 28 |
| 3 | 33 2 51,1 | 16 17,6 | 38 48 41,9 | 4 12,3 | 33 6 16,9 | 37 11 6 | 27 |
| 4 | 33 19 8,7 | 16 3,6 | 38 52 54,2 | 3 31,0 | 32 29 5,3 | 39 41,3 | 26 |
| 5 | 33 35 12,3 | 15 49,3 | 38 56 25,2 | 2 48,0 | 31 49 24,0 | 42 16,5 | 25 |
| 6 | 33 51 1,6 | 15 34,5 | 38 59 13,2 | 2 3,2 | 31 7 7,5 | 44 57,1 | 24 |
| 7 | 34 6 36,1 | 15 19,2 | 39 1 16,4 | 1 16,4 | 30 22 10,4 | 47 43,1 | 23 |
| 8 | 34 21 55,3 | 15 3,2 | 39 2 32,8 | 40 27,6 | 29 34 27,3 | 50 34,2 | 22 |
| 9 | 34 36 58,7 | 14 46,9 | 39 3 0,4 | 0 23,3 | 28 43 53 1 | 53 29,9 | 21 |
| 10 | 34 51 45,4 | 14 30,0 | 39 2 37,1 | 1 16,3 | 27 50 23,2 | 56 30,1 | 20 |
| 11 | 35 6 15,4 | 14 12,4 | 39 1 20,8 | 2 11,7 | 26 53 53,1 | 59 33,9 | 19 |
| 12 | 35 20 27,8 | 13 54,4 | 38 59 9,1 | 3 9,4 | 25 54 19,2 | 62 41,1 | 18 |
| 13 | 35 34 22,2 | 13 35,5 | 38 55 59,7 | 4 10,3 | 24 51 38,1 | 65 50,3 | 17 |
| 14 | 35 47 57,7 | 13 16,1 | 38 51 49,4 | 5 13,1 | 23 45 47,8 | 69 1,0 | 16 |
| 15 | 36 1 13,8 | 12 56,0 | 38 46 36,3 | 6 19,1 | 22 36 46,8 | | 15 |
| 16 | 36 14 9 8 | 12 35,2 | 38 40 17,2 | 7 28,1 | | | 14 |
| 17 | 36 26 45,0 | 12 13,6 | 38 32 49,1 | 8 40,1 | | | 13 |
| 18 | 36 38 58,6 | 11 51,2 | 38 24 9.0 | 9 55,4 | | | 12 |
| 19 | 36 50 49,8 | 11 28,1 | 38 14 13,6 | 11 14,2 | | | 11 |
| 20 | 37 2 17,9 | 11 4,0 | 38 2 59,4 | 12 36,5 | | | 10 |
| 21 | 37 13 26,9 | 10 39,0 | 37 50 22.9 | 14 2,7 | | | 9 |
| 22 | 37 24 0,9 | 10 13,2 | 37 36 20,2 | 15 32,7 | | | 8 |
| 23 | 37 34 14,1 | 9 46,3 | 37 20 47.5 | 17 7,0 | | | 7 |
| 24 | 37 44 0,4 | 9 18.4 | 37 3 40,5 | 18 45,3 | | | 6 |
| 25 | 37 53 18,8 | 8 49,5 | 36 44 55,2 | 20 28,3 | | | 5 |
| 26 | 38 2 8,3 | 8 19.4 | 36 24 26,9 | 22 15,9 | | | 4 |
| 27 | 38 10 27,7 | 7 48,1 | 36 2 11.0 | 24 8,3 | | | 3 |
| 28 | 38 18 15.8 | 7 5,6 | 35 38 2.7 | 26 5,6 | | | 2 |
| 29 | 38 25 31,4 | 6 41,7 | 35 11 57,1 | 28 8,0 | | | 1 |
| 30 | 38 32 13,1 | | 34 43 49,1 | | | | 0 |
| | VIII | | VII | | VI | | Gr. |

# TABULA XV.

## PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂ = 0,64

| Gr. | O + | Differ. | I + | Differ. | II + | Differ. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | |
| 0 | 0 0 0,0 | 23 24,9 | 11 38 1,8 | 22 57,1 | 22 46 37,6 | 21 19,0 | 30 |
| 1 | 0 23 24,9 | 23 24,8 | 12 0 58,9 | 22 55,0 | 23 7 56,6 | 21 14,0 | 29 |
| 2 | 0 46 49,7 | 23 24,7 | 12 23 53,9 | 22 53,1 | 23 29 10,6 | 21 8,8 | 28 |
| 3 | 1 10 14,4 | 23 24,5 | 12 46 47,0 | 22 51,0 | 23 50 19,4 | 21 3,4 | 27 |
| 4 | 1 33 38,9 | 23 24,3 | 13 9 38,0 | 22 48,7 | 24 11 22,8 | 20 58,0 | 26 |
| 5 | 1 57 3,2 | 23 24,0 | 13 32 26,7 | 22 46,6 | 24 32 20,8 | 20 52,3 | 25 |
| 6 | 2 20 27,2 | 23 23,7 | 13 55 13,3 | 22 44,2 | 24 53 13,1 | 20 46,5 | 24 |
| 7 | 2 43 50,9 | 23 23,2 | 14 17 57,5 | 22 41,7 | 25 13 59,6 | 20 40,5 | 23 |
| 8 | 3 7 14,1 | 23 22,8 | 14 40 39,2 | 22 39,3 | 25 34 40,1 | 20 34,3 | 22 |
| 9 | 3 30 36,9 | 23 22,3 | 15 3 18,5 | 22 36,7 | 25 55 14,4 | 20 28,0 | 21 |
| 10 | 3 53 59,2 | 23 21,7 | 15 25 55,2 | 22 34,0 | 26 15 42,4 | 20 21,5 | 20 |
| 11 | 4 17 20,9 | 23 21,1 | 15 48 29,2 | 22 31,3 | 26 36 3,9 | 20 14,7 | 19 |
| 12 | 4 40 42,0 | 23 20,3 | 16 11 0,5 | 22 28,4 | 26 36 18,6 | 20 7,8 | 18 |
| 13 | 5 4 2,3 | 23 19,6 | 16 33 28,9 | 22 25,5 | 27 16 26,4 | 20 0,6 | 17 |
| 14 | 5 27 21,9 | 23 18,8 | 16 55 54,4 | 22 22,4 | 27 36 27,0 | 19 53,3 | 16 |
| 15 | 5 50 40,7 | 23 18,0 | 17 18 16,8 | 22 19,3 | 27 56 20,3 | 19 45,7 | 15 |
| 16 | 6 13 58,7 | 23 16,9 | 17 40 36,1 | 22 16,1 | 28 16 6,0 | 19 38,0 | 14 |
| 17 | 6 37 15,6 | 23 16,0 | 18 2 52,2 | 22 12,7 | 28 35 44,0 | 19 29,9 | 13 |
| 18 | 7 0 31,6 | 23 14,9 | 18 25 4,9 | 22 9,3 | 28 55 13,9 | 19 21,6 | 12 |
| 19 | 7 23 46,5 | 23 13,8 | 18 47 14,2 | 22 5,8 | 29 14 35,5 | 19 13,2 | 11 |
| 20 | 7 47 0,3 | 23 12,6 | 19 9 20,0 | 22 2,1 | 29 33 48,7 | 19 4,4 | 10 |
| 21 | 8 10 12,9 | 23 11,4 | 19 31 21,2 | 21 58,3 | 29 52 53,1 | 18 55,2 | 9 |
| 22 | 8 33 24,3 | 23 10,0 | 19 53 20,4 | 21 54,5 | 30 11 48,3 | 18 46,0 | 8 |
| 23 | 8 56 34,3 | 23 8,6 | 20 15 14,9 | 21 50,5 | 30 30 34,3 | 18 36,3 | 7 |
| 24 | 9 19 42,9 | 23 7,2 | 20 37 5,4 | 21 46,3 | 30 49 10,6 | 18 26,4 | 6 |
| 25 | 9 42 50,1 | 23 5,7 | 20 58 51,7 | 21 42,2 | 31 7 37,0 | 18 16,2 | 5 |
| 26 | 10 5 55,8 | 23 4,1 | 21 20 33,9 | 21 37,8 | 31 25 53,2 | 18 5,7 | 4 |
| 27 | 10 28 59,9 | 23 2,4 | 21 42 11,7 | 21 33,3 | 31 43 58,9 | 17 54,8 | 3 |
| 28 | 10 52 2,3 | 23 0,7 | 22 3 45,0 | 21 28,6 | 32 1 53,7 | 17 43,6 | 2 |
| 29 | 11 15 3,0 | 22 58,8 | 22 25 13,6 | 21 24,0 | 32 19 37,3 | 17 32,0 | 1 |
| 30 | 11 38 1,8 | | 22 46 37,6 | | 32 37 9,3 | | 0 |
| | XI | | X | | IX | | Gr. |

# TABULA XV.

## PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂ = 0,64

| | III + | Differ. | IV + | Differ. | V + | Differ. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | |
| 0 | 32 37 9,3 | 17 20,0 | 39 10 58,4 | 6 41,5 | 35 40 28,6 | 29 56,1 | 30 |
| 1 | 32 54 29,3 | 17 7,7 | 39 17 39,9 | 6 5,2 | 35 10 32,5 | 32 12,8 | 29 |
| 2 | 33 11 37,0 | 16 55,0 | 39 23 45,1 | 5 27,9 | 34 38 19,7 | 34 35,6 | 28 |
| 3 | 33 28 32,0 | 16 41,8 | 39 29 13,0 | 4 48,5 | 34 3 44,1 | 37 4,4 | 27 |
| 4 | 33 45 13,8 | 16 28,2 | 39 34 1,5 | 4 7,4 | 33 26 39,7 | 39 39,4 | 26 |
| 5 | 34 1 42,0 | 16 14,2 | 39 38 9,1 | 3 25,0 | 32 47 0,3 | 42 20,6 | 25 |
| 6 | 34 17 56,2 | 15 59,7 | 39 41 34,1 | 2 40,5 | 32 4 39,7 | 45 7,8 | 24 |
| 7 | 34 33 55,9 | 15 44,7 | 39 44 14,6 | 1 54,1 | 31 19 31,9 | 48 1,1 | 23 |
| 8 | 34 49 40,6 | 15 29,3 | 39 46 8,7 | 1 5,6 | 30 31 30,8 | 51 0,3 | 22 |
| 9 | 35 5 9,9 | 15 13,0 | 39 47 14,3 | +0 15,1 | 29 40 30,5 | 54 4,9 | 21 |
| 10 | 35 20 22,9 | 14 56,6 | 39 47 29,4 | −0 37,7 | 28 46 25,6 | 57 14,8 | 20 |
| 11 | 35 35 19,5 | 14 39,4 | 39 46 51,7 | 1 33,0 | 27 49 10,8 | 60 29,3 | 19 |
| 12 | 35 49 58,9 | 14 21,7 | 39 45 18,7 | 2 30,6 | 26 48 41,5 | 63 47,7 | 18 |
| 13 | 36 4 20,6 | 14 3,2 | 39 42 48,1 | 3 30,9 | 25 44 53,8 | 67 9,2 | 17 |
| 14 | 36 18 23,8 | 13 44,2 | 39 39 17,2 | 4 34,0 | 24 37 44,6 | 70 33,0 | 16 |
| 15 | 36 32 8,0 | 13 24,5 | 39 34 43,2 | 5 39,9 | 23 27 11,6 | | 15 |
| 16 | 36 45 32,5 | 13 4,0 | 39 29 3,3 | 6 49,0 | | | 14 |
| 17 | 36 58 36,5 | 12 42,9 | 39 22 14,3 | 8 1,2 | | | 13 |
| 18 | 37 11 19,4 | 12 20,9 | 39 14 13,1 | 9 16,9 | | | 12 |
| 19 | 37 23 40,3 | 11 58,1 | 39 4 56,2 | 10 36,0 | | | 11 |
| 20 | 37 35 38,4 | 11 34,5 | 38 54 20,2 | 11 58,9 | | | 10 |
| 21 | 37 47 12,9 | 11 10,0 | 38 42 21,3 | 13 25,8 | | | 9 |
| 22 | 37 58 22,9 | 10 44,5 | 38 28 55,5 | 14 56,7 | | | 8 |
| 23 | 38 9 7,4 | 10 18,1 | 38 13 58,8 | 16 32,0 | | | 7 |
| 24 | 38 19 25,5 | 9 50,7 | 37 57 26,8 | 18 11,6 | | | 6 |
| 25 | 38 29 16,2 | 9 22,1 | 37 39 15,2 | 19 56,1 | | | 5 |
| 26 | 38 38 38,3 | 8 52,5 | 37 19 19,1 | 21 45,6 | | | 4 |
| 27 | 38 47 30,8 | 8 21,7 | 36 57 33,5 | 23 40,1 | | | 3 |
| 28 | 38 55 52,5 | 7 49,6 | 36 33 53,4 | 25 39,7 | | | 2 |
| 29 | 39 3 42,1 | 7 16,3 | 36 8 13,7 | 27 45,1 | | | 1 |
| 30 | 39 10 58,4 | | 35 40 28,6 | | | | 0 |
| | VIII | | VII | | VI | | Gr |

# TABULA XV.

## PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ☉ : Dist. curt. ♂ = 0,65

| Gr. | O + | Differ. | I + | Differ. | II + | Differ. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | |
| 0 | 0 0 0,0 | 23 38,2 | 11 44 49,0 | 23 11,2 | 23 1 4,3 | 21 36,0 | 30 |
| 1 | 0 23 38,2 | 23 38,1 | 12 8 0,2 | 23 9,5 | 23 22 40,3 | 21 31,2 | 29 |
| 2 | 0 47 16,3 | 23 38,0 | 12 31 9,7 | 23 7,1 | 23 44 11,5 | 21 26,0 | 28 |
| 3 | 1 10 54,3 | 23 37,8 | 12 54 16,8 | 23 5,2 | 24 5 37,5 | 21 20,9 | 27 |
| 4 | 1 34 32,1 | 23 37,7 | 13 17 22,0 | 23 3,2 | 24 26 58,4 | 21 15,6 | 26 |
| 5 | 1 58 9,8 | 23 37,3 | 13 40 25,2 | 23 1,0 | 24 48 14,0 | 21 10,1 | 25 |
| 6 | 2 21 47,1 | 23 37,0 | 14 3 26,2 | 22 58,7 | 25 9 24,1 | 21 4,4 | 24 |
| 7 | 2 45 24,1 | 23 36,6 | 14 26 24,9 | 22 56,4 | 25 30 28,5 | 20 58,6 | 23 |
| 8 | 3 9 0,7 | 23 36,2 | 14 49 21,3 | 22 53,9 | 25 51 27,1 | 20 52,5 | 22 |
| 9 | 3 32 36,9 | 23 35,6 | 15 12 15,2 | 22 51,5 | 26 12 19,6 | 20 46,5 | 21 |
| 10 | 3 56 12,5 | 23 35,1 | 15 35 6,7 | 22 48,8 | 26 33 6,1 | 20 40,0 | 20 |
| 11 | 4 19 47,6 | 23 34,5 | 15 57 55,5 | 22 46,2 | 26 53 46,1 | 20 33,6 | 19 |
| 12 | 4 43 22,1 | 23 33,8 | 16 20 41,7 | 22 43,4 | 27 14 19,7 | 20 26,7 | 18 |
| 13 | 5 6 55,9 | 23 33,1 | 16 43 25,1 | 22 40,6 | 27 34 46,4 | 20 19,8 | 17 |
| 14 | 5 30 29,0 | 23 32,3 | 17 6 5,7 | 22 37,6 | 27 55 6,2 | 20 12,7 | 16 |
| 15 | 5 54 1,3 | 23 31,4 | 17 28 43,3 | 22 34,5 | 28 15 18,9 | 20 5,3 | 15 |
| 16 | 6 17 32,7 | 23 30,5 | 17 51 17,8 | 22 31,5 | 28 35 24,2 | 19 57,7 | 14 |
| 17 | 6 41 3,2 | 23 29,6 | 18 13 49,3 | 22 28,2 | 28 55 21,9 | 19 49,9 | 13 |
| 18 | 7 4 32,8 | 23 28,5 | 18 36 17,5 | 22 24,8 | 29 15 11,8 | 19 41,9 | 12 |
| 19 | 7 28 1,3 | 23 27,5 | 18 58 42,3 | 22 21,4 | 29 34 53,7 | 19 33,6 | 11 |
| 20 | 7 51 28,8 | 23 26,2 | 19 21 3,7 | 22 17,9 | 29 54 27,3 | 19 25,0 | 10 |
| 21 | 8 14 55,0 | 23 25,1 | 19 43 21,6 | 22 14,2 | 30 13 52,3 | 19 16,2 | 9 |
| 22 | 8 38 20,1 | 23 23,7 | 20 5 35,8 | 22 10,5 | 30 33 8,5 | 19 7,1 | 8 |
| 23 | 8 51 43,8 | 23 22,5 | 20 27 46,3 | 22 6,6 | 30 52 15,6 | 18 57,7 | 7 |
| 24 | 9 25 6,3 | 23 21,0 | 20 49 52,9 | 22 2,6 | 31 11 13,1 | 18 48,1 | 6 |
| 25 | 9 48 27,3 | 23 19,6 | 21 11 55,5 | 21 58,4 | 31 30 1,4 | 18 38,1 | 5 |
| 26 | 10 11 46,9 | 23 18,0 | 21 33 53,9 | 21 54,2 | 31 48 39,5 | 18 27,9 | 4 |
| 27 | 10 35 4,9 | 23 16,4 | 21 55 48,1 | 21 50,0 | 32 7 7,4 | 18 17,2 | 3 |
| 28 | 10 58 21,3 | 23 14,7 | 22 17 38,1 | 21 45,4 | 32 25 24,6 | 18 6,3 | 2 |
| 29 | 11 21 36,0 | 23 13,0 | 22 39 23,5 | 21 40,8 | 32 43 30,9 | 17 55,0 | 1 |
| 30 | 11 44 49,0 | | 23 1 4,3 | | 33 1 25,9 | | 0 |
| | XI | | X | | IX | | Gr. |

## TABULA XV.

### PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂ = 0,65

| Gr. | III + | Differ. | IV + | Differ. | V + | Differ. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | |
| 0 | 33 1 25,9 | 17 43,4 | 39 49 35,2 | 7 17,0 | 36 37 59,5 | 29 31,9 | 30 |
| 1 | 33 19 9,3 | 17 31,3 | 39 56 52,2 | 6 41,3 | 36 8 27,6 | 31 52,3 | 29 |
| 2 | 33 36 40,6 | 17 18,9 | 40 3 33,5 | 6 4,2 | 35 36 35,3 | 34 19,1 | 28 |
| 3 | 33 53 59,5 | 17 6,0 | 40 9 37,7 | 5 25,4 | 35 2 16,2 | 36 52,4 | 27 |
| 4 | 34 11 5,5 | 16 52,8 | 40 15 3,1 | 4 45,0 | 34 25 23,8 | 39 32,7 | 26 |
| 5 | 34 27 58,3 | 16 39,1 | 40 19 48,1 | 4 2,8 | 33 45 51,1 | 42 19,6 | 25 |
| 6 | 34 44 37,4 | 16 24,9 | 40 23 50,9 | 3 18,8 | 33 3 21,5 | 45 13,6 | 24 |
| 7 | 35 1 2,3 | 16 10,2 | 40 27 9,7 | 2 32,9 | 32 18 17,9 | 48 14,2 | 23 |
| 8 | 35 17 12,5 | 15 55,1 | 40 29 42,6 | 1 44,8 | 31 30 3,7 | 51 21,5 | 22 |
| 9 | 35 33 7,6 | 15 39,4 | 40 31 27,4 | 0 54,5 | 30 38 42,2 | 54 35,3 | 21 |
| 10 | 35 48 47,0 | 15 23,3 | 40 32 21,9 | 10 2,2 | 29 44 6,9 | 57 55,1 | 20 |
| 11 | 36 4 10,3 | 15 6,4 | 40 32 24,1 | 0 52,8 | 28 46 11,8 | 61 20,6 | 19 |
| 12 | 36 19 16,7 | 14 49,0 | 40 31 31,3 | 1 50,1 | 27 44 51,2 | 64 50,7 | 18 |
| 13 | 36 34 5,7 | 14 31,0 | 40 29 41,2 | 2 50,2 | 26 40 0,5 | 68 25,3 | 17 |
| 14 | 36 48 36,7 | 14 12,4 | 40 26 51,0 | 3 53,2 | 25 31 35,2 | 72 2,7 | 16 |
| 15 | 37 2 49,1 | 13 53,1 | 40 22 57,8 | 4 58 9 | 24 19 32,5 | | 15 |
| 16 | 37 16 42,2 | 13 33,0 | 40 17 58,9 | 6 7,9 | | | 14 |
| 17 | 37 30 15,2 | 13 12,3 | 40 11 51,0 | 7 20,3 | | | 13 |
| 18 | 37 43 27,5 | 12 50,8 | 40 4 30,7 | 8 36,0 | | | 12 |
| 19 | 37 56 18,3 | 12 28,4 | 39 55 54,7 | 9 55,6 | | | 11 |
| 20 | 38 8 46,7 | 12 5,3 | 39 45 59,1 | 11 18,7 | | | 10 |
| 21 | 38 20 52,0 | 11 41,1 | 39 34 40,4 | 12 46,1 | | | 9 |
| 22 | 38 32 33,1 | 11 16,4 | 39 21 54,3 | 14 17,8 | | | 8 |
| 23 | 38 43 49,5 | 10 50,1 | 39 7 36,5 | 15 54,0 | | | 7 |
| 24 | 38 54 39,6 | 10 23,2 | 38 51 42,5 | 17 34,8 | | | 6 |
| 25 | 39 5 2,8 | 9 55,2 | 38 34 7,7 | 19 20,6 | | | 5 |
| 26 | 39 14 58,0 | 9 52,1 | 38 14 47,1 | 21 11,6 | | | 4 |
| 27 | 39 24 24,1 | 8 55,7 | 37 53 35,5 | 23 8,0 | | | 3 |
| 28 | 39 33 19,8 | 8 24,1 | 37 30 27,5 | 25 10,0 | | | 2 |
| 29 | 39 41 43,9 | 7 51,3 | 37 5 17,5 | 27 18,0 | | | 1 |
| 30 | 39 49 35,2 | | 36 37 59,5 | | | | 0 |
| | VIII | | VII | | VI | | Gr. |

## TABULA XV.

### PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂ = 0,66

| Gr. | O + | Differ. | I + | Differ. | II + | Differ. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | |
| 0 | 0 0 0,0 | 23 51,3 | 11 51 31,3 | 23 25,1 | 23 15 21,4 | 21 52,9 | 30 |
| 1 | 0 23 51,3 | 23 51,2 | 12 14 56,4 | 23 23,4 | 23 37 14,3 | 21 48,1 | 29 |
| 2 | 0 47 42,5 | 23 51,1 | 12 38 19,8 | 23 21,4 | 23 59 2,4 | 21 43,3 | 28 |
| 3 | 1 11 33,6 | 23 51,0 | 13 1 41,2 | 23 19,4 | 24 20 45,7 | 21 38,2 | 27 |
| 4 | 1 35 24,6 | 23 50,9 | 13 25 0,6 | 23 17,4 | 24 42 23,9 | 21 33,0 | 26 |
| 5 | 1 59 15,5 | 23 50,5 | 13 48 18,0 | 23 15,3 | 25 3 56,9 | 21 27,7 | 25 |
| 6 | 2 23 6,0 | 23 50,2 | 14 11 33,3 | 23 13,1 | 25 25 24,6 | 21 22,2 | 24 |
| 7 | 2 46 56,2 | 23 49,8 | 14 34 46,4 | 23 10,8 | 25 46 46,8 | 21 16,5 | 23 |
| 8 | 3 10 46,0 | 23 49,4 | 14 57 57,2 | 23 8,5 | 26 8 3,3 | 21 10,7 | 22 |
| 9 | 3 34 35,4 | 23 48,9 | 15 21 5,7 | 23 6,0 | 26 29 14,0 | 21 4,7 | 21 |
| 10 | 3 58 24,3 | 23 48,3 | 15 44 11,7 | 23 3,6 | 26 50 18,7 | 20 58,5 | 20 |
| 11 | 4 22 12,6 | 23 47,8 | 16 7 15,3 | 23 0,9 | 27 11 17,2 | 20 52,1 | 19 |
| 12 | 4 46 0,4 | 23 47,1 | 16 30 16,2 | 22 58,2 | 27 32 9,3 | 20 45,7 | 18 |
| 13 | 5 9 47,5 | 23 46,3 | 16 53 14,4 | 22 55,5 | 27 52 55,0 | 20 38,8 | 17 |
| 14 | 5 33 33,8 | 23 45,6 | 17 16 9,9 | 22 52,6 | 28 13 33,8 | 20 31,7 | 16 |
| 15 | 5 57 19,4 | 23 44,8 | 17 39 2,5 | 22 49,7 | 28 34 5,6 | 20 24,9 | 15 |
| 16 | 6 21 4,2 | 23 43,9 | 18 1 52,2 | 22 46,6 | 28 54 30,5 | 20 17,4 | 14 |
| 17 | 6 44 48,1 | 23 43,0 | 18 24 38,8 | 22 43,5 | 29 14 47,1 | 20 9,8 | 13 |
| 18 | 7 8 31,1 | 23 42,0 | 18 47 22,3 | 22 40,1 | 29 34 57,7 | 20 1,9 | 12 |
| 19 | 7 32 13,1 | 23 40,8 | 19 10 2,5 | 22 37,0 | 29 54 59,6 | 19 53,9 | 11 |
| 20 | 7 55 53,9 | 23 39,8 | 19 32 39,5 | 22 33,5 | 30 14 53,5 | 19 45,6 | 10 |
| 21 | 8 19 33,7 | 23 38,6 | 19 55 13,0 | 22 29,9 | 30 34 39,1 | 19 37,0 | 9 |
| 22 | 8 43 12,3 | 23 37,4 | 20 17 42,9 | 22 26,2 | 30 54 16,1 | 19 28,1 | 8 |
| 23 | 9 6 49,7 | 23 36,1 | 20 40 9,1 | 22 22,6 | 31 13 44,2 | 19 19,1 | 7 |
| 24 | 9 30 25,8 | 23 34,7 | 21 2 31,7 | 22 18,7 | 31 33 3,3 | 19 9,6 | 6 |
| 25 | 9 54 0,5 | 23 33,3 | 21 24 50,4 | 22 14,6 | 31 52 12,9 | 18 59,9 | 5 |
| 26 | 10 17 33,8 | 23 31,8 | 21 47 5,0 | 22 10,6 | 32 11 12,8 | 18 50,0 | 4 |
| 27 | 10 41 5,6 | 23 30,2 | 22 9 15,6 | 22 6,3 | 32 30 2,8 | 18 39,6 | 3 |
| 28 | 11 4 35,8 | 23 28,6 | 22 31 21,9 | 22 2,0 | 32 48 42,4 | 18 28,9 | 2 |
| 29 | 11 28 4,4 | 23 26,9 | 22 53 23,9 | 21 57,5 | 33 7 11,3 | 18 18,0 | 1 |
| 30 | 11 51 31,3 | | 23 15 21,4 | | 33 25 29,3 | | 0 |
| | XI | | X | | IX | | Gr. |

# TABULA XV.

## PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂ = 0,66

| Gr | III + | Differ. | IV + | Differ. | V + | Differ. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | |
| 0 | 33 25 29,3 | 18 6,6 | 40 28 3,0 | 7 53,0 | 37 36 21,1 | 29 3,4 | 30 |
| 1 | 33 43 35,9 | 17 54,9 | 40 35 56,0 | 7 18,0 | 37 7 17,7 | 31 27,0 | 29 |
| 2 | 34 1 30,8 | 17 48,2 | 40 43 14,0 | 6 41,2 | 36 35 50,7 | 33 57,7 | 28 |
| 3 | 34 19 13,6 | 17 30,2 | 40 49 55,2 | 6 3,1 | 37 1 53,0 | 36 35,5 | 27 |
| 4 | 34 36 43,8 | 17 17,3 | 40 55 58,3 | 5 23,2 | 35 25 17,5 | 39 20,7 | 26 |
| 5 | 34 54 1,1 | 17 3,9 | 41 1 21,5 | 4 41,5 | 34 45 56,8 | 42 13,5 | 25 |
| 6 | 35 11 5,0 | 16 50,1 | 41 6 3,0 | 3 58,0 | 34 3 43,3 | 45 13,9 | 24 |
| 7 | 35 27 55,1 | 16 35,8 | 41 10 1,0 | 3 12,6 | 33 18 29,4 | 48 21,9 | 23 |
| 8 | 35 44 30,9 | 16 21,0 | 41 13 13,6 | 2 24,9 | 32 30 7,5 | 51 37,5 | 22 |
| 9 | 36 0 51,9 | 16 5,7 | 41 15 38,5 | 1 35,3 | 31 38 30,0 | 55 0,5 | 21 |
| 10 | 36 16 57,6 | 15 49,9 | 41 17 13,8 | †0 43,3 | 30 43 29,5 | 58 30,6 | 20 |
| 11 | 36 32 47,5 | 15 33,5 | 41 17 57,1 | -0 11,2 | 29 44 58,9 | 62 7,1 | 19 |
| 12 | 36 48 21,0 | 15 16,5 | 41 17 45,9 | 1 8,2 | 28 42 51,8 | 65 49,9 | 18 |
| 13 | 37 3 37,5 | 14 58,9 | 41 16 37,7 | 2 8,0 | 27 37 1,9 | 69 37,6 | 17 |
| 14 | 37 18 36,4 | 14 40,6 | 41 14 29,7 | 3 10,6 | 26 27 24,3 | 73 29,6 | 16 |
| 15 | 37 33 17,0 | 14 21,8 | 41 11 19,1 | 4 16,2 | 25 13 54,7 | | 15 |
| 16 | 37 47 38,8 | 14 2,2 | 41 7 2,9 | 5 25,0 | | | 14 |
| 17 | 38 1 41,0 | 13 41,9 | 41 1 37,9 | 6 37,3 | | | 13 |
| 18 | 38 15 22,9 | 13 20,8 | 40 55 0,6 | 7 53,0 | | | 12 |
| 19 | 38 28 43,7 | 12 58,9 | 40 47 7,6 | 9 12,5 | | | 11 |
| 20 | 38 41 42,6 | 12 36,2 | 40 37 55,1 | 10 36,1 | | | 10 |
| 21 | 38 54 18,8 | 12 12,5 | 40 27 19,0 | 12 3,9 | | | 9 |
| 22 | 39 6 31,3 | 11 48,2 | 40 15 15,1 | 13 36,0 | | | 8 |
| 23 | 39 18 19,5 | 11 22,6 | 40 1 39,1 | 15 12,9 | | | 7 |
| 24 | 39 29 42,1 | 10 56,2 | 39 46 26,2 | 16 54,7 | | | 6 |
| 25 | 39 40 38,3 | 10 28,6 | 39 29 31,5 | 18 41,6 | | | 5 |
| 26 | 39 51 6,9 | 10 0,0 | 39 10 49,9 | 20 34,0 | | | 4 |
| 27 | 40 1 6,9 | 9 30,2 | 38 50 15,9 | 22 32,1 | | | 3 |
| 28 | 40 10 37,1 | 8 59,1 | 38 27 43,8 | 24 36,2 | | | 2 |
| 29 | 40 19 36,2 | 8 26,8 | 38 3 7,6 | 26 46,5 | | | 1 |
| 30 | 40 28 3,0 | | 37 36 21,1 | | | | 0 |
| | VIII | | VII | | VI | | Gr. |

# TABULA XV.

## PARALLAXIS ANNUA MARTIS

**Argum.** *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♂ : Dist. curt. ♂ = 0,67

| Gr. | O + | Differ. | I + | Differ. | II + | Differ. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | |
| 0 | 0 0 0,0 | 24 4,3 | 11 58 8,9 | 23 39,0 | 23 29 29,1 | 22 9,6 | 30 |
| 1 | 0 24 4,3 | 24 4,3 | 12 21 47,9 | 23 37,2 | 23 51 38,7 | 22 5,0 | 29 |
| 2 | 0 48 8,6 | 24 4,1 | 12 45 25,1 | 23 35,3 | 24 13 43,7 | 22 0,2 | 28 |
| 3 | 1 12 12,7 | 24 4,0 | 13 9 0,4 | 23 33,5 | 24 35 43,9 | 21 55,4 | 27 |
| 4 | 1 36 16,7 | 24 3,8 | 13 32 33,9 | 23 31,5 | 24 57 39,3 | 21 50,3 | 26 |
| 5 | 2 0 20,5 | 24 3,5 | 13 56 5,4 | 23 29,4 | 25 19 29,6 | 21 45,1 | 25 |
| 6 | 2 24 24,0 | 24 3,2 | 14 19 34,8 | 23 27,3 | 25 41 14,7 | 21 39,8 | 24 |
| 7 | 2 48 27,2 | 24 2,8 | 14 43 2,1 | 23 25,1 | 26 2 54,5 | 21 34,4 | 23 |
| 8 | 3 12 30,0 | 24 2,5 | 15 6 27,2 | 23 22,8 | 26 24 28,9 | 21 28,6 | 22 |
| 9 | 3 36 32,5 | 24 1,9 | 15 29 50,0 | 23 20,5 | 26 45 57,5 | 21 22,8 | 21 |
| 10 | 4 0 34,4 | 24 1,4 | 15 53 10,5 | 23 18,0 | 27 7 20,3 | 21 16,9 | 20 |
| 11 | 4 24 35,8 | 24 0,9 | 16 16 28,5 | 23 15,5 | 27 28 37,2 | 21 10,7 | 19 |
| 12 | 4 48 36,7 | 24 0,2 | 16 39 44,0 | 23 12,9 | 27 49 47,9 | 21 4,3 | 18 |
| 13 | 5 12 36,9 | 23 59,5 | 17 2 56,9 | 23 10,3 | 28 10 52,2 | 20 57,8 | 17 |
| 14 | 5 36 36,4 | 23 58,8 | 17 26 7,2 | 23 7,5 | 28 31 50,0 | 20 51,0 | 16 |
| 15 | 6 0 35,2 | 23 58,0 | 17 49 14,7 | 23 4,6 | 28 52 41,0 | 20 44,1 | 15 |
| 16 | 6 24 33,2 | 23 57,1 | 18 12 19,3 | 23 1,6 | 29 13 25,1 | 20 36,9 | 14 |
| 17 | 6 48 30,3 | 23 56,2 | 18 35 20,9 | 22 58,7 | 29 34 2,0 | 20 29,5 | 13 |
| 18 | 7 12 26,5 | 23 55,3 | 18 58 19,6 | 22 55,5 | 29 54 31,5 | 20 22,0 | 12 |
| 19 | 7 36 21,8 | 23 54,2 | 19 21 15,1 | 22 52,2 | 30 14 53,5 | 20 14,1 | 11 |
| 20 | 8 0 16,0 | 23 53,2 | 19 44 7,3 | 22 49,0 | 30 35 7,6 | 20 6,0 | 10 |
| 21 | 8 24 9,2 | 23 52,0 | 20 6 56,3 | 22 45,5 | 0 55 13,6 | 19 57,6 | 9 |
| 22 | 8 48 1,2 | 23 50,8 | 20 29 41,8 | 22 41,9 | 21 15 11,2 | 19 49,1 | 8 |
| 23 | 9 11 52,0 | 23 49,5 | 20 52 23,7 | 22 38,3 | 31 35 0,3 | 19 40,3 | 7 |
| 24 | 9 35 41,5 | 23 48,0 | 21 15 2,0 | 22 34,6 | 31 54 40,6 | 19 31,1 | 6 |
| 25 | 9 59 29,8 | 23 46,8 | 21 37 36,6 | 22 30,7 | 32 14 11,7 | 19 21,7 | 5 |
| 26 | 10 23 16,6 | 23 45,4 | 22 0 7,3 | 22 26,8 | 32 33 33,4 | 19 11,9 | 4 |
| 27 | 10 47 2,0 | 23 43,9 | 22 22 34,1 | 22 22,6 | 32 52 45,3 | 19 1,9 | 3 |
| 28 | 11 10 45,9 | 23 42,3 | 22 44 56,7 | 22 18,4 | 33 11 47,2 | 18 51,5 | 2 |
| 29 | 11 34 28,2 | 23 40,7 | 23 7 15,1 | 22 14,0 | 33 30 38,7 | 18 40,8 | 1 |
| 30 | 11 58 8,9 | | 23 29 29,1 | | 33 49 19,5 | | 0 |
| | XI | | X | | IX | | Gr. |

# TABULA XV.

## PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂ = 0,67

| Gr. | III + | Differ. | IV + | Differ. | V + | Differ. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | |
| 0 | 33 49 19,5 | 18 29,8 | 41 6 21,2 | 8 29,7 | 38 35 32,3 | 28 30,2 | 30 |
| 1 | 34 7 49,3 | 18 18,3 | 41 14 50,9 | 7 55,1 | 38 7 2,1 | 30 56,9 | 29 |
| 2 | 34 26 7,6 | 18 6,6 | 41 22 46,0 | 7 19,0 | 37 36 5,2 | 33 31,2 | 28 |
| 3 | 34 44 14,2 | 17 54,4 | 41 30 5,0 | 6 41,4 | 37 2 34,0 | 36 13 2 | 27 |
| 4 | 35 2 8,6 | 17 41,8 | 41 36 46,4 | 6 2,1 | 36 26 20,8 | 39 3,3 | 26 |
| 5 | 35 19 50,4 | 17 28,7 | 41 42 48,5 | 5 21,0 | 35 47 17,5 | 42 1,8 | 25 |
| 6 | 35 37 19,1 | 17 15,3 | 41 48 9,5 | 4 38,2 | 35 5 15,7 | 45 8,5 | 24 |
| 7 | 35 54 34,4 | 17 1,3 | 41 52 47,7 | 3 53,2 | 34 20 7,2 | 48 23,9 | 23 |
| 8 | 36 11 35,7 | 16 46,9 | 41 56 40,9 | 3 6,2 | 33 31 43,3 | 51 47,7 | 22 |
| 9 | 36 28 22,6 | 16 32,1 | 41 59 47,1 | 2 17,0 | 32 39 55,6 | 55 20,0 | 21 |
| 10 | 36 44 54,7 | 16 16,5 | 42 2 4,1 | 1 25,6 | 31 44 35,6 | 59 0,5 | 20 |
| 11 | 37 1 11,2 | 16 0,5 | 42 3 29,7 | 0 31,6 | 30 45 35,1 | 62 48,6 | 19 |
| 12 | 37 17 11,7 | 15 44,0 | 42 4 1,3 | −0 24,9 | 29 42 46,5 | 66 44,0 | 18 |
| 13 | 37 32 55,7 | 15 26,9 | 42 3 36,4 | 1 24,2 | 28 36 2,5 | 70 45,9 | 17 |
| 14 | 37 48 22,6 | 15 9,0 | 42 2 12,2 | 2 26,4 | 27 25 16,6 | 74 53,1 | 16 |
| 15 | 38 3 31,6 | 14 50,5 | 41 59 45,8 | 3 31,7 | 26 10 23,5 | | 15 |
| 16 | 38 18 22 1 | 14 31,5 | 41 56 14,1 | 4 40,2 | | | 14 |
| 17 | 38 32 53,6 | 14 11,5 | 41 51 33,9 | 5 52,2 | | | 13 |
| 18 | 38 47 5,1 | 13 51,0 | 41 45 41,7 | 7 7 8 | | | 12 |
| 19 | 39 0 56,1 | 13 39,6 | 41 38 33,9 | 8 27,4 | | | 11 |
| 20 | 39 14 25,7 | 13 7,3 | 41 30 6,5 | 9 50,9 | | | 10 |
| 21 | 39 27 33,0 | 12 44,3 | 41 20 15,6 | 11 18 8 | | | 9 |
| 22 | 39 40 17,3 | 12 20,3 | 41 8 56,8 | 12 51,4 | | | 8 |
| 23 | 39 52 37,6 | 11 55,3 | 40 56 5,4 | 14 28,8 | | | 7 |
| 24 | 40 4 32,9 | 11 29,3 | 40 41 36,6 | 16 11,2 | | | 6 |
| 25 | 40 16 2,2 | 11 2,4 | 40 25 25,4 | 17 59,2 | | | 5 |
| 26 | 40 27 4,6 | 10 34,3 | 40 7 26,2 | 19 52,7 | | | 4 |
| 27 | 40 37 38,9 | 10 5,0 | 39 47 33 5 | 21 52,3 | | | 3 |
| 28 | 40 47 43,9 | 9 34,6 | 39 25 41,2 | 23 58,2 | | | 2 |
| 29 | 40 57 18,5 | 9 2,7 | 39 1 43,0 | 26 10,7 | | | 1 |
| 30 | 40 6 21,2 | | 38 35 32,3 | | | | 0 |
| | VIII | | VII | | VI | | Gr. |

## TABULA XV.

### PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂ = 0,68

| Gr. | O + | Differ. | I + | Differ. | II + | Differ. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | |
| 0 | 0 0 0,0 | 24 17,1 | 12 4 41,8 | 23 52,6 | 23 43 27,5 | 22 26,1 | 30 |
| 1 | 0 24 17,1 | 24 17,1 | 12 28 34,4 | 23 51,0 | 24 5 53,6 | 22 21,7 | 29 |
| 2 | 0 48 34,2 | 24 17,0 | 12 52 25,4 | 23 49,2 | 24 28 15,3 | 22 17,1 | 28 |
| 3 | 1 12 51,2 | 24 16,8 | 13 16 14,6 | 23 47,2 | 24 50 32,4 | 22 12,4 | 27 |
| 4 | 1 37 8,0 | 24 16,7 | 13 40 1,8 | 23 45,4 | 25 12 44,8 | 22 7,5 | 26 |
| 5 | 2 1 24,7 | 24 16,3 | 14 3 47,2 | 23 43,4 | 25 34 52,3 | 22 2,4 | 25 |
| 6 | 2 25 41,0 | 24 16,1 | 14 27 30,6 | 23 41,4 | 25 56 54,7 | 21 57,3 | 24 |
| 7 | 2 49 57,1 | 24 15,7 | 14 51 12,0 | 23 39,2 | 26 18 52,0 | 21 51,9 | 23 |
| 8 | 3 14 12,8 | 24 15,4 | 15 14 51,2 | 23 37,0 | 26 40 43,9 | 21 46,5 | 22 |
| 9 | 3 38 28,2 | 24 14,9 | 15 38 28,2 | 23 34,8 | 27 2 30,4 | 21 40,9 | 21 |
| 10 | 4 2 43,1 | 24 14,3 | 16 2 3,0 | 23 32,4 | 27 24 11,3 | 21 35,0 | 20 |
| 11 | 4 26 57,4 | 24 13,8 | 16 25 35,4 | 23 29,9 | 27 45 46,3 | 21 29,1 | 19 |
| 12 | 4 51 11,2 | 24 13,2 | 16 49 5,3 | 23 27,4 | 28 7 15,4 | 21 22,9 | 18 |
| 13 | 5 15 24,4 | 24 12,5 | 17 12 32,7 | 23 24,9 | 28 28 38,3 | 21 16,5 | 17 |
| 14 | 5 39 36,9 | 24 11,8 | 17 35 57,6 | 23 22,2 | 28 49 54,8 | 21 10,0 | 16 |
| 15 | 6 3 48,7 | 24 11,0 | 17 59 19,8 | 23 19,4 | 29 11 4,8 | 21 3,3 | 15 |
| 16 | 6 27 59,7 | 24 10,2 | 18 22 39,2 | 23 16,6 | 29 32 8,1 | 20 56,3 | 14 |
| 17 | 6 52 9,9 | 24 9,3 | 18 45 55,8 | 23 13,6 | 29 53 4,4 | 20 49,1 | 13 |
| 18 | 7 16 19,2 | 24 8,4 | 19 9 9,4 | 23 10,6 | 30 13 53,5 | 20 41,8 | 12 |
| 19 | 7 40 27,6 | 24 7,4 | 19 32 20,0 | 23 7,4 | 30 34 35,3 | 20 34,2 | 11 |
| 20 | 8 4 35,0 | 24 6,3 | 19 55 27,4 | 23 4,2 | 30 55 9,5 | 20 26,3 | 10 |
| 21 | 8 28 41,3 | 24 5,3 | 20 18 31,6 | 23 0,9 | 31 15 35,8 | 20 18,3 | 9 |
| 22 | 8 52 46,6 | 24 4,1 | 20 41 32,5 | 22 57,5 | 31 35 54,1 | 20 9,9 | 8 |
| 23 | 9 16 50,7 | 24 2,8 | 21 4 30,0 | 22 54,0 | 31 56 4,0 | 20 1,3 | 7 |
| 24 | 9 40 53,5 | 24 1,6 | 21 27 24,0 | 22 50,3 | 32 16 5,3 | 19 52,4 | 6 |
| 25 | 10 4 55,1 | 24 0,3 | 21 50 14,3 | 22 46,6 | 32 36 57,7 | 19 43,3 | 5 |
| 26 | 10 28 55,4 | 23 58,8 | 22 13 0,9 | 22 42,7 | 32 55 41,0 | 19 33,8 | 4 |
| 27 | 10 52 54,2 | 23 57,4 | 22 35 43,6 | 22 38,8 | 33 15 14,8 | 19 24,1 | 3 |
| 28 | 11 16 51,6 | 23 55,9 | 22 58 22,4 | 22 34,7 | 33 34 38,9 | 19 14,0 | 2 |
| 29 | 11 40 47,5 | 23 54,3 | 23 20 57,1 | 22 30,4 | 33 53 52,9 | 19 3,6 | 1 |
| 30 | 12 4 41,8 | | 23 43 27,5 | | 34 12 56,5 | | 0 |
| | XI | | X | | IX | | Gr. |

# TABULA XV.

## PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂ = 0,68

| | III + | Differ. | IV + | Differ. | V + | Differ. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | |
| 0 | 34 12 56,5 | 18 52,9 | 41 44 29,5 | 9 6,8 | 39 35 32,1 | 27 52,2 | 30 |
| 1 | 34 31 49,4 | 18 41,8 | 41 53 36,3 | 8 32,7 | 39 7 39,9 | 30 21,8 | 29 |
| 2 | 34 50 31,2 | 18 30,3 | 42 2 9,0 | 7 57,4 | 38 37 18,1 | 32 59,4 | 28 |
| 3 | 35 9 1,5 | 18 18,4 | 42 10 6,4 | 7 20,4 | 38 4 18,7 | 35 45,4 | 27 |
| 4 | 35 27 19,9 | 18 6,2 | 42 17 26,8 | 6 41,7 | 36 28 33,3 | 38 40,3 | 26 |
| 5 | 35 45 26,1 | 17 53,5 | 42 24 8,5 | 6 1,3 | 36 49 53,0 | 41 44,0 | 25 |
| 6 | 36 3 19,6 | 17 40,4 | 42 30 9,8 | 5 19,0 | 36 8 9,0 | 44 57,0 | 24 |
| 7 | 36 21 0,0 | 17 26,9 | 42 35 28,8 | 4 34,8 | 35 23 12,0 | 48 19,6 | 23 |
| 8 | 36 38 26,9 | 17 12,9 | 42 40 3,6 | 3 48,4 | 34 34 52,4 | 51 51,3 | 22 |
| 9 | 36 55 39,8 | 16 58,2 | 42 43 52,0 | 2 59,9 | 33 43 0,7 | 55 33,3 | 21 |
| 10 | 37 12 38,0 | 16 43,2 | 42 46 51,9 | 2 9,1 | 32 47 27,4 | 59 24,3 | 20 |
| 11 | 37 29 21,2 | 16 27,7 | 42 49 1,0 | 1 15,7 | 31 48 3,1 | 63 24,2 | 19 |
| 12 | 37 45 48,9 | 16 11,5 | 42 50 16,7 | 10 19,7 | 30 44 38,9 | 67 32,8 | 18 |
| 13 | 38 2 0,4 | 15 54,8 | 42 50 36,4 | -0 39,0 | 29 37 6,1 | 71 49,2 | 17 |
| 14 | 38 17 55,2 | 15 37,4 | 42 49 57,4 | 1 40,6 | 28 25 16,9 | 76 12,3 | 16 |
| 15 | 38 33 32,6 | 15 19,4 | 42 48 16,8 | 2 45,5 | 27 9 4,6 | | 15 |
| 16 | 38 48 52,0 | 15 0,8 | 42 45 31,3 | 3 53,5 | | | 14 |
| 17 | 39 3 52,8 | 14 41,4 | 42 41 37,8 | 5 5,2 | | | 13 |
| 18 | 39 18 34,2 | 14 21,3 | 42 36 32,6 | 6 20,5 | | | 12 |
| 19 | 39 32 55,5 | 14 0,3 | 42 30 12,1 | 7 39,8 | | | 11 |
| 20 | 39 46 55,8 | 13 38,7 | 42 22 32,3 | 9 3,3 | | | 10 |
| 21 | 40 0 34,5 | 13 16,1 | 42 13 29,0 | 10 31,2 | | | 9 |
| 22 | 40 13 50,6 | 12 52,7 | 42 2 57,8 | 12 3,9 | | | 8 |
| 23 | 40 26 43,3 | 12 28,2 | 41 50 53,9 | 13 41,6 | | | 7 |
| 24 | 40 39 11,5 | 12 2,8 | 41 37 12,3 | 15 24,5 | | | 6 |
| 25 | 40 51 14,3 | 11 36,5 | 41 21 47,8 | 17 13,2 | | | 5 |
| 26 | 41 2 50,8 | 11 8,9 | 41 4 34,6 | 19 7,6 | | | 4 |
| 27 | 41 13 59,7 | 10 40,2 | 40 45 27,0 | 21 8,5 | | | 3 |
| 28 | 41 24 39,9 | 10 10,4 | 40 24 18,5 | 23 16,0 | | | 2 |
| 29 | 41 34 50,3 | 9 39,2 | 40 1 2,5 | 25 30,4 | | | 1 |
| 30 | 41 44 29,5 | | 39 35 32,1 | | | | 0 |
| | VIII | | VII | | VI | | Gr |

## TABULA XV.

### PARALLAXIS ANNUA MARTIS

**Argum.** *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂ = 0,69

| Gr. | O + | Differ. | I + | Differ. | II + | Differ. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | |
| 0 | 0 0 0.0 | 24 29.8 | 12 11 10,1 | 24 6,2 | 23 57 16.8 | 22 42.5 | 30 |
| 1 | 0 24 29.8 | 24 29.8 | 12 35 16,3 | 24 4,5 | 24 19 59.3 | 22 38,2 | 29 |
| 2 | 0 48 59.6 | 24 29.7 | 12 59 20,8 | 24 2.9 | 24 42 37,5 | 22 33,8 | 28 |
| 3 | 1 13 29,3 | 24 29,5 | 13 23 23,7 | 24 1,0 | 25 5 11,3 | 22 29,2 | 27 |
| 4 | 1 37 58.8 | 24 29.3 | 13 47 24,7 | 23 59,1 | 25 27 40.5 | 22 24,4 | 26 |
| 5 | 1 2 28,1 | 24 29.1 | 14 11 23.8 | 23 57.2 | 25 50 4 9 | 22 19,6 | 25 |
| 6 | 2 26 57,2 | 24 28.8 | 14 35 21 0 | 23 55,3 | 26 12 24,5 | 22 14,7 | 24 |
| 7 | 2 51 26 0 | 24 28,4 | 14 59 16,3 | 23 53 2 | 26 34 39,2 | 22 9,4 | 23 |
| 8 | 3 15 54.4 | 24 28,1 | 15 23 9,5 | 23 51.0 | 26 56 48.6 | 22 4,2 | 22 |
| 9 | 3 40 22,5 | 24 27.6 | 15 47 0.5 | 23 48.9 | 27 18 52.8 | 21 58,7 | 21 |
| 10 | 4 4 50,1 | 24 27,1 | 16 10 49.4 | 23 46.6 | 27 40 51,5 | 21 53, | 20 |
| 11 | 4 29 17,2 | 24 26,6 | 16 34 36,0 | 23 44,2 | 28 2 44,6 | 21 47,3 | 19 |
| 12 | 4 53 43.8 | 24 26,1 | 17 58 20.2 | 23 41,8 | 28 24 31,9 | 21 41,3 | 18 |
| 13 | 5 18 9,9 | 24 25,3 | 17 22 2.0 | 23 39.3 | 28 46 13 2 | 21 35.2 | 17 |
| 14 | 5 42 35,2 | 24 24,6 | 17 45 41,3 | 23 36,7 | 29 7 48,4 | 21 28.8 | 16 |
| 15 | 6 6 59.8 | 24 23,9 | 18 9 18.0 | 23 34,1 | 29 29 17,2 | 21 22,3 | 15 |
| 16 | 6 31 23,7 | 24 23,2 | 18 32 52,1 | 23 31,3 | 29 50 39,5 | 21 15,6 | 14 |
| 17 | 6 55 46,9 | 24 22,3 | 18 56 23,4 | 23 28.4 | 30 11 55,1 | 21 8,7 | 13 |
| 18 | 7 20 9,2 | 24 21,3 | 19 19 51,8 | 23 25,5 | 30 33 2.8 | 21 1,5 | 12 |
| 19 | 7 44 30,5 | 24 20,4 | 19 43 17 3 | 23 22,5 | 30 54 5,3 | 20 54,1 | 11 |
| 20 | 8 8 50,9 | 24 19,4 | 20 6 39.8 | 23 19,4 | 31 14 59.4 | 20 46,5 | 10 |
| 21 | 8 33 10,3 | 24 18,3 | 20 29 59,2 | 23 16,2 | 31 35 45,9 | 20 38,7 | 9 |
| 22 | 8 57 28.6 | 24 17,2 | 20 53 15,4 | 23 12,8 | 31 56 24,6 | 20 30,6 | 8 |
| 23 | 9 21 45,8 | 24 16,1 | 21 16 28.2 | 23 9,4 | 32 16 55.2 | 20 22,3 | 7 |
| 24 | 9 46 1,9 | 24 14.8 | 21 39 37,6 | 23 6.0 | 32 37 17.5 | 20 13.7 | 6 |
| 25 | 10 10 16.7 | 24 13,5 | 22 2 43,6 | 23 2,3 | 32 57 31,2 | 20 4,8 | 5 |
| 26 | 10 34 30,2 | 24 12,2 | 22 25 45,9 | 22 58.6 | 33 17 36.0 | 19 55,6 | 4 |
| 27 | 10 58 42,4 | 24 10.8 | 22 48 44,5 | 22 54.7 | 33 37 31,6 | 19 46.2 | 3 |
| 28 | 11 22 53.2 | 24 9,2 | 23 11 39,2 | 22 50.8 | 33 57 1[illegible],8 | 19 36,3 | 2 |
| 29 | 11 47 2,4 | 24 7,7 | 23 34 30,0 | 22 46,8 | 34 16 54,1 | 19 26,3 | 1 |
| 30 | 12 11 10,1 | | 23 57 16,8 | | 34 36 20.4 | | 0 |
| | XI | | X | | IX | | Gr. |

## TABULA XV.

### PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂ = 0,69

| Gr. | III + | Differ. | IV + | Differ. | V + | Differ. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | |
| 0 | 34 36 20,4 | 19 15,9 | 42 22 27,3 | 9 44,2 | 40 36 19,2 | 27 9,4 | 30 |
| 1 | 34 55 36,3 | 19 5,1 | 42 32 11,5 | 9 1,0 | 40 9 9,8 | 29 41,4 | 29 |
| 2 | 35 14 41,4 | 18 54,0 | 42 41 22,5 | 8 36,3 | 39 39 28,4 | 32 22,2 | 28 |
| 3 | 35 33 35,4 | 18 42,3 | 42 49 58,8 | 7 59,9 | 39 7 6,2 | 35 11,9 | 27 |
| 4 | 35 52 17,8 | 18 30,6 | 42 57 58,7 | 7 22,0 | 38 31 54,3 | 38 11,0 | 26 |
| 5 | 36 10 48,4 | 18 18,2 | 43 5 20,7 | 6 42,3 | 37 53 43,3 | 41 20,0 | 25 |
| 6 | 36 29 6,6 | 18 5,5 | 43 12 3,0 | 6 0,8 | 37 12 23,3 | 44 39,1 | 24 |
| 7 | 36 47 12,1 | 17 52,4 | 43 18 3,8 | 5 17,2 | 36 27 44,2 | 48 8,7 | 23 |
| 8 | 37 5 4,5 | 17 38,6 | 43 23 21,0 | 4 31,6 | 35 39 35,5 | 51 48,8 | 22 |
| 9 | 37 22 43,1 | 17 24,6 | 43 27 52,6 | 3 43,7 | 34 47 46,7 | 55 39,7 | 21 |
| 10 | 37 40 7,7 | 17 10,0 | 43 31 36,3 | 2 53,7 | 33 52 7,0 | 59 41,4 | 20 |
| 11 | 37 57 17,7 | 16 54,7 | 43 34 30,0 | 2 0,9 | 32 52 25,6 | 63 53,2 | 19 |
| 12 | 38 14 12,4 | 16 39,0 | 43 36 30,9 | 1 5,7 | 31 48 32,4 | 68 15,4 | 18 |
| 13 | 38 30 51,4 | 16 22,8 | 43 37 36,6 | +0 7,7 | 30 40 17,0 | 72 46,8 | 17 |
| 14 | 38 47 14,2 | 16 5,9 | 43 37 44,2 | −0 53,3 | 29 37 30,2 | 77 26,4 | 16 |
| 15 | 39 3 20,1 | 15 48,3 | 43 36 50,9 | 1 57,6 | 28 10 3,8 | | 15 |
| 16 | 39 19 8,4 | 15 30,2 | 43 34 53,3 | 3 5,1 | | | 14 |
| 17 | 39 34 38,6 | 15 11,2 | 43 31 48,2 | 4 16,2 | | | 13 |
| 18 | 39 49 49,8 | 14 51,7 | 43 27 32,0 | 5 31,1 | | | 12 |
| 19 | 40 4 41,5 | 14 31,3 | 43 22 0,9 | 6 50,0 | | | 11 |
| 20 | 40 19 12,8 | 14 10,1 | 43 15 10,9 | 8 13,2 | | | 10 |
| 21 | 40 33 22,9 | 13 48,1 | 43 6 57,7 | 9 40,9 | | | 9 |
| 22 | 40 47 11,0 | 13 25,2 | 42 57 16,8 | 11 13,6 | | | 8 |
| 23 | 41 0 36,2 | 13 1,4 | 42 46 3,2 | 12 51,3 | | | 7 |
| 24 | 41 13 37,6 | 12 36,6 | 42 33 11,9 | 14 34,6 | | | 6 |
| 25 | 41 26 14,2 | 12 10,8 | 42 18 37,3 | 16 23,6 | | | 5 |
| 26 | 41 38 25,0 | 11 43,8 | 42 2 13,7 | 18 18,9 | | | 4 |
| 27 | 41 50 8,8 | 11 15,8 | 41 43 54,8 | 20 20,6 | | | 3 |
| 28 | 42 1 24,6 | 10 46,6 | 41 23 34,2 | 22 29,5 | | | 2 |
| 29 | 42 12 11,2 | 10 16,1 | 41 1 4,7 | 24 45,5 | | | 1 |
| 30 | 42 22 27,3 | | 40 36 19,2 | | | | 0 |
| | VIII | | VII | | VI | | Gr. |

## TABULA XV.

### PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂ = 0,70

| Gr. | O + | Differ. | I + | Differ. | II + | Differ. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | |
| 0 | 0 0 0,0 | 24 42,3 | 12 17 34,0 | 24 19,5 | 24 10 56,9 | 22 58,8 | 30 |
| 1 | 0 24 42,3 | 24 42,3 | 12 41 53,5 | 24 18,0 | 24 33 55,7 | 22 54,6 | 29 |
| 2 | 0 49 24,6 | 24 42,2 | 13 6 11,5 | 24 16,3 | 24 56 50,3 | 22 50,3 | 28 |
| 3 | 1 14 6,8 | 24 42,1 | 13 30 27,8 | 24 14,5 | 25 19 40,6 | 22 45,9 | 27 |
| 4 | 1 38 48,9 | 24 41,8 | 13 54 42,3 | 24 12,7 | 25 42 26,5 | 22 41,3 | 26 |
| 5 | 2 3 30,7 | 24 41,7 | 14 18 55,0 | 24 11,0 | 26 5 7,8 | 22 36,7 | 25 |
| 6 | 2 28 12,4 | 24 41,4 | 14 43 6,0 | 24 9,0 | 26 27 44,5 | 22 31,8 | 24 |
| 7 | 2 52 53,8 | 24 41,0 | 15 7 15,0 | 24 7,0 | 26 50 16,3 | 22 26,8 | 23 |
| 8 | 3 17 34,8 | 24 40,7 | 15 31 22,0 | 24 4,9 | 27 12 43,1 | 22 21,7 | 22 |
| 9 | 3 42 15,5 | 24 40,2 | 15 55 26,9 | 24 2,8 | 27 35 4,8 | 22 16,4 | 21 |
| 10 | 4 6 55,7 | 24 39,8 | 16 19 29,7 | 24 0,7 | 27 57 21,2 | 22 11,0 | 20 |
| 11 | 4 31 35,5 | 24 39,2 | 16 43 30,4 | 23 58,4 | 28 19 32,2 | 22 5,4 | 19 |
| 12 | 4 56 14,7 | 24 38,6 | 17 7 28,8 | 23 56,0 | 28 41 37,6 | 21 59,6 | 18 |
| 13 | 5 20 53,3 | 24 38,1 | 17 31 24,8 | 23 53,6 | 29 3 37,2 | 21 53,7 | 17 |
| 14 | 5 45 31,4 | 24 37,4 | 17 55 18,4 | 23 51,1 | 29 25 30,9 | 21 47,5 | 16 |
| 15 | 6 10 8,8 | 24 36,6 | 18 19 9,5 | 23 48,6 | 29 47 18,4 | 21 41,2 | 15 |
| 16 | 6 34 45,4 | 24 35,9 | 18 42 58,1 | 23 45,8 | 30 8 59,6 | 21 34,8 | 14 |
| 17 | 6 59 21,3 | 24 35,1 | 19 6 43,9 | 23 43,1 | 30 30 34,4 | 21 28,0 | 13 |
| 18 | 7 23 56,4 | 24 34,2 | 19 30 27,0 | 23 40,3 | 30 52 2,4 | 21 21,0 | 12 |
| 19 | 7 48 30,6 | 24 33,2 | 19 54 7,3 | 23 37,4 | 31 13 23,4 | 21 14,0 | 11 |
| 20 | 8 13 3,8 | 24 32,3 | 20 17 44,7 | 23 34,4 | 31 34 37,4 | 21 6,6 | 10 |
| 21 | 8 37 36,1 | 24 31,3 | 20 41 19,1 | 23 31,2 | 31 55 44,0 | 20 59,0 | 9 |
| 22 | 9 2 7,4 | 24 30,2 | 21 4 50,3 | 23 28,1 | 32 16 44,0 | 20 51,2 | 8 |
| 23 | 9 26 37,6 | 24 29,0 | 21 28 18,4 | 23 24,8 | 32 37 34,2 | 20 43,1 | 7 |
| 24 | 9 51 6,6 | 24 27,9 | 21 51 43,2 | 23 21,4 | 32 58 17,3 | 20 34,8 | 6 |
| 25 | 10 15 34,5 | 24 26,6 | 22 15 4,6 | 23 17,9 | 33 18 52,8 | 20 26,2 | 5 |
| 26 | 10 40 1,1 | 24 25,3 | 22 38 22,5 | 23 14,2 | 33 39 18,3 | 20 17,3 | 4 |
| 27 | 11 4 26,4 | 24 24,0 | 23 1 36,7 | 23 10,6 | 33 59 35,6 | 20 8,1 | 3 |
| 28 | 11 28 50,4 | 24 22,5 | 23 24 47,3 | 23 6,8 | 34 19 43,7 | 19 58,7 | 2 |
| 29 | 11 53 12,9 | 24 21,1 | 23 47 54,1 | 23 2,8 | 34 39 42,4 | 19 48,9 | 1 |
| 30 | 12 17 34,0 | | 24 10 56,9 | | 34 59 31,3 | | 0 |
| | XI | | X | | IX | | Gr. |

# TABULA XV.

## PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. Commutatio = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂ = 0,70

| Gr | III + | Differ. | IV + | Differ. | V + | Differ. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | |
| 0 | 34 59 31,3 | 19 38,8 | 43 0 14,1 | 10 22,2 | 41 37 52,4 | 26 21,6 | 30 |
| 1 | 35 19 10,1 | 19 28,3 | 43 10 36,3 | 9 49,6 | 41 11 30,8 | 28 55,8 | 29 |
| 2 | 35 38 38,4 | 19 17,5 | 43 20 25,9 | 9 15,7 | 40 42 35,0 | 31 39,3 | 28 |
| 3 | 35 57 55,9 | 19 6,4 | 43 29 41,6 | 8 40,[illegible] | 40 10 55,7 | 34 32,3 | 27 |
| 4 | 36 17 2,3 | 18 54,9 | 43 38 2[illegible],7 | 8 2,9 | 39 36 23,4 | 37 35,6 | 26 |
| 5 | 36 35 57,2 | 18 42,9 | 43 46 24,6 | 7 24,[illegible] | 38 58 47,8 | 40 49,4 | 25 |
| 6 | 36 54 40,1 | 18 30,5 | 43 53 48,6 | 6 43,2 | 38 17 58,4 | 44 14,2 | 24 |
| 7 | 37 13 10,6 | 18 17,8 | 44 0 31,8 | 6 0,4 | 37 33 44,2 | 47 50,7 | 23 |
| 8 | 37 31 28,4 | 18 4,5 | 44 6 32,2 | 5 15,7 | 36 45 53,5 | 51 38,7 | 22 |
| 9 | 37 49 32,9 | 17 50,8 | 44 11 47,9 | 4 28,8 | 35 54 14,8 | 55 38,8 | 21 |
| 10 | 38 7 23,7 | 17 36,6 | 44 16 16,4 | 3 39,5 | 34 58 36,0 | 59 50,9 | 20 |
| 11 | 38 25 0,3 | 17 21,8 | 44 19 55,7 | 2 47,4 | 33 58 45,1 | 64 15,0 | 19 |
| 12 | 38 42 22,1 | 17 6,6 | 44 22 43,1 | 1 52,9 | 32 54 30,1 | 68 50,9 | 18 |
| 13 | 38 59 28,7 | 16 50,7 | 44 24 36,0 | +0 55,7 | 31 45 39,2 | 73 37,7 | 17 |
| 14 | 39 16 19,4 | 16 34,4 | 44 25 31,7 | −0 4,7 | 30 32 1,5 | 78 34,8 | 16 |
| 15 | 39 32 53,8 | 16 17,3 | 44 25 27,0 | 1 8,1 | 29 13 26,7 | | 15 |
| 16 | 39 49 11,1 | 15 59,5 | 44 24 18,9 | 2 14,9 | | | 14 |
| 17 | 40 5 10,6 | 15 41,3 | 44 22 4,0 | 3 25,5 | | | 13 |
| 18 | 40 20 51,9 | 15 22,2 | 44 18 38,7 | 4 39,7 | | | 12 |
| 19 | 40 36 14,1 | 15 2,3 | 44 13 59,0 | 5 57,9 | | | 11 |
| 20 | 40 51 16,4 | 14 41,7 | 44 8 1,1 | 7 20,8 | | | 10 |
| 21 | 41 5 58,1 | 14 20,2 | 44 0 40,3 | 8 48,1 | | | 9 |
| 22 | 41 20 18,3 | 13 58,0 | 43 51 52,2 | 10 20,4 | | | 8 |
| 23 | 41 34 16,3 | 13 34,7 | 43 41 31,8 | 11 58,1 | | | 7 |
| 24 | 41 47 51,0 | 13 10,5 | 43 29 33,7 | 13 41,3 | | | 6 |
| 25 | 42 1 1,5 | 12 45,4 | 43 15 52,4 | 15 30,6 | | | 5 |
| 26 | 42 13 46,9 | 12 19,0 | 43 0 21,8 | 17 26,3 | | | 4 |
| 27 | 42 26 5,9 | 11 51,8 | 42 42 55,5 | 19 28,7 | | | 3 |
| 28 | 42 37 57,7 | 11 23,1 | 42 23 26,8 | 21 38,5 | | | 2 |
| 29 | 42 49 20,8 | 10 53,3 | 42 1 48,3 | 23 55,9 | | | 1 |
| 30 | 43 0 14,1 | | 41 37 52,4 | | | | 0 |
| | VIII | | VII | | VI | | Gr. |

# TABULA XV.

## PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂ = 0,71.

| Gr. | ☉ + | Differ. | I + | Differ. | II + | Differ. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | |
| 0 | 0 0 0,0 | 24 54,7 | 12 23 53,4 | 24 32,8 | 24 24 28,1 | 23 14,9 | 30 |
| 1 | 0 24 54,7 | 24 54,7 | 12 48 26,2 | 24 31,2 | 24 47 43,0 | 23 10,9 | 29 |
| 2 | 0 49 49,4 | 24 54,6 | 13 11 57,4 | 24 29,6 | 25 10 53,9 | 23 6,7 | 28 |
| 3 | 1 14 44,0 | 24 54,4 | 13 37 27,0 | 24 27,9 | 25 34 0,6 | 23 2,4 | 27 |
| 4 | 1 39 38,4 | 24 54,3 | 14 1 54,9 | 24 26,2 | 25 57 3,0 | 22 58,0 | 26 |
| 5 | 2 4 32,7 | 24 54,1 | 14 26 21,1 | 24 24,5 | 26 20 1,0 | 22 53,5 | 25 |
| 6 | 2 29 26,8 | 24 53,8 | 14 50 45,6 | 24 22,6 | 26 42 54,5 | 22 48,9 | 24 |
| 7 | 2 54 20,6 | 24 53,4 | 15 15 8,2 | 24 20,7 | 27 5 43,4 | 22 44,0 | 23 |
| 8 | 3 19 14,0 | 24 53,1 | 15 39 29,9 | 24 18,7 | 27 28 27,4 | 22 39,1 | 22 |
| 9 | 3 44 7,1 | 24 52,7 | 16 3 47,6 | 24 16,6 | 27 51 6,5 | 22 34,0 | 21 |
| 10 | 4 8 59,8 | 24 52,3 | 16 28 4,2 | 24 14,6 | 28 13 40,5 | 22 28,7 | 20 |
| 11 | 4 33 52,1 | 24 51,7 | 16 52 18,8 | 24 12,3 | 28 36 9,2 | 22 23,4 | 19 |
| 12 | 4 58 43,8 | 24 51,2 | 17 16 31,1 | 24 10,1 | 28 58 32,6 | 22 17,7 | 18 |
| 13 | 5 23 35,0 | 24 50,5 | 17 40 41,2 | 24 7,8 | 29 20 50,3 | 22 12,0 | 17 |
| 14 | 5 48 25,5 | 24 49,9 | 18 4 49,0 | 24 5,3 | 29 43 2,3 | 22 6,1 | 16 |
| 15 | 6 13 15,4 | 24 49,3 | 18 28 54,3 | 24 2,9 | 30 5 8,4 | 22 0,0 | 15 |
| 16 | 6 38 4,7 | 24 48,5 | 18 52 57,2 | 24 0,3 | 30 27 8,4 | 21 53,8 | 14 |
| 17 | 7 2 53,2 | 24 47,8 | 19 16 57,5 | 23 57,6 | 30 49 2,2 | 21 47,2 | 13 |
| 18 | 7 27 41,0 | 24 46,9 | 19 40 55,1 | 23 54,9 | 31 10 49,4 | 21 40,5 | 12 |
| 19 | 7 52 27,9 | 24 45,9 | 20 4 50,0 | 23 52,2 | 31 32 29,9 | 21 33,7 | 11 |
| 20 | 8 17 13,8 | 24 45,0 | 20 28 42,2 | 23 49,2 | 31 54 3,6 | 21 26,5 | 10 |
| 21 | 8 41 58,8 | 24 44,1 | 20 52 31,4 | 23 46,2 | 32 15 30,1 | 21 19,2 | 9 |
| 22 | 9 6 42,9 | 24 43,0 | 21 16 17,6 | 23 43,1 | 32 36 49,3 | 21 11,6 | 8 |
| 23 | 9 31 25,9 | 24 42,0 | 21 40 0,7 | 23 40,0 | 32 58 0,9 | 21 3,9 | 7 |
| 24 | 9 56 7,9 | 24 40,8 | 22 3 40,7 | 23 36,7 | 33 19 4,8 | 20 55,8 | 6 |
| 25 | 10 20 48,7 | 24 39,5 | 22 27 17,4 | 23 33,3 | 33 40 0,6 | 20 47,4 | 5 |
| 26 | 10 45 28,2 | 24 38,3 | 22 50 50,7 | 23 29,8 | 34 0 48,0 | 20 38,9 | 4 |
| 27 | 11 10 6,5 | 24 37,0 | 23 14 20,5 | 23 26,3 | 34 21 26,9 | 20 30,0 | 3 |
| 28 | 11 34 43,5 | 24 35,7 | 23 37 46,8 | 23 22,5 | 34 41 56,9 | 20 20,8 | 2 |
| 29 | 11 59 19,2 | 24 34,2 | 24 1 9,3 | 23 18,8 | 35 2 17,7 | 20 11,4 | 1 |
| 30 | 12 23 53,4 | | 24 24 28,1 | | 35 22 29,1 | | 0 |
| | XI | | X | | IX | | Gr. |

# TABULA XV.

## PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* ☉ = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂ = 0,71

| Gr. | III + | Differ. | IV + | Differ. | V + | Differ. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | |
| 0 | 35 22 29,1 | 20 1,6 | 43 37 49,4 | 11 0,5 | 42 40 9,9 | 25 28,5 | 30 |
| 1 | 35 42 30,7 | 19 51,5 | 43 48 49,9 | 10 28,8 | 42 14 41,4 | 28 4,8 | 29 |
| 2 | 36 2 22,2 | 19 41,1 | 43 59 18,7 | 9 55,5 | 41 46 36,6 | 30 50,6 | 28 |
| 3 | 36 22 3,3 | 19 30,2 | 44 9 14,2 | 9 20,8 | 41 15 46,0 | 33 46,6 | 27 |
| 4 | 36 41 33,5 | 19 19,0 | 44 18 35,0 | 8 44,4 | 40 41 59,4 | 36 53,6 | 26 |
| 5 | 37 0 52,5 | 19 7,5 | 44 27 19,4 | 8 6,3 | 40 5 5,8 | 40 11,6 | 25 |
| 6 | 37 20 0,0 | 18 55,5 | 44 35 25,7 | 7 26,4 | 39 24 54,2 | 43 42,4 | 24 |
| 7 | 37 38 55,5 | 18 43,1 | 44 42 52,1 | 6 44,4 | 38 41 11,8 | 47 25,0 | 23 |
| 8 | 37 57 38,6 | 18 30,3 | 44 49 36,5 | 6 0,5 | 37 53 46,8 | 51 20,7 | 22 |
| 9 | 38 16 8,9 | 18 17,0 | 44 55 37,0 | 5 14,3 | 37 2 26,1 | 55 29,8 | 21 |
| 10 | 38 34 25,9 | 18 3,2 | 45 0 51,8 | 4 25,9 | 36 6 56,3 | 59 52,5 | 20 |
| 11 | 38 52 29,1 | 17 48,9 | 45 5 17,4 | 3 34,9 | 35 7 3,8 | 64 28,7 | 19 |
| 12 | 39 10 18,0 | 17 34,1 | 45 8 52,1 | 2 41,4 | 34 2 35,1 | 69 18,4 | 18 |
| 13 | 39 27 52,1 | 17 18,8 | 45 11 33,5 | 1 44,9 | 32 53 16,7 | 74 21,2 | 17 |
| 14 | 39 45 10,9 | 17 2,8 | 45 13 18,4 | 0 45,6 | 31 38 55,5 | 79 36,2 | 16 |
| 15 | 40 2 13,7 | 16 46,2 | 45 14 4,0 | −0 17,1 | 30 19 19,3 | | 15 |
| 16 | 40 18 59,9 | 16 29,1 | 45 13 46,9 | 1 23,1 | | | 14 |
| 17 | 40 35 29,0 | 16 11,2 | 45 12 23,8 | 2 32,6 | | | 13 |
| 18 | 40 51 40,2 | 15 52,8 | 45 9 51,2 | 3 46,2 | | | 12 |
| 19 | 41 7 33,0 | 15 33,4 | 45 6 5,0 | 5 3,8 | | | 11 |
| 20 | 41 23 6,4 | 15 13,4 | 45 1 1,2 | 6 25,9 | | | 10 |
| 21 | 41 38 19,8 | 14 52,5 | 44 54 35,3 | 7 52,6 | | | 9 |
| 22 | 41 53 12,3 | 14 30,8 | 44 46 42,7 | 9 24,6 | | | 8 |
| 23 | 42 7 43,1 | 14 8,2 | 44 37 18,1 | 11 1,9 | | | 7 |
| 24 | 42 21 51,3 | 13 44,7 | 44 26 16,2 | 12 44,7 | | | 6 |
| 25 | 42 35 36,0 | 13 20,1 | 44 13 31,5 | 14 34,0 | | | 5 |
| 26 | 42 48 56,1 | 12 54,6 | 43 58 57,5 | 16 30,0 | | | 4 |
| 27 | 43 1 50,7 | 12 27,8 | 43 42 27,5 | 18 32,8 | | | 3 |
| 28 | 43 14 18,5 | 12 0,0 | 43 23 54,7 | 20 43,2 | | | 2 |
| 29 | 43 26 18,5 | 11 30,9 | 43 3 11,5 | 23 1,6 | | | 1 |
| 30 | 43 37 49,4 | | 42 40 9,9 | | | | 0 |
| | VIII | | VII | | VI | | Gr. |

## TABULA XV.

### PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curr. ♂ = 0,72

| Gr. | O + | Differ. | I + | Differ. | II + | Differ. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | |
| 0 | 0 0 0,0 | 25 7,0 | 12 30 8,6 | 24 45,7 | 24 37 50,5 | 23 30,8 | 30 |
| 1 | 0 25 7 0 | 25 6,9 | 12 54 54,3 | 24 44,3 | 25 1 21 3 | 23 27,0 | 29 |
| 2 | 0 50 13,9 | 25 6,8 | 12 19 38,6 | 24 42,8 | 25 24 48,3 | 23 23,0 | 28 |
| 3 | 1 15 20 7 | 25 6,7 | 13 44 21,4 | 24 41,2 | 25 48 11,3 | 23 18,8 | 27 |
| 4 | 1 40 27,4 | 25 6,6 | 14 9 2,6 | 24 39,6 | 26 11 30,1 | 23 14,6 | 26 |
| 5 | 2 5 34,0 | 25 6,3 | 14 33 42,2 | 24 37,8 | 26 34 44,7 | 23 10,3 | 25 |
| 6 | 2 30 40,3 | 25 6,1 | 14 58 20,0 | 24 36,1 | 26 57 55,0 | 23 5,7 | 24 |
| 7 | 2 55 46,4 | 25 5 7 | 15 22 56,1 | 24 34,2 | 27 21 0,7 | 23 1,0 | 23 |
| 8 | 3 20 52,1 | 25 5,4 | 15 47 30,3 | 24 32 3 | 27 44 1,7 | 22 56,4 | 22 |
| 9 | 3 45 57,5 | 25 5,0 | 16 12 2 | 24 30,4 | 28 6 58,1 | 22 51,4 | 21 |
| 10 | 4 11 2,5 | 25 4,6 | 16 36 33,0 | 24 28,3 | 28 29 49,5 | 22 46,3 | 20 |
| 11 | 4 36 7,1 | 25 4,1 | 17 1 1,3 | 24 26,1 | 28 52 35,8 | 22 41,2 | 19 |
| 12 | 5 1 11,2 | 25 3,5 | 17 25 27,4 | 24 24,0 | 29 15 17,0 | 22 35,8 | 18 |
| 13 | 5 26 14,7 | 25 3,0 | 17 49 51,4 | 24 21,7 | 29 37 52,8 | 22 30,2 | 17 |
| 14 | 5 51 17,7 | 25 2,4 | 18 14 13,1 | 24 19,5 | 30 0 23,0 | 22 24,5 | 16 |
| 15 | 6 16 20,1 | 25 1,7 | 18 38 32,6 | 24 17,0 | 30 22 47,5 | 22 18,6 | 15 |
| 16 | 6 41 2 ,7 | 25 1,0 | 19 2 49,6 | 24 14,6 | 30 45 6,1 | 22 12,6 | 14 |
| 17 | 7 6 22,7 | 25 0,2 | 19 27 4,2 | 24 12,0 | 31 7 18 7 | 22 6,3 | 13 |
| 18 | 7 31 22,9 | 24 59,4 | 19 51 16,2 | 24 9,4 | 31 29 25,0 | 21 59,8 | 12 |
| 19 | 7 56 22,3 | 24 58,6 | 20 15 25,6 | 24 6,7 | 31 51 24,8 | 21 53,2 | 11 |
| 20 | 8 21 20,9 | 24 57,7 | 20 39 32,3 | 24 3,9 | 32 13 18,0 | 21 46,4 | 10 |
| 21 | 8 46 18 6 | 24 56,7 | 21 3 36,2 | 24 1 0 | 32 35 4,4 | 21 39,3 | 9 |
| 22 | 9 11 15,3 | 24 55,7 | 21 27 37,2 | 23 58,0 | 32 56 43,7 | 21 31,9 | 8 |
| 23 | 9 36 11 0 | 24 54,6 | 21 51 35,2 | 23 55,0 | 33 18 15,6 | 21 24,4 | 7 |
| 24 | 10 1 5,6 | 24 53,6 | 22 15 30,2 | 23 51,9 | 33 39 40,0 | 21 16,7 | 6 |
| 25 | 10 25 59,2 | 24 52,4 | 22 39 22,1 | 23 48,6 | 34 0 56,7 | 21 8,6 | 5 |
| 26 | 10 50 51,6 | 24 51,1 | 23 3 10,7 | 23 45,2 | 34 22 5,3 | 21 0 3 | 4 |
| 27 | 11 15 42,7 | 24 49,9 | 23 26 55 9 | 23 41,8 | 34 43 5,6 | 20 51,7 | 3 |
| 28 | 11 40 32,6 | 24 48,7 | 23 50 37,7 | 23 38,2 | 35 3 57 3 | 20 42,9 | 2 |
| 29 | 12 5 21,3 | 24 47,3 | 24 14 15 9 | 23 34,6 | 35 24 40,2 | 20 33,8 | 1 |
| 30 | 12 30 8,6 | | 24 37 50,5 | | 35 45 14,0 | | 0 |
| | XI | | X | | IX | | Gr |

# TABULA XV.

## PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂ = 0,72

| | III + | Differ. | IV + | Differ. | V + | Differ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | |
| 0 | 35 45 14.0 | 20 24,3 | 44 15 12.9 | 11 39,2 | 43 43 10,3 | 24 30,6 | 30 |
| 1 | 36 5 38.3 | 20 14,5 | 44 26 52.1 | 11 8.2 | 43 18 39,7 | 27 8,1 | 29 |
| 2 | 36 25 52.8 | 20 4.5 | 44 38 0.3 | 10 35,9 | 42 51 31,6 | 29 55,9 | 28 |
| 3 | 36 45 57.3 | 19 54,0 | 44 48 36,2 | 10 1.9 | 42 21 35,7 | 33 54,6 | 27 |
| 4 | 37 5 51,1 | 19 43,1 | 44 58 38,1 | 9 26,5 | 41 48 41,1 | 36 4.7 | 26 |
| 5 | 37 25 34,4 | 19 32,0 | 45 8 4,6 | 8 49,1 | 41 12 36,4 | 39 27,1 | 25 |
| 6 | 37 45 6,4 | 19 20.4 | 45 16 53.7 | 8 10.2 | 40 33 9,3 | 43 2,4 | 24 |
| 7 | 38 4 26,8 | 19 8.4 | 45 25 3.9 | 7 29,2 | 39 50 6 9 | 46 51,4 | 23 |
| 8 | 38 23 35,2 | 18 56,0 | 45 32 33.1 | 6 46.1 | 39 3 15,6 | 50 54 5 | 22 |
| 9 | 38 42 31,2 | 18 43,1 | 45 39 19,2 | 6 1 0 | 38 12 21,1 | 55 12,1 | 21 |
| 10 | 39 1 14,3 | 18 29,8 | 45 45 20.2 | 5 13,5 | 37 17 9,0 | 59 45,2 | 20 |
| 11 | 39 19 44,1 | 18 16,0 | 45 50 33,7 | 4 23,4 | 36 17 23,8 | 64 33,4 | 19 |
| 12 | 39 38 0,1 | 18 1,6 | 45 54 57,1 | 3 30,9 | 35 12 50,4 | 69 37,1 | 18 |
| 13 | 39 56 1,7 | 17 46,7 | 45 58 28.0 | 2 35,5 | 34 3 13,3 | 74 56,1 | 17 |
| 14 | 40 13 48,4 | 17 31,3 | 46 1 3,5 | 1 37,1 | 32 48 17,2 | 80 29,5 | 16 |
| 15 | 40 31 19.7 | 17 15,2 | 46 2 40,6 | 0 35,5 | 31 27 47 7 | | 15 |
| 16 | 40 48 34,9 | 16 58,6 | 46 3 16,1 | -0 29.6 | | | 14 |
| 17 | 41 5 33,5 | 16 41,3 | 46 2 46,5 | 1 38.2 | | | 13 |
| 18 | 41 22 14.8 | 16 23,3 | 46 1 8,3 | 2 50 8 | | | 12 |
| 19 | 41 38 38.1 | 16 4,6 | 45 58 17,5 | 4 7,5 | | | 11 |
| 20 | 41 54 42 7 | 15 45,1 | 45 54 10,0 | 5 28,8 | | | 10 |
| 21 | 42 10 27,8 | 15 24.9 | 45 48 41,2 | 6 54.8 | | | 9 |
| 22 | 42 25 52.7 | 15 3.8 | 45 41 46.4 | 6 26.0 | | | 8 |
| 23 | 42 40 56,5 | 14 41,9 | 45 33 20,4 | 10 2,5 | | | 7 |
| 24 | 42 55 38 4 | 14 18.9 | 45 23 17,9 | 11 45,2 | | | 6 |
| 25 | 43 9 57,3 | 13 55.1 | 45 11 32.7 | 13 34,0 | | | 5 |
| 26 | 43 23 52.4 | 13 30,3 | 44 57 58,7 | 15 29,8 | | | 4 |
| 27 | 43 37 22,7 | 13 4,2 | 44 42 28,9 | 17 32,7 | | | 3 |
| 28 | 43 50 26,9 | 12 37,2 | 44 24 56,2 | 19 43,4 | | | 2 |
| 29 | 44 3 4,1 | 12 8,8 | 44 5 12,8 | 22 2,5 | | | 1 |
| 30 | 44 15 12,9 | | 43 43 10,3 | | | | 0 |
| | VIII | | VII | | VI | | Gr |

# TABULA XV.

## PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂ = 0,73

| Gr. | O + | Differ. | I. + | Differ. | II + | Differ. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | |
| 0 | 0 0 0,0 | 25 19,1 | 12 36 19,3 | 24 58,8 | 24 51 4,2 | 23 46,6 | 30 |
| 1 | 0 25 19,1 | 25 19,0 | 13 1 18,1 | 24 57,3 | 25 14 50,8 | 23 42,9 | 29 |
| 2 | 0 50 38,1 | 25 18,9 | 13 26 15,4 | 24 55,8 | 25 38 33,7 | 23 39,1 | 28 |
| 3 | 1 15 57,0 | 25 18,9 | 13 51 11,2 | 24 54,3 | 26 2 12,8 | 23 35,1 | 27 |
| 4 | 1 41 15,9 | 25 18,6 | 14 16 5,5 | 24 52,7 | 26 25 47,9 | 23 31,0 | 26 |
| 5 | 2 6 34,5 | 25 18,4 | 14 40 58,2 | 24 51,1 | 26 49 18,9 | 23 26,8 | 25 |
| 6 | 2 31 52,9 | 25 18,2 | 15 5 49 3 | 24 49,3 | 27 12 45,7 | 23 22,4 | 24 |
| 7 | 2 57 11,1 | 25 17,9 | 15 30 38,6 | 24 47,6 | 27 36 8,1 | 23 18,0 | 23 |
| 8 | 3 22 29,0 | 25 17,5 | 15 55 26,2 | 24 45,7 | 27 59 26,1 | 23 13,5 | 22 |
| 9 | 3 47 46,5 | 25 17,2 | 16 20 11,9 | 24 43,9 | 28 22 39,6 | 23 8,7 | 21 |
| 10 | 4 13 3,7 | 25 16,8 | 16 44 55,8 | 24 41,9 | 28 45 48,3 | 23 3,8 | 20 |
| 11 | 4 38 20,5 | 25 16,3 | 17 9 37,7 | 24 39,8 | 29 8 52,1 | 22 58,8 | 19 |
| 12 | 5 3 36,8 | 25 15,8 | 17 34 17,5 | 24 37,8 | 29 31 50,9 | 22 53,6 | 18 |
| 13 | 5 28 52,6 | 25 15,3 | 17 58 55,3 | 24 35,6 | 29 54 44,5 | 22 48,3 | 17 |
| 14 | 5 54 7,9 | 25 14,7 | 18 23 30,9 | 24 33,4 | 30 17 32,8 | 22 42,8 | 16 |
| 15 | 6 19 22,6 | 25 13,9 | 18 48 4,3 | 24 31,1 | 30 40 15,6 | 22 37,1 | 15 |
| 16 | 6 44 36,5 | 25 13,3 | 19 12 35,4 | 24 28,7 | 31 2 52,7 | 22 31,3 | 14 |
| 17 | 6 9 49,8 | 25 12,6 | 19 37 4,1 | 24 26,3 | 31 25 24,0 | 22 25,2 | 13 |
| 18 | 7 35 2,4 | 25 11,8 | 20 1 30,4 | 24 23,7 | 31 47 49,2 | 22 19,0 | 12 |
| 19 | 7 0 14,2 | 25 11,0 | 20 25 54 1 | 24 21,1 | 32 10 8,2 | 22 12,7 | 11 |
| 20 | 8 25 25,2 | 25 10,1 | 20 50 15,2 | 24 18,5 | 32 32 20,9 | 22 6,0 | 10 |
| 21 | 8 50 35,3 | 25 9,2 | 21 14 33,7 | 24 15,6 | 32 54 26,9 | 21 59,2 | 9 |
| 22 | 9 15 44,5 | 25 8,2 | 21 38 49,3 | 24 12,8 | 33 16 26,1 | 21 52,1 | 8 |
| 23 | 9 40 52,7 | 25 7,2 | 22 3 2.1 | 24 9,9 | 33 38 18,2 | 21 44,9 | 7 |
| 24 | 10 5 59,9 | 25 6,2 | 22 27 12,0 | 24 6,8 | 34 0 3,1 | 21 37,4 | 6 |
| 25 | 10 31 6,1 | 25 5,1 | 22 51 18,8 | 24 3,7 | 34 21 40,5 | 21 29,6 | 5 |
| 26 | 10 56 11,2 | 25 3,9 | 23 15 22,5 | 24 0,5 | 34 43 10,1 | 21 21,7 | 4 |
| 27 | 11 21 15,1 | 25 2,7 | 23 39 23,0 | 23 57,2 | 35 4 31,8 | 21 13,4 | 3 |
| 28 | 11 46 17,8 | 25 1,4 | 24 3 20,2 | 23 53,8 | 35 25 45,2 | 21 4,8 | 2 |
| 29 | 12 11 19,2 | 25 0,1 | 24 27 14,0 | 23 50,2 | 35 46 50,0 | 20 56,0 | 1 |
| 30 | 12 36 19,3 | | 24 51 4,2 | | 36 7 46,0 | | 0 |
| | XI | | X | | IX | | Gr. |

# TABULA XV.

## PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂ = 0,73

| Gr. | III + | Differ. | IV + | Differ. | V + | Differ. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | |
| 0 | 36 7 46,0 | 20 46,9 | 44 52 24,0 | 12 18,2 | 44 46 51,5 | 23 27,3 | 30 |
| 1 | 36 28 32,9 | 20 37,5 | 45 4 42,2 | 11 48,1 | 44 23 24,2 | 26 5,9 | 29 |
| 2 | 36 49 10,4 | 20 27,7 | 45 16 30,3 | 11 16,6 | 43 57 18,3 | 28 55,2 | 28 |
| 3 | 37 9 38,1 | 20 17,5 | 45 27 46,9 | 10 43,5 | 43 28 23,1 | 31 55,9 | 27 |
| 4 | 37 29 55,6 | 20 7,3 | 45 38 30,4 | 10 8,9 | 42 56 27,2 | 35 8,9 | 26 |
| 5 | 37 50 2,9 | 19 56,4 | 45 48 29,3 | 9 32,7 | 42 21 18,3 | 38 34,9 | 25 |
| 6 | 38 9 59,3 | 19 45,2 | 45 58 12,0 | 8 54,5 | 41 42 43,4 | 42 14,6 | 24 |
| 7 | 38 29 44,5 | 19 33,7 | 46 7 6,5 | 8 14,6 | 41 0 28,3 | 46 9,2 | 23 |
| 8 | 38 49 18,2 | 19 21,6 | 46 15 21,1 | 7 32,6 | 40 14 19,6 | 50 19,2 | 22 |
| 9 | 39 8 39,8 | 19 9,2 | 46 22 53,7 | 6 48,4 | 39 24 0,4 | 54 45,3 | 21 |
| 10 | 39 27 49,0 | 18 56,3 | 46 29 42,1 | 6 1,9 | 38 29 15,1 | 59 28,2 | 20 |
| 11 | 39 46 45,3 | 18 42,9 | 46 35 44,0 | 5 13,0 | 37 29 46,9 | 64 28,4 | 19 |
| 12 | 40 5 28,2 | 18 29,1 | 46 40 57,0 | 4 21,6 | 36 25 18,5 | 69 46,0 | 18 |
| 13 | 40 23 57,3 | 18 14,6 | 46 45 18,6 | 3 27,2 | 35 15 32,5 | 75 21,3 | 17 |
| 14 | 40 42 11,9 | 17 59,7 | 46 48 45,8 | 2 29,9 | 34 0 11,2 | 81 13,6 | 16 |
| 15 | 41 0 11,9 | 17 44,2 | 46 51 15,7 | 1 29,4 | 32 38 57,6 | | 15 |
| 16 | 41 17 55,8 | 17 28,1 | 46 52 45,1 | 40 25,5 | | | 14 |
| 17 | 41 35 23,9 | 17 11,4 | 46 53 10,6 | 39 42,1 | | | 13 |
| 18 | 41 52 35,3 | 16 53,9 | 46 52 28,5 | 38 53,5 | | | 12 |
| 19 | 42 9 29,2 | 16 35,8 | 46 50 35,0 | 3 9,2 | | | 11 |
| 20 | 42 26 5,0 | 16 17,0 | 46 47 25,0 | 4 29,5 | | | 10 |
| 21 | 42 42 22,0 | 15 57,3 | 46 42 56,3 | 5 54,4 | | | 9 |
| 22 | 42 58 19,3 | 15 36,9 | 46 37 1,9 | 7 24,7 | | | 8 |
| 23 | 43 13 56,2 | 15 15,6 | 46 29 37,2 | 9 0,5 | | | 7 |
| 24 | 43 29 11,8 | 14 53,4 | 46 20 36,7 | 10 42,3 | | | 6 |
| 25 | 43 44 5,2 | 14 30,3 | 46 9 54,4 | 12 30,6 | | | 5 |
| 26 | 43 58 35,5 | 14 6,1 | 45 57 23,8 | 14 25,9 | | | 4 |
| 27 | 44 12 41,6 | 13 40,9 | 45 42 57,9 | 16 28,5 | | | 3 |
| 28 | 44 26 22,5 | 13 14,5 | 45 26 29,4 | 18 39,3 | | | 2 |
| 29 | 44 39 37,0 | 12 47,0 | 45 7 50,1 | 20 58,6 | | | 1 |
| 30 | 44 52 24,0 | | 44 46 51,5 | | | | 0 |
| | VIII | | VII | | VI | | Gr. |

## TABULA XV.

### PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Diff. ♁ : Diff. curt. ♂ = 0,74

| Gr. | O + | Differ. | I + | Differ. | II + | Differ. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | |
| 0 | 0 0 0,0 | 25 31,0 | 12 42 5,9 | 25 11,5 | 25 4 9,3 | 24 2,[illegible] | 30 |
| 1 | 0 25 31,0 | 25 31,0 | 13 7 37,4 | 25 10,2 | 25 28 11,6 | 23 58,7 | 29 |
| 2 | 0 51 2,0 | 25 30,9 | 13 33 47,6 | 25 8,7 | 25 55 10,3 | 23 55,0 | 28 |
| 3 | 1 16 32,9 | 24 30,8 | 13 57 56,3 | 25 7,3 | 26 16 5,3 | 23 51,2 | 27 |
| 4 | 1 42 3,7 | 2 20,6 | 14 23 3,6 | 25 5,7 | 26 39 56,5 | 23 47,3 | 26 |
| 5 | 2 7 34,3 | 25 30,5 | 14 48 9,3 | 25 4,2 | 27 3 43,8 | 23 43,2 | 25 |
| 6 | 2 33 4,8 | 25 30,2 | 15 13 13,5 | 25 2,5 | 27 27 27,0 | 23 39,0 | 24 |
| 7 | 2 58 35,0 | 25 29,9 | 15 38 16,0 | 25 0,8 | 27 51 6,0 | 23 34,8 | 23 |
| 8 | 3 24 4,9 | 25 29,6 | 6 3 16,8 | 24 59,0 | 28 14 40,8 | 23 30,4 | 22 |
| 9 | 3 49 34,5 | 25 29,2 | 16 28 15,8 | 24 57,2 | 28 38 11,2 | 23 25,8 | 21 |
| 10 | 4 15 3,7 | 25 28,8 | 16 53 13,0 | 24 55,4 | 29 1 37,0 | 23 21,2 | 20 |
| 11 | 4 40 32,5 | 25 28,3 | 17 18 8,4 | 24 53,4 | 29 24 58,2 | 23 16,3 | 19 |
| 12 | 5 6 0,8 | 25 27,9 | 17 43 1,8 | 24 51,4 | 29 48 14,5 | 23 11,3 | 18 |
| 13 | 5 31 28,7 | 25 27,4 | 18 7 53,2 | 24 49,3 | 30 11 25,8 | 23 6,2 | 17 |
| 14 | 5 56 56,1 | 25 26,7 | 18 32 42,5 | 24 47,2 | 30 34 32,0 | 23 0,9 | 16 |
| 15 | 6 22 22,8 | 25 26,2 | 18 57 29,7 | 24 45,0 | 30 57 32,9 | 22 55,5 | 15 |
| 16 | 6 47 49,0 | 25 35,5 | 19 22 14,7 | 24 42,7 | 31 20 28,4 | 22 49,8 | 14 |
| 17 | 7 13 14,5 | 25 24,8 | 19 46 57,4 | 24 40,3 | 31 43 18,2 | 22 44,0 | 13 |
| 18 | 7 38 39,3 | 25 24,1 | 20 11 37,7 | 24 37,9 | 32 6 2,2 | 22 38,1 | 12 |
| 19 | 8 4 3,4 | 25 33,3 | 20 36 15,6 | 24 35,4 | 32 28 40,3 | 22 31,9 | 11 |
| 20 | 8 29 26,7 | 29 22,4 | 21 0 51,0 | 24 32,9 | 32 51 12,2 | 22 25,6 | 10 |
| 21 | 8 54 49,1 | 25 21,6 | 21 25 23,9 | 24 30,2 | 33 13 37,8 | 22 18,9 | 9 |
| 22 | 9 20 10,7 | 25 20,6 | 21 49 54,1 | 24 27,4 | 33 35 56,7 | 22 12,2 | 8 |
| 23 | 9 45 31,3 | 25 19,7 | 22 14 21,5 | 24 24,6 | 33 58 8,9 | 22 5,3 | 7 |
| 24 | 10 10 51,0 | 25 18,6 | 22 38 46,1 | 24 21,7 | 34 20 14,2 | 21 58,0 | 6 |
| 25 | 10 36 9,6 | 25 17,6 | 23 3 7,8 | 24 18,7 | 34 42 12,2 | 21 50,5 | 5 |
| 26 | 11 1 27,2 | 25 16,5 | 23 27 26,5 | 24 15,6 | 35 4 2,7 | 21 42,8 | 4 |
| 27 | 11 26 43,7 | 25 15,3 | 23 51 42,1 | 24 12,4 | 35 25 45,5 | 21 34,9 | 3 |
| 28 | 11 51 59,0 | 25 14,1 | 24 15 54,5 | 24 9,1 | 35 47 20,4 | 21 26,6 | 2 |
| 29 | 12 17 13,1 | 25 12,8 | 24 40 3,6 | 24 5,7 | 36 8 47,0 | 21 18,2 | 1 |
| 30 | 12 42 25,9 | | 25 4 9,3 | | 36 30 5,2 | | 0 |
| | XI | | X | | IX | | Gr. |

# TABULA XV.

## PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂ = 0,74

| Gr | III + | Differ. | IV + | Differ. | V + | Differ. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | |
| 0 | 36 30 5,2 | 21 9,8 | 45 29 22,4 | 12 57,5 | 45 15 11,6 | 22 18,8 | 30 |
| 1 | 36 51 14,6 | 21 0,3 | 45 42 19,9 | 12 28,2 | 45 28 52,8 | 24 57,9 | 29 |
| 2 | 37 12 14,9 | 20 50,9 | 45 54 48,1 | 11 57,7 | 45 3 54,9 | 27 48,3 | 28 |
| 3 | 37 33 5,8 | 20 41,1 | 46 6 45,8 | 11 25,5 | 44 36 6,6 | 30 50,7 | 27 |
| 4 | 37 53 46,9 | 20 31,2 | 46 18 11,3 | 10 51,9 | 44 5 15,9 | 34 5,8 | 26 |
| 5 | 38 14 18,1 | 20 20,7 | 46 29 3,2 | 10 16,6 | 43 31 10,1 | 37 34,8 | 25 |
| 6 | 38 34 38,8 | 20 9,9 | 46 39 19,8 | 9 39,6 | 42 53 35,3 | 41 18,7 | 24 |
| 7 | 38 54 48,7 | 19 58,7 | 46 48 59,4 | 9 0,5 | 42 12 16,6 | 45 18,2 | 23 |
| 8 | 39 14 47,4 | 19 47,2 | 46 57 59,9 | 8 19,7 | 41 26 58,4 | 49 34,5 | 22 |
| 9 | 39 34 34,6 | 19 35,2 | 47 6 19,6 | 7 36,6 | 40 37 23,9 | 54 8,4 | 21 |
| 10 | 39 54 9,8 | 19 22,7 | 47 13 56,2 | 6 51,3 | 39 43 15,5 | 59 1,0 | 20 |
| 11 | 40 13 32,5 | 19 9,9 | 47 20 47,5 | 6 3,5 | 38 44 14,5 | 64 12,6 | 19 |
| 12 | 40 32 42,4 | 18 56,5 | 47 26 51,0 | 5 13,1 | 37 40 1,9 | 69 44,2 | 18 |
| 13 | 40 51 38,9 | 18 42,5 | 47 32 4,1 | 4 22,1 | 36 30 17,7 | 75 35,6 | 17 |
| 14 | 41 10 21,4 | 18 28,1 | 47 36 24,2 | 3 23,9 | 35 14 42,1 | 81 47,1 | 16 |
| 15 | 41 28 49,5 | 18 13,2 | 47 39 48,1 | 2 24,7 | 33 52 55,0 | | 15 |
| 16 | 41 47 2,7 | 17 57,6 | 47 42 12,8 | 1 22,1 | | | 14 |
| 17 | 42 5 0,3 | 17 41,4 | 47 43 34,9 | +0 15,7 | | | 13 |
| 18 | 42 22 41,7 | 17 24,5 | 47 43 50,6 | −0 54,5 | | | 12 |
| 19 | 42 40 6,2 | 17 7,1 | 47 42 56,1 | 2 9,0 | | | 11 |
| 20 | 42 57 13,3 | 16 48,8 | 47 40 47,1 | 3 27,9 | | | 10 |
| 21 | 43 14 2,1 | 16 29,9 | 47 37 19,2 | 4 51,7 | | | 9 |
| 22 | 43 30 32,0 | 16 10,0 | 47 32 27,5 | 6 20,9 | | | 8 |
| 23 | 43 46 42,0 | 15 49,5 | 47 26 6,6 | 7 55,6 | | | 7 |
| 24 | 44 2 31,5 | 15 27,9 | 47 18 11,0 | 9 36,3 | | | 6 |
| 25 | 44 17 59,4 | 15 5,6 | 47 8 34,7 | 11 23,8 | | | 5 |
| 26 | 44 33 5,0 | 14 42,1 | 46 57 10,9 | 13 18,3 | | | 4 |
| 27 | 44 47 47,1 | 14 17,7 | 46 43 52,6 | 15 20,4 | | | 3 |
| 28 | 45 2 4,8 | 13 52,1 | 46 28 32,2 | 17 30,7 | | | 2 |
| 29 | 45 15 56,9 | 13 25,5 | 46 11 1,5 | 19 49,9 | | | 1 |
| 30 | 45 29 22,4 | | 45 51 11,6 | | | | 0 |
| | VIII | | VII | | VI | | Gr. |

## TABULA XV.

### PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂

| Com. VI | r = 0,60 + | Differ. | r = 0,61 + | Differ. | r = 0,62 + | Differ. | VI Com. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ° | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ |
| 5 0 | 20 16 18,3 | 22 0, | 21 1 24,9 | 22 34,5 | 21 48 12,8 | 23 8,8 | 15 0 |
| 15 20 | 19 54 18,3 | 22 17,2 | 20 38 50,4 | 22 52,9 | 21 25 4,0 | 23 28,5 | 14 40 |
| 15 40 | 19 32 1,0 | 22 34,3 | 20 15 57,5 | 23 11,2 | 21 1 35,5 | 23 48,2 | 14 20 |
| 16 0 | 19 9 26,7 | 22 51,2 | 19 52 46,3 | 23 29,4 | 20 37 47,3 | 24 7,8 | 14 0 |
| 16 20 | 18 46 35,5 | 23 7,9 | 19 29 16,9 | 23 47,7 | 20 13 39,5 | 24 27,4 | 13 40 |
| 16 4 | 18 23 27,6 | 23 24,8 | 19 5 29,2 | 24 5,4 | 19 49 12,1 | 24 46,8 | 13 20 |
| 17 0 | 18 0 2,8 | 23 41,4 | 18 41 23,8 | 24 23,5 | 19 24 25,3 | 25 6,1 | 13 0 |
| 17 20 | 17 36 21,4 | 23 57,7 | 18 17 0,3 | 24 41,2 | 18 59 19,2 | 25 25,3 | 12 40 |
| 17 40 | 17 12 23,7 | 24 14,2 | 17 52 19,1 | 24 58,9 | 18 33 53,9 | 25 44,3 | 12 20 |
| 18 0 | 16 48 9,7 | 24 30,0 | 17 27 20,2 | 25 16,1 | 18 8 9,6 | 26 3,2 | 12 0 |
| 18 20 | 16 23 39,7 | 24 45,9 | 17 2 4,1 | 25 33,4 | 17 42 6,4 | 26 21,7 | 11 40 |
| 18 40 | 15 58 53,8 | 25 1,6 | 16 36 30,7 | 25 50,4 | 17 15 44,7 | 26 40,2 | 11 20 |
| 19 0 | 15 33 52,2 | 25 17,0 | 16 10 40,3 | 26 7,1 | 16 49 4,5 | 26 58,4 | 11 0 |
| 19 20 | 15 8 35,2 | 25 32,2 | 15 44 33,2 | 26 23,6 | 16 22 6,1 | 27 16,3 | 10 40 |
| 19 40 | 14 43 3,0 | 25 47,2 | 15 18 9,6 | 26 39,9 | 15 54 49,8 | 27 33,9 | 10 20 |
| 20 0 | 14 17 15,8 | 26 1,8 | 14 51 29,7 | 26 55,8 | 15 27 15,9 | 27 51,4 | 10 0 |
| 20 20 | 13 51 14,0 | 26 16,1 | 14 24 33,9 | 27 11,4 | 14 59 24,5 | 28 8,3 | 9 40 |
| 20 40 | 13 24 57,9 | 26 30,2 | 13 57 22,5 | 27 26,8 | 14 31 16,2 | 28 25,1 | 9 20 |
| 21 0 | 12 58 27,7 | 26 43,9 | 13 29 55,7 | 27 41,7 | 14 2 51,1 | 28 41,5 | 9 0 |
| 21 20 | 12 31 43,8 | 26 57,4 | 13 2 14,0 | 27 56,3 | 13 34 9,6 | 28 57,4 | 8 40 |
| 21 40 | 12 4 46,4 | 27 10,3 | 12 34 17,7 | 28 10,6 | 13 5 12,2 | 29 13,0 | 8 20 |
| 22 0 | 11 37 36,1 | 27 23,0 | 12 6 7,1 | 28 24,5 | 12 35 59,2 | 29 28,1 | 8 0 |
| 22 20 | 11 10 13,1 | 27 35,3 | 11 37 42,6 | 28 37,8 | 12 6 31,1 | 29 42,8 | 7 40 |
| 22 40 | 10 42 37,8 | 27 47,1 | 11 9 4,8 | 28 50,9 | 11 36 48,3 | 29 57,0 | 7 20 |
| 23 0 | 10 14 50,7 | 27 58,6 | 10 40 13,9 | 29 3,3 | 11 6 51,3 | 30 10,8 | 7 0 |
| 23 20 | 9 46 52,1 | 28 9,6 | 10 11 10,6 | 29 15,5 | 10 36 40,5 | 30 24,1 | 6 40 |
| 23 40 | 9 18 42,5 | 28 20,2 | 9 41 55,1 | 29 27,0 | 10 6 16,4 | 30 36,8 | 6 20 |
| 24 0 | 8 50 22,3 | 28 30,2 | 9 12 28,1 | 29 38,2 | 9 35 39,6 | 30 49,0 | 6 0 |
| 24 20 | 8 21 52,1 | 28 39,9 | 8 42 49,9 | 29 48,7 | 9 4 50,6 | 31 0,6 | 5 40 |
| 24 40 | 7 53 12,2 | 28 49,0 | 8 13 1,2 | 29 58,7 | 8 33 50,0 | 31 11,6 | 5 20 |
| 25 0 | 7 24 23,2 | | 7 43 2,5 | | 8 2 38,4 | | 5 0 |
| | — | | — | | — | | |

# TABULA XV.

## PARALLAXIS ANNUA MARTIS

**Argum.** *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂

| Com. V. | r = 0,60 + | Differ. | r = 0,61 + | Differ. | r = 0,62 + | Differ. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ° ′ | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ |
| 25 0 | 7 24 23,2 | 14 27,8 | 7 43 2,5 | 15 2,9 | 8 2 38,4 | 15 39,8 | 5 0 |
| 25 10 | 7 9 55,4 | 14 29,9 | 7 27 59,6 | 15 5,3 | 7 46 58,6 | 15 42,3 | 4 50 |
| 25 20 | 6 55 25,5 | 14 3[illegible],8 | 7 12 54,3 | 15 7,5 | 7 31 16,3 | 15 44,7 | 4 40 |
| 25 30 | 6 40 53,7 | 14 33,9 | 6 57 46,8 | 15 9,6 | 7 15 31,6 | 15 47,2 | 4 30 |
| 25 40 | 6 26 19,8 | 14 35,7 | 6 42 37,2 | 15 11,8 | 6 59 44,4 | 15 49,4 | 4 20 |
| 25 50 | 6 11 44,1 | 14 37,6 | 6 27 25,4 | 15 13,7 | 6 43 55,0 | 15 51,7 | 4 10 |
| 26 0 | 5 57 6,5 | 14 39,4 | 6 12 11,7 | 15 15,7 | 6 28 3,3 | 15 53,8 | 4 0 |
| 26 10 | 5 42 27,1 | 14 41,0 | 5 56 56,0 | 15 17,5 | 6 12 9,5 | 15 55,8 | 3 50 |
| 26 20 | 5 27 46,1 | 14 42,7 | 5 41 38,5 | 15 19,4 | 5 56 13,7 | 15 57,9 | 3 40 |
| 26 30 | 5 13 3,4 | 14 44,2 | 5 26 19,1 | 15 21,0 | 5 40 15,8 | 15 59,7 | 3 30 |
| 26 40 | 4 58 19,2 | 14 45,6 | 5 10 58,1 | 15 22,7 | 5 24 16,1 | 16 1,5 | 3 20 |
| 26 50 | 4 43 33,6 | 14 47,1 | 4 55 35,4 | 15 24,2 | 5 8 14,6 | 16 3,2 | 3 10 |
| 27 0 | 4 28 46,5 | 14 48,5 | 4 40 11,2 | 15 25,8 | 4 52 11,4 | 16 4,9 | 3 0 |
| 27 10 | 4 13 58,0 | 14 49,8 | 4 24 45,4 | 15 27,1 | 4 36 6,5 | 16 6,4 | 2 50 |
| 27 20 | 3 59 8,2 | 14 50,9 | 4 9 18,3 | 15 28,4 | 4 20 0,1 | 16 7,9 | 2 40 |
| 27 30 | 3 44 17,3 | 14 52,0 | 3 53 49,9 | 15 29,7 | 4 3 52,2 | 16 9,3 | 2 30 |
| 27 40 | 3 29 25,3 | 14 53,1 | 3 38 20,2 | 15 30,9 | 3 47 42,9 | 16 10,5 | 2 20 |
| 27 50 | 3 14 32,2 | 14 54,1 | 3 22 49,3 | 15 31,9 | 3 31 32,4 | 16 11,7 | 2 10 |
| 28 0 | 2 59 38,1 | 14 54,9 | 3 7 17,4 | 15 32,9 | 3 15 20,7 | 16 12,8 | 2 0 |
| 28 10 | 2 44 43,2 | 14 55,9 | 2 51 44,5 | 15 33,9 | 2 59 7,9 | 16 13,9 | 1 50 |
| 28 20 | 2 29 47,3 | 14 56,5 | 2 36 10,6 | 15 34,6 | 2 42 54,0 | 16 14,7 | 1 40 |
| 28 30 | 2 14 50,8 | 14 57,3 | 2 20 36,4 | 15 35,5 | 2 26 39,3 | 16 15,6 | 1 30 |
| 28 40 | 1 59 53,5 | 14 57,8 | 2 5 0,5 | 15 36,1 | 2 10 23,7 | 16 16,4 | 1 20 |
| 28 50 | 1 44 55,7 | 14 58,4 | 1 49 24,4 | 15 36,7 | 1 54 7,3 | 16 17,0 | 1 10 |
| 29 0 | 1 29 57,3 | 14 58,9 | 1 33 47,7 | 15 37,1 | 1 37 50,3 | 16 17,5 | 1 0 |
| 29 10 | 1 14 58,4 | 14 59,2 | 1 18 10,6 | 15 37,6 | 1 21 32,8 | 16 18,0 | 0 50 |
| 29 20 | 0 59 59,2 | 14 59,5 | 1 2 33,0 | 15 38,0 | 1 5 14,8 | 16 18,4 | 0 40 |
| 29 30 | 0 44 59,7 | 14 59,8 | 0 46 55,0 | 15 38,2 | 0 48 56,4 | 16 18,6 | 0 30 |
| 29 40 | 0 29 59,9 | 14 59,9 | 0 31 16,8 | 15 38,4 | 0 32 37,8 | 16 18,9 | 0 20 |
| 29 50 | 0 15 0,0 | 15 0,0 | 0 15 38,4 | 15 38,4 | 0 16 18,9 | 16 18,9 | 0 10 |
| 30 0 | 0 0 0,0 | | 0 0 0,0 | | 0 0 0,0 | | 0 0 |
| | — | | — | | — | | VI. Com. |

## TABULA XV.

### PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂

| Com. Vs | r = 0,63 + | Differ. | r = 0,64 + | Differ. | r = 0,65 + | Differ. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ° ′ | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ |
| 15 0 | 22 36 46,8 | 23 42,8 | 23 27 11,6 | 24 16,5 | 24 19 32,5 | 24 49,5 | 15 0 |
| 15 20 | 22 13 4,0 | 24 4,1 | 23 2 55,1 | 24 39,2 | 23 54 43,0 | 25 14,0 | 14 40 |
| 15 40 | 21 48 59,9 | 24 25,1 | 22 38 15,9 | 25 1,9 | 23 29 29,0 | 25 38,5 | 14 20 |
| 16 0 | 21 24 34,8 | 24 46,3 | 22 13 14,0 | 25 24,7 | 23 3 50,5 | 26 2,8 | 14 0 |
| 16 20 | 20 59 48,5 | 25 7,4 | 21 47 49,3 | 25 47,4 | 22 37 47,7 | 26 27,2 | 13 40 |
| 16 40 | 20 34 41,1 | 25 28,2 | 21 22 1,9 | 26 9,9 | 22 11 20,5 | 26 51,6 | 13 20 |
| 17 0 | 20 9 12,9 | 25 49,2 | 20 55 52,0 | 26 32,4 | 21 44 28,9 | 27 15,9 | 13 0 |
| 17 20 | 19 43 23,7 | 26 9,8 | 20 29 19,6 | 26 54,8 | 21 17 13,0 | 27 40,0 | 12 40 |
| 17 40 | 19 17 13,9 | 26 30,5 | 20 2 24,8 | 27 17,1 | 20 49 33,0 | 28 4,1 | 12 20 |
| 18 0 | 18 50 43,4 | 26 50,7 | 19 35 7,7 | 27 39,1 | 20 21 28,9 | 28 28,0 | 12 0 |
| 18 20 | 18 23 52,7 | 27 11,1 | 19 7 28,6 | 28 1,1 | 19 53 0,9 | 28 51,8 | 11 40 |
| 18 40 | 17 56 41,6 | 27 31,0 | 18 39 27,5 | 28 22,7 | 19 24 9,1 | 29 15,4 | 11 20 |
| 19 0 | 17 29 10,6 | 27 50,7 | 18 11 4,8 | 28 44,3 | 18 54 53,7 | 29 38,7 | 11 0 |
| 19 20 | 17 1 19,9 | 28 10,3 | 17 42 20,5 | 29 5,4 | 18 25 15,0 | 30 1,7 | 10 40 |
| 19 40 | 16 33 9,6 | 28 29,5 | 17 13 15,1 | 29 26,3 | 17 55 13,3 | 30 24,5 | 10 20 |
| 20 0 | 16 4 40,1 | 28 48,4 | 16 43 48,8 | 29 47,0 | 17 25 48,8 | 30 47,1 | 10 0 |
| 20 20 | 15 35 51,7 | 29 6,9 | 16 14 1,8 | 30 7,3 | 16 54 1,7 | 31 9,2 | 9 40 |
| 20 40 | 15 6 44,8 | 29 25,2 | 15 43 54,5 | 30 27,1 | 16 22 52,5 | 31 31,0 | 9 20 |
| 21 0 | 14 37 19,6 | 29 43,1 | 15 13 27,4 | 30 46,7 | 15 51 21,5 | 31 52,3 | 9 0 |
| 21 20 | 14 7 36,5 | 30 0,6 | 14 42 40,7 | 31 5,8 | 15 19 29,2 | 32 13,3 | 8 40 |
| 21 40 | 13 37 35,9 | 30 17,6 | 14 11 34,9 | 31 24,5 | 14 47 15,9 | 32 33,7 | 8 20 |
| 22 0 | 13 7 18,3 | 30 34,1 | 13 40 10,4 | 31 42,7 | 14 14 42,2 | 32 53,7 | 8 0 |
| 22 20 | 12 36 44,2 | 30 50,3 | 13 8 27,7 | 32 0,3 | 13 41 48,5 | 33 13,1 | 7 40 |
| 22 40 | 12 5 53,9 | 31 5,9 | 12 36 27,4 | 32 27,5 | 13 8 35,4 | 33 32,0 | 7 20 |
| 23 0 | 11 34 48,0 | 31 21,0 | 12 4 9,9 | 32 34,1 | 12 35 3,4 | 33 50,2 | 7 0 |
| 23 20 | 11 3 27,0 | 31 35,6 | 11 31 35,8 | 32 50,2 | 12 1 13,2 | 34 8,0 | 6 40 |
| 23 40 | 10 31 51,4 | 31 49,5 | 10 58 45,6 | 33 5,5 | 11 37 5,2 | 34 24,8 | 6 20 |
| 24 0 | 10 0 1,9 | 32 3,0 | 10 25 40,1 | 33 20,3 | 10 52 40,4 | 34 41,2 | 6 0 |
| 24 20 | 9 27 58,9 | 32 15,8 | 9 52 19,8 | 33 34,5 | 10 17 59,2 | 34 56,8 | 5 40 |
| 24 40 | 8 55 43,1 | 32 28,0 | 9 18 45,3 | 33 47,8 | 9 43 2,4 | 35 11,6 | 5 20 |
| 25 0 | 8 23 15,1 | | 8 44 57,5 | | 9 7 50,8 | | 5 0 |
| | — | | — | | — | | VIs Com. |

# TABULA XV.

## PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂

| Com. Vs | r = 0,63 + | Differ. | r = 0,64 + | Differ. | r = 0,65 + | Differ. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ° ′ | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | ° |
| 25 0 | 8 23 15,1 | 16 18,3 | 8 44 57,5 | 16 58,6 | 9 7 50,8 | 17 41,2 | 5 0 |
| 25 10 | 8 6 56,8 | 16 21,1 | 8 27 58,8 | 17 1,9 | 8 50 9,6 | 17 44,5 | 4 50 |
| 25 20 | 7 50 35,7 | 16 23,8 | 8 10 56,9 | 17 4,8 | 8 32 25,1 | 17 47,9 | 4 40 |
| 25 30 | 7 34 11 9 | 16 26,5 | 7 53 52,1 | 17 7,7 | 8 14 37,2 | 17 51,1 | 4 30 |
| 25 40 | 7 17 45,4 | 16 29,0 | 7 36 44,4 | 17 10,5 | 7 56 46,1 | 17 54,1 | 4 20 |
| 25 50 | 7 1 16,4 | 16 31,4 | 7 19 33,9 | 17 13,3 | 7 38 52,0 | 17 57,2 | 4 10 |
| 26 0 | 6 44 45,0 | 16 33,9 | 7 2 20,6 | 17 15,8 | 7 20 54,8 | 18 0,1 | 4 0 |
| 26 10 | 6 28 11,1 | 16 36,0 | 6 45 4,8 | 17 18,4 | 7 2 54 7 | 18 2,8 | 3 50 |
| 26 20 | 6 11 35,1 | 16 38,3 | 6 27 46,4 | 17 20,7 | 6 44 51,9 | 18 5,6 | 3 40 |
| 26 30 | 5 54 56,8 | 16 40,3 | 6 10 25,7 | 17 23,1 | 6 26 46,3 | 18 8,1 | 3 30 |
| 26 40 | 5 38 16,5 | 16 42,3 | 5 53 2,6 | 17 25,3 | 6 8 38,2 | 18 10,5 | 3 20 |
| 26 50 | 5 21 34,2 | 16 44,3 | 5 35 37,3 | 17 27,4 | 5 50 27,7 | 18 12,9 | 3 10 |
| 27 0 | 5 4 49,9 | 16 46,0 | 5 18 9,9 | 17 29,4 | 5 32 14,8 | 18 15,1 | 3 0 |
| 27 10 | 4 48 3,9 | 16 47,8 | 5 0 40,5 | 17 31,3 | 5 13 59,7 | 18 17,2 | 2 50 |
| 27 20 | 4 31 16,1 | 16 49,3 | 4 43 9,2 | 17 33,1 | 4 55 42,5 | 18 19,2 | 2 40 |
| 27 30 | 4 14 26,8 | 16 50,9 | 4 25 36,1 | 17 34,7 | 4 37 23 3 | 18 21,1 | 2 30 |
| 27 40 | 3 57 35,9 | 16 52,3 | 4 8 1,4 | 17 36,4 | 4 19 2,2 | 18 22,8 | 2 20 |
| 27 50 | 3 40 43,6 | 16 53,7 | 3 50 25,0 | 17 37,7 | 4 0 39,4 | 18 24,4 | 2 10 |
| 28 0 | 3 23 49 9 | 16 54,8 | 3 32 47,3 | 17 39,2 | 3 42 15,0 | 18 25,9 | 2 0 |
| 28 10 | 3 6 55,1 | 16 56,0 | 3 15 8,1 | 17 40,4 | 3 23 49,1 | 18 27,3 | 1 50 |
| 28 20 | 2 49 59,1 | 16 57,0 | 2 57 27,7 | 17 41,6 | 3 5 21,8 | 18 28,6 | 1 40 |
| 28 39 | 2 33 2,1 | 16 57,9 | 2 39 46,1 | 17 42,5 | 2 46 53,2 | 18 29,7 | 1 30 |
| 28 40 | 2 16 4,2 | 16 58,7 | 2 22 3,6 | 17 43,4 | 2 28 23,5 | 18 30,7 | 1 20 |
| 28 50 | 1 59 5,5 | 16 59,5 | 2 4 20,2 | 17 44,3 | 2 9 52,8 | 18 31,7 | 1 10 |
| 29 0 | 1 42 6,0 | 17 0,0 | 1 46 35,9 | 17 45,0 | 1 51 21,1 | 18 32,4 | 1 0 |
| 29 10 | 1 25 6,0 | 17 0,6 | 1 28 50,9 | 17 45,5 | 1 32 48,7 | 18 32,9 | 0 50 |
| 29 20 | 1 8 5,4 | 17 1,0 | 1 11 5,4 | 17 45,9 | 1 14 15,8 | 18 33,5 | 0 40 |
| 29 30 | 0 51 4,4 | 17 1,3 | 0 53 19,5 | 17 46,3 | 0 55 42,3 | 18 33,9 | 0 30 |
| 29 40 | 0 34 3,1 | 17 1,5 | 0 35 33,2 | 17 46,5 | 0 37 8.4 | 18 3 ,1 | 0 20 |
| 29 50 | 0 17 1,6 | 17 1,6 | 0 17 46,7 | 17 46,7 | 0 18 34,3 | 18 34,3 | 0 10 |
| 30 0 | 0 0 0,0 | | 0 0 0,0 | | 0 0 0,0 | | 0 0 |
| | — | | — | | — | | VIs Com |

# TABULA XV.

## PARALLAXIS ANNUA MARTIS

**Argum.** *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂

| Com. Vs | r = 0,66 + | Differ. | r = 0,67 + | Differ. | r = 0,68 + | Differ. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ° ′ | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ |
| 15 0 | 25 13 54,7 | 25 22,0 | 26 10 23,5 | 25 53,3 | 27 9 4,6 | 26 23,5 | 15 0 |
| 15 20 | 24 48 32,7 | 25 48,1 | 25 44 30,2 | 26 21,4 | 26 42 41,1 | 26 53,6 | 14 40 |
| 15 40 | 24 22 44,6 | 26 14,3 | 25 18 8,8 | 26 49,5 | 26 15 47,5 | 27 23,8 | 14 20 |
| 16 0 | 23 56 30,3 | 26 40,6 | 24 51 19,3 | 27 17,8 | 25 48 23,7 | 27 54,0 | 14 0 |
| 16 20 | 23 29 49,7 | 27 6,8 | 24 24 1,5 | 27 46,0 | 25 20 29,7 | 28 24,4 | 13 40 |
| 16 40 | 23 2 42,9 | 27 33,1 | 23 56 15,5 | 28 14,2 | 24 52 5,3 | 28 54,8 | 13 20 |
| 17 0 | 22 35 9,8 | 27 59,2 | 23 28 1,3 | 28 42,4 | 24 23 10,5 | 29 25,3 | 13 0 |
| 17 20 | 22 7 10,5 | 28 25,4 | 22 59 18,9 | 29 10,8 | 23 53 45,2 | 29 55,7 | 12 40 |
| 17 40 | 21 38 45,1 | 28 51,5 | 22 30 8,1 | 29 38,9 | 23 23 49,5 | 30 26,2 | 12 20 |
| 18 0 | 21 9 53,6 | 29 17,3 | 22 0 29,2 | 30 6,9 | 22 53 23,3 | 30 56,7 | 12 0 |
| 18 20 | 20 40 36,3 | 29 43,1 | 21 30 22,3 | 30 34,9 | 22 22 26,6 | 31 26,9 | 11 40 |
| 18 40 | 20 10 53,2 | 30 8,7 | 20 59 47,4 | 31 2,7 | 21 50 59,7 | 31 57,1 | 11 20 |
| 19 0 | 19 40 44,5 | 30 34,1 | 20 28 44,7 | 31 30,2 | 21 19 2,6 | 32 27,1 | 11 0 |
| 19 20 | 19 10 10,4 | 30 59,2 | 19 57 14,5 | 31 57,6 | 20 46 35,5 | 32 56,9 | 10 40 |
| 19 40 | 18 39 11,2 | 31 24,0 | 19 25 16,9 | 32 24,7 | 20 13 38,6 | 33 26,4 | 10 20 |
| 20 0 | 18 7 47,2 | 31 48,5 | 18 52 52,2 | 32 51,5 | 19 40 12,2 | 33 55,7 | 10 0 |
| 20 20 | 17 35 58,7 | 32 12,8 | 18 20 0,7 | 33 17,9 | 19 6 16,5 | 34 24,7 | 9 40 |
| 20 40 | 17 3 45,9 | 32 36,6 | 17 46 42,8 | 33 44,0 | 18 31 51,8 | 34 53,1 | 9 20 |
| 21 0 | 16 31 9,3 | 33 0,0 | 17 12 58,8 | 34 9,7 | 17 56 58,7 | 35 21,3 | 9 0 |
| 21 20 | 15 58 9,3 | 33 22,9 | 16 38 49,1 | 34 34,8 | 17 21 37,4 | 35 49,0 | 8 40 |
| 21 40 | 15 24 46,4 | 33 45,4 | 16 4 14,3 | 34 59,5 | 16 45 48,4 | 36 16,1 | 8 20 |
| 22 0 | 14 51 1,0 | 34 7,3 | 15 29 14,8 | 35 23,5 | 16 9 32,3 | 36 42,6 | 8 0 |
| 22 20 | 14 16 53,7 | 34 28,7 | 14 53 51,3 | 35 47,2 | 15 32 49,7 | 37 8,6 | 7 40 |
| 22 40 | 13 42 25,0 | 34 49,3 | 14 18 4,1 | 36 10,2 | 14 55 41,1 | 37 33,8 | 7 20 |
| 23 0 | 13 7 35,6 | 35 9,7 | 13 41 53,9 | 36 32,1 | 14 18 7,3 | 37 58,4 | 7 0 |
| 23 20 | 12 32 26,0 | 35 29,1 | 13 5 21,8 | 36 53,8 | 13 40 8,9 | 38 22,2 | 6 40 |
| 23 40 | 11 56 56,9 | 35 47,3 | 12 28 28,0 | 37 14,5 | 13 1 46,7 | 38 45,2 | 6 20 |
| 24 0 | 11 21 9,1 | 36 5,9 | 11 51 13,5 | 37 34,5 | 12 23 1,5 | 39 7,3 | 6 0 |
| 24 20 | 10 45 3,2 | 36 23,0 | 11 13 39,0 | 37 53,5 | 11 43 54,2 | 39 28,4 | 5 40 |
| 24 40 | 10 8 40,2 | 36 39,5 | 10 35 45,5 | 38 11,8 | 11 4 25,8 | 39 48,7 | 5 20 |
| 25 0 | 9 32 0,7 | | 9 57 33,7 | | 10 24 37,1 | | 5 0 |
| | — | | — | | — | | VIs Com |

# TABULA XV.

## PARALLAXIS ANNUA MARTIS

**Argum.** *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂

| Com. Vs | r = 0,66 + | Differ. | r = 0,67 + | Differ. | r = 0,68 + | Differ. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ° | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ |
| 25 0 | 9 32 0,7 | 18 25,7 | 9 57 33,7 | 19 12,4 | 10 24 37,1 | 20 1,6 | 5 0 |
| 25 10 | 9 13 35,0 | 18 29,4 | 9 38 21,3 | 19 16,6 | 10 4 35,5 | 20 6,3 | 4 50 |
| 25 20 | 8 55 5,6 | 18 33,1 | 9 19 4,7 | 19 20,7 | 9 44 29,2 | 20 10,8 | 4 40 |
| 25 30 | 8 36 32,5 | 18 36,7 | 8 59 44,0 | 19 24,7 | 9 24 18,4 | 20 15,2 | 4 30 |
| 25 40 | 8 17 55,8 | 18 40,1 | 8 40 19,3 | 19 28,4 | 9 4 3,2 | 20 19,5 | 4 20 |
| 25 50 | 7 59 15,7 | 18 43,4 | 8 20 50,9 | 19 32,2 | 8 43 43,7 | 20 23,7 | 4 10 |
| 26 0 | 7 40 32,3 | 18 46,7 | 8 1 18,7 | 19 35,8 | 8 23 20,0 | 20 27,6 | 4 0 |
| 26 10 | 7 21 45,6 | 18 49,7 | 7 41 42,9 | 19 39,2 | 8 2 52,4 | 20 31,4 | 3 50 |
| 26 20 | 7 2 55,9 | 18 52,7 | 7 22 3,7 | 19 42,5 | 7 42 21,0 | 20 35,2 | 3 40 |
| 26 30 | 6 44 3,2 | 18 55,6 | 7 2 21,2 | 19 45,7 | 7 21 45,8 | 20 38,6 | 3 30 |
| 26 40 | 6 25 7,6 | 18 58,3 | 6 42 35,5 | 19 48,7 | 7 1 7,2 | 20 42,1 | 3 20 |
| 26 50 | 6 6 9,3 | 19 0,8 | 6 22 46,8 | 19 51,6 | 6 40 35,1 | 20 45,3 | 3 10 |
| 27 0 | 5 47 8,5 | 19 3,4 | 6 2 55,2 | 19 54,4 | 6 19 39,8 | 20 48,3 | 3 0 |
| 27 10 | 5 28 5,1 | 19 5,7 | 5 43 0,8 | 19 56,9 | 5 58 51,5 | 20 51,3 | 2 50 |
| 27 20 | 5 8 59,4 | 19 7,9 | 5 23 3,9 | 19 59,5 | 5 38 0,2 | 20 54,0 | 2 40 |
| 27 30 | 4 49 51,5 | 19 10,0 | 5 3 4,4 | 20 1,7 | 5 17 6,2 | 20 56,6 | 2 30 |
| 27 40 | 4 30 41,5 | 19 11,9 | 4 43 2,7 | 20 3,9 | 4 56 9,6 | 20 59,0 | 2 20 |
| 27 50 | 4 11 29,6 | 19 13,7 | 4 22 58,8 | 20 5,9 | 4 35 10,6 | 21 1,3 | 2 10 |
| 28 0 | 3 52 15,9 | 19 15,4 | 4 2 52,9 | 20 7,8 | 4 14 9,3 | 21 3,4 | 2 0 |
| 28 10 | 3 33 0,5 | 19 17,0 | 3 42 45,1 | 20 9,6 | 3 53 5,9 | 21 5,3 | 1 50 |
| 28 20 | 3 13 43,5 | 19 18,3 | 3 22 35,5 | 20 11,0 | 3 32 0,6 | 21 7,0 | 1 40 |
| 28 30 | 2 54 25,2 | 19 19,6 | 3 2 24,5 | 20 12,3 | 3 10 53,6 | 21 8,7 | 1 30 |
| 28 40 | 2 35 5,6 | 19 20,7 | 2 42 12,0 | 20 13,8 | 2 49 44,9 | 21 10,0 | 1 20 |
| 28 50 | 2 15 44,9 | 19 21,8 | 2 21 58,2 | 20 14,8 | 2 28 34,9 | 21 11,3 | 1 10 |
| 29 0 | 1 56 23,1 | 19 22,5 | 2 1 43,4 | 20 15,8 | 2 7 23,6 | 21 12,3 | 1 0 |
| 29 10 | 1 37 0,6 | 19 23,3 | 1 41 27,6 | 20 16,5 | 1 46 11,3 | 21 13,2 | 0 50 |
| 29 20 | 1 17 37,3 | 19 23,8 | 1 21 11,1 | 20 17,2 | 1 24 58,1 | 21 13,9 | 0 40 |
| 29 30 | 0 58 13,5 | 19 24,3 | 1 0 53,9 | 20 17,7 | 1 3 44,2 | 21 14,4 | 0 30 |
| 29 40 | 0 38 49,2 | 19 24,5 | 0 40 36,2 | 20 18,0 | 0 42 29,8 | 21 14,8 | 0 20 |
| 29 50 | 0 19 24,7 | 19 24,7 | 0 20 18,2 | 20 18,2 | 0 21 15,0 | 21 15,0 | 0 10 |
| 30 0 | 0 0 0,0 | | 0 0 0,0 | | 0 0 0,0 | | 0 0 |
| | — | | — | | — | | VI. Com. |

# TABULA XV.

## PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ♃ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁: Dist. curt. ♂

| Com. V. | r = 0,69 + | Differ. | r = 0,70 + | Differ. | r = 0,71 + | Differ. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ° ′ | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ |
| 15 0 | 28 10 3,8 | 26 52,4 | 29 13 26,7 | 27 19,2 | 30 19 19,3 | 27 44,0 | 15 0 |
| 15 20 | 27 43 13,4 | 27 24,4 | 28 46 7,5 | 27 53,6 | 29 51 35,3 | 28 20,6 | 14 40 |
| 15 40 | 27 15 47,0 | 27 56,7 | 28 18 13,9 | 28 28,1 | 29 23 14,7 | 28 57,6 | 14 20 |
| 16 0 | 26 47 50,3 | 28 29,[illegible] | 27 49 45,8 | 29 2,9 | 28 54 17,1 | 29 34,9 | 14 0 |
| 16 20 | 26 19 21,2 | 29 1,9 | 27 20 42,9 | 29 38,0 | 28 24 42,2 | 30 12,5 | 13 40 |
| 16 40 | 25 50 19,3 | 29 34,5 | 26 51 4,9 | 30 13,1 | 27 54 29,7 | 30 50,3 | 13 20 |
| 17 0 | 25 20 44,8 | 30 7,4 | 26 20 51,8 | 30 48,6 | 27 23 39,4 | 31 28,4 | 13 0 |
| 17 20 | 24 50 37,4 | 30 40,2 | 25 50 3,2 | 31 24,1 | 26 52 11,0 | 32 6,7 | 12 40 |
| 17 40 | 24 19 57,1 | 31 13,3 | 25 18 39,1 | 31 59,6 | 26 20 4,3 | 32 45,1 | 12 20 |
| 18 0 | 23 48 43,8 | 31 46,1 | 24 46 39,5 | 32 35,2 | 25 47 19,2 | 33 23,6 | 12 0 |
| 18 20 | 23 16 57,7 | 32 19,0 | 24 14 4,3 | 33 11,0 | 25 13 55,6 | 34 2,4 | 11 40 |
| 18 40 | 22 44 38,7 | 32 51,8 | 23 40 53,3 | 33 46,5 | 24 39 53,2 | 34 40,9 | 11 20 |
| 19 0 | 22 11 46,9 | 33 24,4 | 23 7 6,8 | 34 22,0 | 24 5 12,3 | 35 19,5 | 11 0 |
| 19 20 | 21 38 22,5 | 33 57,0 | 22 32 44,8 | 34 57,4 | 23 29 52,8 | 35 58,2 | 10 40 |
| 19 40 | 21 4 25,5 | 34 29,1 | 21 57 47,4 | 35 32,5 | 22 53 54,6 | 36 36,5 | 10 20 |
| 20 0 | 20 29 56,4 | 35 1,1 | 21 22 14,9 | 36 7,6 | 22 17 18,1 | 37 14,7 | 10 0 |
| 20 20 | 19 54 55,3 | 35 32,7 | 20 46 7,3 | 36 42,1 | 21 40 3,4 | 37 52,7 | 9 40 |
| 20 40 | 19 19 22,6 | 36 4,1 | 20 9 25,2 | 37 16,5 | 21 2 10,7 | 38 30,4 | 9 20 |
| 21 0 | 18 43 18,5 | 36 34,9 | 19 32 8,7 | 37 50,4 | 20 23 40,3 | 39 7,6 | 9 0 |
| 21 20 | 18 6 43,6 | 37 5,3 | 18 54 18,3 | 38 23,8 | 19 44 32,7 | 39 44,4 | 8 40 |
| 21 40 | 17 29 38,3 | 37 35,2 | 18 15 54,5 | 38 56,7 | 19 4 48,3 | 40 20,7 | 8 20 |
| 22 0 | 16 52 3,1 | 38 4,4 | 17 36 57,8 | 39 29,0 | 18 24 27,6 | 40 56,3 | 8 0 |
| 22 20 | 16 13 58,7 | 38 33,2 | 16 57 28,8 | 40 0,7 | 17 43 31,3 | 41 31,4 | 7 40 |
| 22 40 | 15 35 25,5 | 39 1,2 | 16 17 28,1 | 40 31,5 | 17 1 59,9 | 42 5,5 | 7 20 |
| 23 0 | 14 56 24,3 | 39 27,8 | 15 36 56,6 | 41 1,7 | 16 19 54,4 | 42 39,0 | 7 0 |
| 23 20 | 14 16 56,5 | 39 53,5 | 14 55 54,9 | 41 30,9 | 15 37 15,4 | 43 11,5 | 6 40 |
| 23 40 | 13 37 2,0 | 40 20,0 | 14 14 24,0 | 41 59,2 | 14 54 3,9 | 43 42,0 | 6 20 |
| 24 0 | 12 56 42,0 | 40 44,5 | 13 32 24,8 | 42 26,5 | 14 10 21,9 | 44 13,5 | 6 0 |
| 24 20 | 12 15 57,5 | 41 8,1 | 12 49 58,3 | 42 52,7 | 13 26 7,4 | 44 42,7 | 5 40 |
| 24 40 | 11 34 49,4 | 41 30,6 | 12 7 5,6 | 43 17,8 | 12 41 24,7 | 45 10,7 | 5 20 |
| 25 0 | 10 53 18,8 | | 11 23 47,8 | | 11 56 14,0 | | 5 0 |
| | — | | — | | — | | VI. Com. |

# TABULA XV.

## PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ☿ : Dist. curt. ♂

| Com. ♎ | r = 0,69 + | Differ. | r = 0,70 + | Differ. | r = 0,71 + | Differ. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ° ′ | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ |
| 25 0 | 10 53 18,8 | 20 53,4 | 11 23 47,8 | 21 48,0 | 11 56 14,0 | 22 45,2 | 5 0 |
| 25 10 | 10 32 25,4 | 20 58,6 | 11 1 59,8 | 21 53,8 | 11 33 28,5 | 22 52,0 | 4 50 |
| 25 20 | 10 11 26,8 | 21 3,7 | 10 40 6,0 | 21 59,4 | 11 10 36,5 | 22 58,3 | 4 40 |
| 25 30 | 9 50 23,1 | 21 8,6 | 10 18 6,6 | 22 4,9 | 10 47 38,2 | 23 4,5 | 4 30 |
| 25 40 | 9 29 14,5 | 21 13,3 | 9 56 1,7 | 22 10,3 | 10 24 33,7 | 23 10,5 | 4 20 |
| 25 50 | 9 8 1,2 | 21 18,0 | 9 33 51,4 | 22 15,4 | 10 1 23,2 | 23 16,2 | 4 10 |
| 26 0 | 8 46 43,2 | 21 22,4 | 9 11 36,0 | 22 20,4 | 9 38 7,0 | 23 21,9 | 4 0 |
| 26 10 | 8 25 20,8 | 21 26,7 | 8 49 15,6 | 22 25,2 | 9 14 45,1 | 23 27,2 | 3 50 |
| 26 20 | 8 3 54,1 | 21 30,8 | 8 26 50,4 | 22 29,6 | 8 51 17,9 | 23 32,4 | 3 40 |
| 26 30 | 7 42 23,3 | 21 34,8 | 8 4 20,8 | 22 34,5 | 8 27 45,5 | 23 37,5 | 3 30 |
| 26 40 | 7 20 48,5 | 21 38,5 | 7 41 46,3 | 22 38,5 | 8 4 8,0 | 23 42,1 | 3 20 |
| 26 50 | 6 59 10,0 | 21 42,2 | 7 19 7,8 | 22 42,5 | 7 40 25,9 | 23 46,8 | 3 10 |
| 27 0 | 6 37 27,8 | 21 45,6 | 6 56 25,3 | 22 46,4 | 7 16 39,1 | 23 51,1 | 3 0 |
| 27 10 | 6 15 42,2 | 21 48,9 | 6 33 38,9 | 22 50,1 | 6 52 48,0 | 23 55,2 | 2 50 |
| 27 20 | 5 53 53,3 | 21 51,9 | 6 10 48,8 | 22 53,6 | 6 28 52,8 | 23 59,1 | 2 40 |
| 27 30 | 5 32 1,4 | 21 54,9 | 5 47 55,2 | 22 56,7 | 6 4 53,7 | 24 2,8 | 2 30 |
| 27 40 | 5 10 6,5 | 21 57,5 | 5 24 58,5 | 22 59,9 | 5 40 50,9 | 24 6,2 | 2 20 |
| 27 50 | 4 48 9,0 | 22 0,1 | 5 1 58,6 | 23 2,7 | 5 16 44,7 | 24 9,5 | 2 10 |
| 28 0 | 4 26 8,9 | 22 2,5 | 4 38 55,9 | 23 5,3 | 4 52 35,2 | 24 12,3 | 2 0 |
| 28 10 | 4 4 6,4 | 22 4,6 | 4 15 50,6 | 23 7,7 | 4 28 22,9 | 24 15,2 | 1 50 |
| 28 20 | 3 42 1,8 | 22 6,5 | 3 52 42,9 | 23 10,0 | 4 4 7,7 | 24 17,6 | 1 40 |
| 28 30 | 3 19 55,3 | 22 8,3 | 3 29 32,9 | 23 11,9 | 3 39 50,1 | 24 19,9 | 1 30 |
| 28 40 | 2 57 47,0 | 22 10,0 | 3 6 21,0 | 23 13,8 | 3 15 30,2 | 24 21,9 | 1 20 |
| 28 50 | 2 35 37,0 | 22 11,3 | 2 43 7,2 | 23 15,2 | 2 51 8,3 | 24 23,6 | 1 10 |
| 29 0 | 2 13 25,7 | 22 12,4 | 2 19 52,0 | 23 16,7 | 2 26 44,7 | 24 25,1 | 1 0 |
| 29 10 | 1 51 13,3 | 22 13,5 | 1 56 35,3 | 23 17,7 | 2 2 19,6 | 24 26,4 | 0 50 |
| 29 20 | 1 28 59,8 | 22 14,2 | 1 33 17,6 | 23 18,6 | 1 37 53,2 | 24 27,4 | 0 40 |
| 29 30 | 1 6 45,6 | 22 14,9 | 1 9 59,0 | 23 19,3 | 1 13 25,8 | 24 28,2 | 0 30 |
| 29 40 | 0 44 30,7 | 22 15,2 | 0 46 39,7 | 23 19,7 | 0 48 57,6 | 24 28,7 | 0 20 |
| 29 50 | 0 22 15,5 | 22 15,5 | 0 23 20,0 | 23 20,0 | 0 24 28,9 | 24 28,9 | 0 10 |
| 30 0 | 0 0 0,0 | | 0 0 0,0 | | 0 0 0,0 | | 0 0 |
| | — | | — | | — | | ♎ Com. |

# TABULA XV.

## PARALLAXIS ANNUA MARTIS

**Argum.** *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂

| Com Vs | r = 0,72 + | Differ. | r = 0,73 + | Differ. | r = 0,74 + | Differ. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ° ′ | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ |
| 15 0 | 31 27 47,7 | 28 6,3 | 32 38 57,6 | 28 25,6 | 33 52 55,0 | 28 31,5 | 15 0 |
| 15 20 | 30 59 41,4 | 28 43,3 | 32 10 32,0 | 29 7,2 | 33 24 13,5 | 29 25,7 | 14 40 |
| 15 40 | 30 30 56,3 | 29 25,0 | 31 41 24,8 | 29 49,2 | 32 54 47,8 | 30 10,5 | 14 20 |
| 16 0 | 30 1 31,3 | 30 4,7 | 31 11 35,6 | 30 31,9 | 32 24 37,3 | 30 55,9 | 14 0 |
| 16 20 | 29 31 26,6 | 30 44,9 | 30 41 3,7 | 31 14,9 | 31 53 41,4 | 31 42,0 | 13 40 |
| 16 40 | 29 0 41,7 | 31 25,6 | 30 9 48,8 | 31 58,5 | 31 21 59,4 | 32 28,5 | 13 20 |
| 17 0 | 28 29 16,1 | 32 6,6 | 29 37 50,3 | 32 42,5 | 30 49 30,9 | 33 15,9 | 13 0 |
| 17 20 | 27 57 9,5 | 32 47,7 | 29 5 7,8 | 33 26,9 | 30 16 15,0 | 34 3,5 | 12 40 |
| 17 40 | 27 24 21,8 | 33 29,3 | 28 31 40,9 | 34 11,7 | 29 42 11,5 | 34 51,7 | 12 20 |
| 18 0 | 26 50 52,5 | 34 10,9 | 27 57 29,2 | 34 56,7 | 29 7 19,8 | 35 40,4 | 12 0 |
| 18 20 | 26 16 41,6 | 34 52,8 | 27 22 32,5 | 35 42,0 | 28 31 39,4 | 36 29,4 | 11 40 |
| 18 40 | 25 41 48,8 | 35 34,8 | 26 46 50,5 | 36 27,5 | 27 55 10,0 | 37 18,7 | 11 20 |
| 19 0 | 25 6 14,0 | 36 16,8 | 26 10 23,0 | 37 13,2 | 27 17 51,3 | 38 8,4 | 11 0 |
| 19 20 | 24 29 57,2 | 36 58,7 | 25 33 9,8 | 37 59,0 | 26 39 42,9 | 38 58,3 | 10 40 |
| 19 40 | 23 52 58,5 | 37 40,7 | 24 55 10,8 | 38 44,7 | 26 0 44,6 | 39 48,1 | 10 20 |
| 20 0 | 23 15 17,8 | 38 22,5 | 24 16 26,1 | 39 30,4 | 25 20 56,5 | 40 38,2 | 10 0 |
| 20 20 | 22 36 55,3 | 39 4,1 | 23 36 55,7 | 40 16,1 | 24 40 18,3 | 41 28,2 | 9 40 |
| 20 40 | 21 57 51,2 | 39 45,4 | 22 56 39,6 | 41 1,4 | 23 58 50,1 | 42 17,9 | 9 20 |
| 21 0 | 21 18 5,8 | 40 26,4 | 22 15 38,2 | 41 46,5 | 23 16 32,2 | 43 7,7 | 9 0 |
| 21 20 | 20 37 39,4 | 41 6,9 | 21 33 51,7 | 42 31,2 | 22 33 24,5 | 43 56,9 | 8 40 |
| 21 40 | 19 56 32,5 | 41 47,0 | 20 51 20,5 | 43 15,4 | 21 49 27,6 | 44 45,8 | 8 20 |
| 22 0 | 19 14 45,5 | 42 26,5 | 20 8 5,1 | 43 59,1 | 21 4 41,8 | 45 34,2 | 8 0 |
| 22 20 | 18 32 19,0 | 43 5,1 | 19 24 6,0 | 44 42,1 | 20 19 7,6 | 46 22,8 | 7 40 |
| 22 40 | 17 49 13,9 | 43 43,2 | 18 39 23,9 | 45 24,2 | 19 32 45,6 | 47 8,8 | 7 20 |
| 23 0 | 17 5 30,7 | 44 20,3 | 17 53 59,7 | 46 5,6 | 18 45 36,8 | 47 54,9 | 7 0 |
| 23 20 | 16 21 10,4 | 44 56,4 | 17 7 54,1 | 46 45,9 | 17 57 41,9 | 48 40,0 | 6 40 |
| 23 40 | 15 36 14,0 | 45 31,6 | 16 21 8,2 | 47 25,0 | 17 9 1,9 | 49 23,8 | 6 20 |
| 24 0 | 14 50 42,4 | 46 5,6 | 15 33 43,2 | 48 3,3 | 16 19 38,1 | 50 6,5 | 6 0 |
| 24 20 | 14 4 36,8 | 46 38,3 | 14 45 39,9 | 48 39,9 | 15 29 31,6 | 50 47,6 | 5 40 |
| 24 40 | 13 17 58,5 | 47 9,7 | 13 57 0,0 | 49 15,1 | 14 38 44,0 | 51 27,3 | 5 20 |
| 25 0 | 12 30 48,8 | | 13 7 44,9 | | 13 47 16,7 | | 5 0 |
| | — | | — | | — | | VI Com. |

# TABULA XV.

## PARALLAXIS ANNUA MARTIS

Argum. *Commutatio* = Longit. ☉ — Longit. hel. ♂
r = Dist. ♁ : Dist. curt. ♂

| Com. V. | r = 0,72 + | Differ. | r = 0,73 + | Differ. | r = 0,74 + | Differ. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ° ′ | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ ″ | ′ ″ | ° ′ |
| 25 0 | 12 30 48,8 | 23 46,1 | 13 7 44,9 | 24 50,3 | 13 47 16,7 | 25 58,0 | 5 0 |
| 25 10 | 12 7 2,7 | 23 53,5 | 12 42 54,6 | 24 58,6 | 13 21 18,7 | 26 7,3 | 4 50 |
| 25 20 | 11 43 9,2 | 24 0,7 | 12 17 56,0 | 25 6,4 | 12 55 11,4 | 26 16,3 | 4 40 |
| 25 30 | 11 19 8,5 | 24 7,5 | 11 52 49,6 | 25 14,3 | 12 28 55,1 | 26 25,1 | 4 30 |
| 25 40 | 10 55 1,0 | 24 14,2 | 11 27 35,3 | 25 21,8 | 12 2 30,0 | 26 33,6 | 4 20 |
| 25 50 | 10 30 46,8 | 24 20,8 | 11 2 13,5 | 25 29,3 | 11 35 56,4 | 26 42,0 | 4 10 |
| 26 0 | 10 6 26,0 | 24 27,0 | 10 36 44,2 | 25 36,3 | 11 9 14,4 | 26 50,1 | 4 0 |
| 26 10 | 9 41 59,0 | 24 33,1 | 10 11 7,9 | 25 42,2 | 10 42 24,3 | 26 57,8 | 3 50 |
| 26 20 | 9 17 25,9 | 24 39,0 | 9 45 24,7 | 25 49,8 | 10 15 26,5 | 27 5,3 | 3 40 |
| 26 30 | 8 52 46,9 | 24 44,6 | 9 19 34,9 | 25 56,1 | 9 48 21,2 | 27 12,4 | 3 30 |
| 26 40 | 8 28 2,3 | 24 50,0 | 8 53 38,8 | 26 2,2 | 9 21 8,8 | 27 19,4 | 3 20 |
| 26 50 | 8 3 12,3 | 24 55,1 | 8 27 36,6 | 26 8,1 | 8 53 49,4 | 27 26,0 | 3 10 |
| 27 0 | 7 38 17,2 | 25 0,0 | 8 1 28,5 | 26 13,6 | 8 26 23,4 | 27 32,3 | 3 0 |
| 27 10 | 7 13 17,2 | 25 4,7 | 7 35 14,9 | 26 18,9 | 7 58 51,1 | 27 38,3 | 2 50 |
| 27 20 | 6 48 12,5 | 25 9,1 | 7 8 56,0 | 26 23,8 | 7 31 12,8 | 27 44,0 | 2 40 |
| 27 30 | 6 23 3,4 | 25 13,2 | 6 42 32,2 | 26 28,6 | 7 3 28,8 | 27 49,4 | 2 30 |
| 27 40 | 5 57 50,2 | 25 17,1 | 6 16 3,6 | 26 33,0 | 6 35 39,4 | 27 54,3 | 2 20 |
| 27 50 | 5 32 33,1 | 25 20,7 | 5 49 30,6 | 26 37,1 | 6 7 45,1 | 27 59,0 | 2 10 |
| 28 0 | 5 7 12,4 | 25 24,1 | 5 22 53,5 | 26 40,9 | 5 39 46,1 | 28 3,4 | 2 0 |
| 28 10 | 4 41 48,3 | 25 27,2 | 4 56 12,6 | 26 44,4 | 5 11 42,7 | 28 7,4 | 1 50 |
| 28 20 | 4 16 21,1 | 25 30,1 | 4 29 28,2 | 26 47,6 | 4 43 35,3 | 28 11,0 | 1 40 |
| 28 39 | 3 50 51,0 | 25 32,5 | 4 2 40,6 | 26 50,5 | 4 15 24,3 | 28 14,4 | 1 30 |
| 28 40 | 3 25 18,4 | 25 34,8 | 3 35 50,1 | 26 53,1 | 3 47 9,9 | 28 17,3 | 1 20 |
| 28 50 | 2 59 43,7 | 25 36,8 | 3 8 57,0 | 26 55,4 | 3 18 52,6 | 28 19,8 | 1 10 |
| 29 0 | 2 34 6,9 | 25 38,6 | 2 42 1,6 | 26 57,3 | 2 50 32,8 | 28 22,1 | 1 0 |
| 29 10 | 2 8 28,3 | 25 39,9 | 2 15 4,3 | 26 58,9 | 2 12 10,7 | 28 23,9 | 0 50 |
| 29 20 | 1 42 48,4 | 25 41,2 | 1 48 5,4 | 27 0,2 | 1 43 46,8 | 28 25,4 | 0 40 |
| 29 30 | 1 17 7,2 | 25 41,9 | 1 21 5,2 | 27 1,2 | 1 25 21,4 | 28 26,5 | 0 30 |
| 29 40 | 0 51 25,3 | 25 42,5 | 0 54 4,0 | 27 1,8 | 0 56 54,9 | 28 27,3 | 0 20 |
| 29 50 | 0 25 42,8 | 25 42,8 | 0 27 2,2 | 27 2,2 | 0 28 27,6 | 28 27,6 | 0 10 |
| 30 0 | 0 0 0,0 | | 0 0 0,0 | | 0 0 0,0 | | 0 0 |
| | — | | — | | — | | VI. Com. |

## EXEMPLUM

Sit *Commutatio* $k = 6^s\ 4^\circ\ 49'\ 53'',2$, & $r = \frac{\text{Dist. } ♁}{\text{Dist. curt. } ♂} = 0\ 71805$.

Quærantur *Parallaxis annua* Martis g, & coefficientes $\frac{dg}{dr}$, $\frac{dg}{dk}$.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| $k = 6^s\ 4^\circ\ 40' \ldots$ | $r = 0,71$ | $r = 0,72$ | $r = 0,73$ | $r = 0,74$ |
| $P =$ | $-11^\circ\ 10'\ 36'',5$ | $-11^\circ\ 43'\ 9'',2$ | $-12^\circ\ 17'\ 56'',1$ | $-12^\circ\ 55'\ 11'',4$ |
| Diff. 1ª $\Delta' =$ | $-\ 32\ 52\ ,0$ | $-\ 23\ 53\ ,5$ | $-\ 24\ 58\ ,5$ | $-\ 26\ \ 7\ ,3$ |
| Diff. 2ª $\Delta'' =$ | $+\ \ 6\ ,5$ | $+\ \ 7\ ,4$ | $+\ \ 8\ ,3$ | $+\ \ 9\ ,3$ |

Formula interpolationis $g' = P + \frac{x}{1} . \Delta' + \frac{x}{1} . \frac{x-1}{2} . \Delta'' +$ &c., ob

$x = \frac{9'\ 53''.2}{10'} = 0,98875$ & $\frac{x}{1} . \frac{x-1}{2} = -0,0056$, præbet

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| $g' =$ | $-\ 11^\circ\ 33'\ 13'',3$ | $-12^\circ\ 6'\ 46'',5$ | $-12^\circ\ 42'\ 37'',7$ | $-13^\circ\ 21'\ 1'',0$ |
| Diff. 1ª $=$ | | $-\ 33'\ 33'',5$ | $-\ 35'\ 51'',2$ | $-\ 38'\ 23'',3$ |
| Diff. 2ª $=$ | | | $-\ 2'\ 17'',7$ | $-\ 2'\ 32'',1$ |
| Diff. 3ª $=$ | | | | $-\ 14'',4$ |

Ponendo $x' = \frac{0,71805 - 0,71000}{0,01} = 0,8050$; $\frac{x'}{1} . \frac{x'-1}{2} = -0,0785$

$\frac{x'}{1} . \frac{x'-1}{2} . \frac{x'-2}{3} = 0,0051$, erit quæsita *Parallaxis annua*

$g = -11^\circ\ 33'\ 13'',3 - 0,805\ (33'\ 33'',5) + 0,0785\ (2'\ 17'',7) - 0,0051 . 14'',4$
$= -12^\circ\ 0'\ 3'',2$. Eritque præterea

$0,01\ \frac{dg}{dr} = -\ 33'\ 33'',5 - 0,305\ (2'\ 17'',7) + 0,106 . 14'',4 = -\ 34'\ 14''$

$\frac{dg}{dr} = \frac{-2054''}{0,01} = -\ 205400''$.

Pro $r = 0,71805$

| | | |
|---|---|---|
| $k = 6^s\ 4^\circ\ 45'$ | $-23'41'',5$ | $10'.\frac{dg}{dk} = -23'41'',5 + 0,4887.7'',3 = -23'37'',8$ |
| | $+7'',3$ | |
| $k = 6\ \ 4\ \ 55$ | $-23\ 34\ ,2$ | $\frac{dg}{dk} = -\frac{23'\ 37'',8}{10'} = -\ 2,3630$. |

# OBSERVATIONES MERCURII

*Prope maximam digressionem orientalem*

*a Sole mense Julio anni 1802. habitæ*

A FRANCISCO REGGIO.

Differentia ascensionis rectæ, & declinationis inter mercurium, & stellam γ aquilæ emensæ sunt ad sectorem æquatorialem pedum quinque. Positio media stellæ excerpta est ex catalogo nostro stellarum, & reducta est in apparentem.

| | γ aquilæ | | |
|---|---|---|---|
| | Ascensio recta | | Declin. bor. |
| 1800 25 Julii | . 294° 11′ 31″,8 | . . . . . | 10° 8′ 17″,8 |
| Ab. | . + 19 ,8 | . . . . . | + 4 ,5 |
| Nut. | . — 6 ,1 | . . . . . | — 8 ,6 |
| Ascens. r. appar. | 294 11 45 ,5 | Decl. ap. | 10 8 13 ,7 |

| Julii | Tempus verum | Inter. ♀ & γ aquilæ differ. ascen. r. | differ. declin. | Longitudo vera ☉ |
|---|---|---|---|---|
| | h ′ ″ | ° ′ ″ | ° ′ ″ | s ° ′ ″ |
| 24 | 0 26 6,6 | −144 3 25,8 | + 1 25 11,4 | 4 1 14 59,7 |
| 25 | 0 26 2,5 | 143 4 57,3 | + 0 52 12,4 | 2 12 18,6 |
| 26 | 0 25 48,2 | 142 9 14,9 | + 0 19 41,0 | 3 9 42,0 |
| 28 | 0 24 45,4 | 140 26 55,2 | − 0 42 58,3 | 5 4 24,3 |

| Julii | Tempus medium | Ascensio recta appar. ♅ | Declinatio bor. appar. | Longitudo apparens ♅ | Latitudo austral. ap. |
|---|---|---|---|---|---|
| | h ′ ″ | ° ′ ″ | ° ′ ″ | s ° ′ ″ | ° ′ ″ |
| 24 | 0 32 11,0 | 150 8 19,7 | 11 33 25,1 | 4 28 10 46,6 | 0 36 1,4 |
| 25 | 0 32 8,2 | 151 6 48,2 | 11 0 26,1 | 4 29 15 57,5 | 0 47 4,3 |
| 26 | 0 31 54,4 | 152 2 30,6 | 10 27 54,7 | 5 0 18 37,5 | 0 58 21,0 |
| 28 | 0 30 51,0 | 153 44 50,3 | 9 25 15,4 | 5 2 15 6,2 | 1 21 12,0 |

## CORRECTIONES

| Julii | Longitudinis Paral. | Longitudinis Aber. | Longitudinis Nut. | Latitudinis Paral. | Latitudinis Aber. |
|---|---|---|---|---|---|
| 24 | −4″,2 | +20″,4 | +6″,4 | −3″,3 | +4″,3 |
| 25 | 4 ,2 | 19 ,7 | 6 ,4 | 3 ,3 | 4 ,3 |
| 26 | 4 ,2 | 18 ,9 | 6 ,4 | 3 ,3 | 4 ,3 |
| 28 | 4 ,2 | 17 ,4 | 6 ,4 | 3 ,3 | 4 ,3 |

| Julii | Digressio orient. v. ♅ ex observat. | Digressio orient. v. ♅ ex tabulis | Differen. tabular. | Latitudo austr. v. ♅ ex observat. | Latitudo austr. v. ♅ ex tabulis | Diff. tabular. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ° ′ ″ | ° ′ ″ | ″ | ′ ″ | ′ ″ | ″ |
| 24 | 28 56 9,5 | 26 55 52,9 | −16,6 | 0 36 2,4 | 0 35 53,3 | −9,1 |
| 25 | 27 4 0,8 | 27 3 42,2 | 18,6 | 0 47 5,3 | 0 46 52,8 | 12,5 |
| 26 | 27 9 16,6 | 27 8 52,4 | 24,1 | 0 58 22,0 | 0 55 5,3 | 16,7 |
| 28 | 27 11 1,5 | 27 10 47,7 | 13,8 | 1 21 13,3 | 1 21 2,6 | 10,7 |

## OCCULTATIO

### Stellæ α Scorpii (*Antares*)

*Post discum lunæ die 27. Augusti anno 1800.*

Supputatio observationis instituta est, supposita differentia axium telluris $\frac{1}{300}$. Positio lunæ excerpta est ex tabulis a *Mason* correctis, ut in postrema editione

Astronomiæ *la Lande*, diameter horizontalis lunæ multata est 3″ ob effectum irradiationis. (*)

Longitudo ap. *Antares* 8s 6° 58′ 40″,1

Latitudo Australis . . . 4 32 37 ,2

Immersio 4h 49′ 53″,8 t. v. Em. 5h 53′ 55″,8

Asc. r. med. cæli 15 13 45 ,7 . . . . 16 17 57 ,5

| | | s | ° | ′ | ″ | | s | ° | ′ | ″ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Longitudo | Nonagesimi | 6 | 23 | 11 | 58,5 | . . | 7 | 14 | 40 | 19,5 |
| Altitudo | Nonagesimi | | 30 | 31 | 35 | . . | | 23 | 12 | 43 |
| Longitudo | lunæ ex tab. | 8 | 6 | 22 | 51,7 | . . | 8 | 7 | 0 | 37,6 |
| Latitudo austr. | lunæ ex tab. | | 3 | 46 | 35,1 | . . | | 3 | 48 | 53,1 |
| Parallaxis lunæ | horizontalis | | | 59 | 15,4 | . . | | | 59 | 15,5 |
| | longitudinis | | | 20 | 46,4 | . . | | | 9 | 41,2 |
| | latitudinis | | | 52 | 38,7 | . . | | | 55 | 26,4 |
| Semidiameter horiz. correcta | | | | 16 | 7,9 | . . | | | 16 | 7,9 |
| Semidiam. ad altitud. observ. | | | | 16 | 13,1 | . . | | | 16 | 13,4 |

| | | |
|---|---|---|
| Motus lunæ ap. intra tempus occultat. | juxta longit. . . . . | 1600″,7 |
| | juxta latitud. . . . . | 299 ,7 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Distant. ap. lunæ à conjunct. | — | 14 | 59,6 | . . | + | 11 | 41,0 |
| Distantia vera . . . . . | — | 35 | 46,0 | . . | + | 1 | 59,2 |
| Differentia latitudinis appar. | + | 6 | 18,1 | . . | + | 11 | 17,8 |
| Differentia vera . . . . . | — | 46 | 20,6 | . . | — | 44 | 2,6 |
| Longitudo lunæ ex obser. | 8 | 6 | 22 | 54,1 | . . | 8 | 7 | 0 | 39,9 |
| Latitudo australis . . . . . | | 3 | 46 | 16,6 | . . | | 3 | 48 | 34,6 |
| Tempus verum conjunction. | | 5h | 50′ | 32,5 | . . | | 5h | 50′ | 32,7 |

(*) Ephem. an. 1776. pag. 132.

# OBSERVATIONES SOLIS

*Prope solstitium æstivum anni* 1800

*habitæ sextante mobili pedum sex*

## A Francisco Reggio.

| Junii | Altit. barom. | Altit. ther. | Dist. a Zenit observata L. S. Solis. | Refractio -paral. 3″,2 | Distant. solst. a Zenit correcta L. S. Solis |
|---|---|---|---|---|---|
| | p h | | ° ′ ″ | | ° ′ ″ |
| 10 | 27 10,3 | +20,5 | 22 11 5,3 | +20,6 | 21 44 4,4 |
| 11 | 7,7 | 21,7 | 22 6 37,4 | 20,4 | 8,5 |
| 13 | 4,0 | 18,0 | 21 58 41,7 | 20,4 | 3,9 |
| 14 | 5,2 | 12,0 | 21 55 30,6 | 21,0 | 4,3 |
| 15 | 8,0 | 16,0 | 21 52 35,2 | 20,8 | 9,7 |
| 16 | 7,2 | 18,5 | 21 50 4,4 | 20,4 | 6,5 |
| 17 | 7,0 | 17,8 | 21 48 2,7 | 20,3 | 8,7 |
| 18 | 8,0 | 16,3 | 21 46 21,1 | 20,6 | 7,4 |
| 21 | 8,7 | 19,6 | 21 43 54,3 | 20,2 | 10,2 |
| 23 | 8,0 | 20,0 | 21 44 18,5 | 20,2 | 10,4 |
| 25 | 8,0 | 20,3 | 21 46 18,6 | 20,1 | 9,4 |
| 26 | 7,5 | 20,6 | 21 47 57,1 | 20,2 | 10,0 |
| 27 | 8,5 | 20,7 | 21 49 58,5 | 20,4 | 5,6 |
| 30 | 9,3 | 23,0 | 21 58 37,9 | 20,3 | 6,9 |
| Jul. 1 | 7,7 | 22,0 | 22 2 41,3 | 20,3 | 9,0 |

Distantia solstitialis arithmetice media 21 44 8,1

| | | | |
|---|---|---|---|
| Diſtantia ſolſtitialis arithmetice media . | 21° | 44′ | 8″,1 |
| Semidiameter Solis . . . . . | + | 15 | 47 ,1 |
| Diſtantia ſolſtitialis centri ſolis . . . | 21 | 59 | 55 ,2 |
| Latitudo Speculæ . . . . . | 45 | 27 | 58 ,0 |
| Obliquitas ecliptícæ apparens . . . . | 23 | 28 | 2 ,8 |
| Nutatio . . . . . | — | | 9 ,5 |
| (*) Æquatio nutat. ob. long. Perigæi lunæ . | + | | 1 ,8 |
| Obliquitas vera ecliptícæ . . . . . | 23 | 27 | 55, 1 |

## OCCULTATIO α VIRGINIS SUB LUNA

*Die 30. Martii 1801. Mediolani*

ANGELI DE CESARIS.

Ex determinationibus Maskeline habetur poſitio ſtellæ tempore obſervationis, videlicet

| | | | |
|---|---|---|---|
| Aſcenſio recta apparens . . . . | 198° | 41′ | 14″,9 |
| Declinatio Auſtralis apparens . . . | 10° | 7′ | 17″,9 |
| Longitudo apparens . . . . . 6ˢ | 21° | 4′ | 19″ |
| Latitudo Auſtralis apparens . . . | 2° | 2′ | 23″ |

(*) In Ephemeridibus anni ſuperioris 1800. pag. 51. huic æquationi inconſiderate appoſitum eſt ſignum —. lege +, & prodibit obliquitas vera ecliptícæ 23° 27′ 55″,9.

Ex tabulis Mayeranis Mason & methodo Nonagesimi habentur elementa calculi & conclusiones quæ sequuntur.

| Tempore Vero . . . . | Immersionis | Emersionis |
|---|---|---|
| Tempus observationis . . | $14^h\ 47'\ 50'',7$ | $15^h\ 57'\ 14'',3$ |
| Longitudo vera Lunæ . . . | $6^s\ 20^\circ\ 52'\ 39'',$ | $6^s\ 21^\circ\ 32'\ 19'',$ |
| Latitudo vera Lunæ . . . | $1^\circ\ 5'\ 2''$A | $1^\circ\ 8'\ 37''$A |
| Parallaxis horizontalis . | $58'\ 17'',0$ | $58'\ 18'',5$ |
| Semidiameter aucta . . | $15'\ 59'',4$ | $15'\ 57'',6$ |
| Longitudo Nonagesimi . . | $6^s\ 26^\circ\ 21'\ 9''$ | $7^s\ 20^\circ\ 50'\ 35''$ |
| Altitudo Nonagesimi . . | $29^\circ\ 34'\ 43''$ | $24^\circ\ 9'\ 58''$ |
| Parallaxis Longitudinis . | $-\ 2'\ 46''$ | $-\ 11'\ 45'',4$ |
| Parallaxis Latitudinis . | $+\ 51'\ 37'',7$ | $+\ 53'\ 54'',2$ |
| Distantia appar. ☽ a conjunct. | $+\ 14'\ 42'',3$ | $-\ 15'\ 57'',4$ |
| Tempus conjunctionis veræ | $15^h\ 8'\ 44'',3$ | $15^h\ 8'\ 44'',2$ |
| Error tabular. in Longitudine | $+\ 16'',2$ | $+\ 17'',3$ |
| Error tabular. in Latitudine | $+\ 32'',4$ | $+\ 33'',2$ |

Eamdem occultationem observatam Parisiis simili modo computavi ad differentiam meridianorum confirmandam: observatio & elementa calculi ita se habent.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Immersio | $14^h\ 7'\ 51'',2$ | t. v. | Méchain *Observatoire National* |
| Emersio | 15 17 5 ,2 | | |
| Immersio | 14 7 45 ,5 | t. v. | Lambre *Chez Lui.* |
| Emersio | 15 17 0 ,5 | | |
| Immersio | 14 7 40 ,3 | t. v. | Burckardt *Ecole militaire.* |
| Emersio | 15 16 53 ,6 | | |

| Elementa calculi . . . | In Immersione | In Emersione |
|---|---|---|
| Longitudo vera Lunæ . . | 6s 20° 45′ 27″ | 6s 21° 25′ 3″ |
| Latitudo vera Lunæ . . | 1° 4′ 23″A | 1° 7′ 57″A |
| Parallaxis horizontalis . | 58′ 16″,2 | 58′ 17″,7 |
| Semidiameter aucta . . | 15′ 59″,6 | 15′ 58″,3 |
| Longitudo Nonagesimi . . | 6s 11° 14′ 50″ | 7s 2° 6′ 53″ |
| Altitudo Nonagesimi . . | 30° 31′ 54″ | 24° 7′ 27″ |
| Parallaxis Longitudinis . | + 4′ 56″ | — 4′ 27″ |
| Parallaxis Latitudinis . . | + 51′ 8″,4 | + 54′ 0″,0 |
| Distantia appar. ☽ a conjunct. | + 14′ 14″,8 | 15′ 57″,0 |
| Tempus conjunctionis veræ | 14h 41′ 23″,6 | 14h 41′ 23″,5 |
| Error tabular. in Longitudine | + 19″ | + 19″ |
| Error tabular. in Latitudine | + 24″ | + 24″ |

Eamdem item occultationem observavit Florentiæ Ludovicus Cicolini; quam item eodem modo ad conclusiones deduxi. Latitudinem Florentiæ in calculo Nonagesimi adhibui 43° 46′ 47″ — 11′ 27″ ob terræ ellipticitatem.

| Elementa calculi . . . | In Immersione | In Emersione |
|---|---|---|
| Tempus verum observat. | 15h 1′ 14″, | 16h 10′ 23″, |
| Longitudo vera Lunæ . | 6s 20° 55′ 35″, | 6s 21° 35′ 8″, |
| Latitudo vera Lunæ . . | 1° 5′ 18″A | 1° 8′ 52″ |
| Parallaxis horizontalis . | 58′ 17″,6 | 58′ 19″,1 |
| Semidiameter auctæ . . | 15′ 59″,4 | 15′ 57″,3 |
| Longitudo Nonagesimi . . | 7s 2° 13′ 17″ | 7s 27° 30′ 19″ |
| Altitudo Nonagesimi . . | 29° 53′ 21″ | 24° 59′ 37″ |
| Parallaxis Longitudinis . . | — 5′ 44″,3 | — 14′ 32″,6 |
| Parallaxis Latitudinis . . | + 51′ 28″,6 | + 53′ 31″,9 |
| Distantia appar. ☽ a conjunct. | — 14′ 47″,3 | + 15′ 57″,4 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tempus conjunctionis veræ | $15^h\ 17'\ 3'',3$ | . | $15^h\ 17'\ 3'',4$ |
| Error tabular. in Longitudine | + $19''$ | . | + $19''$ |
| Error tabular. in Latitudine | + $30''$ | . | + $30''$ |

Loca Lunæ, quæ ex loco ſtellæ & ex ſupradictis ſingulis obſervationibus eruuntur, ſatis accurate inter ſe conveniunt, quoad Longitudinem; Sed in deductione Latitudinis Lunæ ex Pariſienſi obſervatione differentia paullo minor prodit quam ex Mediolanenſi & Florentina, & quæ tribui profecto nequit ipſi obſervationi. Etſi vero ejuſdem calculum bis & ter reſtituere curavi ad eamdem tamen concluſionem ſemper deveni.

Quod ſi conferantur tempora conjunctionis veræ

| | | | |
|---|---|---|---|
| Pariſiis . | $14^h\ 41'\ 23'',5$ | | |
| Mediolani | $15^h\ 8'\ 44'',6$ | $27'\ 21'',1$ | $35'\ 39'',8$ |
| Florentiæ | $15^h\ 17'\ 3'',3$ | $8'\ 18'',7$ | |

differentia meridianorum Pariſienſis & Mediolanenſis $27'\ 21'',1$ aliquanto minor eſt quam quæ jam ex pluribus obſervationibus deducta. Verum ſi obſervatio ſubſtituatur habita a C. Burkard, redacta ad meridianum obſervatoris Nationalis, tunc ea differentia excreſcit ad $27'\ 24'',5$ quæ magis probanda videtur.

# TABULA

*Alterius partis præcessionis annuæ stellarum juxta ascensionem rectam a gradu 60. declinationis ad gradum 89.*

## Ex Francisco Reggio.

Sequens tabula supplementum censeri debet tabularum præcessionis annuæ stellarum a clar. *De Lambre* editarum, (*) in quibus pars altera præcessionis annuæ juxta ascensionem rectam pro stellis positis ultra gradum 60.$^{m}$ declinationis adhuc desideratur.

Tabulæ vertex signa & gradus præfert datæ ascensionis rectæ, latus gradus datæ declinationis. Numeri respondentes in singulis columnis suppeditant quæsitam partem alteram præcessionis annuæ rectæ ascensionis (seu factum 50″,436 × sin. obliq. eclipt. × sin. ascens. r. × tang. declin.) addendam vel subducendam a priori parte 46″,062 stellis omnibus communi, prout indicant notæ + vel — appositæ in vertice tabulæ signis ascensionis rectæ, quæ pro declinatione australi mutantur. In huiusmodi supputatione usus sum obliquitate eclipticæ 23° 27′ 50″.

Pleniori tabulæ commodo, & usui consultum esset, si ultra 80.$^{m}$ gradum declinationis quæsita præcessionis pars exhiberetur ad singula declinationis minuta: juverit ideo, ubi res ferat, pro stellis positis in poli vicinia, partem alteram præcessionis assequi immediato calculo.

(*) Connoissance des temps 1798. pag. 227.

| Os + Ascensio recta VIs — | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1° | 2° | 3° | 4° | 5° | 6° |

| XIs — Ascensio recta Vs + | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 29° | 28° | 27° | 26° | 25° | 24° |

| Declinatio G. | M. S. C. | M. S. C. | M. S. C. | M. S. C. | M. S. C. | M. S. C. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 0 0,61 | 0 1,21 | 0 1,82 | 0 2,43 | 0 3,03 | 0 3,64 |
| 61 | 0 0,63 | 0 1,26 | 0 1,90 | 0 2,53 | 0 3,16 | 0 3,79 |
| 62 | 0 0,66 | 0 1,32 | 0 1,98 | 0 2,63 | 0 3,29 | 0 3,95 |
| 63 | 0 0,69 | 0 1,37 | 0 2,06 | 0 2,75 | 0 3,44 | 0 4,12 |
| 64 | 0 0,72 | 0 1,44 | 0 2,15 | 0 2,87 | 0 3,59 | 0 4,30 |
| 65 | 0 0,75 | 0 1,50 | 0 2,25 | 0 3,00 | 0 3,75 | 0 4,50 |
| 66 | 0 0,79 | 0 1,57 | 0 2,36 | 0 3,15 | 0 3,93 | 0 4,71 |
| 67 | 0 0,82 | 0 1,65 | 0 2,48 | 0 3,30 | 0 4,12 | 0 4,94 |
| 68 | 0 0,87 | 0 1,73 | 0 2,60 | 0 3,46 | 0 4,33 | 0 5,19 |
| 69 | 0 0,91 | 0 1,83 | 0 2,74 | 0 3,65 | 0 4,56 | 0 5,47 |
| 70 | 0 0,96 | 0 1,92 | 0 2,89 | 0 3,85 | 0 4,81 | 0 5,77 |
| 71 | 0 1,02 | 0 2,03 | 0 3,05 | 0 4,07 | 0 5,08 | 0 6,10 |
| 72 | 0 1,08 | 0 2,16 | 0 3,23 | 0 4,31 | 0 5,39 | 0 6,46 |
| 73 | 0 1,15 | 0 2,29 | 0 3,44 | 0 4,59 | 0 5,72 | 0 6,86 |
| 74 | 0 1,22 | 0 2,44 | 0 3,66 | 0 4,88 | 0 6,10 | 0 7,32 |
| 75 | 0 1,31 | 0 2,61 | 0 3,92 | 0 5,23 | 0 6,53 | 0 7,83 |
| 76 | 0 1,40 | 0 2,81 | 0 4,21 | 0 5,62 | 0 7,02 | 0 8,42 |
| 77 | 0 1,52 | 0 3,03 | 0 4,55 | 0 6,07 | 0 7,58 | 0 9,09 |
| 78 | 0 1,65 | 0 3,30 | 0 4,94 | 0 6,59 | 0 8,23 | 0 9,87 |
| 79 | 0 1,80 | 0 3,60 | 0 5,41 | 0 7,21 | 0 9,00 | 0 10,80 |
| 80 | 0 1,99 | 0 3,97 | 0 5,96 | 0 7,94 | 0 9,92 | 0 11,90 |
| 81 | 0 2,21 | 0 4,42 | 0 6,63 | 0 8,84 | 0 11,05 | 0 13,25 |
| 82 | 0 2,49 | 0 4,99 | 0 7,48 | 0 9,97 | 0 12,45 | 0 14,93 |
| 83 | 0 2,85 | 0 5,71 | 0 8,56 | 0 11,41 | 0 14,25 | 0 17,09 |
| 84 | 0 3,33 | 0 6,67 | 0 10,00 | 0 13,33 | 0 16,65 | 0 19,97 |
| 85 | 0 4,01 | 0 8,01 | 0 12,01 | 0 16,01 | 0 20,00 | 0 23,99 |
| 86 | 0 5,01 | 0 10,03 | 0 15,03 | 0 20,03 | 0 25,03 | 0 30,02 |
| 87 | 0 6,69 | 0 13,37 | 0 20,05 | 0 26,73 | 0 33,40 | 0 40,05 |
| 88 | 0 10,04 | 0 20,07 | 0 30,10 | 0 40,11 | 0 50,12 | 0 0,11 |
| 89 | 0 20,08 | 0 40,15 | 1 0,21 | 1 20,25 | 0 40,27 | 0 0,26 |

Pro declinatione australi mutentur notæ + & —

| Os + | | | Ascensio recta | | VIs — | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7° | 8° | 9° | 10° | 11° | 12° | |
| XIs — | | | Ascensio recta | | Vs + | |
| 23° | 22° | 21° | 20° | 19° | 18° | |

| G. | M. | S.C. | M. | S.C. | M. | S.C. | M. | S.C. | M. | S.C. | M. | S.C. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 0 | 4,24 | 0 | 4,84 | 0 | 5,44 | 0 | 6,04 | 0 | 6,64 | 0 | 7,23 |
| 61 | 0 | 4,42 | 0 | 5,04 | 0 | 5,67 | 0 | 6,29 | 0 | 6,91 | 0 | 7,53 |
| 62 | 0 | 4,60 | 0 | 5,26 | 0 | 5,91 | 0 | 6,56 | 0 | 7,21 | 0 | 7,85 |
| 63 | 0 | 4,80 | 0 | 5,48 | 0 | 6,16 | 0 | 6,84 | 0 | 7,52 | 0 | 8,20 |
| 64 | 0 | 5,02 | 0 | 5,73 | 0 | 6,44 | 0 | 7,15 | 0 | 7,86 | 0 | 8,56 |
| 65 | 0 | 5,25 | 0 | 5,99 | 0 | 6,74 | 0 | 7,48 | 0 | 8,22 | 0 | 8,95 |
| 66 | 0 | 5,49 | 0 | 6,28 | 0 | 7,06 | 0 | 7,83 | 0 | 8,60 | 0 | 9,38 |
| 67 | 0 | 5,78 | 0 | 6,58 | 0 | 7,40 | 0 | 8,21 | 0 | 9,03 | 0 | 9,84 |
| 68 | 0 | 6,06 | 0 | 6,92 | 0 | 7,77 | 0 | 8,63 | 0 | 9,48 | 0 | 10,33 |
| 69 | 0 | 6,37 | 0 | 7,28 | 0 | 8,18 | 0 | 9,08 | 0 | 9,98 | 0 | 10,88 |
| 70 | 0 | 6,72 | 0 | 7,67 | 0 | 8,63 | 0 | 9,58 | 0 | 10,53 | 0 | 11,47 |
| 71 | 0 | 7,12 | 0 | 8,12 | 0 | 9,12 | 0 | 10,13 | 0 | 11,13 | 0 | 12,13 |
| 72 | 0 | 7,56 | 0 | 8,60 | 0 | 9,67 | 0 | 10,73 | 0 | 11,79 | 0 | 12,85 |
| 73 | 0 | 8,00 | 0 | 9,14 | 0 | 10,27 | 0 | 11,41 | 0 | 12,53 | 0 | 13,66 |
| 74 | 0 | 8,53 | 0 | 9,75 | 0 | 10,95 | 0 | 12,16 | 0 | 13,36 | 0 | 14,56 |
| 75 | 0 | 9,13 | 0 | 10,43 | 0 | 11,72 | 0 | 13,01 | 0 | 14,30 | 0 | 15,58 |
| 76 | 0 | 9,82 | 0 | 11,21 | 0 | 12,60 | 0 | 13,98 | 0 | 15,37 | 0 | 16,75 |
| 77 | 0 | 10,60 | 0 | 12,11 | 0 | 13,61 | 0 | 15,10 | 0 | 16,60 | 0 | 18,08 |
| 78 | 0 | 11,51 | 0 | 13,15 | 0 | 14,78 | 0 | 16,41 | 0 | 18,03 | 0 | 19,64 |
| 79 | 0 | 12,59 | 0 | 14,38 | 0 | 16,16 | 0 | 17,94 | 0 | 19,71 | 0 | 21,48 |
| 80 | 0 | 13,88 | 0 | 15,85 | 0 | 17,81 | 0 | 19,77 | 0 | 21,73 | 0 | 23,68 |
| 81 | 0 | 15,45 | 0 | 17,64 | 0 | 19,83 | 0 | 22,01 | 0 | 24,19 | 0 | 26,36 |
| 82 | 0 | 17,41 | 0 | 19,88 | 0 | 22,35 | 0 | 24,81 | 0 | 27,26 | 0 | 29,70 |
| 83 | 0 | 19,93 | 0 | 22,76 | 0 | 25,58 | 0 | 28,40 | 0 | 31,21 | 0 | 34,00 |
| 84 | 0 | 23,28 | 0 | 26,59 | 0 | 29,89 | 0 | 33,18 | 0 | 36,46 | 0 | 39,72 |
| 85 | 0 | 27,97 | 0 | 31,95 | 0 | 35,91 | 0 | 39,86 | 0 | 43,80 | 0 | 47,72 |
| 86 | 0 | 35,00 | 0 | 39,97 | 0 | 44,93 | 0 | 49,87 | 0 | 54,80 | 0 | 59,71 |
| 87 | 0 | 46,70 | 0 | 53,33 | 0 | 59,94 | 1 | 6,54 | 1 | 13,11 | 1 | 19,67 |
| 88 | 1 | 10,08 | 1 | 20,03 | 1 | 29,96 | 1 | 39,86 | 1 | 49,73 | 1 | 59,56 |
| 89 | 2 | 20,21 | 2 | 40,12 | 2 | 59,97 | 3 | 19,78 | 3 | 39,52 | 3 | 59,20 |

Declinatio

Pro declinatione australi mutentur notæ + & —

| | Os + Ascensio recta VIs — | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 13° | 14° | 15° | 16° | 17° | 180 |
| | XIs — Ascensio recta Vs + | | | | | |
| | 17° | 16° | 15° | 14° | 13° | 120 |

| | G | M. S.C. | M. S.C. | M. S.C. | M. S.C. | M. S.C. | M. S.C. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 60 | 0 7,82 | 0 8,41 | 0 9,00 | 0 9,59 | 0 10,17 | 0 10,75 |
| | 61 | 0 8,15 | 0 8,76 | 0 9,38 | 0 9,99 | 0 10,59 | 0 11 19 |
| | 62 | 0 8,49 | 0 9,14 | 0 9,78 | 0 10,41 | 0 11,04 | 0 11,67 |
| | 63 | 0 8,86 | 0 9,53 | 0 10,20 | 0 10,86 | 0 11,52 | 0 12,18 |
| | 64 | 0 9,26 | 0 9,96 | 0 10,66 | 0 11,32 | 0 12,04 | 0 12,72 |
| | 65 | 0 9,69 | 0 10,42 | 0 11,15 | 0 11,87 | 0 12,59 | 0 13,31 |
| | 66 | 0 10,15 | 0 10,91 | 0 11,67 | 0 12,43 | 0 13,19 | 0 13,94 |
| | 67 | 0 10,64 | 0 11,44 | 0 12,24 | 0 13,04 | 0 13,83 | 0 14,62 |
| | 68 | 0 11,18 | 0 12,03 | 0 12,88 | 0 13,70 | 0 14,53 | 0 15,35 |
| | 69 | 0 11,77 | 0 12,66 | 0 13 54 | 0 14,42 | 0 15,29 | 0 16 17 |
| | 70 | 0 12,41 | 0 13,35 | 0 14,28 | 0 15,21 | 0 16,13 | 0 17,05 |
| | 71 | 0 13,12 | 0 14,11 | 0 15,09 | 0 16,07 | 0 17,05 | 0 18,02 |
| | 72 | 0 13,90 | 0 14,95 | 0 16,00 | 0 17,03 | 0 18,07 | 0 19,10 |
| Declinatio | 73 | 0 14,77 | 0 15,89 | 0 17,00 | 0 18,10 | 0 19,20 | 0 20,30 |
| | 74 | 0 15,75 | 0 16,94 | 0 18,12 | 0 19,30 | 0 20,47 | 0 21,64 |
| | 75 | 0 16,86 | 0 18,13 | 0 19,40 | 0 20,66 | 0 21,91 | 0 23,16 |
| | 76 | 0 18,12 | 0 19,48 | 0 20,85 | 0 22.20 | 0 23,55 | 0 24,89 |
| | 77 | 0 19,57 | 0 21,04 | 0 22,51 | 0 23,97 | 0 25,43 | 0 26,88 |
| | 78 | 0 21,25 | 0 22,86 | 0 24,45 | 0 26,04 | 0 27,62 | 0 29,19 |
| | 79 | 0 23,24 | 0 24,99 | 0 26,74 | 0 28,48 | 0 30,21 | 0 31,93 |
| | 80 | 0 25,62 | 0 27,55 | 0 29,47 | 0 31,39 | 0 33,30 | 0 35,19 |
| | 81 | 0 28,52 | 0 30,67 | 0 32,82 | 0 34,95 | 0 37,07 | 0 39,18 |
| | 82 | 0 32,14 | 0 34,57 | 0 36,98 | 0 39,38 | 0 41,77 | 0 44,15 |
| | 83 | 0 36,79 | 0 39,57 | 0 42,33 | 0 45,08 | 0 47,82 | 0 50,54 |
| | 84 | 0 42,98 | 0 46,22 | 0 49,45 | 0 52,66 | 0 55,86 | 0 59,04 |
| | 85 | 0 51,63 | 0 55,53 | 0 59,41 | 1 3,27 | 1 7,11 | 1 10,93 |
| | 86 | 1 4,60 | 1 9,48 | 1 14,33 | 1 19,16 | 1 23,96 | 1 28,75 |
| | 87 | 1 26,20 | 1 32,70 | 1 39,17 | 1 45,62 | 1 52,03 | 1 58,31 |
| | 88 | 2 9,36 | 2 19,12 | 2 28,84 | 2 38,51 | 2 48,13 | 2 57,71 |
| | 89 | 4 18,80 | 4 38,33 | 4 57,77 | 5 17,12 | 5 36,37 | 5 55,52 |

Pro declinatione australi mutentur notæ + & —

| Os + Ascensio recta VIs — | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 19° | 20° | 21° | 22° | 23° | 24° |

| XIs — Ascensio recta Vs + | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 11° | 10° | 9° | 8° | 7° | 6° |

| G | M. S. C. | M. S. C. | M. S. C. | M. S. C. | M. S. C. | M. S. C. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 0 11,33 | 0 11,90 | 0 12,47 | 0 13,03 | 0 13,59 | 0 14,13 |
| 61 | 0 11,79 | 0 12,39 | 0 12,98 | 0 13,57 | 0 14,15 | 0 14 73 |
| 62 | 0 12 30 | 0 12,92 | 0 13,53 | 0 14,15 | 0 14 76 | 0 15,36 |
| 63 | 0 12,83 | 0 13,48 | 0 14,12 | 0 14 76 | 0 15,40 | 0 16,03 |
| 64 | 0 13,40 | 0 14,08 | 0 14,75 | 0 15,42 | 0 16,09 | 0 16,75 |
| 65 | 0 14,02 | 0 14,73 | 0 15,43 | 0 16,13 | 0 16,83 | 0 17,52 |
| 66 | 0 14,68 | 0 15 43 | 0 16,16 | 0 16,89 | 0 17,62 | 0 18,34 |
| 67 | 0 15,40 | 0 16 18 | 0 16,95 | 0 17,72 | 0 18,48 | 0 19,24 |
| 68 | 0 16,18 | 0 17 00 | 0 17,81 | 0 18,62 | 0 19,42 | 0 20,22 |
| 69 | 0 17,03 | 0 17,89 | 0 18,75 | 0 19,60 | 0 20,44 | 0 21.28 |
| 70 | 0 17 96 | 0 18,87 | 0 19,77 | 0 20,67 | 0 21,56 | 0 22,44 |
| 71 | 0 18,99 | 0 19,95 | 0 20,90 | 0 21,85 | 0 22,79 | 0 23,72 |
| 72 | 0 20,12 | 0 21,14 | 0 22,15 | 0 23,15 | 0 24,15 | 0 25,14 |
| 73 | 0 21,38 | 0 22,46 | 0 23,54 | 0 24,60 | 0 25,66 | 0 26,72 |
| 74 | 0 22,80 | 0 23,95 | 0 25,10 | 0 26,23 | 0 27,36 | 0 28,48 |
| 75 | 0 24,40 | 0 25,63 | 0 26,86 | 0 28,07 | 0 29,28 | 0 30,48 |
| 76 | 0 26,22 | 0 27,55 | 0 28,86 | 0 30,17 | 0 31,47 | 0 32,76 |
| 77 | 0 28,32 | 0 29,75 | 0 31,17 | 0 32,58 | 0 33,99 | 0 35,38 |
| 78 | 0 30,76 | 0 32,31 | 0 33,86 | 0 35 39 | 0 36,91 | 0 38,43 |
| 79 | 0 33,63 | 0 35,33 | 0 37,02 | 0 38,70 | 0 40,37 | 0 42,02 |
| 80 | 0 37,08 | 0 38,95 | 0 40,81 | 0 42,66 | 0 44,50 | 0 46,32 |
| 81 | 0 41,28 | 0 43,37 | 0 45,44 | 0 47,49 | 0 49,54 | 0 51,57 |
| 82 | 0 46,52 | 0 48,87 | 0 51,20 | 0 53,52 | 0 55,83 | 0 58,12 |
| 83 | 0 53,25 | 0 55,94 | 0 58,61 | 1 1,26 | 1 3,90 | 1 6,52 |
| 84 | 1 2,20 | 1 5,35 | 1 8,47 | 1 11,57 | 1 14.65 | 1 17,71 |
| 85 | 1 14,73 | 1 18,50 | 1 22,26 | 1 25,98 | 1 29,68 | 1 33,36 |
| 86 | 1 33,50 | 1 38,22 | 1 42,92 | 1 47,58 | 1 52,21 | 1 56.81 |
| 87 | 2 4,75 | 2 11,06 | 2 17,32 | 2 23 54 | 2 29.72 | 2 25,86 |
| 88 | 3 7,22 | 3 16,68 | 3 26,09 | 3 35.42 | 3 44.70 | 3 53,90 |
| 89 | 6 14,56 | 6 33,49 | 6 52,30 | 7 10,98 | 7 29,53 | 7 47,92 |

Declinatio

Pro declinatione australi mutentur notæ + & —

| | Os + Ascensio recta VIs — | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 25° | 26° | 27° | 28° | 29° | 30° |
| | XIs — Ascensio recta Vs + | | | | | |
| | 5° | 4° | 3° | 2° | 1° | 0° |
| G. | M. S. C. | M. S. C. | M. S. C. | M. S. C. | M. S. C. | M. S. C. |
| 60 | 0 14,71 | 0 15,25 | 0 15,79 | 0 16,33 | 0 16,86 | 0 17,39 |
| 61 | 0 15,31 | 0 15 88 | 0 16,45 | 0 17,01 | 0 17,56 | 0 18,11 |
| 62 | 0 15,96 | 0 16,56 | 0 17,15 | 0 17,73 | 0 18,31 | 0 18,88 |
| 63 | 0 16,66 | 0 17,28 | 0 17,89 | 0 18,50 | 0 19,11 | 0 19.71 |
| 64 | 0 17,40 | 0 18,05 | 0 18,69 | 0 19,33 | 0 19 96 | 0 20,59 |
| 65 | 0 18,20 | 0 18,88 | 0 19,55 | 0 20,22 | 0 20,87 | 0 21,53 |
| 66 | 0 19,06 | 0 19 77 | 0 20,48 | 0 21,17 | 0 21,86 | 0 22,55 |
| 67 | 0 19,99 | 0 20,74 | 0 21,48 | 0 22,21 | 0 22,94 | 0 23,65 |
| 68 | 0 21,00 | 0 21,79 | 0 22,56 | 0 23,33 | 0 24,10 | 0 24,85 |
| 69 | 0 22,11 | 0 22,93 | 0 23 75 | 0 24 56 | 0 25,36 | 0 26,16 |
| 70 | 0 23,32 | 0 24,19 | 0 25,05 | 0 25,90 | 0 26.75 | 0 27,59 |
| 71 | 0 24,65 | 0 25,57 | 0 26,48 | 0 27 38 | 0 28,27 | 0 29,16 |
| 72 | 0 26,12 | 0 27,09 | 0 28,06 | 0 29,02 | 0 29,96 | 0 30,90 |
| 73 | 0 27,76 | 0 28,79 | 0 29,82 | 0 30,84 | 0 31,84 | 0 32,84 |
| 74 | 0 29,60 | 0 30,70 | 0 31,79 | 0 32,88 | 0 33,95 | 0 35,02 |
| 75 | 0 31,67 | 0 32,85 | 0 34,02 | 0 35,18 | 0 36,33 | 0 37,47 |
| 76 | 0 34,04 | 0 35,31 | 0 36,57 | 0 37,81 | 0 39,05 | 0 40,27 |
| 77 | 0 36,76 | 0 38,13 | 0 39,48 | 0 40,83 | 0 42,17 | 0 43,49 |
| 78 | 0 39,93 | 0 41,42 | 0 42,89 | 0 44,35 | 0 45,80 | 0 47,24 |
| 79 | 0 43,66 | 0 45,29 | 0 46,90 | 0 48,50 | 0 50.09 | 0 51,65 |
| 80 | 0 48,13 | 0 49,93 | 0 51,70 | 0 53,47 | 0 55,21 | 0 56,94 |
| 81 | 0 53,58 | 0 55,58 | 0 57,56 | 0 59 52 | 1 1,47 | 1 33,40 |
| 82 | 1 0,39 | 1 2,64 | 1 4,87 | 1 7,08 | 1 9,27 | 1 11,44 |
| 83 | 1 9.12 | 1 11,70 | 1 14,25 | 1 16,78 | 1 19,29 | 1 21,77 |
| 84 | 1 20,75 | 1 23,76 | 1 26,74 | 1 29,70 | 1 32,63 | 1 35,53 |
| 85 | 1 37,00 | 1 40,62 | 1 44,21 | 1 47,76 | 1 51,28 | 1 54,77 |
| 86 | 2 1,37 | 2 5,89 | 2 10,38 | 2 14,83 | 2 19 23 | 2 23,60 |
| 87 | 2 41,94 | 2 47,98 | 2 53,96 | 2 59,89 | 3 5,77 | 3 11,59 |
| 88 | 4 3,03 | 4 12,09 | 4 21,07 | 4 29,98 | 4 38,80 | 4 47,53 |
| 89 | 8 6,22 | 8 24,34 | 8 42,31 | 9 0,12 | 9 17,77 | 9 35,24 |

Declinatio

Pro declinatione australi mutentur notæ + & —

| Is + | | | Ascensio recta | | VIIs — | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1° | 2° | 3° | 4° | 5° | 6° | |
| Xs — | | | Ascensio recta | | IVs + | |
| 29° | 28° | 27° | 26° | 25° | 24° | |

| G | M. S. G. | M. S. C. | M. S. G. | M. S. C. | M. S. C | M. S. C. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 0 17 92 | 0 18,43 | 0 18,95 | 0 19,45 | 0 19 95 | 0 20,45 |
| 61 | 0 18,67 | 0 19,20 | 0 19,73 | 0 20,26 | 0 20,78 | 0 21,29 |
| 62 | 0 19,45 | 0 20,01 | 0 20,57 | 0 21,12 | 0 21.66 | 0 22.20 |
| 63 | 0 20,30 | 0 20,89 | 0 21,46 | 0 22,04 | 0 22,61 | 0 23,17 |
| 64 | 0 21.21 | 0 21,82 | 0 22,42 | 0 23 02 | 0 23,61 | 0 24,20 |
| 65 | 0 22,18 | 0 22,82 | 0 23,45 | 0 24,08 | 0 24 70 | 0 25,31 |
| 66 | 0 23,23 | 0 23,90 | 0 24,56 | 0 25,22 | 0 25,87 | 0 26,51 |
| 67 | 0 24 36 | 0 25,07 | 0 25,77 | 0 26,46 | 0 27,14 | 0 27,81 |
| 68 | 0 25,60 | 0 26,34 | 0 27,07 | 0 27,79 | 0 28,51 | 0 29,22 |
| 69 | 0 26,94 | 0 27,72 | 0 28,49 | 0 29,25 | 0 30,01 | 0 30,75 |
| 70 | 0 28,42 | 0 29,24 | 0 29,05 | 0 30 85 | 0 31,65 | 0 32,43 |
| 71 | 0 30,04 | 0 30,91 | 0 31,76 | 0 32,61 | 0 33.45 | 0 34,28 |
| 72 | 0 31,83 | 0 32,75 | 0 33,67 | 0 34,56 | 0 35,45 | 0 36 33 |
| 73 | 0 33,83 | 0 34,81 | 0 35,77 | 0 36,73 | 0 37,67 | 0 38,61 |
| 74 | 0 36,07 | 0 37,11 | 0 38,14 | 0 39,16 | 0 40,17 | 0 41 16 |
| 75 | 0 38,60 | 0 39,72 | 0 40,82 | 0 41,91 | 0 42,99 | 0 44,05 |
| 76 | 0 41,48 | 0 42,68 | 0 43,87 | 0 45,04 | 0 46,20 | 0 47,34 |
| 77 | 0 44,80 | 0 46,09 | 0 47,37 | 0 48,64 | 0 49.89 | 0 51,13 |
| 78 | 0 48,66 | 0 50,06 | 0 51,45 | 0 52,83 | 0 54,19 | 0 55,53 |
| 79 | 0 53,21 | 0 54,75 | 0 56.27 | 0 57,77 | 0 59,25 | 1 0,72 |
| 80 | 0 58,66 | 1 0,35 | 1 2,03 | 1 3,69 | 1 5,32 | 1 6.94 |
| 81 | 1 5,30 | 1 7,19 | 1 9,06 | 1 10,90 | 1 12,72 | 1 14,53 |
| 82 | 1 13,59 | 1 15,72 | 1 17 82 | 1 19,90 | 1 21,96 | 1 23,99 |
| 83 | 1 24,23 | 1 26.67 | 1 29,07 | 1 31.45 | 1 33 81 | 1 36,13 |
| 84 | 1 38,40 | 1 41,25 | 1 44,06 | 1 46,84 | 1 49,59 | 1 52,30 |
| 85 | 1 58.22 | 2 1,63 | 2 5,01 | 2 8,36 | 2 11,66 | 2 14,92 |
| 86 | 2 27,91 | 2 32,18 | 2 36.41 | 2 40,59 | 2 44.73 | 2 48,81 |
| 87 | 3 17,35 | 3 23,06 | 3 28,70 | 3 34,28 | 3 39,79 | 3 45 23 |
| 88 | 4 56,18 | 5 4,74 | 5 13,20 | 5 21,57 | 5 29.84 | 5 38,02 |
| 89 | 9 52,34 | 10 9,66 | 10 26,60 | 10 43,34 | 10 59,89 | 11 16,24 |

Declinatio

Pro declinatione australi mutentur notæ + & —

| Ascensio recta | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| I^s + | | | | | VII^s — |
| 7° | 8° | 9° | 10° | 11° | 12° |
| X^s — | | | | | IV^s + |
| 23° | 22° | 21° | 20° | 19° | 18° |

| Declinatio G. | M. S. C. | M. S. C. | M. S. C. | M. S. C. | M. S. C. | M. S. C. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 0 20,93 | 0 21,42 | 0 21,89 | 0 22,36 | 0 22,82 | 0 23,28 |
| 61 | 0 21,80 | 0 22,30 | 0 22,80 | 0 23,29 | 0 23,77 | 0 24,24 |
| 62 | 0 22,73 | 0 23,25 | 0 23,77 | 0 24,28 | 0 24,78 | 0 25,27 |
| 63 | 0 23,72 | 0 24,26 | 0 24,80 | 0 25,33 | 0 25,86 | 0 28,37 |
| 64 | 0 24,78 | 0 25,35 | 0 25,91 | 0 26,46 | 0 27,01 | 0 27,55 |
| 65 | 0 25,92 | 0 26,51 | 0 27,10 | 0 27,68 | 0 28,25 | 0 28,82 |
| 66 | 0 27,14 | 0 27,77 | 0 28,39 | 0 28,99 | 0 29,59 | 0 30,18 |
| 67 | 0 28,47 | 0 29,13 | 0 29,77 | 0 30,41 | 0 31,04 | 0 31,66 |
| 68 | 0 29,91 | 0 30,60 | 0 31,28 | 0 31,95 | 0 32,61 | 0 33,26 |
| 69 | 0 31,48 | 0 32,21 | 0 32,92 | 0 53,63 | 0 34,32 | 0 35,00 |
| 70 | 0 33,20 | 0 33,97 | 0 34,72 | 0 35,46 | 0 36,20 | 0 36,92 |
| 71 | 0 35,10 | 0 35,91 | 0 36,70 | 0 37,49 | 0 38,26 | 0 39,02 |
| 72 | 0 37,19 | 0 38,05 | 0 38,89 | 0 39,73 | 0 40,55 | 0 41,36 |
| 73 | 0 39,53 | 0 40,44 | 0 41,34 | 0 42,22 | 0 43,09 | 0 43,95 |
| 74 | 0 42,15 | 0 43,12 | 0 44,07 | 0 45,02 | 0 45,95 | 0 46,86 |
| 75 | 0 45,10 | 0 46,14 | 0 47,16 | 0 48,17 | 0 49,17 | 0 50,15 |
| 76 | 0 48,47 | 0 49,59 | 0 50,69 | 0 51,77 | 0 52,84 | 0 53,89 |
| 77 | 0 52,35 | 0 53,55 | 0 54,74 | 0 55,91 | 0 57,06 | 0 58,20 |
| 78 | 0 56,86 | 0 58,17 | 0 59,46 | 1 0,73 | 1 1,98 | 1 3,22 |
| 79 | 1 2,17 | 1 3,60 | 1 5,02 | 1 6,41 | 1 7,78 | 1 9,13 |
| 80 | 1 8,54 | 1 10,12 | 1 11,67 | 1 13,20 | 1 14,72 | 1 16,21 |
| 81 | 1 16,30 | 1 18,06 | 1 19,79 | 1 21,50 | 1 23,18 | 1 24,84 |
| 82 | 1 25,99 | 1 27,97 | 1 29,92 | 1 31,84 | 1 33,74 | 1 35,61 |
| 83 | 1 38,43 | 1 40,69 | 1 42,93 | 1 45,13 | 1 47,30 | 1 49,44 |
| 84 | 1 54,99 | 1 57,63 | 2 0,24 | 2 2,81 | 2 5,35 | 2 7,85 |
| 85 | 2 12,14 | 2 21,32 | 2 24,45 | 2 27,54 | 2 30,59 | 2 33,59 |
| 86 | 2 52,84 | 2 56,81 | 3 0,73 | 3 4,60 | 3 8,41 | 3 12,17 |
| 87 | 3 50,61 | 3 55,92 | 4 1,14 | 4 6,31 | 4 11,39 | 4 16,40 |
| 88 | 5 46,08 | 5 54,05 | 6 1,90 | 6 9,64 | 6 17,28 | 6 24,79 |
| 89 | 1 32,38 | 11 48,31 | 12 4,02 | 12 19,52 | 12 34,79 | 12 49,82 |

Pro declinatione australi mutentur notæ + & —

Is + Ascensio recta VIIs —

| 13° | 14° | 15° | 16° | 17° | 18° |

Xs — Ascensio recta IVs +

| 17° | 16° | 15° | 14° | 13° | 12° |

| G. | M. S. C. | M. S. C. | M. S. C. | M. S. C. | M. S. C. | M. S. C. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 0 23,72 | 0 24,16 | 0 24,60 | 0 25,02 | 0 25,44 | 0 25,85 |
| 61 | 0 24,71 | 0 25,17 | 0 25,62 | 0 26,06 | 0 26,49 | 0 26,92 |
| 62 | 0 25,76 | 0 26,24 | 0 26,71 | 0 27,17 | 0 27,62 | 0 28,07 |
| 63 | 0 26,88 | 0 27,38 | 0 27,87 | 0 28,35 | 0 28,82 | 0 29,29 |
| 64 | 0 28,08 | 0 28,60 | 0 29,11 | 0 29,62 | 0 30,11 | 0 30,60 |
| 65 | 0 29,38 | 0 29,92 | 0 30,45 | 0 30,98 | 0 31,50 | 0 32,00 |
| 66 | 0 30,76 | 0 31,33 | 0 31,89 | 0 32,44 | 0 32,99 | 0 33,52 |
| 67 | 0 32,26 | 0 32,86 | 0 33,45 | 0 34,03 | 0 34,60 | 0 35,16 |
| 68 | 0 33,90 | 0 34,53 | 0 35,15 | 0 35,75 | 0 36,35 | 0 36,94 |
| 69 | 0 35,00 | 0 35,68 | 0 36,34 | 0 36,99 | 0 37,63 | 0 38,26 |
| 70 | 0 37,63 | 0 38,33 | 0 39,01 | 0 39,69 | 0 40,35 | 0 41,00 |
| 71 | 0 39,77 | 0 40,51 | 0 41,24 | 0 41,95 | 0 42,65 | 0 43,34 |
| 72 | 0 42,15 | 0 42,93 | 0 43,70 | 0 44,46 | 0 45,20 | 0 45,93 |
| 73 | 0 44,80 | 0 45,63 | 0 46,45 | 0 47,25 | 0 48,04 | 0 48,81 |
| 74 | 0 47,76 | 0 48,65 | 0 49,52 | 0 50,38 | 0 51,22 | 0 52,04 |
| 75 | 0 51,11 | 0 52,06 | 0 52,99 | 0 53,91 | 0 54,81 | 0 55,69 |
| 76 | 0 54,93 | 0 55,95 | 0 56,95 | 0 57,94 | 0 58,91 | 0 59,86 |
| 77 | 0 59,32 | 1 0,42 | 1 1,50 | 1 2,57 | 1 3,61 | 1 4,64 |
| 78 | 1 4,43 | 1 5,63 | 1 6,80 | 1 7,96 | 1 9,10 | 1 10,21 |
| 79 | 1 10,46 | 1 11,77 | 1 13,05 | 1 14,31 | 1 15,56 | 1 16,77 |
| 80 | 1 17,67 | 1 19,11 | 1 20,53 | 1 21,92 | 1 23,29 | 1 24,63 |
| 81 | 1 26,47 | 1 28,08 | 1 29,65 | 1 31,21 | 1 32,73 | 1 34,22 |
| 82 | 1 37,45 | 1 39,26 | 1 41,04 | 1 42,79 | 1 44,50 | 1 46,19 |
| 83 | 1 51,54 | 1 53,61 | 1 55,65 | 1 57,65 | 1 59,61 | 2 1,54 |
| 84 | 2 10,31 | 2 12,72 | 2 15,10 | 2 17,44 | 2 19,74 | 2 21,99 |
| 85 | 2 36,54 | 2 39,45 | 2 42,31 | 2 45,11 | 2 47,87 | 2 50,58 |
| 86 | 3 15,86 | 3 19,50 | 3 23,07 | 3 26,59 | 3 30,04 | 3 33,42 |
| 87 | 4 21,33 | 4 26,18 | 4 30,95 | 4 35,64 | 4 40,24 | 4 44,76 |
| 88 | 6 32,19 | 6 39,47 | 6 46,63 | 6 53,67 | 7 0,58 | 7 7,36 |
| 89 | 13 4,63 | 13 19,19 | 13 33,51 | 13 47,60 | 14 1,41 | 14 14,98 |

Declinatio

Pro declinatione australi mutentur notæ + & —

| Is + | Ascensio recta | VIIs — |
|---|---|---|
| 19° \| 20° \| 21° \| 22° \| 23° \| 24° | | |

| Xs — | Ascensio recta | IVs + |
|---|---|---|
| 11° \| 10° \| 9° \| 8° \| 7° \| 6° | | |

| G. | M. S. C. | M. S. C. | M. S. C. | M. S. C. | M. S. C. | M S. C. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 0 26,25 | 0 26,65 | 0 27,03 | 0 27,41 | 0 27,78 | 0 28 14 |
| 61 | 0 27,34 | 0 27,75 | 0 28,15 | 0 28,55 | 0 28,93 | 0 29 31 |
| 62 | 0 28 50 | 0 28,93 | 0 29,35 | 0 29,76 | 0 30 16 | 0 30,55 |
| 63 | 0 29,74 | 0 30 19 | 0 30,63 | 0 31.06 | 0 31,48 | 0 31,89 |
| 64 | 0 31,07 | 0 31,54 | 0 32,00 | 0 32,44 | 0 32,88 | 0 33,30 |
| 65 | 0 32,50 | 0 32,99 | 0 33,47 | 0 33,93 | 0 34,39 | 0 34 84 |
| 66 | 0 34.04 | 0 34 55 | 0 35.05 | 0 35,54 | 0 36.02 | 0 36,49 |
| 67 | 0 35,70 | 0 36 24 | 0 36.77 | 0 37,28 | 0 37.78 | 0 38,27 |
| 68 | 0 37,51 | 0 38 08 | 0 38,63 | 0 39,17 | 0 39.69 | 0 40,21 |
| 69 | 0 39,48 | 0 40.07 | 0 40,65 | 0 41,22 | 0 41,78 | 0 42 32 |
| 70 | 0 41 64 | 0 42,26 | 0 42,88 | 0 43,48 | 0 44,06 | 0 44,64 |
| 71 | 0 44,01 | 0 44.68 | 0 45 32 | 0 45.96 | 0 46.58 | 0 47,18 |
| 72 | 0 46,64 | 0 47,34 | 0 48 03 | 0 48,76 | 0 49,36 | 0 50,00 |
| 73 | 0 49,57 | 0 50,32 | 0 51.05 | 0 51.76 | 0 52,46 | 0 53,14 |
| 74 | 0 52,85 | 0 53 65 | 0 54,43 | 0 55,19 | 0 55,93 | 0 56,66 |
| 75 | 0 56,56 | 0 57,41 | 0 58,24 | 0 59.06 | 0 59.85 | 1 0.63 |
| 76 | 1 0.79 | 1 1 70 | 1 2.59 | 1 3,47 | 1 4,33 | 1 5,16 |
| 77 | 1 5,65 | 1 6,63 | 1 7,60 | 1 8.54 | 1 9.47 | 1 10.37 |
| 78 | 1 11,30 | 1 12,37 | 1 13 42 | 1 14 45 | 1 15,45 | 1 16,43 |
| 79 | 1 17,97 | 1 19,14 | 1 20,29 | 1 21,41 | 1 22,51 | 1 23,58 |
| 80 | 1 25,95 | 1 27,24 | 1 28.51 | 1 29.74 | 1 30,96 | 1 32,14 |
| 81 | 1 35,69 | 1 37.13 | 1 38 54 | 1 39,91 | 1 41,26 | 1 42,58 |
| 82 | 1 47.84 | 1 49 46 | 1 51 05 | 1 52,60 | 1 54,12 | 1 55,60 |
| 83 | 2 3,43 | 2 5.29 | 2 7.10 | 2 8.88 | 2 10,62 | 2 12,32 |
| 84 | 2 24,20 | 2 26,36 | 2 28,48 | 2 30 56 | 2 32,59 | 2 34,57 |
| 85 | 3 53,23 | 2 55 83 | 2 58,38 | 3 0,81 | 3 3,32 | 3 5,70 |
| 86 | 3 36.74 | 3 40,00 | 3 43,19 | 3 46,31 | 3 49,36 | 3 52,34 |
| 87 | 4 49,19 | 4 53,54 | 4 57.79 | 5 1.95 | 5 6,02 | 5 10,00 |
| 88 | 7 14,01 | 7 20,53 | 7 26,91 | 7 33 16 | 7 39,27 | 7 45,24 |
| 89 | 14 28,28 | 14 41,32 | 14 54,09 | 15 6,59 | 15 18,82 | 15 30,76 |

Declinatio

Pro declinatione australi mutentur notæ + & —

| Is + | Ascensio recta | | | | VIIs — | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25° | 26° | 27° | 28° | 29° | 30° | |
| Xs — | Ascensio recta | | | | IVs + | |
| 5° | 4° | 3° | 2° | 1° | 0° | |

| G. | M. S. C. | M. S. C. | M. S. C. | M. S. C. | M S. C. | M. S. C. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 0 28,49 | 0 28.84 | 0 29,17 | 0 29,50 | 0 29,80 | 0 30,13 |
| 61 | 0 29,68 | 0 30 03 | 0 30,38 | 0 30,72 | 0 31,05 | 0 31,37 |
| 62 | 0 30,94 | 0 31,31 | 0 31,67 | 0 32,03 | 0 32,37 | 0 32,71 |
| 63 | 0 32,28 | 0 32,67 | 0 33.05 | 0 33,42 | 0 33,78 | 0 34,13 |
| 64 | 0 33,73 | 0 34,13 | 0 34,53 | 0 34,92 | 0 35 29 | 0 35,66 |
| 65 | 0 35,28 | 0 35.70 | 0 36,12 | 0 36,52 | 0 36,91 | 0 37.29 |
| 66 | 0 36,95 | 0 37 39 | 0 37.83 | 0 38,25 | 0 38,66 | 0 39.06 |
| 67 | 0 38,75 | 0 39,22 | 0 39,68 | 0 40,12 | 0 40,55 | 0 40,97 |
| 68 | 0 40,71 | 0 41,21 | 0 41,69 | 0 42,15 | 0 42.60 | 0 43,04 |
| 69 | 0 42,85 | 0 43,37 | 0 43 88 | 0 44 37 | 0 44,84 | 0 45,31 |
| 70 | 0 45 20 | 0 45,74 | 0 46,27 | 0 46,79 | 0 47 29 | 0 47,78 |
| 71 | 0 47,77 | 0 48,35 | 0 48.91 | 0 49,46 | 0 49.99 | 0 50,51 |
| 72 | 0 50,63 | 0 51,24 | 0 51,83 | 0 52,41 | 0 52.98 | 0 53,53 |
| 73 | 0 53,81 | 0 54,46 | 0 55,09 | 0 55 70 | 0 56,30 | 0 56,88 |
| 74 | 0 57,37 | 0 58.06 | 0 58,74 | 0 59,39 | 1 0,03 | 1 0 65 |
| 75 | 1 1,39 | 1 2,13 | 1 2 85 | 1 3,56 | 1 4,24 | 1 4 90 |
| 76 | 1 5,98 | 1 6,77 | 1 7,55 | 1 8,31 | 1 9,04 | 1 9,75 |
| 77 | 1 11.25 | 1 12,11 | 1 12,95 | 1 13,77 | 1 14,56 | 1 15.33 |
| 78 | 1 17.39 | 1 18,32 | 1 19,23 | 1 20.12 | 1 20,98 | 1 27,82 |
| 79 | 1 24,63 | 1 25,65 | 1 26,64 | 1 27.61 | 1 28.55 | 1 29,47 |
| 80 | 1 33.29 | 1 34,42 | 1 35.52 | 1 36,58 | 1 37,62 | 1 38 63 |
| 81 | 1 43,86 | 1 45,12 | 1 46,34 | 1 47,53 | 1 48,68 | 1 49 80 |
| 82 | 1 57.05 | 1 58,46 | 1 59 84 | 2 1,18 | 2 2,48 | 2 3,75 |
| 83 | 2 13 97 | 2 15.59 | 2 17,17 | 2 18,70 | 2 20,20 | 2 21,64 |
| 84 | 2 36,51 | 2 38,40 | 2 40,24 | 2 42,03 | 2 43.77 | 2 45:47 |
| 85 | 3 8,02 | 3 10 29 | 3 12,51 | 3 14.66 | 3 16,75 | 3 18 78 |
| 86 | 3 55.25 | 3 58,10 | 4 0,86 | 4 3,55 | 4 6 17 | 4 8,71 |
| 87 | 5 13 89 | 5 17,67 | 5 21,36 | 5 24.96 | 5 28 45 | 5 31.85 |
| 88 | 7 51,07 | 7 56.75 | 8 2.29 | 8 7,68 | 8 12.93 | 8 18.02 |
| 89 | 15 42,42 | 15 53,79 | 16 4,88 | 16 15,67 | 16 26,16 | 16 36.35 |

Declinatio

Pro declinatione australi mutentur notæ + & —

| | II^s + Ascensio recta VIII^s — | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1° | 2° | 3° | 4° | 5° | 6° |
| | IX^s — Ascensio recta III^s + | | | | | |
| | 29° | 28° | 27° | 26° | 25° | 24° |

| G | M. S. C. | M. S. C. | M. S. C. | M. S. C. | M. S. C. | M. S. C. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 0 30 42 | 0 30,71 | 0 30,99 | 0 31,27 | 0 31,53 | 0 31,78 |
| 61 | 0 31,69 | 0 31,99 | 0 32,28 | 0 32,56 | 0 32,83 | 0 33,10 |
| 62 | 0 33,05 | 0 33,35 | 0 33,65 | 0 33,95 | 0 34,23 | 0 34,50 |
| 63 | 0 34 47 | 0 34,80 | 0 35,12 | 0 35,42 | 0 35,72 | 0 36,01 |
| 64 | 0 36,01 | 0 36,35 | 0 36,69 | 0 37 01 | 0 37,32 | 0 37,62 |
| 65 | 0 37,67 | 0 38,02 | 0 38,37 | 0 38,71 | 0 39 03 | 0 39,34 |
| 66 | 0 39,45 | 0 39,82 | 0 40,19 | 0 40,54 | 0 40,88 | 0 41,20 |
| 67 | 0 41,38 | 0 41,77 | 0 42,15 | 0 42,52 | 0 42,88 | 0 43,22 |
| 68 | 0 43,47 | 0 43,89 | 0 44,29 | 0 44,67 | 0 45,05 | 0 45,41 |
| 69 | 0 45,76 | 0 46,19 | 0 46,61 | 0 47,02 | 0 47,41 | 0 47,79 |
| 70 | 0 48,26 | 0 48,72 | 0 49,16 | 0 49 59 | 0 50,01 | 0 50,40 |
| 71 | 0 51,01 | 0 51,50 | 0 51,97 | 0 52,42 | 0 52,86 | 0 53,28 |
| 72 | 0 54,06 | 0 54,57 | 0 55,07 | 0 55,55 | 0 56,01 | 0 56,46 |
| 73 | 0 57,45 | 0 58,00 | 0 58,53 | 0 59,04 | 0 59,53 | 1 0,01 |
| 74 | 1 1,25 | 1 1,84 | 1 2,40 | 1 2,95 | 1 3,47 | 1 3 98 |
| 75 | 1 5,55 | 1 6,17 | 1 6,78 | 1 7,36 | 1 7,93 | 1 8,47 |
| 76 | 1 10,44 | 1 11,12 | 1 11,77 | 1 12,39 | 1 13,00 | 1 13,58 |
| 77 | 1 16,08 | 1 16,80 | 1 17,50 | 1 18,18 | 1 18,83 | 1 19,46 |
| 78 | 1 23,63 | 1 23,42 | 1 24,18 | 1 24,92 | 1 25,63 | 1 26,31 |
| 79 | 1 30,36 | 1 31,22 | 1 32,05 | 1 32,86 | 1 33,63 | 1 34,38 |
| 80 | 1 39,61 | 1 40,56 | 1 41,48 | 1 42,36 | 1 43,22 | 1 44,04 |
| 81 | 1 50,89 | 1 51,95 | 1 52,97 | 1 53,96 | 1 54,91 | 1 55,87 |
| 82 | 2 4,97 | 2 6,16 | 2 7,32 | 2 8,43 | 2 9 50 | 2 10,54 |
| 83 | 2 23,05 | 2 24,41 | 2 25,73 | 2 27,00 | 2 28 23 | 2 29 41 |
| 84 | 2 47,11 | 2 48,70 | 2 50,24 | 2 51,73 | 2 53,16 | 2 54,54 |
| 85 | 3 20,76 | 3 22,67 | 3 24,52 | 3 26,31 | 3 28,03 | 3 29,69 |
| 86 | 4 11,18 | 4 13,57 | 4 15 89 | 4 18,12 | 4 20,28 | 4 22,36 |
| 87 | 5 35,14 | 5 38,33 | 5 41,42 | 5 44,40 | 5 47,28 | 5 50 06 |
| 88 | 8 22,96 | 8 27,75 | 8 32,39 | 8 36,87 | 8 41,19 | 8 45,35 |
| 89 | 16 46,24 | 16 55 82 | 17 5,09 | 17 14,05 | 17 22,69 | 17 31,02 |

Declinatio

Pro declinatione australi mutentur notæ + & —

| IIs + | | | Ascensio recta | | | VIIIs — |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7° | 8° | 9° | 10° | 11° | 12° | |
| IXs — | | | Ascensio recta | | | IIIs + |
| 23° | 22° | 21° | 20° | 19° | 18° | |

| G. | M. S. C. | M. S. C. | M. S. C | M. S. C. | M. S. C. | M. S. C. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 0 32,02 | 0 32,25 | 0 32,47 | 0 32,69 | 0 32,89 | 0 33,08 |
| 61 | 0 33 35 | 0 33,59 | 0 33,82 | 0 34 04 | 0 34 25 | 0 34,45 |
| 62 | 0 34,77 | 0 35,02 | 0 35,26 | 0 35,49 | 0 35,71 | 0 35,92 |
| 63 | 0 36,28 | 0 36,54 | 0 36,79 | 0 37,04 | 0 37,27 | 0 37,48 |
| 64 | 0 37,90 | 0 38,18 | 0 38,44 | 0 38,69 | 0 38 93 | 0 39,16 |
| 65 | 0 39,64 | 0 39,93 | 0 40,20 | 0 40,47 | 0 40,72 | 0 40,96 |
| 66 | 0 41,52 | 0 41,82 | 0 42,11 | 0 42,38 | 0 42,64 | 0 42,90 |
| 67 | 0 43,55 | 0 43,86 | 0 44,17 | 0 44,46 | 0 44,73 | 0 44,99 |
| 68 | 0 45,75 | 0 46,08 | 0 46,40 | 0 46,71 | 0 47,00 | 0 47,27 |
| 69 | 0 48,16 | 0 48,51 | 0 48,84 | 0 49,16 | 0 49 46 | 0 49,75 |
| 70 | 0 50,79 | 0 51,16 | 0 51,51 | 0 51,85 | 0 52,17 | 0 52,47 |
| 71 | 0 53,68 | 0 54,07 | 0 54,45 | 0 50,81 | 0 55,15 | 0 55 47 |
| 72 | 0 56,89 | 0 57,30 | 0 57,70 | 0 57 98 | 0 58,44 | 0 58,78 |
| 73 | 1 0 46 | 1 0,90 | 1 1,32 | 1 1,73 | 1 2,11 | 1 2,47 |
| 74 | 1 4 47 | 1 4,93 | 1 5,38 | 1 5,81 | 1 6,22 | 1 6,61 |
| 75 | 1 8,99 | 1 9,49 | 1 9,97 | 1 10,43 | 1 10 86 | 1 11,28 |
| 76 | 1 14,14 | 1 14,68 | 1 15,19 | 1 15 69 | 1 16,16 | 1 16 60 |
| 77 | 1 20,07 | 1 20,65 | 1 21,21 | 1 21 74 | 1 22,24 | 1 22 73 |
| 78 | 1 26,97 | 1 27,60 | 1 28,20 | 1 28,78 | 1 28,33 | 1 29,85 |
| 79 | 1 35,10 | 1 35,79 | 1 36,45 | 1 37,08 | 1 37,68 | 1 38,26 |
| 80 | 1 44,84 | 1 45 60 | 1 46 33 | 1 47,02 | 1 47,68 | 1 48,31 |
| 81 | 1 56,71 | 1 57,56 | 1 58,37 | 1 59 15 | 1 59,88 | 2 0,59 |
| 82 | 2 11,53 | 2 12,48 | 2 13,40 | 2 15,20 | 2 15,90 | 2 16,65 |
| 83 | 2 30,55 | 2 31,64 | 2 32,69 | 2 33,69 | 2 34 64 | 2 35,55 |
| 84 | 2 55,88 | 2 57,15 | 2 58 38 | 2 59,54 | 3 0,66 | 3 1 71 |
| 85 | 3 31,29 | 3 32,82 | 3 34,29 | 3 35,69 | 3 37 03 | 3 38,30 |
| 86 | 4 24 36 | 4 26 28 | 4 28,11 | 4 29 87 | 4 31 54 | 4 33,13 |
| 87 | 5 52,72 | 5 55,28 | 5 57 73 | 6 0,02 | 6 2,31 | 6 4,43 |
| 88 | 8 49 35 | 8 53,19 | 8 56,87 | 9 0,39 | 9 3,74 | 9 6,92 |
| 89 | 17 39,03 | 17 46,71 | 17 54,07 | 18 1,10 | 18 7 80 | 18 14,17 |

Declinatio

Pro declinatione australi mutentur notæ + & —

| | II$^s$ + | | Ascensio recta | | VIII$^s$ — | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 13° | 14° | 15° | 16° | 17° | 18° |
| | IX$^s$ — | | Ascensio recta | | III$^s$ + | |
| | 17° | 16° | 15° | 14° | 13° | 12° |

| G | M. S.C. | M. S. C. | M. S. C. | M. S. C. | M. S. C. | M. S. C. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 0 33,17 | 0 33,40 | 0 33,60 | 0 33.76 | 0 33.89 | 0 34,02 |
| 61 | 0 34,65 | 0 34.82 | 0 34,99 | 0 35,15 | 0 35,30 | 0 35 44 |
| 62 | 0 36,12 | 0 36,31 | 0 36,48 | 0 36,65 | 0 36,80 | 0 36,94 |
| 63 | 0 37,69 | 0 37 89 | 0 38 07 | 0 38,24 | 0 38,41 | 0 38,55 |
| 64 | 0 39,37 | 0 39,58 | 0 39,77 | 0 39,95 | 0 40,12 | 0 40,27 |
| 65 | 0 41,18 | 0 41,40 | 0 41,60 | 0 41,79 | 0 41.96 | 0 42,13 |
| 66 | 0 43,13 | 0 43.36 | 0 43,57 | 0 43,77 | 0 43,95 | 0 44.12 |
| 67 | 0 45,24 | 0 45,48 | 0 45.70 | 0 45,90 | 0 46,10 | 0 46,28 |
| 68 | 0 47 53 | 0 47,78 | 0 48 01 | 0 48 23 | 0 48.43 | 0 48,62 |
| 69 | 0 50,03 | 0 50,29 | 0 50 53 | 0 50,76 | 0 50,98 | 0 51,17 |
| 70 | 0 52,76 | 0 53,04 | 0 53 29 | 0 53,53 | 0 53 76 | 0 53,97 |
| 71 | 0 55,77 | 0 56,06 | 0 56,33 | 0 56,59 | 0 56,83 | 0 57,05 |
| 72 | 0 59,10 | 0 59,41 | 0 59.70 | 0 59 97 | 1 0,22 | 1 0,45 |
| 73 | 1 2,81 | 1 3,14 | 1 3.45 | 1 3,73 | 1 4,00 | 1 4,25 |
| 74 | 1 6,97 | 1 7,32 | 1 7,65 | 1 7,95 | 1 8 24 | 1 8.50 |
| 75 | 1 11,67 | 1 12,04 | 1 12,39 | 1 12,72 | 1 13,03 | 1 13,31 |
| 76 | 1 17,02 | 1 17,42 | 1 17,80 | 1 18 15 | 1 18,48 | 1 18.78 |
| 77 | 1 23,18 | 1 23,61 | 1 24,02 | 1 24,40 | 1 24,75 | 1 25 08 |
| 78 | 1 30 35 | 1 30 82 | 1 31,26 | 1 31,67 | 1 32,05 | 1 32.41 |
| 79 | 1 38 80 | 1 39,31 | 1 39,79 | 1 40,24 | 1 40.66 | 1 41,05 |
| 80 | 1 48,91 | 1 49,48 | 1 50,01 | 1 50,51 | 1 50,97 | 1 51,40 |
| 81 | 2 1.25 | 2 1,88 | 2 2,47 | 2 3.02 | 2 3,54 | 2 4,02 |
| 82 | 2 16,65 | 2 17,35 | 2 18,02 | 2 18,65 | 2 19.23 | 2 19,77 |
| 83 | 2 36.41 | 2 37.22 | 2 37.98 | 2 38 69 | 2 39,36 | 2 39.98 |
| 84 | 3 2.72 | 3 3,66 | 3 4,55 | 3 5,39 | 3 6,17 | 3 6,89 |
| 85 | 3 39,51 | 3 40,64 | 3 41,71 | 3 42,72 | 3 43.65 | 3 44,52 |
| 86 | 4 34,64 | 4 36.06 | 4 37,40 | 4 38,66 | 4 39.83 | 4 40,91 |
| 87 | 6 6 44 | 6 8.34 | 6 10,13 | 6 11,80 | 6 13,36 | 6 14,81 |
| 88 | 9 9 94 | 9 12,79 | 9 15,47 | 9 17.99 | 9 20,33 | 9 22,50 |
| 89 | 18 20 21 | 18 25,92 | 18 31,28 | 18 36,31 | 18 41,00 | 18 45,35 |

Declinatio

Pro declinatione australi mutentur notæ + & —

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | II$^s$ + | | Ascensio recta | | VIII$^s$ — | |
| 19° | 20° | 21° | 22° | 23° | 24° | |
| | IX$^s$ — | | Ascensio recta | | III$^s$ + | |
| 11° | 10° | 9° | 8° | 7° | 6° | |

| G. | M. S. C. | M. S. C. | M. S. C. | M. S. C. | M. S. C. | M. S. C. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 0 34,15 | 0 34,26 | 0 34,36 | 0 34,45 | 0 34,53 | 0 34,59 |
| 61 | 0 35,56 | 0 35,68 | 0 35,78 | 0 35,87 | 0 35,96 | 0 36,03 |
| 62 | 0 37,07 | 0 37,19 | 0 37,30 | 0 37,40 | 0 37,49 | 0 37,56 |
| 63 | 0 38,69 | 0 38,81 | 0 38,93 | 0 39,03 | 0 39,12 | 0 39,20 |
| 64 | 0 40,42 | 0 40,55 | 0 40,67 | 0 40,77 | 0 40,87 | 0 40,95 |
| 65 | 0 42,27 | 0 42,41 | 0 41,54 | 0 42,65 | 0 42,74 | 0 42,83 |
| 66 | 0 44,28 | 0 44,42 | 0 44,55 | 0 44,67 | 0 44,77 | 0 44,86 |
| 67 | 0 46,44 | 0 46,59 | 0 46,73 | 0 46,85 | 0 46,96 | 0 47,05 |
| 68 | 0 48,79 | 0 48,95 | 0 49,09 | 0 49,22 | 0 49,33 | 0 49,43 |
| 69 | 0 51,35 | 0 51,52 | 0 51,67 | 0 51,81 | 0 51,93 | 0 52,03 |
| 70 | 0 54,16 | 0 54,34 | 0 54,50 | 0 54,64 | 0 54,76 | 0 54,87 |
| 71 | 0 57,25 | 0 57,44 | 0 57,60 | 0 57,75 | 0 57,89 | 0 58,00 |
| 72 | 1 0,67 | 1 0,86 | 1 1,04 | 1 1,20 | 1 1,34 | 1 1,47 |
| 73 | 1 4,48 | 1 4,69 | 1 4,88 | 1 5,05 | 1 5,20 | 1 5,32 |
| 74 | 1 8,75 | 1 8,97 | 1 9,17 | 1 9,35 | 1 9,51 | 1 9,65 |
| 75 | 1 13,57 | 1 13,81 | 1 14,02 | 1 14,22 | 1 14,39 | 1 14,54 |
| 76 | 1 19,06 | 1 19,32 | 1 19,55 | 1 19,76 | 1 19,94 | 1 20,10 |
| 77 | 1 25,38 | 1 25,66 | 1 25,91 | 1 26,14 | 1 26,34 | 1 26,51 |
| 78 | 1 32,74 | 1 33,04 | 1 33,31 | 1 33,56 | 1 33,77 | 1 33,96 |
| 79 | 1 41,41 | 1 41,74 | 1 42,04 | 1 42,31 | 1 42,54 | 1 42,75 |
| 80 | 1 51,80 | 1 52,16 | 1 52,49 | 1 52,78 | 1 53,04 | 1 53,26 |
| 81 | 2 4,46 | 2 4,87 | 2 5,23 | 2 5,56 | 2 5,85 | 2 6,10 |
| 82 | 2 20,26 | 2 20,72 | 2 21,13 | 2 21,50 | 2 21,82 | 2 22,11 |
| 83 | 2 40,55 | 2 41,07 | 2 41,54 | 2 41,96 | 2 42,33 | 2 42,66 |
| 84 | 3 7,56 | 3 8,16 | 3 8,71 | 3 9,21 | 3 9,64 | 3 10,02 |
| 85 | 3 45,32 | 3 46,05 | 3 46,71 | 3 47,30 | 3 47,83 | 3 48,28 |
| 86 | 4 41,91 | 4 42,83 | 4 43,65 | 4 44,39 | 4 45,05 | 4 45,62 |
| 87 | 6 16,14 | 6 17,36 | 6 18,47 | 6 19,45 | 6 20,33 | 6 21,08 |
| 88 | 9 24,50 | 9 26,33 | 9 27,99 | 9 29,47 | 9 30,78 | 9 31,92 |
| 89 | 18 49,35 | 18 53,01 | 18 56,32 | 18 59,29 | 19 1,91 | 19 4,18 |

Declinatio

Pro declinatione australi mutentur notæ + & —

| IIs + | Ascensio recta | VIIIs — |
|---|---|---|
| 25° \| 26° \| 27° \| 28° \| 29° \| 30° | | |

| IXs — | Ascensio recta | IIIs + |
|---|---|---|
| 5° \| 4° \| 3° \| 2° \| 1° \| 0° | | |

| G | M. S. C. | M. S. C. | M. S. C. | M. S. C. | M. S. C. | M. S. C. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 | 0 34,65 | 0 34,70 | 0 34,74 | 0 34,77 | 0 34,78 | 0 34,79 |
| 61 | 0 36,09 | 0 36,14 | 0 36,18 | 0 36,21 | 0 36,22 | 0 36,23 |
| 62 | 0 37,62 | 0 37,68 | 0 37,72 | 0 37,75 | 0 37,76 | 0 37,77 |
| 63 | 0 39,26 | 0 39,32 | 0 39,36 | 0 39,39 | 0 39,41 | 0 39,41 |
| 64 | 0 41,02 | 0 41,07 | 0 41,12 | 0 41,15 | 0 41,17 | 0 41,17 |
| 65 | 0 42,90 | 0 42,96 | 0 43,01 | 0 43,04 | 0 43,06 | 0 43,07 |
| 66 | 0 44,93 | 0 44,99 | 0 45,04 | 0 45,08 | 0 45,10 | 0 45,10 |
| 67 | 0 47,13 | 0 47,19 | 0 47,24 | 0 47,28 | 0 47,30 | 0 47,31 |
| 68 | 0 49,51 | 0 49,58 | 0 49,64 | 0 49,67 | 0 49,70 | 0 49,70 |
| 69 | 0 52,12 | 0 52,19 | 0 52,24 | 0 52,28 | 0 52,31 | 0 52,32 |
| 70 | 0 54,96 | 0 55,04 | 0 55,10 | 0 55,14 | 0 55,17 | 0 55,17 |
| 71 | 0 58,10 | 0 58,18 | 0 58,24 | 0 58,29 | 0 58,31 | 0 58,32 |
| 72 | 1 1,57 | 1 1,66 | 1 1,72 | 1 1,77 | 1 1,80 | 1 1,81 |
| 73 | 1 5,43 | 1 5,53 | 1 5,60 | 1 5,65 | 1 5,68 | 1 5,69 |
| 74 | 1 9,77 | 1 9,86 | 1 9,94 | 1 9,99 | 1 10,02 | 1 10,03 |
| 75 | 1 14,66 | 1 14,76 | 1 14,84 | 1 14,90 | 1 14,94 | 1 14,95 |
| 76 | 1 20,24 | 1 20,35 | 1 20,43 | 1 20,49 | 1 20,53 | 1 20,54 |
| 77 | 1 26,65 | 1 26,77 | 1 26,86 | 1 26,93 | 1 26,97 | 1 26,98 |
| 78 | 1 34,12 | 1 34,25 | 1 34,35 | 1 34,42 | 1 34,46 | 1 34,48 |
| 79 | 1 42,92 | 1 43,06 | 1 43,17 | 1 43,25 | 1 43,30 | 1 43,31 |
| 80 | 1 53,46 | 1 53,61 | 1 53,75 | 1 53,82 | 1 53,87 | 1 53,89 |
| 81 | 2 6,81 | 2 6,48 | 2 6,62 | 2 6,71 | 2 6,77 | 2 6,79 |
| 82 | 2 22,95 | 2 22,54 | 2 22,69 | 2 22,80 | 2 22,87 | 2 22,89 |
| 83 | 2 42,93 | 2 43,16 | 2 43,33 | 2 43,45 | 2 43,53 | 2 43,55 |
| 84 | 3 10,84 | 3 10,60 | 3 10,80 | 3 10,95 | 3 11,04 | 3 11,07 |
| 85 | 3 48,66 | 3 48,98 | 3 49,22 | 3 49,40 | 3 49,50 | 3 49,54 |
| 86 | 4 46,10 | 4 46,49 | 4 46,80 | 4 47,01 | 4 47,15 | 4 47,19 |
| 87 | 6 21,73 | 6 22,26 | 6 22,66 | 6 22,95 | 6 23,12 | 6 23,18 |
| 88 | 9 32,83 | 9 33,67 | 9 34,28 | 9 34,72 | 9 34,98 | 9 35,07 |
| 89 | 19 6,11 | 19 7,68 | 19 8,91 | 19 9,78 | 19 10,31 | 19 10,48 |

Declinatio

Pro declinatione australi mutentur notæ + & —

# OBSERVATIONES METEOROLOGICÆ
*Habitæ in Specula Mediolanensi anno 1798*
## A FRANCISCO REGGIO.

| | Mane. | | | Vespere. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Jan. | Altit. Barom. | Altit. Ther. | Status Cœli. | Altit. Barom. | Altit. Ther. | Status Cœli. |
| 1 | 27. 3,6 | + 4,7 | O.* ser. | 27. 3 6 | + 8,6 | O.* ser. |
| 2 | 4,0 | 2,7 | ENE. ser. | 4 9 | 6,3 | O. ser. |
| 3 | 7,8 | 3,2 | O. ser. | 7,7 | 6,3 | E. nub. |
| 4 | 11,0 | 1,2 | NE. ser. | 28. 0,1 | 3,7 | SSE. ser. |
| 5 | 28. 0,8 | 3,0 | SSE. nub. | 27.11,4 | 3,2 | SSE. nub. |
| 6 | 27. 9 0 | 1,0 | E. nub. | 6,7 | 2,5 | E. nub. |
| 7 | 5,8 | — 0,3 | ONO. nebula | 6,0 | 0,4 | NE. nebula |
| 8 | 6 8 | + 0,5 | E. nub. | 7,1 | 2,5 | E. nub. |
| 9 | 8 4 | 1,5 | NE. nub. | 9,4 | 3,5 | NE. nub. |
| 10 | 9,9 | 2,5 | E. nub. | 10,4 | 3,5 | E. nub-nix. |
| 11 | 11,5 | 1,3 | NE. pluvia | 11,2 | 2,5 | NO. pluvia |
| 12 | 10 2 | 1,7 | O. nub. | 8,9 | 3 0 | O. nub. |
| 13 | 8,0 | — 0,7 | O. ser. | 8,3 | 0,3 | O. ser. |
| 14 | 8 9 | 0,2 | O. ser. | 9,0 | 3,3 | S. ser. |
| 15 | 7 8 | + 0,8 | NO. ser. | 8,2 | 3,6 | NO. nub. ser. |
| 16 | 8,0 | 2,3 | NO. nub. | 6,7 | 4,3 | NO. nub. |
| 17 | 6,3 | 2,5 | SO. pluvia | 6,8 | 3,6 | SO. pluvia |
| 18 | 6 8 | 3,2 | E. pluvia | 6,6 | 4 0 | E pluvia |
| 19 | 7 7 | 2 7 | O. pluvia | 10,5 | 3,7 | O. nub. |
| 20 | 28. 1,6 | 1,5 | O. nebula | 28. 2,5 | 6,0 | O. ser. |
| 21 | 4,0 | 1,3 | SO. ser-nub. | 3,0 | 5,8 | O. ser. |
| 22 | 2,3 | 1,2 | N. ser. | 1,0 | 3 7 | O. ser. |
| 23 | 0 2 | 1 0 | E. ser. | 0,8 | 5,5 | O. ser. |
| 24 | 2,1 | 1,0 | E. ser. | 27.10 9 | 4,2 | ESE. ser. |
| 25 | 27. 6,1 | — 0,5 | ONO. nub. | 8,0 | 2,0 | NO.* nub. ser. |
| 26 | 9,8 | 0,5 | ESE. ser. | 11,0 | 4,0 | SE. ser. |
| 27 | 11,6 | 0,7 | NE. ser. | 10,8 | 2 7 | NO. ser. |
| 28 | 11,0 | 1,8 | S. ser. | 11,1 | 2,5 | O. ser. |
| 29 | 10 8 | 1,8 | NE. ser. | 9 0 | 2,5 | NO. ser. |
| 30 | 9 0 | 1,3 | NE. ser-nub. | 9,2 | 2,5 | E. ser. |
| 31 | 10,7 | 1,5 | E. nub-ser. | 10,1 | 2,5 | SO. nub. |

**Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 4,0** | **Altitudo maxima Therm. + 8,6**
**minima . . poll. 27 lin. 3,6** | **minima . . . . . — 1,8**
**media . . . poll. 27 lin. 9,3** | **media . . . . . + 2,3**
**Quant. aquæ pluv. poll. 2 lin. 1,01.**
**Dies sereni . . . . . 16.**

| 1798 Februar. | Mane. Altit Barom. | Mane. Altit Ther. | Mane. Status Cœli. | Vespere. Altit Barom | Vespere. Altit. Ther. | Vespere. Status Cœli. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 27.10 5 | − 0,8 | O. ser. | 27.11 4 | + 2 6 | O. ser. |
| 2 | 28. 0.4 | 1,3 | O. ser. | 28 0.4 | 4.6 | O ser. |
| 3 | 0 9 | + 0 5 | E ser. | 0,7 | 7 5 | O. ser. |
| 4 | 0 5 | 2,2 | NE nub. | 27 11.7 | 7 8 | O. ser. |
| 5 | 0,2 | 1,2 | E. nub. | 28. 2.3 | 6 3 | E. ser. |
| 6 | 1,7 | 0.6 | NE ser | 0 5 | 5,3 | O. ser. |
| 7 | 2,2 | 1 0 | E ser. | 2,6 | 5,7 | O. ser. |
| 8 | 0,5 | 0,7 | O. nub. | 27.10 9 | 9,3 | NO. ser. |
| 9 | 27. 9 5 | 3.2 | O ser. | 9 8 | 13.5 | NO. ser. |
| 10 | 11 5 | 3,8 | O. ser | 28. 0 7 | 9,3 | S ser. |
| 11 | 28. 1.3 | 2 8 | O ser. | 0,6 | 10 7 | O * ser. |
| 12 | 0,7 | 5.7 | O * ser. | 0,6 | 11,8 | O ser. |
| 13 | 0.1 | 4.0 | E. ser. | 1,4 | 9,8 | O ser. |
| 14 | 2.0 | 3 7 | NO ser. | 2 1 | 9.5 | SO ser. |
| 15 | 2 0 | 3 8 | NE. ser. | 1,0 | 9,5 | O.* ser-nub. |
| 16 | 27.11,5 | 7.0 | NO. nub. | 27 10.0 | 9,6 | ESE. nub. |
| 17 | 8,7 | 5,0 | NE. nub pluvia | 7.6 | 7 5 | SE. nub-pluvia |
| 18 | 6,9 | 5.0 | E. pluvia | 5.7 | 6.5 | E. pluvia SE* |
| 19 | 4,8 | 5,8 | SE. nub. | 4 8 | 8,2 | SE. nub-ser. |
| 20 | 4.0 | 3 8 | E. nub nix. | 4,3 | 2,2 | NE. nub ser. |
| 21 | 5 2 | 0,3 | E. ser nub. | 5,2 | 4,0 | O. nub ser. |
| 22 | 7,0 | 0.7 | NE. nub. | 8 3 | 4 0 | E. nub. |
| 23 | 10,0 | 0,0 | O. ser. | 11,4 | 5.3 | O. ser. |
| 24 | 14,9 | 0.5 | N ser. | 11,1 | 6,3 | O. ser. |
| 25 | 10,9 | 0,6 | NE. nub. | 10 2 | 6,5 | SO nub. |
| 26 | 10,3 | 4 8 | NE. nub-pluv. | 10 0 | 6,7 | NO. nub. |
| 27 | 11.0 | 2 0 | N. ser. | 11,8 | 8,5 | O. ser. |
| 28 | 28. 1,6 | 3,0 | N. ser nub. | 28. 1,6 | 8,5 | O. ser. |

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 2,6
minima . . poll. 27 lin. 4 0
media . . . poll. 27 lin. 10.7

Altitudo maxima Therm. + 13,5
minima . . . . . − 1,3
media . . . . . + 4,7

Quant. aquæ pluv. poll. 1. lin. 3,58.
Dies ferені . . . . . 18.

| 1798 Martio. | Mane. Altit. Barom. | Mane. Altit. Ther. | Mane. Status Cœli. | Vespere. Altit. Barom. | Vespere. Altit. Ther. | Vespere. Status Cœli. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 28 2,0 | + 2,0 | N. ser nub. | 28. 1,6 | + 0,5 | OSO ser. |
| 2 | 2,0 | 2,0 | NNO. ser. | 1,9 | 10,6 | O. ser. |
| 3 | 2,0 | 2,8 | NNO. ser. | 2,0 | 10,0 | O. ser. |
| 4 | 2,4 | 3,0 | NE ser. | 2,0 | 10,0 | O ser. |
| 5 | 1,9 | 3,5 | NNO. ser. | 0,5 | 10,5 | S. ser. |
| 6 | 0,0 | 4,5 | O. ser. | 27 11,0 | 11,0 | O ser. |
| 7 | 27.11,0 | 6,2 | O. nub. | 10,5 | 12,2 | O. ser. |
| 8 | 10,0 | 4,5 | O ser. | 10,0 | 12,2 | O ser. |
| 9 | 11,3 | 4,2 | NNE ser. | 11,0 | 11,5 | S ser. |
| 10 | 11,0 | 6,2 | O nub. | 9,7 | 11,2 | O. pluvia-nub. |
| 11 | 8,2 | 6,6 | NO. nub. | 5,0 | 8,5 | SE. pluvia |
| 12 | 3,6 | 6,2 | O nebula N.* | 7,9 | 8,0 | [illegible]* nub-nix. |
| 13 | 10,0 | 3,8 | E* ser nub. | 11,7 | 7,5 | O nub ser. |
| 14 | 28. 1,0 | 3,5 | E nub-nix. | 28. 1,0 | 4,0 | NO nub-nix. |
| 15 | 1,2 | 3,5 | O nub-ser. | 27.11,9 | 8,0 | NO. ser. |
| 16 | 27.11,0 | 3,8 | NE. ser. | 8,2 | 10,[illegible] | NE. nub pluvia |
| 17 | 5,0 | 6,5 | E pluvia | 0,8 | 8,2 | NE nub-pluvia |
| 18 | 26.10,7 | 4,2 | NO. nub. | 1,1 | 6,5 | NO. nub pluvia |
| 19 | 27. 0,5 | 4,5 | NNE.* pluvia | 1,6 | 6,2 | O pluvia |
| 20 | 3,0 | 4,2 | E nub-ser. | 3,8 | 7,2 | SE. nub pluvia |
| 21 | 4,3 | 4,2 | ESE. nub. | 4,2 | 5,8 | SO nub-pluvia |
| 22 | 3,3 | 4,0 | E. pluvia | 5,5 | 6,3 | NO. nub. |
| 23 | 7,2 | 3,3 | O. nub ser. | 8,0 | 8,0 | O ser-nub pluv. |
| 24 | 9,1 | 3,0 | E ser. | 9,3 | 8,6 | O ser. |
| 25 | 9,6 | 3,0 | E. ser. | 9,3 | 9,0 | SE. nub. |
| 26 | 9,5 | 5,8 | E nub. | 7,0 | 7,8 | SE. pluvia |
| 27 | 5,0 | 4,0 | O. pluvia-nub. | 4,7 | 8,2 | E. nub. |
| 28 | 4,5 | 5,2 | E. nub. | 3,8 | 8,2 | E nub. |
| 29 | 3,9 | 5,6 | E. nub pluvia | 3,7 | 5,2 | NE * pluvia |
| 30 | 4,0 | 4,8 | O. nub. | 4,7 | 8,0 | S ser |
| 31 | 4,9 | 4,0 | E nub. | 4,4 | 9,0 | NO *pr-pluv gra. |

**Altit.** max. Bar. poll. 28 lin. 2,4 | **Altitudo maxima Therm.** + 12,2
minima . . poll. 26 lin. 10,7 | minima . . . . + 2,0
media . . . poll. 27 lin. 8,5 | media . . . . . + 6,3

Quant. aquæ pluv. poll. 2 lin. 3,2
Dies sereni . . . . 12

| 1798 Aprili | Mane, Altit. Barom. | Altit. Ther. | Status Cœli. | Vespere. Altit. Barom. | Altit. Ther. | Status Cœli. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 27. 5,4 | + 3,6 | NO.* ser. | 27. 7,7 | + 6,5 | N.* ser. |
| 2 | 8 6 | 1,0 | O. ser. | 9,0 | 7,2 | SE. ser. |
| 3 | 9.6 | 2.0 | NE. ser-nebula | 9 8 | 8,7 | O. ser. |
| 4 | 10 0 | 3,8 | NNO. nebula | 10,2 | 11,5 | NO. nub-pluvia |
| 5 | 10.5 | 7,0 | O. nub. | 10,9 | 12,2 | O. ser nub |
| 6 | 11.0 | 6,7 | NO. ser. | 11.4 | 14,0 | O. ser. |
| 7 | 28 0.3 | 7 7 | NNO. | 28. 0,3 | 14 7 | S. ser. |
| 8 | 0.7 | 8 8 | O. ser. | 0 0 | 16,2 | SO. ser-nebula |
| 9 | 0 8 | 9 8 | NE. ser. nub. | 27.11,6 | 16.5 | SO ser. |
| 10 | 27.11,7 | 10,7 | NNE. ser. | 11,7 | 17,2 | SSO.nub.E.*proc. |
| 11 | 28. 0 7 | 8,2 | E nub-ser. | 28. 0,1 | 12,0 | SE.* ser. |
| 11 | 0 4 | 6,0 | E * ser-nub. | 26.11.8 | 10.2 | E. ser-nub. |
| 13 | 0 0 | 3,8 | NNO ser. | 11,2 | 11,8 | SO.* ser. |
| 14 | 27.11,6 | 5.7 | NO. ser. | 11,4 | 14,2 | O. ser. |
| 15 | 28. 0,0 | 7 0 | O ser. | 11 0 | 16,0 | O. ser. |
| 16 | 27 10,7 | 8,8 | N. ser. | 8,7 | 16,5 | O. nub-ser. |
| 17 | 8.4 | 10 3 | E. ser-nub. | 7.5 | 16,5 | O nub-ser. |
| 18 | 8 4 | 11,6 | S. nub. | 7.7 | 15,5 | E. pluvia |
| 19 | 7 0 | 7 8 | E. pluvia | 5,5 | 11,5 | SE. pluvia |
| 20 | 4 7 | 8.7 | NE pluvia | 5,6 | 11,0 | SE. nub. |
| 21 | 5.8 | 9.0 | NO nub-ser. | 7.0 | 12,5 | O. nub. |
| 22 | 8 6 | 8 5 | E. ser. | 9,5 | 14,0 | SE.* ser. |
| 23 | 10.3 | 9.0 | SE.* nub-ser. | 9.4 | 13,2 | SE.* nub-pluvia |
| 24 | 9 0 | 9 2 | NE nub | 8.0 | 13,5 | SE. nub. |
| 25 | 8 4 | 7.6 | NE nub pluvia | 8,9 | 12,2 | SE.nub proc.plu. |
| 26 | 9,5 | 4 3 | N. ser. | 9.5 | 12 7 | N. ser. |
| 27 | 9 6 | 7.6 | NO ser. | 9,0 | 14,3 | S. ser. |
| 28 | 9 0 | 8.3 | E. ser. | 7 5 | 16,2 | S. nub. |
| 29 | 6.1 | 11 0 | E nub. | 5.7 | 16 0 | E. nub. |
| 30 | 5 0 | 8,8 | NO. ser. | 6,0 | 16,0 | O.ser.procel.pluv. |

Altit. max Bar. poll. 28 lin. 0,8 | Altitudo maxima Therm. + 16,5
minima . . poll. 27 lin. 4 7 | minima . . . . . + 1,0
media . . . poll 27 lin. 9.4 | media . . . . . + 10,2

Quant. aquæ pluv. poll. 0 lin. 10,46

Dies fereni . . . . . 16

| 1798 Majo. | Mane. Altit. Barom. | Mane. Altit. Ther. | Mane. Status Cœli. | Vespere. Altit. Barom. | Vespere. Altit. Ther. | Vespere. Status Cœli. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 27. 6,7 | +10,7 | O. nub. | 27. 6 9 | +16,7 | S. ser-nub. |
| 2 | 7,7 | 10,8 | NO. ser-nub. | 8.8 | 15,5 | E. nub. |
| 3 | 9.4 | 11.6 | NE. nub. | 9,4 | 17,5 | E. nub-procel. |
| 4 | 9,6 | 10 7 | E. ser. | 9 2 | 17,2 | O nub. procel. plu. |
| 5 | 10,0 | 12,0 | SE. nub. | 10,0 | 17,8 | SO. nub. |
| 6 | 10,3 | 11,9 | SE. pluvia | 10,3 | 15,3 | SO nub-ser pluv. |
| 7 | 11,3 | 11,8 | N. nub. | 11 3 | 16 0 | E. nub. pluv |
| 8 | 11,0 | 12,0 | E. nub-ser. | 11,0 | 17,0 | NO nub. procel. |
| 9 | 11,0 | 10,8 | NO. ser-nub. | 10,5 | 16,6 | SO.* ser-nub. |
| 10 | 10,3 | 10,3 | E. ser. | 9,5 | 17,0 | SO. ser-nub. |
| 11 | 9,3 | 13,3 | O. nub. | 8,6 | 17,0 | O. nub. proc. pluv. |
| 12 | 8,6 | 12,5 | NO. nub. | 7,5 | 16,0 | SO. nub. |
| 13 | 7,0 | 12,0 | NO. nub. | 7 8 | 16,5 | SO. nub. |
| 14 | 8,3 | 11,3 | NO nebul-nub. | 9,9 | 15,5 | E. nub pluv. |
| 15 | 10,7 | 12,5 | NE. nub. | 10,4 | 17,5 | SO. nub. |
| 16 | 28. 0,4 | 13,5 | O. neb. | 28. 0,0 | 20,3 | O. ser. |
| 17 | 0,5 | 14,7 | S. ser. | 27. 10 4 | 22,0 | SE. ser-nub. |
| 18 | 27. 9,6 | 16,0 | Ser-nub. | 10,2 | 23,0 | O ser-nub. procel. |
| 19 | 10,8 | 17,8 | NE. nub-ser. | 7,9 | 19,8 | SE nub. pluv. |
| 20 | 7,6 | 12,8 | NNO.* nub. | 7,2 | 16,2 | NNO.* nub. |
| 21 | 7,4 | 11,8 | O. nub. | 8,9 | 16,5 | SE. nub |
| 22 | 9,0 | 8 5 | NO. ser. | 9,2 | 16,3 | SO.* nub-ser. |
| 23 | 9,9 | 10,8 | N. ser. | 8,7 | 16,8 | SO.* nub. |
| 24 | 8,6 | 10,8 | E. nub. | 9,0 | 18,5 | E. nub. pluv. |
| 25 | 9,2 | 11.8 | E. nub. | 9,0 | 18,3 | E. nub. proc. pluv. |
| 26 | 9,2 | 11,8 | E. nub-ser. | 8,6 | 17,3 | SSE. nub-ser. |
| 27 | 8 9 | 12,2 | NE. nub pluv. | 8 8 | 16,3 | NE. nub. |
| 28 | 8,7 | 12,5 | NNO. nub-ser. | 8 3 | 19 0 | S nub. |
| 29 | 8.7 | 12,2 | O. pluvia | 8 8 | 16,5 | O. nub. |
| 30 | 8,7 | 14,2 | O. ser. | 8,0 | 20,5 | S. nub. pluvia |
| 31 | | 13,8 | | | | |

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 0,5 | Altitudo maxima Therm. + 23 0
minima . . poll. 27 lin. 6,7 | minima . . . . , + 8 5
media . . . poll. 27 lin. 9,3 | media . . . . . + 14,9

Quant. aquæ pluv. poll. 1 lin. 3,58

Dies sereni . . . . . 6

| 1798 Junio. | Mane. Altit. Barom. | Altit. Ther. | Status Cœli. | Vespere. Altit. Barom. | Altit. Ther. | Status Cœli. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 27. 8,5 | + 14,2 | E. nub. | 27. 8.7 | + 17,8 | E nub.proc. pluv. |
| 2 | 9,0 | 13,0 | O.* ser. | 9 6 | 18.0 | SO. nub-ser. |
| 2 | 10,0 | 12,3 | NO. ser. | 10,0 | 19,5 | SO. procel. pluv. |
| 4 | 11,0 | 13 2 | NE. ser. | 11,7 | 20,0 | O. ser-proc. pluv. |
| 5 | 11,6 | 14,2 | NO. ser-nub. | 11,4 | 20,0 | O. nub. |
| 6 | 28. 0,0 | 12,0 | SE. nub. | 11,7 | 20,3 | NO. ser-nub. |
| 7 | 0,3 | 16,2 | SE. nub. pluv. | 11.8 | 20.0 | O nub proc pluv. |
| 8 | 27.11,5 | 15,3 | O. nub. | 10,4 | 20 8 | SO * nub-ser. |
| 9 | 10,7 | 15,8 | NE. nub. | 9,6 | 20.8 | SO * ser. nub. |
| 10 | 10,0 | 16,5 | E. nub-ser. pluv | 10 0 | 18,5 | SO nub.pluv pro. |
| 11 | 10,0 | 14,5 | E. nub. | 10 4 | 16,2 | tSE pluvia |
| 12 | 11,0 | 14 0 | E. pluvia | 10,4 | 17,5 | E. nub. pluvia |
| 13 | 10,0 | 14 7 | SE. nub. | 9.5 | 19,0 | S nub. proc. pluv. |
| 14 | 10 3 | 13,2 | N. ser. | 9.7 | 20,0 | SO ser. |
| 15 | 10,2 | 15,2 | E. nub-ser. | 9.7 | 19,8 | SE. nub. |
| 16 | 9.6 | 15.0 | NE. nub. | 9.5 | 19,8 | S. nub. |
| 17 | 9,0 | 15 6 | E.* pluv. procel | 9 0 | 17,7 | E. nub. |
| 18 | 9,2 | 14,7 | NE ser-nub. plu. | 9.5 | 19,6 | SO. nub. |
| 19 | 9 4 | 15,6 | NO. nub. | 8.4 | 20,0 | NO ser-nub.pluv. |
| 20 | 7.5 | 15.3 | E. nub | 6,7 | 15,2 | E. pluvia |
| 21 | 6,8 | 13 2 | O. ser-nub. | 7 2 | 18,0 | NE.ser.proc.pluv. |
| 22 | 8.0 | 12 7 | NNO. ser-nub. | 9,0 | 19 2 | O. ser. |
| 23 | 10,3 | 13.3 | E nub.ser. | 6,0 | 19 2 | O. ser. N.* |
| 24 | 11.0 | 12.5 | N ser. | 9,7 | 19,2 | SO. ser-nub. |
| 25 | 9 0 | 14 0 | NE. ser-nub. | 9.0 | 19,8 | SO. ser. |
| 26 | 9 2 | 14,8 | NE. ser nub. | 9 3 | 21 2 | SO. ser-nub. |
| 27 | 9.6 | 16 2 | E. ser-nub. | 8 8 | 21,6 | O. ser-nub. |
| 28 | 9 0 | 16 2 | O. ser. | 9,0 | 22,2 | SO.nub. proc.plu. |
| 29 | 9,6 | 16,0 | NE. nub. | 9,1 | 21.5 | SSO ser-nub. |
| 30 | 9,6 | 17,2 | SE. nub-ser. | 9,7 | 22,2 | SO. ser. |

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 0,3 | Altitudo maxima Therm. + 22,6
minima. . poll. 27 lin. 6,7 | minima . . . . . + 12,3
media. . . poll. 27 lin. 9 7 | media . . . . . + 7,0

Quant. aquæ pluv. poll. 5 lin. 8 88

Dies sereni . . . . . 9

| 1798 Julio. | Mane. Altit. Barom. | Mane. Altit. Ther. | Mane. Status Cœli. | Vespere. Altit. Barom. | Vespere. Altit. Ther. | Vespere. Status Cœli. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 27.10,0 | +17,3 | NE. ser. | 27.10,0 | +22,7 | SSO. ser. |
| 2 | 9 9 | 17,8 | O. nub-ser. pluv. | 8,2 | 22,8 | NO. nub. |
| 3 | 7,6 | 17,2 | NO. ser. | 8,5 | 23,6 | NO. ser. |
| 4 | 10,0 | 17,2 | E. nub. | 9,5 | 22,7 | NO. ser. |
| 5 | 9,6 | 17,2 | N. ser. | 9,0 | 23,8 | SE. ser. |
| 6 | 8 8 | 18,6 | E. ser. | 8,4 | 24,6 | SO. nub. |
| 7 | 8 8 | 17,6 | E. ser. | 8,8 | 23,5 | E. ser. |
| 8 | 9,2 | 18,6 | E. ser. | 8,0 | 24,6 | E. ser procel. pluv. |
| 9 | 8,4 | 18,6 | NO. nub. | 9,0 | 23,7 | SE. nub-ser. |
| 10 | 11,0 | 19,3 | E. ser-nub. | 11,3 | 23,5 | SE. ser. |
| 11 | 11,1 | 18,5 | E. ser. | 9,0 | 24 6 | SE. ser. |
| 12 | 8,0 | 19,7 | SE. ser. | 7,2 | 24,3 | O.* procel. pluv. |
| 13 | 8,1 | 15,3 | NO. ser. | 8,7 | 22,5 | SO. ser. |
| 14 | 8,9 | 16,5 | SE. nub. | 9,0 | 23,5 | S. ser-nub. pluv. |
| 15 | 9,0 | 16,5 | NO ser. pluv. pro. | 8,0 | 19 0 | ENE. nub. |
| 16 | 6,4 | 16,2 | E. procel pluvia | 3,8 | 17,6 | NE procel. pluv. |
| 17 | 4,3 | 13,5 | N. ser-nub | 5,4 | 19,5 | SO. nub. |
| 18 | 6,3 | 12,6 | NE. ser-nub. | 9,4 | 20,5 | SO. ser-nub. |
| 19 | 10,3 | 13,6 | O. ser. | 10,7 | 21,5 | O. ser. |
| 20 | 11,4 | 13,6 | NE. ser. | 10,6 | 21,0 | O. ser. |
| 21 | 9,7 | 14,3 | NNO. ser. | 7,8 | 21,8 | NO. nub-ser. |
| 22 | 6 5 | 16,0 | N. ser. | 6,3 | 21,7 | O. nub. pluv. |
| 23 | 7,0 | 15,6 | O. nub-ser. | 8,4 | 21,5 | E. ser. |
| 24 | 9,0 | 15,5 | O. nub-ser. | 9,5 | 21,5 | S ser. |
| 25 | 9,5 | 17,3 | S. nub-ser. | 9,5 | 22,0 | SE. nub. |
| 26 | 9,5 | 15,2 | NNO. nub-ser. | 10,0 | 21,0 | NE. ser-nub. |
| 27 | 10 6 | 14,6 | NE. ser-nub. | 10,2 | 21,5 | S. ser. |
| 28 | 10,0 | 16,6 | NE. ser. | 9,5 | 22,0 | E. ser-nub. |
| 29 | 9,5 | 15 8 | NO. ser-nub. | 8,9 | 21,3 | SO. ser. |
| 30 | 9,4 | 15,0 | E. nub-ser. | 9,5 | 21,2 | SE. nub-ser. |
| 31 | 9,5 | 15,3 | NO. ser. | 9,8 | 24,3 | SO. ser. |

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 11,4
minima . . poll. 27 lin. 3,8
media . . . poll. 27 lin. 8,9

Altitudo maxima Therm. + 24,6
minima . . . . . + 12,6
media . . . . . + 19,3

Quant. aquæ pluv. poll. 3 lin. 2,34
Dies sereni . . . . 19

| 1798 Augusto | Mane. Altit. Barom. | Altit. Ther. | Status Cœli. | Vespere. Altit. Barom. | Altit. Ther. | Status Cœli. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 27 10,4 | + 16,3 | N. ser. | 27.10,3 | +23,5 | SO. ser-nub. |
| 2 | 10,9 | 18,0 | NE. ser. | 10,8 | 24,7 | SO. ser. |
| 3 | 11,4 | 18,5 | SSO. ser. | 11,0 | 25,0 | SE. ser. |
| 4 | 10,8 | 19,3 | NE. ser. | 9,2 | 25,6 | SO. ser. |
| 5 | 8,9 | 18,7 | NO. ser. | 9,0 | 25,6 | O. nub. SE.* |
| 6 | 9,4 | 17,8 | NO. nub. | 9,6 | 23,0 | E. nub ser. proc. |
| 7 | 10,0 | 15,6 | ENE. nub. | 9,4 | 18,0 | E. pluvia |
| 8 | 8,1 | 13,3 | ENE. pluvia | 8,2 | 17,3 | E. pluv. procel. |
| 9 | 8,6 | 12,0 | NO. nebula | 8,6 | 17,0 | SO. nub. pluvia |
| 10 | 8,8 | 13,8 | O. ser. | 10,0 | 19,0 | SE. ser. |
| 11 | 10,2 | 13,8 | SE. nub. | 10,4 | 21,0 | SE. ser-nub. |
| 12 | 10,7 | 16,6 | E. ser. | 10,7 | 21,8 | ENE. ser. |
| 13 | 10,6 | 10,3 | NE. ser. | 9,8 | 22,5 | SE. ser. |
| 14 | 9,8 | 17,2 | NE. ser. | 9,0 | 23,0 | SO. ser. |
| 15 | 9,0 | 18,2 | NO. ser. | 9,0 | 23,6 | SO. nub. |
| 16 | 9,7 | 17,6 | ESE. ser-nebula | 9,3 | 22,6 | SE. nub. proc. plu. |
| 17 | 9,7 | 16,6 | NO. nub. | 9,7 | 22,5 | O. nub. |
| 18 | 10,0 | 17,3 | NE. nub. | 9,8 | 22,5 | neb. proc. pluv. |
| 19 | 9,9 | 17,2 | NNO. nebul. | 9,9 | 23,0 | SE. nebul. |
| 20 | 10,2 | 17,8 | SO. ser-nub. | 10,4 | 23,7 | SE. ser-nub. |
| 21 | 11,0 | 17,6 | SE. ser. | 10,8 | 23,0 | SO. ser nub. |
| 22 | 10,7 | 16,5 | NE. ser-nub. | 10,3 | 22,5 | E.* nub ser. |
| 23 | 10,4 | 16,5 | NNO. ser. | 10,0 | 22,3 | NE. ser-nub. pr. pl. |
| 24 | 10,6 | 15,8 | E. ser. | 10,5 | 22,3 | O. ser. |
| 25 | 11,0 | 16,2 | N. nebula | 8,8 | 22,7 | O. ser-nub. |
| 26 | 6,9 | 16,6 | O. ser nub. | 8,3 | 21,5 | N.* ser. |
| 27 | 9,0 | 13,3 | NNO. ser. | 9,5 | 19,6 | O.* ser-nub. |
| 28 | 10,1 | 13,6 | NO. nub-ser. | 10,6 | 19,7 | SE. ser. |
| 29 | 11,0 | 13,5 | E. ser. | 10,2 | 20,0 | SE. ser. |
| 30 | 10,0 | 13,0 | N. ser. | 9,0 | 20,7 | O. ser. |
| 31 | 9,2 | 16,0 | NE. ser. | 9,6 | 21,0 | OSO. ser. |

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 11,4 | Altitudo maxima Therm. + 25,6
minima . . poll. 27 lin. 8,3 | minima . . . . . + 13,0
media . . . poll. 27 lin. 9,8 | media . . . . . + 18,9

Quant. aquæ pluv. poll. 3 lin. 1,72

Dies sereni . . . . 16

| 1798 Septemb | Mane. Altit. Barom. | Altit. Ther. | Status Cœli. | Vespere. Altit. Barom. | Altit Ther. | Status Cœli. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 27 11,0 | +15 0 | NE ser-nub. | 27 11 2 | +18 7 | SE. ser. |
| 2 | 11,7 | 14 0 | NE nub-ser. | 11,3 | 18,7 | E. ser. |
| 3 | 11.4 | 14.0 | E. nub ser. | 11,0 | 18.5 | E nub. |
| 4 | 11,6 | 16 5 | N. nub. | 28. 1 0 | 21 3 | NO nub-ser. |
| 5 | 28 0,8 | 15 6 | N. ser. | 0,0 | 20,8 | S. ser. pluv. |
| 6 | 27 11.9 | 16 5 | N. nub-ser. | 27.10.8 | 19.7 | N. nub. |
| 7 | 10,2 | 15.0 | N. ser. | 9 4 | 20 8 | SE.ser.neb.pro.pl. |
| 8 | 8 5 | 16.0 | E. nub-ser. | 9 4 | 19.8 | O. ser. |
| 9 | 10,6 | 13.5 | N. ser. | 10.9 | 19,0 | S ser-nub.proc.pl. |
| 10 | 10,0 | 15.0 | NE nub-ser. | 10,0 | 16,4 | E. nub ser. |
| 11 | 9 3 | 14.3 | E nub. pluv | 8.8 | 17,0 | E. nub-ser. pluv. |
| 12 | 8,0 | 14.7 | E nub-ser. | 6,2 | 17 0 | SE. procel. pluv. |
| 13 | 6,2 | 12.7 | NO.ser.plu grand | 5.8 | 17.6 | O nub-ser.pro.pl. |
| 14 | 5,0 | 12,0 | NE procel. | 7,0 | 17.0 | O. ser-nub. |
| 15 | 8,0 | 14 0 | NO. neb ser. | 9.8 | 18 5 | NO ser-nub. |
| 16 | 11.5 | 12.0 | S. ser. | 11,8 | 17 6 | S. ser. |
| 17 | 28. 0,0 | 11 7 | N. ser. | 28. 0 2 | 17,5 | E. ser. |
| 18 | 0.2 | 12.0 | N. ser. | 0,0 | 17.7 | SO. ser. |
| 19 | 0 0 | 13.0 | NE. ser-nub. | 27 11,4 | 17,4 | NE. nub-ser. |
| 20 | 27.11,6 | 13,0 | NE neb-ser. | 11,0 | 18.4 | O. ser-nub. |
| 21 | 11,0 | 14,0 | NE. ser-nub. | 10,3 | 18,4 | SO. ser-nub |
| 22 | 10.6 | 14 7 | NO. nub. | 11.7 | 17,4 | E. nub. pluvia |
| 23 | 28 0,4 | 12,3 | NO neb-ser. | 28. 1,0 | 17,8 | NO. ser-nub. |
| 24 | 1.0 | 12 6 | N. ser-nub. | 0 5 | 17.8 | O. ser. |
| 25 | 0,0 | 12 5 | N. ser-nub. | 27.11,0 | 18.0 | NO ser. |
| 26 | 27.10 2 | 13,0 | NE ser-nub pluv. | 8,5 | 15,0 | NE. nub. pluvia |
| 27 | 7.5 | 12 0 | E. nub pluv. | 5,5 | 14 0 | E.* nub. pluv. pr |
| 28 | 4.3 | 12 7 | E.* nub. | 2.2 | 12 7 | O. procel. pluv. |
| 29 | 1.5 | 11.8 | E.* nub ser. | 6,3 | 14.6 | S.* ser-nub. |
| 30 | 9,0 | 10,0 | E. ser-nub. | 11,0 | 14,6 | O. ser. |

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 1,0 | Altitudo maxima Therm. + 20,8
minima . . poll. 27 lin. 1,5 | minima . . . . . , + 10,0
media . . . poll. 27 lin. 9,9 | media . . . . . + 15,6

Quant. aquæ pluv. poll. 8 lin. 6,96

Dies sereni . . . . 10

| 1798 Octob. | Mane. Altit. Barom | Altit. Ther. | Status Cœli. | Vespere. Altit. Barom. | Altit. Ther | Status Cœli. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 28 0,0 | + 9 0 | N. ser. | 28. 0,0 | + 14,6 | SO. ser-nub. |
| 2 | 27.11,2 | 8,2 | NO. ser. | 8.6 | 15,8 | NO. ser. |
| 3 | 8,0 | 10.5 | O. ser. | 8,2 | 15,6 | E. ser. procel. |
| 4 | 8.4 | 8 5 | E. nub ser. | 7 8 | 13,5 | S. nub. pluv. |
| 5 | 8 2 | 10,3 | SO nub-ser. | 9,0 | 14,5 | O. ser-nub. |
| 6 | 9,4 | 9.0 | O. ser nebul. | 9,7 | 15,2 | O. ser-nub. |
| 7 | 10,7 | 10 0 | NE. ser. | 10,5 | 15,7 | S ser-nub. |
| 8 | 11.0 | 11 7 | N. ser. | 11,0 | 16 0 | S. ser. |
| 9 | 28. 0,0 | 10 7 | NNO. ser. | 28. 0,2 | 15,6 | E. ser. |
| 10 | 0,4 | 10 0 | NE. nub-ser. | 0 2 | 15,0 | S. ser. |
| 11 | 0.0 | 10,0 | N. ser-nub. | 27.10 4 | 15,0 | S ser-nub. pluv. |
| 12 | 27. 8,8 | 12 0 | N. ser nub. | 8,2 | 15,4 | S ser-nub |
| 13 | 11,5 | 9 0 | NE ser-nub. | 28. 1.4 | 12,8 | NE. ser-nub. E*. |
| 14 | 28. 2,0 | 8,0 | E.* ser. | 1,5 | 11,6 | E ser-nub |
| 15 | 1 2 | 6,8 | E. ser-nub. | 0,6 | 11,8 | NO. ser-nub. |
| 16 | 27 11,8 | 6,5 | N. ser. | 27.11,0 | 12,0 | NO. ser-nub. |
| 17 | 11,0 | 9 0 | E. nub-ser. | 11.4 | 11,6 | SE. nub. |
| 18 | 11,8 | 9,2 | E. nub-ser. | 11,0 | 12,0 | E. nub ser. |
| 19 | 11,2 | 7,8 | E. nub. | 11,2 | 9 6 | N. pluvia |
| 20 | 11,6 | 7,0 | O. nebula | 28. 0,2 | 9,4 | SE. ser-nub. |
| 21 | 28. 0,8 | 5 4 | N. ser. | 0,2 | 10.0 | SO ser. |
| 22 | 0,5 | 5,8 | O. ser-nebul. | 0,0 | 11 0 | E. nub. |
| 23 | 0,0 | 7.0 | E. ser-neb. | 27.11,2 | 10,6 | SO. ser. |
| 24 | 27.11.0 | 4,0 | N. ser | 10,2 | 10,7 | SO. ser. |
| 25 | 10 6 | 6,6 | E. neb-ser. | 11,0 | 11,7 | SO. ser. |
| 26 | 11 6 | 6,0 | S. neb-ser. | 11,2 | 11 0 | SO. ser nub. |
| 27 | 10.2 | 6 6 | N. ser-nub. | 10,4 | 10,5 | NE. nebul. |
| 28 | 9 8 | 8 6 | E. nub ser. | 9,0 | 10,5 | E nub. |
| 29 | 8,5 | 8,0 | E. pluvia | 9,0 | 9 0 | O nebula |
| 30 | 10.4 | 8,5 | O. neb- | 10,0 | 10.0 | SO nub. pluv. |
| 31 | 10,0 | 9,0 | E. nub. | 9,8 | 10,3 | NNO. nub |

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 2,0 | Altitudo maxima Therm. + 16,0
minima. . poll. 27 lin. 7,8 | minima . . . . . + 4,0
media. . . poll. 27 lin. 10.2 | media . . . . . + 10,5

Quant. aquæ pluv. poll. 0 lin. 10,04

Dies sereni . . . . 15

| 1798 Novemb. | Mane. Altit. Barom. | Mane. Altit. Ther. | Mane. Status Cœli. | Vespere. Altit. Barom. | Vespere. Altit. Ther. | Vespere. Status Cœli. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 27.11 0 | + 8,8 | NO. nebul. | 27.11,0 | + 9,3 | NE. nebula |
| 2 | 11,0 | 8,5 | O. nub. | 10 0 | 9,2 | S nub. |
| 3 | 9,5 | 7,8 | NE. nub | 9,0 | 9,3 | ESE. pluvia |
| 4 | 8,9 | 6,3 | O. nebula | 8,4 | 8,7 | O. nub-fer. |
| 5 | 9,0 | 3,5 | O. nebula | 7,7 | 8 0 | SSE fer. |
| 6 | 6,4 | 6,0 | NE. fer. | 6 4 | 8,5 | O. fer. |
| 7 | 5,5 | 6 5 | NE. pluvia | 4,3 | 7,6 | O. nub-fer. |
| 8 | 4,3 | 4 5 | NE. nub. | 2,8 | 6,6 | NE pluvia |
| 9 | 2,6 | 6,5 | SO. nub. | 3 3 | 8,7 | NO. fer. |
| 10 | 5 8 | 5,0 | SO. nebula | 6 5 | 8,5 | E. nub-fer. |
| 11 | 9,7 | 5,0 | E. nub-fer. | 9,7 | 7,0 | O. nebula |
| 12 | 9,7 | 5,2 | E. pluvia | 7,3 | 7,0 | E. pluvia |
| 13 | 9,8 | 6,0 | O. pluvia | 7 5 | 9,5 | NO. fer. |
| 14 | 9,8 | 4,0 | NNO. fer-nub. | 10,0 | 8,0 | NO. nub. |
| 15 | 9,8 | 4,3 | N. nub. | 8 8 | 7,0 | S. fer-nub. |
| 16 | 8 3 | 2,7 | N. fer-nub. | 8,3 | 7,0 | O. fer-nub. |
| 17 | 10,2 | 3,2 | SE. fer. | 11,3 | 6,3 | S. fer. |
| 18 | 28. 0,0 | 1,5 | N. nub-fer. | 11,6 | 6,0 | N. nub. |
| 19 | 27.10.0 | 3,7 | NO nub. pluv. | 7,9 | 4,5 | E. nub. |
| 20 | 5,2 | 2,6 | O. fer-nub. | 5,0 | 5,3 | O fer-nub |
| 21 | 6,0 | 2,8 | NE. fer. | 7,0 | 5,5 | SE. fer. |
| 22 | 7 3 | 4,0 | E. pluvia nix | 5,4 | 2,0 | E. pluv. nix |
| 23 | 3 7 | 4,5 | SO. pluvia | 0,3 | 2,5 | S. pluvia |
| 24 | 2,0 | 0,5 | NE. nub. | 4,0 | 4,0 | O. nub-fer. |
| 25 | 6,0 | 1,5 | O nebula | 6,6 | 2,7 | O. pluvia nix |
| 26 | 8,0 | 1,2 | O. nebula | 9,3 | 2,5 | SO. nub. |
| 27 | 10 0 | 0,0 | SO. nub. | 9,7 | 0,5 | SO. nub. |
| 28 | 10,5 | 6,7 | SO. nub. nix | 9 7 | 1,7 | SO. pluvia |
| 29 | 9,1 | 1 5 | O. pluvia | 9,5 | 1,7 | SO. nub. |
| 30 | 10,1 | 1,7 | NO. nub. | 9,3 | 4,0 | SO. nub. |

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 0.0 | Altitudo maxima Therm. + 9.5
minima . . poll. 27 lin. 0,3 | minima . . . . . + 0,0
media . . . poll. 27 lin. 8,1 | media . . . . . + 5,0

Quant. aquæ pluv. poll. 4 lin. 3,25

Dies sereni . . . . 8

| 1798 Decemb. | Mane. Altit. Barom. | Altit. Ther. | Status Cœli. | Vespere. Altit. Barom. | Altit. Ther. | Status Cœli. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 27. 8 0 | + 2,0 | SO. nub. | 27. 8,3 | + 4,2 | SO. ser. |
| 2 | 8.8 | 1,2 | E. nub. | 7.8 | 4,3 | SO nub |
| 3 | 7,4 | 2,2 | S. nub. | 6.3 | 4.7 | SO nub. |
| 4 | 7.4 | 1,0 | N ser-nebula | 9,0 | 5,0 | O ser. |
| 5 | 9,5 | 1,0 | O. nebula | 8 8 | 5,3 | O nebula |
| 6 | 8,1 | 2,2 | O. nub. | 8.0 | 5,0 | O. nub. |
| 7 | 10,0 | 2.0 | E. nub. | 10 4 | 5,0 | E. nub. |
| 8 | 9 7 | 3.8 | E nub. | 8,6 | 4,7 | E* nub. pluvia |
| 9 | 9,0 | 1,6 | NE. nub. nix | 9,2 | 1.5 | NE. nix. |
| 10 | 10,3 | 0.7 | O. nub. | 9 8 | 2,7 | O. ser. |
| 11 | 10,9 | 0,0 | ENE. nub. | 10,0 | 0 3 | E. nub. |
| 12 | 10,0 | − 1 7 | E. nub. | 9,3 | − 0.7 | E. nub. |
| 13 | 8,0 | 1 7 | SE. nub. | 7 0 | 0,7 | NO. nix. |
| 14 | 6,0 | 0,5 | NO. nix | 5,9 | + 0,7 | NO. nub. |
| 15 | 7,0 | 0,5 | O. nebula | 8 0 | − 0,7 | O nebula |
| 16 | 8.4 | 3,0 | O nebula | 8.0 | 0,7 | O. nebula |
| 17 | 6.0 | 0,0 | O. pluv. | 4 4 | 1.5 | O nebula |
| 18 | 2,7 | + 0.7 | O. nebula | 2.7 | 1,5 | S. nebula |
| 19 | 4 4 | − 0,7 | NO. nebula | 4,6 | 0.0 | NO. nebula |
| 20 | 9,7 | 3,0 | NO. nebula | 6,0 | 0,0 | NO*. ser. |
| 21 | 3.0 | 0.6 | N.* ser. | 8.7 | + 1,5 | N*. ser. |
| 22 | 10,3 | 2,5 | E. ser. | 10,2 | 0.0 | SE. ser. |
| 23 | 6 9 | 3 5 | NO. ser. | 7,0 | 0,0 | O. ser. |
| 24 | 8.0 | 3.2 | NO. ser. | 6 0 | − 1,2 | E ser |
| 25 | 7,0 | 5,6 | E. ser-nub. | 8,0 | 1,7 | E. ser-nub. |
| 26 | 9.5 | 6,2 | NO nix ser. | 9.0 | 4,3 | OSO. ser. |
| 27 | 9.8 | 8,2 | O ser. nebula | 9.3 | 4,8 | O. ser-nebula |
| 28 | 7 9 | 4.5 | O nix. | 6 6 | 4.0 | O nix. |
| 29 | 6,. | 0,5 | O. nub. pluv. | 8.8 | + 0,0 | O. nub. pluv. |
| 30 | 9,0 | + 0,6 | O nix. | 11,0 | 0,5 | O. nix. |
| 31 | 28. 1,0 | 1,0 | NO. nub. | 28. 1.0 | 2,5 | O. nub. |

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 1,0 | Altitudo maxima Therm. + 5,3
minima . . poll. 27 lin. 2,7 | minima . . . . . − 8,2
media . . . poll. 27 lin. 8,1 | media . . . . . + 0,7

Quant. aquæ pluv. poll. 2 lin. 1,72

Dies sereni . . . . 7

# OBSERVATIONES METEOROLOGICÆ
*Habitæ in Specula Mediolanensi anno* 1799
A FRANCISCO REGGIO.

| | Mane. | | | Vespere. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Jan. | Altit. Barom. | Altit. Ther. | Status Cœli. | Altit. Barom. | Altit. Ther. | Status Cœli. |
| 1 | 28. 1.4 | + 0,8 | E. nub. | 28. 1.4 | + 3.0 | E. nub. |
| 2 | 1,4 | — 2,7 | O. nebula | 27.11.7 | — 0,7 | O. nebula |
| 3 | 27. 9.3 | 5,2 | O. ser. | 9,0 | + 0,2 | SE. ser. |
| 4 | 10.7 | 2,0 | E. ser-nub. | 11,0 | 0,6 | E. ser-nub. |
| 5 | 11,1 | 4.0 | N nebula | 11,0 | 0 5 | N nebula |
| 6 | 10.8 | 5.0 | O. nebula | 10,3 | — 2.7 | O. nebula |
| 7 | 10.7 | 5 0 | NE. nebula | 10,0 | 3.7 | O. nebula |
| 8 | 9 7 | 4 2 | O. nebula | 9.7 | 3,7 | O. nebula |
| 9 | 10 0 | 7,0 | O. nebula | 9,8 | 5 0 | O. nebula |
| 10 | 10,0 | 7 7 | SO. ser. | 10,0 | 3 7 | O. ser-nub. |
| 11 | 10,4 | 3 7 | O. nub. | 10,0 | 2,7 | E. nub. nix. |
| 12 | 28. 0 0 | 6,2 | NNE. ser. | 11,6 | 2 0 | O. ser. |
| 13 | 27.11.8 | 8,1 | O. ser. | 11,7 | 3,2 | O. ser. |
| 14 | 11 7 | 7,8 | O. ser. | 28 0,0 | 2,3 | SSO. ser. |
| 15 | 11,8 | 7,2 | O. ser. | 27.11.7 | 3,0 | O ser. |
| 16 | 11,7 | 7,0 | O. ser. | 10,9 | 2 7 | SO. ser. |
| 17 | 11,3 | 4,0 | NE. nub. | 11,3 | 0,3 | NE. ser-nub. |
| 18 | 11,0 | 6,5 | N. ser. | 28 0,0 | 2 0 | SO. ser. |
| 19 | 28. 1,0 | 6 3 | O. ser. | 0.4 | 1,5 | O. ser. |
| 20 | 0,1 | 6,6 | O. ser. | 27.11,8 | 1,5 | O. ser. |
| 21 | 27 11,4 | 6,2 | O. ser. | 10 9 | 1,2 | O. ser. |
| 22 | 11,3 | 6,2 | NO. ser. | 11,3 | 1.5 | NO. ser. |
| 23 | 11 0 | 2,7 | O. nub. | 11,0 | 0,0 | ESE. pluvia |
| 24 | 10.8 | 0.5 | ESE. nix. | 10.5 | + 1,2 | ESE. nix. |
| 25 | 9 8 | 1.0 | O. nub. | 8,0 | 1,0 | O. nub. |
| 26 | 6 0 | 0.0 | O. nub. | 6,8 | 0,7 | O. ser. |
| 27 | 7,9 | 0,5 | O. ser. | 6,2 | 4 2 | O. ser. |
| 28 | 5.0 | 2,2 | E. ser-nub. | 4.2 | 0,5 | S. ser-nebula |
| 29 | 4.3 | 1,5 | O. ser. | 5 9 | 1,0 | E. ser-nebula |
| 30 | 6 0 | 1 0 | S. nebula | 5,1 | 0 7 | SO. nub. |
| 31 | 5,4 | 0,0 | O. nebula | 5,4 | 1,0 | E. neb. |

Altit. max. Bar. poll. 28 lin 1,4 | Altitudo maxima Therm. + 3 0
minima . . poll. 27 lin. 4.2 | minima . . . . . — 8.1
media . . . poll. 27 lin. 10.4 | media . . . . . — 2,7

Quant. aquæ pluv. poll. 0 lin 11,07.
Dies sereni . . . . . 7.

| 1799 Februar. | Mane. Altit Barom | Altit Ther. | Status Cœli. | Vespere. Altit Barom | Altit. Ther. | Status Cœli. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 27. 5,6 | + 0,2 | SO nebula | 27. 5.6 | + 1.0 | SE nebula |
| 2 | 4 7 | 0,2 | SE.* nix. pluvia | 3,8 | 0,5 | NO. pluvia |
| 3 | 4 6 | 0 2 | O. nub. | 4,6 | 1,6 | ESE. ser nub. |
| 4 | 4 5 | 1,2 | ESE. nub. | 3 6 | 2.5 | ESE. nub. |
| 5 | 3,9 | 0 0 | SO. nub-pluv. | 1,6 | 1 7 | E. pluvia |
| 6 | 0,7 | 0 7 | O nub. | 2,5 | 4,5 | E nub |
| 7 | 5,0 | 0 7 | NE. nebula | 7,0 | 3,0 | E. nebula |
| 8 | 8,5 | 1,6 | E nebula | 9 9 | 2,7 | E nub. |
| 9 | 11 8 | 0,8 | E. nub. | 10,7 | 3,0 | NE. nub. |
| 10 | 11.3 | 0,0 | O. ser. | 11 7 | 8,0 | SO ser. |
| 11 | 10 8 | 0,5 | E. nub. | 5,0 | 1,0 | O. nix. |
| 12 | 1,9 | — 0,7 | O. nub. | 3,7 | 0,5 | O nub. |
| 13 | 6.0 | 3 0 | O. ser. | 7,6 | 3,5 | NNO ser. |
| 14 | 8.3 | 0 5 | E. nub ser. | 8 8 | 1,0 | SO. ser. |
| 15 | 9 8 | 4 5 | NO. nub-ser. | 9,7 | 1,2 | NO. nub-ser. |
| 16 | 8,3 | 0,3 | SE. nub nix. | 5,7 | 1,0 | SE. nub. |
| 17 | 5,6 | 1,2 | O. nub. | 5,0 | 3.2 | O. ser. |
| 18 | 7 0 | 0,5 | SO. ser. | 8,7 | 4,2 | S ser. |
| 19 | 11,0 | + 0,2 | NNE. ser-nebula | 10,0 | 4,7 | SE. nub. |
| 20 | 10 0 | 2,2 | NO. pluvia | 8,7 | 3,5 | ENE. pluvia |
| 21 | 10.0 | 1,2 | O. nebula | 10.0 | 3,2 | O. nebula |
| 22 | 28. 0,7 | 0 3 | O. nebula | 28. 0 8 | 5.7 | O. ser. |
| 23 | 1,9 | 0,2 | NE. ser-nebula | 1,8 | 7,7 | NO. nub-ser. |
| 24 | 1,0 | 1.2 | NO ser-nebula | 27.11.9 | 7,8 | O. ser. |
| 25 | 27 10,0 | 2.0 | O. ser. | 9,4 | 8.7 | O. ser-nub. |
| 26 | 9 0 | 2,7 | NNE. nub ser. | 10,4 | 8.7 | SE.* ser. |
| 27 | 10 5 | 2.8 | O. ser. | 9,0 | 9,2 | SE*. ser. |
| 28 | 9,2 | 4,3 | SE. ser. | 9,4 | 12,0 | O. ser. |

Altit. max Bar. poll. 28 lin. 1,9
minima . . poll. 27 lin. 0.7
media . . . poll. 27 lin. 7,7

Altitudo maxima Therm. + 12,0
minima . . . . . — 4,5
media . . . . . + 3,7

Quant. aquæ pluv. poll. 2. lin. 11,64.
Dies sereni . . . . . 10.

| 1799 Martio. | Mane. Altit. Barom. | Mane. Altit. Ther. | Mane. Status Cœli. | Vespere. Altit. Barom. | Vespere. Altit. Ther. | Vespere. Status Cœli. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 27 10,2 | + 5,2 | E nub-ser. | 27. 9,5 | + 9,2 | SE. ser. |
| 2 | 10,0 | 4,7 | SE. nebula | 10,0 | 7,2 | E. nub. |
| 3 | 10,0 | 5,7 | NO. nub. | 10,4 | 7,2 | NE. nub. |
| 4 | 11,0 | 6,7 | ENE. nub. | 10,0 | 8,7 | NO nub ser. |
| 5 | 8,9 | 5,5 | NO. nub. | 7,5 | 8,5 | E. nub. |
| 6 | 7,8 | 5,7 | ESE. pluvia | 8,3 | 7,7 | SE nub. |
| 7 | 8,5 | 5,8 | SE. nub. | 9,4 | 7,5 | SSE. nub. |
| 8 | 9,4 | 4,7 | E. nub-pluvia | 7,6 | 7,5 | NE. nub |
| 9 | 6,5 | 5,0 | N. pluvia | 7,6 | 6,8 | N. nub pluvia |
| 10 | 8,7 | 4,7 | N. nub. | 9,7 | 8,2 | SE. nub |
| 11 | 10,3 | 5,2 | E nub. | 9,6 | 8,5 | E. ser. |
| 12 | 9,6 | 3,7 | E ser. | 8,0 | 8,0 | S. ser. |
| 13 | 6,5 | 3,3 | SE. nub. | 4,8 | 6,5 | SE. ser. |
| 14 | 4,5 | 2,0 | NE. nub. | 5,0 | 6,5 | SE. nub-pluvia |
| 15 | 6,6 | 4,7 | E. nub. | 6,6 | 8,0 | S. ser. |
| 16 | 6,0 | 3,7 | N. nub. | 5,5 | 7,8 | O. nub. |
| 17 | 4,8 | 5,5 | E nub. | 4,0 | 8,0 | NE. nub. |
| 18 | 4,7 | 5,6 | NE. nub. | 5,0 | 8,0 | NE. nub. |
| 19 | 6,2 | 5,8 | ENE. nub. | 5,2 | 9,0 | SE. nub. |
| 20 | 5,8 | 6,3 | ENE. pluvia | 5,4 | 9,0 | E.* nub. |
| 21 | 5,0 | 6,3 | NNE nub. | 4,9 | 11,0 | NE. nub-ser. |
| 22 | 5,5 | 5,3 | NE. nub-ser. | 5,8 | 10,5 | S ser. |
| 23 | 6,6 | 6,0 | E. ser-nub. | 6,5 | 11,0 | NE. ser. |
| 24 | 7,5 | 6,8 | NE. ser-nub. | 6,9 | 11,5 | ENE. ser. |
| 25 | 7,0 | 6,5 | ENE. ser-nub. | 7,0 | 11,3 | NE. ser. |
| 26 | 7,7 | 5,6 | NE. ser. | 7,6 | 12,2 | SO. ser. |
| 27 | 6,7 | 6,5 | NE. ser-nub. | 5,3 | 10,6 | NE. procella |
| 28 | 5,5 | 5,5 | NE. ser-nub. | 6,0 | 10,5 | NE. nub. |
| 29 | 7,8 | 4,2 | O ser. | 8,4 | 10,5 | NO.* ser. |
| 30 | 8,4 | 4,3 | ENE. ser. | 6,5 | 10,3 | O. nub-pluvia. |
| 31 | 3,6 | 5,3 | NE. pluvia | 2,8 | 6,6 | NE. pluvia |

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 11,0 | Altitudo maxima Therm. + 12,2
minima . . poll. 27 lin. 2,8 | minima . . . . + 2,0
media . . . poll. 27 lin. 7,1 | media . . . . . + 7,8

Quant. aquæ pluv. poll. 1 lin. 4,35

Dies sereni . . . . . 11

| 1799 Aprili | Mane. Altit. Barom. | Altit. Ther. | Status Cœli. | Vespere. Altit. Barom. | Altit. Ther. | Status Cœli. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 27. 3,4 | + 3,0 | NE. nebula | 27. 3,6 | + 8,2 | E. nub-pluvia |
| 2 | 4,0 | 6,0 | E nub. | 4,0 | 9,6 | E. nub. |
| 3 | 3,3 | 7,3 | SO. nub. | 3,3 | 9,0 | SSO. nub. |
| 4 | 5,0 | 4,2 | E. nub | 7,1 | 7,7 | SE. nub. |
| 5 | 8,0 | 5,0 | NE. nub. | 8,0 | 8,0 | SE.* pluvia |
| 6 | 5,8 | 5,7 | SE.* pluvia | 6,2 | 7,5 | SO. pluvia |
| 7 | 7,0 | 6,3 | E pluvia | 8,3 | 10,0 | O. nub. |
| 8 | 9,2 | 6,7 | O. nub. | 9,3 | 10,3 | S. ser. |
| 9 | 8,6 | 7,6 | NE pluvia | 8,2 | 9,2 | NE nub-pluvia |
| 10 | 7,9 | 7,3 | SO. nebula | 6,8 | 10,6 | NE. nub. |
| 11 | 6,8 | 8,3 | NE nub | 6,4 | 9,0 | E. pluvia |
| 11 | 6,5 | 7,6 | NE. pluvia | 7,6 | 8,6 | E. pluvia |
| 13 | 8,8 | 8,2 | E. pluvia | 10,0 | 9,6 | E pluvia |
| 14 | 10,6 | 9,5 | E. pluvia | 9,8 | 12,7 | E nub. |
| 15 | 9,0 | 10,3 | SE nub pluvia | 6,9 | 11,3 | SE* nub. |
| 16 | 6,0 | 9,2 | NE. ser. | 7,0 | 12,7 | SO. ser nub. |
| 17 | 7,0 | 8,7 | SO. nub. | 6,4 | 9,6 | SO* pluvia |
| 18 | 5,8 | 8,3 | NE. pluvia | 4,3 | 10,8 | NE nub |
| 19 | 2,5 | 9,3 | NE. pluvia | 1,8 | 12,0 | NE pluv ser-nub. |
| 20 | 4,7 | 5,2 | NO. ser nub. | 5,0 | 12,0 | SE nub. |
| 21 | 6,0 | 7,8 | NE. nub. | 6,6 | 11,0 | NNE. pluvia |
| 22 | 7,5 | 6,3 | E. nub. | 7,4 | 10,3 | SE. nub |
| 23 | 7,2 | 6,3 | E. nub. | 5,8 | 10,6 | E. nub-pluvia |
| 24 | 5,3 | 7,7 | E pluvia | 5,7 | 9,3 | E nub-ser. |
| 25 | 5,9 | 7,7 | SE nub. | 6,8 | 11,3 | S. nub pluvia |
| 26 | 7,0 | 6,7 | NO. ser | 6,0 | 12,5 | SE. proc-pluv gra. |
| 27 | 6,4 | 6,7 | SE. ser-nub. | 6,6 | 10,6 | SE. nub pluvia |
| 28 | 6,8 | 7,2 | O. ser. | 6,0 | 12,7 | O. ser. |
| 29 | 5,3 | 7,7 | E. ser. | 4,0 | 13,0 | E. ser. |
| 30 | 4,3 | 8,6 | E. ser. | 4,4 | 14,3 | E. nub. |

Altit. max Bar. poll. 27 lin. 10,6 | Altitudo maxima Therm. + 14,3
minima . . poll. 27 lin. 3,3 | minima . . . . . + 3,0
media . . . poll. 27 lin. 6,2 | media . . . . . + 8,8

Quant. aquæ pluv. poll. 5 lin. 10,11

Dies sereni . . . . . 5

| 1799 Majo. | Mane. Altit. Barom. | Mane. Altit. Ther. | Mane. Status Cœli. | Vespere. Altit. Barom. | Vespere. Altit. Ther. | Vespere. Status Cœli. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 27. 5,4 | + 9,3 | NO. nub. | 27. 4,7 | + 12,3 | E. nub-pluvia |
| 2 | 4,6 | 8 0 | E. pluvia | 4,0 | 11,2 | E.* nub. |
| 3 | 3,8 | 7,3 | E. pluvia-nub | 4 6 | 11,0 | O. procel. pluvia |
| 4 | 5,3 | 6,3 | NO. ser. | 6,2 | 13,2 | O ser. |
| 5 | 7,5 | 8 0 | NO. ser. | 8,4 | 14,2 | NO. ser-nub. |
| 6 | 8,7 | 10,3 | NO. nub. | 8 6 | 14,3 | NO. nub. |
| 7 | 8,2 | 11,2 | SE. nub. | 6 4 | 12,2 | SE. pluvia |
| 8 | 4,7 | 10,5 | NNO. pluvia | 3,8 | 11,2 | NNO pluvia-nub. |
| 9 | 3,7 | 7,8 | O. pluvia | 5 0 | 13 2 | SE. nub |
| 10 | 5 2 | 10 3 | SE. nub. | 5,0 | 15,2 | SE. procel pluvia |
| 11 | 5,0 | 10,0 | NNO. pluvia-nub. | 5,0 | 13,2 | O * pluv procel. |
| 12 | 5,3 | 7,6 | NE. nub. | 6 3 | 13,0 | SO. proc. pluv. |
| 13 | 7,6 | 7,0 | O. ser-nub. | 8,0 | 14,5 | SO. nub. |
| 14 | 8,0 | 10,0 | NNO. nub. | 8,3 | 12 0 | SE nub-pluvia |
| 15 | 7,0 | 10,3 | ESE. pluvia | 6,5 | 12.6 | SE. pluvia |
| 16 | 9 0 | 10.7 | ESE. nub. | 10 0 | 16,0 | SE nub. pluvia |
| 17 | 9.8 | 11,6 | NE. nub. | 9,3 | 16,6 | O. nub-pluvia. |
| 18 | 5,8 | 11,8 | ENE. nub. | 7,4 | 16.0 | SE. nub. |
| 19 | 7,6 | 12,5 | O. nub. | 8,4 | 17,3 | NO nub. |
| 20 | 8,7 | 13,6 | NO. pluvia | 7,5 | 14,6 | O. pluv. nub. |
| 21 | 7,7 | 12,7 | NO. pluvia | 8,3 | 16,6 | S. ser-nub. proc. |
| 22 | 8,8 | 11,8 | E nub. | 9,1 | 18,0 | O. ser. |
| 23 | 11,0 | 12,0 | ENE. | 11,1 | 18,0 | NE. ser. |
| 24 | 10,5 | 14 0 | E. nub-ser. | 9,8 | 18,8 | SO. ser. |
| 25 | 9,5 | 14,0 | NO. ser. | 10,0 | 19,8 | NE. ser-nub. pr. E* |
| 26 | 11,3 | 13,2 | E.* nub-pluvia | 11,2 | 16,7 | ENE. ser-nub. |
| 27 | 10,9 | 11,8 | ENE. ser. | 10,1 | 18,0 | NE. ser. |
| 28 | 10.4 | 12,7 | NE. ser. nub. | 10,5 | 19.7 | NE. ser nub. |
| 29 | 10,7 | 14,6 | NE. nub-ser. | 10,4 | 19,5 | SE. nub-ser. |
| 30 | 10,7 | 15,0 | NE. nub. | 9,7 | 18,0 | S. nub. |
| 31 | 9.4 | 14,7 | NNE. nub. | 9,3 | 17,6 | NE. nub. |

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 11,3 | Altitudo maxima Therm. + 19,8
minima . . poll. 27 lin. 3 8 | minima . . . . + 6,3
media . . . poll. 27 lin. 7,9 | media . . . . . + 13,1

Quant. aquæ pluv. poll. 4 lin. 2,43
Dies sereni . . . . 6

| 1799 Junio. | Mane. Altit. Barom | Altit. Ther. | Status Cœli. | Vespere. Altit. Barom. | Altit. Ther. | Status Cœli. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 27. 9,0 | + 13,3 | NE. nub fer pluv. | 27. 8,7 | + 15,7 | NE. nub-pluvia |
| 2 | 8,5 | 12,7 | O. nub. | 8,0 | 16,6 | S. nub-fer. |
| 3 | 7,8 | 13,3 | N. fer-nub. | 7,6 | 18,0 | SO. nub. |
| 4 | 8,5 | 14,0 | NO. nub. | 8,8 | 19,0 | NO. nub. |
| 5 | 9,0 | 14,0 | NE. nub. | 8,5 | 18,0 | NE. nub-pluvia |
| 6 | 9,1 | 13,2 | NO. nub. | 10,9 | 16,5 | O. nub-pluvia |
| 7 | 28. 0,0 | 13,3 | SE. nub. | 11,7 | 18,0 | S. nub. pluvia |
| 8 | 0,0 | 14,3 | E. fer-nub. | 28. 0,0 | 17,3 | E. pluvia |
| 9 | 0,0 | 14,3 | E. nub. | 27. 11,1 | 18,3 | E. nub-pluvia |
| 10 | 27. 10,7 | 14,2 | O. pluvia | 9,6 | 18,0 | O. nub-pluvia |
| 11 | 9,9 | 13,3 | NO. fer-nub. | 7,7 | 19,0 | SO. nub-fer. |
| 11 | 7,4 | 14,0 | NO. nub. | 7,2 | 17,0 | E. procel. pluv. |
| 13 | 6,6 | 13,3 | E. nub. | 5,4 | 17,6 | S. nub. fer. |
| 14 | 5,0 | 12,7 | NE. fer. | 5,8 | 19,0 | NE.* fer. |
| 15 | 6,9 | 11,3 | NE. fer. | 7,3 | 17,3 | SE. fer. |
| 16 | 8,4 | 12,0 | E. nub-fer. | 8,6 | 18,6 | SE. fer. |
| 17 | 8,8 | 14,0 | N. fer. | 8,2 | 19,6 | SO. fer. E.* pluv. |
| 18 | 9,7 | 13,0 | E.* nub. | 9,0 | 17,0 | SE. fer-nub. |
| 19 | 8,5 | 14,0 | NO. fer. | 8,0 | 19,7 | SO. nub-fer. |
| 20 | 8,6 | 14,3 | NO. fer. | 9,2 | 20,6 | SE.* fer. procel. |
| 21 | 10,4 | 14,6 | E. nub-pluvia | 10,6 | 19,5 | SO. nub. proc. plu. |
| 22 | 10,6 | 13,7 | O. nub fer. | 9,4 | 19,3 | SE. nub. proc. plu. |
| 23 | 8,6 | 13,6 | ONO. nub. | 7,6 | 18,2 | O. fer-nub. |
| 24 | 7,7 | 14,0 | N. fer-nub. | 8,7 | 17,7 | NO. procel. pluv. |
| 25 | 9,7 | 13,0 | E. fer. | 9,6 | 20,0 | SO. fer-nub. |
| 26 | 9,6 | 14,0 | E. nub-pluvia | 8,6 | 15,3 | SE. pluvia |
| 27 | 8,5 | 12,8 | SO. fer-nub. | 9,0 | 19,3 | E. nub. proc. pluv. |
| 28 | 9,7 | 13,0 | NO. pluvia | 10,7 | 17,5 | S. nub-fer. |
| 29 | 11,3 | 13,0 | ENE. fer. | 10,1 | 19,0 | S. fer. procel. pluv. |
| 30 | 10,3 | 14,3 | NO. nub. | 9,8 | 16,6 | E. nub. |

Altit. max Bar. poll. 28 lin. 0,0 | Altitudo maxima Therm. + 20,6
minima . . poll. 27 lin. 5,0 | minima . . . . . + 12,3
media . . . poll. 27 lin. 9,0 | media . . . . . + 15,6
Quant. aquæ pluv. poll. 5 lin. 6,42
Dies fereni . . . . . 8

| 1799 Julio. | Mane. Altit. Barom. | Mane. Altit. Ther. | Mane. Status Cœli. | Vespere. Altit. Barom. | Vespere. Altit. Ther. | Vespere. Status Cœli. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 27. 9,7 | + 14,0 | S. ser-nub. | 27. 9 7 | + 18,6 | S. ser. |
| 2 | 10,0 | 13,7 | N ser. | 10 2 | 20,5 | NE. nub-ser. |
| 3 | 10,3 | 15,3 | NE. ser. | 9,7 | 22,0 | O nub-ser. |
| 4 | 9,5 | 16,2 | O. nub.proc.pluv. | 9 7 | 21,0 | S ser nub.proc.pl. |
| 5 | 10,0 | 13,8 | NO. ser. | 9 7 | 21 0 | SO. ser. |
| 6 | 9.6 | 15,3 | NO. ser. | 9,7 | 22 6 | SO ser. |
| 7 | 10,0 | 16,3 | E. ser nub. | 9,8 | 23,2 | SE ser. |
| 8 | 10.2 | 18 3 | E. nub. | 10,0 | 23,3 | SE. ser. |
| 9 | 10.0 | 17,3 | NE. ser. | 10,0 | 24,3 | NE. nub. |
| 10 | 9,5 | 17.6 | NE. ser. | 9,2 | 23 3 | O. nub. |
| 11 | 8,7 | 18,3 | NO. nub-ser. | 8,3 | 21,0 | SE. nub. pluvia |
| 12 | 8.4 | 16,0 | NE nub-pluvia | 6,7 | 17 6 | NE. procel. pluv. |
| 13 | 7,0 | 15,7 | O. ser. | 8,0 | 22,0 | O. ser. |
| 14 | 8,4 | 16,5 | E. ser. | 8.6 | 23,3 | O. ser. |
| 15 | 9,8 | 17,0 | E nub. | 8 7 | 20,7 | SE. nub. |
| 16 | 7,9 | 16.2 | NE. proc-pluvia | 6,7 | 18.0 | NE. procel. pluv. |
| 17 | 6,3 | 13,0 | NO. ser-nub. | 8,0 | 21,0 | NO.* ser. |
| 18 | 8 2 | 13,2 | NE. nub. | 6,0 | 16 2 | SO. nub. |
| 19 | 5 7 | 13 2 | NO. ser-nub. | 5,9 | 18,7 | SO. ser. |
| 20 | 6,8 | 13,6 | N. ser-nub. | 7,0 | 19 7 | SO.* ser. |
| 21 | 7.7 | 14,2 | NE. ser. | 7 0 | 19,5 | NE ser. |
| 22 | 6,4 | 15,8 | SO ser. | 7.2 | 21,3 | O. ser. |
| 23 | 7 8 | 15,7 | E. nub. pluvia | 8,0 | 20,2 | SE. nub. |
| 24 | 8.3 | 16,0 | E. pluvia | 7 8 | 17,2 | NE. nub. |
| 25 | 8.0 | 16,3 | SE. nub. | 7,7 | 20,6 | SE. nub-ser. |
| 26 | 8 0 | 15,6 | O. ser. | 7,7 | 22,0 | O. nub ser. |
| 27 | 8,2 | 16,5 | NNE nub. | 8,2 | 22 7 | SO. ser. |
| 28 | 8,4 | 17,5 | NE. ser-nub. | 8,2 | 22,7 | SE. nub. |
| 29 | 8 0 | 18,2 | SE. nub. | 8 0 | 23,8 | SO.nub-ser-pr.pl. |
| 30 | 8.4 | 16,5 | NE. nub-ser. | 8,6 | 20,6 | NE. nub-ser. |
| 31 | 9,4 | 13,7 | N. ser. | 9,4 | 19,7 | O. ser. |

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 10,3 | Altitudo maxima Therm. + 23,3
minima . . poll. 27 lin. 5,7 | minima . . . . . + 13 0
media . . . poll. 27 lin. 8,5 | media . . . . . + 18,3
Quant. aquæ pluv. poll. 2 lin. 1,42.
Dies sereni . . . . . 16.

| 1799 Augusto | Mane. Altit Barom. | Mane. Altit Ther. | Mane. Status Cœli. | Vespere. Altit. Barom. | Vespere. Altit. Ther. | Vespere. Status Cœli. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 27 10 0 | + 14,3 | N fer. | 27.10 0 | + 20 0 | SO fer-nub. |
| 2 | 10 8 | 15,0 | N. fer. | 10,3 | 22,0 | SO. fer. |
| 3 | 10 | 16.3 | NO nub-fer. | 9,7 | 22,2 | SO. fer. |
| 4 | 9 8 | 16,6 | NE fer-nub. | 9 0 | 22,2 | S fer. |
| 5 | 9 3 | 16.7 | N fer. | 9.6 | 23 0 | O. fer. |
| 6 | 10,1 | 17 5 | O. fer. | 10,3 | 23,5 | O. fer. |
| 7 | 10,4 | 18 5 | NE. fer. | 10,5 | 24,5 | O. fer. |
| 8 | 10,8 | 18,5 | NE fer. | 9 8 | 24,7 | O. fer. |
| 9 | 9 4 | 19,6 | ENE. fer. | 8.7 | 25,3 | NE. nub-procel. |
| 10 | 9 [illegible] | 16,8 | O. nub fer. | 9 5 | 23,6 | SO. fer. |
| 11 | 9 0 | 18,0 | E proc.pluv.NE. | 9,6 | 22,5 | NE nub-pluv.pro. |
| 12 | 9.2 | 16.0 | NO fer. | 9 6 | 22.2 | O. fer. |
| 13 | 9 8 | 17 0 | N. fer. | 9,5 | 22,6 | NO. fer nub. |
| 14 | 9.3 | 17 8 | NE. nub fer | 10 4 | 23,0 | SE. fer. |
| 15 | 10 8 | 17 3 | NE. nub-pluv. | 8,8 | 22,7 | SE. fer-nub. |
| 16 | 9.2 | 16.3 | N. nub. | 9,4 | 21.6 | SE. nub. |
| 17 | 9.0 | 14.2 | SE. nub. | 9,5 | 21.3 | SE. fer-nub. |
| 18 | 10 0 | 17,2 | E. nub | 8.0 | 21,2 | E nub. |
| 19 | 8.3 | 16,3 | E pluvia | 8 3 | 18.2 | E. nub-pluv.proc. |
| 20 | 7.8 | 16 5 | E pluvia | 6,3 | 18.0 | E nub pluv.proc. |
| 21 | 6 6 | 15.6 | E nebula | 8.3 | 21,2 | NO. fer nub. |
| 22 | 9 5 | 13 6 | E fer. | 10 5 | 21 0 | O fer. |
| 23 | 11,3 | 14.0 | N. fer. | 11.3 | 20 7 | E fer. |
| 24 | 11,0 | 14 2 | N fer. | 9 5 | 21.7 | NE fer. |
| 25 | 8.3 | 16.2 | NO. nub. | 9 5 | 19 0 | N. nub proc pluv |
| 26 | 10 0 | 13 3 | NO. fer. | 11 0 | 19.6 | NE. fer. |
| 27 | 1 8 | 12 7 | NE fer. | 11.8 | 18 2 | NE. fer. |
| 28 | 11 6 | 13.3 | E fer-nub. | 11.0 | 18.2 | SO. fer-nub. |
| 29 | 10.4 | 13.3 | NE. nub-fer. | 10 3 | 19 2 | S. nub. |
| 30 | 10.5 | 15 2 | E nub. | 11.0 | 17 5 | E. nub. pluvia |
| 31 | 11,0 | 14 8 | N nebula | 9 7 | 19,3 | SO. fer. |

Altit. max Bar. poll. 27 lin. 11.8
minima . . poll. 27 lin. 6 3
media . . . poll. 27 l n 10.0

Altitudo maxima Therm. + 23 5
minima . . . . . + 12,7
media . . . . . + 18.8

Quant. aquæ pluv. poll. 1. lin. 8.7.

Dies sereni . . . . . 18

| 1799 Septemb. | Mane. Altit. Barom. | Mane. Altit Ther. | Mane. Status Cœli. | Vespere. Altit. Barom. | Vespere. Altit. Ther. | Vespere. Status Cœli. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 27. 9,0 | + 14.0 | E nub. | 27. 9.0 | + 17.0 | NO. pluv. procel. |
| 2 | 10,1 | 10,3 | N. ser | 11,5 | 17,5 | N. ser. |
| 3 | 28 0,2 | 12 3 | NE. ser-nub. | 28. 0,0 | 17.6 | NE. ser. |
| 4 | 0,4 | 12.8 | E. ser. | 0 3 | 17.6 | E. ser. |
| 5 | 1,5 | 13.8 | N. ser. | 0,9 | 19,5 | N. ser. |
| 6 | 0.6 | 13,3 | N. ser. | 27.11,2 | 20,5 | NO. ser |
| 7 | 27. 8,0 | 15.3 | NE nub-ser. | 10 7 | 20,2 | SE.* ser-nub. |
| 8 | 10,9 | 14,0 | E. ser-nub. | 10,0 | 18,0 | O. ser. |
| 9 | 10,0 | 14,0 | E. nub. | 9,8 | 18,5 | E. nub. |
| 10 | 9,7 | 14,0 | E. nub-ser. | 10,0 | 19,7 | E. nub ser. |
| 11 | 10 1 | 12 8 | E. ser-nub. | 9,3 | 18,6 | E ser nub. |
| 12 | 8.6 | 13,0 | E. nub. | 7,0 | 17.0 | E. pluv. procel. |
| 13 | 6,8 | 13,5 | O nebula | 7 0 | 17,7 | O. ser-nub. |
| 14 | 8,5 | 10,5 | NE nebula | 8,0 | 17,0 | NE ser-nub. |
| 15 | 8,0 | 12,5 | NE. ser-nub. | 8.0 | 18 0 | NE. ser nub. |
| 16 | 8 6 | 13.5 | E.* nub. | 8,6 | 17 0 | NE. ser-nub. |
| 17 | 9,0 | 12.0 | N. ser-nub. | 9 4 | 18.0 | SE. nub. |
| 18 | 9,7 | 14 0 | E. nub. | 9,5 | 17.0 | SO. nub. |
| 19 | 9,7 | 13,0 | E. nub. | 8,0 | 16,0 | E. pluvia |
| 20 | 6,5 | 14.3 | NNE. pluvia | 6,8 | 17,0 | NO. nub. |
| 21 | 6,9 | 13.0 | E. nub. | 8,0 | 17,0 | SO. nub. |
| 22 | 9 0 | 14.2 | E. nub. pluvia | 7,0 | 17.6 | E*. nub. |
| 23 | 7,7 | 15,3 | E.* nub. | 7,7 | 19.6 | SE. nub. |
| 24 | 9,0 | 15.5 | ENE. ser. | 9.8 | 19 0 | SE. nub. pluvia |
| 25 | 11,4 | 14 6 | NO. nub. pluvia | 11,5 | 19.0 | E. nub-ser. |
| 26 | 11,5 | 13,3 | NE. ser-nub. | 10,1 | 19,7 | SE. nub. |
| 27 | 9 9 | 15 6 | S. nub. | 10.4 | 19.7 | NO. nub. |
| 28 | 10,5 | 13 5 | NO ser. | 8 6 | 18 5 | NE. ser nub. |
| 29 | 8,6 | 14.6 | NE. nub. | 9 9 | 18.0 | NE. nub. pluv. |
| 30 | 4,4 | 13,8 | SE nub. | 5,6 | 18,0 | O.* ser. |
| | | | | 6.0 | | |

**Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 1,5** | **Altitudo maxima Therm. + 20.5**
**minima . . poll. 27 lin. 4,4** | **minima . . . . , + 10,3**
**media . . . poll. 27 lin. 9,3** | **media . . . . . 15,7**

**Quant. aquæ pluv. poll. 1 lin 6.86**
**Dies sereni . . . . 10**

| 1799 Octob. | Mane. Altit. Barom. | Altit. Ther. | Status Cœli. | Vespere. Altit. Barom. | Altit. Ther. | Status Cœli. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 27. 6,0 | + 12,5 | SE. nub. | 27. 5,9 | + 16,0 | SE. nub. |
| 2 | 5,4 | 12,0 | E. pluvia | 7,3 | 14,5 | NE.* nub-ser. |
| 2 | 10,0 | 8,6 | N. ser. | 10,7 | 15,8 | O. ser. |
| 4 | 11,0 | 8,0 | N ser. | 9,0 | 14,6 | N. nub. |
| 5 | 8,8 | 9,7 | NO.* ser. | 10,0 | 15,0 | NO.* ser. |
| 6 | 11,3 | 8,5 | S neb-ser. | 11,0 | 15,0 | NO. ser. |
| 7 | 10,8 | 8,3 | NNO. nub. | 10,5 | 15,6 | NO. ser. |
| 8 | 9,7 | 9,3 | NE. nub. | 9,0 | 15,8 | O. nub. pluv. |
| 9 | 7,7 | 12,7 | E. nub. | 6,7 | 16,3 | E. nub ser. |
| 10 | 8,7 | 11,8 | NE. nebul. | 10,4 | 16,6 | S nub. |
| 11 | 11,6 | 12,0 | NE. nub. | 28. 0,0 | 16,0 | SO. ser nub. |
| 12 | 28. 1,0 | 12,0 | NE. ser-nub. | 0,7 | 16,6 | S. ser. |
| 13 | 0,0 | 11,2 | NE. ser. | 27. 10,3 | 16,0 | NE. ser-nub. |
| 14 | 27. 9,3 | 13,2 | NE. nub. pluv. | 8,0 | 14,6 | NE. pluvia |
| 15 | 7,7 | 11,3 | E. ser. | 8,3 | 14,0 | E.* ser. |
| 16 | 8,3 | 8,5 | O. ser. | 8,8 | 12,5 | S. ser. |
| 17 | 9,2 | 5,7 | N ser. | 8,5 | 12,0 | SE. ser. |
| 18 | 8,4 | 6,5 | NO. pluvia | 8,7 | 9,0 | SO. nub. |
| 19 | 9,0 | 4,5 | NO. ser. | 9,9 | 10,2 | SO. nub. pluv. |
| 20 | 9,1 | 7,2 | NE. pluvia | 7,8 | 8,0 | NO. pluvia |
| 21 | 8,0 | 4,5 | O. ser. | 7,8 | 10,5 | SO. ser. |
| 22 | 8,5 | 4,6 | NO ser. | 9,3 | 11,0 | SO. ser. |
| 23 | 10,6 | 6,3 | NO. ser. | 9,3 | 11,0 | SSO nub. pluv. |
| 24 | 8,0 | 7,3 | E pluvia | 8,0 | 9,0 | O. pluvia |
| 25 | 7,8 | 8,7 | SO pluvia | 7,5 | 10,0 | SO. pluvia |
| 26 | 9,0 | 9,8 | NO. nub. | 10,5 | 11,2 | S. pluvia |
| 27 | 11,0 | 10,2 | N. pluvia | 11,9 | 11,5 | ENE. pluvia |
| 28 | 28. 0,9 | 11,3 | SO. pluvia | 28. 0,9 | 13,3 | O. nub. |
| 29 | 0,9 | 11,3 | ENE. nub. | 27 11,9 | 13,5 | SE. nub. |
| 30 | 27. 11,0 | 11,3 | O. nub. | 8,6 | 13,0 | E * nub. |
| 31 | 8,6 | 10,7 | SE. nub. | 7,0 | 12,2 | SE. pluvia |

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 1,0 | Altitudo maxima Therm. + 16,6
minima . . poll. 27 lin. 5,4 | minima . . . . . + 4,5
media . . . poll. 27 lin. 9,5 | media . . . . . + 11,3

Quant. aquæ pluv. poll. 5 lin. 1,91
Dies sereni . . . . 12

| 1799 Novemb. | Mane. Altit. Barom. | Mane. Altit. Ther. | Mane. Status Cœli. | Vespere. Altit. Barom. | Vespere. Altit. Ther. | Vespere. Status Cœli. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 27 6,7 | + 9,6 | E. nub. pluv. | 27. 5,0 | + 10,5 | E. pluvia SO.* |
| 2 | 6,0 | 9,8 | SO. ser. | 8,4 | 12,3 | O. ser-pluvia |
| 3 | 9,1 | 8,6 | O. ser. | 10,8 | 12,0 | O. ser. |
| 4 | 11,0 | 6,6 | NE. ser. | 10,0 | 11,0 | O. ser-nebul. |
| 5 | 8,2 | 6,6 | N. nub. pluv. | 8,4 | 8,0 | E. nub. |
| 6 | 9,2 | 4,0 | NO. ser. | 8 6 | 8,6 | O. ser. |
| 7 | 7,0 | 4,7 | NNO. nub. | 6,3 | 9,2 | O. nub-ser. |
| 8 | 7,3 | 4,0 | O. ser. | 6,4 | 8,6 | E. nebula |
| 9 | 5,5 | 4,5 | O. neb-nub. | 6,6 | 7,6 | SE. ser. |
| 10 | 7,3 | 2,6 | NE. nebula | 9,7 | 6,7 | O. ser-neb. |
| 11 | 11,8 | 2,0 | O. ser-nub. | 10,0 | 7,5 | O. nebula |
| 12 | 9,0 | 3,0 | O. ser. | 9,4 | 9,3 | O. ser-nub. |
| 13 | 10,8 | 6,2 | NO. nub. | 10,9 | 8,0 | NO. nub. |
| 14 | 11,8 | 6,6 | SO. nub. | 28. 0,0 | 8,3 | SO. nub. |
| 15 | 28 1,0 | 6,3 | N. nub. | 1,0 | 9,7 | O. nub-ser. |
| 16 | 1,0 | 6,7 | NE. nub. | 0,0 | 8,2 | SO. ser. |
| 17 | 27.11,6 | 3,2 | O. nebula | 27.10,3 | 7,0 | SO. nebula |
| 18 | 10,7 | 2,6 | NE. neb-ser. | 11,0 | 6,7 | SE. nub. |
| 19 | 10,2 | 4,2 | SE. nub. | 11,5 | 7,0 | O. ser. |
| 20 | 28 0,7 | 3,7 | E. nebula | 28. 1,9 | 6,0 | O. ser-nub. |
| 21 | 1,7 | 2,5 | O. nebula | 27.11,4 | 6,0 | O. ser. |
| 22 | 27.10 0 | 1,5 | NE. ser-nebula | 11,0 | 5,5 | O. nebula |
| 23 | 28. 0,0 | 2,7 | NO. nub. | 28. 0,5 | 5,5 | NO. ser-nub. |
| 24 | 0,8 | 1,0 | O. nebula | 0,0 | 2,5 | O. nebula |
| 25 | 27.11,8 | 0,2 | O. nebula | 0,0 | 0,2 | O. nebula |
| 26 | 28. 0,0 | − 0,7 | NO. nebul. | 27.11,8 | 0,7 | E. nebula |
| 27 | 0,0 | 1,0 | E. nebula | 28. 0,0 | 0,5 | E. nebula |
| 28 | 0,0 | 1,7 | NE. nebula | 1,0 | 0,6 | OSO. nebul. |
| 29 | 0,8 | 2,0 | OSO. nebula | 0,7 | 0,0 | SO. nebula |
| 30 | 0,0 | 2,5 | SO. nebula | 27.11,1 | − 0,3 | O. nub. |

**Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 1,9** | **Altitudo maxima Therm. + 12,3**
**minima . . poll. 27 lin. 5,5** | **minima . . . . . − 2,5**
**media . . . poll. 27 lin. 10,4** | **media . . . . . + 4,8**

**Quant. aquæ pluv. poll. 0 lin. 9,89**

**Dies sereni . . . . 8**

| 1799 Decemb. | Mane. Altit. Barom. | Altit. Ther. | Status Cœli. | Vespere. Altit. Barom. | Altit. Ther. | Status Cœli. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 27.10 0 | + 0.0 | O nub. nix | 27. 6,7 | + 1,3 | O. nub. pluv. |
| 2 | 4,0 | 2,7 | NO. pluvia | 3 7 | 2,7 | NO. pluvia |
| 3 | 3,6 | 3,7 | O. pluvia | 2,9 | 5 0 | N pluv. |
| 4 | 6,4 | 4,7 | O nub-ser. | 1,6 | 7 0 | S. ser. |
| 5 | 3,7 | 3,6 | N. nub. | 5 7 | 4.0 | SO nub. |
| 6 | 6,5 | 3,6 | N. nub. | 7,1 | 5,2 | N ser. |
| 7 | 7,6 | 4 7 | NE. nub. | 8 0 | 6,2 | E pluvia nub. |
| 8 | 8,2 | 4,6 | NO nub. | 8 2 | 7,2 | NO nub-ser. |
| 9 | 8 9 | 2.7 | NNO. nub. | 9,0 | 5 2 | E. nub. |
| 10 | 9 4 | 3,8 | O. nub. | 9 8 | 5,6 | O. nub. |
| 11 | 10,1 | 2,6 | E. nub. | 10.2 | 5 7 | E ser-nub. |
| 12 | 10,3 | 0 7 | N. nub-ser. | 10,8 | 4 0 | O nub-ser. |
| 13 | 11 0 | 0.2 | N nebula | 9 8 | 3.8 | O. nub. |
| 14 | 9,0 | 0.7 | NNE. nub. | 7.8 | 4 0 | NE nub. |
| 15 | 7,1 | 0,6 | O. ser. | 6 8 | 4,0 | O nub ser. |
| 16 | 6,6 | 2,2 | E. nub. nix | 6,3 | 2.0 | E. pluvia |
| 17 | 4,1 | 1,0 | O. nix nub. | 3 8 | 2 0 | O. nub |
| 18 | 3,0 | 0 0 | NO nub. | 2 5 | 2.0 | NO nub. |
| 19 | 2 0 | 2,0 | SO nub. | 3,3 | 4 0 | E.* pluv. nix |
| 20 | 6,0 | 0,2 | E. nub. | 7 0 | 0,0 | E. nix. |
| 21 | 7.5 | - 1.6 | NO nix-nub. | 5,3 | - 0,5 | O. nub-nix. |
| 22 | 5 4 | 0,5 | SE. nix. | 7,5 | 0,5 | SE. nix. |
| 23 | 7.8 | 1.2 | NNO. nix. | 8.0 | 0.2 | NNO nix. |
| 24 | 7,0 | 1,7 | NO. nix | 8,0 | 0.7 | NNO. nub. |
| 25 | 8,0 | 1,7 | NNO. nub. | 7.8 | 0,6 | NNO. nub. nix |
| 26 | 8,0 | 5.5 | NNO nub. | 8,0 | 2,5 | NNO. nub. |
| 27 | 7,5 | 2,5 | NNO. nub. | 7,0 | 0,6 | E. nub. |
| 28 | 6 0 | 1,5 | E. nub. | 5 3 | 1,2 | E. ser-nub. |
| 29 | 6,2 | 6,5 | SE. ser. | 7 3 | 5,0 | SE. ser. |
| 30 | 9,0 | 10,5 | E ser | 10,4 | 6,0 | N. ser. |
| 31 | 28. 0,8 | 10,5 | NE. ser. | 28. 3,2 | 6,2 | SO ser. |

Altit. max. Bar. poll 28 lin. 3.2 | Altitudo maxima Therm. + 7 2
minima. poll 27 lin. 2.0 | minima . . . . . — 10,5
media. . . poll. 27 lin. 7,0 | media . . . . . + 0,9

Quant. aquæ pluv poll. 2 lin. 1,83

Dies sereni . . . . 5

## OBSERVATIONES METEOROLOGICÆ
*Habitæ in Sæculo Mediolanensi anno* 1800
A FRANCISCO REGGIO.

| Jan. | Mane. Altit. Barom. | Mane. Altit. Ther. | Mane. Status Cœli. | Vespere. Altit. Barom. | Vespere. Altit. Ther. | Vespere. Status Cœli. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 28 4,3 | − 11,8 | SO fer. | 28. 3,7 | − 6,0 | O. fer. |
| 2 | 2,0 | 10,0 | O. fer. | 0,7 | 4,7 | SO. nub. |
| 3 | 0,8 | 3,6 | SO nub. | 27. 10,1 | 1,7 | SO nub. |
| 4 | 27 10,0 | 1,0 | E nub. | 9,3 | 0,0 | E. nub. |
| 5 | 8,7 | 0,5 | S. nub. | 8,0 | + 0,7 | S. nub-pluvia |
| 6 | 6,7 | + 1,0 | O nub. pluv. | 5,5 | 1,0 | SO nub-pluvia |
| 7 | 6,0 | 0,7 | SO nub-pluvia | 7,0 | 2,5 | SO nub pluvia |
| 8 | 7,1 | 1,1 | NE. nub neb. | 6,7 | 2,2 | NE. nub-pluvia |
| 9 | 6,0 | 1,7 | SO. pluvia | 5,3 | 2,7 | SO pluvia |
| 10 | 5,3 | 2,5 | O. nub. pluvia | 6,3 | 3,6 | SO. pluvia |
| 11 | 7,0 | 3,2 | E nub. | 7,0 | 5,2 | E. nub |
| 12 | 6,2 | 2,3 | E. pluvia | 5,3 | 3,3 | E. pluvia |
| 13 | 5,0 | 1,0 | O. nebula | 5,4 | 1,7 | O. nub. pluvia |
| 14 | 5,6 | 1,7 | N. nub. | 4,4 | 3,2 | N. nub. |
| 15 | 4,0 | 3,2 | N. nub. | 4,0 | 4,2 | O. nub. pluvia |
| 16 | 5,5 | 3,2 | O nub. pluvia | 6,1 | 4,5 | S. pluvia |
| 17 | 6,5 | 3,7 | O. nub. | 7,2 | 6,6 | O. fer. |
| 18 | 6,8 | 3,6 | NE. pluvia | 6,7 | 4,6 | OSO. pluvia |
| 19 | 5,8 | 4,0 | NE. pluvia | 3,3 | | |
| 20 | 5,7 | 2,0 | nub-fer. | | | nub. |
| 21 | 4,8 | | pluvia | | | pluvia |
| 22 | | | pluvia | 5,7 | 6,5 | N. pluvia |
| 23 | 5,5 | 6,0 | O. nub. | 5,8 | 6,7 | O. nub. |
| 24 | 6,2 | 6,0 | O. nub. | 5,8 | 6,7 | NE pluvia |
| 25 | 6,8 | 6,0 | O. nub. | 8,8 | 7,7 | SE. fer. |
| 26 | 11,5 | 2,6 | ENE fer. | 11,7 | 6,0 | ESE fer. |
| 27 | 11,4 | 2,2 | N. nub-fer. | 10,7 | 5,7 | SE nub. |
| 28 | 10,1 | 4,2 | O. nub-fer. | 9,6 | 6,2 | SSO nub-fer. |
| 29 | 8,7 | 4,0 | NE nub. | 7,0 | 5,7 | E. nub. |
| 30 | 6,0 | 4,0 | ONO pluvia | 5,0 | 5,2 | N. pluvia |
| 31 | 4,7 | 4,0 | SO. pluvia | 3,8 | 6,7 | O. nub. pluv. |

Altit. max. Bar. poll. 28 lin 4,3 | Altitudo maxima Therm. + 7,7
minima . . poll. 27 lin. 3,8 | minima . . . . . − 11,8
media . . . poll. 27 lin. 7,5 | media . . . . . + 2,3

**Quant. aquæ pluv. poll. 6 lin 8,15.**
**Dies sereni . . . . . 4.**

| 1780 Februar. | Mane. Altit. Barom. | Altit. Ther. | Status Cœli. | Vespere. Altit. Barom. | Altit. Ther. | Status Cœli. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 27 5 3 | + 5,0 | O. nub. | 27. 7 3 | + 7,2 | O. ser. |
| 2 | 9.7 | 4,2 | O. nebula | 11.0 | 5,2 | O. nebula |
| 3 | 28. 1,0 | 4,2 | NO. nebul. | 28 0 8 | 4.5 | O. nebula |
| 4 | 27.11,3 | 1,7 | O. nebula | 27.11.0 | 8,2 | O. ser. |
| 5 | 4.0 | 3,6 | NO. ser nebula | 10,0 | 6.3 | O. ser. |
| 6 | 9.7 | 3,3 | NO. nub. | 8 9 | 6,0 | O. ser. |
| 7 | 8.4 | 2.7 | O ser. | 8.3 | 5,7 | E. ser. |
| 8 | 10,3 | 2 0 | ESE. nub. | 10 7 | 4 0 | SE. nub-ser. |
| 9 | 10.8 | 0,0 | N. nub. | 10.8 | 2.8 | SE. nub. |
| 10 | 10.4 | 1,3 | NE. nub. | 10.3 | 3 0 | SE. nub-nix. |
| 11 | 10 0 | 0,6 | SE. nub. | 9,4 | 1,6 | SE nub. |
| 12 | 9,4 | 0,2 | N. nub. | 8,5 | 1,0 | NE nub-nix. |
| 13 | 6,8 | 0,0 | E. nub. | 7 0 | 1,0 | E. nub. |
| 14 | 8,7 | 0,0 | SE. nub. | 8,5 | 1,0 | SE nub nix. |
| 15 | 9,3 | 1,0 | O. pluvia | 9.5 | 1.6 | SO. nub. |
| 16 | 9,0 | 1,0 | O. nub-ser. | 9 0 | 6,0 | O. ser. |
| 17 | 9,0 | 1,7 | NE. nub. | 8 0 | 5,6 | O. nub. |
| 18 | 7,4 | 1,6 | E. nub. | 8.7 | 3,7 | SE. nub. |
| 19 | 9.8 | 3 0 | E. nub. | 9.8 | 4,0 | E. ser. |
| 20 | 9,9 | 3,0 | SE. nub. | 9.6 | 5,2 | SE. nub. |
| 21 | 9,8 | 2,0 | NE. nub | 9.7 | 5,3 | SE. nub. |
| 22 | 9 7 | 3,7 | S. nub. pluv. | 7.8 | 5.0 | O. nub. pluv. |
| 23 | 3 4 | 4.3 | NE. pluvia | 2,0 | 6,5 | NO. pluvia |
| 24 | 1,5 | 5,8 | SE. nub. | 2,9 | 8,2 | O. nub-ser. |
| 25 | 3.7 | 4,8 | NE. nub ser. | 3,8 | 9,2 | SE. nub-ser. |
| 26 | 4,0 | 7,0 | NE nub. | 4.3 | 10 2 | SE. nub |
| 27 | 4.6 | 7.0 | SE. nub. | 5 0 | 8.0 | SE.* pluvia |
| 28 | 4,5 | 5,0 | E. nub. | 4.7 | 6,0 | SE. nub. |

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 1,0 | Altitudo maxima Therm. + 10,2
minima . . poll. 27 lin. 1,5 | minima . . . . . — 0,0
media . . poll. 27 lin. 8,1 | media . . . . . + 7,4

Quant. aquæ pluv. poll. 0 lin 4,10

Dies sereni . . . . 5

| 1800 Martio. | Mane. Altit. Barom. | Mane. Altit. Ther. | Mane. Status Cœli. | Vespere. Altit. Barom. | Vespere. Altit. Ther. | Vespere. Status Cœli. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 27 5,0 | + 5,3 | SE. nub. | 27. 5 5 | + 8,0 | SE. pluvia |
| 2 | 6,6 | 4,8 | SE nub. | 5,6 | 6,3 | SE. nub. |
| 3 | 4,5 | 3 6 | E. nub. | 4,9 | 4,2 | E nub. |
| 4 | 5,3 | 2.2 | N. ser. | 4 6 | 6 6 | OSO. ser. |
| 5 | 4,5 | 1,6 | NE. nub. | 5,3 | 6,2 | E. nub ser. |
| 6 | 6 0 | 2 3 | E nub. | 6,5 | 4 7 | SE. nub pluv. nix. |
| 7 | 5,0 | 1.3 | E. nix. | 4 0 | 2,6 | E. nub. |
| 8 | 4,5 | 0,0 | E nebula | 4 0 | 3,0 | E. nub. |
| 9 | 5,0 | 1,2 | O. nub. | 7,3 | 6,2 | E. ser-nub. |
| 10 | 9,3 | 2,0 | ENE ser-nub. | 9.7 | 6,0 | O nub-ser. |
| 11 | 9 7 | 2,3 | O. nub. | 8,0 | 6,2 | O. nub. |
| 12 | 7 0 | 3,2 | S. nub. | 6,3 | 5,5 | E. nub. |
| 13 | 6,7 | 3,5 | E. nub. | 8 7 | 6,0 | E. nub. |
| 14 | 9.0 | 2,0 | SO. nub. | 9 4 | 8,0 | S nub-ser. |
| 15 | 9,5 | 4 0 | NE. nub. | 8,9 | 8 6 | NO. ser-nub. |
| 16 | 9 0 | 2,7 | NE ser. | 9,0 | 9 0 | SE. ser. |
| 17 | 9,3 | 4 3 | NE ser. | 9 3 | 8,0 | SE. ser. |
| 18 | 8.7 | 4,5 | E nub. | 7,3 | 7 5 | E. nub. |
| 19 | 6,6 | 4,8 | NE. nub. | 5,3 | 10,0 | E. nub |
| 20 | 6,0 | 5,8 | E. nub. | 6,7 | 9,2 | E. nub ser. |
| 21 | 7,0 | 4.0 | E. ser. | 7,5 | 8,6 | E.* ser-nub pluv. |
| 22 | 8,5 | 3 7 | E. nub. | 9 5 | 5.6 | E.* ser nub. |
| 23 | 10,3 | 1,5 | E. ser. | 9.6 | 6 0 | E ser. |
| 24 | 9 8 | 0.7 | NE ser. | 9.3 | 6.5 | E ser. |
| 25 | 10 0 | 2 0 | E. ser. | 9,9 | 6.7 | NE ser. |
| 26 | 10 6 | 2,5 | NNE ser. | 10,5 | 8,7 | SE. ser. |
| 27 | 10 0 | 3 8 | NE ser. | 9,5 | 9 0 | SO ser. |
| 28 | 8,7 | 4 3 | E. ser | 6.3 | 10 0 | SE. nub. |
| 29 | 6,3 | 6.7 | NE nub. | 7,9 | 8 8 | SO. nub. |
| 30 | 10 0 | 6 8 | NE nub. | 8,8 | 11,3 | E.*. nub. pluv |
| 31 | 8 7 | 6,0 | E. ser. | 6,0 | 11,0 | E. nub. pluvia |

Altit. max. Bar. poll. 27 lin. 10.5 | Altitudo maxima Therm. + 11,3
minima . . poll. 27 lin. 4 0 | minima . . . . , 0,0
media . . . poll. 27 lin. 7 6 | media . . . . . + 5,3

Quant. aquæ pluv. poll. 0 lin. 6,56

Dies sereni . . . . 11

| 1800 April | Mane. Altit. Barom. | Altit. Ther. | Status Cœli. | Vespere. Altit. Barom | Altit. Ther. | Status Cœli. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 27. 6,5 | + 8,0 | E.* nub. pluv. | 27. 4,9 | + 8,6 | E.* pluvia |
| 2 | 5,0 | 7,8 | O.proc.gran.pluv. | 6,0 | 8,3 | E pluvia |
| 2 | 7,7 | 6,0 | E. nub-ser. | 9,3 | 10,2 | SSE nub. pluv. |
| 4 | 10,0 | 6,0 | NO. ser. | 9,2 | 12,2 | NO ser. |
| 5 | 9,6 | 6,6 | E. ser. | 8,8 | 13,2 | O. ser. |
| 6 | 10,0 | 7,6 | NE. ser. | 10,8 | 14,2 | S ser. |
| 7 | 28. 0,7 | 7,9 | N. ser. | 28. 0,3 | 15,7 | NE ser. |
| 8 | 0,3 | 8,6 | NE. ser-nub. | 27. 11,2 | 16,0 | S ser-nub. |
| 9 | 27. 10,7 | 11,8 | O nebula | 10,1 | 16,0 | SE. nebula |
| 10 | 10,0 | 10,3 | NO. nebula | 9,0 | 16,0 | E. nub. |
| 11 | 8,0 | 11,3 | SE. ser-neb. | 6,9 | 16,0 | SO. ser. N.* |
| 12 | 9,2 | 9,3 | NO. ser. | 9,0 | 16,0 | NO. nub. |
| 13 | 8,9 | 10,2 | NO nub. pluvia | 11,1 | 14,5 | E. nub-ser. |
| 14 | 28. 0,7 | 7,3 | N. ser. | 28. 0,7 | 15,0 | SO. ser-nub. |
| 15 | 0,8 | 9,3 | NE. ser-nub. | 0,8 | 16,5 | SO. ser. |
| 16 | 27. 11,5 | 10,3 | O. ser-nub. | 27. 10,0 | 17,2 | O.* ser. |
| 17 | 11,0 | 10,3 | NNO ser-nub. | 10,3 | 17,0 | SO. ser nub. |
| 18 | 10,6 | 10,7 | NO. ser-nebula | 10,4 | 17,2 | SO. nebula |
| 19 | 11,0 | 11,0 | N. nebula | 11,0 | 15,2 | O. nebula |
| 20 | 11,0 | 12,0 | O. nebula | 10,4 | 18,5 | O. nebula |
| 21 | 10,6 | 12,3 | O. neb-ser. | 10,0 | 18,7 | NO neb-ser. |
| 22 | 9,0 | 13,2 | O. nub. | 7,0 | 17,3 | SO. nub. |
| 23 | 7,1 | 13,3 | O. nub. pluv. | 8,0 | 15,2 | NO. nub. |
| 24 | 8,3 | 11,6 | E. nub SE.* | 7,4 | 16,2 | SE.* nub. pluvia |
| 25 | 6,7 | 12,0 | SE.* pluvia | 8,0 | 13,0 | SE.* pluvia |
| 26 | 8,0 | 12,2 | SE.* nub. pluv. | 8,5 | 14,2 | SE.* nub. |
| 27 | 8,0 | 12,2 | SE. nub. | 8,5 | 16,2 | SE. nub. |
| 28 | 8,9 | 12,6 | NE. nub. | 8,0 | 17,8 | NE.nub.SE*pr.pl. |
| 29 | 7,0 | 13,5 | SE pluv procel | 6,4 | 18,0 | SE. nub.proc.plu. |
| 30 | 6,0 | 12,7 | N. pluvia | 7,0 | 16,5 | NO. nub.pluv.pr. |

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 0,8 | Altitudo maxima Therm. + 18,7
minima. poll. 27 lin. 5,0 | minima . . . . . + 6,0
media. . . poll. 27 lin. 9,3 | media . . . . . + 12,7

Quant. aquæ pluv. poll. 2 lin. 3,63

Dies sereni . . . . 10

| 1800 Maio. | Mane. Altit. Barom. | Mane. Altit. Ther. | Mane. Status Cœli. | Vespere. Altit. Barom. | Vespere. Altit. Ther. | Vespere. Status Cœli. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 27. 8 0 | +12,7 | NNE nub. | 27. 8 7 | + 16.5 | SN. nub.pluvia |
| 2 | 9.8 | 12 7 | E nub-ser. | 10,8 | 17.7 | E. ser.nub. pro.pl. |
| 3 | 11,4 | 12,3 | NNO. ser.nub. | 11.0 | 18.8 | O ser. |
| 4 | 11,3 | 12 5 | O ser. | 28. 0.0 | 19.0 | O. ser.plu.procel. |
| 5 | 28. 0,0 | 12 7 | O. ser. | 27 11.0 | 18.0 | E. nub-pluvia |
| 6 | 27 11,7 | 11,2 | E nub. | 11.1 | 14.0 | E. nub-ser. |
| 7 | 11,0 | 7.6 | NNO ser. | 10 0 | 15,0 | E. ser. |
| 8 | 10,0 | 9,6 | NO. ser. | 9,8 | 17 0 | O. ser. |
| 9 | 9.8 | 10,6 | O ser. | 9 4 | 18 0 | O. ser. |
| 10 | 9 0 | 12,2 | NO ser-nub.pluv. | 8,0 | 15,0 | NO. pluvia-nub |
| 11 | 7,6 | 12,2 | O. nub-ser. | 6,9 | 16,7 | O.* nub ser. |
| 12 | 8,0 | 12,0 | O. pluv. nub. | 6 9 | 16,3 | O nub-ser. |
| 13 | 6,9 | 12,2 | E. pluvia | 7,0 | 15,0 | NE. procel. pluvia |
| 14 | 7,9 | 10,6 | NE. nub. | 8.0 | 16,0 | O. ser. |
| 15 | 8,5 | 10,7 | NO. nebula | 8,6 | 17.0 | NO ser-nub.pluv. |
| 16 | 8,2 | 10.7 | NE. ser. | 7 0 | 17.0 | NO. ser. |
| 17 | 6,8 | 12,7 | NO. nub. | 5,2 | 16,6 | S. nub-pluvia |
| 18 | 5,0 | 11,6 | NO. ser. | 6,8 | 17.0 | NO. ser. |
| 19 | 9,0 | 10.7 | NE. ser. | 10,0 | 16,0 | NO. ser. |
| 20 | 11,4 | 11,0 | NE. ser nub. | 11,0 | 18 0 | S. ser-nub. |
| 21 | 10,9 | 14,3 | E. ser-nub. | 9 8 | 19 0 | NO. ser. |
| 22 | 9,6 | 13,3 | E. ser-nub. pluv. | 8,3 | 21,0 | O. nub ser. |
| 23 | 8,0 | 15,0 | NO. pluvia-nub | 8.3 | 20.0 | O.* nub pluvia. |
| 24 | 7,6 | 14 7 | NO. pluvia-nub. | 8.4 | 18.0 | NO pluvia |
| 25 | 8 8 | 14.5 | SO. nebula | 8.7 | 19 0 | S ser. proc. pluv. |
| 26 | 8.7 | 15.8 | O. nub. | 8.8 | 21,0 | S ser. |
| 27 | 9 0 | 16.8 | N. ser. | 9.0 | 21,5 | SE. ser-nub. proc. |
| 28 | 9,0 | 15,2 | NNO. nub. | 9 0 | 19 5 | N nub.proc pluv. |
| 29 | 9,3 | 15,3 | NNO. ser-nub. | 9 4 | 17 2 | NO procel pluv |
| 30 | 8 9 | 15.6 | O nub. | 8,4 | 20 6 | N proc-nub.pluv |
| 31 | 9,0 | 15,6 | E. nub. | 7,0 | 20,3 | SO nub |

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 0,0 | Altitudo maxima Therm. + 21 5
minima . . poll. 27 lin. 5 0 | minima . . . . + 7,6
media . . . poll 27 lin. 8,6 | media . . . . . + 15.4

Quant. aquæ pluv. poll. 2 lin 4 70

Dies sereni . . . . 12

| 1800 Junio | Mane. Altit. Barom. | Mane. Altit. Ther. | Mane. Status Cœli. | Vespere. Altit. Barom. | Vespere. Altit. Ther. | Vespere. Status Cœli. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 27. 5,4 | + 15,3 | E. procel. pluv. | 27. 6,6 | + 16,2 | O. nub. |
| 2 | 7,0 | 11,0 | NE. ser-nub. | 8,0 | 17,2 | SO. procel. pluv. |
| 3 | 8,6 | 11,0 | SO. nub-ser. | 9,2 | 17,0 | SO. nub-ser. |
| 4 | 9,6 | 12,5 | NE. nub-ser. | 9,4 | 18,0 | SO. nub. |
| 5 | 9,5 | 13,7 | NO. nub. | 8,6 | 20,5 | SE. nub-pluvia |
| 6 | 7,5 | 14,6 | NO. pluvia | 5,4 | 20,0 | NE. nub proc. plu. |
| 7 | 4,7 | 13,7 | NE. pluvia | 4,7 | 15,8 | NE. nub-pluvia |
| 8 | 5,5 | 13,5 | NNO. nub. | 6,7 | 15,2 | E. pluvia |
| 9 | 7,7 | 13,3 | NE. nub ser. pluv. | 8,5 | 17,8 | O. ser. |
| 10 | 9,0 | 13,2 | NO. nub-ser. pluv. | 8,7 | 19,7 | E. nub. |
| 11 | 8,7 | 13,5 | NO. nub. | 8,4 | 18,2 | O. nub. |
| 12 | 8,0 | 14,0 | NO. nub. | 8,0 | 16,5 | E. nub-pluvia |
| 13 | 8,0 | 13,6 | NE. pluvia | 7,8 | 18,2 | E. procel. pluvia |
| 14 | 7,8 | 13,2 | E. nub. | 7,5 | 17,2 | E. procel. pluv. |
| 15 | 8,0 | 11,3 | ENE. ser. | 8,0 | 17,2 | O. ser. |
| 16 | 8,7 | 11,2 | NNE. ser. | 9,8 | 17,4 | N. ser. |
| 17 | 10,0 | 11,2 | N. ser-nub. | 9,9 | 18,0 | N. ser. |
| 18 | 10,4 | 11,6 | E. ser. | 9,3 | 18,7 | O. ser. |
| 19 | 10,0 | 11,7 | N. ser. | 9,3 | 18,7 | N. ser. |
| 20 | 9,7 | 11,6 | NNE. ser. | 9,0 | 20,2 | SO.* ser. |
| 21 | 9,0 | 13,7 | SO. ser. | 8,4 | 20,6 | O.* ser. |
| 22 | 7,7 | 16,3 | O. nub-pluvia | 8,0 | 17,0 | N.* nub-pluvia |
| 23 | 8,7 | 12,3 | NO. nub. | 10,7 | 19,3 | NO.* nub. |
| 24 | 11,0 | 14,3 | E. nub. | 11,3 | 19,3 | NE. nub-ser. |
| 25 | 28. 0,0 | 14,6 | NE. pluv. ser-neb. | 11,7 | 20,3 | NE. ser. |
| 26 | 27. 11,9 | 14,6 | NE. nub. | 10,7 | 21,0 | NE. ser. |
| 27 | 11,8 | 16,2 | E. nub. | 11,8 | 22,1 | E. ser-nub. |
| 28 | 11,8 | 17,0 | NO. ser-nub. | 11,9 | 23,0 | SE. nub. pluvia |
| 29 | 11,9 | 15,8 | NO. ser. nub. | 11,0 | 21,2 | SE. nub-ser. |
| 30 | 10,0 | 16,6 | NE. nub. | 8,9 | 22,3 | SO. ser. nub. |

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 0,0 | Altitudo maxima Therm. + 23,0
minima . . poll. 27 lin. 5,4 | minima . . . . . + 11,0
media . . . poll. 27 lin. 8,9 | media . . . . . + 15,5

Quant. aquæ pluv. poll. 2 lin. 7,11

Dies sereni . . . . . 10

| 1800 Julio. | Mane. Altit. Barom. | Mane. Altit. Ther. | Mane. Status Cœli. | Vespere. Altit. Barom. | Vespere. Altit. Ther. | Vespere. Status Cœli. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 27. 9,2 | + 17,0 | NO. nub. | 27. 9,0 | +22,0 | O. ser-nub. |
| 2 | 11,0 | 14,7 | E.* nub. | 11,0 | 19,3 | SE. nub. |
| 3 | 10,8 | 16,0 | E. nub. | 9,6 | 20,3 | SE. nub. |
| 4 | 10,5 | 16,0 | E. nub. | 11,4 | 23,0 | NO. ser. |
| 5 | 28. 0,0 | 17,5 | NE. ser. | 11,4 | 22,0 | SE. ser. |
| 6 | 27.11,8 | 17,0 | E ser. | 11,7 | 23,0 | SE. ser. |
| 7 | 11,6 | 16,6 | NE. ser. | 11,5 | 22,2 | O. ser. |
| 8 | 11,6 | 16,6 | NE. ser. | 28. 0,0 | 24,0 | SE. ser. |
| 9 | 11,9 | 18,0 | SE. ser. | 27.10,9 | 24,3 | SSE. ser. |
| 10 | 10,8 | 18,7 | N. ser-nub. | 9,4 | 25,5 | N. nub. |
| 11 | 9,5 | 19,0 | NE. ser-nub. | 9,8 | 24,2 | SE. ser. |
| 12 | 10,5 | 19,2 | E. nub. | 9,9 | 22,8 | SE. ser. |
| 13 | 10,0 | 18,5 | ENE. ser-nub. | 9,8 | 24,0 | E. ser. |
| 14 | 9,7 | 18,0 | E nub-ser. | 9,3 | 24,4 | SE. ser-nub. |
| 15 | 9,6 | 18,0 | E.* procel. pluv | 10,7 | 21,3 | E. nub. |
| 16 | 10,6 | 16,3 | NNO. proc. pluv. | 9,6 | 19,7 | SE. ser-nub. |
| 17 | 10,0 | 16,6 | N. nub ser. | 10,5 | 22,0 | SE. ser. |
| 18 | 11,0 | 17,0 | NE. ser. | 10,0 | 23,5 | NO. ser. |
| 19 | 9,8 | 18,0 | E. ser-nub. | 9,8 | 22,6 | SOser-nub.SE*pl. |
| 20 | 10,3 | 15,3 | NE. ser. | 9,0 | 21,0 | NE. ser-nub. |
| 21 | 8,8 | 15,3 | NE. ser-nebula | 8,8 | 22,7 | O. nub ser. |
| 22 | 8,9 | 17,0 | O. nub. | 8,6 | 21,3 | NO. proc.pluv.gr. |
| 23 | 8,8 | 13,0 | N. ser. | 10,0 | 20,0 | SE. ser. |
| 24 | 11,4 | 13,6 | N. ser. | 11,2 | 20,3 | SE. ser. |
| 25 | 11,0 | 15,2 | N. ser. | 10,4 | 21,5 | SE. ser. |
| 26 | 10,5 | 15,2 | N. ser. | 10,6 | 22,5 | E. ser. |
| 27 | 10,6 | 16,5 | E. ser-nub. | 10,6 | 21,6 | E ser. |
| 28 | 11,0 | 17,2 | E. nub ser. | 10,3 | 21,5 | SE. ser. |
| 29 | 10,6 | 16,0 | E. pluvia nub. | 10,4 | 19,2 | E. nub. |
| 30 | 10,7 | 16,0 | E. nub. | 10,4 | 19,2 | SE. nub. pluvia |
| 31 | 10,0 | 15,0 | E. nub. | 10,0 | 21,6 | NE. nub. |

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 0,0 | Altitudo maxima Therm. + 25,5
minima . . poll. 27 lin. 8,6 | minima . . . . . + 13,0
media . . . poll. 27 lin. 10,5 | media . . . . . + 19,3

Quant. aquæ pluv. poll. 1 lin. 7,47

Dies sereni . . . . 16

| 1800 Augusto | Mane. Altit Barom | Altit Ther. | Status Cœli. | Vespere. Altit Barom. | Altit. Ther. | Status Cœli. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 27 10 1 | + 16,0 | NO. nub. | 27.10 4 | + 20 0 | NE nub-ser.pr.pl. |
| 2 | 10,9 | 15,0 | NNE. ser-nub. | 11,0 | 21,0 | SE ser. |
| 3 | 11 . | 16,0 | N. ser. | 11,8 | 22.0 | SO ser. |
| 4 | 11,9 | 16,0 | N. ser-nub. | 10.6 | 23 0 | SO ser. |
| 5 | 10,2 | 16,7 | N ser. | 9.2 | 24 7 | SE. ser. |
| 6 | 10,0 | 17,0 | E ser. | 10,1 | 23,0 | E ser. |
| 7 | 10,3 | 16 0 | NE. ser. | 9.8 | 23.7 | SO ser. |
| 8 | 9,0 | 17,7 | E. nub-proc pluv | 10.9 | 11,4 | E * nub. |
| 9 | 11.4 | 11,5 | NE. ser. | 11 9 | 19,2 | SE. ser. |
| 10 | 28 0.2 | 12,6 | N. ser | 11 6 | 19,6 | SO ser. |
| 11 | 27.11,6 | 13,2 | NO ser. | 11,6 | 21 6 | NO. ser. |
| 12 | 11,5 | 14,6 | N. ser. | 11.5 | 20,6 | SE ser. |
| 13 | 11.5 | 16,2 | N ser. | 11,4 | 22,5 | NO. ser-pluvia |
| 14 | 28. 0 0 | 17 6 | NE. ser. | 28. 0 0 | 22,6 | SE. ser. |
| 15 | 0 0 | 17,3 | SO. ser. | 27 11,7 | 23,8 | SE. ser. |
| 16 | 0,0 | 17,3 | NO. ser. | 11,6 | 24 3 | SE. ser. |
| 17 | 27.11,7 | 17,3 | NE. ser. | 11,0 | 24,6 | SE ser. |
| 18 | 11,4 | 17,6 | NO. ser. | 11,4 | 25,0 | SE. ser. |
| 19 | 11,4 | 19,0 | O. ser. | 11.0 | 25,7 | SE. ser. |
| 20 | 10 7 | 18,7 | O. ser. | 9,4 | 24,7 | SO* ser. |
| 21 | 8.7 | 18,5 | SO. ser. | 7,0 | 23,8 | SO. ser nub. |
| 22 | 6,4 | 16,6 | SO. ser-nub. | 5 9 | 22,3 | SO. nub. |
| 23 | 5,5 | 16,3 | SE * pluvia | 6,7 | 17,0 | SE nub-ser. |
| 24 | 7,5 | 11 7 | NO. ser. | 7.7 | 18,2 | SO. nub-pluv. |
| 25 | 6,5 | 13,6 | O. nub. | 7,4 | 19,3 | SO. nub. |
| 26 | 8 0 | 12 7 | E.nub.pr.pluv gr. | 8 9 | 16.7 | N ser.pluv.procel. |
| 27 | 9 4 | 11,6 | NO ser. | 9,8 | 18,6 | SO ser. |
| 28 | 10 3 | 12,3 | NE. nub-ser. | 10,4 | 18.6 | NE. ser-nub. |
| 29 | 10,8 | 14 3 | ENE. nub. | 10 3 | 19,3 | E. nub-ser. |
| 30 | 10,0 | 13.0 | NNE. ser. | 9,9 | 19 2 | E. ser. |
| 31 | 9,1 | 13 2 | E ser nub. | 8 6 | 19,2 | SE. ser. |

Altit. max Bar. poll. 28 lin. 0.2 | Altitudo maxima Therm. + 25,7
minima . . poll. 27 lin. 5.5 | minima . . . . . + 11,5
media . . . poll. 27 lin. 9.9 | media . . . . . + 18,3

Quant. aquæ pluv. poll. 1. lin. 8,91.

Dies sereni . . . . . 22.

| 1800 Septemb. | Mane. Altit. Barom. | Altit. Ther. | Status Cœli. | Vespere. Altit. Barom | Altit Ther. | Status Cœli. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 27 8 6 | + 14.6 | ENE nub. | 27 8 8 | + 19,3 | E. nub. |
| 2 | 8,8 | 14,2 | E pluvia | 8 8 | 14,3 | E.* pluvia |
| 2 | 9,0 | 13,3 | NNE nub. | 9,8 | 17,3 | O. fer. |
| 4 | 10.2 | 13.2 | NNO fer. | 9,0 | 18.2 | SE fer-nub. |
| 5 | 8 0 | 15.2 | SE nub. pluv. | 6,6 | 19,0 | E. nub-pluvia |
| 6 | 6,9 | 14,3 | NE. nub fer | 6,8 | 19,0 | E. nub. proc. plu. |
| 7 | 6,3 | 14.2 | E nub. pluv. | 4,3 | 17.7 | SE * pluv procel. |
| 8 | 5,2 | 14,0 | E fer-nub. | 6,5 | 19.0 | SO.* fer-nub. |
| 9 | 6,2 | 15,0 | E nub. | 8,0 | 20,0 | SE. fer. |
| 10 | 8,8 | 15 0 | O. nub. | 8 7 | 19,0 | N nub. pluvia |
| 11 | 9,4 | 13,0 | SO fer. | 9 5 | 19.8 | O. fer. |
| 12 | 10,7 | 13 0 | NO fer. | 11,4 | 19,0 | N fer. |
| 13 | 28. 0,0 | 12 3 | N. fer. | 28. 0,5 | 19,3 | N. fer. |
| 14 | 1 0 | 13,2 | NE nub. | 0,6 | 18,3 | N fer. |
| 15 | 0 6 | 12.6 | N fer. | 0,3 | 18,6 | SE fer. |
| 16 | 0,5 | 12,2 | N. fer | 0,0 | 18,3 | E fer. |
| 17 | 27.11,8 | 13 0 | E. fer. | 27.10.7 | 18.7 | E. fer. |
| 18 | 10,7 | 14,0 | O. fer. | 10 0 | 19,6 | O. fer. |
| 19 | 10,0 | 14,6 | E nub. | 9,8 | 19.3 | E fer. pluv. |
| 20 | 10,3 | 15,3 | NE fer. | 9,6 | 18,0 | O. nub. |
| 21 | 9.0 | 15,3 | NE. nub-pluvia | 7.8 | 18.5 | SE. nub. |
| 22 | 7.4 | 14,7 | SE. nub. | 7,3 | 18 8 | SE nub. pluv. |
| 23 | 8,1 | 13,0 | NO. fer. | 9.0 | 18 6 | NO. fer. |
| 24 | 10,1 | 13.5 | E. fer-nub. | 10,0 | 18,6 | E. nub. |
| 25 | 8 8 | 13,6 | SE. nub. | 5,7 | 19,0 | SO.* nub.pluv.pr. |
| 26 | 6 4 | 14,5 | E. nub. | 7,3 | 15 7 | NO. fer. |
| 27 | 8,5 | 10 2 | NO fer. | 8.9 | 17,0 | NO. fer. |
| 28 | 8 8 | 14.5 | N. nub-fer. | 8,4 | 17,0 | NE. nub-fer. |
| 29 | 8,8 | 9,5 | NNE. nub-fer. | 9,0 | 15,6 | E. nub. |
| 30 | 9,4 | 8,0 | N. fer. | 9,4 | 16,0 | NE. nub. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Altit. max. Bar. poll. 28 lin. | 1,0 | Altitudo maxima Therm. | + 20,0 |
| minima. . poll. 27 lin. | 4,3 | minima . . . . . | + 8,0 |
| media. . . poll. 27 lin. | 9.1 | media . . . . . | + 15,8 |

Quant. aquæ pluv. poll. 3 lin. 6 ,64

Dies sereni . . . . 14

| 1800 Octobri. | Mane. Altit. Barom. | Mane. Altit Ther. | Mane. Status Cœli. | Vespere. Altit. Barom. | Vespere. Altit. Ther. | Vespere. Status Cœli. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 27 8,6 | + 10,2 | NE fer-nub. | 27 7 8 | + 15,0 | NE. fer-nub. |
| 2 | 8,7 | 11,5 | NE. fer. | 9.7 | 15,5 | O. nub. |
| 3 | 11,0 | 11.5 | NE. nub. | 10.8 | 16.0 | NE. nub. |
| 4 | 10,0 | 13 0 | NE nub. | 8 7 | 16,0 | NE. nub. |
| 5 | 8,7 | 11,2 | E nub. | 8.4 | 14,7 | E. nub. |
| 6 | 8 9 | 12.0 | ESE. pluvia | 8 9 | 14,5 | SE. pluvia |
| 7 | 9,6 | 12.5 | NNE. pluvia | 9 8 | 13,5 | SE. pluvia |
| 8 | 9,0 | 13,2 | SE. nub. pluvia | 9 2 | 14,6 | SE. pluvia |
| 9 | 9,0 | 13,3 | E. nub | 6,9 | 14,6 | SE nub-pluv. pro |
| 10 | 6,7 | 12,0 | NO nebula | 5,7 | 14,5 | SE. fer. |
| 11 | 4 8 | 12.0 | SE nub. | 6,0 | 15,0 | SE. fer. |
| 12 | 7.5 | 9.7 | E. nub. | 8,3 | 14.0 | N. fer. |
| 13 | 10,0 | 9,0 | NNE. fer. | 11,7 | 14.0 | N fer. |
| 14 | 28 1,8 | 8,0 | N. fer. | 28 1,8 | 13,6 | N. fer. |
| 15 | 1,2 | 7,6 | N. fer. | 27.11,0 | 13 6 | SO. fer. |
| 16 | 27. 9 8 | 8,6 | NE nub. fer. | 10,4 | 13,3 | NO.* fer. |
| 17 | 11,8 | 9.3 | NO fer. | 11 8 | 14.6 | NO. fer. |
| 18 | 28 0.7 | 8 2 | NO. fer. | 28. 0.8 | 12.2 | NO fer. |
| 19 | 1,2 | 6.0 | O. fer. | 1,2 | 12,0 | SE fer. |
| 20 | 2,0 | 5,5 | O. fer. | 2,0 | | fer. |
| 21 | 1,2 | 5,6 | N. fer. | 27.11,6 | 11,8 | O. fer. |
| 22 | 27. 8 8 | 8.7 | SE nub. pluvia | 6,4 | 10.3 | SE. nub. |
| 23 | 9,0 | 9,0 | SO. nub. | 11,3 | 9.2 | SE.* nub. |
| 24 | 28. 0,9 | 3 5 | NO nub-fer. | 28. 0,9 | 8.3 | SE fer. |
| 25 | 0.5 | 2 5 | N. fer. | 27 11,5 | 9.6 | S. fer. |
| 26 | 27 11 2 | 4,0 | O. fer. | 11,8 | 10,3 | SO. fer. |
| 27 | 10 9 | 4 7 | NE. fer. | 11,8 | 10.6 | SE nub. |
| 28 | 10,0 | 10 0 | NE. pluvia | 11,0 | 11.7 | S nub. pluv |
| 29 | 11,0 | 9.0 | O. nub. | 28. 0.0 | 12,0 | SE. nub pluv. |
| 30 | 28. 1,0 | 9,2 | N. nub. | 1,0 | 12,0 | SE nub. |
| 31 | 0.2 | 9,2 | NE pluvia | 27 11,3 | 10 0 | E. pluvia |

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 2,0
minima . . poll 27 lin. 4,8
media . . . poll. 27 lin. 10.6

Altitudo maxima Therm. + 16,
minima . . . . , + 2,5
media . . . . . + 10,8

Quant. aquæ pluv. poll. 0 lin 11.89
Dies fereni . . . . 14

| Novemb. | Mane. Altit. Barom. | Mane. Altit. Ther. | Mane. Status Cœli. | Vespere. Altit. Barom. | Vespere. Altit. Ther. | Vespere. Status Cœli. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 27 10 2 | + 9,2 | N. pluvia | 27 9.7 | + 12,0 | S. nub. |
| 2 | 10,2 | 9,3 | SE. nub. | 10 0 | 11,2 | SO |
| 3 | 10,0 | 7,2 | N. nub. | 8,9 | 10.8 | N. nub. |
| 4 | 8.3 | 8,5 | E pluvia | 7,4 | 9,0 | E. pluvia |
| 5 | 6,6 | 8 6 | SE. nub | 6,6 | 8 0 | O. fer. |
| 6 | 9 7 | 3:8 | O. fer. | 9 3 | 9,0 | O. fer nub. |
| 7 | 9,0 | 4 0 | ONO. nub. fer. | 9,0 | 9 8 | SE. fer. |
| 8 | 9.0 | 7 8 | NE nub. | 8,5 | 8,8 | SE. nub. |
| 9 | 9 0 | 8,6 | S. nub | 9 0 | 9,0 | S. nub. |
| 10 | 10.0 | 8 3 | NO. nub. | 10,8 | 11,6 | O. nub |
| 11 | 10 0 | 9,3 | N. nub. | 10,3 | 11,6 | N. nub. |
| 12 | 9.0 | 9 6 | NE. nub. | 7,0 | 10,6 | SE. nub. proc plu |
| 13 | 7,0 | 7,8 | NO nub. pluv. | 8,0 | 9,0 | NO. pluvia |
| 14 | 9,9 | 7,0 | NO fer. | 10,0 | 10,5 | SE. fer. |
| 15 | 10, | 5,2 | N. fer. | 9 7 | 9 5 | E. fer-nub. |
| 16 | 7,1 | 7,5 | E. pluvia | 6,2 | 7,5 | E. pluvia |
| 17 | 4,8 | 6,3 | N. pluvia | 3,2 | 7,5 | NO. pluvia |
| 18 | 3,4 | 4.2 | N fer. | 3,3 | 7,7 | N. nub. |
| 19 | 4.6 | 6,5 | NO pluvia | 5.7 | 8,6 | NO nub. |
| 20 | 5,0 | 4,3 | O. fer. | 7.0 | 9 3 | S. fer. |
| 21 | 8,5 | 3,6 | NE fer. | 9,8 | 7,3 | S. fer. |
| 22 | 10 4 | 4,3 | NE. nub. | 11,3 | 4.7 | SO fer. |
| 23 | 28. 0 2 | 1,6 | NO fer. | 28. 0,2 | 5,5 | SO fer. |
| 24 | 0,7 | 1,5 | NO nub. | 0,8 | 5,0 | NO nub. |
| 25 | 0,9 | 3,2 | SE. nub. | 27 11,9 | 5,0 | SE. nub. |
| 26 | 27 9,6 | 4,2 | NE. pluvia | 7.8 | 4 7 | NE pluvia |
| 27 | 6 0 | 3.3 | O. pluvia | 4,4 | 3,7 | SO pluvia |
| 28 | 3,9 | 3.7 | N. nub. | 5 4 | 5,0 | SE pluvia |
| 29 | 8,0 | 4,6 | O nub. pluv. | 7.0 | 5 3 | O nub. |
| 30 | 6 8 | 2,0 | N. fer nebula | 9,2 | 5,3 | O fer. |

Altit. max. Bar. poll. 28 lin. 0 9 | Altitudo maxima Therm + 12,0
min ma . . poll. 27 lin. 3,2 | minima . . . . . + 1,5
media . . poll. 27 lin. 8,5 | media . . . . . + 7,0

Quant. aquæ pluv. poll. 6 lin 2,62

Dies sereni . . . . 8

| 1800 Diem. | Mane. Altit. Barom. | Altit. Ther. | Status Cœli. | Vespere. Altit. Barom. | Altit. Ther. | Status Cœli. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 27.11,3 | + 0,6 | SO nebula | 27.11,7 | + 2,3 | O. nebula |
| 2 | 10,7 | — 1,7 | O. nebula | 9,0 | 0,8 | O. nebula |
| 3 | 7,3 | 0,2 | O nub-nix. | 6,8 | 1,3 | E nub-nix. |
| 4 | 6,4 | + 0,2 | O. nub. | 5,8 | 1,0 | NE. nub. |
| 5 | 4,4 | 1,5 | E nix. | 2,7 | 4,2 | N. nix. |
| 6 | 1,9 | 1,0 | E. nix pluvia | 2,2 | 2,2 | E. pluv. nix. |
| 7 | 4,8 | 0,2 | O. nub. | 5,8 | 1,0 | O. nub. |
| 8 | 6,3 | — 0,2 | SSO. nub. nebula | 7,2 | 0,0 | O. fer-nebula |
| 9 | 9,6 | 0,7 | NO. nub-nebul. | 10,2 | 0,8 | NO. nix |
| 10 | 10,2 | + 0,7 | NO. nub. pluvia | 10,6 | 1,6 | O. nub. |
| 11 | 10,4 | 2,7 | N. nub. pluvia | 10,4 | 3,2 | NNO. pluvia |
| 12 | 9,9 | 2,2 | NE. pluvia | 9,3 | 3,6 | NO. pluv. |
| 13 | 8,7 | 3,6 | O fer-nub | 8,8 | 5,6 | SE. nub |
| 14 | 8,5 | 5,3 | NE. pluvia | 10,4 | 6,8 | NNO pluvia |
| 15 | 11,5 | 5,7 | N. pluvia | 11,5 | 7,2 | O. nub. |
| 16 | 28. 0,0 | 4,7 | N. nub. | 28. 0,0 | 5,2 | SO. nub. |
| 17 | 27 11,8 | 4,0 | SO. pluvia | 0,8 | 4,0 | SE. pluvia |
| 18 | 28. 0,0 | 3,7 | E. pluvia | 0,0 | 4,2 | SE nub. |
| 19 | 0,1 | 2,3 | E. nub. | 0,2 | 2,3 | E. nub |
| 20 | 27.11,6 | 0,7 | E. nub. | 27 10,7 | 1,0 | NE. nub. |
| 21 | 10,9 | — 1,0 | E nub. | 11,0 | 0,8 | E fer. |
| 22 | 11,8 | 1,0 | O. fer-nub. | 11,8 | 1,2 | E. fer. |
| 23 | 11,6 | 1,2 | O. fer. | 11,1 | 1,8 | O. fer. |
| 24 | 11,4 | + 0,2 | NE. nub-nix. | 10,4 | 1,2 | NE. nub. pluv. |
| 25 | 9,0 | 1,0 | O. nub. | 8,3 | 2,0 | SO. nub. |
| 26 | 7,3 | 2,0 | O. nub | 6,6 | 3,0 | NO. nub-pluv. |
| 27 | 6,0 | 0,7 | O. nebula | 6,4 | 0,6 | O. nebula |
| 28 | 8,8 | 2,0 | N. fer | 9,4 | 2,8 | N fer. |
| 29 | 9,8 | 1,2 | SO. fer. | 9,3 | 4,0 | S. fer. |
| 30 | 8,6 | 2,5 | nub. | 7,8 | | * |
| 31 | 5,0 | 2,0 | NE. nub. | 6,3 | 4,0 | O. nub. |

Altit. max. Bar. poll 28 lin. 0,8 | Altitudo maxima Therm. + 7,2
minima. poll. 27 lin. 1,9 | minima . . . . . — 1,7
media . . . poll. 27 lin. 9,1 | media . . . . . + 2,0

Quant. aquæ pluv. poll 3 lin. 10,23

Dies fereni . . . . 4