

Material Suplementario 1. COMENTARIOS DE HIPARCO AL CATÁLOGO DE ESTRELLAS DE ARATO Y EUDOXO

| Catálogo de Hiparco obtenido de sus Comentarios sobre Aratus. |                          |                   |             |                     |                     |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------|---------------------|---------------------|
| Estrellas.                                                    | Declinaciones.           | Sig. mis cálculos | Ascens. rc. | Sigu. mis cálculos. | Observaciones.      |
| v Dragon.....                                                 | 55° 24'                  | 57°41'            |             |                     | He calculado estas, |
| β Dragon....                                                  | 55. 0                    | 54.59             |             |                     | primeras estrellas  |
| γ Dragon.....                                                 | 53.0                     | 52.48             |             |                     | para el tiempo de   |
| β Osa mayor....                                               | 64.53                    | 66.19             | 4° 3° 0'    | 4° 1° 42'           | Eudoxo, restando    |
| α Osa mayor....                                               | .....                    | .....             | 4.3 aprox.  | 4. 4.25             | 29°22' de long.     |
| λ Dragon.....                                                 | .....                    | .....             | 4.3         | 3.27.53             | para 1810.          |
| Υ Osa mayor....                                               | 65. 0                    | 64.53             | 4.25        | 4.26.11             |                     |
| η Osa mayor                                                   | .....                    |                   | 6. 4        | 6. 5.11             |                     |
| Polar... ....                                                 | .....                    | 77.43             | 11.18       | 11.16.18            | La polar es para el |
| Pez bor. co.                                                  | 20.0                     | .....             |             |                     | tiempo de Hiparco,  |
| sig. de la co.                                                | 12. 0                    | .....             |             |                     | Igual para las      |
| Rigel.....                                                    | .....                    | 12.32 A           | .....       | 1.23.49             | siguientes.         |
| α de orión.....                                               | .....                    | 4.43 B            | .....       | 2. 0.48             |                     |
| α Cefeo....                                                   | 54.30                    | 54.20             |             |                     |                     |
| ι Cefeo....                                                   | 55.45                    | 55.38             |             |                     |                     |
| α Altar.....                                                  | 44. 0 A                  | 44.52             |             |                     |                     |
| 2ª Nudo ...                                                   | 31. 0 A                  | 31.52             |             |                     |                     |
| 4ª Nudo..                                                     | 37.40                    | 37.45             |             |                     |                     |
| Arcturus.....                                                 | 31. 0                    | 29.58             |             |                     |                     |
| 2ª Cabeza Centauro.                                           | .....                    | .....             | 5.29        | 6. 0. 0             |                     |
| Hombro derecho..                                              | .....                    | .....             | 6. 7        | 6. 2.39             |                     |
| α Cruz del Sur                                                | .....                    | .....             | 6.13        | 5.11.13             |                     |
| α .....                                                       | 33.30                    | 33.36             |             |                     |                     |
| β .....                                                       | 30. 0                    | 30. 18            |             |                     |                     |
| Pie de Cochero.                                               | 27. 0                    | 24. 8             |             |                     |                     |
| α Perseo.....                                                 | 40. 0                    | 40.27             |             |                     |                     |
| θ Andromeda.                                                  | 30 y más.                | 27.12             |             |                     |                     |
| λ Andromeda.                                                  | 32. 0                    | 33.15             |             |                     |                     |
| ε Cisne .....                                                 | 23. 0                    | 22.56             |             |                     |                     |
| β Cisne .....                                                 | 25.23                    | 27.45             |             |                     |                     |
| β Ophiuchus...                                                | 7. 0                     | 7.36              |             |                     |                     |
| κ Ophiuchus...                                                | 15 aprox.                | 14.30             |             |                     |                     |
| Régulus .....                                                 | un poco al Sur.          | 1. 3 A            |             |                     |                     |
| η .....                                                       | un poco al norte.        | 1.26 B            |             |                     |                     |
| θ .....                                                       | .....                    | 26. 3B            |             |                     |                     |
| ι .....                                                       | .....                    | 21.21             |             |                     |                     |
| Υ .....                                                       | 26.21                    | 26.45             |             |                     |                     |
| δ .....                                                       | casi sobre el trópico... | 23.34             |             |                     |                     |
| ε Ophiuchus...                                                | 3 31 A                   | 4.25              |             |                     |                     |
| κ Ophiuchus...                                                | 10 + A                   | 10.45             |             |                     |                     |
| Υ Pegaso                                                      | 3.30 +                   | 3.42              |             |                     |                     |
| Peces bor...                                                  | 10 +                     | 19.33             |             |                     |                     |
| Υ Boyero                                                      | 41.15                    | 41 .34            |             |                     |                     |
| La Lyra                                                       | 41. 0                    | 38.18             |             |                     |                     |
| κ Cisne                                                       | 50. 0                    | 50.20             |             |                     |                     |
| Pie derecho, Cassiopea.....                                   | 52. 0                    | 52. 6             |             |                     |                     |

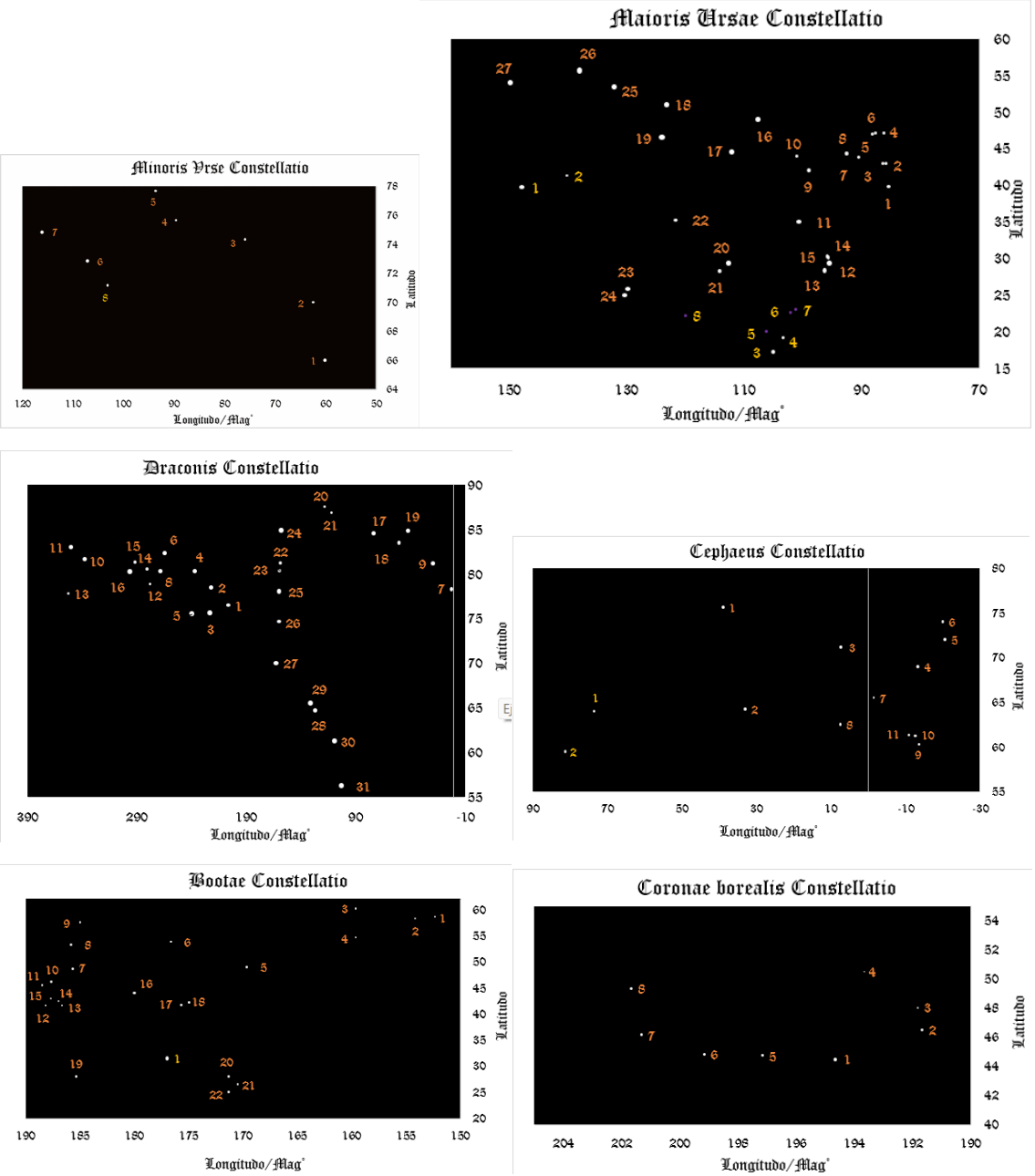
| Continuación del Catálogo de Hiparco. |                |                   |                           |                    |                      |
|---------------------------------------|----------------|-------------------|---------------------------|--------------------|----------------------|
| Estrellas.                            | Declinaciones. | Sig. mis cálculos | Ascensiones.              | Sig. mis cálculos. | Observaciones.       |
| 1 <sup>ra</sup> del Boyero            | .....          | .....             | 6.13                      | 6.13.26            |                      |
| Brill. Cinturón                       | .....          | .....             | 6.14.20                   | 6.16.42            |                      |
| Cint. mano dr                         | .....          | .....             | 6. 8.                     | 6.12.40            |                      |
| Boy. mano dr                          | .....          | .....             | 6½ sig. aprox.            | 6.24               |                      |
| Cabeza del Boy..                      | .....          | .....             | 6.16½                     | 6.24.42            |                      |
| Cabeza de la Bal.                     | .....          | .....             | 0 <sup>s</sup> , poca co. | 0.10.58            |                      |
| α .....                               | .....          | .....             | 0. 3. 15                  | 0. 3. 8            |                      |
| Espalda del Carnero..                 | .....          | .....             | 0.11 ½                    | 0.11.41            |                      |
| Perseo, cabeza...                     | .....          | .....             | 0.10 aprox.               | 0. 9.46            |                      |
| Mano derecha...                       | .....          | .....             | 0.10 aprox.               | 0. 1.41            |                      |
| κ Boyero...                           | 27. 0          | 29 28             | 6. 1. 0                   | 6. 3.28            | Υ Rigel, δ Can may., |
| Υ Orión                               | .....          | .....             | 1.23½ o 24 <sup>a</sup>   |                    | concluye de          |
| Rigel...                              | .....          | .....             | 1.24½                     |                    | las elevaciones      |
| δ Can may.                            | .....          | .....             | 2. 26. 43                 |                    | y mediaciones        |
| β .....                               | .....          | .....             | 4.15. 0                   |                    | Hiparco pone         |
| δ Osa ma....                          | .....          | .....             | 5. 0. 15                  | 5. 0.27            | Υ de Orión en AR     |
| ε .....                               | .....          | .....             | 5.16. 30                  | 5.20.12            | a 45° del trópico.   |
| Ho. del Boyero.                       | .....          | .....             | 6. 15                     | 6.14.55            | Aquí he seguido      |
| Pinza austral                         | .....          | .....             | 6.14.30                   | 6.14. 2            | a Ptolomeo           |
| β .....                               | .....          | .....             | 7. 0.37                   | 7. 0. 7            |                      |
| Hom. dr. de Herc                      | .....          | .....             | 7.15. 0                   | 7.14.42            |                      |
| pierna derecha.....                   | .....          | .....             | 7. 15 ½                   | 7. 14.46           |                      |
| Muslo ga. bril                        | .....          | .....             | 8. 0                      | 7.29.59            |                      |
| β Osa menor                           | .....          | .....             | 8. 0                      | 7.29.11            |                      |
| Υ Osa menor.                          | .....          | .....             | 8. 0                      | 7.28.36            |                      |
| 3 <sup>a</sup> de la cabeza .         | .....          | .....             | 8.15.30                   | 8. 15.25           |                      |
| Υ Águila ....                         | .....          | .....             | 9. 0.45                   | 9. 0 26            |                      |
| ε Caballo                             | .....          | .....             | 10. 0. 0                  | 9.29. 30           |                      |
| Bor. Delfin                           | .....          | .....             | 9.15.0                    | 9.15.39            |                      |
| Prec. del ....                        | .....          | .....             | 9.15. 0                   | 9.15.34            |                      |
| ζ Boyero                              | .....          | .....             | 6.14.45                   |                    |                      |
| ρ .....                               | .....          | .....             | 6.14.10                   |                    |                      |
| Manos del Cent.                       | .....          | .....             | 6.15. 0                   |                    |                      |
| Hydra prec..                          | .....          | .....             | 3.10 y más                |                    |                      |
| Peces prec..                          | .....          | .....             | 9.23                      |                    |                      |
| Pico del Cisne                        | .....          | .....             | 9. 1. 30                  |                    |                      |
| κ .....                               | .....          | .....             | 9. 6.30                   |                    |                      |
| Cefeo las prec.                       | .....          | .....             | 10.10 +                   |                    |                      |
| Ho. o mano dr.                        | .....          | .....             | 10.25                     |                    |                      |
| Boyero, m. dr.                        | .....          | .....             | 6.13 +                    |                    |                      |
| ζ Boy. Pie dr.                        | .....          | .....             | 6.12.45                   |                    |                      |
| Espalda , medio.                      | .....          | .....             | 0.11.30                   |                    |                      |
| Cent., m. dr...                       | .....          | .....             | 6.15                      |                    |                      |
| Cuello de la Hidra.                   | .....          | .....             | 3.15                      |                    |                      |
| θ Osa.....                            | .....          | .....             | 3.15                      |                    |                      |
| ν .....                               | .....          | .....             | 4. 0                      |                    |                      |
| β .....                               | .....          | .....             | 4.15                      |                    |                      |
| ζ Copa.....                           | .....          | .....             | 5. 0                      |                    |                      |

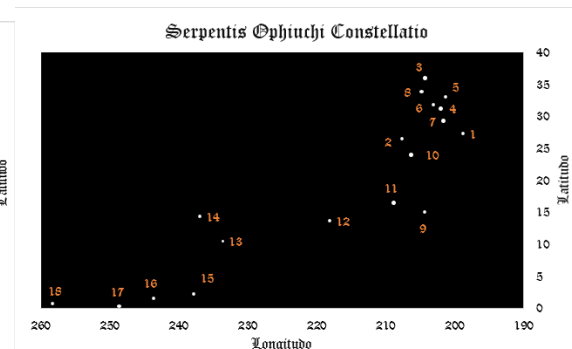
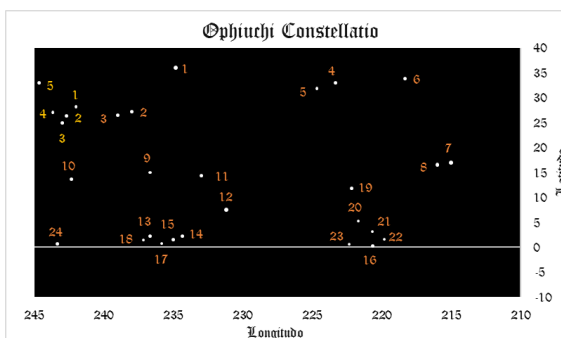
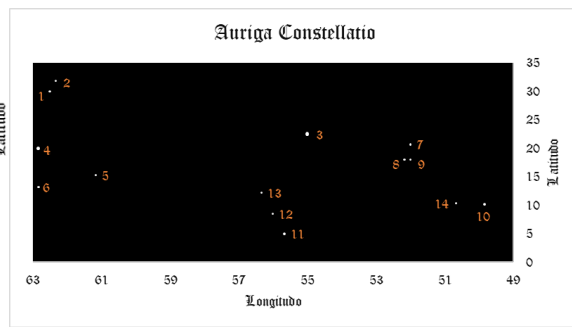
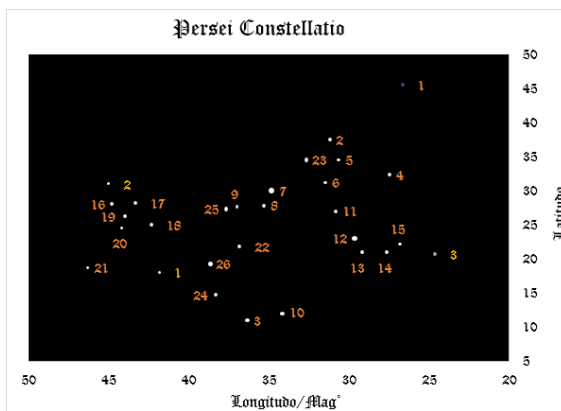
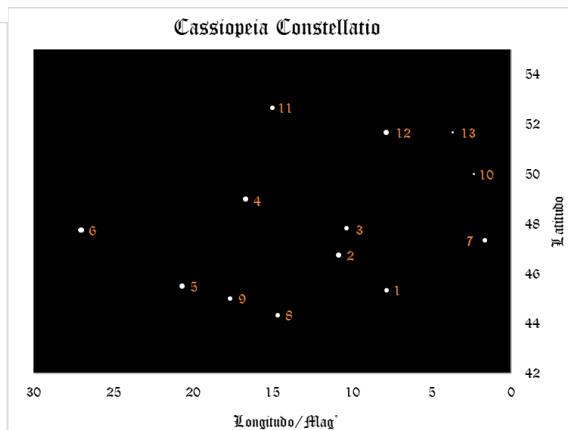
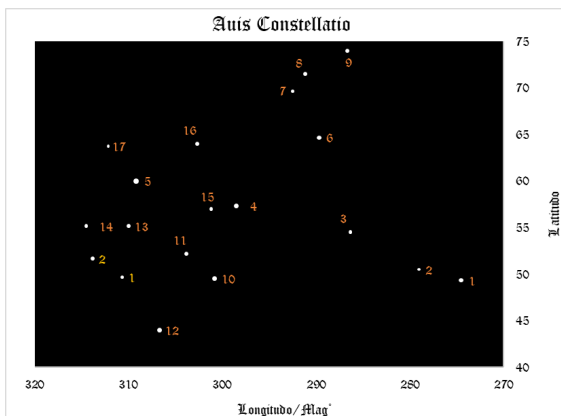
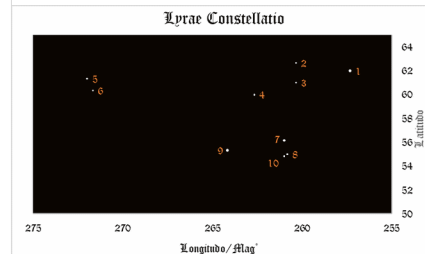
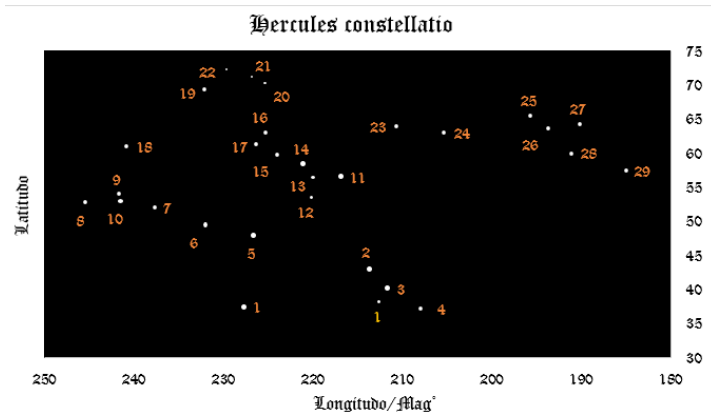
| Continuación del Catálogo de Hiparco. |                |           |                      |                |           |
|---------------------------------------|----------------|-----------|----------------------|----------------|-----------|
| Estrellas.                            | Ascens. recta. | Declinac. | Estrellas.           | Ascens. recta. | Declinac. |
| ε .....                               | 5.16.30 +      |           | ε Pegaso.....        | 10. 0          |           |
| Boy., pierna. i.                      | 6. 0.45        |           | Cefeo.....           | 10. 15         |           |
| Hombro izquierdo.                     | 6.15 +         |           | ξ Cab. b. del cuello | 10.14.30       |           |
| Austral ...                           | 6.14.30        |           | η Cassiopea....      | 11.15          |           |
| Oph. bor. m. dr.                      | 7. 0           |           | Androm.m.dr.         | 11. 0.45       |           |
| β de la Coron.                        | 7. 0.30        |           | Águila.....          | 0.15           |           |
| δ .....                               | 7. 0.30        |           | Perseo, rod. dr.     | 1. 0           |           |
| Hércules, ho.dr.                      | 7.15           |           | Orión, 4ª y 7ª       |                |           |
| Hércules c. izqu.                     | 8. 0           |           | de la piel..         | 1.15           |           |
| β Osa menor.                          | 2. 0           |           | ι .....              | 1.15           |           |
| γ Osa menor.                          | 2.0            |           | 4 χ de Orión.        | 2.0            |           |
| π .....                               | 8.15. 30       |           | β Liebre             | 2. 0           |           |
| Delf. b. del R.                       | 9.15           |           | Can, p. de der.      | 2.15. 0        |           |
| Espalda .....                         | 9. 15          |           | ζ rodillas....       | 2.14.30        |           |

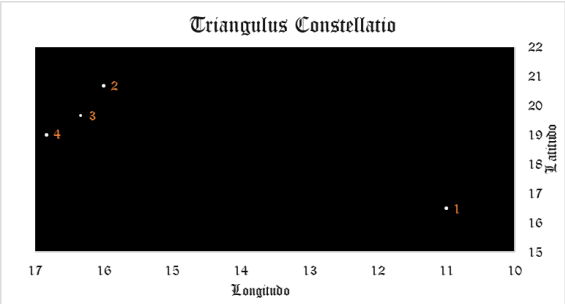
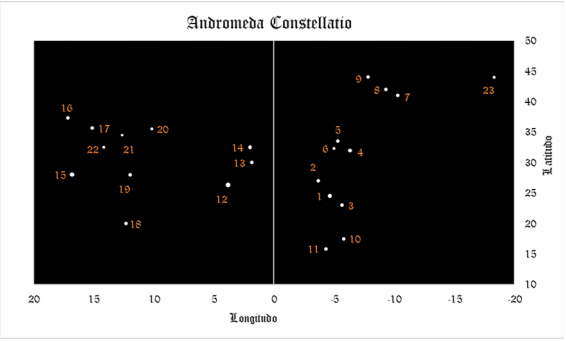
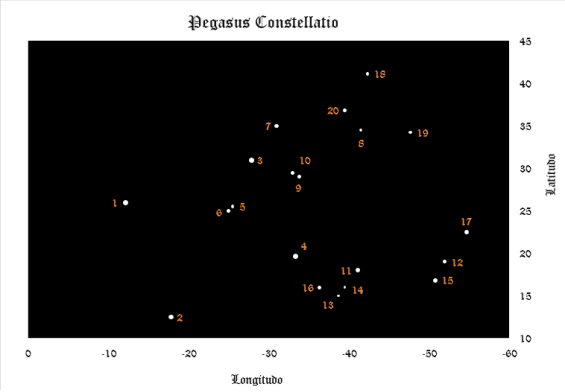
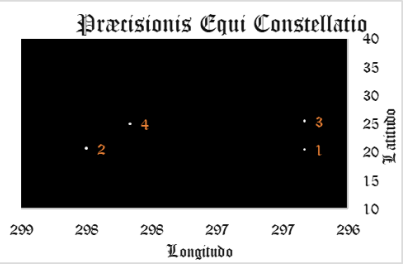
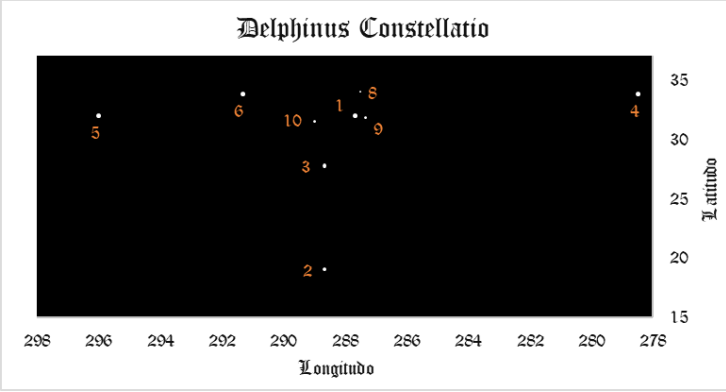
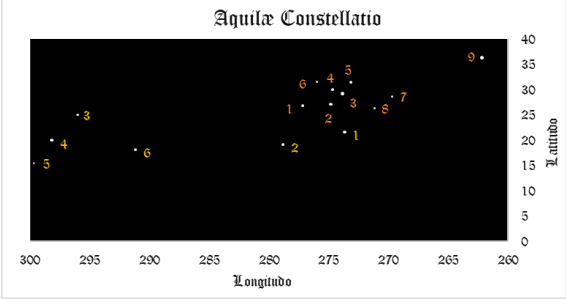
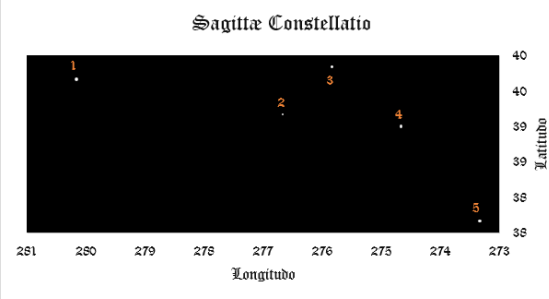
(págs. 187-189, Histoire de l'astronomie ancienne, tomo 1; por M. Delambre, Hipparque).

Material Suplementario 2. CONSTELACIONES PTOLEMAICAS – PROYECCIÓN PLATE CARRÉE

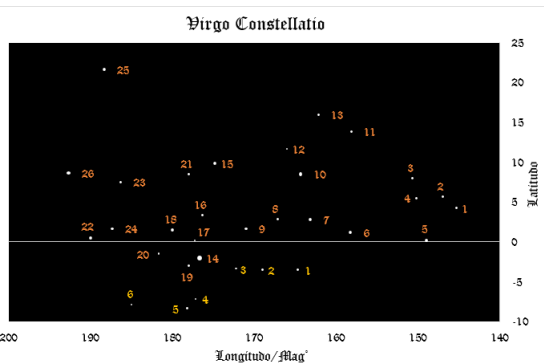
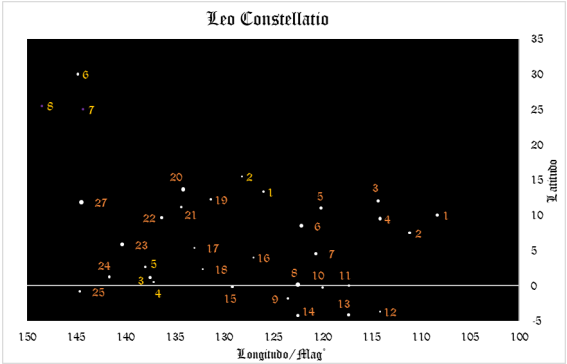
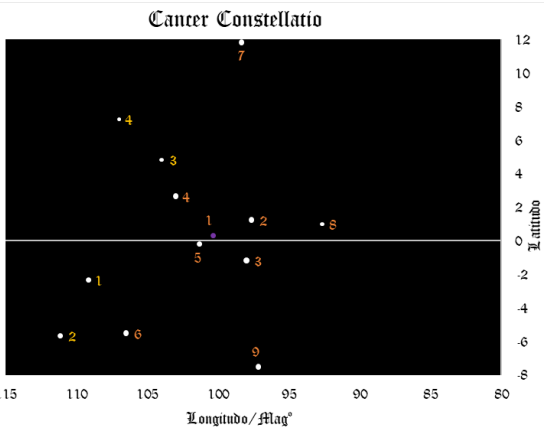
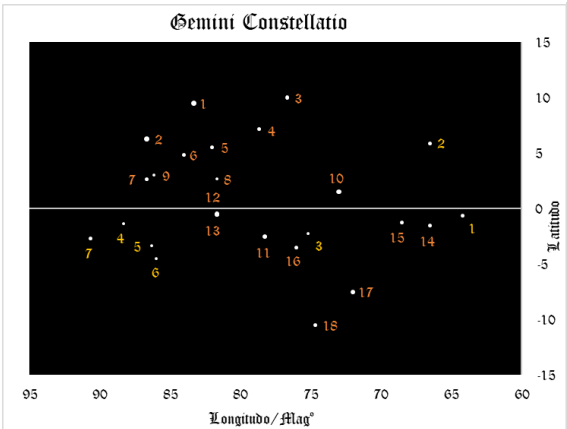
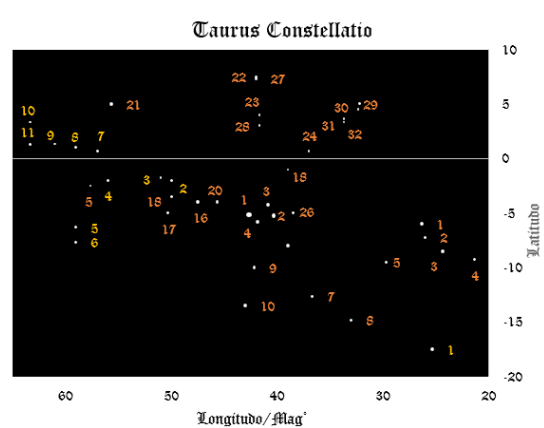
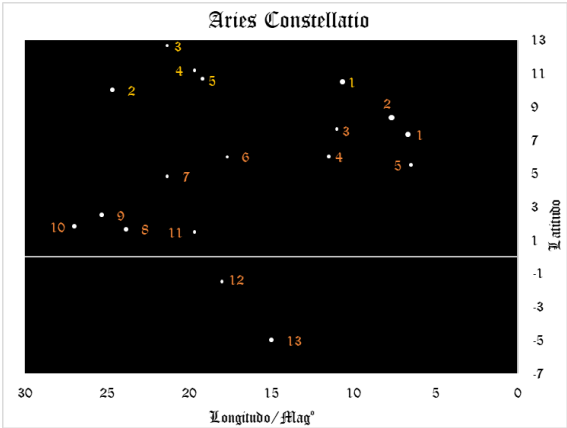
Borealis Constellatio



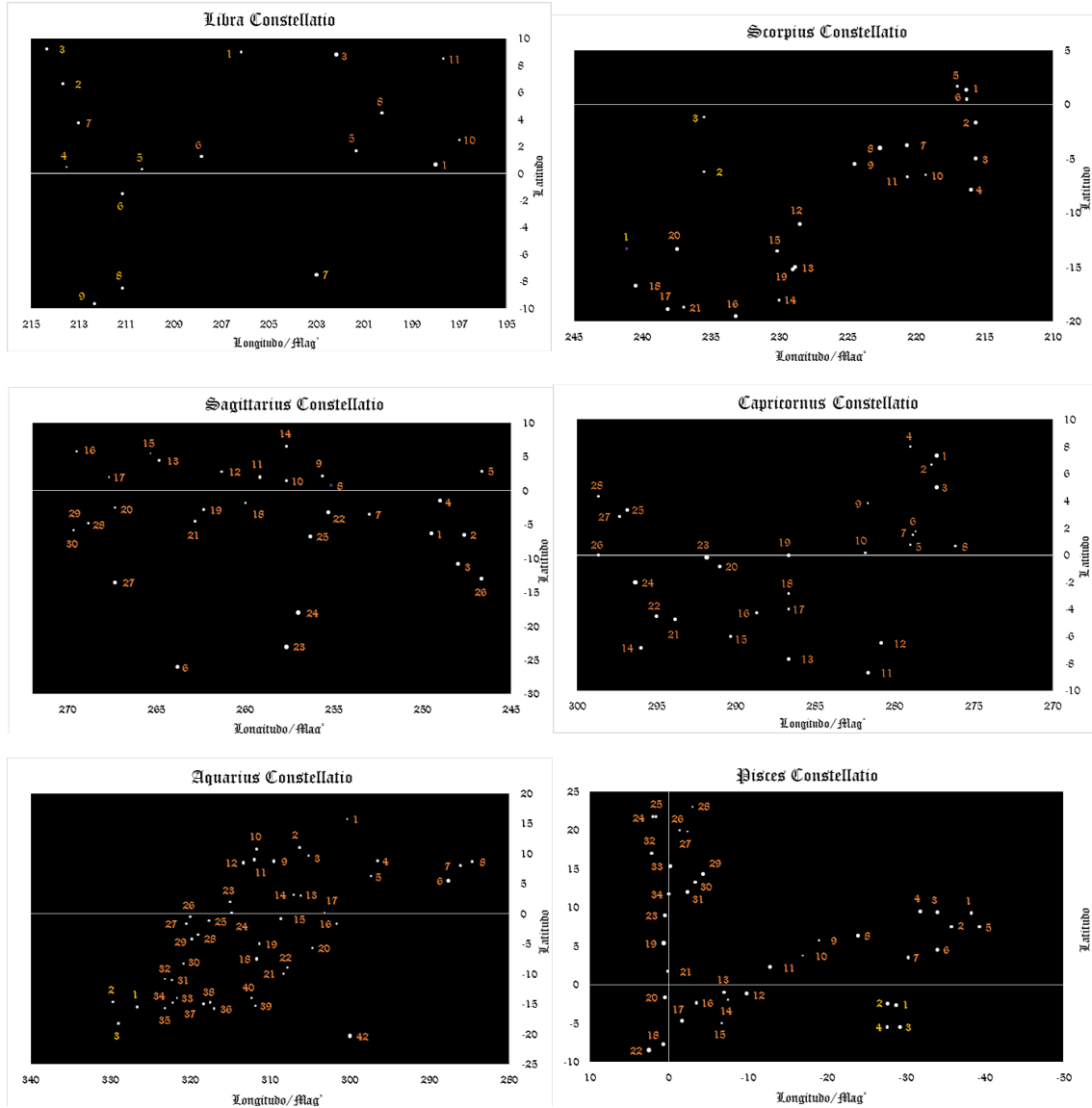




Borealis zodiaci partis constellatio

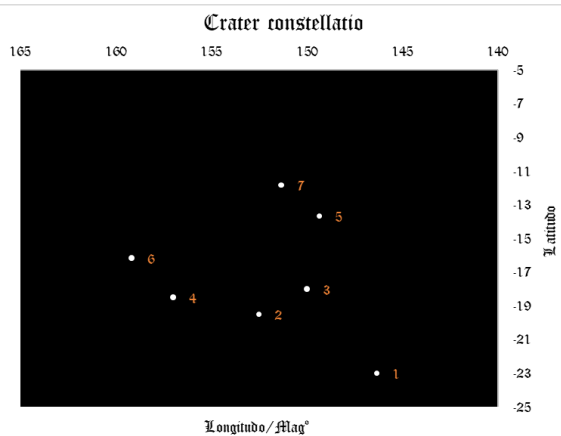
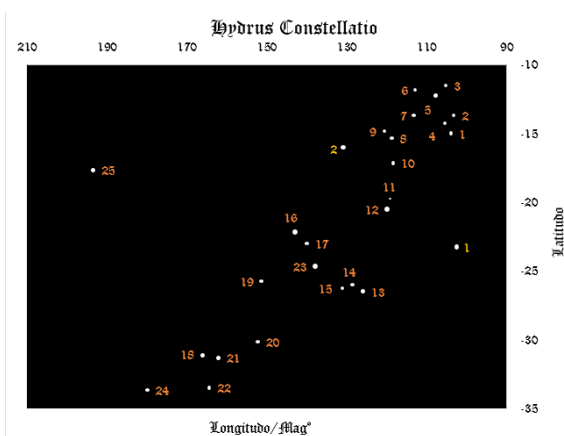
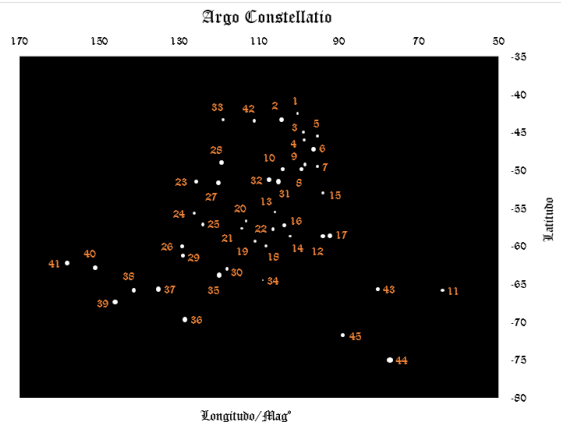
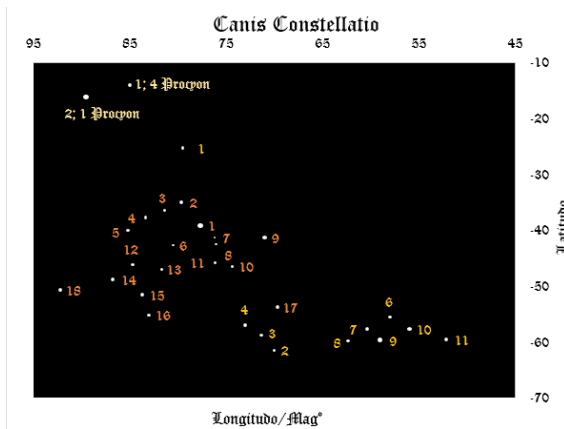
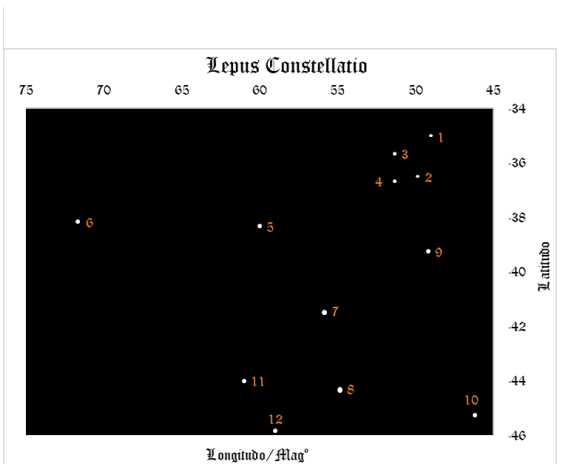
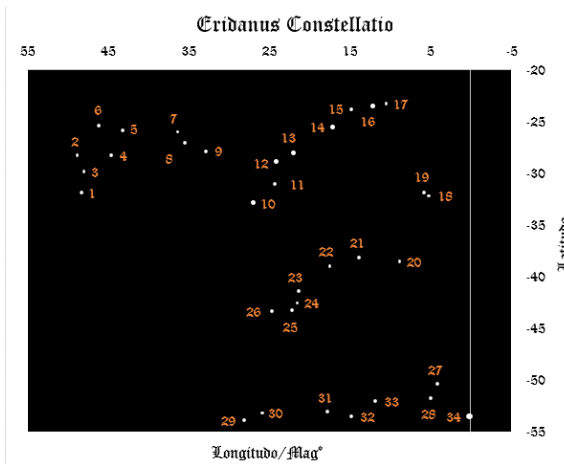
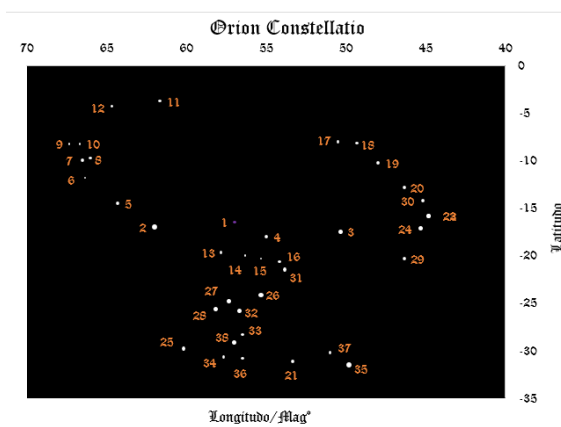
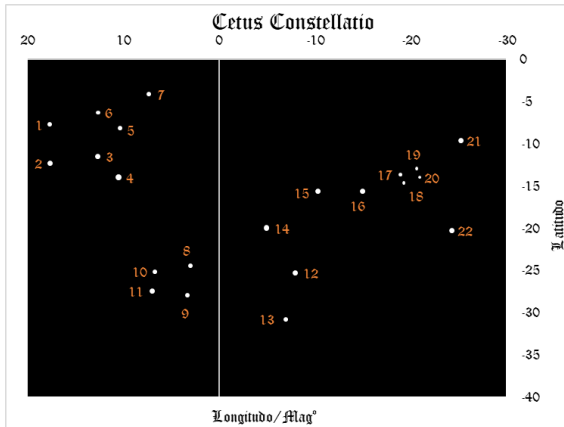


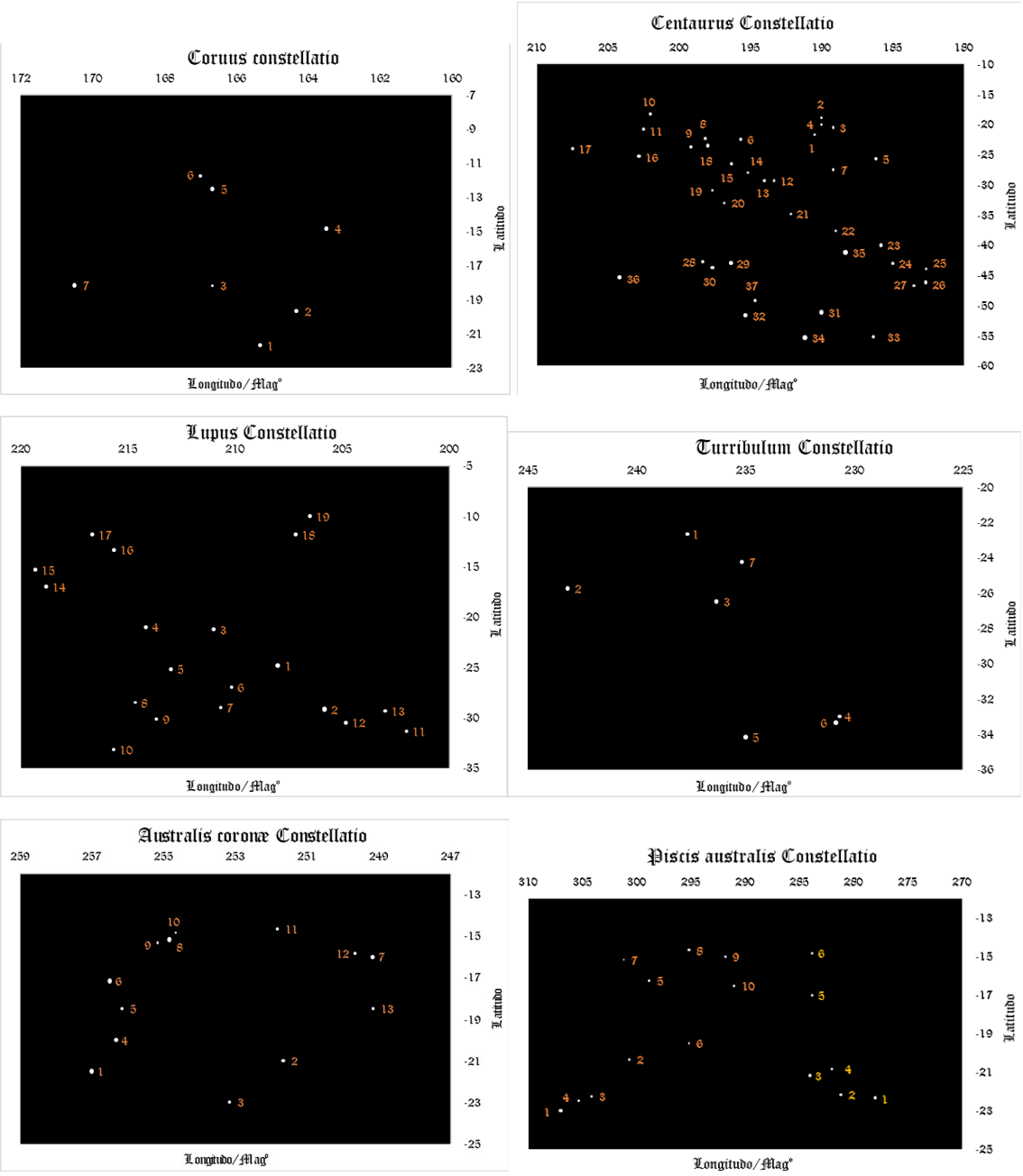
## Australis zodiaci partis constellatio





# Australis Constellatio







| 1<br>☾ Draconis constellatio 3 <sup>a</sup>                                      | 2                |           | 3               |                 | 4 Draco       |     |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-----------------|-----------------|---------------|-----|
|                                                                                  | Longitude<br>G M |           | Latitude<br>G M |                 | Mag°          |     |
| N unerus                                                                         |                  |           |                 |                 |               |     |
| 1 Q uee in lingua draconis est                                                   | LIB              | 180 26 40 | 206,7           | bor. 76 30 76,5 | 4             | 2,5 |
| 2 Q uee in ore est                                                               | SCO              | 210 11 50 | 221,8           | bor. 78 30 78,5 | 4 h 24        | 2,5 |
| 3 Q uee supra oculum                                                             | SCO              | 210 13 10 | 223,2           | bor. 75 40 75,7 | 3             | 3,0 |
| 4 Q uee in maxilla                                                               | SCO              | 210 27 20 | 237,3           | bor. 80 20 80,3 | 4 75 20       | 2,5 |
| 5 Q uee supra caput                                                              | SCO              | 210 29 40 | 239,7           | bor. 75 30 75,5 | 3             | 3,0 |
| 6 B ore alis detribus quee sunt in recta linea & i pria flexione colli           | SAG              | 240 24 40 | 264,7           | bor. 82 20 82,3 | 4             | 2,5 |
| 7 A ustralis ipsarum                                                             | ARI              | 0 2 20    | 2,3             | bor. 78 15 78,3 | 4             | 2,5 |
| 8 M edia ipsarum                                                                 | SAG              | 240 28 50 | 268,8           | bor. 80 20 80,3 | 4             | 2,5 |
| 9 S equens istas uersus ortum                                                    | ARI              | 0 19 30   | 19,5            | bor. 81 10 81,2 | 4             | 2,5 |
| 10 Q uee in sequenti fluxu est Australior earum quee sunt in precedente latere ☐ | PIS              | 330 8 0   | 338,0           | bor. 81 40 81,7 | 4             | 2,5 |
| 11 B ore alior earum quee sunt in antecedente latere                             | PIS              | 330 20 30 | 350,5           | bor. 83 0 83,0  | 4             | 2,5 |
| 12 B ore alis earum quee sunt in latere sequente                                 | CAP              | 270 7 40  | 277,7           | bor. 78 50 78,8 | 6             | 1,5 |
| 13 A ustralis lateris sequentis                                                  | PIS              | 330 22 50 | 352,8           | bor. 77 50 77,8 | 6             | 1,5 |
| 14 A ustralis sequenti fluxum trianguli                                          | CAP              | 270 10 40 | 280,7           | bor. 80 30 80,5 | 5             | 2,0 |
| 15 P recedens de reliquis duabus trianguli                                       | CAP              | 270 21 40 | 291,7           | bor. 81 20 81,3 | 5             | 2,0 |
| 16 S equens de ipsis                                                             | CAP              | 270 26 10 | 296,2           | bor. 80 15 80,3 | 3             | 3,0 |
| 17 S equens detribus quee in antecedente deinceps triangulo sunt                 | GEM              | 60 13 10  | 73,2            | bor. 84 30 84,5 | 4             | 2,5 |
| 18 A ustralis de reliquis duabus trianguli                                       | TAU              | 30 20 20  | 50,3            | bor. 83 30 83,5 | 4             | 2,5 |
| 19 B ore alior reliquis duabus                                                   | TAU              | 30 11 50  | 41,8            | bor. 84 50 84,8 | 4             | 2,5 |
| 20 Q uee de duabus paruis ad occidentalem partem trianguli sequitur              | CAN              | 90 28 40  | 118,7           | bor. 87 30 87,5 | 6             | 1,5 |
| 21 P recedens de ipsis                                                           | CAN              | 90 21 40  | 111,7           | bor. 86 50 86,8 | 6             | 1,5 |
| 22 A ustrali or detribus quee deinceps per rectam lineam sunt                    | VIR              | 150 9 0   | 159,0           | bor. 81 15 81,3 | 5             | 2,0 |
| 23 M edia ipsarum                                                                | VIR              | 150 9 20  | 159,3           | bor. 80 20 80,3 | 5             | 2,0 |
| 24 B ore alior ipsarum                                                           | VIR              | 150 8 20  | 158,3           | bor. 84 50 84,8 | 3             | 3,0 |
| 25 B ore alior duarum quee deinceps ad occasum sunt                              | VIR              | 150 10 0  | 160,0           | bor. 78 0 78,0  | 3             | 3,0 |
| 26 A ustrali or ipsarum                                                          | VIR              | 150 10 20 | 160,3           | bor. 74 40 74,7 | 4 np 13 20    | 2,5 |
| 27 Q uee de istis in flexum caudae ad occasum est                                | VIR              | 150 12 40 | 162,7           | bor. 70 0 70,0  | 3 M aior par. | 3,0 |
| 28 P recedens de duabus satis ab ista distantibus                                | LEO              | 120 7 20  | 127,3           | bor. 64 40 64,7 | 4             | 2,5 |
| 29 Q uee ipsa sequitur                                                           | LEO              | 120 11 10 | 131,2           | bor. 65 30 65,5 | 3             | 3,0 |
| 30 Q uee istis prope caudam adheret                                              | CAN              | 90 19 10  | 109,2           | bor. 61 15 61,3 | 3             | 3,0 |
| 31 R eli qua quee in extremitate caudae est                                      | CAN              | 90 13 10  | 103,2           | bor. 56 15 56,3 | 3             | 3,0 |

M agnitudi. \*

T ertiae 8

Q uarta 16

Q uinta 5

S extae 2

☾ Draconis stellae 31

| 1<br>☾ Cephei constellatio 4 <sup>a</sup>        | 2                |                  | 3               |                 | 4 Cepheus     |     |
|--------------------------------------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|---------------|-----|
|                                                  | Longitude<br>G M |                  | Latitude<br>G M |                 | Mag°          |     |
| N unerus                                         |                  |                  |                 |                 |               |     |
| 1 Q uee in pede dextro est                       | TAU              | 30 9 0           | 39,0            | bor. 75 40 75,7 | 4 24 h        | 2,5 |
| 2 Q uee in pede sinistro                         | TAU              | 30 3 0           | 33,0            | bor. 64 15 64,3 | 4             | 2,5 |
| 3 Q uee ad digulum est in dextro latere          | ARI              | 0 7 20           | 7,3             | bor. 71 10 71,2 | 3             | 3,0 |
| 4 Q uee supra dexterum humerum est tangens ipsum | PIS              | 330 16 40 346,67 | -13,3           | bor. 69 0 69,0  | 3             | 3,0 |
| 5 Q uee supra dexterum cubitum tangens ipsum     | PIS              | 330 9 20 339,33  | -20,7           | bor. 72 0 72,0  | 4             | 2,5 |
| 6 Q uee sub hoc cubito ipsam quoque tangens      | PIS              | 330 10 0 340,00  | -20,0           | bor. 74 0 74,0  | 4             | 2,5 |
| 7 Q uee in pectore                               | PIS              | 330 28 30 358,50 | -1,5            | bor. 65 30 65,5 | 5             | 2,0 |
| 8 Q uee in sinistro brachio                      | ARI              | 0 7 30           | 7,5             | bor. 62 30 62,5 | 4 M aior par. | 2,5 |
| 9 A ustralis detribus quee in tyra sunt          | PIS              | 330 16 20 346,33 | -13,7           | bor. 60 15 60,3 | 5             | 2,0 |
| 10 M edia ipsarum                                | PIS              | 330 17 20 347,33 | -12,7           | bor. 61 15 61,3 | 4             | 2,5 |
| 11 B ore alis ipsarum                            | PIS              | 330 19 0 349,00  | -11,0           | bor. 61 20 61,3 | 5 24 h        | 2,0 |

M agnitudinis \*

T ertiae 1

Q uarta 7

Q uinta 3

☾ Cephei \* 11

☾ Q uee circa Cephaeum informatae sunt

|                    |     |          |      |                 |   |     |
|--------------------|-----|----------|------|-----------------|---|-----|
| 1 P recedens tyram | GEM | 60 13 40 | 73,7 | bor. 64 0 64,0  | 5 | 2,0 |
| 2 S equens tyram   | GEM | 60 21 20 | 81,3 | bor. 59 30 59,5 | 4 | 2,5 |

| 1                                                                            | 2                       | 3                     | 4                 |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------|
| © B cotæconstellatio 5ª                                                      | Longitudo               | Latitudo              | Mag°              |
| N umerus                                                                     |                         |                       |                   |
| 1 P recederis detribus quesunt in manu sinistra                              | VIR 150 2 20            | 152,3 bor. 58 40 58,7 | 5 2,0             |
| 2 M edia & australior detribus                                               | VIR 150 4 10            | 154,2 bor. 58 20 58,3 | 5 2,0             |
| 3 S equens detribus                                                          | VIR 150 9 40            | 159,7 bor. 60 10 60,2 | 5 2,0             |
| 4 Q uein sinistro cubito est.                                                | VIR 150 9 40            | 159,7 bor. 54 40 54,7 | 5 2,0             |
| 5 Q ueest in humero sinistro.                                                | VIR 150 19 40           | 169,7 bor. 49 0 49,0  | 3 3,0             |
| 6 Q ueest in capite                                                          | VIR 150 26 40           | 176,7 bor. 53 50 53,8 | 4 M a 2,5         |
| 7 Q uein humero dextro                                                       | LIB 180 5 40            | 185,7 bor. 48 40 48,7 | 4 2,5             |
| 8 B oreali or ipsarum & in collorobo.                                        | LIB 180 5 49            | 185,8 bor. 53 15 53,3 | 4 2,5             |
| 9 A dhuc boreali or ista & in extremitate collorobi.                         | LIB 180 5 0             | 185,0 bor. 57 30 57,5 | 4 2,5             |
| 10 B oreali or duarum quesunt in dala sub humero.                            | LIB 180 7 40            | 187,7 bor. 46 10 46,2 | 4 M a I 56 30 2,5 |
| 11 A ustrali or ipsarum                                                      | LIB 180 8 30            | 188,5 bor. 45 30 45,5 | 5 2,0             |
| 12 Q uein extremitate dextrae manus est                                      | LIB 180 8 10            | 188,2 bor. 41 40 41,7 | 5 2,0             |
| 13 P ræedens de duabus que in uola manus sunt.                               | LIB 180 6 40            | 186,7 bor. 41 40 41,7 | 5 2,0             |
| 14 S equens ipsarum                                                          | LIB 180 7 0             | 187,0 bor. 42 30 42,5 | 5 2,0             |
| 15 Q uein extremitate capuli collorobi                                       | LIB 180 7 40            | 187,7 bor. 43 0 43,0  | 5 40 20 2,0       |
| 16 Q uein crure dextro iuxta ingulum                                         | LIB 180 0 0             | 180,0 bor. 44 0 44,0  | 3 40 15 3,0       |
| 17 S equens de duabus que in ingulo sunt                                     | VIR 150 25 40           | 175,7 bor. 41 40 41,7 | 4 2,5             |
| 18 P ræedens ipsarum                                                         | VIR 150 25 0            | 175,0 bor. 42 10 42,2 | 4 M i. 2,5        |
| 19 Q ueest in dextro calcaneo.                                               | LIB 180 5 20            | 185,3 bor. 28 0 28,0  | 3 3,0             |
| 20 B orealis detribus quesunt in sinistra tibia.                             | VIR 150 21 20           | 171,3 bor. 28 0 28,0  | 3 3,0             |
| 21 M edia ipsarum                                                            | VIR 150 20 30           | 170,5 bor. 26 30 26,5 | 4 2,5             |
| 22 A ustralis ipsarum                                                        | VIR 150 21 20           | 171,3 bor. 25 0 25,0  | 4 2,5             |
|                                                                              |                         |                       |                   |
|                                                                              | M agni.*                |                       |                   |
|                                                                              | T ertiae 4.             |                       |                   |
|                                                                              | Q uartae 9.             |                       |                   |
|                                                                              | Q uintae 9.             |                       |                   |
| © B ootis stellæ 22.                                                         |                         |                       |                   |
| I nformata sub ipso.                                                         |                         |                       |                   |
| 1 Q ueest inter crura & uocatur arcturus subruissa.                          | VIR 150 27 0            | 177,0 bor. 31 30 31,5 | 1 * ¼ σ 4,0       |
| I nformata una magnitudinis primæ                                            |                         |                       |                   |
|                                                                              |                         |                       |                   |
|                                                                              |                         |                       |                   |
| © Corone borealis constellatio 6.                                            |                         |                       | © Corona borealis |
| 1 F ulgentissima earum quesunt in corona.                                    | LIB 180 14 40           | 194,7 bor. 44 30 44,5 | 2 M a 3,5         |
| 2 Q ue omnes istas præedit.                                                  | LIB 180 11 40           | 191,7 bor. 46 30 46,5 | 4 M a 2,5         |
| 3 B oreali or que istam sequitur.                                            | LIB 180 11 50           | 191,8 bor. 48 0 48,0  | 5 2,0             |
| 4 S equens istam & boreali or ista.                                          | LIB 180 13 40           | 193,7 bor. 50 30 50,5 | 6 1,5             |
| 5 Q ue fulgentissima meridie sequitur.                                       | LIB 180 17 10           | 197,2 bor. 44 45 44,8 | 4 2,5             |
| 6 Q ue istam propius sequitur.                                               | LIB 180 19 10           | 199,2 bor. 44 50 44,8 | 4 2,5             |
| 7 Q ue post istas rursus sequitur.                                           | LIB 180 21 20           | 201,3 bor. 46 10 46,2 | 4 2,5             |
| 8 S equens cundas que in corona sunt.                                        | LIB 180 21 40           | 201,7 bor. 49 20 49,3 | 4 2,5             |
|                                                                              |                         |                       |                   |
|                                                                              |                         |                       |                   |
|                                                                              | M agni.*                |                       |                   |
|                                                                              | S econdæ 1.             |                       |                   |
| © Corone stellæ 8.                                                           | Q uartæ 5.              |                       |                   |
|                                                                              | Q uintæ 1.              |                       |                   |
|                                                                              | S extæ 1.               |                       |                   |
|                                                                              |                         |                       |                   |
|                                                                              |                         |                       |                   |
| © Herculis constellatio 7. E ius qui ingenuus est constellatio 7.            |                         |                       | © Hercules        |
| 1 Q ue in capite                                                             | SCO 210 17 40           | 227,7 bor. 37 30 37,5 | 3 3,0             |
| 2 Q ue in humero dextro pates A xillam seu scapularum                        | SCO 210 3 40            | 213,7 bor. 43 0 43,0  | 3 3,0             |
| 3 Q ue in brachio dextro.                                                    | SCO 210 1 40            | 211,7 bor. 40 10 40,2 | 3 3,0             |
| 4 Q ue in cubito dextro.                                                     | LIB 180 28 0            | 208,0 bor. 37 10 37,2 | 4 2,5             |
| 5 Q ue in humero sinistro.                                                   | SCO 210 16 40           | 226,7 bor. 48 0 48,0  | 3 M a 3,0         |
| 6 Q ue in brachio sinistro.                                                  | SCO 210 22 0            | 232,0 bor. 49 30 49,5 | 4 M a 2,5         |
| 7 Q ue in sinistro cubito.                                                   | SCO 210 27 40           | 237,7 bor. 52 0 52,0  | 4 M a 20 40 2,5   |
| 8 D etribus quesunt in sinistra manus uo larilla que sequitur.               | SAG 240 5 30            | 245,5 bor. 52 50 52,8 | 4 M a 2,5         |
| 9 B orealis de duabus reliquis.                                              | SAG 240 1 40            | 241,7 bor. 54 0 54,0  | 4 M a 2,5         |
| 10 A ustrali or ipsarum                                                      | SAG 240 1 30            | 241,5 bor. 53 0 53,0  | 4 2,5             |
| 11 Q ue in dextro latere.                                                    | SCO 210 6 50            | 216,8 bor. 56 40 56,7 | 3 3 50 3,0        |
| 12 Q ue in latere sinistro.                                                  | SCO 210 10 10           | 220,2 bor. 53 30 53,5 | 5 2,0             |
| 13 B oreali or ista in uertebro sinistrae coxæ                               | SCO 210 10 0            | 220,0 bor. 56 30 56,5 | 5 2,0             |
| 14 Q ue in capite cruris eiusdem                                             | SCO 210 11 10           | 221,2 bor. 58 30 58,5 | 3 3,0             |
| 15 P ræedens detribus quesunt in sinistro crure.                             | SCO 210 14 0            | 224,0 bor. 59 50 59,8 | 4 2,5             |
| 16 S equens istam                                                            | SCO 210 15 20           | 225,3 bor. 63 0 63,0  | 4 2,5             |
| 17 Q ue ad huc istam sequitur.                                               | SCO 210 16 20           | 226,3 bor. 61 15 61,3 | 4 M i. 2,5        |
| 18 Q ue in genu sinistro.                                                    | SAG 240 0 50            | 240,8 bor. 61 0 61,0  | 4 6 20 2,5        |
| 19 Q ue in sinistra sura.                                                    | SCO 210 22 10           | 232,2 bor. 69 20 69,3 | 4 2,5             |
| 20 P ræedens detribus quesunt in extremitate pedis sinistri.                 | SCO 210 15 20           | 225,3 bor. 70 15 70,3 | 6 1,5             |
| 21 M edia detribus.                                                          | SCO 210 16 50           | 226,8 bor. 71 15 71,3 | 6 1,5             |
| 22 S equens ipsarum                                                          | SCO 210 19 40           | 229,7 bor. 72 15 72,3 | 6 1,5             |
| 23 Q ue in uertebro coxæ dextrae                                             | SCO 210 0 40            | 210,7 bor. 64 0 64,0  | 4 M a 2,5         |
| 24 B oreali or in eodem crure                                                | LIB 180 25 20           | 205,3 bor. 63 0 63,0  | 4 M a 2,5         |
| 25 Q ue in genu dextro.                                                      | LIB 180 15 40           | 195,7 bor. 65 30 65,5 | 4 2,5             |
| 26 A ustrali or duarum que in genu dextro sunt.                              | LIB 180 13 40           | 193,7 bor. 63 40 63,7 | 4 2,5             |
| 27 B oreali or ipsarum                                                       | LIB 180 10 10           | 190,2 bor. 64 15 64,3 | 4 16 0 2,5        |
| 28 Q ue in tibia dextra.                                                     | LIB 180 11 10           | 191,2 bor. 60 0 60,0  | 4 2,5             |
| 29 Q ue in extremitate dextri pedis est ipsa eadem in extremitate collorobi. | LIB 180 5 0             | 185,0 bor. 57 30 57,5 | 4 2,5             |
|                                                                              |                         |                       |                   |
|                                                                              |                         |                       |                   |
|                                                                              | M agnit.*               |                       |                   |
|                                                                              | H erulis T ertiae 6.    |                       |                   |
|                                                                              | S tellæ 18. Q uartæ 17. |                       |                   |
|                                                                              | S ineultima Q uintæ 2.  |                       |                   |
|                                                                              | S extæ 3.               |                       |                   |
|                                                                              | I nformata extra ipsum  |                       |                   |
| 1 A ustrali or illa que est in brachio dextro.                               | SCO 210 2 40            | 212,7 bor. 38 10 38,2 | 5 2,0             |
| S tella una magnitudinis quintæ                                              |                         |                       |                   |



- P ersei constellatio.11.
- 1 Q uein dextrae M anus extremitate & est nebulosa.
  - 2 Q uein dextro cubito.
  - 3 Q uein humero dextro.
  - 4 Q uein humero sinistro.
  - 5 Q uein capite.
  - 6 Q uein occipite.
  - 7 F ulgens quae est in dextro latere persei.
  - 8 P raeedens detribus quae sunt post illam quae in latere.
  - 9 M adia detribus.
  - 10 S equens ipsarum.
  - 11 Q uein cubito sinistro.
  - 12 F ulgens quae est in gorgoneo.
  - 13 Q ue istam sequitur.
  - 14 Q uae splendidi praedit.
  - 15 R eliqua quae istam adhuc praedit.
  - 16 Q uein genu dextro.
  - 17 P raeedens ipsam & est supra genu.
  - 18 P raeedens de duabus quae supra poplitem.
  - 19 S equens quae in ipso poplite est.
  - 20 Q uein dextra sura.
  - 21 Q uein talo dextro.
  - 22 Q uein crure sinistro.
  - 23 Q uein genu sinistro.
  - 24 Q uein tibia sinistra.
  - 25 Q uein sinistro calcaneo.
  - 26 Q ue istam sequitur & est in extremitati pedis sinistri.

M agni.\*

S eundae 2.

P ersei stellae 26 T erti ae 5.

Q uarta e 16.

Q uinta e 2.

N ebulosa 1.

I nformatae circa perseum

- 1 Q ue ad O rtum respectu eius quae in genu sinistro est.
  - 2 Q ue ad S eptentrionem respectu eius quae in genu dextro est.
  - 3 P raeedens earum quae in Gorgonio sunt.
- S tellae tres quarum quinta magnitudinis duae obscura una.

|     |    |    |    |
|-----|----|----|----|
| ARI | 0  | 26 | 40 |
| TAU | 30 | 1  | 10 |
| TAU | 30 | 2  | 40 |
| ARI | 0  | 27 | 30 |
| TAU | 30 | 0  | 40 |
| TAU | 30 | 1  | 30 |
| TAU | 30 | 4  | 50 |
| TAU | 30 | 5  | 20 |
| TAU | 30 | 7  | 0  |
| TAU | 30 | 7  | 40 |
| TAU | 30 | 0  | 50 |
| ARI | 0  | 29 | 40 |
| ARI | 0  | 29 | 10 |
| ARI | 0  | 27 | 40 |
| ARI | 0  | 26 | 50 |
| TAU | 30 | 14 | 50 |
| TAU | 30 | 13 | 20 |
| TAU | 30 | 12 | 20 |
| TAU | 30 | 14 | 0  |
| TAU | 30 | 14 | 10 |
| TAU | 30 | 16 | 20 |
| TAU | 30 | 6  | 50 |
| TAU | 30 | 8  | 40 |
| TAU | 30 | 8  | 20 |
| TAU | 30 | 4  | 10 |
| TAU | 30 | 6  | 20 |

|      |      |    |    |      |              |     |
|------|------|----|----|------|--------------|-----|
| 26,7 | bar. | 45 | 30 | 45,5 | N ebulosa    | 2,5 |
| 31,2 | bar. | 37 | 30 | 37,5 | 4            | 2,5 |
| 32,7 | bar. | 34 | 30 | 34,5 | 3            | 3,0 |
| 27,5 | bar. | 32 | 20 | 32,3 | 4            | 2,5 |
| 30,7 | bar. | 34 | 30 | 34,5 | 4            | 2,5 |
| 31,5 | bar. | 31 | 10 | 31,2 | 4            | 2,5 |
| 34,8 | bar. | 30 | 0  | 30,0 | 2 h al       | 3,5 |
| 35,3 | bar. | 27 | 50 | 27,8 | 4            | 2,5 |
| 37,0 | bar. | 27 | 40 | 27,7 | 4            | 2,5 |
| 37,7 | bar. | 27 | 20 | 27,3 | 3            | 3,0 |
| 30,8 | bar. | 27 | 0  | 27,0 | 4            | 2,5 |
| 29,7 | bar. | 23 | 0  | 23,0 | 2 l n capite | 3,5 |
| 29,2 | bar. | 21 | 0  | 21,0 | 4 gorgonis   | 2,5 |
| 27,7 | bar. | 21 | 0  | 21,0 | 4            | 2,5 |
| 26,8 | bar. | 22 | 10 | 22,2 | 4            | 2,5 |
| 44,8 | bar. | 28 | 0  | 28,0 | 4            | 2,5 |
| 43,3 | bar. | 28 | 10 | 28,2 | 4            | 2,5 |
| 42,3 | bar. | 25 | 0  | 25,0 | 4 h q        | 2,5 |
| 44,0 | bar. | 26 | 15 | 26,3 | 4            | 2,5 |
| 44,2 | bar. | 24 | 30 | 24,5 | 5            | 2,0 |
| 46,3 | bar. | 18 | 45 | 18,8 | 5            | 2,0 |
| 36,8 | bar. | 21 | 50 | 21,8 | 4 M a.       | 2,5 |
| 38,7 | bar. | 19 | 15 | 19,3 | 3            | 3,0 |
| 38,3 | bar. | 14 | 45 | 14,8 | 4            | 2,5 |
| 34,2 | bar. | 12 | 0  | 12,0 | 3 M i.       | 3,0 |
| 36,3 | bar. | 11 | 0  | 11,0 | 3 M a.       | 3,0 |

|     |    |    |    |
|-----|----|----|----|
| TAU | 30 | 11 | 50 |
| TAU | 30 | 15 | 0  |
| ARI | 0  | 24 | 40 |

|      |      |    |    |      |          |     |
|------|------|----|----|------|----------|-----|
| 41,8 | bar. | 18 | 0  | 18,0 | 5        | 2,0 |
| 45,0 | bar. | 31 | 0  | 31,0 | 5        | 2,0 |
| 24,7 | bar. | 20 | 40 | 20,7 | O bscura | 2,5 |

Auriga constellatio.12.

- 1 A ustralior detribus quae sunt in capite.
- 2 B ore alior & est supra caput.
- 3 Q ue in humero sinistro & uocatur Capra.
- 4 Q ue in humero dextro.
- 5 Q ue in cubito dextro.
- 6 Q ue in uola dextra.
- 7 Q ue in cubito sinistro.
- 8 S equens de duabus quae sunt in uola sinistra & uocantur haedi
- 9 P raeedens ipsas.
- 10 Q ue in talo sinistro.
- 11 Q ue in talo dextro communis cum T auri cornu.
- 12 Q ue ad septentrionem respectu eius & in extremitate pedis.
- 13 A dhuc bore alior ista & est in uertebro.
- 14 P arua quae est supra sinistram pedem

M agni.\*

P rima e 1.

S eundae 1.

Aurige stellae 14 T erti ae 2.

Q uarta e 7.

Q uinta e 2.

S exta e 1.

|     |    |    |    |
|-----|----|----|----|
| GEM | 60 | 2  | 30 |
| GEM | 60 | 2  | 20 |
| TAU | 30 | 25 | 0  |
| GEM | 60 | 2  | 50 |
| GEM | 60 | 1  | 10 |
| GEM | 60 | 2  | 50 |
| TAU | 30 | 22 | 0  |
| TAU | 30 | 22 | 10 |
| TAU | 30 | 22 | 0  |
| TAU | 30 | 19 | 50 |
| TAU | 30 | 25 | 40 |
| TAU | 30 | 26 | 0  |
| TAU | 30 | 26 | 20 |
| TAU | 30 | 20 | 40 |

|      |      |    |    |      |               |     |
|------|------|----|----|------|---------------|-----|
| 62,5 | bar. | 30 | 0  | 30,0 | 4             | 2,5 |
| 62,3 | bar. | 31 | 50 | 31,8 | 4             | 2,5 |
| 55,0 | bar. | 22 | 30 | 22,5 | 1 * o'Ÿ Capra | 4,0 |
| 62,8 | bar. | 20 | 0  | 20,0 | 2             | 3,5 |
| 61,2 | bar. | 15 | 15 | 15,3 | 4             | 2,5 |
| 62,8 | bar. | 13 | 10 | 13,2 | 4 M a.        | 2,5 |
| 52,0 | bar. | 20 | 40 | 20,7 | 4 M a.        | 2,5 |
| 52,2 | bar. | 18 | 0  | 18,0 | 4 M a. Hedi   | 2,5 |
| 52,0 | bar. | 18 | 0  | 18,0 | 4             | 2,5 |
| 49,8 | bar. | 10 | 10 | 10,2 | 3 M i.        | 3,0 |
| 55,7 | bar. | 5  | 0  | 5,0  | 3 M a.        | 3,0 |
| 56,0 | bar. | 8  | 30 | 8,5  | 5             | 2,0 |
| 56,3 | bar. | 12 | 10 | 12,2 | 5             | 2,0 |
| 50,7 | bar. | 10 | 20 | 10,3 | 6             | 1,5 |

Auriga

|                                                                   |     |     |    |    |       |      |    |    |      |                |     |
|-------------------------------------------------------------------|-----|-----|----|----|-------|------|----|----|------|----------------|-----|
| c Ophiuchi postulatio.13.                                         |     |     |    |    |       |      |    |    |      |                |     |
| 1 Quæ in capite                                                   | SCO | 210 | 24 | 50 | 234,8 | bor. | 36 | 0  | 36,0 | 3 Ma. h p ♀    | 3,0 |
| 2 Praeædens de duabus quæesunt in humero dextro.                  | SCO | 210 | 28 | 0  | 238,0 | bor. | 27 | 15 | 27,3 | 4 Ma. Ophiurus | 2,5 |
| 3 Sequens ipsarum                                                 | SCO | 210 | 29 | 0  | 239,0 | bor. | 26 | 30 | 26,5 | 4 serpentarius | 2,5 |
| 4 Praeædens de duabus quæesunt in humero sinistro.                | SCO | 210 | 13 | 20 | 223,3 | bor. | 33 | 0  | 33,0 | 4              | 2,5 |
| 5 Sequens ipsarum                                                 | SCO | 210 | 14 | 40 | 224,7 | bor. | 31 | 50 | 31,8 | 4              | 2,5 |
| 6 Quæ in cubito sinistro.                                         | SCO | 210 | 8  | 20 | 218,3 | bor. | 33 | 50 | 33,8 | 4              | 2,5 |
| 7 Praeædens de duabus quæesunt in extremitate manus sinistrae     | SCO | 210 | 5  | 0  | 215,0 | bor. | 17 | 0  | 17,0 | 3              | 3,0 |
| 8 Sequens ipsarum                                                 | SCO | 210 | 6  | 0  | 216,0 | bor. | 16 | 30 | 16,5 | 3              | 3,0 |
| 9 Quæ in cubito dextro.                                           | SCO | 210 | 26 | 40 | 236,7 | bor. | 15 | 0  | 15,0 | 4              | 2,5 |
| 10 Praeædens de duabus quæesunt in extremitate manus dextrae      | SAG | 240 | 2  | 20 | 242,3 | bor. | 13 | 40 | 13,7 | 4 Mi.          | 2,5 |
| 11 Sequens ipsarum                                                | SAG | 240 | 3  | 20 | 243,3 | bor. | 14 | 20 | 14,3 | 4              | 2,5 |
| 12 Quæ in genu dextro.                                            | SCO | 210 | 21 | 10 | 231,2 | bor. | 7  | 30 | 7,5  | 3              | 3,0 |
| 13 Quæ in tibia dextra.                                           | SCO | 210 | 26 | 40 | 236,7 | bor. | 2  | 15 | 2,3  | 3 Ma.          | 3,0 |
| 14 Praeædens de quatuor quæesunt in pede dextro.                  | SCO | 210 | 23 | 0  | 233,0 | bor. | 2  | 15 | 2,3  | 4              | 2,5 |
| 15 Quæ istam sequitur.                                            | SCO | 210 | 24 | 20 | 234,3 | bor. | 1  | 30 | 1,5  | 4 Ma.          | 2,5 |
| 16 Quæ adhuc istam sequitur.                                      | SCO | 210 | 25 | 0  | 235,0 | bor. | 0  | 20 | 0,3  | 4              | 2,5 |
| 17 Reliqua de quatuor quæe omnes sequitur.                        | SCO | 210 | 25 | 50 | 235,8 | bor. | 0  | 45 | 0,8  | 5              | 2,0 |
| 18 Quæ istas sequitur & tangit calcaneum                          | SCO | 210 | 27 | 10 | 237,2 | bor. | 1  | 30 | 1,5  | 5              | 2,0 |
| 19 Quæ in sinistro genu.                                          | SCO | 210 | 12 | 10 | 222,2 | bor. | 11 | 50 | 11,8 | 3              | 3,0 |
| 20 Brevalior de tribus quæesunt in sinistra tibia in retam lineam | SCO | 210 | 11 | 40 | 221,7 | bor. | 5  | 20 | 5,3  | 5              | 2,0 |
| 21 Media ipsarum                                                  | SCO | 210 | 10 | 40 | 220,7 | bor. | 3  | 10 | 3,2  | 5              | 2,0 |
| 22 Australior de tribus.                                          | SCO | 210 | 9  | 50 | 219,8 | bor. | 1  | 40 | 1,7  | 5 Ma.          | 2,0 |
| 23 Quæ in sinistro calcaneo.                                      | SCO | 210 | 12 | 20 | 222,3 | bor. | 0  | 40 | 0,7  | 5 Ma.          | 2,0 |
| 24 Quæ tangit plantam sinistri pedis.                             | SCO | 210 | 10 | 40 | 220,7 | bor. | 0  | 45 | 0,8  | 4              | 2,5 |

Magni.\*

Ophiuchi stellæ24 Tertiae5.

Quartae13.

Quintae6.

Informatæ circa ophiadum sunt.

|                                                        |     |     |   |    |       |      |    |    |      |   |     |
|--------------------------------------------------------|-----|-----|---|----|-------|------|----|----|------|---|-----|
| 1 Brevalior de tribus quæesunt ad Ortum humeri dextri. | SAG | 240 | 2 | 0  | 242,0 | bor. | 28 | 10 | 28,2 | 4 | 2,5 |
| 2 Media de tribus.                                     | SAG | 240 | 2 | 40 | 242,7 | bor. | 26 | 20 | 26,3 | 4 | 2,5 |
| 3 Australior ipsarum                                   | SAG | 240 | 3 | 0  | 243,0 | bor. | 25 | 0  | 25,0 | 4 | 2,5 |
| 4 Sequens de tribus quasi supra mediam                 | SAG | 240 | 3 | 40 | 243,7 | bor. | 27 | 0  | 27,0 | 4 | 2,5 |
| 5 Brevalior de quatuor & est solitaria.                | SAG | 240 | 4 | 40 | 244,7 | bor. | 33 | 0  | 33,0 | 4 | 2,5 |

Stellæ quinque magnitudinis quartæ

Serpentis Ophiuchi Constellatio.14.

|                                                                            |     |     |    |    |       |      |    |    |      |         |     |
|----------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----|----|-------|------|----|----|------|---------|-----|
| 1 Quaein extremitate maxillæ est de illis quæ in capite quadrilateræ sunt. | LIB | 180 | 18 | 50 | 198,8 | bor. | 38 | 0  | 38,0 | 4 h ♂   | 2,5 |
| 2 Quæ in ares tangit                                                       | LIB | 180 | 27 | 40 | 207,7 | bor. | 40 | 0  | 40,0 | 4       | 2,5 |
| 3 Quae in tempore                                                          | LIB | 180 | 24 | 20 | 204,3 | bor. | 36 | 0  | 36,0 | 3       | 3,0 |
| 4 Quae in radii colli                                                      | LIB | 180 | 22 | 0  | 202,0 | bor. | 31 | 15 | 31,3 | 3       | 3,0 |
| 5 Media quadrilateri & est in Ore                                          | LIB | 180 | 21 | 20 | 201,3 | bor. | 37 | 15 | 37,3 | 4       | 2,5 |
| 6 Exterior & ad septentrione Capitis                                       | LIB | 180 | 23 | 10 | 203,2 | bor. | 42 | 30 | 42,5 | 4 28 10 | 2,5 |
| 7 Quæ pot. primum colli flexum est                                         | LIB | 180 | 21 | 40 | 201,7 | bor. | 29 | 15 | 29,3 | 3       | 3,0 |
| 8 Brevalis de tribus deinceps sequentibus                                  | LIB | 180 | 24 | 50 | 204,8 | bor. | 26 | 30 | 26,5 | 4       | 2,5 |
| 9 Media de tribus                                                          | LIB | 180 | 24 | 20 | 204,3 | bor. | 25 | 20 | 25,3 | 4       | 2,5 |
| 10 Australis ipsarum                                                       | LIB | 180 | 26 | 20 | 206,3 | bor. | 24 | 0  | 24,0 | 3       | 3,0 |
| 11 Praeædens manum dextram Ophiuchi post sequentem flexum                  | LIB | 180 | 28 | 50 | 208,8 | bor. | 16 | 30 | 16,5 | 3       | 3,0 |
| 12 Sequens eas quæ in manu sunt                                            | SCO | 210 | 8  | 10 | 218,2 | bor. | 16 | 15 | 16,3 | 4       | 2,5 |
| 13 Quæ post posteriorem partem dextri cruris Ophiuchi                      | SCO | 210 | 23 | 40 | 233,7 | bor. | 10 | 30 | 10,5 | 5       | 2,0 |
| 14 Australior de duabus sequentibus istam                                  | SCO | 210 | 27 | 0  | 237,0 | bor. | 8  | 30 | 8,5  | 4 Ma.   | 2,5 |
| 15 Brevalior ipsarum                                                       | SCO | 210 | 27 | 50 | 237,8 | bor. | 10 | 50 | 10,8 | 4       | 2,5 |
| 16 Quæ post manum dextram in flexu caudæ                                   | SAG | 240 | 3  | 40 | 243,7 | bor. | 20 | 0  | 20,0 | 4       | 2,5 |
| 17 Quæ istam sequitur & est in cauda similiter                             | SAG | 240 | 8  | 40 | 248,7 | bor. | 21 | 10 | 21,2 | 4 Ma.   | 2,5 |
| 18 Quae in extrema cauda est                                               | SAG | 240 | 18 | 20 | 258,3 | bor. | 27 | 0  | 27,0 | 4       | 2,5 |

Magni.\*

Tertiae5.

Ophiuchi stellæ18 Quartae12.

Quintae1.

Sagittæ Constellatio.15.

|                                          |     |     |    |    |       |      |    |    |      |                       |     |
|------------------------------------------|-----|-----|----|----|-------|------|----|----|------|-----------------------|-----|
| 1 Quae in ferro sagittæ solitaria est.   | CAP | 270 | 10 | 10 | 280,2 | bor. | 39 | 40 | 39,7 | Sagitta               | 2,5 |
| 2 Sequens de tribus quæ in arundine sunt | CAP | 270 | 6  | 40 | 276,7 | bor. | 39 | 10 | 39,2 | 4 ♂ p ♀               | 1,5 |
| 3 Media ipsarum                          | CAP | 270 | 5  | 50 | 275,8 | bor. | 39 | 50 | 39,8 | 5 Gliphidos.i.crenæ   | 2,0 |
| 4 Praeædens de tribus                    | CAP | 270 | 4  | 40 | 274,7 | bor. | 39 | 0  | 39,0 | 5 concavitas sagittæ  | 2,0 |
| 5 Quae in extremitate Gliphidos sagittæ  | CAP | 270 | 3  | 20 | 273,3 | bor. | 37 | 40 | 37,7 | 5 ubi data Arctus sub | 2,0 |

Magnitu.

Quartae1.

Sagittæ \*.5 Quintae3.

Sextae1.

Sagitta

4 ♂ p ♀

6

5 Gliphidos.i.crenæ

5 concavitas sagittæ

5 ubi data Arctus sub

ingreditur



|                                                             |     |     |       |       |      |       |             |           |     |  |
|-------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|-------|------|-------|-------------|-----------|-----|--|
| Aquilæ Constellatio.16.                                     |     |     |       |       |      |       | Aquila      |           |     |  |
| 1 Quæ in medio capite                                       | CAP | 270 | 7 10  | 277,2 | bor. | 26 50 | 26,8        | 4         | 2,5 |  |
| 2 Quæ istam præcedit & est in collo                         | CAP | 270 | 4 50  | 274,8 | bor. | 27 10 | 27,2        | 3         | 3,0 |  |
| 3 Fulgens quæ in occipite & uocatur Aquila                  | CAP | 270 | 3 50  | 273,8 | bor. | 29 10 | 29,2        | 2 Ma. ♂ h | 3,5 |  |
| 4 Quæ prope hanc ad septentrionem est                       | CAP | 270 | 4 40  | 274,7 | bor. | 30 0  | 30,0        | 3         | 3,0 |  |
| 5 Præcedens de duabus quæ sunt in humero sinistro           | CAP | 270 | 3 10  | 273,2 | bor. | 31 30 | 31,5        | 3         | 3,0 |  |
| 6 Quæ istam sequitur                                        | CAP | 270 | 6 0   | 276,0 | bor. | 31 30 | 31,5        | 5         | 2,0 |  |
| 7 Præcedens de duabus quæ sunt in humero dextro             | SAG | 240 | 29 40 | 269,7 | bor. | 28 40 | 28,7        | 5         | 2,0 |  |
| 8 Quæ hanc sequitur                                         | CAP | 270 | 1 10  | 271,2 | bor. | 26 20 | 26,3        | 5 Ma.     | 2,0 |  |
| 9 Quæ sub Aquilæ cauda remotion est & ladeum drculum tangit | SAG | 240 | 22 10 | 262,2 | bor. | 36 20 | 36,3        | 3         | 3,0 |  |
| M agni.                                                     |     |     |       |       |      |       | in graditur |           |     |  |

M agni.

S eundæ 1.

Aquilæ Tertiae 4.

Q uartæ 1.

Q uintæ 3.

|                                                                          |     |     |       |       |      |       |      |          |     |  |
|--------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|-------|------|-------|------|----------|-----|--|
| Informata circa Aquilam in quibus est Antinous.                          |     |     |       |       |      |       |      | Antinous |     |  |
| 1 P ræcedens de duabus quæ sunt ab australe capite parte                 | CAP | 270 | 3 40  | 273,7 | bor. | 21 40 | 21,7 | 3        | 3,0 |  |
| 2 Q uæ istam sequitur                                                    | CAP | 270 | 8 50  | 278,8 | bor. | 19 10 | 19,2 | 3        | 3,0 |  |
| 3 Q uæ ab austro & africa dexteri aquilæ humeri est.                     | SAG | 270 | 26 0  | 296,0 | bor. | 25 0  | 25,0 | 4 Ma.    | 2,5 |  |
| 4 Q uæ meridie huius est                                                 | SAG | 270 | 28 10 | 298,2 | bor. | 20 0  | 20,0 | 3        | 3,0 |  |
| 5 Q uæ australior hac adhuc est                                          | SAG | 270 | 29 40 | 299,7 | bor. | 15 30 | 15,5 | 5        | 2,0 |  |
| 6 Q uæ undas præcedit                                                    | SAG | 270 | 21 10 | 291,2 | bor. | 18 10 | 18,2 | 3        | 3,0 |  |
| Stellæ sex quarum tertiam magnitudinis. 4. Q uarta ætæna. Q uinta ætæna. |     |     |       |       |      |       |      |          |     |  |

S tellæ sex quarum tertia magnitudinis. 4. Q uartæ una. Q uintæ una.

|                                                                          |     |     |    |    |       |      |    |    |      |           |     |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----|----|-------|------|----|----|------|-----------|-----|--|--|
| Delphinis constellatio.17.                                               |     |     |    |    |       |      |    |    |      | Delphinus |     |  |  |
| 1 P ræcedens de tribus quæ in cauda sunt                                 | CAP | 270 | 17 | 40 | 287,7 | bor. | 29 | 10 | 29,2 | 3 Mi. h ♂ | 3,0 |  |  |
| 2 B ore alior de duabus reliquis                                         | CAP | 270 | 18 | 40 | 288,7 | bor. | 19 | 0  | 19,0 | 4 Mi.     | 2,5 |  |  |
| 3 Australior ipsarum                                                     | CAP | 270 | 18 | 40 | 288,7 | bor. | 27 | 45 | 27,8 | 4 26. 40. | 2,5 |  |  |
| 4 Australis earum quæ sunt in antecedente latere quadrilateri R homboide | CAP | 270 | 8  | 30 | 278,5 | bor. | 32 | 0  | 32,0 | 3 Mi.     | 3,0 |  |  |
| 5 B ore alis antecedentis lateris                                        | CAP | 270 | 26 | 0  | 296,0 | bor. | 33 | 50 | 33,8 | 3 Mi.     | 3,0 |  |  |
| 6 Australis sequentis lateris                                            | CAP | 270 | 21 | 20 | 291,3 | bor. | 32 | 0  | 32,0 | 3 Mi.     | 3,0 |  |  |
| 7 B ore alis sequentis lateris                                           | CAP | 270 | 26 | 0  | 296,0 | bor. | 33 | 50 | 33,8 | 3 Mi.     | 3,0 |  |  |
| 8 Australis de tribus quæ sunt inter caudam & R hombum                   | CAP | 270 | 17 | 30 | 287,5 | bor. | 34 | 0  | 34,0 | 6         | 1,5 |  |  |
| 9 P ræcedens de duabus reliquis borealibus                               | CAP | 270 | 17 | 20 | 287,3 | bor. | 31 | 50 | 31,8 | 6         | 1,5 |  |  |
| 10 Reliqua de ipsis & sequens                                            | CAP | 270 | 19 | 0  | 289,0 | bor. | 31 | 30 | 31,5 | 6         | 1,5 |  |  |

M agni.\*

T ertiae 5.

Delphini Q uartæ 2.

S extæ 3.

|                                        |     |     |       |       |      |       |      |                     |     |
|----------------------------------------|-----|-----|-------|-------|------|-------|------|---------------------|-----|
| Praeisionis Equi Constellatio.18.      |     |     |       |       |      |       |      |                     |     |
| 1 P ræcedens duarum quæ sunt in capite | CAP | 270 | 26 20 | 296,3 | bar. | 20 30 | 20,5 | Obscura Equis prior | 3,0 |
| 2 Q uæ ipsam sequitur                  | CAP | 270 | 28 0  | 298,0 | bar. | 20 40 | 20,7 | Obscura ♂ h         | 3,0 |
| 3 P ræcedens duarum quæ in ore sunt    | CAP | 270 | 26 20 | 296,3 | bar. | 25 30 | 25,5 | Obscura             | 3,0 |
| 4 Q uæ ipsam sequitur                  | CAP | 270 | 27 40 | 297,7 | bar. | 25 0  | 25,0 | Obscura             | 3,0 |
| Hæc 4. sunt atque obscuræ              |     |     |       |       |      |       |      |                     |     |

H æ 4. sunt atque obscuræ

| Equi Constellatio.19. |                                                      |       |     |              |       |      |    |    |      | Equus. Pegasus |     |
|-----------------------|------------------------------------------------------|-------|-----|--------------|-------|------|----|----|------|----------------|-----|
| 1                     | Q uæ in umbilico est & communis eum capite Andromadæ | PIS   | 330 | 17 50 347,83 | -12,2 | bor. | 26 | 0  | 26,0 | 2 Mi. ♀        | 3,5 |
| 2                     | Q uæ in lumbis & extremitate pennæ                   | PIS   | 330 | 12 10 342,17 | -17,8 | bor. | 12 | 30 | 12,5 | 2 Mi. ♂ p h    | 3,5 |
| 3                     | Q uæ in humero dextro & in ipsa pedis radice         | PIS   | 330 | 2 10 332,17  | -27,8 | bor. | 31 | 0  | 31,0 | 2 Mi.          | 3,5 |
| 4                     | Q uæ in occipite & humero Alæ                        | ~ AQU | 300 | 26 40 326,67 | -33,3 | bor. | 19 | 40 | 19,7 | 2 Mi.          | 3,5 |
| 5                     | B ore alior duarum quæ sunt in corpore sub ala       | ~ PIS | 330 | 4 30 334,50  | -25,5 | bor. | 25 | 30 | 25,5 | 4              | 2,5 |
| 6                     | Australior ipsarum                                   | ~ PIS | 330 | 5 0 335,00   | -25,0 | bor. | 25 | 0  | 25,0 | 4              | 2,5 |
| 7                     | B ore alior duarum quæ in genu dextro sunt           | ~ AQU | 300 | 29 0 329,00  | -31,0 | bor. | 35 | 0  | 35,0 | 3              | 3,0 |
| 8                     | Q uæ istis australior est                            | ~ AQU | 300 | 18 30 318,50 | -41,5 | bor. | 34 | 30 | 34,5 | 5              | 2,0 |
| 9                     | Antecedens duarum propin quarum quæ in pectore sunt  | ~ AQU | 300 | 26 10 326,17 | -33,8 | bor. | 29 | 0  | 29,0 | 4              | 2,5 |
| 10                    | Sequens ipsarum                                      | ~ AQU | 300 | 27 0 327,00  | -33,0 | bor. | 29 | 30 | 29,5 | 4              | 2,5 |
| 11                    | P ræcedens duarum propin quarum quæ in collo sunt    | ~ AQU | 300 | 18 50 318,83 | -41,2 | bor. | 18 | 0  | 18,0 | 3              | 3,0 |
| 12                    | Q uæ ipsam sequitur                                  | ~ AQU | 300 | 20 30 320,50 | -39,5 | bor. | 19 | 0  | 19,0 | 4              | 2,5 |
| 13                    | Australior duarum quæ in iuba sunt                   | ~ AQU | 300 | 21 20 321,33 | -38,7 | bor. | 15 | 0  | 15,0 | 5              | 2,0 |
| 14                    | B ore alior ipsarum                                  | ~ AQU | 300 | 20 30 320,50 | -39,5 | bor. | 16 | 0  | 16,0 | 5              | 2,0 |
| 15                    | B ore alior duarum propin quarum quæ in capite sunt  | ~ AQU | 300 | 9 10 309,17  | -50,8 | bor. | 16 | 50 | 16,8 | 3              | 3,0 |
| 16                    | Australior ipsarum                                   | ~ AQU | 300 | 8 0 308,00   | -52,0 | bor. | 16 | 0  | 16,0 | 4              | 2,5 |
| 17                    | Q uæ in ridus est                                    | ~ AQU | 300 | 5 20 305,33  | -54,7 | bor. | 22 | 30 | 22,5 | 3 Ma.          | 3,0 |
| 18                    | Q uæ in dextro talo                                  | ~ AQU | 300 | 23 40 323,67 | -36,3 | bor. | 41 | 10 | 41,2 | 4 Ma.          | 2,5 |
| 19                    | Q uæ in genu sinistro                                | ~ AQU | 300 | 17 40 317,67 | -42,3 | bor. | 34 | 15 | 34,3 | 4 Ma.          | 2,5 |
| 20                    | Q uæ in talo sinistro                                | ~ AQU | 300 | 12 20 312,33 | -47,7 | bor. | 36 | 50 | 36,8 | 4 Ma.          | 2,5 |

M agnit.

S eundæ 4.

P egasi \*.20. T ertiae 4.

Q uartæ 9.

Q uintæ 3.

| Trianguli Constellatio.21.        |                                     |     |   |    |    | Triangulus |      |    |    |      |   |     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|-----|---|----|----|------------|------|----|----|------|---|-----|
| 1                                 | Queen in vertice trianguli est.     | ARI | 0 | 11 | 0  | 11,0       | bor. | 16 | 30 | 16,5 | 3 | 3,0 |
| 2                                 | Praedens detribus quae sunt in basi | ARI | 0 | 16 | 0  | 16,0       | bor. | 20 | 40 | 20,7 | 3 | 3,0 |
| 3                                 | Media ipsarum                       | ARI | 0 | 16 | 20 | 16,3       | bor. | 19 | 40 | 19,7 | 4 | 2,5 |
| 4                                 | Sequens detribus                    | ARI | 0 | 16 | 50 | 16,8       | bor. | 19 | 0  | 19,0 | 3 | 3,0 |
| Magni.                            |                                     |     |   |    |    |            |      |    |    |      |   |     |
| Primae3.                          |                                     |     |   |    |    |            |      |    |    |      |   |     |
| Secundae18.                       |                                     |     |   |    |    |            |      |    |    |      |   |     |
| Partis borealis.* 360. Tertiae81. |                                     |     |   |    |    |            |      |    |    |      |   |     |
| Quartae177.                       |                                     |     |   |    |    |            |      |    |    |      |   |     |
| Quintae58.                        |                                     |     |   |    |    |            |      |    |    |      |   |     |
| Sextae13.                         |                                     |     |   |    |    |            |      |    |    |      |   |     |
| Obscurae9.                        |                                     |     |   |    |    |            |      |    |    |      |   |     |
| Nebulosa.1.                       |                                     |     |   |    |    |            |      |    |    |      |   |     |

| C1 Informatezqueadica Aristem sunt                                    |                                                         |     |   |    |    |      |      |    |    |      |   |           |     |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----|---|----|----|------|------|----|----|------|---|-----------|-----|
| N. unicus                                                             |                                                         |     |   |    |    |      |      |    |    |      |   |           |     |
| 1                                                                     | Q uaesupra caput est quam H ipparus in collo didit      | ARI | 0 | 10 | 40 | 10,7 | bar. | 10 | 30 | 10,5 | 3 | Ma. b. o. | 3   |
| 2                                                                     | S aequis fulgentiorque de quatuor quaesupra lumbos sunt | ARI | 0 | 24 | 40 | 24,7 | bar. | 10 | 0  | 10,0 | 4 |           | 2,5 |
| 3                                                                     | B oralior reliquam triminumusque splendorum             | ARI | 0 | 21 | 20 | 21,3 | bar. | 12 | 40 | 12,7 | 5 |           | 2   |
| 4                                                                     | M edia de tribus                                        | ARI | 0 | 19 | 40 | 19,7 | bar. | 11 | 10 | 11,2 | 5 |           | 2   |
| 5                                                                     | A ustrialis ipsarum                                     | ARI | 0 | 19 | 10 | 19,2 | bar. | 10 | 40 | 10,7 | 5 |           | 2   |
| S tellae 5. Q uarum tertia magnitudinis una/ quarta una/ quinta tres. |                                                         |     |   |    |    |      |      |    |    |      |   |           |     |

| C T auri constellatio.23.                                                    |     |    |       | Taurus |      |       |       |                |     |
|------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-------|--------|------|-------|-------|----------------|-----|
| 1 B orealis de quatuor quae sunt in absidione                                | ARI | 0  | 26 20 | 26,3   | Au   | 6 0   | -6,0  | 4              | 2,5 |
| 2 S equens ipsam                                                             | ARI | 0  | 26 0  | 26,0   | Au   | 7 15  | -7,3  | 4              | 2,5 |
| 3 Q ue istam adhuc sequitur                                                  | ARI | 0  | 24 20 | 24,3   | Au   | 8 30  | -8,5  | 4              | 2,5 |
| 4 A ustralissima de quatuor                                                  | ARI | 0  | 21 20 | 21,3   | Au   | 9 15  | -9,3  | 4              | 2,5 |
| 5 Q ue istas sequitur & est in dextra spatula                                | ARI | 0  | 29 40 | 29,7   | Au   | 9 30  | -9,5  | 5              | 2   |
| 6 Q ue in pectore                                                            | TAU | 30 | 3 40  | 33,7   | Au   | 8 0   | -8,0  | 3              | 3   |
| 7 Q ue in genu dextro                                                        | TAU | 30 | 6 40  | 36,7   | Au   | 12 40 | -12,7 | 4              | 2,5 |
| 8 Q ue in talo dextro                                                        | TAU | 30 | 3 0   | 33,0   | Au   | 14 50 | -14,8 | 4              | 2,5 |
| 9 Q ue in genu sinistro                                                      | TAU | 30 | 12 10 | 42,2   | Au   | 10 0  | -10,0 | 4              | 2,5 |
| 10 Q ue in cubito sinistro                                                   | TAU | 30 | 13 0  | 43,0   | Au   | 13 30 | -13,5 | 4              | 2,5 |
| 11 De oculis (sic enim vocatur quae in facie sunt) ea quae in auribus        | TAU | 30 | 9 0   | 39,0   | Au   | 5 15  | -5,3  | 3 Mi. S uculae | 3   |
| 12 Q ue inter hanc & borealem oculum est                                     | TAU | 30 | 10 20 | 40,3   | Au   | 4 15  | -4,3  | 3 13 0         | 3   |
| 13 Q ue inter istam & australem oculum                                       | TAU | 30 | 10 50 | 40,8   | Au   | 5 50  | -5,8  | 3              | 3   |
| 14 F ulgens de oculis & est in oculo australe subrussa                       | TAU | 30 | 12 40 | 42,7   | Au   | 5 10  | -5,2  | 1 * o          | 4   |
| 15 R eliqua quae est in oculo boreali                                        | TAU | 30 | 11 50 | 41,8   | Au   | 3 0   | -3,0  | 3 Mi.          | 3   |
| 16 Q ue est in radice australis cornu & in aure                              | TAU | 30 | 17 30 | 47,5   | Au   | 4 0   | -4,0  | 4              | 2,5 |
| 17 A ustralior duarum quae sunt in cornu australi                            | TAU | 30 | 20 20 | 50,3   | Au   | 5 0   | -5,0  | 4              | 2,5 |
| 18 B ore alior ipsarum                                                       | TAU | 30 | 20 0  | 50,0   | Au   | 3 30  | -3,5  | 5              | 2   |
| 19 Q ue est in extremitate cornu australis                                   | TAU | 30 | 27 40 | 57,7   | Au   | 2 30  | -2,5  | 6              | 1,5 |
| 20 Q ue est in radice cornu borealis                                         | TAU | 30 | 15 40 | 45,7   | Au   | 4 0   | -4,0  | 4              | 2,5 |
| 21 Q ue est in extremitate borealis cornu eadem quae in dextro pede aurigae  | TAU | 30 | 25 40 | 55,7   | bor. | 5 0   | 5,0   | 4              | 2,5 |
| 22 B ore alior duarum pingui quae sunt in aure boreali                       | TAU | 30 | 12 0  | 42,0   | bor. | 7 30  | 7,5   | 5              | 2   |
| 23 A ustralior ipsarum                                                       | TAU | 30 | 11 40 | 41,7   | bor. | 4 0   | 4,0   | 5              | 2   |
| 24 P raeedens duarum paruarum quae in collo sunt                             | TAU | 30 | 7 0   | 37,0   | bor. | 0 40  | 0,7   | 5              | 2   |
| 25 Q ue ipsam sequitur                                                       | TAU | 30 | 9 0   | 39,0   | Au   | 1 0   | -1,0  | 6              | 1,5 |
| 26 A ustralior antecedentis lateris quadrilaterae figurae quae in collo est. | TAU | 30 | 8 0   | 38,0   | Au   | 5 0   | -5,0  | 5              | 2   |
| 27 B ore alior antecedentis lateris                                          | TAU | 30 | 8 30  | 38,5   | bor. | 7 20  | 7,3   | 5              | 2   |
| 28 A ustralior sequentis lateris                                             | TAU | 30 | 12 0  | 42,0   | bor. | 3 0   | 3,0   | 5              | 2   |
| 29 B ore alior sequentis lateris                                             | TAU | 30 | 11 40 | 41,7   | bor. | 5 0   | 5,0   | 5              | 2   |
| 30 B ore alis terminus antecedentis uergiliarium lateris                     | TAU | 30 | 2 10  | 32,2   | bor. | 4 30  | 4,5   | 5              | 2   |
| 31 A ustralis terminus antecedentis lateris                                  | TAU | 30 | 2 20  | 32,3   | bor. | 3 40  | 3,7   | 5              | 2   |
| 32 S equens & angustissimus uergiliarium terminus                            | TAU | 30 | 3 40  | 33,7   | bor. | 3 20  | 3,3   | 5              | 2   |
| 33 E xterior & parua Vergiliarum sept                                        | TAU | 30 | 3 40  | 33,7   | bor. | 5 0   | 5,0   | 5              | 2   |

M agnitudinis

P rimae1

C T auri \* 33 T ertiae6

Q uartaee12

Q uintaee13

S extae1

| C I nformatae circa T aurum                                     |     |    |       |      |      |       |       |   |     |
|-----------------------------------------------------------------|-----|----|-------|------|------|-------|-------|---|-----|
| 1 Q ue sub pede dextro est & scapula                            | ARI | 0  | 25 20 | 25,3 | Au   | 17 30 | -17,5 | 4 | 2,5 |
| 2 P raeedens de tribus quae supra cornu australe                | TAU | 30 | 20 0  | 50,0 | Au   | 2 0   | -2,0  | 5 | 2   |
| 3 M edia de tribus                                              | TAU | 30 | 21 0  | 51,0 | Au   | 1 45  | -1,8  | 5 | 2   |
| 4 S equens ipsam                                                | TAU | 30 | 26 0  | 56,0 | Au   | 2 0   | -2,0  | 5 | 2   |
| 5 B ore alior de cubus quae sunt sub stremitate cornu australis | TAU | 30 | 29 0  | 59,0 | Au   | 6 20  | -6,3  | 5 | 2   |
| 6 A ustralior ipsarum                                           | TAU | 30 | 29 0  | 59,0 | Au   | 7 40  | -7,7  | 5 | 2   |
| 7 P raeedens de quinque quae sub cornu boreali sequuntur        | TAU | 30 | 27 0  | 57,0 | bor. | 0 40  | 0,7   | 5 | 2   |
| 8 Q ue istam sequitur                                           | TAU | 30 | 29 0  | 59,0 | bor. | 1 0   | 1,0   | 5 | 2   |
| 9 Q ue istam adhuc sequitur                                     | GEM | 60 | 1 0   | 61,0 | bor. | 1 20  | 1,3   | 5 | 2   |
| 10 B ore alior reliquarum duarum sequentium                     | GEM | 60 | 3 20  | 63,3 | bor. | 3 20  | 3,3   | 5 | 2   |
| 11 A ustralior ipsarum                                          | GEM | 60 | 3 20  | 63,3 | bor. | 1 15  | 1,3   | 5 | 2   |

C S tellae undae m quarum magni. Q uartaee una/ quintaeeadem

| C Geminorum constellatio 24                                |     |    |       | Gemi |      |       |       |                 |     |
|------------------------------------------------------------|-----|----|-------|------|------|-------|-------|-----------------|-----|
| 1 Q ue est in capite praecedentis geminorum                | GEM | 60 | 23 20 | 83,3 | bor. | 9 30  | 9,5   | 2 4 5 Apollinis | 3,5 |
| 2 Q ue est in capite sequentis geminorum subrussa          | GEM | 60 | 26 40 | 86,7 | bor. | 6 15  | 6,3   | 2 o Herulis     | 3,5 |
| 3 Q ue est in sinistro praecedentis geminorum cubito       | GEM | 60 | 16 40 | 76,7 | bor. | 10 0  | 10,0  | 4               | 2,5 |
| 4 Q ue in eadem brachio                                    | GEM | 60 | 18 40 | 78,7 | bor. | 7 10  | 7,2   | 4               | 2,5 |
| 5 Q ue ipsam sequitur & est in occipite                    | GEM | 60 | 22 0  | 82,0 | bor. | 5 30  | 5,5   | 4               | 2,5 |
| 6 Q ue istam sequitur & est in dextro humero eiusdem       | GEM | 60 | 24 0  | 84,0 | bor. | 4 50  | 4,8   | 4               | 2,5 |
| 7 Q ue in humero sequenti sequentis geminorum              | GEM | 60 | 26 40 | 86,7 | bor. | 2 40  | 2,7   | 4               | 2,5 |
| 8 Q ue in dextro latere antecedentis geminorum             | GEM | 60 | 21 40 | 81,7 | bor. | 2 40  | 2,7   | 5               | 2   |
| 9 Q ue in sinistro latere sequentis geminorum              | GEM | 60 | 26 10 | 86,2 | bor. | 3 0   | 3,0   | 5               | 2   |
| 10 Q ue in sinistro genu praecedentis geminorum            | GEM | 60 | 13 0  | 73,0 | bor. | 1 30  | 1,5   | 3               | 3   |
| 11 Q ue in sinistro genu sequentis geminorum               | GEM | 60 | 18 15 | 78,3 | Au   | 2 30  | -2,5  | 3               | 3   |
| 12 Q ue in sinistra sequentis geminorum axilla             | GEM | 60 | 21 40 | 81,7 | Au   | 0 30  | -0,5  | 3               | 3   |
| 13 Q ue supra dextrum poplitem eiusdem geminorum           | GEM | 60 | 21 40 | 81,7 | Au   | 0 30  | -0,5  | 3               | 3   |
| 14 Q ue in extremo pede praecedentis geminorum             | GEM | 60 | 6 30  | 66,5 | Au   | 1 30  | -1,5  | 4 M a.          | 2,5 |
| 15 Q ue hac in eodem pede sequitur                         | GEM | 60 | 8 30  | 68,5 | Au   | 1 15  | -1,3  | 4 M a.          | 2,5 |
| 16 Q ue in extremitate dextri pedis praecedentis geminorum | GEM | 60 | 16 0  | 76,0 | Au   | 3 30  | -3,5  | 4 M a.          | 2,5 |
| 17 Q ue in extremitate sinistri pedis sequentis geminorum  | GEM | 60 | 12 0  | 72,0 | Au   | 7 30  | -7,5  | 3               | 3   |
| 18 Q ue in extremitate dextri pedis sequentis geminorum    | GEM | 60 | 14 40 | 74,7 | Au   | 10 30 | -10,5 | 4               | 2,5 |

M agnitudinis

S econdae2

C Geminorum\* 18 T ertiae5

Q uartaee9

Q uintaee2

| C I nformatae quae circa geminos sunt                          |     |    |       |      |      |      |      |        |     |
|----------------------------------------------------------------|-----|----|-------|------|------|------|------|--------|-----|
| 1 P raeedens extremitatem pedum antecedentis geminorum         | GEM | 60 | 4 10  | 64,2 | Au   | 0 40 | -0,7 | 4      | 2,5 |
| 2 P raeedens eam quae est in genu antecedentis & est splendida | GEM | 60 | 6 30  | 66,5 | bor. | 5 50 | 5,8  | 4 M a. | 2,5 |
| 3 Q ue praecedit genu sinistrum sequentis geminorum            | GEM | 60 | 15 10 | 75,2 | Au   | 2 15 | -2,3 | 5      | 2   |
| 4 B ore alis trium sequentium dexteram sequen per recta lineam | GEM | 60 | 28 20 | 88,3 | Au   | 1 20 | -1,3 | 5      | 2   |
| 5 M edia de tribus                                             | GEM | 60 | 26 20 | 86,3 | Au   | 3 20 | -3,3 | 5      | 2   |
| 6 A ustralis ipsarum & ad cubitum manus                        | GEM | 60 | 26 0  | 86,0 | Au   | 4 30 | -4,5 | 5      | 2   |
| 7 Q ue idas tres sequitur & est splendida                      | CAN | 90 | 0 40  | 90,7 | Au   | 2 40 | -2,7 | 4      | 2,5 |

C S tellae septem quarum quarta magnitudinis tres, quinta uero quatuor

| Cancer constellation 25                                                     |     |    |       |       | Cancer |       |      |                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|----|-------|-------|--------|-------|------|-------------------|-----|
| 1 Media nubiformis conuolutionis quae in pectore dida praesep               | CAN | 90 | 10 20 | 100,3 | bor.   | 0 20  | 0,3  | N ubilosa Praesep | 2,5 |
| 2 B ore alior duarum praecedentium quadrilaterae figurae quae est in nebula | CAN | 90 | 7 40  | 97,7  | bor.   | 1 15  | 1,3  | 4 Mi.             | 2,5 |
| 3 Australior praecedentium duarum                                           | CAN | 90 | 8 0   | 98,0  | Au     | 1 10  | -1,2 | 4 Mi.             | 2,5 |
| 4 B ore alior duarum sequentium quadrilaterae quae uocatur A sinus          | CAN | 90 | 13 0  | 103,0 | bor.   | 2 40  | 2,7  | 4 Ma. Asellus     | 2,5 |
| 5 Australis ipsarum                                                         | CAN | 90 | 11 20 | 101,3 | Au     | 0 10  | -0,2 | 4 Ma.             | 2,5 |
| 6 Quae in australi forfice                                                  | CAN | 90 | 16 30 | 106,5 | Au     | 5 30  | -5,5 | 4                 | 2,5 |
| 7 Quae in boreali forfice                                                   | CAN | 90 | 8 20  | 98,3  | bor.   | 11 50 | 11,8 | 4                 | 2,5 |
| 8 Quae in posteriore pede boreali                                           | CAN | 90 | 2 40  | 92,7  | bor.   | 1 0   | 1,0  | 5                 | 2   |
| 9 Quae in posteriore pede australi                                          | CAN | 90 | 7 10  | 97,2  | Au     | 7 30  | -7,5 | 4 Ma.             | 2,5 |

M agnitu  
Quartae 7.  
Cancer \*.9. Quintae 1.  
N ebul. 1.

| C Informata circa Cancrum                             |     |    |       |       |      |      |      |       |     |
|-------------------------------------------------------|-----|----|-------|-------|------|------|------|-------|-----|
| 1 Quae super cubitum australis forficis est           | CAN | 90 | 19 10 | 109,2 | Au   | 2 20 | -2,3 | 4 Mi. | 2,5 |
| 2 Quae sequitur extremitatem australis forficis       | CAN | 90 | 21 10 | 111,2 | Au   | 5 40 | -5,7 | 4 Mi. | 2,5 |
| 3 Praecedens duarum sequentium quae sunt super nebula | CAN | 90 | 14 0  | 104,0 | bor. | 4 50 | 4,8  | 5     | 2   |
| 4 Sequens ipsam                                       | CAN | 90 | 17 0  | 107,0 | bor. | 7 15 | 7,3  | 5     | 2   |

C Stelle quatuor quarum quartae magnitudinis; due Quintae duae

| I                        |   |                                         | 2         |     |       | 3        |      |       | 4 Leo |                |     |
|--------------------------|---|-----------------------------------------|-----------|-----|-------|----------|------|-------|-------|----------------|-----|
| C Leonis constellatio 26 |   |                                         | Longitude |     |       | Latitude |      |       | Mag°  |                |     |
|                          |   |                                         | G M       |     |       | G M      |      |       |       |                |     |
| N unius                  |   |                                         |           |     |       |          |      |       |       |                |     |
| 1                        | Q | uae in extremitate naris                | CAN       | 90  | 18 20 | 108,3    | bor. | 10 0  | 10,0  | 4              | 2,5 |
| 2                        | Q | uae in extremitate oris                 | CAN       | 90  | 21 10 | 111,2    | bor. | 7 30  | 7,5   | 4              | 2,5 |
| 3                        | B | ore alior duarum quae sunt in capite    | CAN       | 90  | 24 20 | 114,3    | bor. | 12 0  | 12,0  | 3              | 3   |
| 4                        | A | ustralior ipsarum                       | CAN       | 90  | 24 10 | 114,2    | bor. | 9 30  | 9,5   | 3 Ma           | 3   |
| 5                        | B | ore alis de tribus quae in collo sunt   | LEO       | 120 | 0 10  | 120,2    | bor. | 11 0  | 11,0  | 3 hσp          | 3   |
| 6                        | S | equens & media de tribus                | LEO       | 120 | 2 10  | 122,2    | bor. | 8 30  | 8,5   | 2              | 3,5 |
| 7                        | A | ustralis ipsarum                        | LEO       | 120 | 0 40  | 120,7    | bor. | 4 30  | 4,5   | 3              | 3   |
| 8                        | Q | uae est in corde & uocatur Regulus      | LEO       | 120 | 2 30  | 122,5    | bor. | 0 10  | 0,2   | 1 * σ² Regulus | 4   |
| 9                        | A | ustralior ipsa & est quasi in pectore   | LEO       | 120 | 3 30  | 123,5    | Au.  | 1 50  | -1,8  | 4 σ²           | 2,5 |
| 10                       | P | ari antea dens illam quae in corde est  | LEO       | 120 | 0 0   | 120,0    | Au.  | 0 15  | -0,3  | 5              | 2   |
| 11                       | Q | uae in genu dextro                      | CAN       | 90  | 27 20 | 117,3    | Au.  | 0 0   | 0,0   | 5              | 2   |
| 12                       | Q | uae in anterioris dexterae uia          | CAN       | 90  | 24 10 | 114,2    | Au.  | 3 40  | -3,7  | 6              | 1,5 |
| 13                       | Q | uae in anterioris sinistrae uia         | CAN       | 90  | 27 20 | 117,3    | Au.  | 4 10  | -4,2  | 4              | 2,5 |
| 14                       | Q | uae in genu sinistro                    | LEO       | 120 | 2 30  | 122,5    | Au.  | 4 15  | -4,3  | 4              | 2,5 |
| 15                       | Q | uae in axilla sinistra                  | LEO       | 120 | 9 10  | 129,2    | Au.  | 0 10  | -0,2  | 4              | 2,5 |
| 16                       | P | raecedens de tribus quae sunt in uentre | LEO       | 120 | 7 0   | 127,0    | bor. | 4 0   | 4,0   | 6              | 1,5 |
| 17                       | B | ore alis reliquarum & sequentium duarum | LEO       | 120 | 13 0  | 133,0    | bor. | 5 20  | 5,3   | 6              | 1,5 |
| 18                       | A | ustralior ipsarum                       | LEO       | 120 | 12 10 | 132,2    | bor. | 2 20  | 2,3   | 6              | 1,5 |
| 19                       | P | raecedens de duabus quae sunt in lumbis | LEO       | 120 | 11 20 | 131,3    | bor. | 12 15 | 12,3  | 5 hσp          | 2   |
| 20                       | Q | uae ipsam sequitur                      | LEO       | 120 | 14 10 | 134,2    | bor. | 13 40 | 13,7  | 2 Mi. hσ       | 3,5 |
| 21                       | B | ore alior duarum quae sunt in uentre    | LEO       | 120 | 14 20 | 134,3    | bor. | 11 10 | 11,2  | 5              | 2   |
| 22                       | A | ustralior ipsarum                       | LEO       | 120 | 16 20 | 136,3    | bor. | 9 40  | 9,7   | 3              | 3   |
| 23                       | Q | uae in posterioribus cruribus           | LEO       | 120 | 20 20 | 140,3    | bor. | 5 50  | 5,8   | 3 σ            | 3   |
| 24                       | Q | uae in posterioribus poplitibus         | LEO       | 120 | 21 40 | 141,7    | bor. | 1 15  | 1,3   | 4              | 2,5 |
| 25                       | A | ustralior hac & quasi in cubitis        | LEO       | 120 | 24 40 | 144,7    | Au.  | 0 50  | -0,8  | 4              | 2,5 |
| 26                       | Q | uae in posterioribus uolis              | LEO       | 120 | 27 30 | 147,5    | Au.  | 3 12  | -3,2  | 5              | 2   |
| 27                       | Q | uae in extremitate caudae               | LEO       | 120 | 24 30 | 144,5    | bor. | 11 50 | 11,8  | 1 * Mi. hσp    | 4   |

M agnitudinis  
Primae 2  
Secundae 2  
C Leonis \* 27 Tertiae 6  
Quartae 8  
Quintae 5  
Sextae 4

| C Informata quae circa Leonem sunt                                                                   |     |     |       |       |      |       |      |           |  |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|-------|------|-------|------|-----------|--|-----|
| 1 Praecedens de duabus quae sunt super scapulam                                                      | LEO | 120 | 6 0   | 126,0 | bor. | 13 20 | 13,3 | 5         |  | 2   |
| 2 Quae ipsam sequitur                                                                                | LEO | 120 | 8 10  | 128,2 | bor. | 15 30 | 15,5 | 5         |  | 2   |
| 3 B ore alis de tribus quae sunt sub latere                                                          | LEO | 120 | 17 30 | 137,5 | bor. | 1 10  | 1,2  | 4 Ma      |  | 2,5 |
| 4 Media ipsarum                                                                                      | LEO | 120 | 17 10 | 137,2 | bor. | 0 30  | 0,5  | 5         |  | 2   |
| 5 Australis ipsarum                                                                                  | LEO | 120 | 18 0  | 138,0 | bor. | 2 40  | 2,7  | 5         |  | 2   |
| 6 B ore alissimum conuolutionis nubilo quae Cindimus uocatur E t est<br>inter extrema leonis & ursam | LEO | 120 | 24 50 | 144,8 | bor. | 30 0  | 30,0 | splendida |  | 2,5 |
| 7 Praecedens australes eminentias Cindimi                                                            | LEO | 120 | 24 20 | 144,3 | bor. | 25 0  | 25,0 | obscura   |  | 2   |
| 8 Quae ipsam sequitur in figura solii edere                                                          | LEO | 120 | 28 30 | 148,5 | bor. | 25 30 | 25,5 | obscura   |  | 2   |
| Stelle 8, quarum magni. quartae uel quintae quatuor & Cindimus.                                      |     |     |       |       |      |       |      |           |  |     |

Ὁ P ἰοάντος  
 græcè, latine uero  
 dīdīm̄us hoc est  
 cæsaries & comæ  
 uirginis,  
 B erenices  
 fortasie crinus  
 quea pōda  
 callimacho afīra  
 relation est S ed  
 dīdīm̄um  
 barbari triam  
 uocant.  
 Virgo

Ἐ Virgīnis constellatio. 27

|                                                                                   |     |     |       |       |      |       |      |                    |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|-------|------|-------|------|--------------------|-----|
| 1 Australis de duabus quæ sunt in extremo crano uirginis                          | LEO | 120 | 25 20 | 145,3 | bor. | 4 15  | 4,3  | 5                  | 2   |
| 2 B ore alior ipsarum                                                             | LEO | 120 | 27 0  | 147,0 | bor. | 5 40  | 5,7  | 5                  | 2   |
| 3 B ore alior de sequentibus ipsas in fade                                        | VIR | 150 | 0 40  | 150,7 | bor. | 8 0   | 8,0  | 5                  | 2   |
| 4 Australior ipsarum                                                              | VIR | 150 | 0 10  | 150,2 | bor. | 5 30  | 5,5  | 5                  | 2   |
| 5 Quæ est in extremitate australis alæ at quæ sinistræ                            | LEO | 120 | 29 0  | 149,0 | bor. | 0 10  | 0,2  | 3                  | 3   |
| 6 P ræcedens de quatuor; quæ sunt in ala sinistra                                 | VIR | 150 | 8 15  | 158,3 | bor. | 1 10  | 1,2  | 3                  | 3   |
| 7 Quæ ipsam sequitur                                                              | VIR | 150 | 13 10 | 163,2 | bor. | 2 50  | 2,8  | 3                  | 3   |
| 8 Quæ adhuc istam sequitur                                                        | VIR | 150 | 17 10 | 167,2 | bor. | 2 50  | 2,8  | 5                  | 2   |
| 9 Ultima & sequentis de quatuor                                                   | VIR | 150 | 21 0  | 171,0 | bor. | 1 40  | 1,7  | 4                  | 2,5 |
| 10 Quæ est sub dīngulo in dextro latere                                           | VIR | 150 | 14 20 | 164,3 | bor. | 8 30  | 8,5  | 3                  | 3   |
| 11 P ræcedens de tribus quæ in dextra boreali quæ alæ sunt                        | VIR | 150 | 8 10  | 158,2 | bor. | 13 50 | 13,8 | 5                  | 2   |
| 12 Australis reliquarum duarum                                                    | VIR | 150 | 16 0  | 166,0 | bor. | 11 40 | 11,7 | 6                  | 1,5 |
| 13 B ore alis ipsarum & uocatur præuidentrix                                      | VIR | 150 | 12 10 | 162,2 | bor. | 16 0  | 16,0 | 5 P ræuidentrix    | 2   |
| 14 Quæ in extremitate manus sinistræ & uocatur spīca                              | VIR | 150 | 26 40 | 176,7 | Au.  | 2 0   | -2,0 | 1 S pīca           | 4   |
| 15 Quæ sub dīngulo iuxta dexterum uertebrium                                      | VIR | 150 | 24 50 | 174,8 | bor. | 8 40  | 8,7  | 3 * Ὁ p ὅ P . Ὁ σ  | 3   |
| 16 B ore alis antæcedentis lateris quadrilateræ figuræ quæ est in crure sinistro; | VIR | 150 | 26 20 | 176,3 | bor. | 3 20  | 3,3  | 5                  | 2   |
| 17 Australis antæcedentis lateris                                                 | VIR | 150 | 27 15 | 177,3 | bor. | 0 10  | 0,2  | 6                  | 1,5 |
| 18 B ore alior de duabus: quæ in sequenti latere sunt                             | LIB | 180 | 0 0   | 180,0 | bor. | 1 30  | 1,5  | 4 M a.             | 2,5 |
| 19 Australior lateris sequentis                                                   | VIR | 150 | 28 0  | 178,0 | Au.  | 3 0   | -3,0 | 5                  | 2   |
| 20 Quæ in genu sinistro                                                           | LIB | 180 | 1 40  | 181,7 | Au.  | 1 30  | -1,5 | 5                  | 2   |
| 21 Quæ in dextro crure posteriore                                                 | VIR | 150 | 28 0  | 178,0 | bor. | 8 30  | 8,5  | 5                  | 2   |
| 22 Media de tribus quæ sunt in symmetræ                                           | LIB | 180 | 6 20  | 186,3 | bor. | 7 30  | 7,5  | 4 S īrmitæ cauda   | 2,5 |
| 23 Australis ipsarum                                                              | LIB | 180 | 7 20  | 187,3 | bor. | 1 40  | 1,7  | 4 uestis seu tradu | 2,5 |
| 24 B ore alis ipsarum                                                             | LIB | 180 | 8 20  | 188,3 | bor. | 21 40 | 21,7 | 4 q ōrca pōde est  | 2,5 |
| 25 Quæ in extremitate australis pedis at quæ sinistri                             | LIB | 180 | 10 0  | 190,0 | bor. | 0 30  | 0,5  | 4                  | 2,5 |
| 26 Quæ in extremitate dextri pedis at quæ borealis                                | LIB | 180 | 12 40 | 192,7 | bor. | 9 50  | 9,8  | 3                  | 3   |

M agnitudinis

P rīmæ1

Ἐ Virgīnis \* 26 T ertīæ6

Q uartæ6

Q uīntæ11

S extæ2

Ἐ īnformata quæ circa Virgīnem

|                                                                              |     |     |       |       |     |      |      |   |     |
|------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|-------|-----|------|------|---|-----|
| 1 P ræcedens de tribus quæ ad rectam lineam sub sinistro cubito sunt         | VIR | 150 | 14 40 | 164,7 | Au. | 3 30 | -3,5 | 5 | 2   |
| 2 Media ipsarum                                                              | VIR | 150 | 19 0  | 169,0 | Au. | 3 30 | -3,5 | 5 | 2   |
| 3 S equens ipsarum                                                           | VIR | 150 | 22 15 | 172,3 | Au. | 3 20 | -3,3 | 5 | 2   |
| 4 P ræcedens de tribus quæ quasi ad rectam lineam sub spīca sunt             | VIR | 150 | 27 10 | 177,2 | Au. | 7 10 | -7,2 | 6 | 1,5 |
| 5 Media ipsarum & duplex                                                     | VIR | 150 | 28 10 | 178,2 | Au. | 8 20 | -8,3 | 5 | 2   |
| S equens trium S tellæ sex quæ quæ quīntæ magnitudinis quatuor; S extæ 6 duæ | LIB | 180 | 5 0   | 185,0 | Au. | 7 50 | -7,8 | 6 | 1,5 |
| S tellæ sex quarum quīntæ magnitudinis quatuor; sextæ duæ                    |     |     |       |       |     |      |      |   |     |

CLAVDI I PTOLOMEI MATHEMATI CÆ COM

POSITIONIS LIBER OCTAVVS.

Ἐ Expositio tabularis constellationis hemispherii australis. Cal .

Ἐ Australis zodiac partis constellatio.

Libræ constellatio. 28.

|                                                           |     |     |       |       |      |      |     |                 |     |
|-----------------------------------------------------------|-----|-----|-------|-------|------|------|-----|-----------------|-----|
| 1 Fulgus earum quæ sunt in extremitate australis forfidis | LIB | 180 | 18 0  | 198,0 | bor. | 0 40 | 0,7 | 2 h ὅ           | 3,5 |
| 2 B ore alior ipsa & minus splendida                      | LIB | 180 | 17 0  | 197,0 | bor. | 2 30 | 2,5 | 5               | 2   |
| 3 Fulgus earum quæ sunt in extremitate borealis forfidis  | LIB | 180 | 22 10 | 202,2 | bor. | 8 50 | 8,8 | 2               | 3,5 |
| 4 P ræcedens ipsas & obscura                              | LIB | 180 | 17 40 | 197,7 | bor. | 8 30 | 8,5 | 5 .27.40 lumin. | 2   |
| 5 Quæ est in medio australis forfidis                     | LIB | 180 | 20 15 | 200,3 | bor. | 1 40 | 1,7 | 4 .24.0.        | 2,5 |
| 6 Quæ istam præcedit in eadem forfice                     | LIB | 180 | 21 20 | 201,3 | bor. | 1 15 | 1,3 | 4               | 2,5 |
| 7 Quæ est in medio borealis forfidis                      | LIB | 180 | 27 50 | 207,8 | bor. | 3 45 | 3,8 | 4               | 2,5 |
| 8 Quæ istam in eadem forfice sequitur                     | SCO | 210 | 3 0   | 213,0 | bor. | 4 30 | 4,5 | 4 M i.          | 2,5 |

M agnitudinis

S econdæ2

Ἐ Libræ \* 8 Q uartæ4

Q uīntæ2

Ἐ īnformata circa Libram

|                                                                     |     |     |       |       |      |      |      |        |     |
|---------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|-------|------|------|------|--------|-----|
| 1 Antæcedens de tribus borealibus quæ sunt in forfice boreali       | LIB | 180 | 26 10 | 206,2 | bor. | 9 0  | 9,0  | 5      | 2   |
| 2 Australis sequentium duarum                                       | SCO | 210 | 3 40  | 213,7 | bor. | 6 40 | 6,7  | 4 M i. | 2,5 |
| 3 B ore alis ipsarum                                                | SCO | 210 | 4 20  | 214,3 | bor. | 9 15 | 9,3  | 4 M i. | 2,5 |
| 4 S equens de tribus intermediis                                    | SCO | 210 | 3 30  | 213,5 | bor. | 0 30 | 0,5  | 6      | 1,5 |
| 5 B ore alis reliquarum duarum præcedentium                         | SCO | 210 | 0 20  | 210,3 | bor. | 0 20 | 0,3  | 5      | 2   |
| 6 Australis ipsarum                                                 | SCO | 210 | 1 10  | 211,2 | Au.  | 1 30 | -1,5 | 4      | 2,5 |
| 7 P ræcedens de tribus australioribus; quæ sunt in forfice australi | LIB | 180 | 23 0  | 203,0 | Au.  | 7 30 | -7,5 | 3      | 3   |
| 8 B ore alior duarum reliquarum sequentium                          | SCO | 210 | 1 10  | 211,2 | Au.  | 8 30 | -8,5 | 4      | 2,5 |
| 9 Australior ipsarum                                                | SCO | 210 | 2 20  | 212,3 | Au.  | 9 40 | -9,7 | 4      | 2,5 |

S tellæ nouem quarum tertiæ magni. una Q uartæ5. Q uīntæ2. S extæ1.

|                                                             |     |     |       |       |      |       |           |                       |
|-------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|-------|------|-------|-----------|-----------------------|
| S corpio constellatio. 29.                                  |     |     |       |       |      |       | S corpius |                       |
| 1 B orealis de tribus splendidis: quæ sunt in fronte        | SCO | 210 | 6 20  | 216,3 | bor. | 1 20  | 1,3       | 3                     |
| 2 Media ipsarum                                             | SCO | 210 | 5 40  | 215,7 | Au.  | 1 40  | -1,7      | 3                     |
| 3 Australior de tribus                                      | SCO | 210 | 5 40  | 215,7 | Au.  | 5 0   | -5,0      | 3                     |
| 4 Australior adhuc ista in altero pedum                     | SCO | 210 | 6 0   | 216,0 | Au.  | 7 50  | -7,8      | 3                     |
| 5 B orealis duarum quarum borealissimæ splendidarum adhæret | SCO | 210 | 7 0   | 217,0 | bor. | 1 40  | 1,7       | 4                     |
| 6 Australis ipsarum                                         | SCO | 210 | 6 20  | 216,3 | bor. | 0 30  | 0,5       | 4                     |
| 7 Praeædens de tribus splendidis: quæ sunt in corpore       | SCO | 210 | 10 40 | 220,7 | Au.  | 3 45  | -3,8      | 3                     |
| 8 Media ipsarum & subrussa quæ vocatur Antares              | SCO | 210 | 12 40 | 222,7 | Au.  | 4 0   | -4,0      | 2 ♂ Antares. i.       |
| 9 S equens de tribus                                        | SCO | 210 | 14 30 | 224,5 | Au.  | 5 30  | -5,5      | 3 cor S corpii        |
| 10 Praeædens duarum quæ sub ipsis in extremo pede sunt      | SCO | 210 | 9 20  | 219,3 | Au.  | 6 30  | -6,5      | 5                     |
| 11 S equens ipsarum                                         | SCO | 210 | 10 40 | 220,7 | Au.  | 6 40  | -6,7      | 5                     |
| 12 Quæ in primo spondilo a corpore                          | SCO | 210 | 18 30 | 228,5 | Au.  | 11 0  | -11,0     | 3 in spondili hoc est |
| 13 Quæ post hanc in secundo spondilo                        | SCO | 210 | 18 50 | 228,8 | Au.  | 15 0  | -15,0     | 3 in tertio seu uer   |
| 14 B orealis de binis quæ in tertio spondilo sunt           | SCO | 210 | 20 0  | 230,0 | Au.  | 18 40 | -18,7     | 4 tabro               |
| 15 Australior de binis                                      | SCO | 210 | 20 10 | 230,2 | Au.  | 18 0  | -18,0     | 4                     |
| 16 Quæ deinceps in quarto spondilo est                      | SCO | 210 | 23 10 | 233,2 | Au.  | 19 30 | -19,5     | 3                     |
| 17 Quæ post ipsam in quinto spondilo est                    | SCO | 210 | 28 10 | 238,2 | Au.  | 18 50 | -18,8     | 3                     |
| 18 Quæ deinceps in sexto spondilo                           | SAG | 240 | 0 30  | 240,5 | Au.  | 16 40 | -16,7     | 3                     |
| 19 Quæ in septimo spondilo iuxta auleum                     | SCO | 210 | 19 0  | 229,0 | Au.  | 15 10 | -15,2     | 3                     |
| 20 S equens de duabus quæ in spiculo sunt                   | SCO | 210 | 27 30 | 237,5 | Au.  | 13 20 | -13,3     | 3                     |
| 21 Praeædens ipsarum                                        | SCO | 210 | 27 0  | 237,0 | Au.  | 13 30 | -13,5     | 4                     |

Magnitudinis

Secundæ1

CS corpii \* 21 Tertiæ13

Quartæ5

Quintæ2

|                                                           |     |     |       |       |     |       |       |          |
|-----------------------------------------------------------|-----|-----|-------|-------|-----|-------|-------|----------|
| CS informatae quæ circa S corpium sunt                    |     |     |       |       |     |       |       |          |
| 1 Quæ auleum sequitur & est nebulosa                      | SAG | 240 | 1 10  | 241,2 | Au. | 13 15 | -13,3 | Nebulosa |
| 2 Praeædens duarum quarum a septem quæ sunt               | SCO | 210 | 25 30 | 235,5 | Au. | 6 10  | -6,2  | 5 Ma     |
| 3 S equens ipsarum                                        | SCO | 210 | 25 30 | 235,5 | Au. | 1 10  | -1,2  | 5        |
| CS telletres quarum quintæ magnitudinis duæ nebulosa una. |     |     |       |       |     |       |       |          |

|                                                                   |     |     |       |       |      |       |              |                      |
|-------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|-------|------|-------|--------------|----------------------|
| S agittario constellatio. 30                                      |     |     |       |       |      |       | S agittarius |                      |
| 1 Quæ in ferro sagittæ                                            | SAG | 240 | 9 30  | 249,5 | Au.  | 6 20  | -6,3         | 3                    |
| 2 Quæ in capulo sinistre manus est                                | SAG | 240 | 7 40  | 247,7 | Au.  | 6 30  | -6,5         | 3                    |
| 3 Quæ in australi parte arcus est                                 | SAG | 240 | 8 0   | 248,0 | Au.  | 10 50 | -10,8        | 3                    |
| 4 Australior earum quæ sunt in boreali parte Arcus                | SAG | 240 | 9 0   | 249,0 | Au.  | 1 30  | -1,5         | 3                    |
| 5 B orealis ipsarum & in extremitate arcus                        | SAG | 240 | 6 40  | 246,7 | bor. | 2 50  | 2,8          | 4                    |
| 6 Quæ in humero sinistro                                          | SAG | 240 | 15 20 | 255,3 | Au.  | 3 10  | -3,2         | 3                    |
| 7 Quæ hanc præcedit & est in sagitta                              | SAG | 240 | 13 0  | 253,0 | Au.  | 3 30  | -3,5         | 4                    |
| 8 Quæ in oculo est nebulosa & bina                                | SAG | 240 | 15 10 | 255,2 | bor. | 0 45  | 0,8          | Nebulosa             |
| 9 Praeædens de tribus quæ sunt in capite                          | SAG | 240 | 15 40 | 255,7 | bor. | 2 10  | 2,2          | 4                    |
| 10 Media ipsarum                                                  | SAG | 240 | 17 40 | 257,7 | bor. | 1 30  | 1,5          | 4                    |
| 11 S equens de tribus                                             | SAG | 240 | 19 10 | 259,2 | bor. | 2 0   | 2,0          | 4                    |
| 12 Australior de tribus quæ in boreali interscapilio sunt         | SAG | 240 | 21 20 | 261,3 | bor. | 2 50  | 2,8          | 5 interscapilium di  |
| 13 Media ipsarum                                                  | SAG | 240 | 22 20 | 262,3 | bor. | 4 30  | 4,5          | 4 dit spadium quod   |
| 14 B orealis ipsarum                                              | SAG | 240 | 22 50 | 262,8 | bor. | 6 30  | 6,5          | 4 est inter scapulas |
| 15 Obscura quæ tres istas sequitur                                | SAG | 240 | 25 20 | 265,3 | bor. | 5 30  | 5,5          | 6                    |
| 16 B orealis de duabus quæ in australi interscapilio sunt         | SAG | 240 | 29 30 | 269,5 | bor. | 5 50  | 5,8          | 5                    |
| 17 Australior ipsarum                                             | SAG | 240 | 27 40 | 267,7 | bor. | 2 0   | 2,0          | 6                    |
| 18 Quæ in humero dextro                                           | SAG | 240 | 22 40 | 262,7 | Au.  | 1 50  | -1,8         | 5                    |
| 19 Quæ in cubito dextro                                           | SAG | 240 | 24 50 | 264,8 | Au.  | 2 50  | -2,8         | 4                    |
| 20 De tribus quæ sunt in scapula quæ prope occiput est            | SAG | 240 | 20 0  | 260,0 | Au.  | 2 30  | -2,5         | 5                    |
| 21 Media ipsarum & in ipsa latitudine scapulæ                     | SAG | 240 | 17 40 | 257,7 | Au.  | 4 30  | -4,5         | 4                    |
| 22 Reliquæ & quæ sub axilla                                       | SAG | 240 | 16 20 | 256,3 | Au.  | 6 45  | -6,8         | 3                    |
| 23 Quæ in anteriore sinistro talo                                 | SAG | 240 | 17 40 | 257,7 | Au.  | 23 0  | -23,0        | 2 Antares            |
| 24 Quæ in genu eiusdem pedis                                      | SAG | 240 | 17 0  | 257,0 | Au.  | 18 0  | -18,0        | 2 Mi.                |
| 25 Quæ in anteriori dextro talo                                   | SAG | 240 | 6 40  | 246,7 | Au.  | 13 0  | -13,0        | 3                    |
| 26 Quæ in crure sinistro                                          | SAG | 240 | 27 20 | 267,3 | Au.  | 13 30 | -13,5        | 3                    |
| 27 Quæ in posteriore dextro cubito                                | SAG | 240 | 23 50 | 263,8 | Au.  | 26 0  | -26,0        | 3                    |
| 28 Praeædens borealis lateris de quatuor quæ sunt in radice caudæ | SAG | 240 | 27 20 | 267,3 | Au.  | 4 50  | -4,8         | 5                    |
| 29 S equens borealis lateris                                      | SAG | 240 | 28 50 | 268,8 | Au.  | 4 50  | -4,8         | 5                    |
| 30 Antædens australis lateris                                     | SAG | 240 | 28 50 | 268,8 | Au.  | 5 50  | -5,8         | 5                    |
| 31 S equens australis lateris                                     | SAG | 240 | 29 40 | 269,7 | Au.  | 6 30  | -6,5         | 5                    |

Magnitudinis

Secundæ2

Tertiæ9

CS agittarii \* 21 Quartæ9

Quintæ8

Sextæ2

Nodu1

| C Capricorni constellatio 31                              |     |     |       | Capricornus |      |      |      |
|-----------------------------------------------------------|-----|-----|-------|-------------|------|------|------|
| 1 B orealis detribus: quæ sunt in sequenti cornu          | CAP | 270 | 7 20  | 277,3       | bor. | 7 20 | 7,3  |
| 2 Media ipsarum                                           | CAP | 270 | 7 40  | 277,7       | bor. | 6 40 | 6,7  |
| 3 Australis detribus                                      | CAP | 270 | 7 20  | 277,3       | bor. | 5 0  | 5,0  |
| 4 Quæ in extremitate Antecedentis cornu est               | CAP | 270 | 9 0   | 279,0       | bor. | 8 0  | 8,0  |
| 5 Australis detribus: quæ sunt in ridum                   | CAP | 270 | 9 0   | 279,0       | bor. | 0 45 | 0,8  |
| 6 Praecedens reliquarum duarum                            | CAP | 270 | 8 40  | 278,7       | bor. | 1 45 | 1,8  |
| 7 Sequens ipsarum                                         | CAP | 270 | 8 50  | 278,8       | bor. | 1 30 | 1,5  |
| 8 Praecedens detribus: quæ sunt sub oculo dextro          | CAP | 270 | 6 10  | 276,2       | bor. | 0 40 | 0,7  |
| 9 B orealis duarum quæ sunt in collo                      | CAP | 270 | 11 40 | 281,7       | bor. | 3 50 | 3,8  |
| 10 Australior earum                                       | CAP | 270 | 11 50 | 281,8       | bor. | 0 10 | 0,2  |
| 11 Quæ est in genu sinistro atque flexo                   | CAP | 270 | 11 40 | 281,7       | Au.  | 8 40 | -8,7 |
| 12 Quæ in humero sinistro                                 | CAP | 270 | 10 50 | 280,8       | Au.  | 6 30 | -6,5 |
| 13 Quæ sub genu dextro                                    | CAP | 270 | 16 40 | 286,7       | Au.  | 7 40 | -7,7 |
| 14 Praecedens duarum contiguarum quæ sunt sub ventre      | CAP | 270 | 26 0  | 296,0       | Au.  | 6 50 | -6,8 |
| 15 Sequens ipsarum                                        | CAP | 270 | 20 20 | 290,3       | Au.  | 6 0  | -6,0 |
| 16 Sequens detribus: quæ sunt in medio corpore            | CAP | 270 | 18 40 | 288,7       | Au.  | 4 15 | -4,3 |
| 17 Australior reliquarum duarum antecedentium             | CAP | 270 | 16 40 | 286,7       | Au.  | 4 0  | -4,0 |
| 18 B orealis ipsarum                                      | CAP | 270 | 16 40 | 286,7       | Au.  | 2 50 | -2,8 |
| 19 Antecedens duarum quæ sunt in scapula                  | CAP | 270 | 16 40 | 286,7       | Au.  | 0 0  | 0,0  |
| 20 Sequens ipsarum                                        | CAP | 270 | 21 0  | 291,0       | Au.  | 0 50 | -0,8 |
| 21 Antecedens duarum quæ sunt apud caudam                 | CAP | 270 | 23 50 | 293,8       | Au.  | 4 45 | -4,8 |
| 22 Sequens ipsarum                                        | CAP | 270 | 25 0  | 295,0       | Au.  | 4 30 | -4,5 |
| 23 Antecedens duarum quæ sunt apud caudam                 | CAP | 270 | 21 50 | 291,8       | Au.  | 0 10 | -0,2 |
| 24 Sequens ipsarum                                        | CAP | 270 | 26 20 | 296,3       | Au.  | 2 0  | -2,0 |
| 25 Antecedens de quatuor: quæ sunt in boreali caudæ parte | CAP | 270 | 26 50 | 296,8       | bor. | 3 20 | 3,3  |
| 26 Australis reliquarum trium                             | CAP | 270 | 28 40 | 298,7       | bor. | 0 0  | 0,0  |
| 27 Media ipsarum                                          | CAP | 270 | 27 20 | 297,3       | bor. | 2 50 | 2,8  |
| 28 B orealis ipsarum                                      | CAP | 270 | 28 40 | 298,7       | bor. | 4 20 | 4,3  |

Magnitudinis \*

Tertiae 4

C Capri. \* 21 Quarta 9

Quinta 9

Sexta 6

| C Aquarii constellatio 32                                    |   |     |           | Aquarius |      |       |       |
|--------------------------------------------------------------|---|-----|-----------|----------|------|-------|-------|
| 1 Quæ est in capite Aquarii                                  | ~ | AQU | 300 0 20  | 300,3    | bor. | 15 45 | 15,8  |
| 2 Fulgens duarum quæ sunt in humero dextro                   | ~ | AQU | 300 6 20  | 306,3    | bor. | 11 0  | 11,0  |
| 3 Quæ sub ipsa oscurior                                      | ~ | AQU | 300 5 10  | 305,2    | bor. | 9 40  | 9,7   |
| 4 Quæ in humero sinistro                                     | ~ | CAP | 270 26 30 | 296,5    | bor. | 8 50  | 8,8   |
| 5 Quæ sub ipsa in scapula & quasi sub axilla                 | ~ | CAP | 270 27 20 | 297,3    | bor. | 6 15  | 6,3   |
| 6 Sequens detribus: quæ sunt in uestimento manus sinistrae   | ~ | CAP | 270 17 40 | 287,7    | bor. | 5 30  | 5,5   |
| 7 Media ipsarum                                              | ~ | CAP | 270 16 10 | 286,2    | bor. | 8 0   | 8,0   |
| 8 Antecedens detribus                                        | ~ | CAP | 270 14 40 | 284,7    | bor. | 8 40  | 8,7   |
| 9 Quæ in cubito dextro                                       | ~ | AQU | 300 9 30  | 309,5    | bor. | 8 45  | 8,8   |
| 10 B orealis detribus: quæ sunt in extremitate manus dextræ  | ~ | AQU | 300 11 40 | 311,7    | bor. | 10 45 | 10,8  |
| 11 Antecedens duarum reliquarum & borealiorum                | ~ | AQU | 300 12 0  | 312,0    | bor. | 9 0   | 9,0   |
| 12 Sequens ipsarum                                           | ~ | AQU | 300 13 20 | 313,3    | bor. | 8 30  | 8,5   |
| 13 Praecedens duarum contiguarum quæ sunt in dextro uertebro | ~ | AQU | 300 6 10  | 306,2    | bor. | 3 0   | 3,0   |
| 14 Sequens ipsarum                                           | ~ | AQU | 300 7 0   | 307,0    | bor. | 3 10  | 3,2   |
| 15 Quæ in dextro uertebro                                    | ~ | AQU | 300 8 40  | 308,7    | Au.  | 0 50  | -0,8  |
| 16 Australis duarum quæ sunt in sinistro uertebro            | ~ | AQU | 300 1 40  | 301,7    | Au.  | 1 40  | -1,7  |
| 17 B orealis ipsarum                                         | ~ | AQU | 300 3 10  | 303,2    | bor. | 0 15  | 0,3   |
| 18 Australis duarum quæ sunt in tibia dextra                 | ~ | AQU | 300 11 40 | 311,7    | Au.  | 7 30  | -7,5  |
| 19 B orealis ipsarum & est sub poplite                       | ~ | AQU | 300 11 20 | 311,3    | Au.  | 5 0   | -5,0  |
| 20 Quæ in posteriori sinistri cruris parte                   | ~ | AQU | 300 4 40  | 304,7    | Au.  | 5 40  | -5,7  |
| 21 Australior duarum quæ sunt in tibia sinistra              | ~ | AQU | 300 8 20  | 308,3    | Au.  | 10 0  | -10,0 |
| 22 B orealis ipsarum & est sub genu                          | ~ | AQU | 300 7 50  | 307,8    | Au.  | 9 0   | -9,0  |
| 23 Antecedens duarum quæ sunt ipso aquæ fluxu a manu         | ~ | AQU | 300 15 0  | 315,0    | bor. | 2 0   | 2,0   |
| 24 Quæ istam ex austro sequitur                              | ~ | AQU | 300 14 50 | 314,8    | bor. | 0 10  | 0,2   |
| 25 Adhuc quæ istam sequitur & est post flexum                | ~ | AQU | 300 17 40 | 317,7    | Au.  | 1 10  | -1,2  |
| 26 Quæ istam adhuc sequitur                                  | ~ | AQU | 300 20 0  | 320,0    | Au.  | 0 30  | -0,5  |
| 27 Quæ est in flexu a meridie istius                         | ~ | AQU | 300 20 30 | 320,5    | Au.  | 1 40  | -1,7  |
| 28 B orealis duarum quæ adhuc a meridie istius sunt          | ~ | AQU | 300 19 0  | 319,0    | Au.  | 3 30  | -3,5  |
| 29 Australior ipsarum                                        | ~ | AQU | 300 19 50 | 319,8    | Au.  | 4 10  | -4,2  |
| 30 Solitaria ad meridiem istarum                             | ~ | AQU | 300 20 50 | 320,8    | Au.  | 8 15  | -8,3  |
| 31 Antecedens duarum contiguarum post ipsam                  | ~ | AQU | 300 22 20 | 322,3    | Au.  | 11 0  | -11,0 |
| 32 Sequens ipsarum                                           | ~ | AQU | 300 23 10 | 323,2    | Au.  | 10 50 | -10,8 |
| 33 B orealis detribus: quæ sunt in conuolutione sequenti     | ~ | AQU | 300 21 40 | 321,7    | Au.  | 14 0  | -14,0 |
| 34 Media detribus                                            | ~ | AQU | 300 22 10 | 322,2    | Au.  | 14 45 | -14,8 |
| 35 Sequens ipsarum                                           | ~ | AQU | 300 23 10 | 323,2    | Au.  | 15 40 | -15,7 |
| 36 B orealis detribus: quæ deinceps similiter sunt           | ~ | AQU | 300 17 0  | 317,0    | Au.  | 14 10 | -14,2 |
| 37 Media ipsarum                                             | ~ | AQU | 300 18 20 | 318,3    | Au.  | 15 45 | -15,8 |
| 38 Australior ipsis                                          | ~ | AQU | 300 17 30 | 317,5    | Au.  | 15 0  | -15,0 |
| 39 Praecedens detribus: quæ sunt in reliqua conuolutione     | ~ | AQU | 300 11 50 | 311,8    | Au.  | 14 45 | -14,8 |
| 40 Australior reliquarum duarum                              | ~ | AQU | 300 12 20 | 312,3    | Au.  | 15 20 | -15,3 |
| 41 B orealis ipsarum                                         | ~ | AQU | 300 23 13 | 323,2    | Au.  | 14 0  | -14,0 |
| 42 Aquæ ipsius ultima & est in ore ipsius                    | ~ | AQU | 300 0 0   | 300,0    | Au.  | 20 20 | -20,3 |

Magnitudinis \*

Primæ 1

Tertiae 9

C Aquarii \* 42 Quarta 18

Quinta 13

Sexta 1

| C Informata de circa Aquarium                                  |   |     |           |       |     |       |       |
|----------------------------------------------------------------|---|-----|-----------|-------|-----|-------|-------|
| 1 Praecedens detribus: quæ flexanti curuaturam atque sequuntur | ~ | AQU | 300 26 40 | 326,7 | Au. | 15 30 | -15,5 |
| 2 B orealis reliquarum duarum                                  | ~ | AQU | 300 29 40 | 329,7 | Au. | 14 40 | -14,7 |
| 3 Australior ipsarum                                           | ~ | AQU | 300 29 0  | 329,0 | Au. | 18 15 | -18,3 |

C Stellæ tres maiores Quam quartæ magnitudinis



| C P isidumconstellatio.33.                                             |   |     |     |             |       |      |       |      |       | P isces |     |
|------------------------------------------------------------------------|---|-----|-----|-------------|-------|------|-------|------|-------|---------|-----|
| 1 Q uein antecedentis ore                                              | ~ | AQU | 300 | 21 40 321,7 | -38,3 | bor. | 9 15  | 9,3  | 4 M a | 2,5     | 2,5 |
| 2 Australior duarum que sunt in craneo eius                            | ~ | AQU | 300 | 24 10 324,2 | -35,8 | bor. | 7 30  | 7,5  | 4     | 2,5     | 2,5 |
| 3 B oreilior ipsarum                                                   | ~ | AQU | 300 | 26 0 326,0  | -34,0 | bor. | 9 20  | 9,3  | 4     | 2,5     | 2,5 |
| 4 Antecedens duarum que sunt in dorso                                  | ~ | AQU | 300 | 28 10 328,2 | -31,8 | bor. | 9 30  | 9,5  | 4     | 2,5     | 2,5 |
| 5 S equens ipsarum                                                     | ~ | AQU | 300 | 20 40 320,7 | -39,3 | bor. | 7 30  | 7,5  | 4     | 2,5     | 2,5 |
| 6 Antecedens duarum que sunt in uentre                                 | ~ | AQU | 300 | 26 0 326,0  | -34,0 | bor. | 4 30  | 4,5  | 4     | 2,5     | 2,5 |
| 7 S equens ipsarum                                                     | ~ | AQU | 300 | 29 40 329,7 | -30,3 | bor. | 3 30  | 3,5  | 4     | 2,5     | 2,5 |
| 8 Q ueest in cauda piscis eiusdem                                      | ~ | PIS | 330 | 6 0 336,0   | -24,0 | bor. | 6 20  | 6,3  | 4     | 2,5     | 2,5 |
| 9 P rima post caudam in lino                                           | ~ | PIS | 330 | 11 0 341,0  | -19,0 | bor. | 5 45  | 5,8  | 6     | 1,5     | 1,5 |
| 10 S equens ipsam                                                      | ~ | PIS | 330 | 13 0 343,0  | -17,0 | bor. | 3 45  | 3,8  | 6     | 1,5     | 1,5 |
| 11 Antecedens de tribus splendidis: quee d in caps sunt.               | ~ | PIS | 330 | 17 10 347,2 | -12,8 | bor. | 2 15  | 2,3  | 4     | 2,5     | 2,5 |
| 12 M edia ipsarum                                                      | ~ | PIS | 330 | 20 10 350,2 | -9,8  | Au   | 1 10  | -1,2 | 4     | 2,5     | 2,5 |
| 13 S equens de tribus                                                  | ~ | PIS | 330 | 23 0 353,0  | -7,0  | Au   | 1 0   | -1,0 | 4     | 2,5     | 2,5 |
| 14 B oreilium duarum paruarum queeius ipsis in flexu sunt              | ~ | PIS | 330 | 22 30 352,5 | -7,5  | Au   | 2 0   | -2,0 | 6     | 1,5     | 1,5 |
| 15 Australior ipsarum                                                  | ~ | PIS | 330 | 23 20 353,3 | -6,7  | Au   | 5 0   | -5,0 | 6     | 1,5     | 1,5 |
| 16 P ræcedens de tribus quee sunt post flexum                          | ~ | PIS | 330 | 26 30 356,5 | -3,5  | Au   | 2 20  | -2,3 | 4     | 2,5     | 2,5 |
| 17 M edia ipsarum                                                      | ~ | PIS | 330 | 28 20 358,3 | -1,7  | Au   | 4 40  | -4,7 | 4     | 2,5     | 2,5 |
| 18 S equens ipsarum                                                    | ~ | ARI | 0   | 0 40        | 0,7   | Au   | 7 45  | -7,8 | 4     | 2,5     | 2,5 |
| 19 Q ueest in nodo unius lini ad alterum                               | ~ | ARI | 0   | 2 30        | 2,5   | Au   | 8 30  | -8,5 | 3     | 3       | 3   |
| 20 Antecedens earum quee sunt a nodo in boreali lino                   | ~ | ARI | 0   | 0 30        | 0,5   | Au   | 1 40  | -1,7 | 4     | 2,5     | 2,5 |
| 21 Australis de tribus quee d in caps post ipsam sunt                  | ~ | ARI | 0   | 0 10        | 0,2   | bor. | 1 45  | 1,8  | 5     | 2       | 2   |
| 22 M edia ipsarum                                                      | ~ | ARI | 0   | 0 40        | 0,7   | bor. | 5 20  | 5,3  | 3     | 3       | 3   |
| 23 B orealis de tribus: & est in extremitate cauda                     | ~ | ARI | 0   | 0 30        | 0,5   | bor. | 9 0   | 9,0  | 4     | 2,5     | 2,5 |
| 24 B oreilior duarum quee sunt in ore piscis sequentis                 | ~ | ARI | 0   | 2 0         | 2,0   | bor. | 21 45 | 21,8 | 5     | 2       | 2   |
| 25 Australior ipsarum                                                  | ~ | ARI | 0   | 1 40        | 1,7   | bor. | 21 45 | 21,8 | 5     | 2       | 2   |
| 26 S equens de tribus paruis quee sunt in capite                       | ~ | PIS | 330 | 28 40 358,7 | -1,3  | bor. | 20 0  | 20,0 | 6     | 1,5     | 1,5 |
| 27 M edia ipsarum                                                      | ~ | PIS | 330 | 27 40 357,7 | -2,3  | bor. | 19 50 | 19,8 | 6     | 1,5     | 1,5 |
| 28 Antecedens ipsarum                                                  | ~ | PIS | 330 | 27 0 357,0  | -3,0  | bor. | 23 0  | 23,0 | 6     | 1,5     | 1,5 |
| 29 P ræcedens de tribus quee in australi spina post cubitum andronedee | ~ | PIS | 330 | 25 40 355,7 | -4,3  | bor. | 14 20 | 14,3 | 4     | 2,5     | 2,5 |
| 30 M edia ipsarum                                                      | ~ | PIS | 330 | 26 40 356,7 | -3,3  | bor. | 13 15 | 13,3 | 4     | 2,5     | 2,5 |
| 31 S equens ipsarum                                                    | ~ | PIS | 330 | 27 40 357,7 | -2,3  | bor. | 12 0  | 12,0 | 4     | 2,5     | 2,5 |
| 32 B oreilior ipsarum quee sunt in uentre                              | ~ | ARI | 0   | 2 10        | 2,2   | bor. | 17 0  | 17,0 | 4     | 2,5     | 2,5 |
| 33 Australior ipsarum                                                  | ~ | PIS | 330 | 29 50 359,8 | -0,2  | bor. | 15 20 | 15,3 | 4     | 2,5     | 2,5 |
| 34 Q ueest in spina sequenti iuxta caudam                              | ~ | ARI | 0   | 0 0         | 0,0   | bor. | 11 45 | 11,8 | 4     | 2,5     | 2,5 |

C P isidum\* 34

M agnitudinis  
T ertiae2  
Q uarta22  
Q uintae3  
S extae7

C I rformatae circa P isces sunt

|                                                                      |     |     |            |       |    |      |      |   |     |     |
|----------------------------------------------------------------------|-----|-----|------------|-------|----|------|------|---|-----|-----|
| 1 P ræcedens de duabus borealibus quadrilateraefiguraeque sub piscis | PIS | 330 | 1 10 331,2 | -28,8 | Au | 2 40 | -2,7 | 4 | 2,5 | 2,5 |
| 2 S equens ipsam                                                     | PIS | 330 | 2 15 332,3 | -27,8 | Au | 2 30 | -2,5 | 4 | 2,5 | 2,5 |
| 3 P ræcedens australis lateris                                       | PIS | 330 | 0 40 330,7 | -29,3 | Au | 5 30 | -5,5 | 4 | 2,5 | 2,5 |
| 4 S equens australis lateris                                         | PIS | 330 | 2 20 332,3 | -27,7 | Au | 5 30 | -5,5 | 4 | 2,5 | 2,5 |

S tellae quatuor quarum magnitudinis quarta

M agnitu\*  
P rimae5  
S eundae9  
T ertiae64  
Q uarta133  
Q uintae105  
S extae27  
N ebul. 3

C Zodiac \* 346

C Extra numerum  
hunc 346 sunt.

C inidmus  
S plendida 1  
ocultae2

Las estrellas de las constelaciones del zodiaco son 346 en número, incluyendo 5 de la primera magnitud, 9 de la 2ª, 64 de la 3ª, 133 de la 4ª, 5 de la 5ª, 27 de la 6ª, 3 oscuras y la cabellera además de este número.

P or lo tanto, el total de las estrellas fijas es 1022: 15 de la primera magnitud, 45 de la 2ª, 208 de la 3ª, 474 de la 4ª, 217 de la 5ª, 49 de la 6ª, 9 oscuras, 5 nebulosas y la cabellera.

Australis  
Ceti constellatio 34

| N umerus |                                                                          | G   | M               |       | G  | M     |       | Cetus  |     |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|-------|----|-------|-------|--------|-----|
| 1        | Q ue in extremitate N aris                                               | ARI | 0 17 40         | 17,7  | Au | 7 45  | -7,8  | 4      | 2,5 |
| 2        | S equens de tribus que sunt in ridu & est in extrema maxilla             | ARI | 0 17 40         | 17,7  | Au | 12 20 | -12,3 | 3      | 3   |
| 3        | M edia ipsarum & est in ore medio                                        | ARI | 0 12 40         | 12,7  | Au | 11 30 | -11,5 | 3      | 3   |
| 4        | P ræcedens de tribus & est in mento                                      | ARI | 0 10 30         | 10,5  | Au | 14 0  | -14,0 | 3      | 3   |
| 5        | Q ue est in superdilio & in oculo                                        | ARI | 0 10 20         | 10,3  | Au | 8 10  | -8,2  | 4      | 2,5 |
| 6        | B oreilior hac & est in capillis                                         | ARI | 0 12 40         | 12,7  | Au | 6 20  | -6,3  | 4      | 2,5 |
| 7        | P ræcedens hanc & est quasi in iuba                                      | ARI | 0 7 20          | 7,3   | Au | 4 10  | -4,2  | 4      | 2,5 |
| 8        | B orealis antecedentis lateris quadrilateraefiguraeque est in pectore    | ARI | 0 3 0           | 3,0   | Au | 24 30 | -24,5 | 4      | 2,5 |
| 9        | Australis antecedentis lateris                                           | ARI | 0 3 20          | 3,3   | Au | 28 0  | -28,0 | 4      | 2,5 |
| 10       | B orealis sequentis lateris                                              | ARI | 0 6 40          | 6,7   | Au | 25 10 | -25,2 | 4      | 2,5 |
| 11       | Australis sequentis lateris                                              | ARI | 0 7 0           | 7,0   | Au | 27 30 | -27,5 | 3      | 3   |
| 12       | M edia de tribus que sunt in corpore                                     | PIS | 330 22 0 352,0  | -8,0  | Au | 25 20 | -25,3 | 3      | 3   |
| 13       | Australis ipsarum                                                        | PIS | 330 23 0 353,0  | -7,0  | Au | 30 50 | -30,8 | 4      | 2,5 |
| 14       | B orealis de tribus                                                      | PIS | 330 25 0 355,0  | -5,0  | Au | 20 0  | -20,0 | 3      | 3   |
| 15       | S equens duarum que sunt iuxta caudam                                    | PIS | 330 19 40 349,7 | -10,3 | Au | 15 40 | -15,7 | 3      | 3   |
| 16       | Antecedens ipsarum                                                       | PIS | 330 15 0 345,0  | -15,0 | Au | 15 40 | -15,7 | 3      | 3   |
| 17       | B orealis sequentis lateris figurae quadrilateraefiguraeque iuxta caudam | PIS | 330 11 0 341,0  | -19,0 | Au | 13 40 | -13,7 | 5      | 2   |
| 18       | Australis sequentis lateris                                              | PIS | 330 10 40 340,7 | -19,3 | Au | 14 40 | -14,7 | 5      | 2   |
| 19       | B orealis præcedentis lateris                                            | PIS | 330 9 20 339,3  | -20,7 | Au | 13 0  | -13,0 | 5 M a  | 2   |
| 20       | Australis præcedentis lateris                                            | PIS | 330 9 0 339,0   | -21,0 | Au | 14 0  | -14,0 | 5 M a  | 2   |
| 21       | D e duabus que sunt in extrems caudulis: que in boreali est              | PIS | 330 4 40 334,7  | -25,3 | Au | 9 40  | -9,7  | 3 M i. | 3   |
| 22       | Q ue in extrema australi cauda                                           | PIS | 330 5 40 335,7  | -24,3 | Au | 20 20 | -20,3 | 3      | 3   |

M agnit\*  
T ertiae 10.  
C Ceti 12. Q uarta 8.  
Q uintae 4.



## Orionis constellatio 35

|                                                                                                |     |    |    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|
| 1 N ebulosa quae in capite Orionis est                                                         | TAU | 30 | 27 | 0  |
| 2 Splendida quae in humero dextro & est subruissa                                              | GEM | 60 | 2  | 0  |
| 3 Quae in humero sinistro                                                                      | TAU | 30 | 20 | 20 |
| 4 Quae sub ista sequitur                                                                       | TAU | 30 | 25 | 0  |
| 5 Quae est in cubito dextro                                                                    | GEM | 60 | 4  | 20 |
| 6 Quae in brachio dextro                                                                       | GEM | 60 | 6  | 20 |
| 7 Sequens & bina australis lateris figurae quadrilaterae quae est in extremitate manus dextrae | GEM | 60 | 6  | 30 |
| 8 Antecedens australis lateris                                                                 | GEM | 60 | 6  | 0  |
| 9 Sequens borealis lateris                                                                     | GEM | 60 | 7  | 20 |
| 10 Praecedens borealis lateris                                                                 | GEM | 60 | 6  | 40 |
| 11 Praecedens de duabus quae sunt in collorobo                                                 | GEM | 60 | 1  | 40 |
| 12 Sequens ipsam                                                                               | GEM | 60 | 4  | 40 |
| 13 Sequens de quatuor quae sunt in scapula quasi ad rectam lineam                              | TAU | 30 | 27 | 50 |
| 14 Praecedens istam                                                                            | TAU | 30 | 26 | 20 |
| 15 Quae adhuc hanc praedit                                                                     | TAU | 30 | 25 | 20 |
| 16 Reliqua & antecedens de quatuor                                                             | TAU | 30 | 24 | 10 |
| 17 Borealisima earum quae sunt in pelle manus sinistrae                                        | TAU | 30 | 20 | 30 |
| 18 Secunda a borealissima                                                                      | TAU | 30 | 19 | 20 |
| 19 Tertia a borealissima                                                                       | TAU | 30 | 18 | 0  |
| 20 Quarta a borealissima                                                                       | TAU | 30 | 16 | 20 |
| 21 Quinta a borealissima                                                                       | TAU | 30 | 15 | 10 |
| 22 Sexta a borealissima                                                                        | TAU | 30 | 14 | 50 |
| 23 Optima a borealissima                                                                       | TAU | 30 | 14 | 50 |
| 24 Octava a borealissima                                                                       | TAU | 30 | 15 | 20 |
| 25 Reliqua & australissima earum quae sunt in pelle                                            | TAU | 30 | 16 | 20 |
| 26 Antecedens de tribus quae sunt in dngulo                                                    | TAU | 30 | 25 | 20 |
| 27 Media ipsarum                                                                               | TAU | 30 | 27 | 20 |
| 28 Sequens de tribus                                                                           | TAU | 30 | 28 | 10 |
| 29 Quae in ensi scapulo                                                                        | TAU | 30 | 23 | 50 |
| 30 Borealis de tribus coniunctis quae sunt in ensi extremitate                                 | TAU | 30 | 26 | 30 |
| 31 Media ipsarum                                                                               | TAU | 30 | 26 | 40 |
| 32 Australis ipsarum                                                                           | TAU | 30 | 27 | 0  |
| 33 Sequens de duabus quae sunt sub ensi extremitate                                            | TAU | 30 | 27 | 40 |
| 34 Praecedens ipsarum                                                                          | TAU | 30 | 26 | 30 |
| 35 Splendida quae est in extremitate pedis conis cum aqua                                      | TAU | 30 | 19 | 50 |
| 36 Borealis ipsa supra talum in tibia                                                          | TAU | 30 | 21 | 0  |
| 37 Exterior sub sinistro calcaneo                                                              | TAU | 30 | 23 | 20 |
| 38 Quae sub dextro in sequenti genu                                                            | GEM | 60 | 0  | 10 |

M agnit\*

P rimae 2.

S econdae 4.

T ertiae 8.

Orionis \* 38 Quartae 15.

Q uintae 3.

S extae 5.

N ebulosa 1.

## Orion

|      |    |    |    |       |                          |     |
|------|----|----|----|-------|--------------------------|-----|
| 57,0 | Au | 16 | 30 | -16,5 | N ebulosa                | 2,5 |
| 62,0 | Au | 17 | 0  | -17,0 | 1 Mi. * α <sup>3</sup> β | 4   |
| 50,3 | Au | 17 | 30 | -17,5 | 2 24 0                   | 3,5 |
| 55,0 | Au | 18 | 0  | -18,0 | 4 Mi.                    | 2,5 |
| 64,3 | Au | 14 | 30 | -14,5 | 4                        | 2,5 |
| 66,3 | Au | 11 | 50 | -11,8 | 6                        | 1,5 |
| 66,5 | Au | 10 | 0  | -10,0 | 4                        | 2,5 |
| 66,0 | Au | 9  | 45 | -9,8  | 4                        | 2,5 |
| 67,3 | Au | 8  | 15 | -8,3  | 6                        | 1,5 |
| 66,7 | Au | 8  | 15 | -8,3  | 6                        | 1,5 |
| 61,7 | Au | 3  | 45 | -3,8  | 5 Collorboi. sub         | 2   |
| 64,7 | Au | 4  | 15 | -4,3  | 5 mitate dauesau         | 2   |
| 57,8 | Au | 19 | 40 | -19,7 | 4 trunci dextra quae     | 2,5 |
| 56,3 | Au | 20 | 0  | -20,0 | 6 gestat orion           | 1,5 |
| 55,3 | Au | 20 | 20 | -20,3 | 6 α                      | 1,5 |
| 54,2 | Au | 20 | 40 | -20,7 | 5 21 10                  | 2   |
| 50,5 | Au | 8  | 0  | -8,0  | 4                        | 2,5 |
| 49,3 | Au | 8  | 10 | -8,2  | 4                        | 2,5 |
| 48,0 | Au | 10 | 15 | -10,3 | 4                        | 2,5 |
| 46,3 | Au | 12 | 50 | -12,8 | 4                        | 2,5 |
| 45,2 | Au | 14 | 15 | -14,3 | 4                        | 2,5 |
| 44,8 | Au | 15 | 50 | -15,8 | 3                        | 3   |
| 44,8 | Au | 17 | 10 | -17,2 | 3                        | 3   |
| 45,3 | Au | 20 | 20 | -20,3 | 3                        | 3   |
| 46,3 | Au | 21 | 30 | -21,5 | 3                        | 3   |
| 55,3 | Au | 24 | 10 | -24,2 | 2                        | 3,5 |
| 57,3 | Au | 24 | 50 | -24,8 | 2 α h                    | 3,5 |
| 58,2 | Au | 25 | 40 | -25,7 | 2                        | 3,5 |
| 53,8 | Au | 25 | 50 | -25,8 | 3                        | 3   |
| 56,5 | Au | 28 | 20 | -28,3 | 4                        | 2,5 |
| 56,7 | Au | 29 | 10 | -29,2 | 3 Mi.                    | 3   |
| 57,0 | Au | 29 | 50 | -29,8 | 3                        | 3   |
| 57,7 | Au | 30 | 40 | -30,7 | 4                        | 2,5 |
| 56,5 | Au | 30 | 50 | -30,8 | 4                        | 2,5 |
| 49,8 | Au | 31 | 30 | -31,5 | 1 * α h                  | 4   |
| 51,0 | Au | 30 | 15 | -30,3 | 4 Ma.                    | 2,5 |
| 53,3 | Au | 31 | 10 | -31,2 | 4                        | 2,5 |
| 60,2 | Au | 33 | 30 | -33,5 | 3 Ma.                    | 3   |

## Amnis constellatio 36

|                                                                             |     |    |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|
| 1 Quae post illam quae est in extremo pede orionis in principio fluvii      | TAU | 30 | 18 | 20 |
| 2 Borealis hac in flexu iuxta suram orionis                                 | TAU | 30 | 18 | 50 |
| 3 Sequens de duabus quae post istam deinceps sunt                           | TAU | 30 | 18 | 0  |
| 4 Praecedens ipsarum                                                        | TAU | 30 | 14 | 40 |
| 5 Sequens duarum quae ursus deinceps sunt                                   | TAU | 30 | 13 | 10 |
| 6 Praecedens ipsarum                                                        | TAU | 30 | 16 | 10 |
| 7 Sequens de tribus quae post ipsam sunt                                    | TAU | 30 | 6  | 20 |
| 8 Media ipsarum                                                             | TAU | 30 | 5  | 30 |
| 9 Praecedens de tribus                                                      | TAU | 30 | 2  | 50 |
| 10 Sequens de quatuor quae parum deinceps distant                           | ARI | 0  | 27 | 0  |
| 11 Praecedens istam                                                         | ARI | 0  | 24 | 20 |
| 12 Praecedens adhuc istam                                                   | ARI | 0  | 24 | 10 |
| 13 Praecedens de quatuor                                                    | ARI | 0  | 22 | 0  |
| 14 Sequens de quatuor quae parum deinceps distantia distant                 | ARI | 0  | 17 | 10 |
| 15 Praecedens istam                                                         | ARI | 0  | 14 | 50 |
| 16 Praecedens adhuc istam                                                   | ARI | 0  | 12 | 10 |
| 17 Praecedens de quatuor                                                    | ARI | 0  | 10 | 30 |
| 18 Quae in flexu fluvii est primum quae tangit pedus Ceti                   | ARI | 0  | 5  | 10 |
| 19 Sequens istam                                                            | ARI | 0  | 5  | 50 |
| 20 Praecedens de tribus quae deinceps sunt                                  | ARI | 0  | 8  | 50 |
| 21 Media ipsarum                                                            | ARI | 0  | 13 | 50 |
| 22 Sequens de tribus                                                        | ARI | 0  | 17 | 30 |
| 23 Borealis antecedentis lateris de quatuor quae quasi quadrangulum faciunt | ARI | 0  | 21 | 20 |
| 24 Australior antecedentis lateris                                          | ARI | 0  | 21 | 30 |
| 25 Antecedens sequentis lateris                                             | ARI | 0  | 22 | 10 |
| 26 Sequens huius lateris & reliqua de quatuor                               | ARI | 0  | 24 | 40 |
| 27 Boreali sede duabus contiguis quae ab istis ad ortum distant             | ARI | 0  | 4  | 10 |
| 28 Australior ipsarum                                                       | ARI | 0  | 5  | 0  |
| 29 Sequens duarum quae deinceps post flexum sunt                            | ARI | 0  | 28 | 10 |
| 30 Praecedens ipsarum                                                       | ARI | 0  | 25 | 50 |
| 31 Sequens de tribus quae deinceps in nonnulla distantia sunt               | ARI | 0  | 17 | 50 |
| 32 Media ipsarum                                                            | ARI | 0  | 14 | 50 |
| 33 Praecedens earum                                                         | ARI | 0  | 11 | 50 |
| 34 Ultima fluvii & est splendida                                            | ARI | 0  | 0  | 10 |

M agnit\*

P rimae 1.

Amnis \* 34 T ertiae 5.

Q uartae 26.

Q uintae 2.

## Amnis seu eridanus

|      |    |    |    |       |         |     |
|------|----|----|----|-------|---------|-----|
| 48,3 | Au | 31 | 50 | -31,8 | 4 Ma.   | 2,5 |
| 48,8 | Au | 28 | 15 | -28,3 | 4       | 2,5 |
| 48,0 | Au | 29 | 50 | -29,8 | 4       | 2,5 |
| 44,7 | Au | 28 | 15 | -28,3 | 4       | 2,5 |
| 43,2 | Au | 25 | 50 | -25,8 | 4       | 2,5 |
| 46,2 | Au | 25 | 20 | -25,3 | 4       | 2,5 |
| 36,3 | Au | 26 | 0  | -26,0 | 5       | 2   |
| 35,5 | Au | 27 | 0  | -27,0 | 4       | 2,5 |
| 32,8 | Au | 27 | 50 | -27,8 | 4       | 2,5 |
| 27,0 | Au | 32 | 50 | -32,8 | 3       | 3   |
| 24,3 | Au | 31 | 0  | -31,0 | 4       | 2,5 |
| 24,2 | Au | 28 | 50 | -28,8 | 3       | 3   |
| 22,0 | Au | 28 | 0  | -28,0 | 3       | 3   |
| 17,2 | Au | 25 | 30 | -25,5 | 3       | 3   |
| 14,8 | Au | 23 | 50 | -23,8 | 4       | 2,5 |
| 12,2 | Au | 23 | 30 | -23,5 | 3       | 3   |
| 10,5 | Au | 23 | 15 | -23,3 | 4       | 2,5 |
| 5,2  | Au | 32 | 10 | -32,2 | 4       | 2,5 |
| 5,8  | Au | 31 | 50 | -31,8 | 4       | 2,5 |
| 8,8  | Au | 38 | 30 | -38,5 | 4       | 2,5 |
| 13,8 | Au | 38 | 10 | -38,2 | 4       | 2,5 |
| 17,5 | Au | 39 | 0  | -39,0 | 4       | 2,5 |
| 21,3 | Au | 41 | 20 | -41,3 | 4       | 2,5 |
| 21,5 | Au | 42 | 30 | -42,5 | 5       | 2   |
| 22,2 | Au | 43 | 15 | -43,3 | 4       | 2,5 |
| 24,7 | Au | 43 | 20 | -43,3 | 4       | 2,5 |
| 4,2  | Au | 50 | 20 | -50,3 | 4       | 2,5 |
| 5,0  | Au | 51 | 45 | -51,8 | 4       | 2,5 |
| 28,2 | Au | 53 | 50 | -53,8 | 4       | 2,5 |
| 25,8 | Au | 53 | 10 | -53,2 | 4       | 2,5 |
| 17,8 | Au | 53 | 0  | -53,0 | 4       | 2,5 |
| 14,8 | Au | 53 | 30 | -53,5 | 4       | 2,5 |
| 11,8 | Au | 52 | 0  | -52,0 | 4       | 2,5 |
| 0,2  | Au | 53 | 30 | -53,5 | 1 * α ♀ | 4   |

|                                                                    |     |    |    |    |        |     |    |    |       |   |      |    |     |  |
|--------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|--------|-----|----|----|-------|---|------|----|-----|--|
| L eporis constellatio.37.                                          |     |    |    |    | L epus |     |    |    |       |   |      |    |     |  |
| 1 B orealis antecedentis lateris quadrangulæ figura quæ in auribus | TAU | 30 | 19 | 0  | 49,0   | Au. | 35 | 0  | -35,0 | 5 | 12   | 40 | 2   |  |
| 2 Australis antecedentis lateris                                   | TAU | 30 | 19 | 50 | 49,8   | Au. | 36 | 30 | -36,5 | 5 |      |    | 2   |  |
| 3 B orealis sequentis lateris                                      | TAU | 30 | 21 | 20 | 51,3   | Au. | 35 | 40 | -35,7 | 5 |      |    | 2   |  |
| 4 Australis sequentis lateris                                      | TAU | 30 | 21 | 20 | 51,3   | Au. | 36 | 40 | -36,7 | 5 |      |    | 2   |  |
| 5 Quæ in mento est                                                 | TAU | 30 | 19 | 10 | 49,2   | Au. | 39 | 15 | -39,3 | 4 | M a. |    | 2,5 |  |
| 6 Quæ in extremitate anterioris sinistri pedis                     | TAU | 30 | 16 | 10 | 46,2   | Au. | 45 | 15 | -45,3 | 4 | M a. |    | 2,5 |  |
| 7 Quæ in medio corpore                                             | TAU | 30 | 25 | 50 | 55,8   | Au. | 41 | 30 | -41,5 | 3 |      |    | 3   |  |
| 8 Quæ sub ventre                                                   | TAU | 30 | 24 | 50 | 54,8   | Au. | 44 | 20 | -44,3 | 3 |      |    | 3   |  |
| 9 B orealis duarum quæ sunt in posterioribus pedibus               | GEM | 60 | 1  | 0  | 61,0   | Au. | 44 | 0  | -44,0 | 4 | M a. |    | 2,5 |  |
| 10 Australis ipsarum                                               | TAU | 30 | 29 | 0  | 59,0   | Au. | 45 | 50 | -45,8 | 4 | M a. |    | 2,5 |  |
| 11 Quæ in lumbis                                                   | GEM | 60 | 0  | 0  | 60,0   | Au. | 38 | 20 | -38,3 | 4 | M a. |    | 2,5 |  |
| 12 Quæ in extremitate caudæ                                        | GEM | 60 | 11 | 40 | 71,7   | Au. | 38 | 10 | -38,2 | 4 | M a. |    | 2,5 |  |

M agnit.\*  
L eporis \* 12 T ertiae 2.  
Q uarta 6.  
Q uinta 4.

| Canis constellatio.38.                                         |     |    |    |    | Canis. |     |    |    |       |        |   |    |     |  |
|----------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|--------|-----|----|----|-------|--------|---|----|-----|--|
| 1 Q uæ in ore fulgentissima est & vocatur canis & est subrussa | GEM | 60 | 17 | 40 | 77,7   | Au. | 39 | 10 | -39,2 | 1 * α  |   |    | 4   |  |
| 2 Q uæ in dorso                                                | GEM | 60 | 19 | 40 | 79,7   | Au. | 35 | 0  | -35,0 | 4      |   |    | 2,5 |  |
| 3 Q uæ in capite                                               | GEM | 60 | 21 | 20 | 81,3   | Au. | 36 | 30 | -36,5 | 5      |   |    | 2   |  |
| 4 B orealis duarum                                             | GEM | 60 | 23 | 20 | 83,3   | Au. | 37 | 45 | -37,8 | 4      |   |    | 2,5 |  |
| 5 A ustralis ipsarum                                           | GEM | 60 | 25 | 10 | 85,2   | Au. | 40 | 0  | -40,0 | 4      |   |    | 2,5 |  |
| 6 Q uæ in pectore                                              | GEM | 60 | 20 | 30 | 80,5   | Au. | 42 | 40 | -42,7 | 5      |   |    | 2   |  |
| 7 B orealis duarum quæ sunt in genu dextro                     | GEM | 60 | 16 | 10 | 76,2   | Au. | 41 | 15 | -41,3 | 6      |   |    | 1,5 |  |
| 8 A ustralis ipsarum                                           | GEM | 60 | 16 | 0  | 76,0   | Au. | 42 | 30 | -42,5 | 5      |   |    | 2   |  |
| 9 Q uæ in extremitate anterioris pedis                         | GEM | 60 | 11 | 0  | 71,0   | Au. | 41 | 20 | -41,3 | 3      |   |    | 3   |  |
| 10 A ntecedens quæ sunt in genu sinistro                       | GEM | 60 | 14 | 20 | 74,3   | Au. | 46 | 30 | -46,5 | 5      |   |    | 2   |  |
| 11 S equens ipsarum                                            | GEM | 60 | 16 | 10 | 76,2   | Au. | 45 | 50 | -45,8 | 5      |   |    | 2   |  |
| 12 S equens duarum quæ sunt in humero sinistro                 | GEM | 60 | 24 | 40 | 84,7   | Au. | 46 | 10 | -46,2 | 4      |   |    | 2,5 |  |
| 13 P ræcedens ipsarum                                          | GEM | 60 | 21 | 40 | 81,7   | Au. | 47 | 0  | -47,0 | 5      |   |    | 2   |  |
| 14 Q uæ est in cruris sinistri radice                          | GEM | 60 | 26 | 46 | 86,8   | Au. | 48 | 45 | -48,8 | 3 M i. |   |    | 3   |  |
| 15 Q uæ sub ventre inter crura                                 | GEM | 60 | 23 | 40 | 83,7   | Au. | 51 | 30 | -51,5 | 3      |   |    | 3   |  |
| 16 Q uæ sub poplite pedis dextri                               | GEM | 60 | 23 | 0  | 83,0   | Au. | 55 | 10 | -55,2 | 4      |   |    | 2,5 |  |
| 17 Q uæ in extremitate pedis dextri                            | GEM | 60 | 9  | 40 | 69,7   | Au. | 53 | 45 | -53,8 | 3      |   |    | 3   |  |
| 18 Q uæ in cauda                                               | CAN | 90 | 2  | 10 | 92,2   | Au. | 50 | 40 | -50,7 | 3 M i. | 2 | 10 | 3   |  |

M agnit.\*  
P rimæ 1.  
Canis \* 18 T ertiae 5.  
Q uarta 5.  
Q uinta 6.  
S exta 1.

|                                                                                      |     |    |    |    |      |    |    |    |       |   |    |   |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|----|-------|---|----|---|-----|
| Informata circa canem                                                                |     |    |    |    |      |    |    |    |       |   |    |   |     |
| 1 Quæa septentrione capite canis                                                     | GEM | 60 | 19 | 30 | 79,5 | Au | 25 | 15 | -25,3 | 4 |    |   | 2,5 |
| 2 Australissima de quatuor quæ sunt sub posterioribus pedibus quasi ad rectam lineam | GEM | 60 | 10 | 0  | 70,0 | Au | 61 | 30 | -61,5 | 4 |    |   | 2,5 |
| 3 B orealis hac                                                                      | GEM | 60 | 11 | 20 | 71,3 | Au | 58 | 45 | -58,8 | 4 |    |   | 2,5 |
| 4 B orealis adhuc ista                                                               | GEM | 60 | 13 | 0  | 73,0 | Au | 57 | 0  | -57,0 | 4 |    |   | 2,5 |
| 5 Reliqua & borealis de quatuor                                                      | GEM | 30 | 14 | 10 | 44,2 | Au | 56 | 0  | -56,0 | 4 |    |   | 2,5 |
| 6 Præcedens de tribus quæ sunt ad occasum re istam 4. quasi ad rectam lineam         | TAU | 30 | 28 | 0  | 58,0 | Au | 55 | 30 | -55,5 | 4 |    |   | 2,5 |
| 7 Media ipsarum                                                                      | GEM | 60 | 0  | 20 | 60,3 | Au | 57 | 40 | -57,7 | 4 |    |   | 2,5 |
| 8 Sequens ipsarum                                                                    | GEM | 60 | 2  | 20 | 62,3 | Au | 59 | 50 | -59,8 | 4 |    |   | 2,5 |
| 9 Sequens de duabus splendidis quæ sunt sub istis                                    | TAU | 30 | 29 | 0  | 59,0 | Au | 59 | 40 | -59,7 | 2 | 20 | ♀ | 3,5 |
| 10 Præcedens ipsarum                                                                 | TAU | 30 | 26 | 0  | 56,0 | Au | 57 | 40 | -57,7 | 2 |    |   | 3,5 |
| 11 Reliqua & australior prædictis                                                    | TAU | 30 | 22 | 10 | 52,2 | Au | 59 | 30 | -59,5 | 4 |    |   | 2,5 |

P recanis constellatio.39.

|                                                       |     |    |    |    |      |    |    |    |       |       |     |
|-------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|----|-------|-------|-----|
| 1 Quæ in collo                                        | GEM | 60 | 25 | 0  | 85,0 | Au | 14 | 0  | -14,0 | 4     | 2,5 |
| 2 Fulgens quæ est in posterioribus & vocatur precanis | GEM | 60 | 29 | 30 | 89,5 | Au | 16 | 10 | -16,2 | 1 * 0 | 4   |

M agnit.  
P recanis \* 18 P rimæ 1.  
Q uarta 1.

| Argus constellation 40.                                              |     |     |    |    |       |    |    |    |       | Argo |     |  |
|----------------------------------------------------------------------|-----|-----|----|----|-------|----|----|----|-------|------|-----|--|
| 1 P ræcedens duarum que sunt in extremitate naus                     | CAN | 90  | 10 | 20 | 100,3 | Au | 42 | 30 | -42,5 | 5    | 2   |  |
| 2 S equens earum                                                     | CAN | 90  | 14 | 20 | 104,3 | Au | 43 | 20 | -43,3 | 3    | 3   |  |
| 3 B oreali or duarum contiguarum que sunt supra scutulum & puppi     | CAN | 90  | 8  | 50 | 98,8  | Au | 45 | 0  | -45,0 | 4    | 2,5 |  |
| 4 Australior ipsarum                                                 | CAN | 90  | 8  | 40 | 98,7  | Au | 46 | 0  | -46,0 | 4    | 2,5 |  |
| 5 P ræcedens istarum                                                 | CAN | 90  | 5  | 20 | 95,3  | Au | 45 | 30 | -45,5 | 4    | 2,5 |  |
| 6 S plendida que est in medio scutulo                                | CAN | 90  | 6  | 20 | 96,3  | Au | 47 | 15 | -47,3 | 3    | 3   |  |
| 7 P ræcedens de tribus que sunt sub scutulo                          | CAN | 90  | 5  | 20 | 95,3  | Au | 49 | 30 | -49,5 | 4    | 2,5 |  |
| 8 S equens ipsarum                                                   | CAN | 90  | 9  | 20 | 99,3  | Au | 49 | 50 | -49,8 | 4    | 2,5 |  |
| 9 M edia ipsarum                                                     | CAN | 90  | 8  | 30 | 98,5  | Au | 49 | 15 | -49,3 | 4    | 2,5 |  |
| 10 Q uæ in digne scio siue anferulo est                              | CAN | 90  | 14 | 0  | 104,0 | Au | 49 | 50 | -49,8 | 4    | 2,5 |  |
| 11 B oreali or duarum que sunt in carina puppis                      | CAN | 90  | 4  | 0  | 94,0  | Au | 53 | 0  | -53,0 | 4    | 2,5 |  |
| 12 Australior ipsarum                                                | CAN | 90  | 4  | 0  | 94,0  | Au | 58 | 40 | -58,7 | 3    | 3   |  |
| 13 B oreali or earum que sunt in foris puppis                        | CAN | 90  | 16 | 0  | 106,0 | Au | 55 | 30 | -55,5 | 5    | 2   |  |
| 14 P ræcedens de tribus que deinde sunt                              | CAN | 90  | 12 | 10 | 102,2 | Au | 58 | 40 | -58,7 | 5    | 2   |  |
| 15 M edia ipsarum                                                    | CAN | 90  | 13 | 40 | 103,7 | Au | 57 | 15 | -57,3 | 4    | 2,5 |  |
| 16 S equens ipsarum                                                  | CAN | 90  | 16 | 30 | 106,5 | Au | 57 | 45 | -57,8 | 4    | 2,5 |  |
| 17 S plendida que istas in foris sequitur                            | CAN | 90  | 2  | 10 | 92,2  | Au | 58 | 40 | -58,7 | 2    | 3,5 |  |
| 18 P ræcedens de duabus obscuris que sunt sub splendida              | CAN | 90  | 18 | 10 | 108,2 | Au | 60 | 0  | -60,0 | 5    | 2   |  |
| 19 S equens istam                                                    | CAN | 90  | 21 | 0  | 111,0 | Au | 59 | 20 | -59,3 | 5    | 2   |  |
| 20 P ræcedens de duabus que sunt supra splendidam d dam              | CAN | 90  | 23 | 10 | 113,2 | Au | 56 | 40 | -56,7 | 5    | 2   |  |
| 21 S equens istam                                                    | CAN | 90  | 24 | 20 | 114,3 | Au | 57 | 40 | -57,7 | 5    | 2   |  |
| 22 B oreali or de tribus que sunt in scutulis & est quasi in Antenna | LEO | 120 | 5  | 40 | 125,7 | Au | 51 | 30 | -51,5 | 4    | 2,5 |  |
| 23 M edia ipsarum                                                    | LEO | 120 | 6  | 10 | 126,2 | Au | 55 | 40 | -55,7 | 4    | 2,5 |  |
| 24 Australis de tribus                                               | LEO | 120 | 4  | 0  | 124,0 | Au | 57 | 10 | -57,2 | 4    | 2,5 |  |
| 25 B oreali or de duabus contiguis que sunt sub istis                | LEO | 120 | 9  | 10 | 129,2 | Au | 60 | 0  | -60,0 | 4    | 2,5 |  |
| 26 Australior ipsarum                                                | LEO | 120 | 9  | 0  | 129,0 | Au | 61 | 15 | -61,3 | 4    | 2,5 |  |
| 27 Australis de duabus que sunt in medio malo                        | LEO | 120 | 0  | 10 | 120,2 | Au | 51 | 40 | -51,7 | 3    | 3   |  |
| 28 B oreali or ipsarum                                               | CAN | 90  | 29 | 20 | 119,3 | Au | 49 | 0  | -49,0 | 3    | 3   |  |
| 29 P ræcedens de duabus que sunt in extremitate mali                 | CAN | 90  | 28 | 0  | 118,0 | Au | 43 | 20 | -43,3 | 4    | 2,5 |  |
| 30 S equens ipsarum                                                  | CAN | 90  | 29 | 0  | 119,0 | Au | 43 | 30 | -43,5 | 4    | 2,5 |  |
| 31 Q uæ est sub tertia & sequens scutulum                            | CAN | 90  | 15 | 10 | 105,2 | Au | 51 | 30 | -51,5 | 2    | 3,5 |  |
| 32 Q uæ in absdione fororum est                                      | CAN | 90  | 17 | 30 | 107,5 | Au | 51 | 15 | -51,3 | 2    | 3,5 |  |
| 33 Q uæ inter gubernacula in carina                                  | CAN | 90  | 21 | 10 | 111,2 | Au | 63 | 0  | -63,0 | 4    | 2,5 |  |
| 34 S equens istam obscurior                                          | CAN | 90  | 19 | 0  | 109,0 | Au | 64 | 30 | -64,5 | 6    | 1,5 |  |
| 35 S plendida sequens istam sub foris                                | LEO | 120 | 0  | 0  | 120,0 | Au | 63 | 50 | -63,8 | 2    | 3,5 |  |
| 36 S plendida æad meridem istius est in inferiore carina             | LEO | 120 | 8  | 30 | 128,5 | Au | 69 | 40 | -69,7 | 2    | 3,5 |  |
| 37 Antecedens de tribus que istam sequitur                           | LEO | 120 | 15 | 10 | 135,2 | Au | 65 | 40 | -65,7 | 2    | 3,5 |  |
| 38 M edia ipsarum                                                    | LEO | 120 | 21 | 20 | 141,3 | Au | 65 | 50 | -65,8 | 3    | 3   |  |
| 39 S equens de tribus                                                | LEO | 120 | 26 | 0  | 146,0 | Au | 67 | 20 | -67,3 | 2    | 3,5 |  |
| 40 P ræcedens de duabus sequentibus has iusta absdionem              | VIR | 150 | 1  | 0  | 151,0 | Au | 62 | 50 | -62,8 | 3    | 3   |  |
| 41 S equens ipsarum                                                  | VIR | 150 | 8  | 0  | 158,0 | Au | 62 | 15 | -62,3 | 3    | 3   |  |
| 42 Antecedens de duabus que sunt in boreali & præcedenti gubernaculo | GEM | 60  | 4  | 0  | 64,0  | Au | 65 | 50 | -65,8 | 4    | 2,5 |  |
| 43 S equens ipsarum                                                  | GEM | 60  | 20 | 10 | 80,2  | Au | 65 | 40 | -65,7 | 3    | 3   |  |
| 44 P ræcedarum reliquarum in gubernaculo & uocant Canopus            | GEM | 60  | 17 | 10 | 77,2  | Au | 75 | 0  | -75,0 | 1    | 4   |  |
| 45 Reliqua sequens ipsam                                             | GEM | 60  | 29 | 0  | 89,0  | Au | 71 | 45 | -71,8 | 3    | 3   |  |
| M agritu                                                             |     |     |    |    |       |    |    |    |       |      |     |  |
| P rime 1                                                             |     |     |    |    |       |    |    |    |       |      |     |  |
| S econdæ 7                                                           |     |     |    |    |       |    |    |    |       |      |     |  |
| T ertiæ 10                                                           |     |     |    |    |       |    |    |    |       |      |     |  |
| N auis * 45 Q uartæ 19.                                              |     |     |    |    |       |    |    |    |       |      |     |  |
| Q uintæ 7                                                            |     |     |    |    |       |    |    |    |       |      |     |  |
| S extæ 1                                                             |     |     |    |    |       |    |    |    |       |      |     |  |

|                                             |                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |        |     |     |    |    |       |     |    |    |       |               |      |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|-----|-----|----|----|-------|-----|----|----|-------|---------------|------|
| Hydri constellatio.41.                      |                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  | Hydrus |     |     |    |    |       |     |    |    |       |               |      |
| 1                                           | Australis duarum praecedentium de+5. quae sunt in capite & est in naribus |  |  |  |  |  |  |  |  |        | CAN | 90  | 14 | 0  | 104,0 | Au. | 15 | 0  | -15,0 | 4             | 2,5  |
| 2                                           | Borealis ipsarum & est supra oculum                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |        | CAN | 90  | 13 | 20 | 103,3 | Au. | 13 | 40 | -13,7 | 4             | 2,5  |
| 3                                           | Borealis de duabus sequentibus & est quasi in cranio                      |  |  |  |  |  |  |  |  |        | CAN | 90  | 15 | 20 | 105,3 | Au. | 11 | 30 | -11,5 | 4             | 2,5  |
| 4                                           | Australis ipsarum & est in oris hiatus                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |        | CAN | 90  | 15 | 30 | 105,5 | Au. | 14 | 15 | -14,3 | 4             | 2,5  |
| 5                                           | Quamvis istas sequitur & est quasi in mento                               |  |  |  |  |  |  |  |  |        | CAN | 90  | 17 | 50 | 107,8 | Au. | 12 | 15 | -12,3 | 4             | 2,5  |
| 6                                           | Praecedens duarum quae sunt in radice colli                               |  |  |  |  |  |  |  |  |        | CAN | 90  | 23 | 0  | 113,0 | Au. | 11 | 50 | -11,8 | 5             | 20,0 |
| 7                                           | Saepe ipsarum                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |        | CAN | 90  | 23 | 20 | 113,3 | Au. | 13 | 40 | -13,7 | 4             | 2,5  |
| 8                                           | Media de tribus quae deinceps in flexu colli sunt                         |  |  |  |  |  |  |  |  |        | CAN | 90  | 28 | 50 | 118,8 | Au. | 15 | 20 | -15,3 | 4             | 2,5  |
| 9                                           | Saepe de tribus                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |        | LEO | 120 | 0  | 40 | 120,7 | Au. | 14 | 50 | -14,8 | 4             | 2,5  |
| 10                                          | Australissima ipsarum                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |        | CAN | 90  | 28 | 30 | 118,5 | Au. | 17 | 10 | -17,2 | 4             | 2,5  |
| 11                                          | Borealis & obscura de duabus contiguis quae sunt ab austro                |  |  |  |  |  |  |  |  |        | CAN | 90  | 29 | 10 | 119,2 | Au. | 19 | 45 | -19,8 | 6             | 1,5  |
| 12                                          | Splendida de duabus contiguis                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |        | LEO | 120 | 0  | 0  | 120,0 | Au. | 20 | 30 | -20,5 | 2 h ♀         | 3,5  |
| 13                                          | Praecedens de tribus sequentibus post flexum                              |  |  |  |  |  |  |  |  |        | LEO | 120 | 6  | 0  | 126,0 | Au. | 26 | 30 | -26,5 | 4             | 2,5  |
| 14                                          | Media ipsarum                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |        | LEO | 120 | 8  | 40 | 128,7 | Au. | 26 | 0  | -26,0 | 4             | 2,5  |
| 15                                          | Saepe ipsarum                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |        | LEO | 120 | 11 | 10 | 131,2 | Au. | 26 | 15 | -26,3 | 4             | 2,5  |
| 16                                          | Praecedens de tribus quae deinceps quasi ad rectam lineam sunt            |  |  |  |  |  |  |  |  |        | LEO | 120 | 18 | 0  | 138,0 | Au. | 24 | 40 | -24,7 | 3             | 3    |
| 17                                          | Media ipsarum                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |        | LEO | 120 | 20 | 0  | 140,0 | Au. | 23 | 0  | -23,0 | 4             | 2,5  |
| 18                                          | Saepe ipsarum                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |        | LEO | 120 | 23 | 0  | 143,0 | Au. | 22 | 10 | -22,2 | 3             | 3    |
| 19                                          | Borealis de duabus quae sunt post basin paterae                           |  |  |  |  |  |  |  |  |        | VIR | 150 | 1  | 30 | 151,5 | Au. | 25 | 45 | -25,8 | 4 M a.        | 2,5  |
| 20                                          | Australis ipsarum                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |        | VIR | 150 | 2  | 20 | 152,3 | Au. | 30 | 10 | -30,2 | 4             | 4 20 |
| 21                                          | Praecedens de tribus post istas quae sunt quasi in triangulo              |  |  |  |  |  |  |  |  |        | VIR | 150 | 12 | 10 | 162,2 | Au. | 31 | 20 | -31,3 | 4             | 2,5  |
| 22                                          | Media & australior ipsarum                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |        | VIR | 150 | 14 | 30 | 164,5 | Au. | 33 | 30 | -33,5 | 4             | 2,5  |
| 23                                          | Saepe de tribus                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |        | VIR | 150 | 16 | 10 | 166,2 | Au. | 31 | 10 | -31,2 | 3             | 3    |
| 24                                          | Quae post cornu est prope caudam                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |        | LIB | 180 | 0  | 0  | 180,0 | Au. | 33 | 40 | -33,7 | 4 L a. 13.40. | 2,5  |
| 25                                          | Qua in extremitate caudae                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |        | LIB | 180 | 13 | 30 | 193,5 | Au. | 17 | 40 | -17,7 | 4 L a. 17.40  | 2,5  |
| Magni.                                      |                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |        |     |     |    |    |       |     |    |    |       |               |      |
| Secundae                                    |                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |        |     |     |    |    |       |     |    |    |       |               |      |
| Hydri * 25 Tertiae 3                        |                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |        |     |     |    |    |       |     |    |    |       |               |      |
| Quartae 19                                  |                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |        |     |     |    |    |       |     |    |    |       |               |      |
| Quintae 1                                   |                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |        |     |     |    |    |       |     |    |    |       |               |      |
| Sextae 1                                    |                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |        |     |     |    |    |       |     |    |    |       |               |      |
| Informatio circa Hydrium                    |                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |        |     |     |    |    |       |     |    |    |       |               |      |
| 1                                           | Quae meridie capite                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |        | CAN | 90  | 12 | 30 | 102,5 | Au. | 23 | 15 | -23,3 | 3             | 3    |
| 2                                           | Saepe eas quae in collo sunt non multum ab illis distans                  |  |  |  |  |  |  |  |  |        | LEO | 120 | 11 | 0  | 131,0 | Au. | 16 | 0  | -16,0 | 3             | 3    |
| Stellae 2. quarum tertiae magnitudinis duae |                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |        |     |     |    |    |       |     |    |    |       |               |      |
| Paterae constellatio.42.                    |                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |        |     |     |    |    |       |     |    |    |       |               |      |
|                                             |                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  | Patera |     |     |    |    |       |     |    |    |       |               |      |
| 1                                           | Quae in basi craterae est communis cum Hydrio                             |  |  |  |  |  |  |  |  |        | LEO | 120 | 26 | 20 | 146,3 | Au. | 23 | 0  | -23,0 | 4 Cratera     | 2,5  |
| 2                                           | Australis de duabus quae sunt in medio craterae                           |  |  |  |  |  |  |  |  |        | VIR | 150 | 2  | 30 | 152,5 | Au. | 19 | 30 | -19,5 | 4             | 2,5  |
| 3                                           | Borealis ipsarum                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |        | VIR | 150 | 0  | 0  | 150,0 | Au. | 18 | 0  | -18,0 | 4             | 2,5  |
| 4                                           | Quae est in australi arcu oris                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |        | VIR | 150 | 7  | 0  | 157,0 | Au. | 18 | 30 | -18,5 | 4 M a.        | 2,5  |
| 5                                           | Quae est in boreali arcu oris                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |        | LEO | 120 | 29 | 20 | 149,3 | Au. | 13 | 40 | -13,7 | 4             | 2,5  |
| 6                                           | Quae est in ansa australi                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |        | VIR | 150 | 9  | 10 | 159,2 | Au. | 16 | 10 | -16,2 | 4 M i.        | 2,5  |
| 7                                           | Quae est in ansa boreali                                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |        | VIR | 150 | 1  | 20 | 151,3 | Au. | 11 | 50 | -11,8 | 4             | 2,5  |
| Stellae septem magnitudinis quartae         |                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |        |     |     |    |    |       |     |    |    |       |               |      |
| Corui constellatio.43.                      |                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |        |     |     |    |    |       |     |    |    |       |               |      |
|                                             |                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  | Corvus |     |     |    |    |       |     |    |    |       |               |      |
| 1                                           | Quae in rostro communis cum Hydrio                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |        | VIR | 150 | 15 | 20 | 165,3 | Au. | 21 | 40 | -21,7 | 3             | 3    |
| 2                                           | Quae in collo iuxta caput                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |        | VIR | 150 | 14 | 20 | 164,3 | Au. | 19 | 40 | -19,7 | 3             | 3    |
| 3                                           | Quae in pectore                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |        | VIR | 150 | 16 | 40 | 166,7 | Au. | 18 | 10 | -18,2 | 5             | 2    |
| 4                                           | Quae in antecendentis dextrae ala                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |        | VIR | 150 | 13 | 30 | 163,5 | Au. | 14 | 50 | -14,8 | 3             | 3    |
| 5                                           | Praecedens de duabus quae sunt in ala sequenti                            |  |  |  |  |  |  |  |  |        | VIR | 150 | 16 | 40 | 166,7 | Au. | 12 | 30 | -12,5 | 3             | 3    |
| 6                                           | Saepe ipsarum                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |        | VIR | 150 | 17 | 0  | 167,0 | Au. | 11 | 45 | -11,8 | 4             | 2,5  |
| 7                                           | Quae in extremo pede commune cum Hydrio                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |        | VIR | 150 | 20 | 30 | 170,5 | Au. | 18 | 10 | -18,2 | 3             | 3    |
| Magni.*                                     |                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |        |     |     |    |    |       |     |    |    |       |               |      |
| Tertiae 5                                   |                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |        |     |     |    |    |       |     |    |    |       |               |      |
| Corui * 7 Quartae 1                         |                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |        |     |     |    |    |       |     |    |    |       |               |      |
| Quintae 1                                   |                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |        |     |     |    |    |       |     |    |    |       |               |      |

| Centauri constellatio.44.                                 |     |     |       | Centaurus |    |             |                 |
|-----------------------------------------------------------|-----|-----|-------|-----------|----|-------------|-----------------|
| 1 Australissima de quatuor quæ sunt in capite             | LIB | 180 | 10 30 | 190,5     | Au | 21 40 -21,7 | 5 M a. 2        |
| 2 Borealiior ipsarum                                      | LIB | 180 | 10 0  | 190,0     | Au | 18 50 -18,8 | 5 M a. 2        |
| 3 Antecedens de duabus reliquis & mediis                  | LIB | 180 | 9 10  | 189,2     | Au | 20 30 -20,5 | 4 M a. 2,5      |
| 4 Sequens ipsarum & reliqua de quatuor                    | LIB | 180 | 10 0  | 190,0     | Au | 20 0 -20,0  | 5 M a. 2        |
| 5 Quæ in sinistro antecedenti quæ humero                  | LIB | 180 | 6 10  | 186,2     | Au | 25 40 -25,7 | 3 3             |
| 6 Quæ in humero dextro                                    | LIB | 180 | 15 40 | 195,7     | Au | 22 30 -22,5 | 3 3             |
| 7 Quæ in sinistra scapula                                 | LIB | 180 | 9 10  | 189,2     | Au | 27 30 -27,5 | 4 2,5           |
| 8 Borealiior de duarum præcedentibus quæ sunt in T yrso   | LIB | 180 | 18 10 | 198,2     | Au | 22 20 -22,3 | 4 T ndippeo 2,5 |
| 9 Australior ipsarum                                      | LIB | 180 | 19 10 | 199,2     | Au | 23 45 -23,8 | 4 2,5           |
| 10 De reliquis duabus quæ est in extremo T yris           | LIB | 180 | 22 0  | 202,0     | Au | 18 15 -18,3 | 4 2,5           |
| 11 Reliqua & australior hac                               | LIB | 180 | 22 30 | 202,5     | Au | 20 50 -20,8 | 4 2,5           |
| 12 Præcedens de tribus quæ sunt in dextro latere          | LIB | 180 | 13 20 | 193,3     | Au | 29 20 -29,3 | 4 M a. 2,5      |
| 13 Media ipsarum                                          | LIB | 180 | 14 0  | 194,0     | Au | 29 20 -29,3 | 4 M a. 2,5      |
| 14 Sequens ipsarum                                        | LIB | 180 | 15 10 | 195,2     | Au | 28 0 -28,0  | 4 M a. 2,5      |
| 15 Quæ est in dextro brachio                              | LIB | 180 | 16 20 | 196,3     | Au | 26 30 -26,5 | 4 M a. 2,5      |
| 16 Quæ in dextro cubito                                   | LIB | 180 | 22 50 | 202,8     | Au | 25 15 -25,3 | 3 3             |
| 17 Quæ in extremitate manus dextræ                        | LIB | 180 | 27 30 | 207,5     | Au | 24 0 -24,0  | 4 2,5           |
| 18 Splendida quæ est in coniunctione humani corporis      | LIB | 180 | 18 0  | 198,0     | Au | 23 30 -23,5 | 3 M a. 3        |
| 19 Sequens de duabus obscuris quæ sunt borealiores hac    | LIB | 180 | 17 40 | 197,7     | Au | 31 0 -31,0  | 5 2             |
| 20 Præcedens ipsarum                                      | LIB | 180 | 16 50 | 196,8     | Au | 33 0 -33,0  | 5 2             |
| 21 Quæ est in principio scapulae                          | LIB | 180 | 12 10 | 192,2     | Au | 34 50 -34,8 | 5 2             |
| 22 Antecedens hanc in dorso Equi                          | LIB | 180 | 9 0   | 189,0     | Au | 37 40 -37,7 | 5 2             |
| 23 Sequens de tribus quæ sunt in lumbis                   | LIB | 180 | 5 50  | 185,8     | Au | 40 0 -40,0  | 3 3             |
| 24 Media ipsarum                                          | LIB | 180 | 5 0   | 185,0     | Au | 43 0 -43,0  | 4 2,5           |
| 25 Antecedens ipsarum                                     | LIB | 180 | 2 40  | 182,7     | Au | 44 0 -44,0  | 5 2             |
| 26 Præcedens de duabus contiguis quæ sunt in crure dextro | LIB | 180 | 2 40  | 182,7     | Au | 46 10 -46,2 | 3 3             |
| 27 Sequens ipsarum                                        | LIB | 180 | 3 30  | 183,5     | Au | 46 45 -46,8 | 4 2,5           |
| 28 Quæ in pectore sub axilla Equi                         | LIB | 180 | 18 20 | 198,3     | Au | 42 45 -42,8 | 4 2,5           |
| 29 Præcedens de duabus quæ sunt sub ventre                | LIB | 180 | 16 20 | 196,3     | Au | 43 0 -43,0  | 2 ♀ 3,5         |
| 30 Sequens ipsarum                                        | LIB | 180 | 17 40 | 197,7     | Au | 43 45 -43,8 | 3 3             |
| 31 Quæ est in poplite pedis dextri                        | LIB | 180 | 10 0  | 190,0     | Au | 51 10 -51,2 | 2 * ♀ 3,5       |
| 32 Quæ in T alo eiusdem pedis                             | LIB | 180 | 15 20 | 195,3     | Au | 51 40 -51,7 | 2 3,5           |
| 33 Quæ sub poplite sinistri pedis                         | LIB | 180 | 6 20  | 186,3     | Au | 55 10 -55,2 | 4 2,5           |
| 34 Quæ in sura eiusdem pedis                              | LIB | 180 | 11 10 | 191,2     | Au | 55 20 -55,3 | 2 3,5           |
| 35 Quæ in extremo anterioris dextri pedis                 | LIB | 180 | 8 20  | 188,3     | Au | 41 10 -41,2 | 1 * ♀ 4         |
| 36 Quæ genu sinistri pedis                                | LIB | 180 | 24 10 | 204,2     | Au | 45 20 -45,3 | 2 3,5           |
| 37 Quæ est extra sub dextro posteriori pede               | LIB | 180 | 14 40 | 194,7     | Au | 49 10 -49,2 | 4 2,5           |
| Magnit.                                                   |     |     |       |           |    |             |                 |
| Primæ 1.                                                  |     |     |       |           |    |             |                 |
| Centauri * 37 Secundæ 5.                                  |     |     |       |           |    |             |                 |
| Tertiæ 7.                                                 |     |     |       |           |    |             |                 |
| Quartæ 16.                                                |     |     |       |           |    |             |                 |
| Quintæ 8.                                                 |     |     |       |           |    |             |                 |

| Fera constellatio.45.                                    |     |     |       | Fera lupus |    |             |            |
|----------------------------------------------------------|-----|-----|-------|------------|----|-------------|------------|
| 1 Quæ in extremo posteriori ore pede apud manum centauri | LIB | 180 | 28 0  | 208,0      | Au | 24 50 -24,8 | 3 3        |
| 2 Quæ in poplite eiusdem pedis                           | LIB | 180 | 25 50 | 205,8      | Au | 29 10 -29,2 | 3 3        |
| 3 Præcedens de duabus quæ sunt in scapula                | SCO | 210 | 1 0   | 211,0      | Au | 21 15 -21,3 | 4 2,5      |
| 4 Sequens earum                                          | SCO | 210 | 4 10  | 214,2      | Au | 21 0 -21,0  | 4 2,5      |
| 5 Quæ in medio feræ corpore                              | SCO | 210 | 3 0   | 213,0      | Au | 25 10 -25,2 | 4 2,5      |
| 6 Quæ in ventre sub latere                               | SCO | 210 | 0 10  | 210,2      | Au | 27 0 -27,0  | 5 2        |
| 7 Quæ in crure                                           | SCO | 210 | 0 40  | 210,7      | Au | 29 0 -29,0  | 5 2        |
| 8 Borealiior de duabus quæ sunt iuxta vertebra           | SCO | 210 | 4 40  | 214,7      | Au | 28 30 -28,5 | 5 2        |
| 9 Australior ipsarum                                     | SCO | 210 | 3 40  | 213,7      | Au | 30 10 -30,2 | 5 2        |
| 10 Quæ in extremitatibus lumbis                          | SCO | 210 | 5 40  | 215,7      | Au | 33 10 -33,2 | 5 2        |
| 11 Australis de tribus quæ sunt in extrema cauda         | LIB | 180 | 22 0  | 202,0      | Au | 31 20 -31,3 | 5 2        |
| 12 Media ipsarum                                         | LIB | 180 | 24 50 | 204,8      | Au | 30 30 -30,5 | 4 2,5      |
| 13 Borealis ipsarum                                      | LIB | 180 | 23 0  | 203,0      | Au | 29 20 -29,3 | 4 M a. 2,5 |
| 14 Australior de duabus quæ sunt in collo                | SCO | 210 | 8 50  | 218,8      | Au | 17 0 -17,0  | 4 2,5      |
| 15 Borealiior ipsarum                                    | SCO | 210 | 9 20  | 219,3      | Au | 15 20 -15,3 | 4 M a. 2,5 |
| 16 Præcedens de duabus quæ sunt in ridu                  | SCO | 210 | 5 40  | 215,7      | Au | 13 20 -13,3 | 4 2,5      |
| 17 Sequens ipsarum                                       | SCO | 210 | 6 40  | 216,7      | Au | 11 50 -11,8 | 4 2,5      |
| 18 Australior de duabus quæ sunt anteriori ore pede      | LIB | 180 | 27 10 | 207,2      | Au | 11 50 -11,8 | 4 M a. 2,5 |
| 19 Borealiior ipsarum                                    | LIB | 180 | 26 30 | 206,5      | Au | 10 0 -10,0  | 4 M a. 2,5 |
| Magnit. *                                                |     |     |       |            |    |             |            |
| Lupi * 19 Tertiæ 2.                                      |     |     |       |            |    |             |            |
| Quartæ 11.                                               |     |     |       |            |    |             |            |
| Quintæ 6.                                                |     |     |       |            |    |             |            |

| Turbuli constellatio.46.                     |     |     |       | Turbulum |    |             |                  |
|----------------------------------------------|-----|-----|-------|----------|----|-------------|------------------|
| 1 Borealiior de duabus quæ sunt in basi      | SCO | 210 | 27 40 | 237,7    | Au | 22 40 -22,7 | 5 2              |
| 2 Australior ipsarum                         | SAG | 240 | 3 10  | 243,2    | Au | 25 45 -25,8 | 4 2,5            |
| 3 Quæ est in medio Aræ                       | SCO | 210 | 26 20 | 236,3    | Au | 26 30 -26,5 | 4 M a. 2,5       |
| 4 Borealis de tribus quæ sunt in fovea       | SCO | 210 | 20 40 | 230,7    | Au | 33 0 -33,0  | 5 2              |
| 5 Australior reliquarum & contiguarum duarum | SCO | 210 | 25 10 | 235,2    | Au | 34 10 -34,2 | 4 M a. 2,5       |
| 6 Borealiior ipsarum                         | SCO | 210 | 25 0  | 235,0    | Au | 33 20 -33,3 | 4 2,5            |
| 7 Quæ est in extremitate                     | SCO | 210 | 20 50 | 230,8    | Au | 24 15 -24,3 | 4 L a.31.15. 2,5 |
| Magnit.                                      |     |     |       |          |    |             |                  |
| Turbuli 7 Quartæ 5.                          |     |     |       |          |    |             |                  |
| Quintæ 2.                                    |     |     |       |          |    |             |                  |

|                                                               |     |     |    |    |       |     |    |    |       |                   |           |     |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------|-----|-----|----|----|-------|-----|----|----|-------|-------------------|-----------|-----|--|--|--|--|--|--|--|
| Coronae australis constellatio.47.                            |     |     |    |    |       |     |    |    |       | Australis coronae |           |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 Antecedens extra australem arcum                            | SAG | 240 | 9  | 10 | 249,2 | Au. | 21 | 30 | -21,5 | 4                 | L a.24.30 | 2,5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 Quae ipsam sequitur & est in corona                         | SAG | 240 | 11 | 40 | 251,7 | Au. | 21 | 0  | -21,0 | 5                 |           | 2   |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 Quae istam sequitur                                         | SAG | 240 | 13 | 10 | 253,2 | Au. | 23 | 0  | -23,0 | 5                 |           | 2   |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 Sequens adhuc istam                                         | SAG | 240 | 14 | 50 | 254,8 | Au. | 20 | 0  | -20,0 | 4                 |           | 2,5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 Quae post istam est antea sagittarii genu                   | SAG | 240 | 16 | 10 | 256,2 | Au. | 18 | 30 | -18,5 | 5                 |           | 2   |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 Quae post istam est borealior quae fulgens quae est in genu | SAG | 240 | 17 | 0  | 257,0 | Au. | 17 | 10 | -17,2 | 4                 |           | 2,5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 Borealis hac                                                | SAG | 240 | 16 | 20 | 256,3 | Au. | 16 | 0  | -16,0 | 4                 |           | 2,5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 Adhuc borealis ista                                         | SAG | 240 | 16 | 30 | 256,5 | Au. | 15 | 10 | -15,2 | 4                 |           | 2,5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 Sequens de duobus praecedentibus istam in boreali arcu      | SAG | 240 | 15 | 10 | 255,2 | Au. | 15 | 20 | -15,3 | 6                 |           | 1,5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 Praecedens de duobus obscuris                              | SAG | 240 | 14 | 40 | 254,7 | Au. | 14 | 50 | -14,8 | 6                 |           | 1,5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 Hanc etiam fati praecedens                                 | SAG | 240 | 11 | 50 | 251,8 | Au. | 14 | 40 | -14,7 | 5                 |           | 2   |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 Adhuc istam praecedens                                     | SAG | 240 | 9  | 40 | 249,7 | Au. | 15 | 50 | -15,8 | 5                 |           | 2   |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 Reliqua & australior quae praedictam                       | SAG | 240 | 9  | 10 | 249,2 | Au. | 18 | 30 | -18,5 | 5                 |           | 2   |  |  |  |  |  |  |  |
| Magnit.                                                       |     |     |    |    |       |     |    |    |       |                   |           |     |  |  |  |  |  |  |  |
| Coronae Quartae 5                                             |     |     |    |    |       |     |    |    |       |                   |           |     |  |  |  |  |  |  |  |
| australis * 13 Quintae 6                                      |     |     |    |    |       |     |    |    |       |                   |           |     |  |  |  |  |  |  |  |
| Sextae 2                                                      |     |     |    |    |       |     |    |    |       |                   |           |     |  |  |  |  |  |  |  |

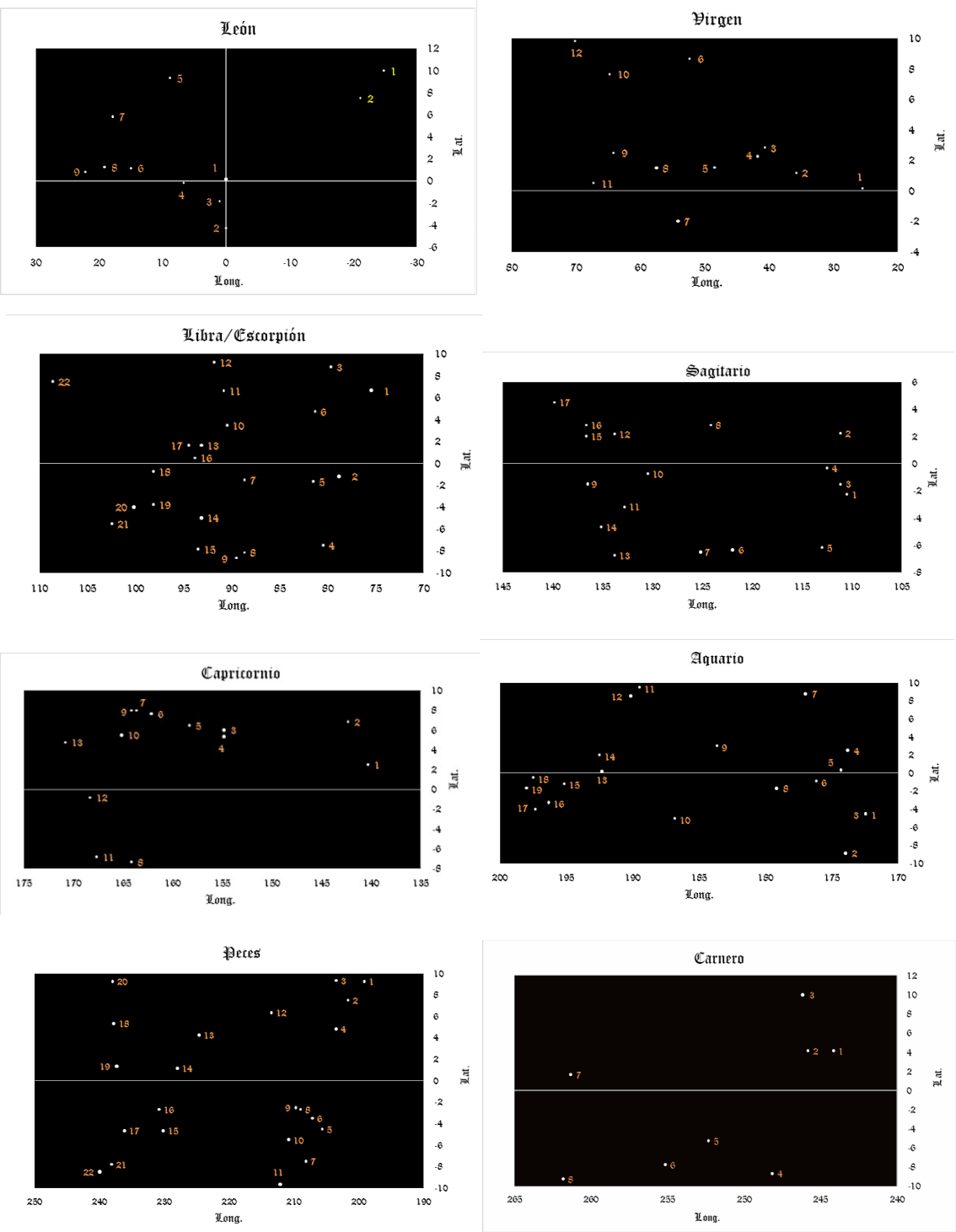
|                                                                      |   |     |     |    |    |       |     |    |    |                   |        |     |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------|---|-----|-----|----|----|-------|-----|----|----|-------------------|--------|-----|--|--|--|--|--|--|--|
| P isids australis constellatio.48.                                   |   |     |     |    |    |       |     |    |    | Australis coronae |        |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 Q ueest in ore est eadem cum principio aquae                       | ~ | AQU | 300 | 7  | 0  | 307,0 | Au. | 23 | 0  | -23,0             | 1 *    | 4   |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 P raeedens de tribus: quae sunt in australi capitis circumferentia | ~ | AQU | 300 | 0  | 40 | 300,7 | Au. | 20 | 20 | -20,3             | 4      | 2,5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 M edia ipsarum                                                     | ~ | AQU | 300 | 4  | 10 | 304,2 | Au. | 22 | 15 | -22,3             | 4      | 2,5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 S equens de tribus                                                 | ~ | AQU | 300 | 5  | 20 | 305,3 | Au. | 22 | 30 | -22,5             | 4      | 2,5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 Q ueest ad branchias                                               | ~ | AQU | 300 | 4  | 20 | 304,3 | Au. | 16 | 15 | -16,3             | 4 M a. | 2,5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 Q ue in dorsali australi quae spina                                |   | CAP | 270 | 25 | 10 | 295,2 | Au. | 19 | 30 | -19,5             | 5      | 2   |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 S equens de duobus quae sunt in ventre                             | ~ | AQU | 300 | 1  | 10 | 301,2 | Au. | 15 | 10 | -15,2             | 5      | 2   |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 Antecedens ipsarum                                                 |   | CAP | 270 | 28 | 50 | 298,8 | Au. | 14 | 40 | -14,7             | 4      | 2,5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 S equens de tribus quae sunt in boreali spina                      |   | CAP | 270 | 25 | 10 | 295,2 | Au. | 15 | 0  | -15,0             | 4      | 2,5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 M edia ipsarum                                                    |   | CAP | 270 | 21 | 50 | 291,8 | Au. | 16 | 30 | -16,5             | 4      | 2,5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 P raeedens de tribus                                              |   | CAP | 270 | 21 | 0  | 291,0 | Au. | 18 | 10 | -18,2             | 4      | 2,5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 Q ue in extrema caduca                                            |   | CAP | 270 | 20 | 10 | 290,2 | Au. | 22 | 15 | -22,3             | 4      | 2,5 |  |  |  |  |  |  |  |
| M agnitu                                                             |   |     |     |    |    |       |     |    |    |                   |        |     |  |  |  |  |  |  |  |
| P isids P rimae 1                                                    |   |     |     |    |    |       |     |    |    |                   |        |     |  |  |  |  |  |  |  |
| Austra. * 12 Quartae 9                                               |   |     |     |    |    |       |     |    |    |                   |        |     |  |  |  |  |  |  |  |
| Quintae 2                                                            |   |     |     |    |    |       |     |    |    |                   |        |     |  |  |  |  |  |  |  |

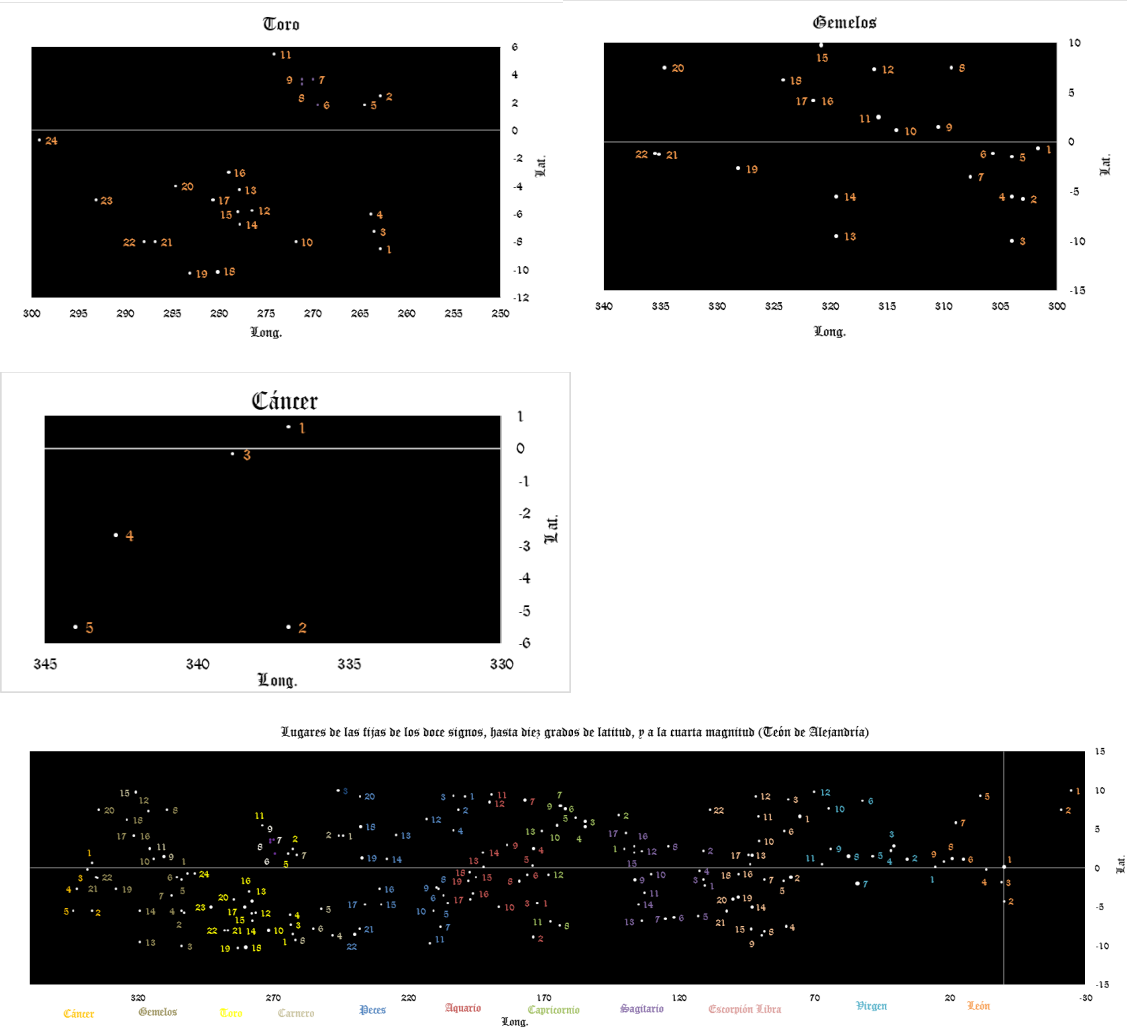
|                                                                           |     |     |    |    |       |     |    |    |       |        |     |
|---------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----|----|-------|-----|----|----|-------|--------|-----|
| Informatae quae circa piscem australem sunt.                              |     |     |    |    |       |     |    |    |       |        |     |
| 1 Praecedens de tribus splendidis antecedentibus piscem                   | CAP | 270 | 8  | 0  | 278,0 | Au. | 22 | 20 | -22,3 | 3 M i. | 3   |
| 2 Media ipsarum                                                           | CAP | 270 | 11 | 10 | 281,2 | Au. | 22 | 10 | -22,2 | 3 M i. | 3   |
| 3 Sequens de tribus                                                       | CAP | 270 | 14 | 0  | 284,0 | Au. | 21 | 10 | -21,2 | 3 M i. | 3   |
| 4 Praecedens hanc & est obscura                                           | CAP | 270 | 12 | 0  | 282,0 | Au. | 20 | 50 | -20,8 | 5      | 2   |
| 5 Australior de duobus reliquis quae sunt in septentrione                 | CAP | 270 | 13 | 50 | 283,8 | Au. | 17 | 0  | -17,0 | 4      | 2,5 |
| 6 Borealis ipsarum                                                        | CAP | 270 | 13 | 50 | 283,8 | Au. | 14 | 50 | -14,8 | 4      | 2,5 |
| C S tellae sex quarum tertiae magnitudinis tres / quartae 2, quintae una. |     |     |    |    |       |     |    |    |       |        |     |

C Stella sex quarum tertiae magnitudinis tres/ quartae 2. quintae una.

|                          |  |  |  |                                                                       |  |  |  |
|--------------------------|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|                          |  |  |  | C S unit autem omnes stellae tum boreales tum australes. 1022. Quorum |  |  |  |
| Magnitudo                |  |  |  | Magnitudinis *                                                        |  |  |  |
| Primae 7                 |  |  |  | C Primae 15                                                           |  |  |  |
| Secundae 18              |  |  |  | Secundae 45                                                           |  |  |  |
| C Austrae Tertiae 63     |  |  |  | Tertiae 208                                                           |  |  |  |
| partis * 316 Quartae 164 |  |  |  | Quartae 474                                                           |  |  |  |
| Quintae 54               |  |  |  | Quintae 217                                                           |  |  |  |
| Sextae 9                 |  |  |  | Sextae 49                                                             |  |  |  |
| Nebulae 1                |  |  |  | Obscurae 9                                                            |  |  |  |
|                          |  |  |  | Nebulosae 5                                                           |  |  |  |
|                          |  |  |  | Et notandum                                                           |  |  |  |

Material Suplementario 4. LUGARES DE LAS FIJAS DE LOS DOCE SIGNOS, HASTA DIEZ GRADOS DE LATITUD, Y A LA CUARTA MAGNITUD, DE TEÓN DE ALEJANDRÍA - PROYECCIÓN PLATE CARRÉE







Material Suplementario 5. COORDENADAS DE LOS LUGARES DE LAS FIJAS DE TEÓN

Comentario de Teón de Alejandría (Θέων ὁ Ἀλεξανδρεύς) sobre las tablas manuales astronómicas de los movimientos de los astros del almagesto de Ptolomeo.

Lugares de las fijas de los doce signos, hasta diez grados de latitud, y a la cuarta magnitud

| León |                                                              | Long. |    | V.    | Lat.  |   | Gr. |       |       |
|------|--------------------------------------------------------------|-------|----|-------|-------|---|-----|-------|-------|
| 1    | Estrella del corazón del León (Regulus)                      | 0     | 0  | 0,00  | bor.  | 0 | 10  | 0,17  | 1 4,0 |
| 2    | La de la rodilla precedente del León                         | 0     | 0  | 0,00  | aust. | 4 | 15  | -4,25 | 4 2,5 |
| 3    | La mas austral de las que están sobre el corazón             | 1     | 0  | 1,00  | a     | 1 | 50  | -1,83 | 4 2,5 |
| 4    | La de la axila que Hiparco dice ser una estrella del vientre | 6     | 40 | 6,67  | a     | 0 | 10  | -0,17 | 4 2,5 |
| 5    | La brillante de la nalga del León                            | 8     | 50 | 8,83  | b     | 9 | 20  | 9,33  | 4 2,5 |
| 6    | La precedente de las partes posteriores                      | 15    | 0  | 15,00 | b     | 1 | 10  | 1,17  | 3 3,0 |
| 7    | La que está encima de las partes posteriores                 | 17    | 50 | 17,83 | b     | 5 | 50  | 5,83  | 3 3,0 |
| 8    | La de las rodillas siguientes del León                       | 19    | 10 | 19,17 | b     | 1 | 15  | 1,25  | 3 3,0 |
| 9    | La de encima de la pierna, llamada por Hiparco, pie de atrás | 22    | 10 | 22,17 | b     | 0 | 50  | 0,83  | 4 2,5 |

| Virgen |                                                                       |       | Long. |   | Lat. | Gr.         |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|-------|-------|---|------|-------------|
| 1      | L a del extremo del ala austral de la virgen                          | 25 30 | 25,50 | b | 0 10 | 0,17 4 2,5  |
| 2      | L a siguiente y mas austral                                           | 35 45 | 35,75 | b | 1 10 | 1,17 3 3,0  |
| 3      | L a siguiente de estas llamada por Hiparco hombro austral             | 40 40 | 40,67 | b | 2 50 | 2,83 3 3,0  |
| 4      | L a del hombro izquierdo de la virgen                                 | 41 50 | 41,83 | b | 2 15 | 2,25 3 3,0  |
| 5      | L a siguiente de las del extremo del ala austral la virgen            | 48 30 | 48,50 | b | 1 31 | 1,52 3 3,0  |
| 6      | L a de la nalga boreal llamada por Hiparco extremo de la mano derecha | 52 20 | 52,33 | b | 8 40 | 8,67 4 2,5  |
| 7      | L a brillante sobre la espiga                                         | 54 10 | 54,17 | a | 2 0  | -2,00 1 4,0 |
| 8      | L a brillante del borde del vestido                                   | 57 30 | 57,50 | b | 1 30 | 1,50 1 4,0  |
| 9      | L a precedente de la virgen                                           | 64 10 | 64,17 | b | 2 30 | 2,50 4 2,5  |
| 10     | L a mas austral                                                       | 64 50 | 64,83 | b | 7 40 | 7,67 4 2,5  |
| 11     | L a del pie austral                                                   | 67 20 | 67,33 | b | 0 30 | 0,50 4 2,5  |
| 12     | L a del pie boreal                                                    | 70 10 | 70,17 | b | 9 50 | 9,83 4 2,5  |

| Libra/ Escorpión |                                                                |        | Long.  |   | Lat. | Gr.         |
|------------------|----------------------------------------------------------------|--------|--------|---|------|-------------|
| 1                | La del final de la garra austral del escorpión                 | 75 30  | 75,50  | b | 6 40 | 6,67 2 3,5  |
| 2                | La que la sigue en la misma garra                              | 78 50  | 78,83  | a | 1 11 | -1,18 2 3,5 |
| 3                | La brillante del final de la garra austral del escorpión       | 79 40  | 79,67  | b | 8 50 | 8,83 4 2,5  |
| 4                | La bella al sur de las garras                                  | 80 30  | 80,50  | a | 7 30 | -7,50 3 3,0 |
| 5                | La del medio de la garra austral del escorpión                 | 81 30  | 81,50  | a | 1 40 | -1,67 4 2,5 |
| 6                | La del medio de la garra boreal del escorpión                  | 81 20  | 81,33  | b | 4 45 | 4,75 4 2,5  |
| 7                | La de entre las garras del escorpión                           | 88 40  | 88,67  | a | 1 30 | -1,50 4 2,5 |
| 8                | La austral de las dos bellas siguientes                        | 88 40  | 88,67  | a | 8 10 | -8,17 4 2,5 |
| 9                | La mas austral de esas dos                                     | 89 30  | 89,50  | a | 8 40 | -8,67 4 2,5 |
| 10               | La estrella del nacimiento de la garra boreal del escorpión    | 90 30  | 90,50  | b | 3 30 | 3,50 4 2,5  |
| 11               | La mas boreal de estas                                         | 90 50  | 90,83  | b | 6 40 | 6,67 4 2,5  |
| 12               | La del extremo de la garra boreal                              | 91 50  | 91,83  | b | 9 15 | 9,25 4 2,5  |
| 13               | La mas boreal de la frente del escorpión                       | 93 10  | 93,17  | b | 1 40 | 1,67 3 3,0  |
| 14               | La tercera despues de la mas boreal                            | 93 10  | 93,17  | a | 5 0  | -5,00 3 3,0 |
| 15               | La que es mas austral y la 4ª despues de la mas boreal         | 93 30  | 93,50  | a | 7 50 | -7,83 3 3,0 |
| 16               | La mas austral de las dos boreales vecinas de las de la frente | 93 50  | 93,83  | b | 0 30 | 0,50 4 2,5  |
| 17               | La mas boreal                                                  | 94 30  | 94,50  | b | 1 40 | 1,67 4 2,5  |
| 18               | La del pie de Ophiucus                                         | 98 10  | 98,17  | a | 0 45 | -0,75 4 2,5 |
| 19               | La precedente de las brillantes del pecho del escorpión        | 98 10  | 98,17  | a | 3 45 | -3,75 3 3,0 |
| 20               | La rojiza del medio llamada Antares                            | 100 10 | 100,17 | a | 4 0  | -4,00 2 3,5 |
| 21               | La siguiente despues de las del pecho del escorpión            | 102 30 | 102,50 | a | 5 30 | -5,50 3 3,0 |
| 22               | La de la rodilla siguiente de Ophiucus                         | 108 40 | 108,67 | b | 7 30 | 7,50 3 3,0  |

| Sagitario |                                                                                                   | Long. |    |        | Lat. |      | Gr.         |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|--------|------|------|-------------|
| 1         | La precedente de las del pie siguiente de Ophiucus                                                | 110   | 30 | 110,50 | a    | 2 15 | -2,25 4 2,5 |
| 2         | La de la nalga siguiente de Ophiucus                                                              | 111   | 10 | 111,17 | b    | 2 15 | 2,25 4 2,5  |
| 3         | La 2ª despues de la precedente en el pie siguiente de Ophiucus                                    | 111   | 8  | 111,13 | a    | 1 30 | -1,50 4 2,5 |
| 4         | La siguiente despues de esta y 3ª despues de la precedente                                        | 112   | 30 | 112,50 | a    | 0 20 | -0,33 4 2,5 |
| 5         | La precedente de las boreales o del agujón del escorpión                                          | 113   | 0  | 113,00 | a    | 6 10 | -6,17 4 2,5 |
| 6         | La de la punta del dardo del sagitario                                                            | 122   | 0  | 122,00 | a    | 6 20 | -6,33 3 3,0 |
| 7         | La de la palma de la mano izquierda                                                               | 125   | 10 | 125,17 | a    | 6 30 | -6,50 3 3,0 |
| 8         | La mas boreal y al norte del sagitario                                                            | 124   | 10 | 124,17 | b    | 2 50 | 2,83 4 2,5  |
| 9         | La segunda despues de la mas boreal de las que están en el arco del sagitario                     | 136   | 30 | 136,50 | a    | 1 30 | -1,50 3 3,0 |
| 10        | La precedente de las del cuadrilátero en el omoplato del sagitario                                | 130   | 30 | 130,50 | a    | 0 45 | -0,75 4 2,5 |
| 11        | La boreal y mas grande de las dos brillantes del cuadrilátero                                     | 132   | 50 | 132,83 | a    | 3 10 | -3,17 4 2,5 |
| 12        | La de la cabeza y mas boreal                                                                      | 133   | 50 | 133,83 | b    | 2 10 | 2,17 4 2,5  |
| 13        | La mas austral de esas dos brillantes                                                             | 133   | 50 | 133,83 | a    | 6 45 | -6,75 4 2,5 |
| 14        | La última y siguiente del cuadrilátero                                                            | 135   | 10 | 135,17 | a    | 4 40 | -4,67 4 2,5 |
| 15        | La estrella del medio de las de la cabeza la mas austral de los tres hermosos rizos del sagitario | 136   | 40 | 136,67 | b    | 2 0  | 2,00 4 2,5  |
| 16        | La mas boreal de estas                                                                            | 136   | 40 | 136,67 | b    | 2 50 | 2,83 4 2,5  |
| 17        | La del codo precedente                                                                            | 139   | 50 | 139,83 | b    | 4 30 | 4,50 4 2,5  |

| Capricornio |                                                                 |        | L ong. |   | Lat. | Gr.         |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|--------|--------|---|------|-------------|
| 1           | L a mas austral de las brillantes de los cuernos de capricornio | 140 20 | 140,33 | b | 2 30 | 2,50 4 2,5  |
| 2           | L a mas boreal                                                  | 142 20 | 142,33 | b | 6 50 | 6,83 4 2,5  |
| 3           | L a estrella del cuerno boreal de capricornio                   | 154 50 | 154,83 | b | 6 0  | 6,00 3 3,0  |
| 4           | L a del cuerno austral de capricornio                           | 154 50 | 154,83 | b | 5 20 | 5,33 3 3,0  |
| 5           | L a mas austral de las tres del vestido de aquario              | 158 20 | 158,33 | b | 6 30 | 6,50 4 2,5  |
| 6           | L a mediana de las tres                                         | 162 10 | 162,17 | b | 7 40 | 7,67 3 3,0  |
| 7           | L a del ombligo de capricornio                                  | 163 40 | 163,67 | b | 8 0  | 8,00 4 2,5  |
| 8           | L a precedente de las dos de la espalda de capricornio          | 164 10 | 164,17 | a | 7 20 | -7,33 4 2,5 |
| 9           | L a mas boreal de las tres del vestido                          | 164 10 | 164,17 | b | 8 0  | 8,00 4 2,5  |
| 10          | L a mas boreal de las dos contiguas que están bajo el vientre   | 165 10 | 165,17 | b | 5 30 | 5,50 3 3,0  |
| 11          | L a mas austral de las dos bajo el vientre                      | 167 40 | 167,67 | a | 6 50 | -6,83 4 2,5 |
| 12          | L a mas boreal de las dos de la espina dorsal                   | 168 20 | 168,33 | a | 0 50 | -0,83 4 2,5 |
| 13          | L a siguiente de las dos brillantes en la grupa                 | 170 50 | 170,83 | b | 4 45 | 4,75 4 2,5  |

| Aquadrio |                                                                                   |        | L ong. |   | Lat. | Gr.         |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---|------|-------------|
| 1        | L a estrella del hombro oriental de aquario                                       | 172 30 | 172,50 | a | 4 30 | -4,50 4 2,5 |
| 2        | L a siguiente de las dos en la aleta austral                                      | 174 0  | 174,00 | a | 8 50 | -8,83 3 3,0 |
| 3        | L a brillante oriental de la aleta ingle                                          | 172 30 | 172,50 | a | 4 30 | -4,50 4 2,5 |
| 4        | L a mas aparente de las de la cola de capricornio                                 | 173 50 | 173,83 | b | 2 30 | 2,50 3 3,0  |
| 5        | L a del muslo occidental de aquario que Hiparco llama la ingle izquierda          | 174 20 | 174,33 | b | 0 20 | 0,33 4 2,5  |
| 6        | L a precedente en el antebrazo siguiente de aquario                               | 176 10 | 176,17 | a | 0 54 | -0,90 4 2,5 |
| 7        | L a del muslo precedente de aquario nombrada por Hiparco ingle derecha            | 177 0  | 177,00 | b | 8 45 | 8,75 3 3,0  |
| 8        | L a brillante de las dos sobre la articulación siguiente otiloide del muslo       | 179 10 | 179,17 | a | 1 40 | -1,67 3 3,0 |
| 9        | L a mas austral de las de la pierna siguiente u oriental de aquario               | 183 40 | 183,67 | b | 3 0  | 3,00 4 2,5  |
| 10       | L a mas austral de las dos occidentales                                           | 186 50 | 186,83 | a | 5 0  | -5,00 4 2,5 |
| 11       | L a precedente de las dos australes en la urna                                    | 189 30 | 189,50 | b | 9 30 | 9,50 4 2,5  |
| 12       | L a siguiente                                                                     | 190 10 | 190,17 | b | 8 30 | 8,50 3 3,0  |
| 13       | L a de las dos estrellas del agua de la urna que está en línea recta con la ingle | 192 20 | 192,33 | b | 0 10 | 0,17 3 3,0  |
| 14       | L a mas boreal de esas dos                                                        | 192 30 | 192,50 | b | 2 0  | 2,00 4 2,5  |
| 15       | L a mediana de las del cuadrilátero que está en el agua                           | 195 10 | 195,17 | a | 1 10 | -1,17 4 2,5 |
| 16       | L a mas austral de las del cuadrilátero                                           | 196 20 | 196,33 | a | 3 15 | -3,25 4 2,5 |
| 17       | L a estrella contigua de estas, del lado de mediodía                              | 197 20 | 197,33 | a | 4 0  | -4,00 4 2,5 |
| 18       | L a mas boreal de las dos restantes y siguientes del cuadrilátero                 | 197 30 | 197,50 | a | 0 30 | -0,50 4 2,5 |
| 19       | L a mas brillante de esas dos                                                     | 198 0  | 198,00 | a | 1 40 | -1,67 4 2,5 |

| Peces |                                                                                                    |        | L ong. |   | Lat. | Gr.         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---|------|-------------|
| 1     | L a estrella en la boca del pez austral                                                            | 199 10 | 199,17 | b | 9 15 | 9,25 4 2,5  |
| 2     | L a de las dos que la siguen en el enlace de los peces                                             | 201 40 | 201,67 | b | 7 30 | 7,50 4 2,5  |
| 3     | L a mas boreal de esas dos                                                                         | 203 30 | 203,50 | b | 9 20 | 9,33 4 2,5  |
| 4     | L a precedente de las dos en el vientre de los peces                                               | 203 30 | 203,50 | b | 4 50 | 4,83 4 2,5  |
| 5     | L a precedente de esas en la espalda de los peces                                                  | 205 40 | 205,67 | a | 4 30 | -4,50 4 2,5 |
| 6     | L a siguiente de las dos antedichas en el vientre                                                  | 207 10 | 207,17 | a | 3 30 | -3,50 4 2,5 |
| 7     | L a precedente del cuadrilátero bajo el pez precedente                                             | 208 10 | 208,17 | a | 7 30 | -7,50 4 2,5 |
| 8     | L a precedente de las dos mas boreales contiguas en el cuadrilátero                                | 209 0  | 209,00 | a | 2 40 | -2,67 4 2,5 |
| 9     | L a precedente de las dos contiguas                                                                | 209 45 | 209,75 | a | 2 30 | -2,50 4 2,5 |
| 10    | L a restante y siguiente del cuadrilátero bajo el pez precedente u occidental                      | 210 50 | 210,83 | a | 5 30 | -5,50 4 2,5 |
| 11    | L a del extremo boreal de la cola de la ballena                                                    | 212 10 | 212,17 | a | 9 40 | -9,67 3 3,0 |
| 12    | L a precedente de las estrellas en el vínculo del pez austral                                      | 213 30 | 213,50 | b | 6 20 | 6,33 4 2,5  |
| 13    | L a siguiente de esas estrellas                                                                    | 224 40 | 224,67 | b | 4 15 | 4,25 4 2,5  |
| 14    | S u mediana                                                                                        | 228 0  | 228,00 | b | 1 10 | 1,17 4 2,5  |
| 15    | L a siguiente despues de estas y tercera despues de la occidental                                  | 230 10 | 230,17 | a | 4 40 | -4,67 4 2,5 |
| 16    | L a estrella despues de esta y cuarta                                                              | 230 50 | 230,83 | a | 2 40 | -2,67 4 2,5 |
| 17    | L a siguiente de entre las brillantes despues de las precedentes y quinta despues de la occidental | 236 10 | 236,17 | a | 4 40 | -4,67 4 2,5 |
| 18    | L a brillante y boreal de las que están en el vínculo del pez                                      | 237 50 | 237,83 | b | 5 20 | 5,33 3 3,0  |
| 19    | L a austral de las del antedicho vínculo                                                           | 237 20 | 237,33 | b | 1 20 | 1,33 3 3,0  |
| 20    | L a estrella común de la cola del pez boreal                                                       | 238 0  | 238,00 | b | 9 15 | 9,25 4 2,5  |
| 21    | L a precedente de la del nudo                                                                      | 238 10 | 238,17 | a | 7 48 | -7,80 4 2,5 |
| 22    | L a brillante de los dos vínculos                                                                  | 240 0  | 240,00 | a | 8 30 | -8,50 3 3,0 |

| Carnero |                                                                             |        | L ong. |   | Lat. | Gr.         |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|--------|---|------|-------------|
| 1       | L a precedente (u occidental) de las tres de la cabeza del carnero          | 244 10 | 244,17 | b | 4 10 | 4,17 4 2,5  |
| 2       | L a precedente del romboide bajo el carnero y sobre la cabeza de la ballena | 245 50 | 245,83 | b | 4 10 | 4,17 4 2,5  |
| 3       | L a mediana en la cabeza del carnero                                        | 246 10 | 246,17 | b | 10 0 | 10,00 3 3,0 |
| 4       | L a siguiente (oriental) de las tres antedichas del carnero                 | 248 10 | 248,17 | a | 8 40 | -8,67 4 2,5 |
| 5       | L a del romboide antedicha despues de la precedente (occidental)            | 252 20 | 252,33 | a | 5 15 | -5,25 4 2,5 |
| 6       | L a tercera despues de la occidental y sobre la pierna posterior            | 255 10 | 255,17 | a | 7 45 | -7,75 4 2,5 |
| 7       | L a siguiente de esas en el cuadrilátero romboide                           | 261 20 | 261,33 | b | 1 40 | 1,67 4 2,5  |
| 8       | L a precedente en la cola del carnero                                       | 261 50 | 261,83 | a | 9 15 | -9,25 4 2,5 |

| Toro |                                                                              | L ong |    | L at   |   | Gr.                |
|------|------------------------------------------------------------------------------|-------|----|--------|---|--------------------|
| 1    | L a mas austral de las cuatro de la sección del toro                         | 262   | 50 | 262,83 | a | 8 30 -8,50 4 2,5   |
| 2    | L a segunda después de la mas austral de esas estrellas                      | 262   | 50 | 262,83 | b | 2 30 -2,50 4 2,5   |
| 3    | L a mediana de las tres antedichas de la cola del carnero                    | 263   | 30 | 263,50 | a | 7 15 -7,25 4 2,5   |
| 4    | L a precedente después de la mas boreal de las cuatro de la sección del toro | 263   | 50 | 263,83 | a | 6 0 -6,00 4 2,5    |
| 5    | L a mas boreal de esas de la sección                                         | 264   | 30 | 264,50 | b | 1 50 1,83 4 2,5    |
| 6    | L a precedente de las tres en la cola del carnero                            | 269   | 30 | 269,50 | b | 1 50 -1,83 neb 2,5 |
| 7    | L ímite boreal del lado occidental de la pléyade                             | 270   | 0  | 270,00 | b | 3 40 -3,67 neb 2,5 |
| 8    | L ímite austral del lado occidental                                          | 271   | 10 | 271,17 | b | 3 20 -3,33 neb 2,5 |
| 9    | M edia del lado occidental de la pléyade                                     | 271   | 10 | 271,17 | b | 3 40 -3,67 neb 2,5 |
| 10   | L a porción siguiente (oriental) y la mas estrecha de la pléyade             | 271   | 50 | 271,83 | a | 8 0 -8,00 3 3,0    |
| 11   | L a del pecho del toro                                                       | 274   | 10 | 274,17 | b | 5 30 -5,50 4 2,5   |
| 12   | L a que está al norte de la pléyade                                          | 276   | 30 | 276,50 | a | 5 45 -5,75 4 2,5   |
| 13   | L a precedente de las estrellas de la hyade y sobre el hódico                | 277   | 50 | 277,83 | a | 4 15 -4,25 3 3,0   |
| 14   | L a boreal de las dos siguientes sobre los ojos                              | 277   | 50 | 277,83 | a | 6 45 -6,75 4 2,5   |
| 15   | L a austral de esas dos                                                      | 278   | 0  | 278,00 | a | 5 50 -5,83 3 3,0   |
| 16   | L a mas boreal de las restantes y siguientes                                 | 279   | 0  | 279,00 | a | 3 0 -3,00 3 3,0    |
| 17   | L a de la rodilla siguiente del toro                                         | 280   | 40 | 280,67 | a | 5 0 -5,00 3 3,0    |
| 18   | L a restante de las de las hyades llamada L ampaure (Aldebarán)              | 280   | 10 | 280,17 | a | 10 10 -10,17 1 4,0 |
| 19   | L a del nacimiento del cuerno boreal                                         | 283   | 10 | 283,17 | a | 10 15 -10,25 4 2,5 |
| 20   | L a de la raíz del cuerno austral                                            | 284   | 40 | 284,67 | a | 4 0 -4,00 4 2,5    |
| 21   | L a precedente de las dos brillantes y boreales en la piel de orión          | 286   | 50 | 286,83 | a | 8 0 -8,00 4 2,5    |
| 22   | L a siguiente de las dos antedichas                                          | 288   | 0  | 288,00 | a | 8 0 -8,00 4 2,5    |
| 23   | L a del extremo del cuerno boreal, común al pié de Henochus                  | 293   | 10 | 293,17 | a | 5 0 -5,00 3 3,0    |
| 24   | L a del extremo del cuerno austral del toro                                  | 299   | 10 | 299,17 | a | 0 40 -0,67 4 2,5   |

| Gemelos |                                                                                | L ong |    | L at   |   | Gr.               |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------|-------|----|--------|---|-------------------|
| 1       | L a precedente del antepié del gemelo occidental                               | 301   | 40 | 301,67 | a | 0 40 -0,67 4 2,5  |
| 2       | L a precedente de las dos aparentes en la mano derecha de orión                | 303   | 1  | 303,02 | a | 5 45 -5,75 4 2,5  |
| 3       | L a siguiente de estas dos                                                     | 304   | 0  | 304,00 | a | 10 0 -10,00 4 2,5 |
| 4       | L a precedente de las rodillas de los gemelos                                  | 304   | 0  | 304,00 | a | 5 30 -5,50 4 2,5  |
| 5       | L a estrella llamada antepié de las del pié del gemelo precedente              | 304   | 0  | 304,00 | a | 1 30 -1,50 4 2,5  |
| 6       | L a que la sigue llamada antepié del gemelo siguiente                          | 305   | 40 | 305,67 | a | 1 10 -1,17 4 2,5  |
| 7       | L a mas austral de estas sobre el pié derecho                                  | 307   | 40 | 307,67 | a | 3 30 -3,50 4 2,5  |
| 8       | L a estrella aparente mas austral que esta, sobre el tercer pié                | 309   | 20 | 309,33 | b | 7 30 7,50 4 2,5   |
| 9       | L a precedente de las tres, casi en línea recta en las rodillas de los gemelos | 310   | 30 | 310,50 | b | 1 30 1,50 3 3,0   |
| 10      | L a estrella del codo precedente del gemelo precedente (occidental)            | 314   | 10 | 314,17 | b | 1 10 1,17 4 2,5   |
| 11      | L a precedente de las tres precedentes en las rodillas                         | 315   | 45 | 315,75 | a | 2 30 2,50 3 3,0   |
| 12      | L a precedente de esas de los hombros de los gemelos                           | 316   | 10 | 316,17 | b | 7 20 7,33 4 2,5   |
| 13      | L a de en cima de las rodillas llamada por Hiparco ontligo                     | 319   | 30 | 319,50 | a | 9 30 -9,50 4 2,5  |
| 14      | L a de las estrellas de los hombros que está después de la precedente          | 319   | 30 | 319,50 | a | 5 30 -5,50 4 2,5  |
| 15      | L a que está sobre la cabeza del gemelo precedente                             | 320   | 50 | 320,83 | b | 9 45 9,75 3 3,0   |
| 16      | L a estrella bajo esta y última de las tres de los hombros                     | 321   | 30 | 321,50 | b | 4 10 4,17 4 2,5   |
| 17      | L a restante que sigue a las tres de los hombros                               | 321   | 30 | 321,50 | b | 4 10 4,17 4 2,5   |
| 18      | L a que sigue a la cabeza del gemelo                                           | 324   | 10 | 324,17 | b | 6 15 6,25 4 2,5   |
| 19      | L a que sigue a la mano del gemelo oriental                                    | 328   | 10 | 328,17 | a | 2 40 -2,67 4 2,5  |
| 20      | L a que sigue a esta al medio día                                              | 334   | 40 | 334,67 | b | 7 30 7,50 4 2,5   |
| 21      | L a mas boreal de las dos de la nube                                           | 335   | 10 | 335,17 | a | 1 15 -1,25 4 2,5  |
| 22      | L a mas austral de esas dos                                                    | 335   | 30 | 335,50 | a | 1 10 -1,17 4 2,5  |

| Cáncer |                                                                            | L ong |    | L at   |   | Gr.              |
|--------|----------------------------------------------------------------------------|-------|----|--------|---|------------------|
| 1      | L a del medio de la nube que está en medio de Cáncer                       | 337   | 0  | 337,00 | b | 0 40 0,67 4 2,5  |
| 2      | L a mas boreal de las dos que están después de la nube nombradas los asnos | 337   | 0  | 337,00 | a | 5 30 -5,50 4 2,5 |
| 3      | L a austral de esas dos                                                    | 338   | 50 | 338,83 | a | 0 10 -0,17 4 2,5 |
| 4      | L a bajo la articulación de la pinza austral de Cáncer                     | 342   | 40 | 342,67 | a | 2 40 -2,67 4 2,5 |
| 5      | L a sobre el extremo de la pinza austral de Cáncer                         | 344   | 0  | 344,00 | a | 5 30 -5,50 4 2,5 |

| León |                                     | L ong |    | L at   |        | Gr.                |
|------|-------------------------------------|-------|----|--------|--------|--------------------|
| 1    | L a del extremo del hódico del león | 335   | 10 | 335,17 | -24,83 | b 10 0 10,00 4 2,5 |
| 2    | L a de la garganta del león         | 338   | 50 | 338,83 | -21,17 | b 7 30 7,50 4 2,5  |

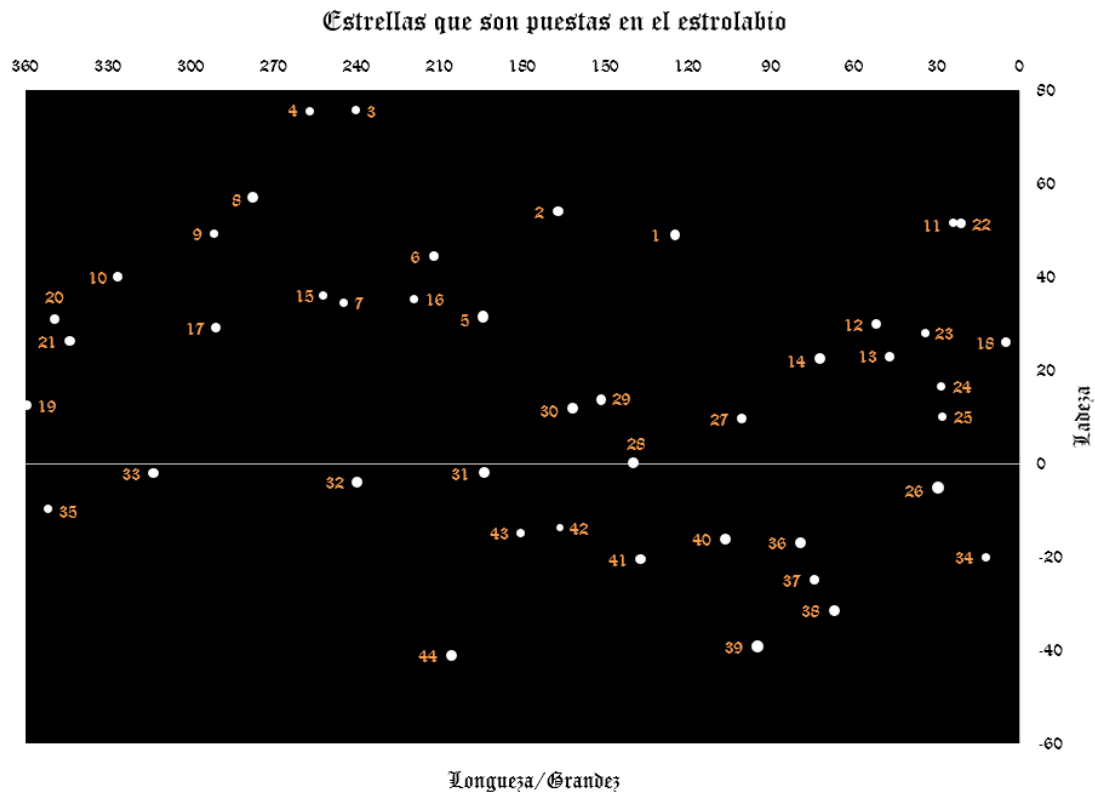
Total

175

**Material Suplementario 6. RUEDAS DE ESTRELLAS DE LOS “LIBROS DEL SABER DE ASTROLOGÍA” DE ALFONSO X**

[illegible]

estrellas que, según Alfonso X, puso Ptolomeo en el astrolabio.



II. De las estrellas nublosas et cárdenas que non nombró Ptolomeo  
Mas ante que esto mostremos. queremos dezir quáles son aquellas estrellas á que llaman nublosas. et otrossí las otras á que llaman cárdenas. cuemo quier que las non nombró Ptolomeo en el so libro. Et las nublosas son estas. La primera de la figura de perseo. et dizenle cabdat açiquim. que quier dezir las cachas del cuchiello. Et en la mugier encadenada una. que es en ell ombro sinistro. Et a en la figura del signo de cancro la primera. á que dizen presebre. Et en el signo de sagittario la setena. que es en el su oío. Et en urion la primera. que es en la cabeça. Et son por todas cinco.

III. De las estrellas fixas que non nombró Ptolomeo en el so libro  
En la ossa menor a quatro estrellas de las que Ptolomeo non nombró.  
Et en la ossa mayor a diez.  
Et en la serpiente a una.  
Et en el inflamado nueue. et á las quatro dellas dizen la olla.  
Et en la mugier encadenada a siete.  
Et en el signo de aries ueynte et una. et son todas menudas.  
Et en el signo de tauro a ocho.  
Et fuera del pez miridional a siete.  
Et en la figura del caualllo que non nombró Ptolomeo a diez et siete.  
Et son estas estrellas por todas quarenta et siete. et otras menudas que son de laesta grandez fuera de la figura del inflamado. et dizen los ganados. Et estas son tantas que non se pueden contar. et por esso non las posieron en cuenta con estas otras en el libro.

IV. De las estrellas fixas rectificadas en Toledo hacia el año de 1260 de la Era Cristiana.  
 Tabla de los logares de las estrellas fixas que fueron rectificadas en  
 Toledo por mandado del sobredicho Rey D. Alfonso. et estos logares  
 son con el mouimiento ochauo pora sennalar en la red de los  
 astrolabios.

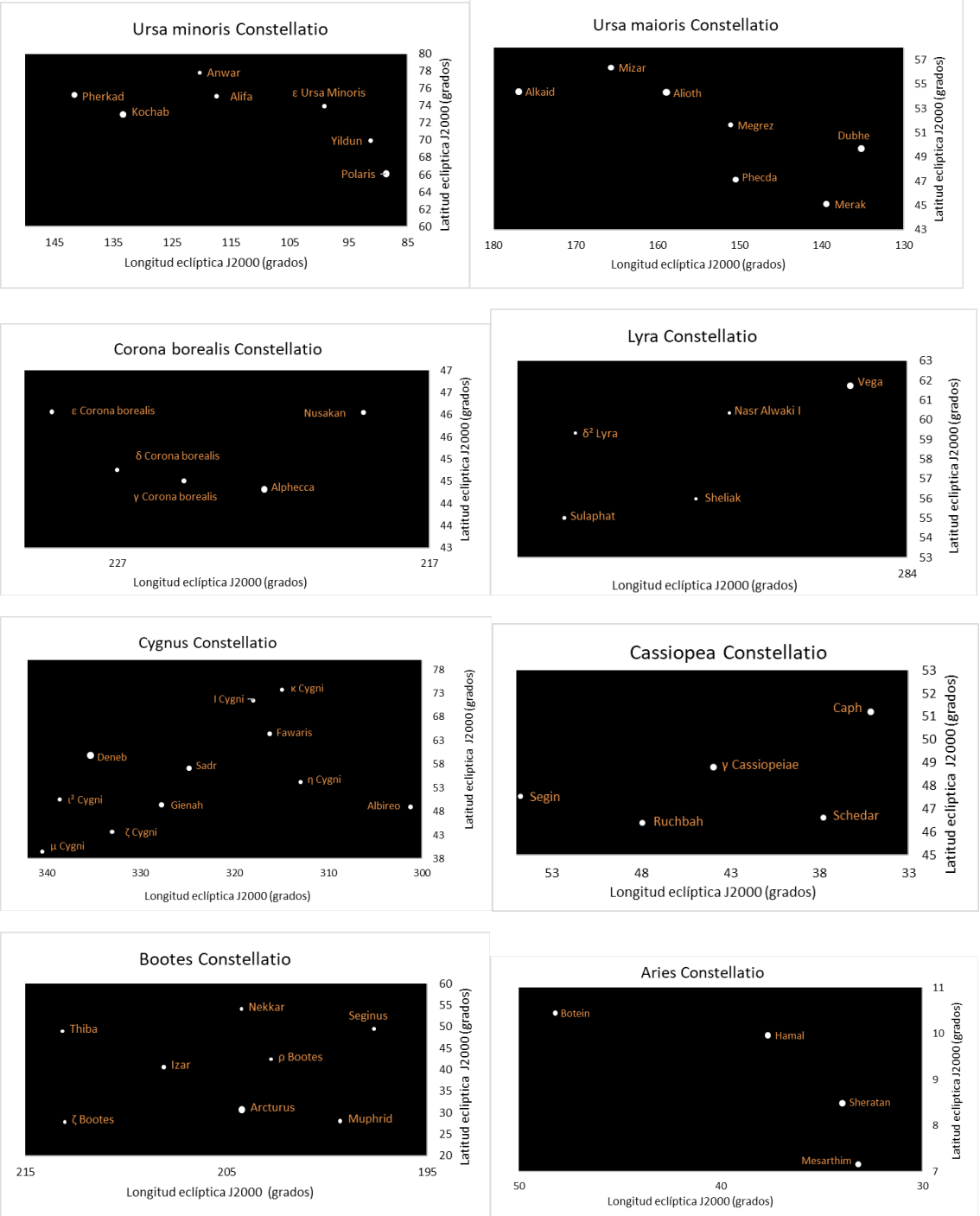
| NOMBRES DE LAS ESTRELLAS                  | LONGUEZA. |         |          | LADEZA. |          |
|-------------------------------------------|-----------|---------|----------|---------|----------|
|                                           | SIGNOS.   | GRADOS. | MENUDOS. | GRADOS. | MENUDOS. |
| <i>La cabeça de la serpiente.</i>         | VIII      | XVI     | XVIII    | LXXV    | XXX.     |
| <i>Al rameç</i>                           | VI        | XIII    | XXXVIII  | XXXI    | XXX.     |
| <i>Alfeca.</i>                            | VIII      | I       | XVIII    | XLIV    | XXX.     |
| <i>Boeytre cayente</i>                    | IX        | III     | LVIII    | LXII    | 0.       |
| <i>Arriðf.</i>                            | X         | XXV     | XLVIII   | LX      | 0.       |
| <i>cabeça dalguol</i>                     | I         | XVI     | XVIII    | XXIII   | 0.       |
| <i>Alaioc</i>                             | II        | XI      | XXXVIII  | XXII    | XXX.     |
| <i>Boeytre uolante</i>                    | IX        | XX      | XXVIII   | XXIX    | X.       |
| <i>Cabeça de la mugier encadenada</i>     | 0.        | IV      | XVIII    | XXVI    | 0.       |
| <i>Ala del cauallo</i>                    | XI        | XXVIII  | XLVIII   | XII     | XXX.     |
| <i>Addeuaran</i>                          | I         | XXIX    | XVIII    | V       | X.       |
| <i>La cabeça de la entrada de géminis</i> | III       | IX      | LVIII    | IX      | XL.      |
| <i>Coraçon de león</i>                    | IV        | XIX     | VIII     | 0.      | X.       |
| <i>Açarfa</i>                             | V         | XI      | VIII     | XI      | L.       |

| Ptolomeo                                          |    |    | Alfonso X |                          |      |
|---------------------------------------------------|----|----|-----------|--------------------------|------|
| C Formae boreales.                                | IC |    |           |                          |      |
| Minoris Vrsae p <sup>a</sup>                      | 7  | 1  | 8 II      | Ossa Menor               | 8    |
| Maioris Vrsae 2 <sup>a</sup>                      | 27 | 8  | 35 III    | Ossa Mayor               | 35   |
| Draconis 3 <sup>a</sup>                           | 31 |    | 31 IIII   | Serpiente                | 31   |
| Cephei 4 <sup>a</sup>                             | 11 | 2  | 13 IIIII  | Inflamado                | 13   |
| Boote 5 <sup>a</sup>                              | 22 | 1  | 23 IV     | Horiferante              | 23   |
| Coronae borealis .6.                              | 8  |    | 8 V       | Corona borealis          | 8    |
| Hercules .7.                                      | 29 | 1  | 30 V      | Genuflexu                | 30   |
| Lyrae .8.                                         | 10 |    | 10 V      | Galapago                 | 10   |
| Anis .9.                                          | 17 | 2  | 19 VI     | Gallina                  | 19   |
| Cassiopeiae .10.                                  | 13 |    | 13 VI     | Alugier assentada        | 13   |
| Persei .11.                                       | 26 | 3  | 29 VII    | Perseus                  | 29   |
| Auriga .12.                                       | 14 |    | 14 VII    | Tenedor de las riendas   | 13   |
| Ophiuchi .13.                                     | 24 | 5  | 29 VII    | Cagador de las culuebras | 47   |
| Serpentis Ophiuchi .14.                           | 18 |    | 18        |                          |      |
| Sagittae .15.                                     | 5  |    | 5 VIII    | Saeta                    | 5    |
| Aquila .16.                                       | 9  | 6  | 15 VIII   | Aguila                   | 15   |
| Delphinis .17.                                    | 10 |    | 10 VIII   | Delfin                   | 10   |
| Praxionis Equi .18.                               | 4  |    | 4 VIII    | Pieza del cauallo        | 4    |
| Equi .19.                                         | 20 |    | 20 VIII   | cauallo mayor            | 20   |
| Andromadae .20.                                   | 23 |    | 23 IX     | Alugier encadenada       | 23   |
| Trianguli .21.                                    | 4  |    | 4 IX      | Triangulo                | 4    |
|                                                   |    |    | 361       |                          | 360  |
| C Borealis zodiaci partis constellatio. Cap. VII. |    |    |           |                          |      |
| Arietis .22.                                      | 13 | 5  | 18 X      | Aries                    | 18   |
| C Tauri .23.                                      | 33 | 11 | 44 X      | Tauro                    | 43   |
| C Gemorum 24                                      | 18 | 7  | 25 X      | Gemini                   | 25   |
| C Canceri 25                                      | 9  | 4  | 13 X      | Cancro                   | 13   |
| C Leonis 26                                       | 27 | 8  | 35 X      | Leo                      | 35   |
| C Virginis . 27                                   | 26 | 6  | 32 X      | Virgo                    | 32   |
|                                                   |    |    | 167       |                          | 166  |
| C Australis zodiaci partis constellatio.          |    |    |           |                          |      |
| Librae . 28.                                      | 8  | 9  | 17 X      | Libra                    | 17   |
| Scorpio . 29.                                     | 21 | 3  | 24 X      | Scorpio                  | 24   |
| Sagittario . 30                                   | 31 |    | 31 X      | Sagitarario              | 31   |
| Capricorni 31                                     | 28 |    | 28 X      | Capricornio              | 28   |
| Aquarii . 32                                      | 42 | 3  | 45 X      | Aquario                  | 45   |
| Piscium .33.                                      | 34 | 4  | 38 X      | Pez                      | 38   |
|                                                   |    |    | 183       |                          | 183  |
| australis.                                        |    |    |           |                          |      |
| Ceti 34                                           | 22 |    | 22 X      | Captoz                   | 22   |
| Orionis 35                                        | 38 |    | 38 X      | Orion                    | 38   |
| Amnis 36                                          | 34 |    | 34 X      | Rio                      | 34   |
| Leporis .37.                                      | 12 |    | 12 X      | Liebre                   | 12   |
| Canis .38.                                        | 18 | 11 | 29 X      | Can mayor                | 29   |
| Praxanis .39.                                     | 2  |    | 2 X       | Can menor                | 2    |
| Argus                                             | 45 |    | 45 X      | Haue                     | 45   |
| Hydri .41.                                        | 25 | 2  | 27 XI     | Hydra                    | 27   |
| Patere .42.                                       | 7  |    | 7 XI      | Cynnaia                  | 7    |
| Corui .43.                                        | 7  |    | 7 XI      | Cueruo                   | 7    |
| Centauri .44.                                     | 37 |    | 37 XI     | Centauro et lobo         | 54   |
| Iferae .45.                                       | 19 |    | 19        |                          |      |
| Turibuli .46.                                     | 7  |    | 7 XII     | Fogar                    | 7    |
| Coronae australis .47.                            | 13 |    | 13 XII    | Corona miridional        | 13   |
| Piscis australis .48.                             | 12 | 6  | 18 XII    | Pez miridional           | 11   |
|                                                   |    |    | 317       |                          | 308  |
|                                                   |    |    | 1028      |                          | 1017 |
| boreales                                          | 21 |    |           |                          |      |
| zodiacales boreales                               | 6  |    |           |                          |      |
| zodiacales australes                              | 6  |    |           |                          |      |
| australes                                         | 15 |    |           |                          |      |

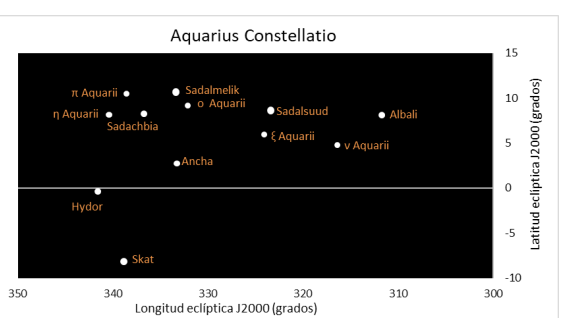
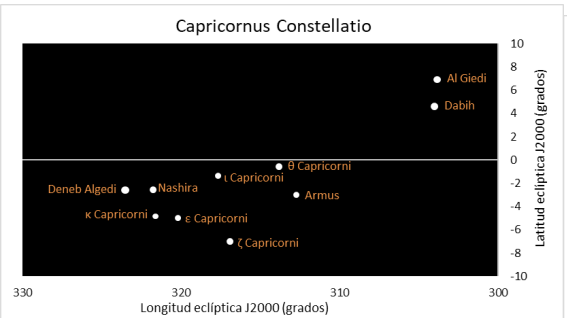
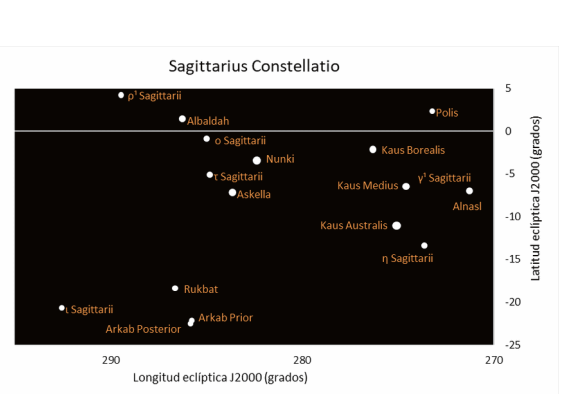
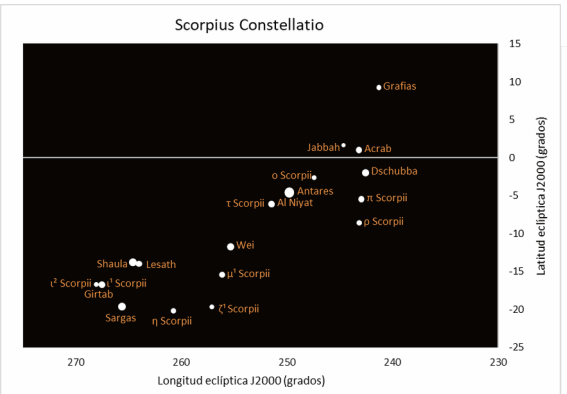
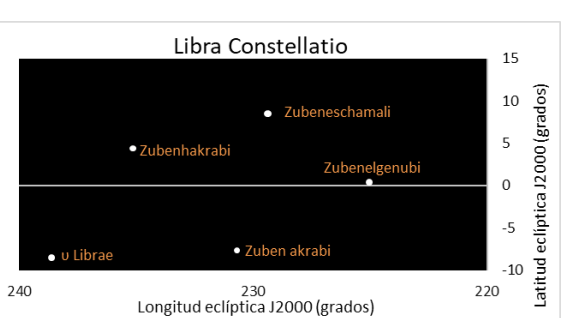
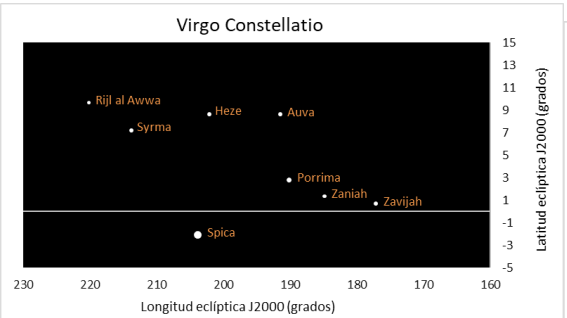
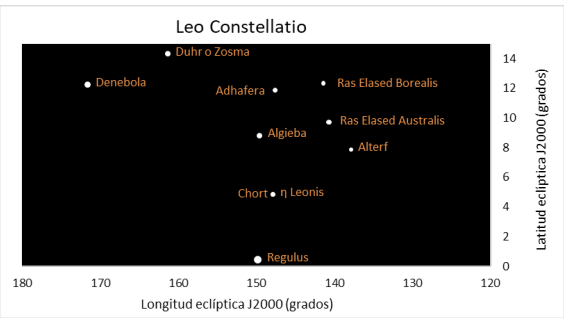
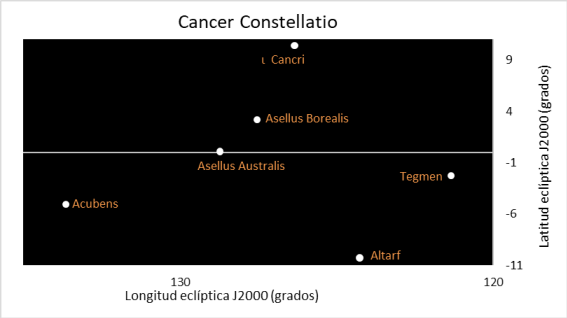
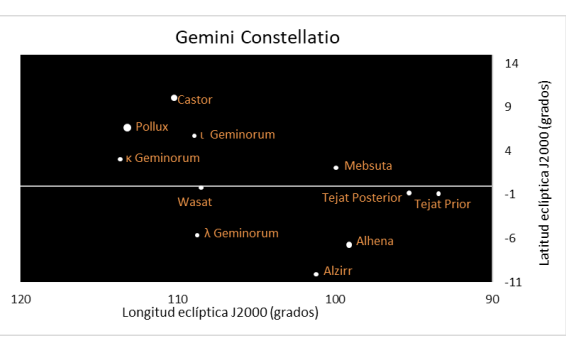
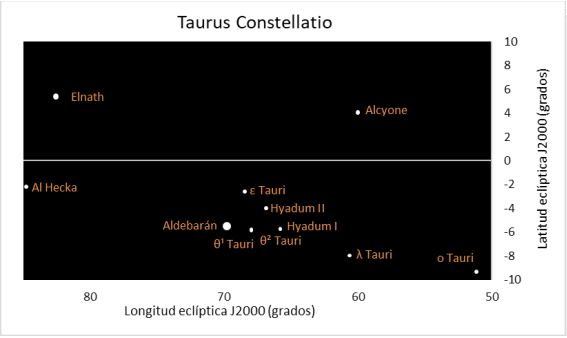
Constelaciones ptolemaicas y Ruedas de Estrellas alfonsíes, con los nombres que se le da a cada una de ellas.

Material Suplementario 7. CONSTELACIONES J2000 – PROYECCIÓN PLATE CARRÉE

Gráficos de burbujas generados con hojas de cálculo Excel, que representan veinte constelaciones bastante características en coordenadas eclípticas J2000, longitudes y latitudes, con las estrellas que son más representativas de las mismas. Los datos están en anexo, al final.









## ANEXO. COORDENADAS DE LAS ESTRELLAS J2000.

### URSA MINORIS (OSA MENOR)

|   |                | J2000.0 Stellarium |             |                   |                  |                   |      |     |      |  |  |
|---|----------------|--------------------|-------------|-------------------|------------------|-------------------|------|-----|------|--|--|
|   |                | Longitud eclíptica |             | Latitud eclíptica |                  | Magnitud aparente |      |     |      |  |  |
| α | Polaris        | 88 °               | 34 ' 5,2 "  | 88,57             | 66 ° 6 ' 5,4 "   | 66,10             | 1,97 | 4,5 | 0,51 |  |  |
| δ | Yıldun         | 91 °               | 12 ' 10,8 " | 91,20             | 69 ° 56 ' 41,5 " | 69,94             | 4,35 | 2,5 | 0,23 |  |  |
| ε | ε Ursa Minoris | 99 °               | 8 ' 11,3 "  | 99,14             | 73 ° 55 ' 22,5 " | 73,92             | 4,21 | 2,5 | 0,24 |  |  |
| ζ | Alifa          | 117 °              | 24 ' 16,1 " | 117,40            | 75 ° 7 ' 19,4 "  | 75,12             | 4,28 | 2,5 | 0,23 |  |  |
| η | Anwar          | 120 °              | 18 ' 50,6 " | 120,31            | 77 ° 49 ' 41,5 " | 77,83             | 4,95 | 2,5 | 0,20 |  |  |
| β | Kochab         | 133 °              | 19 ' 11,6 " | 133,32            | 72 ° 59 ' 15,0 " | 72,99             | 2,07 | 3,5 | 0,48 |  |  |
| γ | Pherkad        | 141 °              | 35 ' 53,8 " | 141,60            | 75 ° 14 ' 27,7 " | 75,24             | 3,00 | 3,0 | 0,33 |  |  |

### URSA MAIORIS (OSA MAYOR)

|   |        | J2000.0 Stellarium |             |                   |                  |                   |      |     |      |  |  |
|---|--------|--------------------|-------------|-------------------|------------------|-------------------|------|-----|------|--|--|
|   |        | Longitud eclíptica |             | Latitud eclíptica |                  | Magnitud aparente |      |     |      |  |  |
| α | Dubhe  | 135 °              | 11 ' 45,8 " | 135,20            | 49 ° 40 ' 50,1 " | 49,68             | 1,81 | 4,5 | 0,55 |  |  |
| β | Merak  | 139 °              | 26 ' 7,1 "  | 139,44            | 45 ° 8 ' 0,0 "   | 45,13             | 2,34 | 3,5 | 0,43 |  |  |
| δ | Megrez | 151 °              | 3 ' 53,7 "  | 151,06            | 51 ° 39 ' 25,7 " | 51,66             | 3,32 | 3,0 | 0,30 |  |  |
| γ | Phceda | 150 °              | 28 ' 39,3 " | 150,48            | 47 ° 8 ' 31,0 "  | 47,14             | 2,44 | 3,5 | 0,41 |  |  |
| ε | Alioth | 158 °              | 56 ' 2,9 "  | 158,93            | 54 ° 19 ' 12,3 " | 54,32             | 1,76 | 4,5 | 0,57 |  |  |
| ζ | Mizar  | 165 °              | 42 ' 3,8 "  | 165,70            | 56 ° 22 ' 46,1 " | 56,38             | 2,23 | 3,5 | 0,45 |  |  |
| η | Alkaid | 176 °              | 55 ' 57,0 " | 176,93            | 54 ° 23 ' 14,7 " | 54,39             | 1,85 | 4,5 | 0,54 |  |  |

### CORONA BOREALIS

|   |                   | J2000.0 Stellarium |             |                   |                  |                   |      |     |      |  |  |
|---|-------------------|--------------------|-------------|-------------------|------------------|-------------------|------|-----|------|--|--|
|   |                   | Longitud eclíptica |             | Latitud eclíptica |                  | Magnitud aparente |      |     |      |  |  |
| α | Alphecca          | 222 °              | 17 ' 48,9 " | 222,30            | 44 ° 19 ' 23,5 " | 44,32             | 2,21 | 3,5 | 0,45 |  |  |
| β | Nusakan           | 219 °              | 6 ' 54,5 "  | 219,12            | 46 ° 3 ' 15,2 "  | 46,05             | 3,66 | 3,0 | 0,27 |  |  |
| γ | γ Corona borealis | 224 °              | 52 ' 24,0 " | 224,87            | 44 ° 30 ' 25,1 " | 44,51             | 3,81 | 3,0 | 0,26 |  |  |
| δ | δ Corona borealis | 227 °              | 1 ' 36,3 "  | 227,03            | 44 ° 45 ' 52,2 " | 44,76             | 4,60 | 2,5 | 0,22 |  |  |
| ε | ε Corona borealis | 229 °              | 7 ' 4,5 "   | 229,12            | 46 ° 4 ' 7,1 "   | 46,07             | 4,14 | 2,5 | 0,24 |  |  |

### LYRA

|                |                     | J2000.0 Stellarium |             |                   |                  |                   |      |     |      |  |  |
|----------------|---------------------|--------------------|-------------|-------------------|------------------|-------------------|------|-----|------|--|--|
|                |                     | Longitud eclíptica |             | Latitud eclíptica |                  | Magnitud aparente |      |     |      |  |  |
| α              | Vega                | 285 °              | 19 ' 4,9 "  | 285,32            | 61 ° 44 ' 4,9 "  | 61,73             | 0,00 | 5,0 | 1,00 |  |  |
| β              | Sheliak             | 288 °              | 53 ' 1,3 "  | 288,88            | 55 ° 59 ' 2,8 "  | 55,98             | 3,50 | 3,0 | 0,29 |  |  |
| γ              | Sulaphat            | 291 °              | 55 ' 20,3 " | 291,92            | 55 ° 0 ' 46,7 "  | 55,01             | 3,25 | 3,0 | 0,31 |  |  |
| δ <sup>2</sup> | δ <sup>2</sup> Lyra | 291 °              | 39 ' 59,2 " | 291,67            | 59 ° 19 ' 1,9 "  | 59,32             | 4,20 | 2,5 | 0,24 |  |  |
| ζ <sup>1</sup> | Nasr Alwaki I       | 288 °              | 6 ' 27,3 "  | 288,11            | 60 ° 20 ' 34,4 " | 60,34             | 4,30 | 2,5 | 0,23 |  |  |

### CYGNUS (CISNE)

|                |                      | J2000.0 Stellarium |             |                   |                  |                   |      |     |      |  |  |
|----------------|----------------------|--------------------|-------------|-------------------|------------------|-------------------|------|-----|------|--|--|
|                |                      | Longitud eclíptica |             | Latitud eclíptica |                  | Magnitud aparente |      |     |      |  |  |
| α              | Deneb                | 335 °              | 19 ' 45,3 " | 335,33            | 59 ° 54 ' 22,1 " | 59,91             | 1,25 | 4,5 | 0,80 |  |  |
| β              | Albireo              | 301 °              | 15 ' 5,6 "  | 301,25            | 48 ° 58 ' 3,6 "  | 48,97             | 3,35 | 3,0 | 0,30 |  |  |
| γ              | Sadr                 | 324 °              | 50 ' 29,5 " | 324,84            | 57 ° 7 ' 27,8 "  | 57,12             | 2,20 | 3,5 | 0,45 |  |  |
| δ              | Fawaris              | 316 °              | 14 ' 59,4 " | 316,25            | 64 ° 24 ' 51,2 " | 64,41             | 2,90 | 3,5 | 0,34 |  |  |
| ε              | Gienah               | 327 °              | 44 ' 58,4 " | 327,75            | 49 ° 25 ' 23,6 " | 49,42             | 2,45 | 3,5 | 0,41 |  |  |
| ζ              | ζ Cygni              | 333 °              | 2 ' 28,3 "  | 333,04            | 43 ° 41 ' 39,9 " | 43,69             | 3,20 | 3,0 | 0,31 |  |  |
| η              | η Cygni              | 312 °              | 55 ' 39,4 " | 312,93            | 54 ° 16 ' 27,8 " | 54,27             | 3,85 | 3,0 | 0,26 |  |  |
| κ              | κ Cygni              | 314 °              | 55 ' 15,1 " | 314,92            | 73 ° 48 ' 3,0 "  | 73,80             | 3,80 | 3,0 | 0,26 |  |  |
| ι              | ι Cygni              | 317 °              | 58 ' 13,9 " | 317,97            | 71 ° 27 ' 5,3 "  | 71,45             | 3,75 | 3,0 | 0,27 |  |  |
| ι <sup>2</sup> | ι <sup>2</sup> Cygni | 338 °              | 36 ' 39,6 " | 338,61            | 50 ° 33 ' 11,9 " | 50,55             | 3,77 | 3,0 | 0,27 |  |  |
| μ              | μ Cygni              | 340 °              | 27 ' 24,8 " | 340,46            | 39 ° 29 ' 41,0 " | 39,49             | 4,60 | 2,5 | 0,22 |  |  |

### CASSIOPEA

|   |               | J2000.0 Stellarium |             |                   |                  |                   |      |     |      |  |  |
|---|---------------|--------------------|-------------|-------------------|------------------|-------------------|------|-----|------|--|--|
|   |               | Longitud eclíptica |             | Latitud eclíptica |                  | Magnitud aparente |      |     |      |  |  |
| α | Schedar       | 37 °               | 47 ' 1,2 "  | 37,78             | 46 ° 37 ' 19,8 " | 46,62             | 2,24 | 3,5 | 0,45 |  |  |
| β | Caph          | 35 °               | 7 ' 16,5 "  | 35,12             | 51 ° 13 ' 3,0 "  | 51,22             | 2,25 | 3,5 | 0,44 |  |  |
| γ | γ Cassiopeiae | 43 °               | 55 ' 52,1 " | 43,93             | 48 ° 48 ' 53,7 " | 48,81             | 2,15 | 3,5 | 0,47 |  |  |
| δ | Ruchbah       | 47 °               | 55 ' 54,7 " | 47,93             | 46 ° 24 ' 16,6 " | 46,40             | 2,66 | 3,5 | 0,38 |  |  |
| ε | Segin         | 54 °               | 45 ' 50,2 " | 54,76             | 47 ° 32 ' 53,8 " | 47,55             | 3,38 | 3,0 | 0,30 |  |  |

### BOOTES (EL BOYERO)

|   |          | J2000.0 Stellarium |             |                   |                  |                   |       |     |      |  |  |
|---|----------|--------------------|-------------|-------------------|------------------|-------------------|-------|-----|------|--|--|
|   |          | Longitud eclíptica |             | Latitud eclíptica |                  | Magnitud aparente |       |     |      |  |  |
| α | Arcturus | 204 °              | 13 ' 59,8 " | 204,23            | 30 ° 43 ' 22,0 " | 30,72             | -0,04 | 5,0 | 1,00 |  |  |
| β | Nekkar   | 204 °              | 15 ' 1,5 "  | 204,25            | 54 ° 9 ' 2,7 "   | 54,15             | 3,49  | 3,0 | 0,29 |  |  |
| γ | Seginus  | 197 °              | 39 ' 45,0 " | 197,66            | 49 ° 33 ' 6,3 "  | 49,55             | 3,04  | 3,0 | 0,33 |  |  |
| δ | Thiba    | 213 °              | 9 ' 30,6 "  | 213,16            | 48 ° 57 ' 54,5 " | 48,97             | 3,46  | 3,0 | 0,29 |  |  |
| ε | Izar     | 208 °              | 6 ' 21,4 "  | 208,11            | 40 ° 37 ' 29,5 " | 40,62             | 2,35  | 3,5 | 0,43 |  |  |
| ζ | ζ Bootes | 213 °              | 2 ' 15,3 "  | 213,04            | 27 ° 52 ' 42,5 " | 27,88             | 3,78  | 3,0 | 0,26 |  |  |
| η | Muphrid  | 199 °              | 20 ' 13,8 " | 199,34            | 28 ° 4 ' 33,1 "  | 28,08             | 2,68  | 3,5 | 0,37 |  |  |
| ρ | ρ Bootes | 202 °              | 47 ' 9,4 "  | 202,79            | 42 ° 27 ' 6,4 "  | 42,45             | 3,57  | 3,0 | 0,28 |  |  |

## ORIONIS

|   |            | J2000.0 Stellarium |             |                   |                   |                   |      |     |      |  |  |
|---|------------|--------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|------|-----|------|--|--|
|   |            | Longitud eclíptica |             | Latitud eclíptica |                   | Magnitud aparente |      |     |      |  |  |
| α | Betelgeuse | 88 °               | 45 ' 1,3 "  | 88,75             | -16 ° 1 ' 40,6 "  | -16,03            | 0,42 | 4,5 | 2,38 |  |  |
| β | Rigel      | 76 °               | 49 ' 25,8 " | 76,82             | -31 ° 7 ' 27,0 "  | -31,12            | 0,18 | 4,5 | 5,56 |  |  |
| γ | Bellatrix  | 80 °               | 56 ' 29,3 " | 80,94             | -16 ° 49 ' 1,2 "  | -16,82            | 1,64 | 4,0 | 0,61 |  |  |
| δ | Mintaka    | 82 °               | 21 ' 25,4 " | 82,36             | -23 ° 33 ' 15,4 " | -23,55            | 2,23 | 3,5 | 0,45 |  |  |
| ε | Alnilam    | 83 °               | 27 ' 31,0 " | 83,46             | -24 ° 30 ' 27,9 " | -24,51            | 1,65 | 4,0 | 0,61 |  |  |
| ζ | Alnitak    | 84 °               | 40 ' 34,9 " | 84,68             | -25 ° 17 ' 40,2 " | -25,29            | 2,03 | 3,5 | 0,49 |  |  |
| η | η Orionis  | 80 °               | 9 ' 8,3 "   | 80,15             | -25 ° 32 ' 5,3 "  | -25,53            | 3,31 | 3,0 | 0,30 |  |  |
| ι | Hatsya     | 82 °               | 59 ' 32,1 " | 82,99             | -29 ° 12 ' 5,7 "  | -29,20            | 2,75 | 3,5 | 0,36 |  |  |
| κ | Saiph      | 86 °               | 23 ' 36,1 " | 86,39             | -33 ° 4 ' 21,2 "  | -33,07            | 2,05 | 3,5 | 0,49 |  |  |
| λ | Meissa     | 83 °               | 42 ' 7,6 "  | 83,70             | -13 ° 22 ' 12,8 " | -13,37            | 3,39 | 3,0 | 0,29 |  |  |
| μ | μ Orionis  | 90 °               | 36 ' 2,0 "  | 90,60             | -13 ° 47 ' 30,0 " | -13,79            | 4,31 | 2,5 | 0,23 |  |  |

## ARIES

|   |           | J2000.0 Stellarium |             |                   |                  |                   |      |     |      |  |  |
|---|-----------|--------------------|-------------|-------------------|------------------|-------------------|------|-----|------|--|--|
|   |           | Longitud eclíptica |             | Latitud eclíptica |                  | Magnitud aparente |      |     |      |  |  |
| α | Hamal     | 37 °               | 39 ' 47,0 " | 37,66             | 9 ° 57 ' 52,3 "  | 9,96              | 2,00 | 3,5 | 0,50 |  |  |
| β | Sheratan  | 33 °               | 58 ' 13,1 " | 33,97             | 8 ° 29 ' 12,6 "  | 8,49              | 2,64 | 3,5 | 0,38 |  |  |
| γ | Mesarthim | 33 °               | 11 ' 5,3 "  | 33,18             | 7 ° 9 ' 43,3 "   | 7,16              | 3,88 | 3,0 | 0,26 |  |  |
| δ | Botein    | 48 °               | 12 ' 13,4 " | 48,20             | 10 ° 26 ' 56,3 " | 10,45             | 4,35 | 2,5 | 0,23 |  |  |

## TAURUS

|                |                      | J2000.0 Stellarium |             |                   |                  |                   |      |     |      |  |  |
|----------------|----------------------|--------------------|-------------|-------------------|------------------|-------------------|------|-----|------|--|--|
|                |                      | Longitud eclíptica |             | Latitud eclíptica |                  | Magnitud aparente |      |     |      |  |  |
| α              | Aldebarán            | 69 °               | 47 ' 3,0 "  | 69,78             | -5 ° 28 ' 7,8 "  | -5,47             | 0,85 | 4,5 | 1,18 |  |  |
| β              | Elnath               | 82 °               | 34 ' 12,8 " | 82,57             | 5 ° 23 ' 2,9 "   | 5,38              | 1,68 | 4,0 | 0,60 |  |  |
| γ              | Hyadum I             | 65 °               | 48 ' 4,0 "  | 65,80             | -5 ° 43 ' 57,7 " | -5,73             | 3,65 | 3,0 | 0,27 |  |  |
| δ              | Hyadum II            | 66 °               | 51 ' 57,7 " | 66,87             | -3 ° 58 ' 11,7 " | -3,97             | 3,77 | 3,0 | 0,27 |  |  |
| ε              | ε Tauri              | 68 °               | 27 ' 35,1 " | 68,46             | -2 ° 34 ' 2,0 "  | -2,57             | 3,53 | 3,0 | 0,28 |  |  |
| ζ              | Al Hecka             | 84 °               | 46 ' 48,4 " | 84,78             | -2 ° 11 ' 45,0 " | -2,20             | 2,97 | 3,5 | 0,34 |  |  |
| η              | Alcyone              | 59 °               | 59 ' 12,8 " | 59,99             | 4 ° 3 ' 3,0 "    | 4,05              | 2,85 | 3,5 | 0,35 |  |  |
| θ <sup>1</sup> | θ <sup>1</sup> Tauri | 67 °               | 57 ' 2,4 "  | 67,95             | -5 ° 44 ' 43,8 " | -5,75             | 3,85 | 3,0 | 0,26 |  |  |
| θ <sup>2</sup> | θ <sup>2</sup> Tauri | 67 °               | 57 ' 26,2 " | 67,96             | -5 ° 50 ' 20,2 " | -5,84             | 3,41 | 3,0 | 0,29 |  |  |
| ο              | ο Tauri              | 51 °               | 9 ' 26,5 "  | 51,16             | -9 ° 20 ' 4,8 "  | -9,33             | 3,60 | 3,0 | 0,28 |  |  |
| λ              | λ Tauri              | 60 °               | 37 ' 44,0 " | 60,63             | -7 ° 57 ' 36,1 " | -7,96             | 3,41 | 3,0 | 0,29 |  |  |

## GEMINI

|   |                 | J2000.0 Stellarium |             |                   |                  |                   |      |     |      |  |  |
|---|-----------------|--------------------|-------------|-------------------|------------------|-------------------|------|-----|------|--|--|
|   |                 | Longitud eclíptica |             | Latitud eclíptica |                  | Magnitud aparente |      |     |      |  |  |
| α | Castor          | 110 °              | 14 ' 11,5 " | 110,24            | 10 ° 5 ' 42,8 "  | 10,10             | 1,58 | 4,0 | 0,63 |  |  |
| β | Pollux          | 113 °              | 12 ' 33,8 " | 113,21            | 6 ° 40 ' 58,8 "  | 6,68              | 1,15 | 4,0 | 0,87 |  |  |
| γ | Alhena          | 99 °               | 6 ' 4,2 "   | 99,10             | -6 ° 44 ' 36,3 " | -6,74             | 1,93 | 4,0 | 0,52 |  |  |
| δ | Wasat           | 108 °              | 30 ' 59,3 " | 108,52            | 0 ° 10 ' 42,4 "  | -0,18             | 3,50 | 3,0 | 0,29 |  |  |
| ε | Mebstuta        | 99 °               | 56 ' 7,0 "  | 99,94             | 2 ° 4 ' 12,2 "   | 2,07              | 2,98 | 3,5 | 0,34 |  |  |
| ζ | Tejat Prior     | 93 °               | 25 ' 54,4 " | 93,43             | 0 ° 53 ' 17,1 "  | -0,89             | 3,20 | 3,0 | 0,31 |  |  |
| ι | ι Geminorum     | 108 °              | 57 ' 16,3 " | 108,95            | 5 ° 45 ' 31,7 "  | 5,76              | 3,80 | 3,0 | 0,26 |  |  |
| κ | κ Geminorum     | 113 °              | 39 ' 48,4 " | 113,66            | 3 ° 4 ' 53,4 "   | 3,08              | 3,57 | 3,0 | 0,28 |  |  |
| λ | λ Geminorum     | 108 °              | 46 ' 33,9 " | 108,78            | -5 ° 38 ' 8,4 "  | -5,64             | 3,58 | 3,0 | 0,28 |  |  |
| μ | Tejat Posterior | 95 °               | 17 ' 54,3 " | 95,30             | 0 ° 49 ' 14,5 "  | -0,82             | 2,87 | 3,5 | 0,35 |  |  |
| ξ | Alzirr          | 101 °              | 12 ' 18,6 " | 101,21            | -10 ° 6 ' 12,2 " | -10,10            | 3,35 | 3,0 | 0,30 |  |  |

## CANCER

|   |                   | J2000.0 Stellarium |             |                   |                   |                   |      |     |      |  |  |
|---|-------------------|--------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|------|-----|------|--|--|
|   |                   | Longitud eclíptica |             | Latitud eclíptica |                   | Magnitud aparente |      |     |      |  |  |
| α | Acubens           | 133 °              | 38 ' 29,3 " | 133,64            | -5 ° 4 ' 52,0 "   | -5,08             | 4,25 | 2,5 | 0,24 |  |  |
| β | Altarf            | 124 °              | 15 ' 20,5 " | 124,26            | -10 ° 17 ' 20,2 " | -10,29            | 3,50 | 3,0 | 0,29 |  |  |
| γ | Asellus Borealis  | 127 °              | 32 ' 12,6 " | 127,54            | 3 ° 11 ' 25,2 "   | 3,19              | 4,67 | 2,5 | 0,21 |  |  |
| δ | Asellus Australis | 128 °              | 43 ' 17,1 " | 128,72            | 0 ° 4 ' 32,4 "    | 0,08              | 3,94 | 3,0 | 0,25 |  |  |
| ζ | Tegmen            | 121 °              | 20 ' 32,7 " | 121,34            | -2 ° 16 ' 5,9 "   | -2,27             | 4,64 | 2,5 | 0,22 |  |  |
| ι | ι Cancri          | 126 °              | 20 ' 41,9 " | 126,34            | 10 ° 25 ' 39,0 "  | 10,43             | 4,02 | 2,5 | 0,25 |  |  |

## LEO

|   |                      | J2000.0 Stellarium |             |                   |                  |                   |      |     |      |  |  |
|---|----------------------|--------------------|-------------|-------------------|------------------|-------------------|------|-----|------|--|--|
|   |                      | Longitud eclíptica |             | Latitud eclíptica |                  | Magnitud aparente |      |     |      |  |  |
| α | Regulus              | 149 °              | 49 ' 42,6 " | 149,83            | 0 ° 27 ' 52,7 "  | 0,46              | 1,35 | 4,0 | 0,74 |  |  |
| β | Denebola             | 171 °              | 37 ' 4,9 "  | 171,62            | 12 ° 15 ' 57,0 " | 12,27             | 2,14 | 3,5 | 0,47 |  |  |
| γ | Algieba              | 149 °              | 37 ' 6,9 "  | 149,62            | 8 ° 48 ' 54,3 "  | 8,82              | 2,21 | 3,5 | 0,45 |  |  |
| δ | Duhr o Zosma         | 161 °              | 19 ' 11,0 " | 161,32            | 14 ° 20 ' 5,0 "  | 14,33             | 2,56 | 3,5 | 0,39 |  |  |
| ε | Ras Elased Australis | 140 °              | 42 ' 17,4 " | 140,70            | 9 ° 42 ' 58,3 "  | 9,72              | 2,98 | 3,5 | 0,34 |  |  |
| ζ | Adhafera             | 147 °              | 33 ' 59,4 " | 147,57            | 11 ° 51 ' 58,3 " | 11,87             | 3,44 | 3,0 | 0,29 |  |  |
| η | η Leonis             | 147 °              | 54 ' 21,5 " | 147,91            | 4 ° 51 ' 58,3 "  | 4,87              | 3,52 | 3,0 | 0,28 |  |  |
| θ | Chort                | 147 °              | 54 ' 21,4 " | 147,91            | 4 ° 51 ' 58,2 "  | 4,87              | 3,33 | 3,0 | 0,30 |  |  |
| λ | Alterf               | 137 °              | 52 ' 23,9 " | 137,87            | 7 ° 53 ' 21,2 "  | 7,89              | 4,30 | 2,5 | 0,23 |  |  |
| μ | Ras Elased Borealis  | 141 °              | 25 ' 44,4 " | 141,43            | 12 ° 20 ' 57,9 " | 12,35             | 4,10 | 2,5 | 0,24 |  |  |

VIRGO

|   |              | J2000.0 Stellarium |             |        |                   |   |       |                   |     |      |
|---|--------------|--------------------|-------------|--------|-------------------|---|-------|-------------------|-----|------|
|   |              | Longitud eclíptica |             |        | Latitud eclíptica |   |       | Magnitud aparente |     |      |
| α | Spica        | 203 °              | 50 ' 46,8 " | 203,85 | -2 ° 3 ' 17,7 "   |   | -2,05 | 1,04              | 4,0 | 0,96 |
| β | Zavijah      | 177 °              | 10 ' 22,1 " | 177,17 | 0 ° 41 ' 40,5 "   | 🟢 | 0,69  | 3,61              | 3,0 | 0,28 |
| γ | Porrima      | 190 °              | 8 ' 36,4 "  | 190,14 | 2 ° 47 ' 21,9 "   |   | 2,79  | 2,74              | 3,5 | 0,36 |
| δ | Auva         | 191 °              | 27 ' 45,2 " | 191,46 | 8 ° 36 ' 45,5 "   |   | 8,61  | 3,38              | 3,0 | 0,30 |
| ε | Vindemiatrix | 189 °              | 56 ' 34,7 " | 189,94 | 16 ° 12 ' 19,8 "  |   | 16,21 | 2,83              | 3,5 | 0,35 |
| ζ | Heze         | 202 °              | 8 ' 17,1 "  | 202,14 | 8 ° 38 ' 11,0 "   |   | 8,64  | 3,37              | 3,0 | 0,30 |
| η | Zaniah       | 184 °              | 50 ' 9,1 "  | 184,84 | 1 ° 21 ' 54,3 "   |   | 1,37  | 3,89              | 3,0 | 0,26 |
| ι | Syrma        | 213 °              | 48 ' 11,6 " | 213,80 | 7 ° 11 ' 51,4 "   |   | 7,20  | 4,10              | 2,5 | 0,24 |
| μ | Rijl al Awwa | 220 °              | 8 ' 15,5 "  | 220,14 | 9 ° 40 ' 15,8 "   |   | 9,67  | 3,90              | 3,0 | 0,26 |

LIBRA

|   |                | J2000.0 Stellarium |             |        |                   |  |       |                   |     |      |
|---|----------------|--------------------|-------------|--------|-------------------|--|-------|-------------------|-----|------|
|   |                | Longitud eclíptica |             |        | Latitud eclíptica |  |       | Magnitud aparente |     |      |
| α | Zubenelgenubi  | 225 °              | 1 ' 50,2 "  | 225,03 | 0 ° 21 ' 42,3 "   |  | 0,36  | 2,741             | 3,5 | 0,36 |
| β | Zubeneschamali | 229 °              | 22 ' 37,0 " | 229,38 | 8 ° 29 ' 44,6 "   |  | 8,50  | 2,61              | 3,5 | 0,38 |
| σ | Zuben akrabi   | 230 °              | 41 ' 33,2 " | 230,69 | -7 ° 38 ' 41,5 "  |  | -7,64 | 3,93              | 3,0 | 0,25 |
| γ | Zubenhakrabi   | 235 °              | 8 ' 38,1 "  | 235,14 | 4 ° 23 ' 9,5 "    |  | 4,39  | 3,25              | 3,0 | 0,31 |
| υ | υ Librae       | 238 °              | 36 ' 54,0 " | 238,62 | -8 ° 30 ' 36,3 "  |  | -8,51 | 3,61              | 3,0 | 0,28 |

SCORPIUS (ESCORPIÓN)

|                |                        | J2000.0 Stellarium |             |        |                   |   |        |                   |     |      |
|----------------|------------------------|--------------------|-------------|--------|-------------------|---|--------|-------------------|-----|------|
|                |                        | Longitud eclíptica |             |        | Latitud eclíptica |   |        | Magnitud aparente |     |      |
| α              | Antares                | 249 °              | 46 ' 3,1 "  | 249,77 | -4 ° 34 ' 11,9 "  |   | -4,57  | 1,09              | 4,0 | 0,92 |
| β              | Acrab                  | 243 °              | 11 ' 43,7 " | 243,20 | 1 ° 0 ' 27,4 "    | 🟢 | 1,01   | 2,60              | 3,5 | 0,38 |
| δ              | Dschubba               | 242 °              | 34 ' 36,2 " | 242,58 | -1 ° 59 ' 10,8 "  |   | -1,99  | 2,10              | 3,5 | 0,48 |
| ε              | Wei                    | 255 °              | 20 ' 12,7 " | 255,34 | -11 ° 44 ' 28,3 " |   | -11,74 | 2,29              | 3,5 | 0,44 |
| ζ <sup>1</sup> | ζ <sup>1</sup> Scorpii | 257 °              | 7 ' 41,0 "  | 257,13 | -19 ° 39 ' 24,1 " |   | -19,66 | 4,73              | 2,5 | 0,21 |
| η              | η Scorpii              | 260 °              | 44 ' 52,6 " | 260,75 | -20 ° 10 ' 57,0 " |   | -20,18 | 3,33              | 3,0 | 0,30 |
| θ              | Sargas                 | 265 °              | 36 ' 15,2 " | 265,60 | -19 ° 38 ' 38,4 " |   | -19,64 | 1,86              | 4,0 | 0,54 |
| ι <sup>1</sup> | ι <sup>1</sup> Scorpii | 267 °              | 31 ' 37,5 " | 267,53 | -16 ° 42 ' 48,2 " |   | -16,71 | 2,99              | 3,5 | 0,33 |
| ι <sup>2</sup> | ι <sup>2</sup> Scorpii | 268 °              | 2 ' 43,0 "  | 268,05 | -16 ° 40 ' 0,5 "  |   | -16,67 | 4,78              | 2,5 | 0,21 |
| λ              | Shaula                 | 264 °              | 35 ' 25,6 " | 264,59 | -13 ° 47 ' 16,3 " |   | -13,79 | 1,62              | 4,0 | 0,62 |
| κ              | Girtab                 | 267 °              | 31 ' 37,5 " | 267,53 | -16 ° 42 ' 48,3 " |   | -16,71 | 2,37              | 3,5 | 0,42 |
| ξ              | Grafias                | 241 °              | 18 ' 35,1 " | 241,31 | 9 ° 13 ' 55,3 "   |   | 9,23   | 4,32              | 2,5 | 0,23 |
| μ <sup>1</sup> | μ <sup>1</sup> Scorpii | 256 °              | 9 ' 39,0 "  | 256,16 | -15 ° 25 ' 20,6 " |   | -15,42 | 2,98              | 3,5 | 0,34 |
| ν              | Jabbah                 | 244 °              | 38 ' 57,1 " | 244,65 | 1 ° 37 ' 59,1 "   |   | 1,63   | 6,50              | 1,5 | 0,15 |
| ο              | ο Scorpii              | 247 °              | 26 ' 35,4 " | 247,44 | -2 ° 39 ' 16,9 "  |   | -2,65  | 4,55              | 2,5 | 0,22 |
| π              | π Scorpii              | 242 °              | 56 ' 43,3 " | 242,95 | -5 ° 28 ' 30,9 "  |   | -5,48  | 2,89              | 3,5 | 0,35 |
| ρ              | ρ Scorpii              | 243 °              | 9 ' 6,7 "   | 243,15 | -8 ° 35 ' 55,9 "  |   | -8,60  | 3,86              | 3,0 | 0,26 |
| σ              | Al Niyat               | 251 °              | 27 ' 43,6 " | 251,46 | -6 ° 7 ' 13,2 "   |   | -6,12  | 2,90              | 3,5 | 0,34 |
| τ              | τ Scorpii              | 251 °              | 27 ' 43,7 " | 251,46 | -6 ° 7 ' 12,7 "   |   | -6,12  | 2,82              | 3,5 | 0,35 |
| υ              | Lesath                 | 264 °              | 1 ' 2,9 "   | 264,02 | -14 ° 0 ' 27,8 "  |   | -14,01 | 2,82              | 3,5 | 0,35 |

SAGITTARIUS

|                |                           | J2000.0 Stellarium |             |        |                   |   |        |                   |     |      |
|----------------|---------------------------|--------------------|-------------|--------|-------------------|---|--------|-------------------|-----|------|
|                |                           | Longitud eclíptica |             |        | Latitud eclíptica |   |        | Magnitud aparente |     |      |
| α              | Rukbat                    | 286 °              | 38 ' 19,7 " | 286,64 | -18 ° 22 ' 46,1 " |   | -18,38 | 3,97              | 3,0 | 0,25 |
| β <sup>1</sup> | Arkab Prior               | 285 °              | 46 ' 45,4 " | 285,78 | -22 ° 8 ' 34,8 "  |   | -22,14 | 3,96              | 3,0 | 0,25 |
| β <sup>2</sup> | Arkab Posterior           | 285 °              | 50 ' 2,7 "  | 285,83 | -22 ° 29 ' 45,6 " |   | -22,50 | 4,28              | 2,5 | 0,23 |
| γ <sup>1</sup> | γ <sup>1</sup> Sagittarii | 271 °              | 15 ' 56,2 " | 271,27 | -6 ° 59 ' 26,5 "  |   | -6,99  | 4,66              | 2,5 | 0,21 |
| γ <sup>2</sup> | Alnasl                    | 271 °              | 15 ' 53,8 " | 271,26 | -6 ° 59 ' 31,6 "  |   | -6,99  | 2,98              | 3,5 | 0,34 |
| δ              | Kaus Medius               | 274 °              | 35 ' 6,0 "  | 274,59 | -6 ° 28 ' 19,2 "  |   | -6,47  | 2,72              | 3,5 | 0,37 |
| ε              | Kaus Australis            | 275 °              | 4 ' 54,6 "  | 275,08 | -11 ° 3 ' 5,9 "   |   | -11,05 | 1,79              | 4,0 | 0,56 |
| ζ              | Askella                   | 283 °              | 38 ' 30,1 " | 283,64 | -7 ° 10 ' 41,9 "  |   | -7,18  | 2,60              | 3,5 | 0,38 |
| η              | η Sagittarii              | 273 °              | 37 ' 54,7 " | 273,63 | -13 ° 22 ' 37,1 " |   | -13,38 | 3,10              | 3,0 | 0,32 |
| ι              | ι Sagittarii              | 292 °              | 33 ' 33,1 " | 292,56 | -20 ° 39 ' 36,2 " |   | -20,66 | 4,13              | 2,5 | 0,24 |
| λ              | Kaus Borealis             | 276 °              | 19 ' 13,4 " | 276,32 | -2 ° 8 ' 12,5 "   |   | -2,14  | 2,81              | 3,5 | 0,36 |
| μ              | Polis                     | 273 °              | 13 ' 3,1 "  | 273,22 | 2 ° 20 ' 30,9 "   |   | 2,34   | 3,84              | 3,0 | 0,26 |
| ο              | ο Sagittarii              | 284 °              | 59 ' 49,9 " | 285,00 | 0 ° 51 ' 35,8 "   | 🟢 | -0,86  | 3,77              | 3,0 | 0,27 |
| π              | Albaldah                  | 286 °              | 15 ' 17,3 " | 286,25 | 1 ° 26 ' 12,4 "   |   | 1,44   | 2,88              | 3,5 | 0,35 |
| ρ <sup>1</sup> | ρ <sup>1</sup> Sagittarii | 289 °              | 27 ' 19,4 " | 289,46 | 4 ° 13 ' 27,4 "   |   | 4,22   | 3,9               | 3,0 | 0,26 |
| σ              | Nunki                     | 282 °              | 23 ' 19,4 " | 282,39 | -3 ° 26 ' 58,7 "  |   | -3,45  | 2,05              | 3,5 | 0,49 |
| τ              | τ Sagittarii              | 284 °              | 50 ' 14,6 " | 284,84 | -5 ° 5 ' 28,7 "   |   | -5,09  | 3,32              | 3,0 | 0,30 |

CAPRICORNUS

| CAPRICORNUS |              | J2000.0 Stellarium |      |        |        |                   |      |        |       |                   |     |      |
|-------------|--------------|--------------------|------|--------|--------|-------------------|------|--------|-------|-------------------|-----|------|
|             |              | Longitud eclíptica |      |        |        | Latitud eclíptica |      |        |       | Magnitud aparente |     |      |
| α           | Al Giedi     | 303 °              | 51 ' | 37,3 " | 303,86 | 6 °               | 55 ' | 46,0 " | 6,93  | 3,57              | 3,0 | 0,28 |
| β           | Dabih        | 304 °              | 2 '  | 56,9 " | 304,05 | 4 °               | 35 ' | 17,2 " | 4,59  | 3,05              | 3,0 | 0,33 |
| γ           | Nashira      | 321 °              | 47 ' | 28,7 " | 321,79 | -2 °              | 33 ' | 26,2 " | -2,56 | 3,69              | 3,0 | 0,27 |
| δ           | Deneb Algedi | 323 °              | 32 ' | 34,5 " | 323,54 | -2 °              | 36 ' | 10,4 " | -2,60 | 2,85              | 3,5 | 0,35 |
| ε           | ε Capricorni | 320 °              | 11 ' | 56,2 " | 320,20 | -4 °              | 58 ' | 31,9 " | -4,98 | 4,50              | 2,5 | 0,22 |
| ζ           | ζ Capricorni | 316 °              | 56 ' | 13,6 " | 316,94 | -6 °              | 59 ' | 24,9 " | -6,99 | 3,77              | 3,0 | 0,27 |
| η           | Armus        | 312 °              | 44 ' | 21,0 " | 312,74 | -2 °              | 59 ' | 30,6 " | -2,99 | 4,86              | 2,5 | 0,21 |
| θ           | θ Capricorni | 313 °              | 50 ' | 39,9 " | 313,84 | 0 °               | 35 ' | 9,1 "  | -0,59 | 4,06              | 2,5 | 0,25 |
| ι           | ι Capricorni | 317 °              | 40 ' | 56,4 " | 317,68 | -1 °              | 22 ' | 0,0 "  | -1,37 | 4,30              | 2,5 | 0,23 |
| κ           | κ Capricorni | 321 °              | 38 ' | 41,9 " | 321,64 | -4 °              | 50 ' | 21,8 " | -4,84 | 4,74              | 2,5 | 0,21 |

AQUARIUS

| AQUARIUS |            | J2000.0 Stellarium |      |        |        |                   |      |        |       |                   |     |      |
|----------|------------|--------------------|------|--------|--------|-------------------|------|--------|-------|-------------------|-----|------|
|          |            | Longitud eclíptica |      |        |        | Latitud eclíptica |      |        |       | Magnitud aparente |     |      |
| α        | Sadalmelik | 333 °              | 21 ' | 4,2 "  | 333,35 | 10 °              | 39 ' | 37,6 " | 10,66 | 2,95              | 3,5 | 0,34 |
| β        | Sadalsuud  | 323 °              | 23 ' | 41,0 " | 323,39 | 8 °               | 36 ' | 50,8 " | 8,61  | 2,87              | 3,5 | 0,35 |
| γ        | Sadachbia  | 336 °              | 42 ' | 46,3 " | 336,71 | 8 °               | 14 ' | 2,6 "  | 8,23  | 3,86              | 3,0 | 0,26 |
| δ        | Skat       | 338 °              | 52 ' | 16,8 " | 338,87 | -8 °              | 11 ' | 26,2 " | -8,19 | 3,27              | 3,0 | 0,31 |
| ε        | Albali     | 311 °              | 43 ' | 26,8 " | 311,72 | 8 °               | 4 '  | 46,1 " | 8,08  | 3,77              | 3,0 | 0,27 |
| η        | η Aquarii  | 340 °              | 24 ' | 3,8 "  | 340,40 | 8 °               | 8 '  | 46,1 " | 8,15  | 4,02              | 2,5 | 0,25 |
| θ        | Ancha      | 333 °              | 15 ' | 46,0 " | 333,26 | 2 °               | 42 ' | 21,7 " | 2,71  | 4,17              | 2,5 | 0,24 |
| λ        | Hydor      | 341 °              | 34 ' | 26,8 " | 341,57 | 0 °               | 23 ' | 11,4 " | -0,39 | 3,73              | 3,0 | 0,27 |
| ν        | ν Aquarii  | 316 °              | 23 ' | 49,1 " | 316,40 | 4 °               | 45 ' | 51,4 " | 4,76  | 4,50              | 2,5 | 0,22 |
| ο        | ο Aquarii  | 332 °              | 6 '  | 21,7 " | 332,11 | 9 °               | 9 '  | 43,6 " | 9,16  | 4,70              | 2,5 | 0,21 |
| ξ        | ξ Aquarii  | 324 °              | 7 '  | 4,9 "  | 324,12 | 5 °               | 57 ' | 25,6 " | 5,96  | 4,69              | 2,5 | 0,21 |
| π        | π Aquarii  | 338 °              | 35 ' | 46,2 " | 338,60 | 10 °              | 28 ' | 19,1 " | 10,47 | 4,79              | 2,5 | 0,21 |

PISCES

| PISCES |                            | J2000.0 Stellarium |      |        |                   |      |      |                   |       |      |     |      |
|--------|----------------------------|--------------------|------|--------|-------------------|------|------|-------------------|-------|------|-----|------|
|        |                            | Longitud eclíptica |      |        | Latitud eclíptica |      |      | Magnitud aparente |       |      |     |      |
| α      | Alrishā                    | 29 °               | 22 ' | 43,9 " | 29,38             | -9 ° | 3 '  | 39,6 "            | -9,06 | 3,81 | 3,0 | 0,26 |
| β      | Fum al Samakah             | 348 °              | 35 ' | 7,6 "  | -11,41            | 9 °  | 3 '  | 10,8 "            | 9,05  | 4,49 | 2,5 | 0,22 |
| γ      | γ Piscium                  | 351 °              | 27 ' | 26,7 " | -8,54             | 7 °  | 20 ' | 15,8 "            | 7,34  | 3,70 | 3,0 | 0,27 |
| δ      | δ Piscium                  | 14 °               | 8 '  | 51,5 " | 14,15             | 2 °  | 10 ' | 33,9 "            | 2,18  | 4,44 | 2,5 | 0,23 |
| η      | Kullat Nunu                | 26 °               | 48 ' | 58,5 " | 26,82             | 5 °  | 22 ' | 39,6 "            | 5,38  | 3,62 | 3,0 | 0,28 |
| θ      | θ Piscium                  | 355 °              | 11 ' | 17,7 " | -4,81             | 9 °  | 1 '  | 59,8 "            | 9,03  | 4,28 | 2,5 | 0,23 |
| ι      | ι Piscium                  | 357 °              | 38 ' | 44,4 " | -2,35             | 7 °  | 9 '  | 2,9 "             | 7,15  | 4,13 | 2,5 | 0,24 |
| κ      | κ Piscium                  | 352 °              | 54 ' | 12,7 " | -7,10             | 4 °  | 25 ' | 57,0 "            | 4,43  | 4,94 | 2,5 | 0,20 |
| λ      | λ Piscium                  | 356 °              | 35 ' | 17,2 " | -3,41             | 3 °  | 25 ' | 3,3 "             | 3,42  | 4,50 | 2,5 | 0,22 |
| μ      | μ Piscium                  | 23 °               | 8 '  | 7,0 "  | 23,14             | -3 ° | 3 '  | 50,2 "            | -3,06 | 4,84 | 2,5 | 0,21 |
| ο      | Torcularis Septentrionalis | 27 °               | 44 ' | 37,2 " | 27,74             | -1 ° | 37 ' | 12,8 "            | -1,62 | 4,27 | 2,5 | 0,23 |
| π      | π Piscium                  | 26 °               | 54 ' | 51,5 " | 26,91             | 1 °  | 53 ' | 49,1 "            | 1,90  | 5,55 | 2,0 | 0,18 |
| ρ      | ρ Piscium                  | 27 °               | 4 '  | 49,4 " | 27,08             | 9 °  | 23 ' | 44,1 "            | 9,40  | 5,36 | 2,0 | 0,19 |
| ω      | ω Piscium                  | 2 °                | 35 ' | 2,6 "  | 2,58              | 6 °  | 21 ' | 43,3 "            | 6,36  | 4,03 | 2,5 | 0,25 |

Material Suplementario 8. CONSTELACIONES PTOLEMAICAS/J2000 - PROYECCIÓN PLATE CARRÉE

